LEDEN-ÚNOR 2012 bez DVD

PC radv s časopisem

megatest Tabletová válka iPad proti zbytku světa



Acer • Apple • Asus • Blackberry • HP • Samsung • Toshiba

Moderní technologie pro lidi

SIX

EXTRA PROJEKT Organizujte čas pomocí počítače

116 stran

Dodržte svá novoroční předsevzetí díky metodě GTD

EXTRA RADY

40 stran rad a návodů

Smažte data beze stop Provozujte FTP server Videohovory na Facebooku

EXTRA TEST NEJLEPŠÍ EMAILOVÁ SCHRÁNKA

Otestovali jsme nejznámější freemailové služby!

NÁKUPNÍ LÍSTEK ALL-IN-ONE

Počítače "vše v jednom" zažívají opravdovou renesanci. Vyberte si ten pravý pro vaše potřeby

<mark>7</mark> 10× Eset Smart Security

řevratné echnologie

Víme, co vás čeká a nemine

rychlejší procesory - tenčí tablety - 3D obraz bez brýlí

- pohybové ovládání PC hlasové ovládání telefonů
- Ultrabooky s několikadenní výdrží



Do nového roku s rychlejším PC

- Přeinstalování Windows
- Čištění disku a registrů Hardwarová vylepšení



Dvojice Ultrabooků v testu



Я.

žhavá novinka **Kindle Touch**

čtečka knih s dotykovým displejem

28 podrobných recenzí

Asus Zenbook UX31E





Naber sílu Rozpoutej bitvu

Zcela nová BenQ řada RL Tajná zbraň profesionálních hráčů RTS

Hraní v detailech. Takhle to válíme.

- Nepřátele zaměř, sleduj a zlikviduj s Black eQualizerem.
- Získejte náskok před svými rivaly díky speciálnímu RTS módu.
- Pomocí Display módu měňte formáty obrazu na 17", 19", 19"W
- a 21.5"W.

o Seo

ing Joon

StarCraft I

RL2240H

Tale





[Extra PC 1-2/2012] úvod extra

Vážení čtenáři,

nový rok znamená pro mnoho lidí nový začátek. Hodíme za hlavu neúspěchy a strasti, otočíme list a doufáme, že všechno půjde alespoň o chlup lépe. Taková už je naše přirozenost a je to tak správně. I my se s touto myšlenkou ztotožňujeme a v podobném duchu jsme připravili hned tři velké články do aktuálního vydání. Třetí téma, které se vztahuje k novému roku, najdete v druhé polovině časopisu. To nastiňuje hlavní technologické trendy pro rok 2012. Budete tak přesně vědět, na co se můžete těšit. Silná motivace je totiž pro úspěšný start do nového roku naprosto nezbytná.

pan Tableta

Abychom ale byli upřímní, tento měsíc jsme žili zejména testem tabletů.

Tablety se nám za poslední měsíc dostaly doslova pod kůži

Hlavní extra projekt vám pomůže vyčistit a zrychlit počítač – rituál čištění a vyhazování starého je pro nový start velmi důležitý. Další extra projekt najdete v příloze PC rady. Ten představuje metodu GTD – vysvětlí vám, jak si efektivně organizovat čas a plánovat úkoly pomocí počítačových nástrojů. V lednu totiž často svádíme nejtěžší boj s novoročními předsevzetími – dobrý systém plánování času vám s nimi může velmi výrazně pomoci.

Ty teď zajímají úplně každého – počítačové novináře nevyjímaje. Standovi Janů se povedl husarský kousek, když do testu sehnal osm modelů, ve kterých byly zastoupeny čtyři operační systémy – iOS, Android, BlackBerry OS i WebOS. Strávil pak několik bezesných nocí jejich intenzivním testováním a díky tomu vám teď můžeme prozradit, který je skutečně nejlepší.

Hodně zábavy a pohody při čtení tohoto čísla vám přeje

Jan Čarek šéfredaktor Extra PC

R Tablet

leaven

Chorus

0



Najděte články na ExtraPC.cz

ZNAM.CZ

Jak už jistě víte, koncem roku jsme spustili nový web ExtraPC.cz – připravuje ho pro vás přímo redakce tohoto papírového magazínu. Pokud najdete v časopisu u článku takzvaný ID kód – např. **EPC104**, můžete pomocí něj článek snadno vyhledat i na webu. Stačí tento kód zadat do vyhledávacího pole úplně nahoru a stisknout Enter (nebo klepnout na oranžové tlačítko s lupou). Většina webových článků je oproti časopisu rozšířená – najdete v nich více informací, podrobností a také rozsáhlé fotogalerie.

O

extrazajímavost Mapy.cz jsou ve 3D

Seznam provozuje službu Mapy.cz, která v mnohém překonává mapy od Google, a nyní překvapili další novinkou. Ve spolupráci s Geodisem připravili nový mapový pohled:

2 vysky 800 metru narotili sikmym poniedem z letadia celkem 140 ceských mest. Postupným přibližováním letecké mapy na www.mapy.cz, nebo klepnutím na modrého ptáčka se při maximálním přiblížení pohled automaticky přepne na pseudo3D obraz a vy jej dokonce můžete otáčet šipkami po 90°. Modrý ptáček se zobrazí také u detailu

adresy a v tom případě se 3D pohled natočí tak, aby bylo vidět průčelí zadaného domu. Tomu říkáme zábava na dlouhé zimní večery.

Google i Bing mají sice tyto mapy také, ovšem najdete je pouze v zahraničí. Český Seznam nám tak připravil krásný vánoční dárek.



vyhlášení soutěže Reproduktory

Redstar RS-206 vyhrávají:

Petr Vaníček, Smidary Eduard Slimák, Beroun Milan Hložek, Boskovice



Správná odpověď byla: a) Firma REDSTAR sídlí ve městě Ostrava. **Výhercům gratulujeme!**

extra obsah [Extra PC 1-2/2012]

M

8 extraprojekt Připravte počítač na novou sezónu

Všimli jste si, že váš počítač už nemá dostatek výkonu pro plynulý běh oblíbených programů

a her? Ūdržet krok s dobou se může zdát jako nadlidský úkol, s naší pomocí jej však zvládnete a bez problémů tak přečkáte do o příčtích svátků

28 extratéma Za email se neplatí

Email je tu s námi již 40 let, ale většinu lidí zajímá až od roku 1996. Prakticky nikdo z běžných uživatelů za schránku neplatí a využívá služeb některého z freemailů. Který je nejlepší?



32 extratrendy Jedno heslo na všechno

Internet nepotřebuje další stránky, kde je potřeba se registrovat. Tohle moudro vás možná taky napadne, jakmile po vás bude zase nějaký eshop chtít zdlouhavou registraci kvůli koupi jediného produktu. Chce to univerzální účet.



54 fotonávod Fotografie na sněhu



Zima je pro fotografy úžasné období – krajina a vše kolem se mění k nepoznání. Pro zachycení nejhezčích snímků je potřeba udělat více věcí, než jen vylézt ven. S našimi radami to však zvládne opravdu každý.

90 extratest iPad vs. zbytek světa

6:31

- **92** Apple iPad 2
- **92** Samsung Galaxy Tab 10.1
- **93** Asus Eee Pad Transformer TF101
- **93** Blackberry Playbook
- 94 Acer Iconia A501
- 94 Acer Iconia A100
- 96 Toshiba AT100
- **96** HP TouchPad



42 extraprojekt Zorganizujte svůj čas

Nový rok je ideálním časem ke změně svých návyků. Představíme vám metodu GTD, s jejíž pomocí si budete schopni naplánovat a zorganizovat pracovní povinnosti. Ušetřený čas můžete věnovat volné zábavě.



86 extratéma Jak se změní náš život?

Téma z titulní stránky

Výrobci nás koncem roku rádi přesvědčují, že se v nadcházející sluneční obrátce dočkáme převratných novinek, které od základu změní náš život. Většinou jde jen o plané řeči, najdou se ale i technologie, na které se můžeme opravdu těšit.





98 Digitální svět

101 Pedál na podlahu
101 Nejlepší střílečka na jablko!
102 Když bujné poprsí štěstí nenosí – blog
104 Prohlížeče jsou ve válce už 17 let



108 nákupnílístek Plnohodnotné PC bez krabice

Kategorie počítačů vše v jednom je stará jako počítače samy. Počítač All-in-one by se dal označit za kompromis mezi notebookem a běžným stolním počítačem. Přinášíme přehled dostupných modelů.

extraprodukty

16	X-COMputers Herní bestie	
17	HTC Sensation XL	Sm
17	HTC Titan	Sm
18	Netgear N6oo WNDR38oo	Wi
18	Amazon Kindle Touch	Čte
19	Dell UltraSharp U2412M	LCC
20	Cresyn CS-HP6oo	5
20	Mio Moov M410	Automobilová
21	Blackberry Bold 9900	Sm
21	Noontec GigaLink N5	NA
21	NEC L50W LED	LED
22	Logitech Speaker Lapdesk N700	Notebooková
26	Samsung 900X3A	Ν
26	Asus Zenbook UX31E	Ν
27	Asus N55SF	Ν
27	Acer Aspire S3	Ν
84	Apple Mac mini	
85	Apple MacBook Pro 13"	N
98	Call of Duty: Modern Warfare 3	Н
99	The Elder Scrolls V: Skyrim	Hra pro

redakční ocenění v tomto čísle

TIP

92 Apple iPad 2



NEC L50W

18 Netgear N600 WNDR3800 18 Amazon Kindle Touch 19 Dell UltraSharp U2412M 21 Blackberry Bold 9900 26 Asus Zenbook UX31E 84 Apple Mac mini 92 Samsung Galaxy Tab 10.1

Herní PC artphone artphone

ečka knih

luchátka

artphone \S server projektor

oodložka

otebook

otebook Počítač

а рго РС

inzerce

Představujeme vám sourozence Extra PC

Magazín Extra PC pochází z českého vydavatelství Extra Publishing, které vydává řadu dalších úspěšných časopisů, jež vzdělávají, radí a popularizují



100 + 1 Legendární 14deník vycházející od roku 1964



Válka REVUE Pro příznivce vojenské historie a military



Extra Historie – Kauzy 476: Pád Říma



Příroda Divoká, nespoutaná, živá, křehká, ohrožená



Živá historie Historický magazín s exkluzivním dárkem



Časostroj Zábavná cesta do historie pro mladé od 9 do 15 let

extra obsah DVD [1-2/2012]

film zdarma Suddenly!

Suddenly (Nenadále) je jméno městečka, ve kterém plánuje profesionální vrah John Baron a jeho tlupa spáchat atentát na prezidenta USA. Zabijáci obsadí dům poblíž železniční stanice. Obyvatele domu vezmou jako rukojmí a v obývacím pokoji zřídí střílnu s výhledem na nádraží, jímž má brzy projíždět prezidentský vlak. Paralela mezi Johnem Baronem a Lee H. Oswaldem je tak



nápadná, že po atentátu na prezidenta Johna Fitzgeralda Kennedyho byl snímek na několik let stažen z distribuce.

zimní hry Winter Challenge 2008, Ski Resort Tycoon

Na DVD najdete dvě demoverze zimních hříček. Ve Winter Challenge 2008 se proměníte v olympijského sportovce a vyzkoušíte si hned několik zimních sportů. Čeká na vás jízda na saních, skoky na lyžích, curling i rychlobruslení. Ve druhé hře Ski Resort Tycoon se stanete správcem zimního areálu. Budete budovat sjezdovky, lanovky a vše další, co k takovému středisku patří. Hra byla vytvořena v roce 2003, a tak vás více než grafikou nadchne svými možnostmi.



Optimalizace a čištění systému **CCleaner**

V hlavním tématu se věnujeme zrychlování počítače a mazání nepotřebného obsahu z disku. Jedním z nejmocnějších nástrojů tohoto oboru je CCleaner. Po analýze dokáže odstranit soubory, které již v systému nejsou potřeba. To stejné umí i se systémovými registry. Z internetových prohlížečů vymaže dočasné soubory, cookies i historii. Několika klepnutími tak dosáhnete viditelného zrychlení systému.







úkolů, bude zajímat především mladší hráče. Hra je navíc minimálně náročná na ovládání a neodradí vás složitou hratelností.



Facebookový chat ve Windows **fTalk**

Teď už můžete zahodit ICQ, protože při chatování prostřednictvím největší sociální sítě na světě už nejste odkázáni jen na mizernou webovou stránku. fTalk je pěkný klient pro vaše Windows. Z integrovaného chatu přímo na webu Facebooku udělá klasického kecálka. Můžete tím tak vyřešit problém s neustále otevřeným Facebookem jen kvůli dostupnosti na chatu.



demoverze adventury Tintinova dobrodružství

Do kin se právě dostal film natočený podle belgického dobrodružného komixu vyprávějící o Tintinovi. Film se zároveň dočkal i herní podoby. Protože se jedná především o klasickou akční skákačku s plněním

filmová ukázka **Vyměřený čas**

Představte si, že můžete žít jen do 25 let. Pak zemřete. Pokud nevyděláte, neukradnete nebo nezdědíte nějaký čas navíc. Děj filmu akčního sci-fi thrilleru Vyměřený čas v hlavní roli s Justinem Timberlakem se odehrává v blízké budoucnosti, v době, kdy peníze neznamenají vůbec nic. Platí se časem. Will Salas má na svých životních hodinách zřídkakdy víc než 24 hodin. Žije z minuty na minutu v chudé zóně Dayton a jenom tvrdá práce v továrně mu každý den poskytne další den života. Stejnému osudu čelí i jeho matka Rachel a spousta dalších lidí v tomto zapadákově. Místní gangy jsou navíc vždy připraveny kohokoliv okrást, i když jen o pár hodin, a klidně tím ukončit jeho život.



[knihy z DVD]

Extra

Jak je dostat do čtečky Na DVD tento měsíc najdete p nejoblíbenějších elektronických Tento článek vám poradí, jak je čtečky Na DVD tento měsíc najdete padesát nejoblíbenějších elektronických knih v češtině. Tento článek vám poradí, jak je dostat do vaší



ro přidávání a organi-zaci knih ve čtečce je často nejlepší použít služeb správce e-book<u>ů. Mezi</u> nejpovedenější patří Calibre, které můžete stáhnout zde: calibre-ebook.com/download. Zde vyberte operační systém, který používáte, a klepněte na odkaz Download Calibre.

Po instalaci programu z našeho DVD a jeho prvním spuštění budete dotázáni na několik věcí. Předně jazyk programu – pozor, čeština občas není automaticky detekována, takže je nutné ji zvolit ze seznamu. Seznam navíc není řazený abecedně, takže možná budete muset chvíli hledat. Následně zvolte pracovní složku, tedy adresář, do kterého se celá databáze bude ukládat. Program sám navrhne umístění v Dokumentech, které doporučujeme neměnit, pokud to vysloveně není nutné. Posledním krokem konfigurace je pak volba zařízení, které používáte jako čtečku. V levém sloupci vyberte výrobce, v pravém konkrétní model. Pokud váš výrobce není v seznamu uveden, zvolte kategorii Generic a podkategorii podle typu zařízení – klasickou čtečku (e-ink device), smartphone či tablet.

Poté již můžete začít s přesouváním knih. V hlavním okně Calibre klepněte

v horním menu na Přidat knihy, v nově otevřeném okně najděte složku, do které jste knihy stáhli, a klepněte na tlačítko **Otevřít**. Knihy se vám přidají do seznamu. Elektronické knihy najdete na DVD v univerzálním formátu eSub. Některé čtečky však tento formát nepodporují (typicky hojně rozšířený Kindle), proto je v některých případech potřeba formát změnit. K tomu slouží tlačítko Převést knihy. Po označení knih v seznamu a stisku tohoto tlačítka se objeví nové okno, kde jsou informace o knize. Vpravo nahoře najdete položku Výstupní formát, kde můžete z menu vybrat, do jakého formátu se mají knihy převést.

Následné nahrání knih do čtečky je již jednoduché. Pokud vaše čtečka umí USB Mass Storage (připojuje se jako normální disk), stačí označit knihy, které chcete nahrát, klepnout v horním m<u>enu na</u> Uložit na disk, najít zařízení připojené k počítači a knihy nahrát. Pokud máte specializovanou čtečku, klepněte na Připojit zařízení a následně knihy nahrajte přes menu Zařízení.

Představujeme vám sourozence **Extra PC**

Magazín Extra PC pochází z českého vydavatelství Extra Publishing, které vydává řadu dalších úspěšných časopisů, jež vzdělávají, radí a popularizují



Otazníky historie Speciál Největší zvrhlíci historie



Extra Válka – II. světová Události 2. světové války ze všech stran



Válka REVUE Speciál 1938: Boj o Československo



Živá historie Speciál Kruté osudy předků – Jak se žilo...



Otazníky historie Záhadné a tajuplné dějiny, šokující osudy



Tajemství české minulosti Jediný magazín jen o naší historii

extra téma [zrychlujeme počítač]

Připravte počítač na novou sezónu

Všimli jste si, že váš počítač už nemá dostatek výkonu pro plynulý běh oblíbených programů a her? Jestli jste nedostali k Vánocům nový počítač, budete si muset pomoci sami. Udržet krok s dobou se může zdát jako nadlidský úkol, s naší pomocí jej však zvládnete a bez problémů tak přečkáte do příštích svátků

Pokrok ve vývoji počítačových technologií již spoustu let postupuje doslova mílovými kroky, stačí se ohlédnout jen pár let nazpět a uvidíte tu změnu – od jednojádrových procesorů jsme se přesunuli k šestnáctijádrovým, megabajty operační paměti se změnily na gigabajty a grafické karty obsahují stovky (a tisíce) jednoduchých procesorů, které zajistí plynulý obraz nebývalé kvality zobrazení. Lehce se tak může stát, že počítač starý jen pár let je již morálně zastaralý.

Všechny cesty vedou do Říma

Základním předpokladem je, že nejste spokojeni se současným stavem počítače, ať již z důvodu pomalého náběhu systému nebo trhaného obrazu ve hrách. Možností, jak počítači opět nahnat vítr do plachet, je více: čistá instalace operačního systému

- odebrání nepoužívaných programů, vyčištění systému
- nákup nových komponent

V tomto článku si postupně rozebereme výhody i nevýhody jednotlivých řešení a projdeme společně postup, abyste zbytečně neudělali krok vedle. Již nyní si ale musíte uvědomit, že první dvě jmenované možnosti jsou určené pro počítače, které na to mají. Těžko totiž výrazně zrychlíte počítač starý jedenáct let, jehož veškerý výkon bude s největší pravděpodobností využit pouze pro potřeby operačního systému a na vaše programy již žádný nezbude.

Čistá instalace – zpět na start

Máte-li pocit, že počítači některé operace trvají mnohem déle, než když jste jej poprvé vybalili z krabice, nemusí to být pouhé zdání. V průběhu používání počítače se v něm kumuluje velké množství dočasných dat, která se bohužel automaticky nedokážou smazat. Po určité době je jimi počítač zahlcen a každá akce mu trvá o něco déle. Zanášejí se registry a celý systém se zpomaluje.

Pokud se nechcete trápit hledáním problémů a někdy až zdlouhavým odebíráním nepotřebných programů a dat, můžete zvolit poměrně radikální řešení – čistou instalaci operačního systému se zálohou dat. Tato metoda se dá přirovnat k případu, že když vám nevyhovuje uspořádání bytu, tak veškerý nábytek vynesete na zahradu a postupně jej nanosíte zpět. Na zahradě vám pak možná zůstane hromada věcí, které už nepotřebujete.

Začátek nového roku se pro čistou instalaci hodí, jedná se o symbolický nový začátek. Než však vytáhnete ze skříně instalační médium operačního systému, je potřeba provést několik kroků, jinak byste mohli o svá data přijít.

V první řadě je dobré si uvědomit, že po čisté instalaci budete mít k dispozici počítač, který nebude obsahovat žádné vaše nastavení ani programy. Podívejte se proto do výpisu nainstalovaných programů v nabídce Start, přejděte na položku Ovládací panely a v dalším okně vyberte Programy a funkce (Windows Vista a 7), respektive Přidat nebo odebrat programy (Windows XP). U každého programu se alespoň na chvilku zamyslete nad tím, jestli jej budete chtít nainstalovat znovu a zda k němu máte instalační soubor nebo médium.

Data dejte bokem

U programů, které budete chtít zachovat i v budoucí instalaci, zjistěte možnost exportu nastavení, případně komplexní zálohu dat pomocí archivace. Není nic horšího, než když po smazání systému z disku zjistíte, že jste na něco zapomněli. Takto vyexportovaná data potom přesuňte na jiný disk, respektive alespoň jiný oddíl disku (tzv. partition).

Pokud používáte pro správu emailu některý z poštovních klientů, nezapomeňte zazálohovat veškerou poštu a nastavení emailu. V některých případech se pošta stahuje přímo do počítače a staré emaily vám v nové instalaci již nabídnuty ke stažení nebudou.

V neposlední řadě zkontrolujte, zda máte při ruce médium s ovladači pro váš hardware. Pokud ovladače nemáte, podívejte se na stránky výrobce a stáhněte si aktuální pro váš operační systém. Systém totiž po čisté instalaci možná nebude možné připojit k internetu (chybějící ovladače od síťové karty). Pokud doma nemáte jiný počítač, museli byste ovladače stahovat u známých (a trochu se u toho před nimi ztrapnit) nebo v internetové kavárně.

Konečně se můžeme přesunout k uživatelským datům. Většinu důležitých dokumentů máte pravděpodobně uloženou ve složce **Dokumenty** ve svém uživatelském profilu. Ty bude třeba přesunout do jiného umístění – opět ideálně na jiný disk nebo logickou jednotku.



Vytvořte železnou zálohu

Pokud máte volný pevný disk (ideálně externí), provedte před čistou instalací bitovou kopii pevného disku (tzv. klon). Pokud po nové instalaci zjistíte, že jste některá data nezazálohovali, budete moci provést rychlou a snadnou obnovu do původního stavu. Nástrojů pro klonování pevných disků je více, nejoblíbenější je pravděpodobně ten od společnosti Acronis (majitelé pevných disků vyráběných firmou Western Digital jej mohou zdarma stáhnout).

chybějící ovladače, poté antivirus následovaný dalšími programy. Na samotný závěr si nechte osobní dokumenty. Před jejich kopírováním si zkuste alespoň rámcově rozmyslet, jak byste chtěli, aby

Čistá instalace představuje nejjednodušší řešení problémů s počítačem

Před spuštěním instalace raději několikrát zkontrolujte, že jste přesunuli veškerá data.

Poté již nic nebrání provedení čisté instalace. Vložte instalační médium do počítače a nechte se vést průvodcem. Pokud jste data v předchozích krocích přesouvali pouze na jiný oddíl, dejte pozor při formátování disku – zvolte pouze původní umístění operačního systému.

Jakmile dokončíte instalaci, začíná asi nejotravnější část procesu – nejprve nainstalujte

Migrace uživatelského účtu

Operační systémy od společnosti Microsoft umožňují uživatelská data přenášet napříč různými počítači. Používá se k tomu integrovaný nástroj **Migrace profilu uživatele**. Spustíte jej, pokud klepnete na nabídku **Start** a poté do vyhledávacího pole napíšete **Migrace**. Jednoduchý průvodce vám pomůže přesunout data na jiný disk nebo počítač. Uvědomte si ale, že tento nástroj přenáší i systémová nastavení, která mohou obsahovat chyby, kvůli kterým čistou instalaci provádíte. Jeho použití proto zvažte.

vypadala jejich stromová struktura. Pokud nyní věnujete pár minut této rozvaze, v budoucnu si ušetříte hodiny strávené hledáním různě poházených dokumentů. Nezapomeňte spustit aktualizace operačního systému.

🖉 Albina September and Albina September 201

Vítá vás nástroj Migrace profilu uživatele

Nakong Migrace profilu udvahale unobluje kopirovani souborů a nastavení z jednoho počítače do struhetní. Z původního počítače nebyly odstanietný žedne informace.

Položky, které je možné přenážet

	rineau ech
•	Desumently
	Hudbe .

100	¥		

Po dokončení přenozu se zátrad seznam přenesaných polisbek, programů, které můžete nainstalovat do roného počítače, a oskadů na další programy. Hzná můžete státmovit

Tay' lamits hento politiki duppakujete na system Windows 7, poveđuje označeni stary politiki za referenci na starou verzi systemu Windows a označeni nový politiki za sehemni na novou verzi systemu Windows.

Datis

extra téma [zrychlujeme počítač]

Softwarové čištění – počítač bez trápení

Pokud se vám zdála předchozí metoda příliš drastická nebo si na ní pouze nevěříte, vezmete zavděk tzv. softwarovým čištěním. Jde o proces, při kterém budete likvidovat zbytečné programy, prastaré instalace nepoužívaných aplikací a hlavně dočasné soubory zpomalující chod počítače.

Odinstaluite nepoužívané programy

Začněte poměrně jednoduše – otevřete si **Ovládací panelv** a vyberte položku Přidat nebo odebrat programy (Windows XP), respektive Programy a funkce (Windows Vista a 7). V nově otevřeném okně uvidíte výpis všech nainstalovaných programů. Podívejte se na každý z nich a sami sobě zdůvodněte, zda jej skutečně využíváte, nebo je v počítači pouze z historických důvodů a dávno jste jej nahradili jiným, lepším. Pokud pro něj nemáte žádné kloudné využití, bez slitování jej smažte.

Občasné promazání nepoužívaných programů není na škodu

Plant statut pass Arbeit tersteinen distation Egenerat reise operant facher Spätter Verber	Odinatational metas product pr Disare it administrative program, splan Bradiet salar Opice 8	ngi pen Ia ha pe penantis a petison dalamba s	e testinget (date	-	
	and the second se	Number and	· Normania	- Name of Street	5
	First and Conceptions Party	A COLORADO	and sear	1000	
	of the same True is not a farmer	Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	Man and	107.040	
	A Deliver 12	and the Restored State	1811300		
	Children Community Harin	Adulta Sectoria Recommitted	10.112030		
	Children Facts Placer 18 Actives	distant Lineary Incompany	48.17 (944)	0.01148	
	Contract Fact France 11 Phone in his	Adulta Scheme Incompany	10111-0101	4.00.000	
	and Adulter Muslowice (23)	deputer furtherns incomposition	1012-000	1.12.08	
	22 Adotte Martia Figure	Agenta Latares Increased	0832,2018		
	Adulte Photoshog CVI	Saluta Systems Incommuted	18422088	3.48-10	
	Renter Preside (1983.1.1) - Danit	Adulte Systems Incorporated	3111,000	127148	
	AND D-aDine	Advanced Minis Devices, Inc.	22,2011	10.1 M	
	Linti Lotert Mantes	Advanced Million Decision, Inc.	42,201	67216	
	*	<i>w</i> .			£

Při odinstalování programu získáte další volné místo na disku, zároveň však odstraníte ze systému nejednu položku v registru a seznamu automaticky spouštěných aplikací. I po odinstalování ovšem program zanechá v systému stopy – právě proto je vhodné tento krok provádět hned na samém

Zatočte s programy

Zjistíte-li, že ve vašem počítači je nepřeberné množství zbytečných programů, je třeba je odinstalovat. Ruční odinstalování ale může zabrat klidně hodiny. Proces se při tom dá částečně zautomatizovat aplikací PC Decrapifier. Stáhnout ji můžete na stránkách výrobce <u>pcdecrapifier.com</u>. Ve výpisu programů pouze zvolíte ty, které chcete odinstalovat, program pak postupně spustí jejich odinstalaci.

začátku, zbytky po odstraněných programech zničíte v následujících krocích.

Zkontrolujte položky **DO SDUŠTĚNÍ**

ani naběhnout! Preventivně můžete skrýt všechny služby od společnosti Microsoft, které jsou pro stabilní chod systému zásadní. Slouží k tomu zaškrtávací pole pod výpisem služeb.

Nocka při spuštění Výrobor Pikac Nocka při spuštění Aroma Cl Program Files (Johl) Common Files nástroje Adobe CSS Stericke Monager Astorna Cl Program Files (Johl) Common Files Masteroje Adobe Standard Marger Astorna Cl Program Files (Johl) Common Files Masteroje Adobe Standard Marger Astorna Cl Program Files (Johl) Common Files Masteroje Adobe Standard Marger Adobe System Cl Program Files (Johl) Common Files Masteroje Adobe Standard Marger Adobe System Cl Program Files (Johl) Common Files Uvolnit brzvi Adobe Standard Come Adoreced Marced Mark Cl Program Files (Johl) VisClavica Stati System Corell Photo Downloader Corel, Snc. Cl Program Files (Johl) VisClavica Starve System Cl Program Files (Johl) VisClavica Starve System Corell Photo Downloader File Clavica File Clavica File Starve Cl Program Files (Johl) VisClavica Starve System System System System System System System System System Systému Systemu Sys	amatujete si na dobu, dy náběh počítače trval naximálně pár desítek teřin a ihned po zobrazení lochy s ním šlo pohodlně racovat? Pokud je vaše in- talace starší než rok, jistě se	Qtevilt	Zadejte název programu, složky, dokum Internetu a systém Windows jej otevře. mizeníci Tato úloha bude vytvořena s opráv OK Storno	nentu nebo zdroje v nenim správce. Procházet
Norma Schedular Marcup Advanse CL Phong set (Res (MM)/Comman Field) nástroje Advanse Advanse CL Phong set (Res (MM)/Comman Field) Máscos Field UVIDINIS Systému Systému </th <th>Položka pli spužtění</th> <th>Výrobce</th> <th>Plias (*</th> <th>🗲 Pomocí</th>	Položka pli spužtění	Výrobce	Plias (*	🗲 Pomocí
	Advance Science Nation Advance Science Manager Adube CSS Service Adube CSS Service Contrain selfuent Manager Contrain selfuent Manager	Arrona Actor a Actor System Actor System Actor System Adde System Addressed Nor-, Microsoft Corp., Corel, Sric Fielda Respect Google Inc. 11	CL Process Res (2017) Common Res CL Program Res (2017) VARCHAO2112 CL Program	nástroje Msconfig můžete uvolnit brzd systému

čas náběhu protáhl spíše na minuty, a i když vidíte pracovní plochu, myš se každou chvíli zasekává a klepání na ikonku programu nepřináší žádný efekt. Z velké části to mají na svědomí programy, které se zapíšou do položek Po spuštění.

Pro jednoduché zobrazení seznamu těchto programů můžete použít nástroj Msconfig. V nabídce Start byste jej hledali marně. Uživatelé Windows XP musí využít pole Spustit, do kterého napíší název nástroje. V novějších operačních systémech lze využít služeb vyhledávacího pole v nabídce Start.

Jakmile nástroj spustíte, přesuňte se na čtvrtou záložku Po spuštění. V každém zobrazeném řádku vidíte název programu, jeho umístění na disku a výrobce. Tyto indicie vám pomohou identifikovat, zda program skutečně chcete spouštět již při startu systému, nebo jej později vyvoláte ručně.

Zkušenější uživatelé se pak mohou přepnout do záložky Služby a odebrat zbytečné položky i zde. Ovšem pozor, zastavení potřebných služeb může mít za následek v lepším případě třeba nefunkční internetové připojení, v horším případě systém nemusí

Po dokončení výběru stačí klepnout na tlačítko OK, budete vyzváni k restartování počítače. Bez restartu nelze totiž provést potřebné změny. Pokud jste zakázali větší množství položek, měli byste být již při prvním naběhnutí systému schopni rozpoznat zrychlení.

Vyčištění disku

Operační systém vyžaduje na systémovém disku volné místo. Zde jednoznačně platí – čím více místa

Zebergiefen Obeché	Neddruzi ver Neddruzi ver	inen	Rolla Scient
> [
e Anter analosia	Miani dak NTF3		
Volte nists	434 289 467 352 hasti	404 GB	
Whénias	545-805 875-200 to ego	526.08	
Kapada	1 000 095 342 590 bags	301-08	
		hines in	20

🛧 Základní čištění disku obstará operační systém

systém má, tím lépe se mu "dýchá" a pracuje. Provozovat počítač s pár gigabajty volného místa tak může počítač výrazně zpomalit, mnohdy až na neúnosnou mez.

Opět nám pro základní vyčištění poslouží nástroj přímo v operačním systému, tentokrát je potřeba otevřít položku **Počítač**, respektive **Tento počítač** u Windows XP. V okně vidíte výpis pevných disků. Vyberte ten systémový, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a vyberte položku **Vlastnosti**.

V novém okně uvidíte koláčový graf využití pevného disku, bezprostředně pod ním se nachází tlačítko Vyčištění disku. Pokud na něj klepnete, systém prověří obvyklá umístění zbytečných souborů a nabídne jejich odstranění. V případě silně zanesených počítačů může diagnostika trvat i několik minut, neděste se.

🗮 Vyčištění disku (C:) Vyčeténí disku Další možnosti Pomocí programu Vyčištění disku můžete uvolnit až 2.41 GB diskového místa na jednotce (C1). Soubory, které budou odstranény Stažené soubory programů
 Dočasné soubory Internetu 0 bapů 🔺 34,5 MB 🗐 Offine webové stránky 11248 Soubory statistiky her 4.99 kB 1.40 GB . Celkové místo na disku, které získáte 2.39 GB ogramy občas ukládají dočasné informace do složky TEMP to informace program obvykle automaticky odstraní. Pokud tyto dočasné soubory nebyly použity déle než týden můžete je bezpečně odstranit. Jak pracuje program Wolibění deku? OK Stomo

Sami si zvolte, které soubory chcete smazat Po dokončení diagnostiky můžete zvolit jednotlivé typy souborů, které chcete odstranit. Většinu z nich musíte sami potvrdit zašrkrtnutím příslušného políčka. Pod výpisem souborů vidíte, kolik místa ušetříte. Pak již stačí stisknout tlačítko **OK**, systém chvíli bude pracovat a dialog se ukončí.

Hloubkové čištění

Přestože předchozí kroky jistě přinesou pozitivní změnu v rychlosti náběhu počítače, jistě chcete čistící práce odvést pořádně. Pro další postup již budeme potřebovat některý ze specializovaných programů, který nám pomůže provést hloubkové čištění.

Pro příkladnou uživatelskou přívětivost a jednoduchost použití použijeme program CCleaner. Naleznete jej na DVD přiloženém k tomuto číslu, případně si jej můžete

stáhnout ze stránek výrobce www.piriform.com/ccleaner. Proveďte jeho instalaci,

po jejím dokončení bude program automaticky spuštěn a připraven k zásahu. Čištění je prováděno ve dvou krocích. V prvním provede program kontrolu instalovaných programů a porovná je se svou databází. Pokud instalované programy pozná, nabídne provést údržbu dočasných souborů jimi vytvářených. Dále pak vysype koš, smaže dočasné soubory prohlížečů a operačního systému.

Pro provedení druhého kroku je potřeba se v levém menu přesunout na položku

Zbytečná defragmentace

V operačních systémech Windows Vista a 7 je systém defragmentován automaticky přednastavenou naplánovanou úlohou. Nic vám sice nebrání defragmentaci spustit ručně, její přínos je dnes ale často zanedbatelný (zejména kvůli použití souborového systému NTFS).

Registry. Nejdříve pomocí tlačítka Hledej problémy proveďte diagnostiku, poté bude zpřístupněna volba Opravit vybrané problémy. Kontrolu registrů je vhodné provést několikrát za sebou, protože po odebrání některých položek se další stanou zbytečnými.

K čištění doporučujeme využít přehledný program CCleaner



Když nic nepomáhá, musíte zaplatit

Pokud jste se pokoušeli jít mírovou cestou softwarového čištění a stále nejste s výsledkem spokojeni, bude zřejmě potřeba vynaložit trochu peněz a zakoupit hardware. Jenže co koupit, abyste neutratili příliš a výsledek byl maximální? Nebojte se, poradíme.

Málo místa na disku

Nedostatek místa na disku bohužel dnes znamená nemalou investici. Před několika měsíci došlo k rapidnímu nárůstu cen pevných disků z důvodu zničení továren na výrobu součástek při záplavách, disky zdražily dokonce několikanásobně! Ještě jednou se raději podívejte, zda na současném disku nelze některá data smazat a s nákupem ještě nějakou dobu počkat.

Pokud byste přeci jen chtěli alespoň částečně zvýšit úložnou kapacitu počítače, přemýšlejte nad SSD (pevné disky bez rotačních částí). Prodávají se sice v menších kapacitách a stojí o něco více, jsou ale nesrovnatelně rychlejší.



extra téma [zrychlujeme počítač]

Pokud chcete na počítači hlavně hrát, vyberte si nějakou nadupanou herní bestii



Nákupem SSD tedy zabijete hned dvě mouchy jednou ranou. SSD je také způsob, jak ještě více zrychlit počítač, který má moderní a rychlé komponenty.

Počítač pořád něco ukládá

Jestli počítač vždy po pár akcích začne ukládat něco na pevný disk, může to znamenat nedostatek operační paměti. Cena

Nevyvážená sestava

Při výběru nových komponent buďte soudní. Pokud je váš počítač starý pět let, těžko mu vytrhnete trn z paty nákupem grafické karty za třináct tisíc korun. Takové peníze raději rozložte rovnoměrně a nakupte nový procesor, desku a zbytek investujte do grafické karty. a nejrychlejší SSD, pokud však procesor nebude mít dostatek výkonu, aby předával své výpočty a instrukce do dalších komponent, nezmůžete nic.

Výměna procesoru za lepší je omezena dvěma mantinely – prvním z nich je patice na základní desce, druhým pak podpora procesoru konkrétní základní deskou. Než se vrhnete

Jestli počítač vždy po pár akcích začne ukládat něco na pevný disk, může to znamenat nedostatek operační paměti

operačních pamětí je pro změnu na historicky nejnižší úrovni (v řádu stovek korun) a investice do nich se rozhodně vyplatí.

Velké množství operační paměti sice start počítače zvlášť nezrychlí, pomůže však při práci s větším množstvím současně otevřených programů nebo při práci s velkými soubory. Operační systém je schopen do paměti nahrát právě používané soubory a nemusí se spolehnout na (ve srovnání s RAM) pomalý pevný disk. To, jaký typ pamětí (s jakou pracovní frekvencí) potřebujete, vám prozradí třeba program CPU-Z (www.cpuid.com) v záložce **Memory.**

Nové hry se nedají hrát

Počítačové hry jsou pro mladé i staré, jak jim člověk jednou propadne, není cesty zpět. Každý rok vychází nepřeberné množství titulů s různou tématikou a stále realističtějším grafickým zpracováním. Nároky na výkon počítače jdou bohužel s vyspělostí her ruku v ruce.

U počítačových her má zpravidla největší dopad na výkon grafická karta, jen výjimečně rychlost závisí na procesoru. Ceny grafik sice nejsou tak nízké jako v předchozích dvou letech, ale výběr je obrovský napříč výkonovou škálou. Výběr konkrétní karty je tématem na samostatný článek. Můžete se např. podívat na srovnávací testy na našem webu ExtraHardware.cz, případně se obrátit na jejich diskusní fórum, jistě vám tam ochotně poradí.

Počítač nestíhá vůbec nic

Můžete mít ve svém počítači klidně nejvýkonnější grafickou kartu

na nákup prvního procesoru, který vám padne do oka, podívejte se na stránky výrobce základní desky, zda jej vůbec podporuje.

Druhou možností je pak nákup nového procesoru i základní desky zároveň, je však nutné počítat s vyššími pořizovacími náklady (nejnižší modely základních desek stojí kolem tisíce korun a jejich cena roste dle schopností a výbavy). Další potenciální vícenáklady vám mohou vzniknout, když vaše současná deska bude podporovat jiný



🛧 Zkontrolujte stav kondenzátorů na desce, zda nejsou vypouklé

[zrychlujeme počítač] téma extra

typ operační paměti. Když budete mít smůlu, budete vlastně muset koupit polovinu počítače.

Nákup dílů, které výkon nezvýší

l když to není úplně zřejmé, občas je potřeba investovat do dílů, které vám výkon samy o sobě nikterak nezvýší. Může se jednat například málně o padesát wattů výkonnější. Při dlouhodobé zátěži špičkovým výkonem může dojít k jeho poruše (a teoretickému poškození dalších komponent).

Dále se může stát, že budete muset vyčlenit peníze na základní desku i bez nákupu dalších komponent. Na základní desce se nacházejí kondenzátory, které jsou

Hitem roku 2012 budou rychlé a dostupné SSD disky

o napájecí zdroj. Pokud koupíte výkonnou grafickou kartu, může se odběr počítače zvýšit o stovky wattů! Původně osazený zdroj není na takový odběr dimenzován a dlouhou dobu tento nápor nevydrží. Proto je lepší nejdříve zjistit, jaký zdroj vlastně v počítači máte a jaké jsou nároky na odběr stanovené výrobcem grafické karty.

l když máte třeba přesné údaje o maximálním odběru všech komponent, kupte raději zdroj minisilně namáhány teplem. Pokud se jedná o elektrolytické kondenzátory, může dojít k jejich fyzickému nafouknutí a po čase i vytečení dielektrika. Přestože taková základní deska ještě pracuje, postupně začne docházet k problémům a nestabilitě počítače.

Poté je potřeba koupit novou základní desku. Pro nákup platí shodná pravidla jako u procesoru, pouze v opačném gardu. Pokud tedy máte možnost, sejměte

Pozor na kompatibilitu

Ne každý kus hardware, který se vám líbí (ať již z hlediska výkonu nebo ceny), je kompatibilní se zbytkem počítače. Teoreticky se tak může stát, že váš nákup bude zbytečný.

Pokud nejste v nákupu komponent zběhlí, můžete požádat o radu přímo u vašeho prodejce výpočetní techniky, popřípadě se obraťte na diskuzní fórum českého serveru ExtraHardware. Naleznete jej na extrahardware.cnews.cz/forum, kde je pro podobné dotazy založeno téma.





bočnici počítače a pozorně zkontrolujte stav kondenzátorů. Jedná se o různobarevné válečky se dvěma vývody napájenými do základní desky. Pokud je jejich vrchní strana vypouklá, doporučujeme počítač okamžitě vypnout a začít situaci řešit.

Nový rok, nový počítač

Pokud vám čistá instalace připadala jako příliš radikální, následující řádky ani nečtěte. Jedná se o nejjednodušší řešení s nejvyššími náklady. Ano, mluvíme o nákupu zcela nového počítače. Výsledkem ale bude naprosto bezproblémový chod, navíc na vše dostanete záruku.

Při nákupu nového počítače máte v zásadě dvě možnosti – koupíte hotovou značkovou sestavu od zavedených výrobců, nebo si necháte postavit počítač na míru vašim potřebám. Počítač na míru sice bude o něco dražší, bude ale odpovídat přesně vaší představě. S výběrem vhodných komponent vám poradí v každém slušném obchodě s počítači a pečlivě s vámi projednají veškeré aspekty vašich nároků.



ÚSPORNÝ A KVALITNÍ LCD displej NEC MultiSync® EA232WMi

Skvělý obraz díky použitému IPS panelu, nízká spotřeba díky LED podsvitu - v ECO režimu jen 21W. Širokoúhlý formát 16:9, 23", 1920 x 1080. Široká škála vstupů - DVI-D, DisplayPort, Analog, USB Hub. Možnost rotace portrét/landscape, interní reproduktory, výškové nastavení až 110 mm. **Myslíte, že kvalitní displej musí být drahý? Cena od 7 990.- Kč**

Pro více informací navštivte: www.nec-display-solutions.cz





Telefon pro drsňáky

Sehnat kvalitní odolný telefon bylo ještě donedávna téměř nemožné. Situace se ale překvapivě začíná zlepšovat v oblasti chytrých telefonů. Po Motorole a Samsungu si nyní můžete pořídit i odolňák značky Sony Ericsson. Jedná se o poměrně standardní Android, kromě odolnosti vůči prachu a nárazům ale nabízí i vodotěsné provedení – metr pod vodou může strávit i půl hodiny.

Sony Ericsson Xperia Active cena: 6 490 Kč www.sonyericsson.cz







Radarová stanice

Dost bylo špatně pokrytých hluchých míst, rozhodli se inženýři v D-Linku a stvořili válcový Wi-Fi router. Ten používá šest interních všesměrových antén, které zajišťují dokonalé pokrytí – technologii nazývají SmartBeam. Ta navíc kontroluje aktuální spojení s koncovou stanicí a zajišťuje jeho stálou kvalitu. Podpora rychlé Wi-Fi (802.11n, 300 Mb/s) je u stroje tohoto typu samozřejmostí.

D-Link DIR-645 cena: 2 145 Kč www.dlink.cz

Hodně výkonný "monitor"

Acer představil novou generaci svých All-in-One zařízení, která jsou stále populárnější. Nejnabušenější konfigurace AZ5801 nabízí čtyřjádrový Intel Core i7, 8 GB paměti, grafiku nVidia GeForce GT 530 (2GB) a 1,5TB disk. Nechybí Blu-ray mechanika, DVB-T tuner a dotykový displej (24", 1 920 × 1 080). Žádná láce to ale není.

Acer Aspire AZ₅801 cena: 35 900 Kč www.acer.cz



Krabička se šťávou

Skladování energie je jednou z největších slabin moderních technologií. Telefony, fotáky i tablety máme pořád vybité – většinou

když je nejvíc potřebujeme. Proto mnozí výrobci nabízejí externí baterie. Belkin, známý výrobce příslušenství, nabízí v nové řadě Power Pack hned tři modely, které se liší kapacitou a samozřejmě cenou. Modelové číslo prozrazuje kapacitu v mAh. Vybere si tak každý.

Belkin Power Power Pack 1000/2000/4000 cena: 899/1 199/1 799 Kč www.belkin.cz

Promítačka do kapsy

Druhá generace 3LED projektoru BenQ se chlubí rozlišením 720p a jasem 200 ANSI lumenů. U běžných projektorů se potkáváme s číslem i desetkrát vyšším – počítejte tedy s malým obrazem nebo zatemněnou místností. Projektor nabízí možnost zadokování iPodů a iPhonů, volitelně je také možné připojit baterii. Novinka promítá přes HDMI, ale také přímo z USB disků nebo SD karet.

BenQ Joybee GP2

cena: 15 990 Kč www.benq.cz

Sluncivzdorný displej

Nový smartphone značky LG by měl potenciální zákazníky přitáhnout zejména 3,8" AMOLED direktorý má díky sna

displejem, který má díky speciální vrstvě zajistit věrnější zobrazení a hlavně lepší čitelnost na slunci. Potěší také provedení – telefon má tloušťku 9,8 mm. Systém Android 2.3.4 pohání 1GHz procesor, alespoň 5Mpx fotoaparát s automatickým ostřením dnes patří k povinné výbavě.

LG Optimus Sol cena: 7 190 Kč www.lg.cz



[novinky] **věci** extra

IPS panel za hubičku

Pokud vám na práci či zábavu stačí 21,5" monitor, nepřehlédněte novinku od Philipsu. Je elegantní a nabízí ekologický PowerSensor, který kontroluje, zda před ním sedíte, a podle toho se vypíná. Hlavní však je, že nabízí kvalitní IPS panel s Full HD rozlišením a přitom nestojí majlant. K dokonalosti chybí jen HDMI, místo něj je zde jen DVI a VGA.

Philips 227E3QPHSU cena: 3 686 Kč www.philips.cz





Design až na prvním místě

Že tiskárna nemusí být ošklivá černá krabice, krčící se v rohu kanceláře, chce dokázat HP se svým novým modelem Envy. Hlavním heslem je "Design až na prvním místě" – ostatně posuďte sami. Nechybí velký dotykový displej, možnost tisku z mobilu, integrovaný skener a také stále žádanější oboustranný tisk.

HP Envy 110 e-All-in-One cena: 6 199 Kč www.hp.cz

SAMSUNG

Konec tmavých fotek

Když fotíte kompaktem v baru nebo na večerních oslavách, určitě jste narazili na dilema – bez blesku moc tmavé, s bleskem přepálené a ošklivé. Tento věčný rozpor by měl vyřešit nový Samsung s extrémně světelným objektivem – F1,8. Ten má v kombinaci s vysoce citlivým CCD snímačem a obrazovým procesorem DRIMeIII zajistit skvělé fotky i za špatných světelných podmínek.

Samsung EX1 cena: 8 990 Kč www.samsung.cz

Pouliční ozvučení

Miniaturní zvukový systém Logitech Mini Boombox má speciálně navrženou akustickou komoru, díky které nabízí skvělý zvuk se silnými basy. S Logitechem máme v tomto směru jen ty nejlepší zkušenosti – není tedy důvod nevěřit. Zařízení stačí přes Bluetooth propojit s mobilem a můžete si dopřát hudbu kdekoli. Integrovaná baterie se dobíjí přes USB.

Logitech Mini Boombox cena: 1999 Kč www.logitech.com

Asus v obýváku

Díky přehrávačům řady O!Play firma Asus postupně proniká i do našich obýváků. Další krok tímto směrem je nový přehrávač BDS-700, který přehrává Blu-ray disky. Kromě nich si ale poradí i se všemi běžnými formáty – stačí připojit externí disk nebo přehrávat přes síť – Asus připojíte kabelem i pomocí Wi-Fi. Podporuje 3D, zajímavá je možnost ovládat zařízení pomocí chytrého mobilu.

Asus O!Play BDS-700 cena: 4 990 Kč www.asus.cz

Dvě Wi-Fi v jedné

Nový router značky Zyxel kombinuje tři MIMO antény, které pracují v obou kmitočových pásmech (2,4 a 5 GHz). Díky tomu se teoretická přenosová rychlost může pohybovat až na 450 Mb/s (součet obou směrů). Inteligentní technologie SmartRange se zase stará o optimální pokrytí signálem. Dva integrované USB porty umožňují sdílet obsah USB disků na síti – novinka je tak ideální do náročné multime-

diální domácnosti.

Zyxel NBG5715 cena: odhadem 5 000 Kč www.zyxel.cz

> 1-2/2012 1-2/2012 [moderní technologie pro lidi] Extra PC



extra produkty [herní PC X-COMputers Herní bestie]



extra**info**

X-COMputers Herní bestie

zapůjčil X-COMputers; www.x-computers.eu parametry

procesor Intel Core i7-2600K

(4×3,4@4,7 GHz) grafická karta 3× Sapphire Radeon 6950

Toxic (2 GB) **pevný disk** 240 GB (SSD, OCZ Vertex 3) + 2 TB (HDD, 5 400 ot./min,

Samsung SpinPoint EcoGreen) operační paměť 4×4 GB (DDR3-1333, A-DATA)

základní deska Asus P8 P67 WS Revolution

skříň Cooler Master Elite HAF 922 W přední konektory

eSATA, 2× USB, audio zadní konektory

6× USB, 2× USB 3.0, 6× audio, FireWire, 2× LAN, PS/2, S/PDIF (optický i digitální) zdroj

Cooler Master Silent Pro 80+ Gold, 1000 W



3× GPU prosím

Značka počítačů X-COMputers není příliš známá, zaměřuje se spíše na vysoce výkonné sestavy a počítače na míru. Protože jde o drahou herní sestavu, přidali se s kritikou i naši kolegové z ExtraHardware

a SSD disk OCZ Vertex 3. Rádi vidíme použití výkonného SSD na systém a doplňkového 2TB disku Samsung SpinPoint EcoGreen na data.

SSD disk zapojený v SATA 6G podává proti klasickému HDD několikanásobný výkon a jeho kapacita 240 GB bude stačit nejen na systém, ale i na celou řadu nainstalovaných her. Klasický disk je schován v odhlučňovacím/chladícím boxu, což nám připadá trochu zbytečné. Ve skříni je dostatečný proud vzduchu a ve srovnání s jinými komponentami by nebyl ani slyšet.

K takto výkonné sestavě by většina výrobců dodala Blu-ray mechaniku, ovšem X-COMputers osadil, jen" DVD vypalovačku se zdůvodněním, že Bluray stejně skoro nikdo nechce a došlo by ke zbytečnému navýšení ceny. S tímto plně souhlasíme. Operační

extra detaily



Většinu skříně zaujímají tři grafické karty a obří chladič



plusy**mínusy**

grafický výkon SSD disk

naměřili **jsme**

Crysis (1 920 × 1 080 px.) max. detaily World in Conflict (1 920 × 1 080 px.) Stalker: Call of Pripyat (1 920 × 1 080 px.)

Cinebench R11.5 (64b), xCPU a 1CPU 6,85/1,54 bodů

třeba (bez zátěže/vytížení CPU/vytížení grafiky

systém Windows 7 64b je dodáván bez zbytečného bloatwaru, naopak

doplněný vhodným softwarem CDBur-

nerXP, kodeky CCCP, Security Essentials

Trackmania (1920 × 1080 px.) 3DMark Vantage PCMark Vantage

a Adobe Reader. 🗖

hlučnost chybí čelní USB 3.0

2 Vedle zapínání najdete ovládání podsvětlení velkých ventilátorů

Názor z EXTRAHARDWARE.cz

Z tohoto PC mám spíše smíšené pocity. Musím pochválit výběr procesoru, ale sám bych měl asi obavy z toho, co po dlouhodobém používání udělá vysoké napětí 1,45 V (stroj je od dodavatele přetaktován). Trojice Radeonů v CrossFire nejde moc dobře dohromady se snahou výrobce nenabízet ne úplně nesmyslný poměr cena/ výkon (zejména s ohledem na to, že zároveň šetří i tři stovky na čtečce karet). Třetí karta zdánlivě dobře funguje a zvedá výkon, platí to ale zejména u benchmarků. Ve hrách už

estava je osazená ve velké a těžké kvalitní skříni Cooler

nicí a třemi ventilátory, z nichž ten

přední má vypínatelné červené podsvětlení. Kromě dvou portů USB 2.0

a audia je na přední straně jen méně

využívaný port eSATA. Čtečku karet

Vzadu je to již lepší, osm

běžných USB a dvě rychlá USB 3.0

tři výkonné a mírně přetaktované

grafické karty Radeon 6950 Toxic od

Sapphire v zapojení Tripple Crossfire.

Aplikační výkon obstarává čtyřjád-

rový procesor Core i7 na 3,4 GHz

doplňuje FireWire a dva síťové porty od Intelu. Uvnitř jsou osazeny

ani USB 3.0 zde nenajdete.

Master HAF s průhlednou boč-

moc nepřidává na výkonu v kritických situacích, kde je to skutečně potřeba, ale pomáhá spíše v nenáročných pasážích.

Zvolený model HD 6950 Toxic nabízí vynikající poměr cena/výkon, ale s ohledem na referenční chlazení je na tom hůř s provozními vlastnostmi (zejména s hlučností v zátěži a s teplotami). V případě tří karet nacpaných těsně pod sebou se tento problém ještě umocňuje.

Jako zajímavější alternativu ke třem HD 6950 vidím i dvojici GTX 580, která je jen o málo dražší. Celkový hrubý výkon je sice nižší, ale co se minimálních FPS týče, není na tom o moc hůř, zato na problémy se škálováním nenarazíte tak často, jako při použití tří karet.

Určitě bych viděl raději "obyčejnou" sestavu, kde by byly Toxicy jen dva. Podobná monstrózní řešení mají význam až u nejvýkonnějších komponent, kde už jde jen o výkon a kde si můžete dovolit utratit víc než šedesát tisíc, aby celé řešení bylo bez kompromisů.

Adam Vágner, redaktor ExtraHardware.cz

o redakce nám dorazily dva telefony, které se na první Úhlopříčka displeje, která se již blíží k tabletové hranici, může mnoba

telefony, které se na první pohled liší pouze barvou a rozložením tlačítek. Zásadnější rozdíl je však v operačním systému. Na HTC Sensation XL najdete Android,

kdežto na Titanu Windows Phone 7.5 Mango. Čím zaujme Sensation XL po

kód pro hledání: ExtraPC.cz -

vybalení z krabice jako první, je jeho velikost. Displej s úhlopříčkou 4,7" zabírá drtivou část přední strany a po bocích už moc místa nezbylo. Ještě, že tak. Telefon se tedy hodí spíše do větších rukou mužské populace. Přítelkvním a manželkám menšího vzrůstu ho rozhodně nepořizujte. Zadní strana zaujme materiálem krytu. I když by se mohlo zdát, že jsou záda tvořena kovovým dílem, není to úplně pravda. Jedná se o plast opatřený kovovým povrchem.

plusy**mínusy**

rastr displeje - cena

velikost displeje svižnost systému

k tabletové hranici, může mnoha uživatelům vvhovovat. Velikost však není vše. K našemu zklamání HTC zvolilo poměrně nízké rozlišení 800 × 480 pixelů. Při prohlížení webu si můžete snadno všimnout zřetelného rastru displeie.

Stejně jako u většiny dalších telefonů HTC, i zde najdete grafickou

here

10 08

nástavbu Androidu HTC Sense. konkrétně v aktualizované verzi 3.5. Ta s sebou přinesla poměrně mnoho změn, a i když jsou spíše kosmetického rázu, některé z nich určitě potěší.

Steině jako u sourozence z řadv Sensation s označením XE i na zádech modelu XL naidete červené logo s písmenem B. Jedná se o označení hudebního vybavení

výrobce Monster, pod něž se podepsal hip-hopový veterán Dr. Dre. Bohužel i díky tomu vyšplhala cena výše, než bychom si přáli. Za tuto sumu si můžete dopřát výkonnější Samsung Galaxy S2 s lepším displejem podobně rozměrný. 📃

extrainfo

HTC Sensation XL

zapůjčil HTC: www.htc.cz parametry

rocesor Qualcomm Scorpion (1 500 MHz)

RAM 768 MB

displej 4,7", S-LCD (480 × 800 px.) vnitřní kapacita 16 GB

bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11b/g/n, Bl<u>uetooth</u> 2.1

fotoaparát 8 Mpx, 3 264 × 2 448 px. (autofocus, 2× LED)

rozměry 132 × 70 × 10 mm hmotnost

162 a



Titan najdete Windows Phone 7.5 Mango. Na první pohled je jasné, že se svým zevnějškem moc neliší.

Na těle Titanu najdete navíc

spoušť fotoaparátu umístě-FPC132 nou na pravé hraně. Ta je povinná u všech telefonů s Windows Phone a bez ní by Microsoft telefon cz – kód pro hledání: ani neautorizoval pro použití jejich mobilního systému. Spoušť foťáku je dvoustupňová můžete ji tedy použít i k zaostření.

Na rozdíl od Sensationu zde ExtraPC. HTC přistoupilo k celoplastovému zadnímu krytu bez jakékoliv kovové úpravy. Zadní kryt se také mírně liší svoji konstrukcí obepíná celá záda telefonu a na

Obří titán s Mangem Z atímco předchozí Sensation XL je poháněn Androidem 23. na johr 2.3, na jeho sourozenci HTC

TTC

10.

6

0

Poslední, na první pohled patrnou změnou jsou pouze tři senzorová tlačítka, která jsou nutná k ovládání operačního systému.

> l když výrobce použil stejný senzor fotoaparátu jako v modelu s androidem modelu, ve srovnání s ním HTC Titan produkuje fotografie mírně horší kvality. Ta je kromě samotného snímače závislá také na post-processingu, tedy softwarovém zpracování obrazových dat. Titan si s nimi očividně poradí o něco hůře, než Sensation XL. Projeví se to především vyšším zašuměním fotek.

Odlišná situace také panuje u displeje, nyní však ve prospěch Titanu. I když je displej naprosto totožný, Windows Phone 7 nejsou

zkrátka tak graficky členitá, aby dala vyniknout hrubšímu rastru. Ten zpozorujete až při otevření webové stránky nebo textového dokumentu.

I zde samozřejmě platí přednosti displeje – vysoký jas a skvělé pozorovací úhly.

K samotnému systému prakticky není co dodat. Velké úpravy se zde nekonají. Ostatně Microsoft to výrobcům ani nepovoluje (výjimkou je pouze Nokia). Navíc v telefonu najdete pouze HTC Hub, který sdružuje některé základní funkce HTC Sense. Jedná se třeba o počasí nebo přehled akcií.

HTC Titan je skvělým telefonem pro uživatele, kteří touží po operačním systému Microsoftu a zároveň chtějí velký displej. Snad jediné výhrady máme ke zmíněné kvalitě fotografií, jinak se jedná o telefon bez kompromisů. 📃

plusy**mínusy**

velikost displeje•zpracování

hrubší rastr displeje

extrainfo

HTC Titan

zapůjčil HTC; www.htc.cz parametry

. procesor Qualcomm Scorpion (1 500 MHz)

- RAM 512 MB

displej 4,7", S-LCD (480 × 800 px.) vnitřní kapacita 16 GB

bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1

fotoanarát $8 \text{ Mpx}, 3264 \times 2448 \text{ px}.$ (autofocus, LED)

rozměrv $131 \times 70 \times 10$ mm hmotnost

160 g



Téměř dokonalý router

extrainfo

Netgear N600 WNDR3800

zapůjčil Netgear; www.netgear.cz parametry WAN, 4× LAN (1 Gb/s), USB 2.0 Wi-Fi 802.11b/g/n; 2,4 GHz a 5 GHz (2×300 Mb/s) šifrováni WPS, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK funkce rodičovský filtr, WPS, DLNA, IPv6, printserve testovaný firmware 1.0.0.24 **rozměry** 223 × 153 × 31 mm

299 Kč extra**názor**

etgear N600 je dualbandový (dvourádiový) Wi-Fi router s gigabitovým switchem. Na přední straně najdete

informační diody a tlačítko pro zapnutí a vypnutí bezdrátové části. Vzadu jsou potom čtyři gigabitové porty LAN a jedno USB. Na spodní straně je nalepený štítek s přednastaveným unikátním SSID a heslem, jedinečným pro dané zařízení.

Po základním nastavení připojení k internetu, které obnáší IP adresu, DNS servery a možnost klonovat MAC adresu, následuje nastavení bezdrátové sítě. Router má automaticky přednastavené šifrované Wi-Fi přes WPA2-PSK pro pásmo 2,4 GHz i pro 5 GHz.

Pokročilé funkce Můžete také vytvořit hostující síť, tedy

samostatné Wi-Fi pro návštěvy, a nastavit jí nezávislá pravidla zabezpečení. Ve statistikách naidete aktuální provoz routeru, bohužel nelze rozeznat, přes který port

jde nejvíce paketů. V nastavení sítě WAN můžete zakázat skenování portů a odpovídání na ping. QoS umožňuje omezit odchozí pásmo a nastavit priority pro konkrétní aplikace podle portu. U Wi-Ei Ize schovat SSID. nastavit ručně kanál a změnit heslo. Kanál je ale lépe nechat na automatice, protože díky funkci **Clear Channel** vybere Netgear ten nejméně zarušený.

Pokud připojíte flashku nebo externí

plusy**mínusy**

výborná administrace výkon funkce software

💻 lesklé plasty delší restart

disk do USB portu, bude Netgear sdílet jeho obsah po síti, a to i směrem do internetu a přes FTP. Rychlost je však velmi pomalá. Druhou možností je využít USB port pro připojení tiskárny. Rodičovský filtr funguje tak, že v určitou denní dobu bude router blokovat přístup k sociálním sítím, v jinou denní dobu pouze škodlivé stránky, a tak podobně. Velký bratr by měl radost.

Netgear má dobrou propustnost Wi-Fi přes zdi a v místě, kde jsem signál z jiných routerů už ztrácel, se N600 ještě držel. Desktopová aplikace Genie se usídlí u hodin a poskytne vám přehled o zatížení sítě i připojených zařízeních a informuje vás, pokud provoz dosáhne nastaveného maxima. N600 má řadu pokročilých funkcí a opravdu se povedl.

autor: Radek Kejduš]

EPC137

ExtraPC.cz – kód pro hledání:

Překvapivě funkční dotyky

tečky Kindle od Amazonu,

které pro zobrazování obsahu

ŝ

extra**info Amazon Kindle**

Touch

parametry 6", e-ink, 600 × 800 px., 167 PPI interní paměť 4 GB (využitelné 3 GB) výdrž akumulátori 1 měsíc (čtení 1 hod./den, bez Wi-Fi) Wi-Fi 802.11 b/g/n (WEP, WPA, WPA2) konektory microUSB, audio podporované formáty (nativně) AZW, TXT, PDF, AA, AAX, MP3, MOBI, PRC rozměry 172 \times 120 \times 10 mm hmotnost 213 g

3 800 KC

extra**názor**

využívají elektronický inkoust, si právem vybojovaly první příčku v prodeinosti po celém světě. Je to dáno nejen příznivou cenou, ale také kvalitním zpracováním a propojením s elektronickým obchodem Amazon. Nejnovějším představeným modelem je Kindle Touch, neboli elektronická čtečka ovládaná dotykem. Na předním panelu se tak nachází pouze jedno tlačítko, zbytek lze pohodlně zvládnout dotyky a gesty.

Na první pohled se přístroj příliš neliší od nedávno uvedené verze Kindle 4 (tedy nástupce již legendárního Kindle Keyboard), která ke svému ovládání využívá několika tlačítek umístěných na přední straně. Absence fyzické klávesnice dovoluje kompaktnější provedení s menší hmotností,

plusy**mínusy**

gesta rychlost kapacita množství formátů cena

horší zobrazení PDF •horší Text-to-Speech což oceníte zejména během cestování a přemísťování se.

Rychlejší odezvy displeje, stejná kvalita

Vykreslování displeje se oproti předchozím verzím jeví svižnější, a to při zachování kvality zobrazovaného obsahu. To umožňuje psaní na elektronické klávesnici – odezvy jsou sice pomalejší, ale v rámci možností použitelné. Výhodou je podpora gest např. pro zvětšení či zmenšení

rů s větší velikostí čtečka reaguje pomalu a párkrát odmítla spolupracovat úplně. Kromě dalších formátů je zde možnost využít funkci Textto-Speech a podporu "Audiobooků" včetně schopnosti přehrát mp3 soubory. Kromě zmíněných vlastností máte k dispozici experimentální internetový prohlížeč, ve kterém bez větších problémů odešlete email. Nahrávání dat probíhá buď

přímo pomocí přiloženého USB kabelu, nebo synchronizací s úschovnou prostřednictvím Wi-Fi. Při jejím vypnutí a čtení přibližně po dobu jedné hodiny denně lze očekávat výdrž baterie okolo 1 měsíce.

nutnosti složitě prohledávat menu. Nová verze obsahuje mimo jiné nativní podporu PDF dokumentů, které ale nejsou to, co bychom očekávali. U soubo-

fontu bez

[LCD monitor Dell UltraSharp U2412M] produkty extra

Nejžádanější monitor

1 920 x 1 200 px. 201

Deci

ž to pomalu začínalo vypadat, že všechny nové cenově dostupné

monitory budou mít buď rozlišení 1 920 × 1 080, nebo rovnou až 2 560 × 1 440 bodů. LG Display se nakonec slitovala a vytvořila "byznysový" (či kancelářský) panel e-IPS s podsvitem W-LED a kompromisním rozlišením 1 920 × 1 200 px (WUXGA). Tento panel použil ve svém novém monitoru také Dell. Mezi 23 a 24palcovými monitory s 1080p a sedmadvacítkami s 1440p je opravdu veliká napájecí konektor, který slouží pro při připojení dokoupitelného sound baru (monitor nemá sám o sobě reproduktory ani prodloužení pro sluchátka).

Ukázkové podsvícení

Tlačítka pro ovládání monitoru se mačkají docela pohodlně a hlavně jsou kontextová. Není tedy problém něco nastavit i v noci. Pozornost si zaslouží možnost přiřadit horním dvěma tlačítkům jinou funkci. Může to být třeba přepínání vstupů. Rozlišení 1 920 × 1 200 bodů je pro univerzální využití PC zkrátka lepší než všudypřítomné Full HD. Není tedy divu, že nový UltraSharp U2412M od Dell s matricí IPS, patří momentálně k nejhledanějším monitorům na internetu

předností je také dobře polohovatelný, otočný stojan i tříletá NBD záruka (oprava druhý pracovní den).

Pár chyb se najde

V souhrnu mínusů by to bylo zeiména slabší tovární nastavení barev (hlavně modrá), hrubá (či "špinavá") antireflexní vrstva, přelévání černé v šedou/stříbřitou při pohledu z úhlu a také slabá interpolace, chybí 1:1 (ien 16:10, 4:3 a 5:4). Někteří uživatelé nepřekousnou fakt, že se jedná o panel s 6bitovou barevnou hloubkou na barevnou složku a kýžených 16.7 milionu barev je dopočítáno obvodem FRC. Ten provádí něco jako dithering v čase – střídá rychle odstíny a vy pak vnímáte jen výsledný "namíchaný". Uživatelům citlivým na nízké obnovovací frekvence může dělat problémy nižší frekvence PWM LED při nízkém jasu, pár stížností lze v diskuzích už

najít. Jedná se ale nejspíš o malé

procento či promile, výčet plusů

říci, že Dell U2412M nezklamal.

rozhodně převyšuje zápory a musím

sRGB, jedná se o velmi dobrou volbu –

pakliže jste srozuměni se všemi slabina-

mi, které k dnešním IPS a dané cenové kategorii patří. Pokud jste čekali na

moderní monitor s rozlišením 1 920

× 1 200, dostatečně rychlou odezvou pro hraní, matricí IPS pro nezkreslené

pozorovací úhly, slušným kontrastem,

noční práci, ergonomickým stojanem

a to vše za v podstatě bezkonkurenční

cenu, zmíněné zápory překousnete.

minimálním jasem vhodným i pro

Nepotřebujete-li širší gamut než

extra**info**

Dell UltraSharp U2412M

zapůjčil Alfa Computer; www.alfa.cz parametry úhlopříčka

24" **rozlišení** 1 920 × 1 200 px.

typ panelu e-IPS, LED **ias**

300 cd/m² kontrast (typický) 1 000:1

kontrast (dynamický) 2 000 000:1

odezva 8 ms (GTG)

konektory DisplayPort, DVI-D, VGA,

4× USB spotřeba (max/běžná) 72/38 W

úhel pohledu 178°/178° (horizontální/vertikální)

rozměry 514 × 556 × 180 mm **hmotnost (bez stojanu)** 4,0 kg



Pokud jste čekali na moderní monitor s rozlišením 1 920 × 1 200, čekali jste na tento Dell

plusy**mínusy**

cena rozlišení USB hub IPS stojan podsvícení a kontrast

tovární barvy antireflexní vrstva IPS glow interpolace

cenová propast, její vyplnění tedy logicky vítají nejen administrátoři vybavující lepší kanceláře.

Jaká jsou hlavní lákadla U2412M? Už to, že se jedná o příslušníka řady Dell UltraSharp, naznačuje, že funkčně rozhodně nepůjde o žádného outsidera. Dell vyzdvihuje především široké pozorovací úhly matrice IPS, možnosti úpravy jasu, příkonu, barevné teploty atd. Pro profesionály je velkou výhodou poměr stran 16:10.

Výčet vstupů a výstupů potvrzuje pracovní a nikoli multimediální ambice U2412M: HDMI chybí, DVI-D a VGA doplňuje moderní DisplayPort a také čtyřportový USB hub. V balení najdete také patřičné kabely (kromě Display-Portu). Ve spodní části najdete rovněž Na monitor této cenové kategorie bylo podsvícení až příkladné. Profesionální NEC nebo Eizo s funkcemi pro zlepšení uniformity to sice úplně není, i tak zde U2412M získává kladné body. Pozorovací úhly jsou stejně dobré jako u dalších IPS a nemyslím si, že byste si po této stránce na nový Dell stěžovali.

Mezi další plusy patří nízká spotřeba, dostatečně rychlá odezva a velmi dobrý, stabilní kontrast (na poměry IPS panelů). Nezaznamenali jsme žádný brum nebo pískání zdroje, potěšila nás také nenápadná modrá LED dioda indikující zapnutí. Velkou

extra **detaily**



1 Tlačítka se mačkají dobře, měnit nastavení lze bez potíží i potmě



2 Mezi konektory chybí HDMI, naopak je přítomen DisplayPort



Vlastní svět za mušlemi

extra**info**

Cresyn CS-HP600

zapůjčil Bostar; www.bostar.cz parametry

typ mušle, uzavřené, dynamické měniče 38 mm impedance 35 Q citlivost 100 dB/mW frelvence 20–20 000 Hz připojení 3,5mm jack, kabel 1,5 m hmotnost 138 g (bez kabelu)



e o korejské značce Cresyn slyšíte poprvé? To dost možná ano, je ale také nanejvýš pravděpodobné, že s nějakými sluchátky od jednoho z největších výrobců tohoto druhu sortimentu jste se už potkali. U Cresynu si nechá některá sluchátka vyrábět spousta firem Applem počínaje, přes Denon, JVC či Motorolu až třeba po Panasonic nebo Blackberry. Já jsem měl několik let starou a pozitivní zkušenost se špuntovými sluchátky od Cresynu přiloženými k MP3 přehrávači Sharp, takže na slibně vypadající CS-HP600 jsem se dost těšil.

Po vybalení sluchátek z plastového blistru ale přišlo první překvapení – jsou menší, než jak působí na fotkách. Nemám velké uši, takže mušle mi je pokryjí tak akorát – s jiným tvarem, většíma ušima nebo současným nošením brýlí by už ale mohl nastat trochu problém. Sluchátka mají velmi silný přítlak na uši a doslova vás oddělí od všech zvuků v okolí. Stejně tak i při maximální hlasitosti (která je u těchto sluchátek opravdu vysoká) z nasazených sluchátek neproniká skoro žádný zvuk ven. Má to svou pozitivní i negativní stránku – zvukový přednes není ničím rušen a vy nikoho nerušíte, na druhou stranu už po hodině budete rádi, že sluchátka ze zapocených uší sundáte a zbavíte se toho tlaku.

V balení najdete kromě samotných sluchátek, jež můžete složit do úspornějšího "cestovního" tvaru, také zlacený adaptér na 6,3 mm a docela hezký černý váček na uskladnění a přenos sluchátek. Rovněž konektor kabelu sluchátek je zlacený (standardní 3,5mm jack). Litoval jsem, že kabel měří pouze 1,5 m a že výrobce neosadil regulátor hlasitosti. Delší kabel se hodí zejména při připojení ke stolnímu počítači.

Celkový zvukový projev CS-HP600 hodnotím jako dobrý. Hned si všimnete sytých basů, ne však za hranicemi schopností sluchátek. Naopak některé výšky navzdory marketingovému prohlášení výrobce sluchátka jakoby sotva zaznamenají a při poslechu hudby budete asi potřebovat ekvalizér. Pokud chcete sluchátka třeba hlavně ke hraní her, pak se vám bude zvuk skoro určitě líbit tak, jak je. Srovnával jsem subjektivně s o něco dražšími, ale už ne úplně aktuálními slu-

plusy**mínusy**

čistý zvuk syté basy odhlučnění okolí

> nepohodlné podání výšek chybí ovládání hlasitosti

autor: Rudolf Pleva]

chátky Koss UR-29, a zatímco ta jsou v oblasti basů konzervativnější, i bez ekvalizéru jsou vyváženější napříč frekvenčním spektrem. V oblasti hlouběji pod 1 000 Kč zřejmě CS-HP600 patří k tomu lepšímu, jediným vážnějším nedostatkem je zmíněná nepohodlnost.

Chraplavá navigace

extrainfo

Mio Moov

M410 zapůjčil Mio; www.mio.com parametry 4,3", 480 × 272 px. procesor Samsung 6443, 400 MHz operační paměť 64 MB RAM naměť 2 GB (interní) CDC SiRFStar III mapy Evropa plus rozměrv $126 \times 76 \times 15$ mm hmotnost 137 a



ýrobce navigací Mio přináší dva nové modely do své řady M. Moov M410 je však

lehce nevyvážený. V některých směrech funguje velmi dobře, v jiných parametrech naopak pokulhává. Navigace se upevňuje do pasivního držáku, takže oceníte přístupný napájecí konektor na straně. Dodávaný napájecí kabel je však celkem krátký a těžko jej půjde vést tak, aby vám nepřekážel.

Displej má úhlopříčku 4,3" a na boku najdete ještě LEDku signalizující stav baterie. Po zapnutí uvidíte základní nabídku, ve které dominují dva prvky: můžete vybrat cíl cesty, nebo rovnou přejít na mapu. Výběr cíle podle adresy je celkem pomalý, po stisku jednoho znaku sice navigace okamžitě nabídne jen takové znaky, které vedou k existujícím

plusy**mínusy**

🕂 navigační hlas mapa

reproduktor svižnost

destinacím, přesto trvá asi sekundu, než je Mio schopné přijmout další znak.

Jakmile si trasu vyberete, navigace vás již klasicky povede po mapě. Jednou projeté ulice jsou označeny tečkami. Nepříjemný neduh představuje fakt, že mapa není vykreslená až do konce a v horní části displeje jsou silnice jakoby useknuté, i když nad nimi ještě kousek mapy vidíme.

Paní Zuzana (respektive její hlas) naviguje velmi dobře, odbočky hlásí přesně v moment, kdy by to řidič čekal. Mapa se v momentě začátku manévru, třeba na křižovatce, automaticky přiblíží a vidíte tak více potřebných detailů. Její krásný hlas velice kazí plechový zvuk repráč[autor: Radek Kejduš

ku, takže v hlučnějších vozidlech budete mít trochu problém. Během jízd jsem narazil na dvě zásadnější chyby. Jednak Mio označuje jako dálnice už i městský okruh a některé větší čtyřproudové silnice. Na několika křižovatkách, když hlavní vedla doprava a já měl jel rovně, Mio navigovalo doleva. A to přesto, že na mapě to bylo zobrazené dobře. Na druhou stranu jsem nezaznamenal žádný problém s jednosměrkami jako v případě Garminu testovaného v minulém čísle.

[minirecenze] produkty extra

Ostružina pro manažery

sníží na minimum.

k bokům telefonu, je každé tlačítko

dobře zřetelné. Počet překlepů se tak

rech již před nějakou dobou vyměnilo

mechanické trackbally za dotykové

trackpady. Stejně tak je tomu i u to-

hoto modelu. Poprvé v řadě Bold zde

BlackBerry ve svých komunikáto-

Můžete tak kombinovat

ovládání pomocí systé-

dotykovým způsobem.

mových tlačítek i běžným

svou jemností. Ostatně co

také čekat od rozlišení 640

× 480 na úhlopříčce 2,8". Po-

někud ztrácí v pozorovacích

úhlech, čemuž nepřidá ani

Displej nás překvapil



hardwaru je telefon perfektně svižný a během testování jsme nezaznamenali žádné zpomalení či dokonce zaseknutí.

Jedinou větší výtku tak budeme mít k výdrži, která se u předchozích modelů pohybovala při běžném provozu kolem dvou dnů. Tady na ně zapomeňte. Pokud budete aktivně využívat datové připojení, vyřizovat maily a používat BlackBerry Messenger, na konci pracovního dne vám moc energie nezbude.

plusy**mínusy**

- vynikající klávesnice jemný displej zpracování
- horší výdrž na baterii

extra**info**

BlackBerrv **Bold 9900**

zapůičil T-Mobile; www.t-mobile.cz

 parametry

 displej
 2,8", 640 × 480 px.

 procesor
 Qc 8655 (1,2 GHz)

 RAM
 760 MB
 vnitřní paměť 8 GB 5 Mpx. fotoaparát (2 592 × 1 944 px., LED) os **BlackBerry OS 7.0** baterie Li-lon (1 230 mAh) rozměrv $115 \times 66 \times 10$ mm hmotnost 130 a



Něco jako NAS Radek Kejduš

autor: Stanislav Janů

igaLink jsme testovali s osazeným 2TB diskem Samsung HD204UI, ale samozřejmě nás zajímal i jiný hardware. Čínský Noontec si však dal záležet, aby jím

elefony BlackBerry jsou

gwerty klávesnicí. Nejnovější

BlackBerry OS 7.

se nebudete muset bát

Owerty klávesnice je při

psaní maximáně poho-

dlná. Díky tvaru kláves,

které jsou nakloněné

snadného poškození.

model Bold 9900 nabízí kromě by-

telného těla i novou verzi systému

Ještě předtím, než telefon spustí-

synonymem pro manažer-

ské komunikátory s kvalitní

použité čipy nikdo nekopíroval, a raději vyretušoval jejich označení. Bílá plastová krabička pojme jeden pevný disk do maximální kapacity 3 TB. Po zapojení do sítě a nalezení NASu

plusy**mínusy** průměrná rychlost • připojení přes USB • cena

hlučnost

Konečně pořádné LEDky

Extra PC jsme již několik LED projektorů testovali, vždy se ale jednalo spíše o takové dětské hračky. Nový NEC je však trochu jinde – je sice trochu větší

a vyžaduje síťové napájení (230 V), chlubí se ale svítivostí 500 lm, což je na LED lampu úctyhodné. V běžném denním

ExtraPC.cz – kód pro hledání: světle bez problémů usvítí obraz s metrovou úhlopříčkou, v dobře zatemněné místnosti se

přiblížíte i ke třem metrům, což už stačí i na domácí kino.

Tento projektor však samozřejmě míří do firemního segmentu – ideální bude pro všechny, kdo často cestují



se můžete rovnou připojit k předvytvořené složce PUBLIC s uživatelským účtem admin/admin. Tyto údaje jsou šikovně napsány na spodní straně zařízení

Administrace je poměrně strohá a v podstatě nemáte co nastavovat. Můžete pouze povolit FTP, UPnP a usínání disků. To ale není nutné, protože spotřeba s jediným diskem činí pouhých 9 W. NAS nemá žádný ventilátor, ovšem kvůli své konstrukci je celkem hlučný.

Na gigabitové síti jsem naměřil rychlost 25 MB/s v obou směrech, což

a potřebují mobilní projektor – hmot-

nost 1,2 kg je opravdu příjemná, v ba-

lení se nachází také elegantní cestovní

obal. Miniaturní je také membránový

je pro základní provoz dostatečné. Protože se do Gigalinku N5 vejde jediný pevný disk, nekoná se žádné zabezpečení polem RAID a v podstatě jde jen o externí pevný disk přístupný přes síť. Jako externí disk se chová i při připojení k počítači přes port USB 2.0 typu B, což je zřejmě největší výhoda tohoto NASu.

extra**info** Noontec **GigaLink N5**

Umax; www.umax.cz LAN (1 Gb/s) další konektory USB 2.0 typ B 3,5" (SATA, exFAT)

FTP, WebDAV, UPnP, iTunes, BitTorrent, DDNS rozměry $206 \times 46 \times 160$ mm



extrainfo

NEC L50W LED zapůjčil NEC; www.nec.cz

parametry	
typ projektoru	DLP (LED)
rozlišení 1	$280{\times}800$ px.
svítivost	500 lm (ANSI)
kontrast	2 500:1
repro	1×2W
životnost lamp	y 20 000 h
vstupy H miniUSB, SD sl	DMI, VGA, USB, ot, kompozitní video, audio
rozměry 226 ×	$174 \times 43 \text{ mm}$
váha	1,2 kg



[moderní technologie pro lidi] Extra PC

xtra

ECO

ovladač, což je ale trochu škoda, na projektoru kompletní ovládání nenajdete. Projektor trochu neprakticky vyrobili z lesklých černých plastů, to, že bude přístroj neustále nevzhledně

zapatlaný, nepřímo přiznává i výrobce, který v bale-

ní dodává také lešticí hadřík. Přístroj umí promítat klasicky z HDMI a VGA, je ale také možné použít integrovaný přehrávač. Ten si poradí s obrázky, hudbou, běžnými

videoformáty, ale i s dokumenty Office, včetně PowerPointu. To se může opravdu hodit. Přehrává jak z vlastní gigabajtové paměti, tak přes USB nebo z SD karty. Při načítání z externích úložišť se ale loudá, zvláště když se snažíte přehrát větší videosoubory. Obraz projektoru má skvělé barvy, také rozlišení už stačí i na

filmy. V rychlejších scénách jsme ale zaznamenali mírné trhání. Při užívání v poměru 90 % tabulky + powerpointy a 10 % občasné filmy o víkendu se ale jedná o dobrý kompromis.

plusy**mínusy**

mobilita • barvy • svítivost (na LED projektor)



autor: lan Čarek

Ozvučená podložka

Chladicích podložek pod notebook naidete v internetových i kamenných obchodech přehršel. Novinka od Logitechu je ale výjimečná. Kromě chlazení totiž nabízí i další zajímavou funkci

extrainfo

Logitech Speaker Lapdesk N700 zapůjčil Logitech; www.logitech.cz parametry regulace otáček automatická hlučnost 31 dBa průtok vzduchu 0.17 m³/min reproduktory 2×2W konektory IISR rozměrv

525 × 287 × 40-80 mm hmotnost 1.8 kg



odložka je kompletně vyvedená ve světlých barvách – světle šedé a bílé. Spodní strana je vypolstrovaná a vzadu zahnutá, takže vám notebook mírně nadzvedne, což umožňuje pohodlnější práci s notebookem. Na rozdíl od stolních podložek, které zpravidla mívají sklápěcí nožičky, je toto zahnutí nepohyblivé, což v kombinaci s už tak docela velkými rozměry podložky znamená, že na

ší chladicí účinek. Když jsem malý větráček poprvé spatřil, měl jsem trochu strach z případného vyššího provozního hluku (malý ventilátor potřebuje vyšší otáčky k dosažení stejného účinku jako pomalejší, ale větší); moje obavy se ovšem ukázaly jako liché. Větrák je téměř dokonale tichý.

Pozor na porty

Napájení a přenos signálu do reproduktorů obstarává jeden USB kabel. Ten je upevněn na zadní straně uprostřed a můžete ho vést připravenými výřezy na pravou i levou stranu – tam, kde máte volný port USB. Na pravé straně u ovládacích tlačítek je také úchyt, do kterého

plusy**mínusy**

integrované • reproduktory ovládání hlasitosti

rozměry neregulovatelné otáčky chybí USB hub

book a spustili na něm hru v plném rozlišení. Procesor notebooku dosáhl během testu bez podložky maximální teploty 63 stupňů s podložkou 59 stupňů. Grafická karta byla na 67 stupních s podložkou, 70 bez ní. Rozdíl je celkem jasně vidět, ovšem není příliš velký. Čtyři stupně každopádně mohou být všechna co stojí mezi spokojeným hraním a vy-

Zadní strana nabídne obrazový výstup miniHDMI a speciální datový konektor sloužící také pro nabíjení

cestování můžete zapomenout. A to ani nemluvím o docela vysoké hmotnosti, podložka váží 1,8 kg, což je více než některé třináctipalcové notebooky. Za zmínku stojí, že celá je z matného plastu příjemného na omak. Výjimku tvoří samozřejmě polstrování a také boční části nahoře (reproduktory a jejich okolí), které jsou tvořeny jemnými kovovými (odnímatelnými) mřížkami.

Samotné horní desce dominuje série horizontálních větracích otvorů ve střední části. Pod nimi naidete ventilátor - ten je ovšem překvapivě malý, má průměr 75 mm a je pouze jeden. Oproti jiným, stolním podložkám tak má N700 o dost niž-



můžete zastrčit konektor. Trochu mi na podložce vadí, že nemá další USB porty - mohla posloužit také iako USB hub.

Konečně se dostáváme k tomu nejdůležitějšímu: jak podložka plní svoji hlavní funkci, tedy jak chladí? Na test jsme použili herní note-



Ventilátor je opravdu velmi malý

2 Ovládání hlasitosti se povedlo a je příjemně po ruce



Překvapivý zvuk

Vedle ventilátoru na horní desce najdeme to, co je na této podložce nejzajímavější – reproduktory. Jejich měniče mají průměr 51 mm. Na pravém boku jsou ještě ovládací tlačítka pro ovládání zvuku (plus červená dioda, která se rozsvítí při vypnutí reproduktorů) a posuvný spínač pro zapnutí či vypnutí ventilátoru.

Nebál bych se reproduktory v podložce srovnávat s valnou většinou 2.0 reproduktorů v nižší cenové kategorii (dejme tomu do 600 Kč). Už dlouho jsem na přenosném zařízení neslyšel basy, a rovnou takto silné (popravdě řečeno možná až příliš). Aby bylo jasno: audiofilové nechť se podložce vyhnou, žádnou hudební nirvánu při přehrávání svého oblíbeného alba nečekejte. Pokud se však na repráčky podíváme optikou mobilních zařízení, musíme uznat, že Logitech opět předvedl, že zvuk prostě umí. Nemůžu se ale ubránit pocitu, že se tato podložka opravdu tak trochu "míjí povoláním", protože se mi zdá, že lépe hraje než chladí. 📕

Představujeme nový ASUS N Series



Zažijte sílu zvuku

Vyšší výkon

Viditelně inteligentní procesor 2. generace Intel® Core™ i5

Neobyčejná hladina zvuku

Dvojice 32mm reproduktorů garantuje dokonalý zvukový zážitek

Větší rozsah

Extrémní SonicMaster subwoofer

Konec průměrného zvuku

Zvukový systém Bang&Olufsen ICEpower a technologie Sonic Master®

Revoluční zvuk

Reprodukce širšího frekvenčního pásma, vyšší hlasitost, hlubší basové kmitočty

www.asus design.cz

CORE" i5 Visibly Smart

Notebooky ASUS N série využívají viditelně inteligentní procesor 2. generace Intel[®] Core[™] i5.

Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries

Asus Eee Pad Transformer Prime

Populární model Asus Transformer konečně přichází v nové verzi Prime. Ta nabízí tenké kovové zpracování a také nejnovější platformu Tegra 3 se čtyřjádrovým procesorem. Opět budou v prodeji dvě verze – samotný tablet a tablet s klávesnicí. Zejména díky ní si první Transformer vysloužil pověst univerzálního zařízení, se kterým se dá i pracovat. Velmi brzy by měl být také uvolněn upgrade na Android 4.

Asus Eee Pad Transformer Prime cena: od 12 000 Kč www.asus.cz



Placka v barvách

Mezi očekávané tabletové novinky zcela jistě patří Acer A200 – nástupce modelu A100, který najdete v tabletovém testu na straně 90. Novinka se již v lednu má dodávat s nejnovějším Androidem 4, nabídne 10,1" displej ($1280 \times 800 \text{ px}$) a běžnou platformu Tegra 2. Zaujmout by tedy měl zejména nízkou cenou a dvěma atraktivními barevnými provedeními titanově a metalicky.

Acer Iconia A200 cena: odhadujeme 8 000 Kč www.acer.cz

Sedmička od Toshiby

Sedmipalcové tablety se (možná trochu překvapivě) prodávají stejně dobře jako jejich velcí bratři. Není divu, jsou lehké, dobře se nosí třeba v kapse a dají se držet i jednou rukou. Také Toshiba by si ráda přihřála polívčičku, a tak na předvánoční trh oficiálně uvedla model Thrive. Jedná se o standardní Android (verze 3.2) s příjemným rozlišením 1 280 × 800 bodů. K dispozici jsou dvě verze s různě velkými úložišti – 16 nebo 32 GB.

www.toshiba.cz

Toshiba Thrive cena: odhadem 8 500 Kč (16 GB)



Mobilní Motorola

Motorola Mobility společně s americkým operátorem Verizon Wireless představila dva nové tablety s oficiálním pojmenováním Droid Xyboard. Modely ve velikostech 8,2 a 10,1 palců jsou poháněny

dvoujádrovým procesorem o taktu 1,2 GHz a nechybí ani 1 GB paměti RAM. IPS panel chrání již poměrně známý povrch Gorilla Glass. Aktuální Android 3.2 bude časem možné upgradovat na verzi 4 (Ice Cream Sandwich).

Motorola Xyboard cena: od 420 USD Kč www.motorola.com

Napůl počítač, napůl tablet

Do prodeje by měl v průběhu ledna přijít produkt s poměrně zajímavým konceptem. Jedná se o tablet Samsung, který díky externí klávesnici a svému provedení (tablet je možné upev-

jako tablet, nebo kompaktní počítač. Zařízení je vybaveno předinstalovaným operačním systémem Windows 7 Professional, který bude možné upgradovat na Windows 8.

Samsung Slate PC <u>cena: odhadem 40 000 Kč</u> www.samsung.cz

Nikoli tablet, ale čtečka

Od poloviny ledna bude v USA možné pořídit displejem – Ectaco Jetbook Color. Nabídne 9,7" displej který se bude ovládat do-

chybět Wi-Fi a možnost připojit microSD karty. Nový model vychází z modelu firmy Hanvon, má ale nový firmware a také sadu vzdělávacích programů – pro školy bude k dispozici za zvýhodněnou cenu 350 USD.

Ectaco Jetbook Color cena: odhadem 10 000 Kč www.ectaco.com





[novinky] notebooky extra

Ultrabook od HP

HP začne začátkem roku 2012 prodávat svůj první Ultrabook. Folio13 by mělo představovat přímou konkurenci Aceru Aspire S3 – nebude lákat na kompletně kovové zpracování a extrémně nízkou hmotnost, ale spíš na cenovou dostupnost. S 1,49 kg to ale bude velmi zajímavý notebook a procesor Core i5-2467M zajistí slušný výpočetní výkon.

HP Folio13 cena: odhadem 20 000 Kč www.hp.cz



Herní monstrum s barevným podsvícením

MSI se u nás v poslední době profiluje především jako výrobce nadupaných herních notebooků. Ani nový GT780DXR není výjimkou. Hardwarové parametry budí respekt: čtyřjádrový procesor Core i7-2670QM je rychlejší než leckeré desktopové čipy, grafika GeForce GTX 570M rozběhá jakoukoliv dnešní hru na Full HD displeji a na data máte dva 750GB disky.

MSI GT78oDXR cena

cena: 40 000 Kč www.msi.eu

Levný ThinkPad pro studenty

Známá řada notebooků ThinkPad by se brzy měla dočkat zajímavého rozšíření – jedenáctipalcového mininotebooku zaměřeného podle výrobce na studenty. Těm nabídne malé rozměry pro jednoduché přenášení, zvýšenou odolnost, vysokou výdrž na baterii a procesory od AMD i Intelu s integrovanými grafickými kartami. To vše za velmi nízkou cenu.

Lenovo X130e cena: odhadem 12 000 Kč www.lenovo.cz



Mininotebook pro dámy

Možná jste někdy zaznamenali fenomén japonské kreslené postavičky Hello Kitty. Tato růžovobílá kreslená kočička si získala srdce mnoha malých i velkých slečen po celém světě. Japonská firma Mouse Computer pro ně nyní vytvořila jedenáctipalcový mininotebook,

který má tento motiv vyskládaný jako mozaiku z kamínků na víku. U nás se ale (naštěstí) prodávat nebude.

Mouse Computer LuvBook S cena: 17 000 Kč www.mouse-jp.co.jp

Notebook, tablet a desktop v jednom

Společnost Gigabyte představila nový "hybrid" ze své řady Booktop. Přístroj s označením T1132 by měl být notebookem, který se otočením displeje změní v tablet (samozřejmě s dotykovým displejem) a po připojení do speciální dokovací stanice by se z něj měl stát desktopový počítač. K tomu nabízí docela výkonný hardware, cenu ani dostupnost v ČR ale zatím neznáme. **Gigabyte Booktop T1132**

cena: neuvedena www.gigabyte.cz

Patnáct palců za deset tisíc

Novinka Sony Vaio EL bude lákat primárně na cenu. Patnáctipalcový notebook by měl nabízet jen základní výbavu – procesory od AMD (E-450), integrovanou grafiku, 4 GB RAM, 320GB pevný disk a 15,5" displej s rozlišením HD Ready. Tělo by mělo být stejné jako u nedávno recenzovaného Vaia EH (najdete ji zde: goo.gl/p4bvZ). Jako základní a levný počítač pro nenáročné domácí použití nám to připadá docela zajímavé.

> Sony Vaio EL cena: odhadem 10 000 Kč www.sony.cz

extra produkty [recenze]

extrainfo

Samsung 900X3A

zapůjčil Samsung; www.samsung.cz parametry Intel Core i5-2467M (2× 1,6 GHz) operační paměť 4 GB (DDR3, 1 333 MHz) pevný disk 128 GB (SSD) 13,3", 1 366 × 768 px., matný grafická karta Intel HD Graphics 3000 OS Windows 7 Home Premium (64 b) USB 2.0, USB 3.0, microHDMI, LAN (s redukci), 1× audio čtečka karet microSD baterie 46,6 Wh (6 článků) **rozměry** 329 × 227 × 16,3 mm hmotnost

1,31 kg

První od Samsungu

ltrabooky hýbou světem a velcí výrobci se předhánějí se svými prvními produkty v této kategorii. Tak trochu stranou stojí Samsung se svými Series 9: ty se sice k označení Ultrabook nehlásí (Intel stanovil jako podmínku cenu nižší cenu), na druhou stranu ostatní výrobci se požadavku na cenu okolo 1000 amerických dolarů taky příliš nedrží, a tak si jej dovolíme Ultrabookem nazvat.

Slušně výkonné nízkonapěťové dvoujádro Core i5-2467M má sice na pohled nižší frekvenci, než jste asi zvyklí, to však nahrazuje vysoký nárůst v Turbo módu, kdv frekvence při zatížení jen jednoho jádra vyskočí na pěkných 2,3 GHz. Jeho výkon je pro účely supermobilního počítače přinejmenším odpovídající. Snad více než na procesoru u Ultrabooků

naměřili **jsme** PCMark Vantage PCMark 7 HDTune výdrž (web) výdrž (film)

záleží na použitém úložišti; zde je to příjemně rychlé 128GB SSD. Práce s počítačem je úplně jiný zážitek než u strojů s klasickým pevným diskem – při přechodu si najednou všimnete, že je všechno tak nějak rychlejší, a už nebudete chtít zpátky.

Hliníkové kapky

Z větší části hliníkové šasi je na bocích ozvláštněno přesahy, které tvoří jakousi "kapku" vzadu u kloubu displeje. Vypadá to neobvykle, ale nese to s sebou pár nevýhod: hrany jsou poměrně ostré a konektory se musely vměstnat do dvou výklopných "dvířek" po stranách základny. To sice vypadá dobře, ovšem rozhraní se do nich nevešlo mnoho. Třeba síťový kabel připojíte jedině pomocí dodávané redukce, mezi video výstupy je pouze micro HDMI. a co nám vadilo asi nejvíce, byla čtečka pouze na microSD karty.

Samsungu se série 9 rozhodně povedla, bohužel ji po-

plusy**mínusy**

displej neobvyklý design klávesnice

konektory · ostřejší hrany cena

někud sráží vzhledem k ceně o něco horší výbava. Asus UX31E se prodává za podobnou koncovou cenu a nabízí dvojnásobný úložný prostor, rychlejší procesor a vyšší rozlišení displeje. Na druhou stranu Samsung vypadá skvěle, jeho displej je mezi Ultrabooky zatím nejlepší jaký jsme viděli, a pokud by zlevnil o pár tisíc, byla by z něj pro Asus velmi vážná konkurence.

autor: redakce ExtraNotebook.cz

autor: redakce ExtraNotebook.cz]

extrainfo

31699 Kč

extra**názor**

Asus Zenbook **UX31E**

zapůjčil Asus; www.asus.cz parametry

Intel Core i7-2677M (2×1.8 GHz) operační paměť

4 GB (DDR3, 1 333 MHz) nevný disk 256 GB (SSD) displei

13,3", 1 600 × 900 px., lesklý grafická karta Intel HD Graphics 3000

05 Windows 7 Professional SP1 (64 b)

rozhraní USB 2.0, USB 3.0, microHDMI, VGA (přes redukci), 3,5mm audio, LAN (přes redukci)

čtečka karet SD/MMC/MS baterie

50 Wh (4 články) rozměry 325 × 223 × 17 mm

hmotnost 1,3 kg



Nejlepší ve své kategorii

4·19 k

enbook UX31E je "ultratenký, ultralehký a ultrarychlý", jak by řekl nejen Intel. Jde o 13' Ultrabook, v nejtlustším místě má pouhých 17 mm a snaží se napodobit nejvyšší konfiguraci MacBooku Air 13". Stejný procesor, podobné SSD, vyšší rozlišení LCD, podezřele podobný design – a tak bychom mohli pokračovat.

Základním rozdílem je ale nižší cena a operační systém Windows. A samozřejmě i pár zádr-



helů. Je ale faktem, že prakticky stejná konfigurace MacBooku Pro se na Apple Store prodává za téměř čtyřicet dva tisíc korun, zatímco Zenbook stojí jen třicet.

Zenbook nás potěšil právě převážně kovovým zpracováním. Opravdu nejde o žádnou náhražku, ale omasivní vrstvu kovu, které jen tak neublížíte. Klávesnice je vcelku povedená, i když pár problémů má třeba chybějící podsvícení nebo to, že kvůli zvláštní konstrukci kláves je musíte mačkat přesně uprostřed, což vyžaduje trochu tréninku. Touchpad je pěkný, rozměrný a citlivý a také si na něj budete asi chvíli zvykat, hlavně kvůli dotykové ploše přesahující i na tlačítka.

Na ostří nože

Výkon je hnán výrazně nahoru použitím SSD namísto klasického pevného disku, což vám zaručuje parádně rychlou práci se systémem, a to i přesto, že tento model SSD nepatří k rychlostní špičce. Jeho kapacita 256 GB je navíc

naměřili **jsme** 3DMark06 PCMark Vantage PCMark 7 339 hodi 249.8 MB/s. 0.3 ms HDTune výdrž (web

silně nadprůměrná. Zbytek počítače nepatří k nejvýkonnějším, ale nic jiného se od nízkonapěťového procesoru ani nedá očekávat; na cokoliv kromě neináročněišího vvužití ovšem hardware bohatě stačí.

Celkově se nám Asus UX31E velmi líbil. Přes svou relativně vysokou cenu má mezi momentálně dostupnými Ultrabooky výborný poměr výkonu a ceny díky slušné výdrži, velkému úložišti a vysokému rozlišení displeje. Jeho design je navíc velmi povedený a provozní vlastnosti jako hluk či zahřívání hodnotíme na jedničku.

plusy**mínusy**

odolnost · datová rozhraní tichý provoz

pomalý mechanický disk nízké rozlišení displeje

26 ^{1-2/2012} Extra PC [moderní technologie pro lidi]

[recenze] produkty extra

Skvělý zvuk a mobilita

ento notebook mimo iiné i díky externímu subwooferu nabízí nevídanou kvalitu reprodukce zvuku, a to nejen na poměry notebooků; předčí i mnohé počítačové reprosoustavy. Ani ostatními parametry se ale nedává zahanbit, výkonný procesor a grafika z něj dělají všestranné multimediální centrum

Klávesnice vypadá efektně a nic jí nechybí, má však několik problémů. Na numerickém bloku musíte psát čísla v kombinaci se Shiftem, protože klávesy jsou namapované stejně jako horní řada klávesnice a NumLock chybí. Multimediální klávesy jsou nešťastně umístěné. Touchpad

není špatný, jedná se o takový normální průměr, není ale příliš dobře odlišený od zbytku těla, takže vám občas sjede prst.

Multimediální centrum

Výkonem je na tom Asus podobně jako Lenovo Y570, ovšem chybí mu SSD a dodávaný pevný disk je velmi pomalý. Na hry i multimédia je každopádně výkon dostatečný, pokud se spokojíte s nižšími detaily. Velmi příjemně překvapil u tohoto modelu displei rozlišení Full HD se v této cenové kategorii nevidí příliš často. Navíc je

plusy**mínusy**

zvuk Full HD displej herní výkon pomalý disk klávesnice výdrž

matný, což si také zaslouží pochvalu. Jeho pozorovací úhly nám subjektivně připadaly nadprůměrné. Displej se Asusu tentokrát rozhodně povedl.

Shrnuto a podtrženo: Asus N55SF je výborným multimediálním notebookem, který nabízí slušný výkon a parádní zvuk i displej. To z něi činí ideálního kandidáta na sledování filmů na cestách. Škoda jen nízké výdrže baterie a pomalého disku to však alespoň částečně vyvažuje vzhledem k parametrům velmi příznivá cena. 📃

naměřili **jsme**

PCMark Vantage PCMark 7 HDTune výdrž (web)

Asus N55SF zapůjčil Asus; www.asus.cz

extrainfo

parametry procesor

Intel Core i5-2410M (2×2.3 GHz)

operační paměť 4 GB (DDR3 .1 333 MHz) pevný disk

500 GB (5 400 ot./min) **displej** $15.6^{"}$, 1920 \times 1080 px.

grafická karta nVidia GeForce GT 555M + Intel HD 3000

ns Windows 7 Home Premium (64b SP1)

konektory HDMI, VGA, LAN, 2× USB 3.0. $2 \times \text{USB}$ 2.0, $2 \times \text{audio}$ hatorio

56 Wh

rozměry $379 \times 261 \times 35 \text{ mm}$ hmotnost 2,7 kg



extra**info**

ExtraNotebook.cz edakce

Šedý, ale ne nudný

cer Aspire S3 splňuje podmínky pro zařazení do kategorie ultrabook bez problému. V nejtlustším místě měří 17,5 mm, v nejtenčím 13,1 mm. Hmotnost se pak pohybuje na hranici 1,4 kg. Tělo je kombinací hliníkových a kompozitových monolitických bloků, čímž je minimalizován počet třecích ploch, kde by mohl notebook vrzat.

Displej má standardní rozlišení pro třináctipalcovou úhlopříčku, tedy HD ready – 1 366 × 768 bodů. Měření optickou sondou však odha-



lilo vysoké odchylky od referenčních barev i na poměry notebookových displejů; problémy jsou i u kontrastu (světlý text na světlém pozadí je docela špatně čitelný). S přihlédnutím k ceně

lze však drobné nedostatky u displeje omluvit.

Pro noční spisovatele

Klávesnice je na pohled velmi pěkná a nemá špatné rozložení, trochu nás potrápily skutečně miniaturní kurzorové klávesy a lehce nestandardní Enter. Je tichá, má pevný stisk a celkově se na ní i přes menší zdvih kláves píše dobře. Body navíc si získává za dobře provedené a v devíti úrovních regulovatelné podsvícení.

Touchpad na tom byl o něco hůře, možná jsme ale narazili na vadný kus. Dotyková plocha se mírně pohybovala i při pouhém lehkém dotyku, což nás poněkud znejisťovalo. Nepotěšila nás ani neoddělená tlačítka, přes která podobně jako u Zenbooku UX31E zasahuje samotná dotyková plocha touchpadu, což

znesnadňuje především používání pravého tlačítka.

Použití hybridního SSD v kombinaci s pevným diskem znamená o něco nižší výkon a hlavně rychlé probouzení. To ale neznamená, že by byl Aspire S3 pomalý; podobně jako u Asusu platí, že jakoukoliv běžnou práci ve Windows (Office, web) zvládá skvěle. Pokud si připlatíte, můžete si pořídit i konfiguraci s velkým SSD.

Acer Aspire S3 je výbornou volbou pro ty, kteří chtějí ultramobilní, skvěle vypadající počítač a nehodlají za něj dávat třicet tisíc. Cílí na trochu jinou skupinu než Zenbook UX31E, ale rozhodně se nám líbil.

Acer Aspire S3 zapůjčil Acer; www.acer.cz parametry procesor Intel Core i5-2467M (2×1,6 GHz) operační paměť 4 GB (DDR3, 1 333 MHz) pevný disk 320 GB + 20 GB (HDD + SSD) 13,3", 1 366 × 768 px., lesklý grafická karta Intel HD Graphics 3000 Windows 7 Home Premium (64 b) rozhraní 2× USB 2.0. HDMI, 3.5mm audio čtečka karet SD/MMC baterie 37 Wh (3 články) rozmery 323 × 219 × 17,5 mm <mark>hmotnost</mark> 1,37 kg 19990Kč extra**názor**

[moderní technologie pro lidi] Extra PC 27





Za email se neplatí

Email je tu s námi již 40 let, ale většinu lidí zajímá až od roku 1996. Prakticky nikdo z běžných uživatelů za schránku neplatí a využívá freemailů. Který je nejlepší?

istě si to pamatujete, všichni jsme měli schránku na Post nebo na Volném, jejich kvalita ovšem odpovídala době. Byla taková... no prostě to bylo zadarmo. Ale od roku 1996 zde byl Hotmail a o rok později nabízelo stejnou službu Yahoo, u nás se však kvůli chybějící lokalizaci oblibě příliš netěšily. Teprve s příchodem Gmailu v roce 2004 se začaly dít věci. Najednou jsme nemuseli emaily mazat a daly se posílat rozumně velké přílohy. Ostatní se chytli za nos a kvalita freemailů začala stoupat. Za email se neplatí dodnes, a když už, tak jedině za vlastní doménu. Email už není jen webová stránka, kam napíšete adresu příjemce, text a odešlete.

Gigantický mail

e světě emailů kraluje Google a jeho Gmail. Po registraci získáte schránku ve tvaru vašejméno@gmail.com s téměř neomezenou kapacitou. Velikost schránky totiž neustále narůstá a zaplnit ji je velmi těžké. Momentálně se pohybuje kousek pod hranicí 8 GB, což je pro emaily nepředstavitelné množství. Velikost přílohy může být až 25 MB, což je více, než byste měli používat.

Gmail byl dlouho jen pro zvané a nálepky beta se zbavil teprve nedávno. Pro zajímavost, pokud si zaregistrujete schránku v Německu, repektive s německou IP adresou, bude mít tvar vašejméno@googlemail.com, protože v této zemi již jedna firma má značku gmail registrovánu. Stejné je to i ve Velké Británii. Webové rozhraní má Gmail kompletně ajaxové, což Gmailu na jedné straně umožňuje poskytovat řadu funkcí, na druhé straně není aplikace v porovnání s desktopovými poštovními klienty nijak svižná.

Gmail není jen vynikající schránka

Díky obrovské kapacitě nemusíte příchozí zprávy prakticky vůbec mazat, pro přehlednost je však dobré používat systém štítků. Gmail nerozřazuje zprávy do složek, ale přiřazuje jim štítky, takže jedna zpráva může být jakoby ve více složkách. Také samotný inbox je vlastně štítek. Staré rozřazování do složek také funguje, protože vedle nástroje pro štítky najdete položku Přesunout, která ze zprávy odstraní všechny existující štítky a přidá jen ten cílový.



Posílání přílohy jde velice jednoduše jejím přetažením na okno s Gmailem, ale bohužel funguje jen v prohlížečích Firefox a Chrome. Zprávu můžete formátovat jako html dokument, přidat smajlíky a máte k dispozici předpřipravené odpovědi. Nově zde najdete možnost poslat pozvánku na akci, která se současně přidá do sdíleného kalendáře.

Gmail nedávno trochu změnil vzhled v návaznosti na integraci se sociální sítí Google+, ale stále nabízí řadu barevných témat, kterými si můžete svoji schránku přizpůsobit.

Mail je součástí ekosystému Googlu a v horní liště vidíte návaznost na další služby. Nabízí se kalendář, Google Dokumenty a další. Přímo v Gmailu můžete mít integrovaný

[nejlepší freemailové služby] téma extra

	The Tylerie is we private midd datest assigned pro charling
New	rectorer to be at the second constraint of the
No.	THE THE TARK MADE THE THE SHE HAR
-	Automatic research to the second seco
	Parentes Server tool a shote railtied servers planel a tool Oran
	gif gar nalis i denhi e fundo, igniske zarbov i golicik komu, Kusna a Michili kopie i e
Webs.	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O
Retented	lander estade of
Press.	pression and a second

Poslání pozvámky

Prostředí Gmailu v tmavé a kompaktní variantě

Google Talk, jehož historie se ukládá ve složce Chaty. Google začal před časem sdružovat zprávy do konverzací, což je na jedné straně zpřehledňuje, na druhé na to nejsou uživatelé zvyklí a může to mást. Jde to ale vypnout.

Další novinkou byla Prioritní pošta, která na základě určitých příznaků zprávy označovala některé emaily jako prioritní a posouvala je na první místa. Tato funkce se učí od uživatele je postupně stále přesnější, ovšem neznám nikoho, komu by tato funkce ulehčila práci. Opět ji nemusíte vůbec zapínat.

V nastavení na záložce Laboratoř najdete řadu dalších experimentálních funkcí, které zpříjemňují práci s poštou, ale Google se je ještě nerozhodl nasadit jako oficiální. Můžu doporučit funkce Chat na pravé straně nebo Opožděné odeslání, které vám po stisku tlačítka Odeslat dá ještě pár sekund čas na zrušení odeslání

Webové rozhraní Gmailu funguje tak dobře, že ani není nutné používat desktopového klienta. Pokud se ale chcete ke staré poště

I from the difference	-	-	. hey may be have		Rentford 🚺 💷
Gmail		-	web .	LINE .	
Podda -		1918	0	1414	0.010
Comparison of the second			Amou Haman Amou Haman Marce Haman Amou Haman Marce Haman Amou Haman Marce Haman Amou Haman Amou Haman Amou Haman	 See and be denoted by 1991 B. Dogs by Lower app. The barry part of a part	
				 The start has been been by the 2012 DFM - reach thereas with larger to the base of the three has a start by the base of the start bas of the start base of the st	Comparison of the second

dostat i bez internetu, zvládá napojení na desktopové klienty přes protokol IMAP i POP3 a pro Chrome je k dispozici doplněk pro práci offline – tedy bez připojení k internetu.

Sváže vás se službami Google

Samozřejmostí je zabezpečený přístup ke schránce přes SSL. Nyní máte navíc možnost aktivovat dvoufázové přihlašování, podobně jako do bankovního účtu. Google vám po zadání hesla pošle SMSku s kódem, který musíte pro úspěšné přihlášení také zadat. Na cizích počítačích je to užitečné, tomu domácímu povolíte 30denní přístup. Je to velmi bezpečné a je to zdarma. Když vám SMS nepřijde, což se mi už jednou stalo, můžete si nechat od Google zavolat a robot vám kód přečte do telefonu, opět zdarma.

Když se připojíte k Gmailu, jste připojení ke všem službám Google, které máte aktivní. Adresář kontaktů je synchronizovaný napříč

celým Google účtem, a může proto být spárován i s vaším telefonem. Pod Gmailem můžete mít i jiné účty. Třeba na Seznamu si zapnete přeposílání na Gmail. A v něm povolíte odpovídat jako ze Seznam, tedy falšováním hlavičky. Pak jen vyberete ze které adresy mail odeslat.

Antispam funguje automaticky, ale velmi dobře. Svůj email nemám nijak tajný, a přesto mi spam prakticky nechodí. Pro opakující se zprávy jsou tu samozřejmě filtry. Zajímavostí je, že emailová adresa funguje nezávisle na tečkách – můžete mít adresu jmeno.prijmeni@gmail.com a funguje stejně jako verze bez tečky. Mail vám přijde vždy. Velmi oblíbenou službou je Gmail na vlastní doméně. Pokud vlastníte pěknou doménu, můžete ji pomocí jednoduchého návodu napojit na Google a získat pěknou adresu se všemi funkcemi Googlu.

Email napojený na Office



Prostředí Hotmailu nabízí, podobně jako Google, řadu integrovaných služeb. Je tu Live Messenger, kde můžete chatovat s vašimi kontakty. Asi nejlepší přidanou hodnotou je napojení na službu SkyDrive, což je zdarma dostupné webové úložiště, ale také se přímo odsud dají vytvářet a editovat dokumenty Office. Microsoft s tím však má v některých prohlížečích problémy.

Pro fanoušky Microsoftu

Samotný email doznal v posledních měsících řadu vylepšení. Pěkné ajaxové rozhraní měl již dříve, nyní přibyly Rychlé akce, díky kterým můžete email smazat, kategorizovat či na něj odpovědět, aniž byste jej nejdříve museli ozna-

čit. Kategoriemi jsou myšleny štítky a nejlepší na tom je, že Hotmail se může naučit emaily sám rozřazovat. Případně lzevyužít další novou funkci nazvanou Rychlý úklid. Ta má naučená pravidla, ale čeká na váš povel automaticky roztřídit příchozí zprávy podle typu pod určité kategorie. Některé typy emailů pozbudou po čase platnosti, například nabídky slevomatů nepřečtené po několik dní se stávají bezpředmětnými a Hotmail je tak může automaticky smazat.

Na můj vkus je webové rozhraní příliš líné. Nabízí ale zabezpečené SSL i POP3.

Hotmail však nemá IMAP, což můžete obejít použitím Exchange. Ten je pro Hotmail snad ještě lepší. Hodně odrazujícím prvkem webového rozhraní je reklama. Určitou formu reklamy má

Prostředí Hotmailu kazí barevná reklama



na zdarma poskytovaném emailu každý, ale Microsoft zde má velký barevný banner ne kterém stále běží reklama na jeho vlastní služby, takže tvrzení o nutnosti email nějak zaplatit trochu pokulhává.

Hotmail můžete stejně jako Gmail provozovat na vlastní doméně díky Windows Live Custom Domains. Výbornou funkcí je také vytváření dočasných aliasů – emailových schránek určených třeba k registraci na nedůvěryhodných webech, kde vaše skutečná adresa zůstane tajná.

NUMERALI No. Jane for long for the long + Market + Samper + 2 Total and here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here here her	S-section.		to de Se	Sec	Anne and P
Note 137 The loss of the set of the set of the loss of the present set of the loss of the set of the set of the loss	Hotmail	ten Deen Art Song * Matrix Mar	111 (anyon) . # 2	0.000	Colort B.
Market Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel Indel	Noise (3) Fullows	O State of an and state	Constitute for present install		
Mill Mill Transfer Stransfer Strans	and a second sec	Inbox	Senit and	tatur 🗊 =	10.1
Image: State State Image: State <td< td=""><td>-</td><td>25 M (Doub) Earlands Solid and</td><td>ter Brear Beninker Encything star a</td><td>Anappe 1</td><td>Sec. 1</td></td<>	-	25 M (Doub) Earlands Solid and	ter Brear Beninker Encything star a	Anappe 1	Sec. 1
All dreining Ward dreining		25 🛛 💷 Notrod Later	Y Replace an approximation	22.22 884	
Segret B. If * Description * Section * Section Bit A form If Type approximation Maximum in the matching is requered a matching index priority approximation. If a status Bit A form If Type approximation Maximum in the matching is requered a matching index priority approximation. If a status Bit A form If Type approximation Maximum in the matching is requered a matching index priority approximation. If a status Bit A form Maximum in the matching is requered a matching index priority from of the status. If a status If a status Bit A form Maximum in the matching is requered a matching index priority from of the status. If a status If a status Maximum in the matching is requered a matching index priority from of the status. If a status If a status Maximum in the matching is requered a matching index priority from of the status. If a status If a status Maximum in the matching is requered as matching index priority. If a status If a status Maximum in the matching is requered as matching index priority. If a status If a status Maximum in the matching is requered as matching index priority. If a status If a status Maximum in the matching is requered as matching index priority. If a status If a status Maximum in the matching is status If a status If a status <	hick simes	(1) Ill at Salada	That hat the protect	10.05	Unit
No. 4 km No. 4	logget (1)	21 F - Development	The names	14000	
Image: Source of the state of the	Mine deire	E. State programs Medium 14	The stage is specific an attack shape on	ang Loront	Metpender
		(2) Robertspiel	gents no live	8470	a prizzoli
	Trans.	(2) III restrict State	Adding started with Windows Live Petersel	- 61200	Constant of the other
	And a standard				1000
1-2/2012	tene Intelli				33
1-2/2012	denter				
1-2/2012	- 22	Arreston a barb	nit (main) = 2	14.4.4.8	
				1-2	/2012
[moderní technologie pro lidi] Extra PC			Imoderní technologie i	oro lidi'i Ex t	tra PC

Juhů plné reklam

mailová schránka od Yahoo u nás není prakticky vůbec rozšířená. Není totiž v češtině a kromě Flickru nemá pro nás zajímavý ekosystém dalších služeb. Řada služeb je placených, například přeposílání nebo přístup přes protokol POP3. Část stránky zabírá snad ještě otravnější reklamní banner než u Hotmailu. Reklama se u nově založeného účtu neobjevuje hned, zřejmě aby neodradila nové uživatele.

Yahoo ani nezkoušejte

Rozšiřujících funkcí je pomálu. Yahoo nabízí chat napojený na Yahoo Messenger, potažmo Live Messenger a také Facebook. Hlavní stránka přetéká obsahem, který s elektronickou komunikací vůbec nesouvisí, jako je přehled událostí a seznam nejvyhledávanějších pojmů. V doručené poště sídlí kupodivu ještě větší reklamní banner. Při bližším ohledání zjistíte, že celý Yahoo! Mail je prolezlý reklamním obsahem.

Yahoo má filtry, přeposílání a mechanismus podobný prioritní poště od Google. Přes Yahoo můžete posílat stejně velké přílohy jako u konkurence,

Yahoo se již prakticky nerozvíjí a českému uživateli jej doporučit nemůžeme

YAHOO!

tedy 25 MB. Při pohledu na zajímavé fialové prostředí je překvapivé, že Yahoo svůj email tak úspěšně zabíjí. Při zaplacení ročního poplatku 20 dolarů vás aspoň přestanou obtěžovat reklamy, ale řada funkcí vám bude přesto scházet.



Seznam českého internetu 5

R a českém trhu má velmi silnou pozici Seznam. Stránka **www.seznam.cz** je pro řadu uživatelů synonymem internetu, a je tak nabíledni, že využívají i jeho emailovou službu. Novým uživatelům nabízí schránku na doméně @seznam.cz nebo @ **email.cz**, ale funguje i pro uživatele Post.cz. Původní samostatné služby Post.cz a Email.cz Seznam totiž kvůli pěkným doménám a aktivním uživatelům koupil. Další domény jsou vám zpřístupněny, když si mail zaregistrujete na jiné službě Seznamu, třeba na Spolužácích.

Email od Seznamu však působí spíše zastarale, a to hlavně kvůli svému vzhledu

z roku 2000. Technicky na tom Seznam zase tak špatně není, třeba kapacita pouhých 10 MB je však velmi slabá. Po zaslání aktivační SMS zprávy můžete získat neomezenou kapacitu, ale přestože stojí jen 3 Kč, rozhodně nejde o uživatelsky přívětivé řešení. Seznam vás také může SMSkou informovat o příchozí poště v ceně 1 Kč za email – Google to dělá zadarmo.

Seznam umí jiné služby

l když Seznam má velmi kvalitní mapy a na úvodním portálu také hodně zapracoval, jeho email stále vypadá jako z minulosti, což nespraví ani nabídka barevných témat. Ajax jako

-	Sature	Hisday annual Trans shahed acids		
Napili email	Senak. Senal pers SPIME Date and		Settist among podlet. Od ne	roukthe
Doručane Odeslane	Vilegee Namake Eable new; amail Land Anne	Zaanood zwomezennok schrömha Sa Sa Alt	tzmarm Pošťák správi na tost ematy, střejí ařitha di Ematy,	-
States a rely	C patrice@viety.cz C patrice@viety.cz C na mateurostata.cz	Test ton: • Spok/2kc - Next přepěvky na názlánce fisty po test vo fisik je 1 o kasti, za namali – vkomnemi asuliti po 2 stupné zaslanich fiel	Ener y 13.54 reg plicate 30.8,2011 (a classic 24.1,2011	
Emain states	Wyber: electry emany -			

u Gmailu nebo Hotmailu zde chybí, stránka se musí vždy obnovit celá.

Seznam sice podporuje zabezpečené přihlášení přes SSL, ale poté již přijímáte a odesíláte emaily mimo HTTPS, a tedy bez zabezpečení. Seznam podporuje přihlášení přes OpenID, což znamená, že se na něj můžete přihlásit třeba i přes svůj Gmail.

Seznam není špatný freemail, technologické aspekty na pozadí má naprosto v pořádku, podporuje IMAP a umí stahovat poštu z jiných emailových účtů. A jako jediný tuzemský produkt vás nelimituje ve velikosti schránky. Má ale jeden velmi zásadní nedostatek – zastaralé a nevzhledné webové prostředí, které vás od používání služby spolehlivě odradí. Posílání SMS za jednu korunu by si ocenění taktéž zasloužilo, přestože využitelnost je minimálně diskutabilní. A Seznam se k uživatelům snaží proniknout skrze podpůrný software. Lišta pro prohlížeč, malá aplikace upozorňující na příchozí poštu, dokonce i vlastní verze prohlížeče v červených barvách, to vše může hrát při výběru freemailu roli.

< Prostředí Seznamu působí zastarale

Srovnání freemailových služeb

	GMAIL	HOTMAIL	YAHOO! MAIL	SEZNAM	CENTRUM
Kapacita	7,8 GB a více	5 GB a více	neomezená	10 MB / neomezená	20 MB / 2 GB
Základní velikost přílohy	25 MB	25 MB	25 MB	13 MB	15 MB
Reklamy	textové	flashové	obrázkové	obrázkové	obrázkové
POP3	ano	ano	placený	ano	ano
ІМАР	ano	ne	ne	ano	ano
Existuje placená verze	ano	ano	ano	ne	ne
Čeština	ano	ano	ne	ano	ano
Vybírání jiných účtů	ano	ano	ne	ano	ano
Motivy vzhledu	ano	ano	ano	ano	ano
Kontrola pravopisu	česká	česká	anglická	česká	česká
Antispam	ano	ano	ano	ano	ano
Způsob organizace zpráv	štítky	složky	složky	složky	složky
Prioritní pošta	ano	ano	ano	ne	ne
Zabudovaný chat	ano	ano	ano	ne	ne
Hodnocení	****	****	******	******	** *****

Opomíjené Centrum

centrum.cz

načně rozšířený je u nás také email od Centrumu. Jeho největší nevýhodou je kapacita schránky 20 MB, kterou můžete rozšířit zasláním SMS na maximálních 2 GB. Na rozdíl od Seznamu má lepší prostředí a již využívá Ajaxu. Nabízí průvodce pro vybírání schránek z jiných účtů, přístup přes POP3 i IMAP.

Centrum se činilo, a přestože nabízí relativně malou schránku, z celkového srovnání ze Seznamem vychází lépe. Nepříjemně překvapí snad jenom jedinkrát, když zjistíte, že se budete muset obejít bez kontroly pravopisu. Tu ale většinou stejně obstará prohlížeč, takže není co řešit. Panel s náhledem zprávy si musíte zapnout ručně, u Seznamu to ale nejde. Připočtěte použití modernějších technologií ve webovém prostředí a vyjde vám docela jasný vítěz českého souboje. Velikost přílohy u Centrumu činí 15 MB, což plně dostačuje. Poštovnímu holubovi

Centrum má pěkné ajaxové prostředí, ale kromě emailu nic jiného nenabízí byste taky nedávali do jednoho pařátu dopis a do druhého těžký balík.

Našli bychom i body, kde si oba čeští poskytovatelé nemají co vyčítat. Třeba ve správě kontaktů si vedou dobře, jenže zde není žádné napojení na cloud, jako u Google nebo Microsoftu. Reklamu najdete v každém z nich. Za málo zabezpečené přihlášení by si zasloužili pokárání oba dva. Ve srovnání se světovými službami zavádějí ty české řadu funkcí s dost velkým zpoždění a zabudovaného chatu se zřejmě nedočkáme nikdy.



Vlastní doména: já@tlaskal.cz

roč nemít email s vlastním jménem nejen před zavináčem, ale i za ním? Nemusí jít jen o stylovku, ale vaše jméno už třeba má někdo zabrané na Gmailu i Hotmailu. Kupte si doménu s vlastním příjmením a hned uvidíte, že poštovní schránka v ceně je nepovedená. Bývá to pravidlem, a tak je lepší si ji hned převést pod Gmail či Hotmail, čímž získáte možnost mít až několik set schránek na své vlastní doméně. Tedy například jarda@ prijmeni.cz, mamka@prijmeni.cz a další pro celou rodinu. Vše běží na strojích Googlu (nebo Microsoftu, pod názvem Live Custom Domains), a můžete tak využívat všech funkcí a obrovské kapacity schránky. Převést tzv. MX záznam se může zdát složité, ale opak je pravdou. A rozhodně to vypadá dobře na vizitce.

Co si vybrat

Freemail dnes nabízí kde kdo, ale těch dobrých je pomálu. Gmail boduje dokonalou synchronizací s mobilními zařízeními, integrací s ostatními službami, zabudovaným chatem Google Talk a velmi dobrým webovým rozhraním. Jeho reklamy jsou pouze textové a nijak významně neruší. Účet od Google vám otvírá cestu nejen k Gmailu, ale k celé řadě stávajících služeb, jako je fotogalerie, kalendář a sociální síť Google+. Máte také přístup k jednoduché kanceláři Google Docs, kde můžete sdílet dokumenty a tabulky s ostatními uživateli a souběžně na nich pracovat.

Hotmail byste měli také vyzkoušet. Obsahuje sice otravnou obrázkovou

Snadný průvodce napojením koupené domény na Google Apps. Podobné je to i u Microsoftu s jeho Live Custom Domains reklamu, ale stejně jako Gmail může běžet na vlastní doméně, má integrovaný chat přes Live Messenger a přístup na SkyDrive, kde můžete spravovat všechny dokumenty Office. SkyDrive nabízí mnohem více funkcí než Google Docs, ale zatím chybí simultánní editace více uživateli zde. SkyDrive využijete také jako úložiště pro fotky a jeho potenciál do budoucna je velký.

České schránky ve srovnání s těmi světovými dost pokulhávají, ovšem pro nenáročné uživatele mohou dostačovat. Například správa kontaktů je u nich sama o sobě v pořádku, ale chybí jim synchronizace na mobilní zařízení a vůbec ekosystém napojení na další služby. S účtem Seznamu se přihlásíte na Stream.cz, Lidé.cz, Spolužáci.cz, ale to je málo. Email od Centrumu je pak v podstatě jenom email, nic víc. Neváží se k němu žádné doplňkové služby, synchronizace kontaktů, ani chat. Oběma chybí pořádné zabezpečení přes SSL a jejich velké rozšíření je dáno tím, že uživatelé jsou nenároční a o lepším řešení často ani nevědí.

Z našeho srovnání vychází nejlépe Gmail (což se dalo čekat) následovaný Hotmailem. Ten může být pro někoho dokonce i lepší volbou, zejména pokud často pracujete s dokumenty Office a máte telefon se systémem Windows Phone. Z českých poskytovatelů vychází technologicky lépe Seznam a po stránce přívětivosti zase Centrum. Základní návod k používání vítěze našeho srovnání – Gmailu – najdete v příloze PC rady na straně 74.

Google Vitente v Go	ogle Apps		Zwent jacyn Conty
Appe			Ponishini niedobnici, přistasta an zi
Chcete pro svou org komunikaci a spolup	anizaci jednoduché a ráci bez obvyklých st	výkonné nástroje pr arostí a nákladů?	O Ponovieda secre a zaregolitade se
Comunikajne Poskytnika svým uživatalům účty pro Gr polupracovat	rail, Kalendal Google a Google Talli, Isteré	vyváhogi valis vlastní dománu, a umsáhol	te jen zůstat ve spojení a efektivněji
polispracujte a publikatio Solumenty Google umožňují uživatelům a kalendále, využivat váli základní obsah	sállet soukory a spolupracovat v reálném ž a prchiadávat internet.	ase. Ondni stránka je prvnim mislam, k	de si uživatelė mohou prshižet svou politu
a úspětiok podolkejte. Vle je na discích Google, takže nepotřet rácovat, i když vemáte technické prostř	sjete instalovat ani statiovat žádný hardiva edky	re a software. Nervisiónia je rovoliž enta	lace a údržba. Miðete rychle začit
lð í lottajaðu: Spríka zásad a obreveni Hemier ztlarna po dobu 30 drú.	zprár od společnosti Pisatov, zdarna pro s	právcie s verzi Premier (ruzhvaní pouze v	angličtině). Vyzkoušejte si Google Apps
Jaký prospěch může mít ze slu	tby Google Apps_		
Mala firma	Podulk	Skola	Radina indoc skuplese
200		Se .	
Dalki informace	Datk eternace	Datis: informance	Dath internate
24.000	200 million - 10	Pro terrete	

extra trendy [univerzální přihlašování]



Jedno heslo na všechno

Internet nepotřebuje další stránky, kde je potřeba se registrovat. Tohle moudro vás možná taky napadne, jakmile po vás bude zase nějaký eshop chtít zdlouhavou registraci kvůli koupi jediného produktu

mnoha webových stránek víte, že už se pravděpodobně nevrátíte a heslo stejně zapomenete, ale přesto musíte do přihlašovacího formuláře zadat hromadu osobních údajů. Jakmile se vám to podaří a přijde potvrzovací email, máte účet na dalších stránkách, který byste neměli zapomenout. Možná si přihlašovací údaje napíšete na už tak dost plný papírek.

Zjednodušovat si to tím, že budete všude dávat stejné heslo, je celkem velké bezpečnostní riziko a vymýšlet nová vás někde u padesátého přestane bavit. Jak to ale řešit? Již řadu let existuje věc zvaná OpenID.

Účty na těchto webech jsou zároveň OpenID OpenID vzniklo při vývoji blogovacího systému LiveJournal v roce 2005 původně pod názvem Yadis

služba	vhodné například na
Google	služby Google, diskuzní fóra
Live ID	služby Microsoftu
Moje ID	eshopy, diskuzní fóra
Facebook	diskuzní fóra
Twitter	drobné sociální služby

(Yet another distributed identity system) a nyní provoz zajišťuje společnost JanRain. Hlavní myšlenkou je tzv. centralizované přihlašování, tedy mít na vše jediný ověřený účet s jediným heslem. Mohlo by se zdát, že to je přece také bezpečnostní riziko, a částečně je to pravda, ale v tomto případě o vašem hesle naopak žádný web neví.

Zjednodušeně řečeno, OpenID jen potvrdí, že jste to vy, ale vaše heslo již nikomu nesděluje. A dotyčný web tomu věří a bere vás

Cooola	VAHOO	VaHoO!	NO 1. PLINSING IN THE	TLettor
Google	Linner	HARA		HAARS
Look for the Top A with a Sough Accord Tables of a play longe having 100	land for the Top Arrise."	Table In Total Information II Table / Autom	Townsee Ferrare Int	tine for Top of which to set it.
Blogger	flickr	orange	mixi=	myspace,
Star our bag (R). Stepane legal (SC)	Last for the Tigg is odd Table? Active or odd-alar photocrape 100,	lite the flag is one findige" Judge of prior foreign ht-	inner of a load annerge that plane, and Lip consequentiate point that it marks and	Last for the "Japp with Heliopateld" function of inter-
ther Well Known 8	Simple Prov	iders		
addition, Barn are several distribute 1. nach of Bern providers affers a fi	e Types III providente Must av ten and tensore Capacity for a	a greatedly reconversited by ret accuss the web.	rartial members of the p	mountly, while lot a comprehen
DITURNAL PROPERTY AND		-	myd	Jungt
0 ch	mp	daimp 4		
		daimo 📕	 Although and the law of the law	renter was sugged to
et al a constant a con	time"	daimp II	- mantai	

[autor: Radek Kejduš]

[univerzální přihlašování] trendy extra



Na našem webu si můžete vybrat z více možností přihlášení

jako přihlášeného. Tento způsob přihlašování přes třetí stranu ovšem musí web podporovat a sám nabízet a zde je kámen úrazu.

Problém je rozšíření

OpenID není jediná služba, ale nabízí ji více navzájem nezávislých poskytovatelů. Zaregistrovat se můžete třeba přímo na stránkách openid. net, respektive myopenid.com, což je vůbec první OpenID služba přímo od tvůrců. Zde získáte svůj účet ve tvaru jméno.myopenid.com.

Můžete ovšem využít toho, že OpenID účet zřejmě již dávno máte. OpenID jako takové není závislé na žádné centrální autoritě, a tak je od roku 2008 začaly podporovat některé velké společnosti, jako je Google, IBM a Microsoft, později se přidal i český Seznam. Ovšem nikoliv tak, že by umožnily přihlášení ke svým službám pod univerzálním účtem OpenID, ale naopak prohlásily svoje účty za OpenID a nabídly ostatním webům, že je mohou využívat pro přihlašování ke svým službám.

Pokud tedy máte Google účet nebo Live ID účet (Microsoft), máte automaticky i OpenID. Znamená to jediné – s takovým účtem se můžete přihlásit k úplně jiné službě, než pro kterou byl tento účet vytvořen. Pokud to ovšem daná služba podporuje, což je stále problém.

Najednou se nepotřebujete registrovat ke každé službě, do každého eshopu, jenže je tu problém: podporu takového přihlašování najdete jen na několika málo (milionech, ale ve světovém měřítku je to málo) webech, a to ještě půjde pokaždé o jiné OpenID.

Sociální sítě iedou na sebe

K rozvoji přispěly v poslední době hlavně sociální sítě, které si ale zavádějí vlastní autentizace a celé se to zamotává. Každý chce mít kontrolu nad daty svých uživatelů a myslí si, že právě jeho služba je dost velká na to, aby ostatní přijali přihlašování právě přes ni. A tak se prosadil Facebook, který nyní houfně nasazují ostatní weby pro přihlášení ke komentování článků.

Jenže na to jdou špatně, protože Facebook není služba pro univerzální přihlašování. Vlastně vás nutí, abyste měli účet na sociální síti, jinak pro ně nejste zajímavý uživatel a žehrají na to, že penetrace Facebooku je mezi obdobnými službami asi neivětší.

Často totiž vůbec nenabízí jinou variantu. Je důležité dát uživateli na

výběr: někteří se chtějí přihlašovat postaru, jiní chtějí využít OpenID a jiní se třeba nechtějí přihlašovat vůbec. Ale říkat někomu: abys mohl psát komentáře například na tomto zpravodajském webu, musíš se zaregistrovat na facebook.com a jinou možnost nemáš – to by se podle našeho názoru dít nemělo. Takové weby je lepší ignorovat.

Jak to tedy funguje?

Provozovatel (například) eshopu se rozhodne, že chce svým uživatelům ulehčit život a svému programátorovi přidat více práce. Zavede tedy na své stránky modul, který získá od poskytovatele OpenID, a uživatel najednou vedle starého tlačítka registrovat a přihlásit uvidí nový prvek ve stylu Přihlásit přes Google.

Pokud na něj klepnete, stránka vás přesměruje na poskytovatele přihlášení, v tomto případě na stránky Google. Tam se přihlásíte svým heslem ke Googlu (většinou už přihlášení jste). Poté vás Google přesměruje zpět a řekne eshopu, že jste Pepa Novák, bytem Prčice, máte tento email a používáte tuto profilovou fotku (avatar). Eshop si vás ve své databázi spáruje a je to. Jste přihlášeni, můžete nakupovat a ušetřili jste si zdlouhavou registraci.

Celá tato operace se děje na pozadí a je přesně definované, co si o vás obě strany řeknou. Eshop se zeptá, kdo jste, Google mu tyto informace předá a eshop si je zařadí do své databáze uživatelů. Vlastně proběhne registrace, jen jste pro ni nemuseli nic udělat. Vaše heslo k účtu Google se nepřenáší.

Nejlépe samozřejmě je, pokud eshop nabízí přihlášení nejen přes více služeb, ale také svoji vlastní registraci. Vy se můžete rozhodnout, přihlásit se přes co chcete a druhá strana si to dovede správně spárovat v jedinou osobu.

Extra názor



Pro mě ani pro další uživatele zavedení OpenID moc nemění. Pro přihlašování do mnoha webových služeb využívám univerzální účty Googlu, Facebooku nebo Twitteru. OpenID je tedy jen další účet, který se staví po bok stávajících. Z bezpečnostního hlediska je toto centralizované přihlašování velkou slabinou. I za předpokladu, že dodržujete všechna bezpečnostní pravidla, může k odcizení účtu dojít. V rukou šikovného zloděje to může znamenat doslova katastrofu.

> Stanislav Janů redaktor Extra PC

Vyberete si, jaké údaje se budou předávat třetí . straně

	Obet Profit Printagerian (Pressivan () day (History)
Standardni nastaveni	Nastavini pro skultur
Neznámé služby	Production Sectory
Známé stužby	Visoti Vizoti Stade
Doménový WHOIS	
	Doobní údaje.
	Advesy
	Emaily
	E Telefony

extra trendy [univerzální přihlašování]



Sami se rozhodnete, které osobní údaje poskytnete

České OpenID

Před rokem se objevila na českém internetu nová služba MojelD. Měla zajímavou virální reklamu, ovšem kritici jí zazlívali, že je vlastně zbytečná a že jen kopíruje již existující OpenID. Za projektem stojí sdružení CZ.NIC, což je správce národní domény, tedy žádná konkrétní soukromá firma.

Jako byste měli jediné heslo, a nemuseli se již nikdy registrovat

Princip je stejný jako u OpenID, jen je to české a přívětivější. Zaregistrujete se na stránkách www.mojeid.cz a zadáte svoje údaje. Podle toho, kolik jich zadáte, tolik jich také budete moci využívat. Můžete zadat jen jméno, nebo rovnou vyplnit svůj věk, číslo občanky a řadu dalších podrobností. MojeID

Extra názor



Univerzální účty jako MojelD nebo OpenID dokonale charakterizují moderní pojetí internetu a jeho uživatele. Nejedná se pouze o uživatelské jméno, ale vlastně o jakousi internetovou identitu. Výhody takové identity jsme zatím měli možnost okusit s Facebookem, jakmile přihlašování pomocí sítě začaly podporovat mnohé weby a diskuzní fóra. Podpora otevřeného standardu OpenID u nás zatím není dostatečná, věřím ale, že je to jen otázka času. Bude skvělé, když si budeme muset pamatovat jen jediné jméno a heslo pro všechny oblíbené stránky a webové služby. Na druhou stranu je hrozivá představa, že nám takový OpenID účet někdo odcizí.

> Jan Čarek šéfredaktor Extra PC

předá vaši korespondenční adresu a nákup v "diskrétním eshopu" je hotov. Pokaždé máte kontrolu nad tím, co se o vás web dozví, a pokud by se vám to nelíbilo, jednoduše to zakážete. Není totiž třeba sdělovat každému webu vše, některému může stačit jen přezdívka pro přístup do komentářů.

Přesně rok byl potřeba k tomu, aby Moje ID nasbíralo 40 000 uživatelů a začaly je brát vážně i větší české weby. Přes Moje ID se nyní můžete přihlásit už i na náš nový **ExtraPC.cz** a brzy také na všechny weby Cnews.

Rozšířené je to, co má nejvíc uživatelů

Stejně vlastně funguje i přihlašování přes Twitter i Facebook. Twitter se používá jen jako doplňkové přihlašování k drobným službám, u kterých to má smysl, například na různá úložiště obrázků nebo na výborný český projekt **Srazy.info**.

Facebook lze k těmto službám použít také, ale jinak bych u něj byl opatrný, protože vaši činnost na

	OpenID	MojelD
založení a užívání identity zdarma	~	~
výběr uživatelských údajů, které se přenáší	~	~
přístup poskytovatelů k databázi identit zdarma	~	~
moduly pro implementaci do open source platforem	~	~
ověření existence uživatele	×	~
možnost plného ověření totožnosti uživatele	×	~
omezení zakládání duplicitních identit	×	~
česká technická podpora (telefon, mail)	×	~
více metod autentizace uživatele	×	~
doplňkové služby k identitě (přístup k registru domén)	×	~
doplňkové údaje v uživatelském profilu (18+, student,)	×	~

si jejich správnost ověří třeba i zasláním dopisu s aktivačním kódem.

Srovnání účtů OpenID a MojeID

Na webech, kam se budete přes Moje ID přihlašovat, se ale tyto údaje nikdo dozvědět nemusí. Moje ID potvrdí pouze to, co web požaduje, a vy to můžete odmítnout. Například potvrdí, že je vám skutečně 18, cizích stránkách často využívá i jinak a může se dokonce objevit na vaší zdi, aniž byste to chtěli. Na Facebooku navíc můžete mít falešný účet, zatímco Moje ID Ize mít ověřené až na úroveň elektronického podpisu. Pro obyčejné komentování je však přihlášení přes Facebook díky svému rozšíření přece jen pro většinu uživatelů nejsnazší.

Přihlašování pomocí těchto služeb je velice pohodlné, ale přesto je několik druhů webů, kde se to opravdu nehodí. Na váš primární email a do banky se raději přihlašujte pěkně postaru. Původní OpenID je mezi uživateli rozšířeno velice málo, přestože se jím dá přihlásit například i na Seznam. Vyzkoušejte si přihlašování přes sociální sítě i přes Moje ID, ušetří vám to spoustu času. ■

Nejlepší PC rady + návody

PCrady

Obsah

3

6	Redakční poradna Odpovídáme na dotazy čtenářů
2	Projekt Zorganizujte svůj čas
7	Bezpečnost Smažte data beze stop

Rady

50

Srovnejte hlasitost své hudební sbírky	50
Výměna toneru	51
XP Mode: domácí virtualizace	52
Univerzální kecálek – Imo.im	54
YouTube jako hudební přehrávač	55
Vytváříme vlastní FTP server	56
Tabulky v Google Dokumentech	58
Videohovory na Facebooku	59
Styly ve Wordu	60
Maskování objektů v ZPS 14	62

🕇 ZORGANIZUJTE SVŮJ ČAS

Nový rok je ideálním časem ke změně návyků. Představíme vám metodu GTD, s jejíž pomocí si budete schopni naplánovat a zorganizovat pracovní povinnosti. Ušetřený čas můžete věnovat volné zábavě.



🖈 VYTVÁŘÍME VLASTNÍ FTP SERVER

56 Chcete svá data mít vždy online, ale poskytovatelům online úložného prostoru nevěříte? Protokol FTP představuje asi nejjednodušší cestu pro zprostředkování svých dat dalším osohám přes internet. S naší nomocí

PC rady



bám přes internet. S naší pomocí si vytvoříte vlastní FTP server.

Návody

6

6

7

7

7

7

8

5	Zdravá práce na notebooku
6	Mobilní aplikaceUnified Remote Full, Speedtest mobile
3	Tipy a triky 8+1 tipů a triků profesionálů68
D	Mapa Skype
2	Krok za krokem Webová vizitka About.im
3	Hardware Jak pracuje Wi-Fi?
5	HTML 5 JavaScript, aplikační rozhraní a funkce76
2	Weby Ozdravná kúra pro vaši peněženku

FOTOGRAFIE NA SNĚHOVÉ POKRÝVCE

Zima je pro fotografy úžasné období – krajina a vše kolem se mění k nepoznání. Pro zachycení těch nejhezčích snímků je potřeba udělat více věcí, než jen vylézt ven. S našimi radami to však zvládne opravdu každý.



WEBOVÁ VIZITKA

Kdo není na internetu, jako by ani nebyl. Dvojnásob to pak platí pro firmy a pracující na volné noze. S webovou vizitkou již nebudete muset nosit po kapsách papírové. Navíc vás to nebude stát ani korunu.

Krok za krokem



ZEPTEJTE SE!

Redakce radí

Zlobí vás počítač, programy neposlouchají a nevíte si rady? Pošlete dotaz s přesným popisem problému na redakční e-mail **dotazy@epublishing.cz**. Pokusíme se poradit a odpovědět, nejčastější problémy a jejich řešení se objeví v příštím čísle



ODPOVÍDÁME





Zablokování kontaktu ve Skype

Snadné stahování z Rapidshare.com Omezení uživatelských práv Pomocník pro funkci mimo kancelář Obnovení smazané nahrávky

38

Překlad pasáží z anglické knihy Blokování reklam v Google Chrome

Více monitorů na notebooku Na práci desktop, nebo notebook?

39

Přehřívající se notebook Ztracený program

Malování Sledování balíků na internetu Domovská stránka ve Firefoxu

40

HDR fotografie v ZPS 14 Problém s rozlišením Nefungující instalace



VÝBĚR A INSTALACE OPERAČNÍCH PAMĚTÍ

Karel C.: Mívám problémy s rychlostí svého systému a jeden známý mi doporučil koupit další RAM paměti. Můžete mi prosím poradit, na co si při jejich nákupu dát pozor a jak je zapojit do počítače?

Nejdůležitější informací, kterou potřebujete znát, je, jaký typ RAM pamětí ve svém počítači momentálně máte. To zijstíte pomocí šikovného programu HWINFO, který stáhnete z webu www.hwinfo. com. Program nainstalujte, spusťte a v jeho úvodním okně klepněte na tlačítko Run. Otevřou se vám dvě okna s informacemi o vašem počítači. První, menší okno zavřete klepnutím na tlačítko Close. V druhém okně poklepejte na položku Memory v levém seznamu a v rozevřené nabídce následně klepněte na první možnost. V pravé části programu vyhledeite položku s názvem Memory Type a zaznamenejte si údai, který se u ní nachází. Neispíše tam naleznete položku DDR2-SDRAM, popř. DDR3-SDRAM. Tento údaj pro vás bude při výběru rozhodující. Další věcí, kterou je vhodné zjistit, je maximální podporovaná frekvence pamětí na straně vaší základní desky. Klepněte opět na položku s názvem Memory v levém seznamu a zaznamenejte si hodnotu u položky



Maximum supported memory clock v pravé části programu.

Paměti můžete zakoupit ve většině počítačových obchodů, nebo na internetu. Při jejich výběru dávejte pozor, aby se nové paměti shodovaly s typem, který jste zjistili pomocí předchozího kroku. Neměly by také mít vyšší frekvenci, než ty původní.

Před samotnou instalací pamětí nejprve vypojte všechny kabely ze zadní strany počítače a umístěte jej na místo, kde k němu budete mít dobrý přístup, tedy třeba na stůl. Na jeho zadní straně odstraňte šroubky a sejměte z něj bočnici. Na základní desce vložte do volných slotů nové paměťové moduly (správnou orientaci poznáte podle toho, že lehce zapadnou) a zajistěte zámky po jejich bocích. Pokud na základní desce není dostatek volných slotů, vyjměte některou ze starších pamětí s nejmenší kapacitou a nahraďte ji novým modulem. Bočnici počítače nakonec zasuňte zpět a zajistěte ji šroubky.

SNÍMKY OBRAZOVKY JEDNODUŠE A RYCHLE





šikovný program FastStone Capture (www.faststone.org). V nejnovější verzi je sice omezen 30denní lhůtou, pokud si však stáhnete starší verzi 5.3, můžete ji používat bez jakýchkoli omezení. Po spuštění programu se vždy zobrazí malá lišta obsahující několik ikon. Pomocí první vytvoříte snímek okna zrovna otevřeného programu, prostřednictvím třetí si pak můžete táhnutím myší přímo zvolit výřez obrazovky, který chcete zachytit. Pokud chcete vytvořit obrázek celé plochy, stiskněte klávesu **Print Screen** a v okně programu snímek uložte do požadované složky.

PC rady
ZEPTEJTE SE!

ΖΑΒΙΟΚΟΥΆΝΙ ΚΟΝΤΑΚΤU VE SKYPE

Andrea K.: Dobrý den. jeden z mých kamarádů na Skypu mě neustále obtěžuje, přestože jsem ho už několikrát z kontaktů odebrala. Můžu ho nějak úplně zablokovat?

Ano, Skype možnost zablokování nežádoucího kontaktu obsahuje. Na položku kamaráda, kterého chcete zablokovat, klepněte pravým tlačítkem myši a z nabídky zvolte možnost Blokovat tuto osobu. Svůj záměr nakonec potvrďte klepnutím na tlačítko Blokovat.



SNADNÉ STAHOVÁNÍ Z RAPIDSHARE.COM

Dominik P.: Každou chvíli mi někdo z kamarádů pošle odkaz na web Rapidshare. Neznáte nějaký program, který by mi komplikované stahování z tohoto omezeného serveru usnadnil? Vím. že si můžu stahování předplatit, abych nemusel čekat na zahájení stahování, ale to se mi nechce.

Doporučit vám jednoznačně můžeme Free rapid downloader. Program není třeba instalovat, stačí ho stáhnout a spustit poklepáním na ikonu jeho souboru. V okně tohoto programu klepněte na tlačítko Přidat URL, do textového pole vložte zkopírovaný odkaz a stahování zahajte klepnutím na tlačítko Start.

Pomocník pro funkci mimo kancelář

Jiří N.: V zaměstnání používám nástroj Pomocník pro funkci mimo kancelář. kdvž se ale připojím z domova, nikdv nefunguje. Jak jej mám nastavit tak, abych s ním mohl pracovat nejen v práci, ale i doma?

Pomocník pro funkci mimo kancelář je funkce, která funguje pouze v době, kdy jste připojený k tzv. serveru Exchange (podnikový poštovní server). Vzhledem k tomu, že jej doma nemáte, nemůžete ani s touto funkcí doma pracovat. Pokud se jedná o stejnou poštovní adresu, kterou máte v práci, můžete se zkusit domluvit s vaším správcem sítě, aby vám umožnil připojit se k Exchange serveru prostřednictvím internetu i z domova. To vvžaduje změnu nastavení jak přímo na podnikovém serveru, tak i ve vašem počítači. Pokud se jedná o jinou poštovní schránku, můžete se zeptat poskytovatele této služby, zda tuto možnost nabízí. Většina hostingových společností však Microsft Exchange nenabízí. Důvod je zřejmý – oproti jiným poštovním serverům je Exchange dražší.

OMEZENÍ UŽIVATELSKÝCH PRÁV

Patrik E.: Svému malému synovi jsem na počítači vytvořil vlastní účet a chtěl bvch mu zabránit v tom, aby s ním něco neprovedl. Používám operační systém Windows 7.



Nastavením uživatelského účtu sice ratolesti nezabráníte v tom, aby počítač poškodila fyzicky, nicméně například zákazem instalace nových programů můžete předejít mnoha rizikům. V nabídce Start klepněte na položku Ovládací panely a v nově

otevřeném okně přejděte do kategorie Přidat nebo odebrat uživatelské účty V dalším kroku klepněte na položku účtu vašeho svna a následně na možnost

Změnit typ účtu. V nastavení účtu označte přepínačem možnost Standardní účet a nakonec klepněte na tlačítko Změnit typ účtu. Toto nastavení ale bude pozbývat smyslu, pokud svůj vlastní účet nezabez-



pečíte heslem. Počítač můžete před ratolestí zabezpečit i pomocí nástroje Rodičovská kontrola, který naleznete rovněž v Uživatelských účtech.

Obnovení smazané nahrávky

Ivan Ch.: Při uklízení souborů v PC isem omvlem smazal složku s videonahrávkou z digitálního kompaktu. Zkoušel jsem obnovit smazanou složku pomocí programu PC Inspektor smart recovery, ale ten prý ne-

umí pracovat se systémem souborů NTFS, který používám ve Windows XP.

Na obnovu takto smazaných dat zkuste využít program Recuva (www.piriform.com/recuva). Jde o bezplatný nástroj, který si se systémem souborů NTFS využívaným ve Windows určitě bez jakýchkoli problémů poradí. Program je kompletně počeštěný, takže se nemusíte bát, že byste si s ním neporadil nebo něco špatně nastavil - rozhraním se navíc podobá známému CCleaneru.

PŘEKLAD PASÁŽÍ Z ANGLICKÉ KNIHY

Václav K.: Potřebuji přeložit část anglického textu v jedné knize. Oskenuji jej, ale dál se nedostanu. I když se podaří oskenovanou stránku vložit do překladače, nezobrazí se iejí český překlad. Můžete mi poradit jinou možnost, jak přeložit pasáže z anglické knihy, aniž bych je musel ručně opisovat?



Aby si překladač poradil s textem, musí být v některém z textových formátů (například TXT, DOC apod.). Pokud do překladače vložíte oskenovanou stránku, není

schopen na ní rozeznat jednotlivá slova, a tedy je i přeložit. Nicméně není třeba ztrácet hlavu: vvužít můžete některého z OCR programů, jenž pasáže z knihy převede do textového dokumentu.

I kdvž existují přímo OCR programy, my doporučujeme použít bezplatnou webovou službu Free **OCR**, kterou najdete na adrese www.free-ocr.com. Klepnutím na tlačítko Procházet vyberte oskenovanou stránku, a pokud byste někdy skenoval text i z jiného jazyka (typicky češtiny), zvolte příslušnou možnost z nabídky Language. Nakonec do řádku opište kontrolní kód, klepněte na tlačítko Send file a vvčkejte, než se zobrazí text z obrázku v rámečku. Ten z něj poté zkopírujte a vložte do překladače.

Počítejte však s tím, že strojový překlad celých vět pomocí počítače je pouze rámcový, nikoli doslovně i významově přesný.

BLOKOVÁNÍ REKLAM V GOOGLE CHROME

Kamil F.: Enormní množství reklam na všemožných webech na internetu mne už pomalu začíná otravovat. Slyšel jsem o doplňku, který je v Google Chrome zablokuje.

Ano, pro internetový prohlížeč Google Chrome se nabízí šikovný doplněk AdBlock, který spolehlivě zablokuje každý reklamní pruh na webu. Pro jeho instalaci klepněte na ikonu klíče 🔧 v pravém horním rohu prohlížeče a z nabídky zvolte možnost Nástroje I Rozšíření. V nově otevřeném okně klepněte na odkaz Získat další rozšíření, čímž se dostanete do galerie doplňků prohlížeče Chrome. Do vyhledávacího pole na levé straně

Více monitorů na notebooku

Lukáš S.: V minulém čísle jsem četl zajímavý článek pana Šípka o připojení více monitorů k počítači. Používám notebook a na D-Sub výstupu mám již jeden monitor připojený. Rád bych ale připojil ještě jeden. Jaké mám možnosti?



Pokud váš notebook nenabízí další grafický výstup, můžete si vypomoci buď externí grafickou napište výraz AdBlock a stiskněte klávesu Enter. Jakmile tak učiníte, klepněte u první nalezené položky na tlačítko Přidat do Chromu a instalaci potvrďte tlačítkem Instalovat. Nastavení AdBlocku naleznete kdykoli na horní liště



kartou (ta ovšem není levnou záležitostí). či speciálním adaptérem do USB portu, do kterého na druhé straně zapojíte kabel od dalšího monitoru. Doporučit vám můžeme například adaptér I-TEC USB Display adapter TRIO. Ten nabízí možnost připojení monitoru jak přes port DVI-I, tak i HDMI nebo klasický D-Sub. Konkrétně tento adaptér můžete v obchodě pořídit za cenu zhruba tisíc korun včetně daně.

Upload image for OCR Vybrat soubor Soubor nevybrán lax. filesize: 2MB PDF, JPG, GIF, TIFF or BMP Language: English -Select the language of the document to improve recognition of languag 0708229 our Send file

Na práci desktop, nebo notebook?

Pavel P.: Chystám se vyměnit svůj obstarožní počítač za nový. Nepoužívám jej ke hraní nebo jiným náročným činnostem, pouze k práci a volání přes Skype, Přemýšlím tak, zda si pořídit klasický počítač, nebo přenosný notebook. Které řešení je podle vás pro mne vhodnější?





Pokud počítač nepoužíváte, jak říkáte, k žádným náročným úlohám, doopravdy se vám vyplatí rozhodnout se spíše pro

notebook. Kromě přenosnosti je oproti klasickému počítači i energeticky úspornější, takže mimo jiné ušetříte také na elektřině. Co se týče konkrétních parametrů, měla by pro vás hrát prim ergonomie a pohodlí. Hledejte tedy model s ideálně větším displejem (osvědčenou uhlopříčkou je patnáct palců) a s klávesnicí příjemnou pro psaní. Pokud pracujete ve větší míře s čísly, měla by klávesnice obsahovat samostatný numerický (číselný) blok. Jestliže chcete pracovat nezávisle na kabelech, volte pokud možno model s lepší výdrží baterie.



ZEPTEJTE SE!

Přehřívaiící se notebook

Ondřej N.: V poslední době cítím, když delší dobu píšu, jak je levá část klávesnice velmi horká. Pokud sáhnu na výdech na zadní straně notebooku, cítím rozpálený vzduch. Předpokládám, že jde o problém s chlazením.





chlazení procesoru. Odšroubujte spodní víko notebooku tak, abyste se dostal k drobnému ventilátoru s hliníkovým nebo měděným žebrováním. Pro vyčištění můžete využít vlastních "dechových" sil, my ale doporučujeme zakoupit spíše sprej se stlačeným vzduchem, se kterým jde čištění přeci jen snadněji.

V obchodě jej můžete sehnat již od stokoruny.

Pokud ani detailní vyčištění ventilátoru notebook "nezchladí", obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.

ZTRACENÝ PROGRAM MALOVÁNÍ

Z nabídky Start mi zmizela položka programu Malování. Můžete prosím, poradit, jak ji navrátit zpět? Ve složce "C:\Windows\ System32" isem soubor mspaint.exe nenašel. Používám Windows XP.

V nabídce Start klepněte na položku Spustit, do řádku napište příkaz "CMD" (bez

uvozovek) a klepněte na tlačítko **OK**. Do nového okna s příkazovým řádkem napište následující příkaz: sfc /scannow.

Pravděpodobně budete vyzváni ke vložení instalačního CD Windows XP do mechaniky počítače. Tento nástroi prohledá nabídku systémových programů a ty chybějící automaticky doplní.

SLEDOVÁNÍ BALÍKŮ NA INTERNETU

Tomáš P.: Byl jsem na poště odeslat balík a pošťačka mi sdělila, že jeho pohyb můžu sledovat na internetu. Webovou adresu mi ale už neřekla. Kde tuto možnost najdu?

Nástroj pro sledování balíků a zásilek naleznete na webu České pošty (www.cpost.cz) po klepnutí na položku Sledování zásilek (Track&Trace) v menu nalevo. Na další stránce do řádku opište podací číslo zásilky z lístku, který jste dostali na poště. Jakmile tak učiníte, klepněte na tlačítko Odeslat formulář a vyčkejte, než se zobrazí informace o cestě zásilky. Pokud narazíte na hlášku, že zásilka není

v evidenci, tak buď ještě nebyla uložena do systému, nebo ji není možné zkrátka sledovat (nejčastěji se tak stává u zásilek odeslaných ze zámoří).



DOMOVSKÁ STRÁNKA VE FIREFOXU

Radoslav H.: Dříve jsem používal program eSnips Downloader. ten jsem nedávno odinstaloval. Problém však spočívá v tom, že se mi jako domovská stránka stále zobrazuje vyhledávač tohoto programu, i když jsem ji několikrát ručně měnil. Používám Firefox a Windows 7



Problém může být ve skrytých nastaveních prohlížeče Firefox;

náprava je ale jednoduchá. Otevřete prohlížeč Firefox, do adresního řádku napište text "about:config" (bez uvozovek) a stiskněte klávesu Enter. Na další



domovské stránky.



HDR FOTOGRAFIE V ZPS 14

Michal35: Kamarád mi ukazoval velmi zajímavé fotografie po stránce barev a říkal, že je vytvořil v Zoneru Photo Studio 14 pomocí nástroje pro tvorbu HDR. Můžete mi poradit, jak si takové fotografie můžu vytvořit?

Tuto možnost naleznete v režimu správce v nabídce Vvtvořit. "Čtrnáctka" nově obsahuje dvě možnosti, pomocí kterých můžete HDR obrázky vytvářet: buď pomocí prolínání expozic, nebo mapováním tonality. První možnost vyžaduje, abyste měl dva nebo více stejných snímků, ovšem s rozdílnou úrovní expozice. Neiideálněiší možností je, když máte tři snímky: jeden podexponovaný, druhý s normální úrovní expozice a třetí naopak přeexponovaný. Abyste dosáhli požadovaného efektu, je třeba. aby byly tyto snímky pořízeny, když fotoaparát stojí na pevném podkladu, či ještě lépe stativu.

Jednodušší možnost nabízí vytváření HDR fotografií pomocí mapování tonality. V tomto případě vám stačí jeden



snímek, z něhož si Photo Studio načte barevný profil. Na jeho základě pak zvýrazní specifické rysy fotografie. Musíte ovšem počítat s tím, že tento nástroj je velmi náročný na výkon počítače, a u slabších počítačů může úprava fotografie často skončit chybou kvůli nedostatku operační paměti. Nefungující instalace

Jana H.: Dobrý den, používám počítač s Windows Vista a mám problém s instalací nových programů. Pokud chci nainstalovat nový program, vždy skončím u hlášky, že jej není možné instalovat, protože již probíhá jiná instalace.

Zřejmě na pozadí operačního systému opravdu probíhá jiná instalace. Pokud spustíte Správce úloh (současným stisknutím kláves CTRL+SHIFT+ESC), přepněte se na záložku Procesy, vyhledejte řádek s běžícím programem msiexec.exe a pokuste se jej ukončit (označením jeho položky a následným stisknutím klávesy DEL). Jestliže ani poté nepůjde nic nainstalovat, je dost pravděpodobné, že váš počítač je zavirovaný.

PROBLÉM S ROZLIŠENÍM

Bohuslav M.: Nejspíše nějakým nedopatřením se mi povedlo to, že při každém spuštění počítače musím znovu nastavit rozlišení monitoru (automaticky se nastaví rozlišení 640×480 pixelů). Nevíte, kde mohu tuto nepříjemnou změnu vrátit?



přepněte na kartu **Spouštění počítače**. Ve spodní části okna můžete vidět několik zaškrtávacích políček – žádné z nich by nemělo být zaškrtnuté. Pokud je, jeho zaškrtnutí zrušte. Jakmile tak učiníte, restartuje počítač a uvidíte, zda se této nepříjemnosti zbavíte.

Další možný problém by mohl spočívat v poškozeném ovladači grafické karty. Navštivte web výrobce své grafické karty (najdete jej v papírech od výrobce nebo podle "nálepky" na šasi notebooku) a stáhněte z něj příslušné ovladače.

Pokud odebíráte náš časopis s DVD přílohou, můžete použít program **SlimDrivers**, jemuž jsme se věnovali v minulém čísle.

erné Spuštění počítače Skutiny Po spuši	érsí Nalatroje		
Windows 7 (Critillindows) : Al faaini operadisi	rysten, rýchod 05		
Upresnit možnosti ere pri Prestavit prio	vjichosi Odstranit		
Možnosti spuštění		Časový limit:	
🔄 Bezpečné spuštění 🔛	Spuštění bez grafického rozhraní	30	8
C Moinaini E	Protokol spouštění		
Alternatives exostred	Zakladni video	ITS Trush out	tavani vlark
Contract deliver Anti-a Department III	TARACINE RAIL A DAY DELLAS FILS	The state had an	ouiténi
Oprava sluby Active Directory	Informace o sputten OS	booties ab	
Oprava skilby Active Directory	Informace o spusters US	bootier eb	



ZEPTEJTE SE!

Reprosoustava a televize Marek P.: Vlastním reprosoustavu

Creative Inspire T6060 5.1, která má standardní vstup přes 3 "jacky". Nedávno jsem si zakoupil LED televizi, která má pouze optický audio výstup. Existuje nějaká redukce, abych ji mohl připojit do jmenované reprosoustavy? Na internetu jsem nic nenašel.

Reprosoustava, kterou jste si zakoupil, je určená pro připojení ke stolnímu počítači – tomu odpovídá také konektorová výbava. Optický výstup na televizi není možné použít, protože se jedná o výstup čistě digitální – vstup na reprosoustavě je naopak analogový. Televize však bude velmi pravděpodobně mít i analogový výstup – typicky realizovaný jako malý jack (někdy jako sluchátkový konektor). Do něho můžete zapojit alespoň přední reproduktory. Ideální řešení to však není.

REŽIM SPÁNKU VS. HIBERNACE

Petr: Zatím mi nikdo nebyl schopný vysvětlit, jaký je rozdíl mezi tím, když počítač přepnu do režimu spánku a když jej hibernuji. Najdu u vás konečně odpověď?

Pokud počítač přepnete do režimu spánku, uloží se všechna rozpracovaná práce do operační paměti. V režimu spánku počítač vyžaduje nepřetržité napájení – pokud tedy během noci náhodou vypadne dodávka elektřiny, přijdete o svou rozpracovanou práci. Režim spánku se tak logicky hodí pro situace, kdy si potřebujete od počítače třeba na půl hodiny odběhnout. Při režimu hibernace se naopak všechna rozpracovaná práce uloží na pevný disk, který pro udržení dat na rozdíl od operační paměti nepotřebuje nepřetržité napájení. Pokud se tedy k práci chcete vrátit druhý den, volte jednoznačně režim hibernace.



🕨 🛛 JAK ZVÝŠIT DOSAH WI-FI SÍTĚ

Alena H.: Dobrý den, domácnost mám pokrytou bezdrátovou Wi-Fi sítí z routeru od Belkinu, signál ale bohužel kvůli silným stropům nedosahuje do druhého patra. Jak mohu zvětšit dosah sítě?

V zásadě máte dvě možnosti – buď natáhnout síťový kabel do druhého patra a tam zapojit **druhý router**, nebo v bezdrátovém "duchu" použít tzv. **repeater** neboli opakovač. První varianta (tedy zapojení druhého routeru) má výhodu v tom, že se nepřipravíte o rychlost, kterou vám Wi-Fi síť poskytuje. Na druhou stranu ale musíte vyřešit, jak protáhnout síťový kabel do druhého patra. Pokud se rozhodnete pro tuto variantu, nastavte na druhém routeru **stejný SSID identifikátor, způsob zabezpečení i klíč**. Toto nastavení vám

zabezpečení i klíč. Toto nastavení ván umožní bez problémů přecházet mezi patry.

THURSDAY

Druhou možností je použití zmiňovaného repeateru. Ten se neprodává jako samostatné zařízení, nýbrž je součástí prakticky všech Wi-

PC rady

Fi routerů, ve kterých se aktivuje volbou příslušného módu v administraci routeru. Repeater pak přijímá signál od Wi-Fi routeru a přeposílá ho dále, stejně i v opačném směru. S použitím repeateru ale musíte přijmout to, že vzhledem k přepínání mezi režimy, kdy vysílá a kdy přijímá, se sníží přenosová rychlost přibližně na polovinu. Toto snížení nezpozorujete ani tak při prohlížení internetu, jako spíše při přenášení dat mezi počítači v domácí síti.

Windows 7 nenaběhnou s externím diskem

Miloslav T.: Mám externí disk od Western Digital a operační systém Windows 7. Disk mi po připojení do počítače funguje normálně, ale ponechám-li ho v něm zapojený a poté zapnu počítač, zobrazí se mi jen nějaké logo a pak černá obrazovka.

V BIOSu, tedy základním programu počítače, se nastavuje tzv. pořadí bootování, které určuje, v jakém pořadí bude počítač hledat jednotku s operačním systémem, tedy vašimi Windows 7. Váš počítač však zřejmě podporuje i bootování z USB, do hledání se tak zahrnuje i externí disk.

Řešení spočívá ve změně priorit bootování, k nimž se dostanete nejčastěji při stisku klávesy **Delete** při zapínání počítače.

PROJEKT

Dominik Dědiček

SPLŇTE SVÁ PŘEDSEVZETÍ Organizace času pro každého

Končí vaše předsevzetí každoročně fiaskem? Poradíme vám, jak jich s pomocí metody GTD dosáhnout a ještě při tom zorganizovat svůj pracovní i osobní čas



ový rok je ideálním časem ke změně svých návyků – zkrátka otočíte list a vykročíte jinak. Mnoho lidí však s rozporuplnými pocity vzdává své úsilí už v prvních týdnech nového roku. Pokud opomeneme notorická předsevzetí jako "přestat kouřit", fiaskem zpravidla končí proto, že si na ně nenajdete dostatek času, a je jedno, zda se bavíme o tom, že chcete víc sportovat, nebo být častěji s rodinou. Volný čas a chvíle pro sebe sama jsou zkrátka stále vzácnější, takže je s nimi třeba rovněž tak nakládat.

OBSAH PROJEKTU



Možná s překvapením čtete tyto řádky a ptáte se, proč se s takovým tématem setkáváte na stránkách počítačového časopisu. Počítače a s nimi související řada dalších odvětví jsou totiž synonymem pro vyčerpané pracovníky, od rána do večera dohánějící termíny a ztrácející se ve vlastní neorganizovanosti. A právě pro ty z vás, kteří se v předchozích slovech tak trochu poznali, může záchrannou ruku představovat metoda organizace času **Getting things done** (zkráceně **GTD**). V tomto projektu vás provedeme jejími principy a poradíme, jak s ní pracovat. Leč na první pohled nemusí být zřejmá souvislost mezi předsevzetími a organizací času, vězte, že pokud ji uchopíte za správný konec, můžete z práce odcházet i o hodinu dřív (a mít tak právě čas na plnění svých předsevzetí).

Základy metody Getting things done položil již v roce 2002 americký kouč David Allen. I když GTD tento rok oslaví už deset let své existence, u nás začalo na popularitě získávat teprve v posledních letech, a to především zásluhou vydání českého překladu "bible" této metody. I když úvod tak mohl vyznít, GTD určitě není "deus ex machina" jen pro vyčerpané a vystresované manažery. Jedná se o metodu, kterou si může osvojit kdokoli. Stručně lze říci, že GTD je vhodné pro ty, kteří se chtějí plně



Čas pod kontrolou **PROJEKT**

soustředit na svou práci, nikoli na to, co ještě musí udělat. Pokud si navíc osvojíte tuto metodu, zjistíte mimo jiné, že zdánlivě náročné úkoly jsou ve své podstatě vlastně jednoduché.

Zaručený návod, jak přestat kouřit nebo zhubnout do plavek, vám tedy nedáme, ale pokud volný čas považujete stejně jako my za vzácnost, můžete si s metodou GTD výrazně polepšit. Práci za vás sice neudělá, ale zato vás zbaví nutnosti pamatovat na to, co ještě musíte udělat, což vás ve výsledku jen odvádí od práce a navrch ještě stresuje. Je pouze na vás, zda organizaci času budete považovat za prostředek nebo cíl; ať se vydáte první či druhou cestu, chybu určitě neuděláte. Takže co si dát tak trochu ex post předsevzetí: učiňme konec neefektivnímu nakládaní s vlastním časem?



Povinnosti musí z hlavy pryč!

Jedním z hlavních pilířů metody GTD je čistá mysl, která vám umožní maximálně soustředit svou po-

Žádná metoda organizace času za vás práci neodvede. Může vám ale výrazně pomoci k tomu, abyste ji bez problémů stíhali a cítili se přitom dobře

zornost a energii na úkol, jímž se zrovna zabýváte. Prvním a zároveň nejdůležitějším krokem je proto ukládání veškerých informací, úkolů a poznámek do takzvaných schránek. Cokoli vás napadne to si hned zapíšete a nemusíte na to dále myslet.

Prvním pravidlem pro práci se schránkami tedy je, že cokoli vás napadne, si hned poznamenáte. Další zásada praví, že počet schránek by měl být co nejmenší, protože s každou schránkou se rozrůstá a komplikuje celý systém. Vůbec nejideálnější je situace, kdy pracujete pouze se dvěma schránkami – jednou pro pracovní a druhou pro osobní záležitosti. A co takovou schránku může ve skutečnosti představovat, se dozvíte v další části tohoto článku.

Pravidlo dvou minut

S třetím pravidlem se dostáváme k dalšímu kroku procesu organizace vlastního času. Třetí zásada



Věřte nebo ne, ale díky metodě GTD můžete z práce domů chodit i o hodinu dříve totiž praví, že obsah schránky je třeba pravidelně zpracovávat. Každý den je nutné vyhradit si chvíli na to, abyste zatřídili úkoly, které jste si během celého dne poznamenali. Logicky nejvhodnější dobou pro zpracování schránky je tak pozdní odpoledne nebo večer, kdy jste skončili s prací.

Neaktuální úkoly ze schránky rovnou odstraníte nebo přesunete do příslušné kategorie (viz rámeček **Kategorie GTD**). Aktuální záležitosti uděláte buď přímo hned, nebo je odložíte na později (či případně delegujete na příslušnou

KATEGORIE GTD

Pro zpracování úkolů využívá metoda GTD následujících kategorií:

- Projekty pokud některý úkol zahrnuje více dílčích "podúkolů", založte mu projekt. V něm jej rozepíšete do jednotlivých kroků
- **2 Kontexty** jestliže pro vykonání některého úkolu potřebujete třeba mobil, zařadíte jej pod kontext "telefon". Jakmile se pak dostanete k telefonu, vyřídíte všechny takto označené úkoly
 - Čekám na do této kategorie ukládejte úkoly, jejichž vyřízení čeká nebo je závislé na jiné osobě
- **Někdy/Možná** pokud jste si poznamenali neaktuální úkol, přesuňte jej do této kategorie. Až bude na místě jej řešit, vrátíte jej do schránky nebo z něj vytvoříte samostatný projekt
- **5 Kalendář** kalendář je důležitým místem pro termínovanou práci. Při vytváření úkolů si k nim přidáte termíny a poté si je můžete právě podle nich zobrazit v přehledné tabulce, která vám umožní efektivně si rozvrhnout svou práci na jednotlivé dny



UŽITEČNÉ WEBY

- www.mitvsehotovo.cz původní český web o GTD a osobním rozvoji
- www.vimeo.com/8868806 přednáška českého "guru" metody GTD Petra Máry
- www.melvil.cz/kniha-gtd web knihy "Mít vše hotovo"
- **www.zenhabits.cz** český blog Lea Babauty, autora alternativní, zjednodušené metody "ZTD"
- www.itimeblog.com zajímavý blog šéfredaktora webu Mítvšehotovo.cz

osobu). O tom, zda něco uděláte teď nebo později, přitom rozhoduje primitivní pravidlo dvou minut: pokud daný úkol stihnete vyřídit za tuto dobu, pusťte se do něj hned. Jestliže naopak víte, že si ukousne více času, zařadíte jej do odpovídající kategorie. A abychom jen neteoretizovali, jeden praktický příklad: zatímco rezervaci v restauraci vyřídíte hned, objednání dovolené si vyžádá určitě více času.

Pokud se konkrétní úkol skládá z dalších "podúkolů", vytvoříte mu projekt. Ten nepředstavuje nic jiného, než jen seznam s kroky vedoucími k jeho úspěšné realizaci. projektem lidově řečeno "pohnout", a to třeba i na úkor ostatních projektů.

A práce je hračkou

Samotné vykonání úkolu představuje poslední krok. Vykonání úkolu není přitom v pojetí metody GTD pouhým "nějak to zkrátka udělám", ale naopak komplexním procesem, který vám do určité míry (především v závislosti na tom, co děláte) umožní svobodně se rozhodovat, na čem budete zrovna pracovat.

Podvědomě bude v první řadě rozhodovat kontext, se kterým budete pracovat.

Základní pravidlo pro práci s úkoly zní: nic se znovu nevrací do schránky

Jakmile si navíc úkol takto rozvrhnete do drobných krůčků, uvidíte, že i ten náročný je ve své podstatě jednoduchý.

Systém je třeba udržovat

Princip metody GTD sám o sobě vypadá i zní dokonale - ovšem jen v ideálním prostředí a také za ideálních podmínek. Pokud byste neprováděli pravidelné kontroly schránky a vlastně vůbec celého systému, během několika týdnů by se doslova "rozsypal". Základní kontrola by se měla provádět, jak bylo již několikrát zmíněno, po skončení každého pracovního dne. Sestává ovšem pouze ze zatřídění sesbíraných informací a přípravy na další pracovní den. Proto je nutné provádět celkovou kontrolu, která se v terminologii metody GTD nazývá týdenní review. Tato kontrola je dokonce základním předpokladem toho, aby systém fungoval a abyste se třeba za měsíc neocitli v původní situaci.

Týdenní review v zásadě probíhá stejně jako denní kontrola. Projdete schránku a případně zatřídíte "zapadlé" úkoly a poznámky. Rovněž projdete všemi projekty a zkontrolujete, jestli se nachází v takové fázi, ve které by měly být. Pokud zjistíte, že ne, vyrazíte do nového pracovního týdne s vědomím toho, že byste měli s daným "Bible" metody GTD vyšla i v češtině; otázkou ale je, zda vám vaše otázky nedokáží zodpovědět stejně dobře weby a fóra na internetu

Pokud dopoledne budete v kanceláři, budete pracovat na úkolech s kontextem "kancelář". Až odpoledne vyrazíte třeba ke klientům, bude pro vás zase aktuální kontext "zákazníci". Práce se souvislostmi je v pojetí

metody GTD klíčová a ve velké míře se podepisuje na vysoké efektivitě, které díky ní můžete dosáhnout.

Dalším kritériem při rozhodování o tom, co budete dělat je, jaký má daný úkol prioritu. Nebudeme si nic nalhávat – úkol od šéfa bude mít zkrátka větší prioritu než ten od kolegy. O prioritě pak také rozhoduje, jaké termíny máte a v jaké fázi (ne) rozpracovanosti jednotlivé úkoly jsou.

Co činí metodu GTD určitým způsobem unikátní je, že do plánování práce a času zahrnuje i lidskou individualitu. Předchozí text totiž dosud popisoval víceméně strojový postup. A jak je známo a nesčet-



někrát dokázáno, člověk zkrátka stroj není a ani takovým způsobem nemůže pracovat. Někteří lidé to sice museli pochopit až díky vlastní zkušenosti, ale budiž. Pokud si správně osvojíte metodu GTD a budete se držet jejích principů, budete mít velký prostor pro "manévrování", který vám umožní rozhodovat se, co budete dělat, podle toho, jak se cítíte a kolik máte zrovna energie. Po ránu, kdy se cítíte svěží, si tak můžete brát "tučná" sousta a odpoledne, kdy se vás začíná zmocňovat únava, se naopak věnovat třeba administrativě.

Zde vlastně postup víceméně končí a vše začíná znovu. I když může vypadat poněkud kolosálně, všechny principy si během několika týdnů zažijete a stanou se pro vás rutinou, kterou budete podvědomě provádět a považovat za součást svojí práce.

Osvojení si této metody není vůbec složité – vyžaduje pouze odhodlanost a trochu vůle. Nejtěžší je paradoxně získat pochopení na straně vašich kolegů a vysvětlit jim, že "zapadají" do vašich plánů. Když je budete přesvědčovat o přínosech této metody, vezměte si na svou podporu třeba tento článek.

GTD zachází i hlouběji

"Gétédéčko", jak se slangem tété metodě mezi zasvěcenými říká, nezůstává jen u or-

> ganizace práce a času. Úkoly totiž řeší i v rozměru vašich cílů. Takzvané letové hladiny podle své "výšky" pracují s úkoly v kontextu toho, kde byste třeba chtěli být za 5 let. Největším kalibrem v této oblasti je pro ty úplně nejcílevědomější, jaký odkaz by zde po sobě chtěli zanechat. Letové hladiny ale poněkud přesahují možnosti tohoto projektu a navíc vyžadují, abyste měli pevně zažité principy metody

GTD. Jakmile se do této fáze dostanete, navštivte web <u>www.mitvsehotovo.cz</u>, kde je tomuto tématu věnována řada článků.

Už na úvod jste mohli postřehnout, že metoda GTD má svou "bibli". Ta v angličtině vyšla pod názvem "Getting things done", v češtině ji nazvali "Mít vše hotovo". V českém překladu ji vydalo nakladatelství Melvil a v obchodech ji můžete sehnat za cenu kolem 250 Kč. Otázkou pak je, zda vám vaše otázky nedokážou zodpovědět stejně dobře i weby a fóra na internetu, kterých existuje i v češtině poměrně dost. Rozcestníkem vám může být rámeček **Užitečné weby**.



Čas pod kontrolou **PROJEKT**

Hlídači času

Nástroje pro organizaci času pomocí metody GTD lze v zásadě rozlišit do dvou kategorií: papírové a elektronické. Pod papírovými nástroji si můžete představit obyčejný notes, ale i sofistikovaný diář. Pod elektronickými nástroji pak samozřejmě sledujte specializované aplikace. Obecně při výběru nástroje pro správu času nezapomeňte zohlednit (kromě osobních preferencí a kvalit) jedno kritérium: přístupovou dobu. Abyste mohli bezprostředně přesouvat úkoly ze své hlavy do schránky, potřebujete mít tento nástroj stále po ruce. Nablýskaná aplikace pro počítač sice může vypadat lákavě, ale pokud se nenabídne i ve verzi do mobilu, bude vám takříkajíc k ničemu.

Protože jsme v počítačovém časopise, budeme se nadále držet svého "poslání" a pracovat s elektronickými nástroji. Všem jednoznačně můžeme doporučit povedený úkolníček Doit. im. Existuje sice i jako aplikace pro počítač, my nicméně doporučujeme používat jeho webovou verzi, která překvapivě obsahuje více možností a nástrojů. Doit.im se nabízí i ve verzi pro mobily,



takže splňuje základní předpoklad dobrého správce času: můžete si ho neustále nosit s sebou. Jak jej používat, se dozvíte v následujícím článku.

Kromě Doit.im existuje celá řada dalších programů a služeb, které se zaměřují na správu času v duchu metody GTD. Je však nad možnosti tohoto projektu, abychom se každému nástroji věnovali zvlášť. Proto, pokud vám Doit.im nebude po chuti, navštivte jeden z webů v rámečku **Zajímavé odkazy**; tématu nástrojů pro GTD na nich byla věnována řada textů. Doit.im: šikovný pomocník, který si vystačí s internetovým prohlížečem

Úkolníček, který si pamatuje za vás Doit.im

GTD úkolníček Doit.im je šikovným nástrojem, který vám pomůže zkrotit váš čas. I když se nabízí i jako aplikace pro počítač, my se zaměříme na jeho funkčně bohatší webovou verzi

Registrace účtu

Abyste mohli využívat tento úkolníček, musíte si nejprve založit účet. V internetovém prohlížeči zadejte adresu <u>www.doit.im</u> a vpravo nahoře následně klepněte na odkaz **Sign up**. Na nové stránce si v řádku **Username** zvolte uživatelské jméno a do následující dvojice polí napište svoji e-mailovou adresu. Do řádku **Password** nakonec zadejte své heslo, zaškrtnutím políčka odsouhlaste podmínky služby a klepněte na tlačítko **Sign up**.

Jakmile se zaregistrujete, otevřete svou e-mailovou schránku a následně zprávu od odesílatele **Doit.im**. V ní klepněte na aktivační odkaz a poté na tlačítko **Go to my Doit.im**. Jakmile se úkolníček nahraje, uvidíte rozhraní zcela odpovídající duchu metody GTD – nalevo kategorie a schránku, napravo seznamy úkolů.

eitrapc	
ertrapc@	
extrapc@x	
<u>++++++++++</u>):	
English © 第68中文 Londerstand and spress and Proces Policy	の 聖信中文 a Datum Terms at
100000000000000000000000000000000000000	1000

Registrace účtu na webu Doit.im je rychlá a snadná

Práce s kontexty

Než začnete plnit schránku úkoly a poznámkami, které máte v hlavě, vytvořte si nejprve kontexty. Ty lze samozřejmě vytvářet podle potřeby i v průběhu vaší činnosti, nicméně pro začátek byste měli mít připravené alespoň ty základní. V horní části stránky se přepněte na záložku **Context** a prostřednictvím políčka **New context** začněte postupně přidávat jednotlivé

Create a task	Group by: Default •
Context	Tap to add, return to contin
📌 No Context	
🖈 Contexts	
Redakce	
Z domu	
E-mail	No. Product
Telefon	To-dos under this con
Skype	
Klienti	
Schücka	

▲ Aby GTD systém fungoval, musí množina kontextů v co největší míře odrážet povahu vaší práce



PROJEKT Čas pod kontrolou



Složky odpovídají kategoriím metody GTD položky. Pokud některý kontext budete chtít odstranit, klepněte na něj a následně na tlačítko **Delete** vespod panelu nalevo.

Množina kontextů by měla reflektovat vaše pracovní i osobní potřeby. Základním kontextem může být třeba **Doma**, pro práci pak například **Kancelář**. Každý kontext se ale pokuste "rozdrobit" na co nejmenší dílky. Kupříkladu kontext **Kancelář** může zahrnovat třeba tyto další souvislosti: **Porada**, **Telefon**, **E-mail** (a řadu dalších). Až budete s kontexty hotoví,

Schránka a kategorie

přepněte se zpět na záložku Time.

Schránku, do níž vždy můžete přesouvat úkoly a nápady ze svojí hlavy, naleznete v panelu nalevo pod položkou **Inbox**. Co vás napadne, to napište do sousedního řádku a stiskněte klávesu **Enter**. Stejným způsobem můžete i úkoly vkládat do příslušných kategorií, máte-li o jejich zařazení již předem jasno.

		Add Task		Cancel Save	0
Po	slat do redakce projekt o	GTD			8
	Notes			h	
C	Tomorrow 2011-12-05			🗷 all-d	lay
:	Extra PC článek	E-mail	🙁 🎮 High		
•	Tags				
		Add repeat.reminders and as:	sianment		

 Vytvoření nebo úprava úkolu je otázkou minuty

Pokud se některý úkol skládá z více kroků, vytvořte z něj projekt

Project	Contact Calendar Archiver
sk	Group by: Default • (Untagged)
	Objednat dovolenou
	[
	Inbox *
	Omrknout internet
	Probrat s přítelkyní
	Objednat
	Zaplatt

Základní kategorii představuje složka **Today**. Ta by měla zahrnovat všechny úkoly, kterými se daný den budete zabývat. Průběžným pohledem se tak vždy můžete informovat o tom, kolik před sebou máte ještě práce. Přímo do složky **Today** ale úkoly nepřidávejte – jedině v případě, kdy je třeba dokončit je ještě v daný den. Pokud se chcete připravit na další pracovní den, přidejte příslušné úkoly do složky **Tomorrow**; jakmile odbije půlnoc, všechny úkoly v této složce se automaticky přesunou do kategorie **Today**.

Pokud máte v plánu úkol provést někdy v blízké době (ale neznáte zatím konkrétní datum), zařaďte jej do kategorie **Next**. Složka **Someday** slouží

pro uložení úkolů a nápadů, na které nemáte aktuálně prostor, a kategorie **Waiting** pak pro úkoly, jejichž vyřízení závisí na další osobě. V panelu nalevo najdete i složku **Scheduled** – ta zahrnuje veškerou striktně termínovanou práci, ke které se dostaneme později.

Úkoly a projekty

Pokud chcete z některé položky ve schránce udělat úkol, najeďte na ni a poté vpravo klepněte na ikonu se symbolem tužky 2. V prvním řádku můžete upravit název, do

Doit.im do mobilu

Pokud máte iPhone, mobil s Androidem nebo Windows Phone, můžete si z webu <u>www.doit.im</u> stáhnout mobilní verzi tohoto úkolníčku. Alternativou k aplikacím může být mobilní webová verze, kterou najdete na adrese <u>www.mini.doit.im</u>.

druhého pak připojit svoje poznámky. Klepnutím na položku **Inbox** zvolte odpovídající kategorii, do níž chcete úkol uložit. U každého úkolu by neměl chybět kontext, který k němu přiřadíte klepnutím na položku **Context**. Pokud má úkol vyšší prioritu než ostatní, klepněte na ikonu vlaječky **?**. Šikovnou možnost nabízejí štítky, které k úkolu můžete připojit klepnutím na položku **Tags**. Štítky fungují podobně jako kontexty – pokud je jeden nebo více štítků společných pro několik úkolů, můžete je zpravidla vyřídit najednou.

Jestliže má některý úkol striktní termín, klepněte na položku s kategorií a zvolte možnost **Scheduled**. V kalendáři poté zvolte příslušné datum. Termínovaný úkol uvidíte do jeho splnění v kategorii **Scheduled** a zároveň i **Next**. Úkol nakonec uložte klepnutím na tlačítko **Save**.

Pokud se některý úkol skládá z více kroků, založte mu automaticky projekt. V horní části stránky se přepněte na kartu **Project** a v panelu nalevo klepněte na tlačítko **New project**. Jakmile vytvoříte projekt, přidejte do něj pomocí sousedního políčka dílčí úkoly. Všechny úkoly, které vytvořený projekt zahrnuje, uvidíte i ve schránce, odkud je můžete podle vašich aktuálních možností přesouvat do různých kategorií.

Hledejte možná zlepšení

Tím nejlepším na závěr samozřejmě je, když si hotový úkol můžete "odškrtnout". U toho ale možnosti tohoto úkolníčku samozřejmě nekončí; v průběhu jeho používání si všímejte drobných nástrojů. Kupříkladu nabídka **Group by** nad přehledem úkolů ve kterékoli složce vám pomůže roztřídit vaše povinnosti třeba podle projektů, do kterých spadají. Pokud chcete úkoly také rychle přesouvat, stačí klepnout na jejich položky a přetáhnout je na příslušné kategorie v panelu nalevo.

Na předchozích stránkách jste tedy pro metodu GTD mohli získat jak teoretický, tak i praktický základ. To, do jaké míry zefektivní vaši práci, ale zcela závisí na vašem přístupu. Osvojení si této metody není otázkou chvilky, proto při prvním drobném neúspěchu hned neztrácejte hlavu, ale naopak hledejte ponaučení. Kdo zkrátka chce, hledá způsoby, kdo ne, hledá důvody.



Petr Šípek

www.codyssey.com **BEZPEČNOST**

Smažte data beze stop

Data jsou to nejcennější, co v počítači máme. Čas od času se však některých dokumentů chceme zbavit, a to tak, aby se k nim nedostal nikdo jiný. Pouhé smazání a vysypání z koše je neúčinné, je potřeba použít silnější kalibr

okud jste si doposud mysleli, že veškerá data, která z počítače smažete, jsou navždy a nenávratně ztracená, byli jste na omylu. Soubory, které přesunete do koše, se dají jednoduše obnovit, pokud si otevřete Koš a klepnutím pravým tlačítkem na příslušném souboru zvolíte položku Obnovit.

Data nezmizí ani po vysypání koše. I když je již nevidíte v žádné složce na pevném disku, můžete použít specializovaný program a pokusit se soubory obnovit. Největší šanci máte tehdy, pokud na pevném disku neproběhlo velké množství zápisů dat. Operační systém totiž jen soubor označí jako smazaný, jeho bitový obraz však na disku leží, dokud

nedojde k přepsání konkrétního místa na plotnách.

Co ale dělat, když se chcete některých dokumentů zbavit nadobro, bez možnosti jejich obnovy? Operační systém jako takový vám žádnou páku neposkytne, je třeba sáhnout po specializovaném programu. Z pohledu uživatele ie asi neijednodušším program Freeraser, naleznete jej na DVD přiloženém k tomuto číslu nebo jej můžete stáhnout z oficiálních stránek (www. freeraser.com).

Dvakrát se rozmyslete

Před smazáním souboru raději dvakrát zvažte, zda jej už opravdu nebudete nikdy potřebovat. Obnova takto smazaného souboru již není možná ani specializovanými nástroji.

Freeraser: smazané dokumenty již neobnoví nikdo

Spusťte instalační soubor. Neobsahuje téměř žádné možnosti nastavení a tak postačí, když pokaždé stisknete tlačítko Next. Program umožňuje i instalaci tzv. Portable verze (nejedná se o klasickou instalaci - do

Select installation mode			0
Standard for installation on your loca installation on your portable drive	I hard drive or Portable for		125
Select installation mode:			
Standard			
O Portable			
dyssey.com	< Dack	Next >	Cancel

🚖 Freeraser se dá instalovat i jako přenosná verze

BEZPEČNÉ MAZÁNÍ VŽDY PO RUCE

V základním nastavení je symbol koše umístěn na ploše, kde jej můžete libovolně umístit. Jakmile ale otevřete okno nějakého programu, ikona pod ním zmizí a vy tak na ni nebudete moci přetahovat soubory, které chcete smazat. Naštěstí i na toto vývojáři mysleli. Pokud klepnete pravým tlačítkem myši na ikonu programu a najedete na položku Zobrazení, uvidíte volbu Vždy navrchu. Pokud tuto volbu potvrdíte, ikona bude vždy na dosah.



systému a registrů se neukládají žádné záznamy. Program se tak dá nainstalovat třeba na flashdisk a spouštět v různých počítačích). Pokud zvolíte tuto přenosnou verzi, nebude možné program spouštět automaticky s operačním systémem, volbu necháme na vás.



Soubory po bezpečném smazání již nelze obnovit

Po instalaci se v oznamovací oblasti hlavního panelu objeví nová ikona připomínající označení radioaktivního odpadu. Není důvod se jí bát, jedná se právě o program Freeraser. Jako první krok doporučuji klepnout na ni pravým tlačítkem myši, poté se objeví menu, ve kterém se přesuňte na položku System, dále Language a potvďte volbu Czech. Program se tak okamžitě přepne do české lokalizace a práce s ním bude výrazně příjemnější.

Na ploše se vám objeví nová ikona se symbolem koše. Tuto ikonu můžete libovolně přemístit kamkoli na ploše. Bezpečné mazání probíhá tak, že soubor, který chcete smazat, pouze přesunete myší právě na tuto ikonu. Objeví se varování, že soubor (nebo složka) bude nenávratně smazán. Tento dialog je potřeba potvrdit stiskem tlačítka Další.

PC rady

Radek Kejduš

Letem bezpečnostním světem

Vánoční svátky nám přinesly vážné i nevážné hrozby. Například byste neměli na internetu hledat nic o filmu Twilight a pro ochranu svých empétrojek je prý nejlepší nainstalovat antivir. Silvestr holt začíná u některých firem trochu dřív

HROZBY PODLE AVG

Laboratoře AVG zveřejnily aktuální hrozby na internetu. Nejvíce škodlivé jsou v současnosti podvodné fotky na Facebooku a zejména stránky vyžadující sdílení čehokoliv na Facebooku. Další hrozbou jsou spamy tvářící se jako informace z banky snažící se přesvědčit uživatele, aby navštívil podvodnou stránku. Jak uvádí AVG: "Email nefunguje jako hra Monopoly – není tu žádná možnost, že banka udělala chybu ve váš prospěch."

O tobet loan	alarintas 🐨 samulaari	
and the second	Collector Collector Collector Collector Collector	State -
ener Energy	Construction of the second statement of the secon	
.	Comment is a localized frame over the descent the second s	
Activate	The second secon	

ESET PRO ANDROID

Slovenský výrobce antiviru NOD32 představil svoje řešení pro mobilní telefony s Androidem nazvaný ESET Mobile Security. Ochrana je založená na detekci chování smartphonu a neustále kontroluje všechny aplikace a data na SD kartě. Obsahuje antispam pro SMS formou blokování zpráv z nezná-



mých čísel, nebo naopak povolením jen určitých čísel. Funkčnost je doplněna o lokalizaci GPS a dálkové mazání (při ztrátě telefonu).

HUDBA ZA VŠECHNY PRACHY



Podle společnosti TidySongs má člověk ve své hudební knihovně průměrně 7 160 písniček, což vydá zhruba na 597 alb. Při dnešních cenách by takové množství hudby stálo 358 000 Kč. Společnost AVG tvrdí, že přijít o všechny písničky je velmi snadné a stačí jeden špatný klik. Uvádí, že s jejím bezpečnostním řešením AVG 2012 budete mít mimo jiné svoji hudbu chráněnu. Za nás dodáváme, že podobného účinku docílíte pouhým nahráním své hudby do úložiště Google Music.

TWILIGHT JE NEBEZPEČNÝ

Tým Norton ze společnosti Symantec zveřejnil, že hledání informací o filmech Twilight může být nebezpečné. Nebezpečné stránky se prý často objevují při hledání výrazů, jako je "Fotky nahého Taylora Lautner". Počítačoví zločinci používají vzrušující slova a senzacechtivé titulky, aby nalákali uživatele ke klepnutí na škodlivé odkazy. Patrick Müller dodává: "Na webu se vyhýbejte vzrušujícím cizincům a také celému Twilightu."



PODVODNÁ APLIKACE

SMS Privato Spy je v prodeji jako aplikace, která umožňuje kupujícím špehovat chytré telefony a například sledovat obsah obrazovky v reálném čase, sledovat výpisy volání, data z GPS nebo aktivovat mikrofon pro odposlouchávání uživatelů. Ovšem existuje zde, kromě zřejmého narušení soukromí, jeden zásadní problém. Aplikace ve skutečnosti neexistuje. Podvodníci se totiž snaží přesvědčit uživatele, že si aplikaci musí koupit, ovšem za své peníze nedostanou vůbec nic.





BEZPEČNOST

Aby antiviry neotravovaly život

Antivirové programy často komplikují práci snížením výkonu počítače nebo častými hláškami, o kterých běžný uživatel stejně nedokáže rozhodnout a které naopak často funkci antiviru naruší. Na druhou stranu ale uživatelé potřebují mít důvěru v antivirové řešení a v to, že pokryje všechny hrozby. Jak by se takový antivir měl chovat?

ení sporu o tom, že antivirové řešení je dnes naprosto nezbytnou výbavou každého počítače. Objem škodlivého kódu ve světě roste exponenciálním způsobem, a zatímco před 10 lety se výrobci antivirů chlubili 40 000 záznamy ve svých virových databázích, dnes toto číslo představuje denní nárůst nových unikátních škodlivých kódů na honeypotech společnosti Sunbelt Software. Klasická analýza postavená jen na velikosti databáze tak přestává dávat smysl.

Nabobtnávání funkčnosti

Většina dnešních antivirů je postavena na technologii 90. let, která představuje mix heuristické analýzy a obrovské, neustále se rozrůstající databáze. Antivirové společnosti proto začaly "inovovat" svůj software doplňováním dalších a dalších modulů, aby látaly určité typy hrozeb. Svá řešení nafukují například osobními firewally či různými doplňky webových prohlížečů. Výrobci antivirů se rozhodli proniknout i do dalších oblastí, jako je například ochrana proti úniku osobních dat, nejčastěji pak údajů o platební či kreditní kartě.

Výsledkem všech těchto rozšiřovacích snah je vznik tzv. "bloatwaru". Většina dnešních antivirů způsobuje enormní zátěž chráněného systému – v okamžiku, kdy se na běžný počítač nainstaluje antivirové řešení, dochází k jeho významnému zpomalení a k prodloužení odezvy. Je pak otázkou, co je důležitější: zda práce s podporou plně výkonného počítače, nebo absolutní pocit bezpečí uživatele.

Pocit absolutního bezpečí je ale do značné míry iluzorní. Pokud totiž zapneme všechny funkce současného antiviru (blokování cookies či osobních informací, link scanner, rootkit scanner apod.), zjistíme, že díky všem zapnutým ochranám bude uži-

	14 m - 19 m
(Bas and Carl
Longe L	VPE potetter yes have.
© Serra Datas Datas	78 RISKS Rest Lases
Second Seco	Their advertighters will argue exc
© Setting Trailing Trailing	5/10/2014
	Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant Constant

vatel moci pracovat na internetu jen velmi obtížně. Aby tedy mohl normálně fungovat, většinu těchto funkcí vypne.

Nebo existuje třetí způsob, velmi oblíbený: nechat zapnutí nebo vypnutí nejrůznějších funkcí na rozhodnutí samotného uživatele. To znamená, že se antivir ptá, zda má zapnout například průchod osobním firewallem, co má udělat s nalezenou nákazou, jestli povolit přístup na danou webovou stránkou apod. Výsledkem tohoto přístupu je ze strany uživatele nejdříve panika a nakonec uživatelská slepota, kdy začneme postupně při objevení podobných oken automaticky zaškrtávat "Ano", abychom měli pokoj – bez ohledu na to, zda skutečně hrozí nějaké nebezpečí nebo ne.

Hlavně nenápadnost a nenáročnost na zdroje

A tak se dostáváme k tomu, jak by se měl moderní antivir chovat. Měl by samozřejmě bezpečně ochránit uživatele a mít podporu solidní a aktualizované databáze, což dnes splňují víceméně všechny renomované antiviry. Zároveň by ale měl jen minimálně zatěžovat PC. Z technologického pohledu by měl být postaven na analýze skutečné činnosti malwaru, což znamená, že bez ohledu na aktivity uživatele antivir zasáhne, až když zjistí něco skutečně nebezpečného. A bez nejrůznějších hlášek, které uživatele spíše matou. Zlí jazykové tvrdí, že tyto hlášky na-

konec neslouží k ničemu jinému, než k tomu, aby byli uživatelé z marketingového hlediska uvědomováni o přítomnosti a práci antiviru.

Podle mého názoru je přidávání stále nových funkcí a nových bezpečnostních vrstev do antiviru naprosto zbytečné, protože běžný uživatel stejně není schopen o většině sofistikovaných záležitostí rozhodnout. Pro uživatele je důležité, aby antivir co nejméně otravoval, plnil svou bezpečnostní funkci a byl v podstatě neviditelný.

Závěrem bych doporučoval každému, kdo by si chtěl vybírat antivir, udělat jednoduchý test: vezměte počítač bez antiviru, nabootujte ho a stopněte čas, jak dlouho nabootování trvá. Potom stopněte bootovací čas stejnému počítači, ale tentokrát s nainstalovaným antivirem. Pokud bude zdržení v řádu jednotek sekund, je antivir OK, pokud ovšem bude v řádu desítek sekund až jednotek minut, z pohledu tématu tohoto článku vyhovující není.

SLOVNÍČEK

Bloatware – označuje tendenci novějších programů zabírat mnoho místa na disku, mít mnoho zbytečných, uživateli nevyužívaných funkcí nebo při své činnosti využívat více systémových prostředků, než je nutné.

Honeypot – počítačový systém, jehož účelem je přitahovat potenciální útočníky a zaznamenat jejich činnost. Výsledky slouží k další analýze chování útočníka nebo malwaru.

Firewall – software nebo zařízení, které definuje pravidla pro komunikaci mezi sítěmi a zařízeními, jež od sebe odděluje.

Rootkit – je sada počítačových programů a technologií, pomocí nichž lze maskovat přítomnost malwaru.

Malware – program, který slouží k vniknutí nebo poškození počítačového systému. Výraz vznikl složením anglických slov malicious (zákeřný/škodlivý) a software. Výraz zahrnuje například viry, trojské koně, spyware a adware.





RADA EDITORA

Petr Šípek

MP3GAIN

- 1 > změna hlasitosti
- 2 ► úprava alba





Vhodné pro

ro milovníky hudby je poslech oblíbených skladeb denní povinnost. Hudbu posloucháte doma, při běhání, cestě do práce nebo do školy. Nejvíce prudkou změnu hlasitosti poznáte při poslechu náhodného výběru ve sluchátkách, kdy jedna skladba pouze šimrá ušní bubínek a další se vám jej snaží protrhnout.

To je způsobeno tím, že při konverzi hudby do formátu MP3 nebyla nastavena tzv. normalizace – jedná se o proces, při kterém je zjištěna relativní hlasitost v decibelech a následně probíhá dodatečná úprava na stanovenou úroveň (nejčastěji 89 dB). Program MP3Gain umožňuje tento nedostatek napravit, nabízí navíc i několik způsobů porovnávání hlasitosti.

Hudba nemá otravovat život

Pokud vaše hudební sbírka trpí výše zmíněným nešvarem, použijte MP3Gain. Najdete jej na DVD přiloženém k tomuto číslu, popřípadě se dá stáhnout na stránkách <u>http://mp3gain.sourceforge.net</u>. Během instalace dejte pozor při výběru jednotlivých

PROGRAM ODMÍTÁ SPOLUPRACOVAT

Při přidávání složek se možná setkáte s nevolí programu, neustále bude zobrazovat chybovou zprávu, že nemá oprávnění k zápisu. To je způsobeno základním nastavením souborů – pouze pro čtení. Při poslechu hudby totiž jiná oprávnění nejsou potřeba. Změny docílíte, pokud na konkrétní složce s hudbou klepnete pravým tlačítkem myši a vyberete položku **Vlastnosti**. Objeví se nové okno, v jehož spodní části bude označené zaškrtávací pole **Jen pro čtení**. Zrušteoznačení a potvrďte tlačítkem **OK**.

Srovnejte svou hudební sbírku

Poslech hudby se v posledních letech masivně přenesl z rádií a audiosystémů do počítačů nebo přenosných přehrávačů. Celosvětově nejpoužívanějším se stal formát MP3. Pokud hudbu získáváte z různých zdrojů, dost pravděpodobně vám život otravuje různá hlasitost napříč hudební sbírkou

Nezesilujte hudbu

Používejte normalizační program s rozumem a nastavujte hlasitost v rozmezí 89 – 91 dB. U naprosté většiny vašich skladeb pak dojde ke snížení hlasitosti. Pokud nastavíte normál na vyšší hodnoty a pokusíte se tak uměle skladby zesílit, může dojít k ořezání zvuku a snížení kvality.

součástí – v rozbalovacím menu je potřeba u položky **Language Files** zaškrtnout i položku **Czech**. Pokud toto dodržíte, program naběhne automaticky s českou lokalizací.

MP3Gain nabízí dva základní přístupy k normalizaci hlasitosti, každému bude vyhovovat jiný. Buďto program necháte, aby přistupoval ke každé skladbě stejně a srovnal její hlasitost na zadanou hodnotu (v základním nastavení právě zmiňovaných 89 dB) – v programu se tato volba nazývá úprava typu skladba.

Druhou možností je použití **úpravy typu**

becné Sdiler	ní Zabezpečení Předchozíverze Přizpůsobi
d -	Muzika
Typ:	Složka souborů
Umistēni:	YA
Velikost:	57.8 GB (62 162 019 698 bajtú)
Velikost na šisku:	57,9 GB (62 183 981 056 bajtú)
Obsahuje:	11 162 souborů, 1 409 složek
Vytvořeno:	5. ledna 2011, 17:12:56
Nelbudy:	Jen pro čtení (platí pouze pro soubory ve eložce)
	Up/tesnit
	OK Store Paulit

Versione 123
 Concer Components
 Concer Components

Při instalaci nezapomeňte povolit českou lokalizaci

album. Program provede analýzu celého alba, zjistí hlasitost jednotlivých skladeb, z nich vytvoří průměrnou hodnotu, poté zjistí rozdíl této průměrné hodnoty oproti normalizační hlasitosti a tento rozdíl přičte ke každé skladbě. Úprava se hodí například tehdy, když jedna skladba obsahuje pouze jemné flétnové sólo, kdežto v dalších hraje celý symfonický orchestr.

Hudbu je možné do okna programu přetáhnout myší, nemusíte tak dlouze vyhledávat danou složku v okně. Pokud

se rozhodnete upravovat velké množství skladeb najednou, počítejte s delší dobou trvání. V našem případě trvalo načtení necelých deseti tisíc skladeb do programu přibližně patnáct minut, a to i na poměrně výkonném počítači. Mnohem delší dobu ale trvá samotná normalizace. Převod jednoho alba se dá počítat na desítky vteřin, pokud však budete provádět akci hromadně, proces může zabrat i několik hodin.



Jan Čarek

www.pcrady.cz HARDWARE

Na tiskárnu bez servismana

Tiskárny nejsou žádné pekelně složité stroje. Pokud se vám zasekne papír nebo vám dojde toner, nemusíte hned volat odborníka. S trochou trpělivosti vše zvládnete sami



Pokud instalujete novou tiskárnu, ne-1 zapomeňte odlepit všechny ochranné prvky. Často jsou ukryté i uvnitř tiskárny (aby se při přepravě choulostivé součástky příliš nepohybovaly). Zaplombován bývá také samotný toner. Před instalací jej tedy nezapomeňte "načnout".





Po otevření najdete v útrobách 4 u většiny tiskáren piktografický návod na instalaci/výměnu toneru a často také obrazovou příručku, která poradí v případě, že se zasekne papír. Pokud tam není, před instalací si pečlivě prostudujte návod, který byl s tiskárnou dodán.



Při manipulaci s tonerem buďte opatrní. 2 Může se snadno stát, že barevný prášek začnete padat ven – výměnu tedy vždy provádějte v odpovídajícím oděvu. Laserový toner má naštěstí tu výhodu, že před "zapečením" sám o sobě nelepí – dá se tedy většinou snadno očistit. Přesto je na místě jistá opatrnost.



Dalším krokem při instalaci nového 3 toneru, jeho výměně nebo třeba při instalaci nového tiskového válce je vždy otevření předních dvířek. Ta se (podle typu a výrobce) nacházejí v horní části, přední části nebo je nutné otevřít obě části. Při otevírání



Před vyjmutím starého toneru je často 5 nutné odjistit pojistku, která zásobník drží na jeho místě. Je možné, že bude nutné vyvinout větší sílu, než byste očekávali. Opatrně tedy přidávejte ve svojí snaze – pokud ucítíte, že se prohýbají nebo praskají plasty, přestaňte a znovu prostudujte návod. Zřejmě něco děláte špatně.



Ať už toner vyjímáte nebo jej instalujete 6 do tiskárny, pohybujte s ním pomalu a plynule, abyste zabránili nechtěnému poškození. Před instalací nezapomeňte zkontrolovat odstranění ochranných prvků a správnou orientaci náplně. Na konci je často nutné kazetu zacvaknout mírnou silou. Poté někdy následuje zajištění pojistkou, viz krok 5.



- 1 ► nainstalovat tiskárnu
- 2 ► vyměnit toner
- 3 odstranit zaseknutý papír



Pokud se v tiskárně zasekne papír, vět-7 šinou bývá na vině zásobník. Vysuňte jej tedy ven a pokuste se odstranit zbytky papíru. Papír vytahujte velmi pomalým

plynulým pohybem. Pokud vám v podavači zbude byť jen malý kousek, bude stále dělat neplechu a bude se navíc ještě hůře odstraňovat.





Zasekne-li se papír v tiskárně hodně 8 nešikovně, bude zřejmě nutné jít ještě hlouběji do útrob. Pod tonerem se někdy skrývá vyjímatelný osvitový válec - to je součást, která toner zahřívá a způsobuje, že pak na papíru zůstane držet. Po vyjmutí zapékací jednotky se již většinou ke zbytkům papírů dostanete.

Pokud selžou všechny možnosti, exis-9 tuje ještě jeden poslední záchranný krok. V zadní části mnoha tiskáren najdete speciální dvířka, která zpřístupní mechanismus, jenž papír obrací. Zvláště pokud je tiskárna vybavena duplexem, může zde docházet k častějšímu zasekávání papíru. Pokud ani tato rada nepomůže, obraťte



se na odborníka. 🔹



PRO WINDOWS

Petr Šípek

XP MODE

- 1 ► instalace XP Mode
- 2 ► omezení
- 3 ► sdílení prostředků



Vhodné pro

řestože si to mnozí z nás nechtějí připustit, čas Windows XP se již chýlí ke konci. Světu výpočetní techniky začal po dlouhých letech vládnout nový král – Windows 7. Na nový systém si však nemusí zvykat pouze uživatelé, změnu musí akceptovat i vývojáři programů a případně i programy samotné.

Velká část nových počítačů má ve svém nitru předinstalovanou čtyřiašedesátibitovou verzi Windows 7 a právě zde vznikají nejčastější problémy – v těchto verzích není možné spouštět starší programy na bázi operačního systému DOS (dodnes hojně využívané například v účetnictví). Microsoft si tohoto problému je vědom, a proto uvol-

XP Mode: domácí virtualizace

Byli jste zvyklí provozovat pod Windows XP aplikaci, která již nejde spustit ve Windows 7 ani v režimu kompatibility? Trn z paty vám vytáhne sám Microsoft s nástroiem XP Mode. který umožňuje provozovat plnohodnotná Windows XP přímo ve vašem počítači

nil tzv. XP Mode. Jedná se o virtuální stroj s předinstalovanými Windows XP, která lze spustit z nabídky Start.

Stažení a instalace

K úspěšné instalaci virtualizovaného prostředí je nutné připojení k internetu, je totiž potřeba stáhnout dva balíčky obsahující samotný virtualizační program a následně připravený obraz Windows XP. Celý proces doporučuji provádět v prohlížeči Internet Explorer, před stahováním je potřeba ověřit pravost operačního systému, což se provádí pomocí ActiveX doplňku.

Do adresního řádku zadejte tuto zkrácenou adresu http://goo.gl/g4Fdk (plný odkaz http://www.microsoft.com/ cze/windows/virtual-pc/download.aspx)

Společnost Microsoft stanovila pro vir-

a postupujte v jednotlivých krocích, tj. vyplňte vaši edici Windows 7 a jazyk, ověřte pravost systému a následně klepněte na tlačítko Windows XP Mode. Jeho velikost je přibližně 500 MB, a tak může stahování trvat i několik minut. Po stažení jej spusťte a proveďte instalaci.

Další počítače

Pomocí Windows Virtual PC lze vvtvářet další virtuální počítače. V nabídce Start zadejte do vyhledávacího pole Windows Virtual PC a klepněte na výsledek hledání. V novém okně uvidíte seznam virtuálních počítačů. Pomocí tlačítka na horní liště Vytvořit virtuální počítač spustíte průvodce.

Následně je potřeba stáhnout druhý soubor, klepněte tedy na tlačítko Windows Virtual PC, ten je o poznání menší – jedná se o aktualizaci Windows 7, která zpřístupní novou funkci. Operační systém bude vyžadovat restart, proveďte jej.

V nabídce Start v systému Windows 7 přibyla nová položka. Klepněte na Všechny Programy, vyhledejte složku Windows Virtual PC a klepněte na Prostředí Windows XP Mode. Proběhne první spuštění, při kterém je potřeba provést několik základních kroků.

Vyberte instalační složku, tedy místo, kam se budou ukládat data příslušející k novým Windows XP. Dále je nutné zadat heslo k uživatelskému účtu. V dalším kroku doporučuji povolit automatické aktualizace



Na grafické kartě S3 Trio32/64 si moc her nezahrajete



zení – XP Mode je možné nainstalovat pouze tehdy, pokud máte v počítači nainstalovaný operační systém Windows 7 Professional, Ultimate nebo Enterprise. U nižších edicí tento nástroj není možné nainstalovat. Při stahování instalačního balíčku ze stránek Microsoftu je zároveň nutné provést kontrolu pravosti operačního systému.

Uživatelé s Win-

um mají smůlu

dows 7 Home Premi-



systému, zajistíte tak vyšší zabezpečení. Následuje několikaminutová instalace zakončená spuštěním Windows XP.

První kroky

Předtím, než se vrhnete na instalaci nových programů, doporučuji přidat do virtuálního počítače antivirovou ochranu a nechat stáhnout aktualizace. Pro virtuální operační systém totiž platí stejná pravidla jako pro fyzický počítač.

Dále vám již nic nebrání používat XP Mode, jako by se jednalo o váš jediný

operační systém. Instalujte programy, spouštějte aplikace, prostě cokoliv vás napadne. Jistá omezení zde ale bohužel najdete. Velký problém virtualizace jako takové je výkon v 3D aplikacích. Základní 3D akcelerace sice funguje, pohled do správce zařízení však napoví, že výkonu nebude nazbyt.

V průběhu instalace virtuálního stroje jste

upozorněni na to, že budou namapovány jednotky hostitelského počítače. A vskutku, ihned po instalaci máte přístup do všech souborů uložených na pevných discích.

Připojení k internetu je od samého počátku k dispozici – je řešeno virtuálním překladem IP adres. Možností nastavení je však mnohem více. Virtuálnímu stroji můžete přidělit jednu konkrétní síťovou kartu, kterou máte ve fyzickém

🕨 KDYŽ SELŽE SPOJENÍ

Pokud se vám stane, že ve Windows XP nevidíte pevné disky z hlavního počítače, může to mít dvě příčiny. Tou první je vypnutí integračních funkcí a řešení je velice jednoduché – spusťte Windows XP a zmenšete jejich okno, aby neběžela v celoobrazovkovém režimu. V horní liště okna vyberte položku **Nástroje** a klepněte na položku **Povolit integrační funkce**.

Pokud jsou již povolené, připadá v úvahu druhá varianta – disky byly vyjmuty z integračních funkcí. Obnovu tohoto nastavení zajistíte tak, že opět klepnete levým tlačítkem myši na položku **Nástroje**, tentokrát však vyberte volbu

VIRTUALIZACE SERVERŮ

Virtualizace se začala prosazovat nejdříve na poli výkonných serverů, protože umožňuje na jediném fyzickém stroji spustit velké množství virtuálních počítačů. Virtualizované servery se jednoduše spravují a pomocí pokročilých funkcí se dá zajistit jejich synchronizace. V případě výpadku jednoho fyzického stroje tak veškerou práci převezme záložní, aniž by uživatelé poznali, že k výpadku vůbec došlo. Tomuto nasazení se říká **Clustering**.

Nejčastěji se k této serverové virtualizaci používá software od společnosti VMWare, Microsoft však má však také co nabídnout – jeho Microsoft Hyper-V serveru se v poslední době dostává nebývalého zájmu.



Staré účetní programy byste na Windows 7 64b instalovali marně

počítači, nebo lze připojení k internetu úplně zakázat (což se může hodit, používáte-li XP Mode opravdu jen k provozu účetnictví).



Nastavení. V levém menu se přesuňte na řádek Integrační funkce, poté se vám v pravé části okna zpřístupní další nastavení. Zkontrolujte, zda u jednotek pevných disků jsou zaškrtnuta příslušná pole. Pokud ne, vyberte disky, které chcete zpřístupnit, pak již jen stačí volbu potvrdit stiskem tlačítka OK.

Spouštění programů přímo z Windows 7

l když je provoz dvou operačních systémů pomocí virtualizace jednoduchý, neustálé přepínání mezi nimi se může stát velice otravnou částí života. Stále přemýšlet, zda tento program mám nainstalovaný zde nebo tady, je prostě dlouhodobě neudržitelné.

Použití technologií výhradně od společnosti Microsoft vždy zaručuje těsné spojení a jednoduchou spolupráci. Pokud některý program

nainstalujete do Windows XP, dojde k jeho integraci i ve Windows 7. XP Mode tak nemusíte ani spouštět, přesto budete mít program k dispozici. Najdete jej v nabídce **Start**, v sekci **Windows Virtual PC** vyberte složku **Aplikace prostředí Windows XP Mode**. Po jejím otevření uvidíte nainstalované programy, jejichž zástupce si můžete

> klidně přidat na plochu Windows 7.

V některých případech se může stát, že vaše aplikace není v této nabídce vidět. Jedná se o menší problém, než jak by se mohlo na první pohled zdát. Spusťte si virtuální stroj s Windows XP a otevřete si průzkumníka. Postupně se přesuňte do složky **C:\Documents**

and Settings\All Users\Nabídka Start.

Všechny soubory a zástupce, které chcete vidět i v prostředí Windows 7, je potřeba přenést právě sem, aby se objevili i ve Windows 7.



www.imo.im

Jan Balogh

IMO.IM

- 1 ► konverzace
- 2 doplňkové nástroje

INTERNET

3 ► spojení účtů





edíte někde v internetové kavárně či u kamaráda a nutně se potřebujete přihlásit například ke Skypu nebo ICQ – jak si však poradit, když v počítači tyto programy nejsou? Instalovat programy na cizím počítači je

neslušné, a i když odložíte mravy stranou, tak i mnohdy nemožné. Řešením tohoto problému může být web Imo.im (<u>www.imo.im</u>), na kterém se můžete přihlásit přímo z prohlížeče jak ke Skypu, tak i k ICQ a řadě dalších "kecálků". I když veškerá komunikace probíhá pouze přes něj, služba překvapivě nabízí velké množství možností.

Přihlášení a konverzace

Většina "kecálků" nabízí pouze textovou komunikaci, jejíž zprostředkování není až tak obtížné. Web Imo.im však dokáže suplovat i pokročilé funkce Skypu a právě na něm si dnes ukážeme jeho schopnosti.

Nejprve otevřete svůj internetový prohlížeč a přejděte na adresu <u>www.imo.</u> <u>im</u>. Na hlavní stránce klepněte na položku **Skype** nebo na ikonu kteréhokoli jiného kecálka. Do dvojice textových polí zadejte své přihlašovací údaje a stiskněte klávesu **Enter**.

Na nové stránce můžete vidět prostor pro rámečky konverzací a napravo seznam vašich kontaktů. Zkuste tedy někomu nejprve napsat – jednoduše klepněte na libovolný kontakt, čímž se otevře rámeček s konverzací. Zprávy pište do textového pole v příslušném rámečku a odesílejte je stisknutím klávesy **Enter**. Samozřejmě můžete mít tímto způsobem otevřeno více rámečků konverzací a přepínat se mezi nimi.

Imo.im: Univerzální kecálek

Určitě se vám už někdy stalo, že jste nebyli na svém počítači, ale nutně jste potřebovali někomu napsat třeba přes Skype. A protože se přece nesluší do cizího počítače instalovat programy, ukážeme vám, jak si poradit jen s internetovým prohlížečem

Pokročilé možnosti

Jak jsme již zmiňovali na úvod, Skype jsme si vzali za příklad, protože jeho webová verze nabízí největší škálu funkcí a zároveň tato služba patří mezi nejoblíbenější. Mezi jednu z rozšiřujících funkcí, kterou by popravdě v internetovém prohlížeči

2 Set status... 2/2 🔅 Accounts Add Backo O S An ZI O Sessions Preferences Spojení více účtů do jednoho na položku **Send file**, která se nachází v horní části rámečku konverzace. Následně klepněte na tlačítko **Vybrat soubor**, zvolte jeho umístění ve vašem počítači a odešlete jej klepnutím na tlačítko **Send file**. Takto odeslaný soubor se nejprve nahraje na server a vašemu kamarádovi dorazí ve formě zprávy obsahující odkaz ke stažení.

Spojení více účtů

Jednou z velkých výhod komunikátoru Imo.im je možnost přihlásit se zároveň k více účtům a přitom mít všechny konverzace (je jedno, na kterém kecálku probíhají) stále přehledně na jedné stránce. Pokud se tedy kromě Skype chcete přihlásit například k ICQ, klepněte na ikonu ozubeného kolečka v pravém horním rohu stránky a následně na tlačítko **Add**. Na další strán-

asi málokdo čekal, jsou audio i video hovory. Stačí v příslušném rámečku konverzace najet ukazatelem myši na položku **Cali**



a v nabídce klepnout na možnost **Audio**, pokud chcete jen volat, nebo **Video**, pokud se s kamarádem chcete i vidět. Zobrazí se vám dialog, ptající se na to, zda webu Imo. im umožníte přístup k vašemu mikrofonu a webkameře. Přepínačem tedy označte možnost **Povolit** a poté klepněte na tlačítko **Zavřít**.

Pokud jste z klasické verze Skype zvyklí posílat si s kamarády soubory, nemusíte se obávat; ani tato možnost v tomto webovém komunikátoru nechybí. Stačí klepnout ce se přihlaste k požadovaným službám stejně tak, jako jste se přihlásili ke Skypu. Používání celé služby se tím nijak nemění; jen vám do seznamu zkrátka přibudou další kontakty.

Pokud se takto přihlásíte k více účtům najednou, získáte možnost spojit je dohromady. Jestliže se tak v budoucnu přes Imo. im přihlásíte ke Skypu, budete zároveň automaticky přihlášeni například i k ICQ. Pro spojení účtů klepněte na ikonu ozubeného kolečka a následně na tlačítko **Link.**



11 0

INTERNET

YouTube hudebním přehrávačem

Víte, že oblíbený videoserver YouTube můžete jednoduše využívat i jako přehrávač hudby? Díky novým funkcím si snadno můžete vytvořit svou vlastní hudební sbírku online

yužití serveru YouTube jako hudebního přehrávače přináší několik nesporných výhod. V první řadě nemusíte shánět hudbu kdesi v pochybných uličkách internetu, protože ji všechnu máte k dispozici na jednom místě – na YouTube.

Vytvoření hudební sbírky

Písničku jste si na YouTube už někdy určitě zkoušeli přehrát. My vám ale ukážeme pokročilejší řešení, s jehož

pomocí si na tomto videoserveru můžete založit celou hudební sbírku. Jediné, co k tomu budete potřebovat, je uživatelský účet. Pokud jej nemáte, přejděte na adresu <u>www.youtube.com</u>, v horní části stránky klepněte na odkaz **Vytvořit účet** a podle instrukcí vyplňte požadované údaje. Po dokončení registrace se ke svému účtu přihlaste klepnutím na odkaz **Přihlásit se** na hlavní stránce.

Další věcí, kterou je třeba ještě udělat, je nastavení vlastního profilu. Na hlavní stránce klepněte na položku s vaším uživatelským jménem a poté na možnost **Nastavení**. V nabídce nalevo klepněte na

položku **Nastavení profilu**, vyplňte požadované údaje a uložte je pomocí volby **Další**. Na následující stránce potom klepněte na tlačítko **Vše je hotovo**.

Jakmile uložíte nastavení svého účtu, začněte s tvor-

bou hudební sbírky. Klepněte na položku s vaším jménem a následně na možnost **Správce videí**. V nabídce nalevo klepněte u položky **Seznamy videí** na tlačítko **Nové** a do řádku zadejte pojmenování seznamu skladeb. Záleží pouze na vás, jestli vytvoříte jediný obří seznam stop, nebo skladby rozložíte do většího množství seznamů (třeba podle žánru). Klepnutím na tlačítko **Vytvořit seznam videí** založte seznam a na další stránce případně upravte jeho nastavení.

Práce se seznamy videí

Pokud budete chtít do sbírky přidat skladbu, spusťte její přehrávání a pod rámečkem s videem klepněte na tlačítko **Přidat do**. Z nabídky poté zvolte položku vytvořeného seznamu a stejně postupujte i u dalších hudebních videí.



YOUTUBE 1 ► registrace účtu 2 ► seznamy videí 3 ► přehrávání 3 ► přehrávání 30 minut 2 ačátečník

Přehrávání hudby

Kdykoli si budete chtít vaši hudební sbírku přehrát, klepněte na vaše uživatelské jméno a následně na položku požadovaného seznamu, Přehrávat se začne první skladba, a jakmile skončí, automaticky se spustí další písnička. Ne vždy ale budete chtít postupně sledovat všechna

videa ze seznamu, proto se ve spodní části stránky nachází panel s přehledem všech skladeb. Pokud tedy chcete některou přehrát, jednoduše klepněte na její miniaturu. Přehrávání může také probíhat v náhodném pořadí – v tom případě klepněte na <mark>příslušné</mark> tlačítko.



Chcete-li si prohlédnout všechny seznamy videí a případně některý z nich upravit, klepněte na položku s vaším uživatelským jménem, následně na odkaz **Správce vide**í

a z nabídky nalevo zvolte možnost **Seznamy vide**í. Na další stránce uvidíte všechny vaše seznamy spolu se souhrnnými informacemi. Nastavení kteréhokoli seznamu můžete změnit po klepnutí na tlačítko **Upravit**. Pokud se o něj s někým chcete podělit, klepněte na jeho název a poté na tlačítko **Sdílet.**

Seznamy videí najdete hned na hlavní stránce

Pokud je váš hudební

záběr širší, můžete si

vytvořit větší množství

seznamů a zařadit do

nich hudební videa.

stejným způsobem

Videa můžete přehrávat i přes celou obrazovku – stačí vpravo dole v rámečku s videem klepnout na tlačítko **Celá obrazovka** . Ani v tomto režimu nepřijdete o možnost přepínání se mezi videi. Panel s přehledem videí zobrazíte klepnutím na čtvrtou ikonu zprava . •







FTP SERVER

- 1 ► instalace serveru
- 2 Nastavení klienta
- 3 ► přístup z internetu



restože internet v domácnosti už má téměř každý a chytré mobily s internetem zažívají nebývalý rozmach, stále se nedokážeme zbavit starých zvyků a data z počítače na počítač přenášíme pomocí různých USB klíčenek či externích disků. Není divu, donedávna to byla prakticky jediná možnost – poskytovatelé připojení k internetu nijak zvlášť netlačili na navyšování rychlosti, ba naopak vytvářeli svazující FUP limity pro množství přenesených dat.

Silný konkurenční tlak mezi jednotlivými providery však většinu těchto bariér odstranil – FUP limity se přesunuly na mobilní internet a díky budování sítě optických kabelů už spousta uživatelů nemusí řešit ani přenosové rychlosti.

Dnes si ukážeme, jak během pár minut zprovoznit plnohodnotný server poskytující data skrze **FTP** (**File Transfer Protokol**), nebudete k tomu potřebovat žádný speciální počítač ani operační systém. O vše se postará software **FileZilla**.

Instalace serveru a jeho nastavení

Instalační soubor pro FTP buďto naleznete na DVD přibaleném k tomuto časopisu, nebo jej můžete stáhnout přímo ze stránek tvůrců programu <u>http://filezilla-project.</u> org/. Instalační soubor spusťte,

onnect to Server	= 1
Server Address:	Port:
127.0.0.1	14147
Administration password:	
Always connect to this serve	er
ox c	ancel

Vytváříme vlastní FTP server

Služeb poskytujících online úložný prostor pro vaše data je na internetu spousta, mnohé z nich dokonce zcela zdarma. Co když ale nechcete své dokumenty svěřovat do rukou neznámé společnosti? Vytvořte si doma vlastní FTP server a zpřístupněte jej z internetu jak sobě, tak i svým známým

nastavení v jednotlivých oknech můžete nechat tak, jak je předvyplněné, postačí, když budete klepat na tlačítko **Next, Install** a po dokončení instalace zvolíte **Close**. Ihned po instalaci se objeví přiblačovací dialog

přihlašovací dialog, V poli **Server Address** by měla být nastavena IP adresa

FTP serveru **127.0.0.1** (tuto IP adresu použijete tehdy, pokud se přihlašujete lokálně přímo z počítače, na kterém je server nainstalován. Jedná se o tzv. **Localhost**), port pro přihlášení je 14147 a administrátorské heslo prozatím prázdné. Klepněte na tlačítko **OK**, poté se objeví konzole FTP serveru.

V tuto chvíli již server běží, není však nastaven, a tak je naprosto nepoužitelný. Nejprve jej nastavíme pro základní použití – v menu vyberte položku **Edit** a možnost **Settings**. Důležitým nastavením je zejména **Connection Settings**, kde je nutno nastavit port pro naslouchání. V základním nastavení je to port číslo 21, můžete jej klidně změnit, ale budete o tom muset informovat všechny uživatele FTP serveru.

FileZilla Server (137.00.1	1	(C)(E) (M)
File Server Edit ?		
70 5001	(C) CA = +	
Re28a Server werein 0.940 b Caryopt 2001-2011 by Tin Ko Cannecing to server Cannecing to server Cannecing to server Cannecing to server	da se (m kone@Hestapriject.org alton	¢.
D r. Account	10 Transfer	Progress Spend



Ve stromové struktuře se přesuňte na položku **Passive Mode Settings**, ta je důležitá pro pozdější použití připojení z internetu. Zatrhněte volbu **Use Custom Range** a vyberte volné porty ze zadaného intervalu. S porty zbytečně nešetřete, zvlášť pokud hodláte server poskytovat většímu počtu uživatelů. Pod nastavením portů je neméně důležité nastavení, zvolte prostřední možnost **Use the following IP**. Do textového pole je třeba zadat vaši veřejnou IP adresu. Pokud ji neznáte, zadejte do vašeho prohlížeče adresu http://cmyip.com a opište výsledek.

Změnu nastavení potvrďte stiskem tlačítka **OK**. Vraťte se zpět do konzole, nyní bude potřeba vytvořit nového uživatele přidělit mu oprávnění. To provedete tak, že v menu vyberete ikonu s počítačem a hlavou **S**. Objeví se nové dialogové okno, po pravé straně klepněte na tlačítko **Add**, zadejte nové uživatelské jméno a dialog potvrďte. Pro zajištění bezpečnosti je nutné vytvořit heslo – v oblasti **Account Settings** zaškrtněte položku **Password** a zadejte heslo do textového pole.

Máme server a uživatele, stále ale nikde není určeno, kam bude možno data ukládat. Ve stromové struktuře se přepněte na



INTERNET

volbu **Shared Folders** a klepněte na tlačítko **Add**. Budete vyzváni k zadání konkrétní cesty ke složce. Máte-li rychlý internet a plánujete server poskytovat většímu počtu uživatelů, doporučuji vybrat jiný disk, než je ten systémový. Nezapomeňte ke složce nastavit příslušná oprávnění pro každého uživatele či skupinu.

Přístup z vnitřní sítě

V tuto chvíli by měl být již server schopný

poskytovat připojení, zatím ale pouze z jediného počítače – právě toho, na kterém FTP server běží (můžete si to ověřit tak, že v průzkumníku zadáte do řádku <u>ftp://127.0.0.1:21</u>). To ale rozhodně není naším cílem. Pro zpřístupnění serveru okolním počítačům bude nutné vytvořit pravidla v bráně firewall systému Windows (případně jiném firewallu, který máte nainstalovaný).

Otevřete nastavení firewallu, bude nutné vytvořit dvě pravidla. První z nich bude povolovat port

21, druhé pak rozsah portů nastavených pro pasivní přenos (v našem případě porty 62222 – 65535). Ve Windows 7 tedy klepněte na nabídku **Start**, do vyhledávacího pole zadejte **Firewall** a vyberte položku **Brána Windows Firewall s pokročilým zabezpečením**. V levém menu vyberte **Příchozí pravidla**, v pravém menu se poté objeví položka **Nové pravidlo**. V průvodci v prvním kroku označte volbu **Port**, v dalších krocích pak protokol **TCP, číslo portu, akci, profil** a potvrďte.

Pokud máte v síti zapojený další počítač, můžete se nyní pokusit přistoupit na FTP server z něj. Bude potřebovat znát IP adresu serveru v lokální síti (zjistíte například ve správci síťových připojení, případně přes příkazovou řádku a příkaz **ipconfig**). Na druhém počítači otevřete průzkumníka a zadejte do řádku <u>ftp://192.168.1.100:21</u>, kde 192.168.1.100 je IP adresa serveru a 21 komunikační port.

Přístup zvenčí

Vytvářet FTP spojení jen pro přesun souborů po lokální síti by bylo naprosto zbytečné, když můžete využít sdílení souborů a složek integrované ve Windows. Při přístupu k souborům přes internet již takovou jednoduchou alternativu nemáte. Při práci v lokální síti jsme museli povolit komunikaci na konkrétních portech v bráně Firewall, toho nyní využijeme a na tyto povolené porty nasměrujeme komunikaci v domácím routeru. Ze všeho nejdříve musíme zjistit jeho IP adresu, abychom se do jeho webového rozhraní vůbec dostali. Router v naprosté většině případů bude mít adresu shodnou s IP adresou výchozí brány vašeho internetového připojení (opět můžeme využít správce

3

Wilson 00 443 5

PYRIat: 00, 443, 5000-50

OK Bore

42223448834

ere a problement, a porte

se spojení nikdy nepodaří

Bez správně nastaveného firewa

síťových připojení nebo příkazovou řádku). by již měl být schopen přijímat spojení z internetu. Poznamenejte si vaši veřejnou IP adresu (na začátku tohoto článku jsme ji zjišťovali pomocí webového prohlížeče a stránky **www.cmyip.com**).

Pro další testování již budete potřebovat přístup k počítači z jiné sítě připojené k internetu. Možností je více – buď odpojíte jeden počítač z vnitřní sítě a dočasně jej připojíte k mobilnímu internetu, popřípadě, pokud máte vzdálený přístup do jiných sítí pomocí RDP protokolu, můžete využít ten.

Varianta třetí vyžaduje fyzickou námahu – prostě se zvedněte, stavte se u kamaráda a požádejte ho o chvilku na

					Port	Traffic	Туре	Schedul	e
	Name				Public	Prot	ocol		
	FTP21	<<	Application name	-	21	Al	•	Always	,
¥.	IP Address				Private				
	10.0.0.140	<<	Computer Name		21				
24	PORT FORWAR	DING RULES	5						
24 Ren	PORT FORWAR	DING RULES	be created: 23						
24 Ren	PORT FORWAR	IDING RULES	5 be created: 23		Ports t	o Open			
24 Rem	PORT FORWAR raining number of r Name	DING RULES	5 be created: 23		Ports t	o Open		Traffic Ty	pe
24 Ren	PORT FORWAR raining number of r Name FTPpassive	tDING RULES ules that can	be created: 23		Ports (Public P 62222	o Open ort ~ 655	34	Traffic Ty TCP +	pe
24 Ren	PORT FORWAR raining number of n Name FTPpassive IP Address	IDENG RULES	5 be created: 23 Application Name		Ports (Public P 62222 Private	o Open ort ~ 655 Port	34	Traffic Ty TCP •	pe e

Ve webovém rozhraní routeru budete muset vyhledat položky s názvem **Port Forwarding** a **Virtual Server**. Pojmenování se může u jednotlivých výrobců lišit, princip je však stejný. V našem případě jsme testovali spojení s routerem od společnosti **D-Link**.

V nastavení **Virtual Server** budeme směrovat port 21 na IP adresu v lokální síti (tedy na server). Ve směrovačích bývá často vytvořena šablona pro oblíbené

spojení, FTP nevyjímaje. Poté se přesuňte na položku Port Forwarding, kde pro změnu budeme směrovat větší rozsah portů pro pasivní spojení. Správně jste pochopili, že jediný rozdíl mezi Virtual Server a Port Forwarding je v tom, že jeden umí směrovat pouze jeden port, kdežto druhý jich umí předávat velké množství.

Pokud jste vše nastavili správně, server počítači. Zvolíte-li tuto možnost, raději se předem připravte na to, že jste něco nastavili špatně a spojení fungovat nebude (zákon schválnosti).

Tak či onak, na vzdáleném počítači zadejte do průzkumníka adresu <u>ftp://</u> vaše.veřejná.ip.adresa:21</u>. Měli byste být schopni přihlásit se pod uživatelským jménem a heslem ke složce ve svém zbrusu novém FTP serveru.

the local state of the second state of the sec	and the second s	
TALCCO	No. To	
(1) (2) (2) (2) (3) (3) (3)		
ABBENDES 17 2011年27,10	IST M. M.C. PWIV	
CONTRACTOR OF ADDRESS OF ADDRESS OF	the second	
NUMBER OF STREET, STRE	15 18 N Co Thi Convention and and	
baardin (2.301) h.ir.m	dit M 2010-200 Transfer-Cit	
0000138.52201182731	AD 30 2010 Field	
2000128 ST 2011 8 17 11 pm 00	183 38 2010-321 Internet Parente Note (7138-42 042 204 201	
NUMBER OF STREET & STREET & STREET	All Million Hill Connection Accounted	
and the second s	dix 3d 2011 204 Tomotor CH	
ioumije s22011-0.2721 im (K	LEB. ML 2017 PROV	
00000.08.52.2011 0.22.31 - per 00	185 3E 2010 TOT Entering Pleases Made (17:35-4E 20E 294, EM)	
Construction of All and a lot of the same dis	ARE AN AVENUE AND	
CONCTURE 12 2011 0.17 12 - per 80	\$8.56.2016-228 Tuesday (W	
0000+294 ST 20++0.27 ST - jee (0	UR 38-20 for CHD. 1, app research (MCPuR)	
0000728 52 2011 0 27 32 pee 00	EX38.2511: StD CHOTalest VLope microardi HE754E" disectory nat York	
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	IN ALCOST CHO August second.	
AND A CONTRACT OF A CONTRACT O	10 10 XI h WEI ST THE	
040000384 S2,2011 527 33 - per (8)	HIM 2019 207 Junio research MCPuB" product managed all	
Amman 134, 52, 2011 6, 27, 13 - june (21	HB 3R 2911: CWO (Loga minnadi (MCF)al)	
Construint 62 2011 627 35-per 20	18 32 2010 200 GRO streamst a ' Loga terminal' MCPat' a consul distribu-	
second of the second se	148 M Star 20 " A star second M Fall" a paint destroy	
interesting for party of 20 million for	BE 32 JULY PANY	
	183.38.29152-322 Entering Parentsk Moon (17.95.42242-254-259)	
0000128 12 2011 8 27 25 - pm (b)	48.38.2152 MLSD	
1000 100 10 JULY 0 JULY 0 10 JULY 0 JUL	The M Property and Commission accompted	
controlling 12 Mart 0.27 Mar All	HE SECTION AND CONTRACTOR	
Report 20 10 10 10 10 10 10 10	18.36.2016 JUT Growing Program Million (77.96.40342.258.248)	
00mm+28.12.2011-0.27.36 - page (2)	48.36.2010-STOR HCPageLand	
2020-1-24 12 2011 0.27 3F - pm (2	68.38.2710 FM Convention accepted	
and the set of the set of the set of the	15 VE NOV BUILD THE WEIGHT OF	
Department of Jarris and The and the	43 M 2110 227 University Prantice Minis (77 35-42) AUC No. 2011	
0000158 S2201182757 🚛 (K	48.38.3010 STOP MCPeptiel	
0000128-022011-020127-048-00	10.35.25 (p. 15) Connection accepted	
D - Account	P loofs	Pagers Speed
+ 100020 path	81.68 W.PE	
A COMPANY A COMPANY	REAL PROPERTY AND INCOMES AND ADDRESS	8 1955 820 Houses 1928 2 420-
		a construction of the state of
a boost i	and any the last in the second s	THE PART AND A DR TOWNER.



GOOGLE DOCS

INTERNET

- 1 vytvoření sešitu
- 2 ▶ práce s buňkami
- 3 ► základní vzorce





21 22

edílnou součástí každého kancelářského balíku je tabulkový procesor, a tak nechybí ani v tom od společnosti Google. Přestože je celý program upraven pro práci v prohlížeči, obsahuje širokou škálu nástrojů a funkcí. Pokud si tak vedete domácí účetnictví v Excelu, můžete je bez obav svěřit do rukou Googlu.

Tabulkový procesor je co do možností poměrně obsáhlý, takže vám v tomto návodu představíme pouze nejpraktičtější nástroje a funkce. Pokud jde o vzorce, které jsou součástí každého složitějšího listu, fungují v principu stejně, jako například ty v Excelu. Stejně jako textové dokumenty můžete i tabulky sdílet s dalšími lidmi – pokud nevíte, jak na to, nakoukněte do boxu Sdílení sešitu.

Práce se sešitem

Nový sešit vytvoříte stejně jako textový dokument - pomocí svého účtu se přihlaste do kancelářského balíku a v panelu nalevo klepněte na tlačítko Vytvořit. Z nabídky zvolte možnost Tabulka a vyčkejte, než se otevře nový panel internetového prohlížeče s tabulkovým procesorem. V tabulce se můžete orientovat podle čísel řádků nalevo a písmen sloupců nad ní. Souřadnice buněk slouží stejně jako v Excelu jednak k rychlé orientaci, jednak pro snazší práci se vzorci.

Přehled listů v sešitu naleznete ve spodní části okna prohlížeče. Pokud některý chcete přejmenovat, klepněte na jeho kartu a z nabídky vyberte možnost Přejmenovat. Když budete chtít vytvořit naopak nový list, klepněte na tlačítko se symbolem plus 🕂.

Pokud budete s tabulkou chtít pracovat i za rámec tabulkového procesoru od Googlu, můžete si celý sešit stáhnout.

Pracujte s tabulkami na internetu

Přestože je mnoho uživatelů podvědomě závislých na práci v Excelu, existují i jiné, důstojné alternativy. Google Dokumenty nástroji od Microsoftu zdatně konkurují a navíc mají jednu nespornou výhodu - jsou online k dispozici na libovolném počítači

> se vzorci se v principu nijak neliší ně (klad od Evcolu, Téhnutím

myší tedy označte buď příslušný sloupec, nebo řádek a z nabídky

Klepněte na nabídku Soubor a z nabídky Stáhnout jako si vyberte požadovaný formát. Jestliže budete se sešitem pracovat v Excelu, zvolte stejnojmenný formát; v ostatních případech volte spíše "univerzální" PDF.

Počítání se vzorci

Obsah jednotlivých buněk tabulky můžete formátovat pomocí voleb na nástrojové liště. Hned zleva můžete pracovat s číselnými formáty, dále pak měnit velikost písma, jeho barvu či odstín pozadí. Na nástrojové liště rovněž naleznete pod příslušnou ikonou 🖽 nabídku ohraničení buněk.

Základní vzorce pro součet, průměr či minimum a maximum naidete přímo na nástrojové liště v nabídce **Funkce Σ**. Jak bylo na úvod zmíněno, postup pro práci

Práce se vzorci je stejná jako v Excelu Funkce vyberte požadovaný vzorec. Výsle-

dek se zobrazí v buňce za vybranou oblastí. Pokud chcete ve vzorci počítat

s buňkami napříč celým listem, postupujte následovně: z nabídky Funkce si zvolte požadovaný vzorec a mezi závorky postupně zapisujte souřadnice buněk, se kterými chcete pracovat (ve formátu písmeno sloupce-číslo řádku, tedy například E5). Vzorec pro výpočet průměru z tří buněk napříč tabulkou může tedy vypadat třeba takto: =AVERAGE(A3+C8+F16).

V příštím čísle se můžete těšit na práci s pokročilejšími vzorci, podmíněné formátování a vytváření grafů.

SDÍLENÍ SEŠITU

Pokud budete s někým chtít sdílet váš sešit, klepněte vpravo nahoře na tlačítko Sdílet a následně na odkaz Změnit. V dalším kroku si zvolte, jakým způsobem jej chcete sdílet - vaše volba nejčastěji připadne nejspíše



na možnost Všichni uživatelé, kteří mají odkaz. V případě této volby si budou sešit moci zobrazit jen osoby, kterým pošlete adresu (zkopírujte ji přímo z adresního řádku prohlížeče). Jakmile si někdo vaši tabulku zobrazí, budete o tom informováni pod tlačítkem Sdílet.



INTERNET

Videohovory na Facebooku

Pokud aktivně používáte Facebook, určitě jste postřehli, že se v rámečku chatu objevilo nové tlačítko pro spuštění webkamery. Ukážeme vám, jak videohovory na Facebooku nastavit a komunikovat s jejich pomocí s vašimi kamarády

ylo jen otázkou času, než běžnou textovou komunikaci na Facebooku doplní videohovory. Díky nim si se svými kamarády můžete povídat přímo z internetového prohlížeče, takže nemusíte například používat Skype či jiný program jako "prostředníka".

Nastavení videohovorů

Videohovory je nejprve třeba nastavit. V internetovém prohlížeči si otevřete Facebook, případně se přihlaste k chatu a klepněte na položku některého z vašich kamarádů. V modré liště v rámečku s konverzací klepněte na ikonu kamery a poté na tlačítko **Nastavení**. Jakmile klepnete na toto tlačítko, budete vyzváni ke stažení průvodce nastavením. Ten uložte do počítače a následně jej spusťte. Aplikace se o veškerá nastavení postará sama.

Jakmile průvodce provede všechna potřebná nastavení, můžete zkusit klepnutím na ikonu kamery v rámečku chatu zavolat některému kamarádovi (ten musí mít videohovory také aktivovány). Dokud kamarád hovor nepřijme, uslyšíte vyzváněcí tón. Pokud bude naopak volat někdo vám, uslyšíte (stejně jako na Skypu) typické telefonní zvonění. Podobnost s ním není náhodná – hovory na Facebooku totiž probíhají skrze Skype protokol, protože Skype a Facebook uzavřely dohodu o spolupráci.

Hovor od kamaráda přijmete klepnutím na modré tlačítko **Přijmout hovor**.

V novém okně, které se zobrazí na stránce Facebooku, pak klepněte na volbu **Zahájit video**. Prozatím lze hovory používat pouze v kombinaci s videem, do budoucna však Facebook v tomto ohledu přislíbil nápravu. Ve

Na Facebook přes Skype

Pokud používáte nejnovější verzi programu Skype, všimněte si v panelu s kontakty záložky s ikonou Facebooku. Pokud na ni klepnete, můžete přímo ze Skypu komunikovat s vašimi kamarády na této sociální síti.

větším rámečku uvidíte záběr webkamery kamaráda, v menším pak aktuální záběr té vaší. Kvalita videa i zvuku se průběžně přizpůsobuje podle rychlosti vašeho internetového připojení.

Chat přímo v počítači

Pokud často používáte chat na Facebooku, zkuste využít některé ze specializovaných aplikací, která vám jej umožní používat přímo z počítače, aniž byste museli mít otevřené okno internetového prohlížeče. Jestliže používáte některý z univerzálních komunikačních programů (kupříkladu **Pidgin** nebo **Digsby**), nahlédněte nejprve do něj, zdali neobsahuje možnost připojení na Facebook.

Pokud žádný takový program nepoužíváte, sáhněte po užitečné aplikaci





fTalk. Tu naleznete na doprovodném DVD našeho časopisu, nebo si ji můžete stáhnout z webu <u>www.ftalk.com</u>. Během instalace zvolte možnost **Custom installation** a zrušte zaškrtnutí všech políček. Až se program nainstaluje, přihlaste se k vašemu účtu na Facebooku. Během prvního přihlášení budete muset aplikaci **fTalk** odsouhlasit přístup k vašemu profilu.



Jakmile se přihlásíte ke svému účtu, uvidíte v novém okně vaše přátele, kteří jsou právě přítomni na Facebooku. Klepnutím na položku kohokoli si s ním můžete začít psát. V okně kamaráda si můžete přímo zobrazit jeho profil, poslat mu zprávu (včetně příloh) nebo se podívat na jeho fotky. Přímo z okna programu také můžete aktualizovat svůj stav. Pokud se od chatu budete chtít odhlásit, klepněte v rámečku s přehledem vašich přátel na vaši profilovou fotografii a z nabídky následně vyberte možnost **Exit fTalk.**

KANCELÁŘ office.microsoft.com/cs-cz

David Budai

MS WORD

- 1 ► použití a úprava stylů
- 2 ► tvorba vlastních stylů
- 3 ► přenosy mezi dokumenty





15 minut

Vhodné pro

akzvané styly usnadňují hromadné formátování dokumentu a výrazně šetří čas. Navíc se od stylů odvíjejí některé automatické funkce, jako například generování obsahu. Každému odstavci (případně nadpisu, znaku, tabulce nebo seznamu) může být přiřazen určitý styl, který zahrnuje nastavení jeho formátování a dalších parametrů.

Ve stylu je definováno například to, že hlavní nadpis je zobrazen písmem Calibri o velikosti 14 bodů, tučným řezem, modrou barvou, zarovnán vlevo. Přiřadíte-li odstavci tento styl, celý text odstavce se zformátuje přesně podle nastaveného formátu. Styl může obsahovat všechny parametry formátování, které jsou ve Wordu dostupné.

Snadné formátování

Velkou výhodou je, že pokud máte dokument vytvořen pomocí stylů, můžete pak jednoduše měnit celý jeho vzhled, aniž byste přitom měnili formátování jednotlivých odstavců či nadpisů ručně. Chcete-li například změnit barvu všech nadpisů druhé úrovně (podnadpisy) a zároveň zmenšit velikost písma, upravíte



PODROBNÝ PRŮVODCE Formátování pomocí stylů

Se základním formátováním textů si vystačíte u jednoduchých dokumentů. Při tvorbě rozsáhlých textů o desítkách stran byste však měli použít styly, které výrazně zjednodušují práci

pouze styl, který je přiřazen těmto nadpisům. Celý dokument se pak automaticky podle těchto úprav přeformátuje.

Využívat styly byste při práci měli automaticky - jen pak budete mít jistotu, že jsou jednotlivé odstavce nebo nadpisy naformátovány zcela jednotně.

Ovládání stylů probíhá na kartě Domů

ve skupině Styly. Hlavní část tvoří tlačítka s náhledy nejpoužívanějších stylů. Náhled stylů je rozdělen do více řádků a na další řádek se dostanete pomocí šipek vedle tlačítek s náhledy. Klepnete-li na tlačítko, které najdete pod těmito šipkami, otevřou se náhledy všech aktuálních stylů dokumentu. Tyto náhledy přitom odpovídají skutečnému formátování, které bude aplikováno.

Přiřazení stvlu

Pokud chcete některému odstavci či nadpisu přiřadit styl, označte jej (případně do

Styly 2 Vymezet vše Normálni ۳ ۹î Bez mezer Nadpis 1 52 18 Nadpis 2 Název 19 Podtitul 13 Zdůraznění – jemné а Zvýraznění a Zdůraznění – inten: а Silné a Zobrazit nähled Plovoucí okno je vždy k dispozici

něj umístěte textový kurzor) a klepněte na položku stylu, který jste si vybrali. Tím dojde k aplikaci přednastaveného formátování. Všimněte si pojmenování jednotlivých stylů – jsou připraveny vždy pro určitou situaci, takže nadpisy formátujte stylem typu Nadpis (Nadpis 1 pro hlavní, Nadpis 2 pro podnadpis apod.).

> Vedle skupiny Styly můžete využívat také plovoucí okno se seznamem stylů. Skupina Styly je totiž dostupná pouze tehdy, pokud se nacházíte na kartě Domů. Plovoucí okno se styly však můžete mít po ruce neustále, i když se přepnete na jinou kartu.

Okno aktivujete klepnutím na malou šipku 👱 v pravém dolním rohu skupiny **Styly**. Pokud chcete některému textu přiřadit styl, stačí jej označit a klepnout na požadovaný styl v plovoucím okně. Jakmile okno uchopíte v horní části, podobně jako jakékoliv okno Windows, můžete

ZÁKLADNÍ PARAMETRY STYLŮ

Při tvorbě nového stylu nebo při úpravě některého ze stávajících stylů v dokumentu byste měli věnovat pozornost zeiména těmto parametrům:

Název – zvolíte název stylu, jak se bude zobrazovat ve skupině Styly nebo v plovoucím okně

Typ stylu – jde o účel stylu, pro který bude použit. Možnosti jsou následující: Odstavec (standardní typ stylu a nejvíce užívaný), Znak (tento typ stylu umožňuje přiřadit styl jednotlivému znaku nebo slovu, ostatní znaky či slova v odstavci mohou být jiným stylem), Propojený (představuje kombinaci typů Odstavec a Znak), Tabulka a Seznam.

Styl následujícího odstavce – určuje styl, na který se automaticky přepne styl, pokud klávesou Enter ukončíte aktuální odstavec. To se hodí zejména u nadpisů, protože nadpis je tvořen jedním odstavcem

Formátování – obsahuje nastavení fontu písma, velikosti písma, řezy písma a barvy písma

PC radv

KANCELÁŘ

je posunout na libovolné místo na obrazovce. Zavřete ho křížkem v pravém horním rohu okna.

Úpravy existujících stylů

Nevyhovuje-li vám nastavení některého konkrétního stylu (například **Nadpis 1**), můžete jeho parametry změnit a upravit podle vlastních požadavků. Po úpravě stylu se automaticky přeformátují všechny odstavce, které mají tento styl přiřazen. Měnit můžete parametry každého stylu v seznamu.

Klepněte pravým tlačítkem na jméno stylu, který chcete změnit (v seznamu ve skupině **Styly** nebo v plovoucím okně), a z kontextové nabídky vyberte položku **Změnit**. V otevřeném okně pak proveďte všechny požadované úpravy v nastavení formátování a výsledek potvrďte tlačítkem **OK**.

Propennia (odstaniec a prak)

Klepněte pravým tlačitkem na jměno stylu, který chcete změnit (v seznamu ve skupině Stylv nebo v plovoucím okně) a z kontextové

nabídky vyberte položku Změnit. V otevřeném okně pak provedte všechny nožadované úspravy z nastavení formátování a výsledek notv mej (výtna) Hodyn (Sedva), 14 h., Tobě, Bova pina Akzet I., Mezes Mej: 24 h., Sviat s nisledých, Sožel Háde, Usveh I., Spit. Propieri, Rybý stř. Provite: 10 Saběrý na teoráří Saběrý na teoráří

€ terniki

51

no (Findbery) 🔹 14 🔹 🖪 🖌 🕎 📰

Pfiget do seznamu rychtjich stylü
 Piget do seznamu rychtjich stylü
 Piget v tomto dokumentu
 Pisvé dokumenty zakůlené na táto ká

Oprava stylu

Vettort

Blanc: Terstalu

Styl saledwei en

Styl nieleduiche

Fgmit -

10.10

Styly a verze Wordu

Styly jsou standardní součástí Wordu, takže nezáleží na tom, jakou verzi používáte. Práce se styly ve verzích 2010 a 2007 je stejná a věnuje se jim i tento článek. Ve starších verzích se styly v zásadě nijak neliší, pouze můžete postrádat některé popisované funkce.

Vytvoření nového stylu

3

٠

٠

Kdykoliv si samozřejmě můžete vytvořit styl zcela nový a podle svých požadavků. Stačí klepnout na tlačítko **Nový styl** , které se nachází v levém dolním rohu plovoucího okna se seznamem stylů. Poté nastavte základní parametry stylu (především název a typ stylu) a formátování, které

> bude aplikováno. Nastavení jsou přitom stejná, jako již

Pismo	4
Odstaveg	ntu
Tabulátory	ici o
Ohraničení	ici o
Jazyk	
Bárneček	
Číglování	_
Klávesová zkratka	E
Iextové efekty	vé de
Formát -	
Volby pokročilého	_
formátování	

V dialogu poté uvádíte seznam všech existujících stylů, včetně těch, které nejsou využity a zobrazeny v seznamu. Na záložce **Zakázat** pak můžete omezit použití vybraných stylů. Naleznete zde i další volby, ale ty nejsou důležité.

Opakované využití stylů

Na tomto místě můžete vytvářet rovněž zálohu svých stylů. To je velmi praktické, pokud častěji vytváříte dokumenty podobného typu, ve kterých využíváte stejné formátování. Do každého nového dokumentu si totiž můžete importovat styly z kteréhokoliv jiného dokumentu, jenž máte uložený.

Je to jednoduché: tlačítkem **Import/ Export** ve spodní části okna zobrazíte dialog **Organizátor**, ve kterém můžete přesunovat styly mezi jednotlivými dokumenty či šablonami (těm jsme se věnovali v Extra PC 10/2011). V tomto dialogu vyberte v obou seznamech pojmenovaných **Styly ze sou boru** ty dokumenty, mezi kterými chcete styly kopírovat. Prostřednictvím tlačítka **Otevřít soubor** (pokud se nezobrazuje, klepněte nejprve na **Zavřít soubor**) vyberte zdrojový soubor, čímž načtete všechny styly.

Tlačítkem **Kopírovat** pak můžete styly přesouvat oběma směry, stačí vybrat jeden styl v jednom okně a klepnutím na tlačítko ho přemístit do druhého seznamu. Styly zde můžete také přejmenovávat nebo z dokumentu odstraňovat, a to pomocí tlačítek **Přejmenovat** a **Odstranit**.

rgaricitor				1/8:	
Study Paledky promitio galera					
Qo sauboru Dokument(2)			V anubogu tany_tHe		
Bez seznamu tasmales		<- gootmat.	Buz seznenu Hypertestevi olkar	18	
Normáli V tabulka Standarský plano odstavne		Oddrant	Nation 1 Nation 2		
		Papers-st	NAME INTERNET		
Stuly an inclusion			Stuly at acuptory:		
Discont) (discont)			toy_399 (Solumint)		
opírování stylů mez	i dokume	enty		Zerfit soubor	

Nastavení formátování probíhá stejným způsobem, jako kdybyste text formátovali prostřednictvím jednotlivých položek na kartě **Domů**. Měnit můžete typ písma, jeho řez, velikost, barvu, zarovnání i další parametry. K pokročilejšímu formátování se dostanete přes nabídku, kterou zobrazíte klepnutím na tlačítko **Formát** v levém dolním rohu dialogu. Najdete zde odkaz na jednotlivé kategorie formátování – základní jsou **Písmo, Odstavec** a **Číslování** a odpovídají skupinám na kartě **Domů**.

Chcete-li umístit určitý styl do viditelné nabídky skupiny **Styly**, zaškrtněte v dialogovém okně **Úprava stylu** volbu **Přidat do seznamu rychlých stylů**. Počet viditelných stylů je pochopitelně omezen velikostí skupiny **Styly**, respektive velikostí okna aplikace Word. Pokud chcete některý styl naopak ze skupiny odebrat, klepněte na něj pravým tlačítkem a zvolte **Odebrat z galerie rychlých stylů**. popisované úpravy existujícího stylu a probíhají ve stejném typu

Úprava formátování stylu

okna. Jakmile budete mít všechny parametry nastaveny tak, jak jste si představovali, klepněte na tlačítko **OK**. Tím nový styl zařadíte do seznamu mezi ostatní.

Správa a zobrazení

V seznamu stylů se zdaleka nezobrazují všechny styly, které jsou v dokumentu definované, protože by to bylo zbytečné. Jen výjimečně totiž využijete třeba šest nebo sedm různých stylů pro nadpisy. Chcete-li však zobrazit kompletní seznam všech existující stylů, klepněte na tlačítko **Spravovat styly** ⁽²⁹⁾, které se nachází v dolní části plovoucího okna.

M. Doporučki Zakkazi: Baskanit výchozí hodnoty Af Azgri: Doporučené Zobrazit pouze doporučené ství rte ství, který choete upravit Standardný pismo odstavce (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 1 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 2 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 2 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 3 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 4 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 7 (Skrýt, dokud se nepoužívá)	evovat styly		1		
di Kazgrit: Doporučené v Zobrazit pouze doporučené ství rte ství, který chcete upravit: Normání Bez nezer Standarchi pisno odstavce (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadps 2 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadps 3 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadps 5 (Skr	pravit Dop	oručit Zakázat	Nastavit vých	ozi hodnoty	
rte styl, který chcete upravit	ofadi fazgni:	Doporučené		Zobrazit pouze	doporučené sty
Normální Bez nezer Standardní pismo odstavce (Skrýt, dokad se nepoužívá) Nedpa 1 Standardní pismo odstavce (Skrýt, dokad se nepoužívá) Nedpa 2 Stardard (Skrýt, dokad se nepoužívá) Nedpa 5 Stardard (Skrýt, Skrýt, Nedpa Stardard (Skrýt, Skrýt) Nedpa 5 Stardard (Skrýt, Skrýt, Skrýt) N	yberte styl, k	terý chcete upravi	t		
Kornský Jezemezer Standardý plano odstavce (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadps 1 Nadps 2 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadps 2 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadps 4 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadps 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadps 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoulšívš) Odstranit nes New Roman 12 b. Zgěnt cí (vjchval) Times New Roman, Doleva klování: Odstranit sé b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychlý styl rjadyl					
Bez mezer Standardri pinno odstavce (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadps 1 Nadps 2 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 3 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 4 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 5 (Skrýt, dokud se nepoužívá) Nadpis 7 (Skrýt, dokud se nepoužívá) ed Normální: mes New Roman 12 b. Zgełmt Odstravit sidování: Násobky 1,15 7., Mezera ed: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychtý styl rý styl	Normální				
Stardard in pamo oddiarvac (Skryf, dokad se nepodživa) Nados 1 Nados 2 (Skryf, dokad se nepodživa) Nados 2 (Skryf, dokad se nepodživa) Nados 5 (Skryf, dokad se nepodživa) Nados 7 (Skryf, dokad se nepodživa) Na	1 Bez meze	f	Address and the design		
nados 2 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 2 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 5 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 5 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 5 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 7 (Skrýt, dokud se nepoudívá) Nados 7 (Skrýt, dokud se nepoudívá) el Normální: mes New Roman 12 b. Zgént Odotravit st (výchoz) Times New Roman, Doleva dokváni: Násobky 1,157, Mezere eld: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Skyl: Rychlý skyl rý zbyl	a Standard	s pismo odstavce	(Skryt, dokud se	nepoubva)	
reduje a (dv y), dolad de nepoditiva) Nadoje 3 (dv y), dolad de nepoditiva) Nadoje 5 (dv y), dolad de nepoditiva) ned Normáhri: mes New Roman 12 b. Zgjönt… Odotranit c (výdhoz) Times New Roman, Doleva Sdování: Násobky 1,157., Mezera iel: 6 b., Kantrola osamocených řásků, Styl: Rychtý styl rý styl…	Te Neopo 1	Marit data dan a	(i) ill come		
Nadpis 4 (Sarýi, dolad se nepodívá) Nadpis 5 (Sarýi, dolad se nepodívá) Nadpis 6 (Sarýi, dolad se nepodívá) Nadpis 7 (Sarýi, dolad se nepodívá) el Narmálni: mes New Roman statu (Vjelna) Times New Roman, Doleva Jokováni: Násočki 1,15 7, Mezera el: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychtý styl cý atyl	S Nadrie 3	(Grüt, dolauf se n	epocarva)		
Nadpis 5 (Saryi, dokud se nepoulivá) Nadpis 5 (Saryi, dokud se nepoulivá) Nadpis 7 (Saryi, dokud se nepoulivá) ed Normálni: mes New Roman <u>12 b.</u> Zgjēnt Odstranit o (výdhoz) Times New Roman, Doleva dikováni: Násobky 1,157., Mezera ied: 6 b., Kantrola osamocených řádků, Styl: Rychtý styl rý styl	58 Nadols 4	(Skrift, dokud se n	reportival		
Nadajis 6 (Sariyi, dokud se nepoušivá) nadpis 7 (Sariyi, dokud se nepoušivá) ed Normálni: mes New Roman sz b. 2gönt Odstravit sdavání: Násobky 1,157., Mezera ed: s b., Kanitola osamocených řádol, Styl: Rychlý styl rý styl	18 Nadpis 5	(Skrvit, dokud se n	epoudivá)		
Nadpis 7. (Skrýt, dokud se nepoužívá) ed Normální: mes New Roman si b. Zgdink Odstravit oc (výchoz) Times New Roman, Doleva didování: Násobky 1,157, Mezera ed: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychlý styl rý styl	18 Nadpis 6	(Skrýt, dokud se n	epoužívá)		
ed Harmálni: mes New Roman <u>12 b.</u> Zgjönt Odstrant or (vjółnoś) Times New Roman, Dolena foktoráni: Násobky 1,15 F., Mozera ied: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychlý styl rý styl	Nadpis 7	(Sloýt, dokud se n	epoulivá)		
mes New Roman 12 b. Zgdint Odstravit o: (výdhoz) Times New Roman, Doleva ádkováni: Násobky 1,15 F., Mezera ied: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychlý styl rý styl	lähled Normál	nî:			
o: (výchoz) Times New Roman, Doleva ádování: Násobky 1,15 F., Mezera éd: 6 b., Kontrola osamocených řádků, Styl: Rychlý styl rý styl	Times Net	w Roman	12 b.	Zgěnt	Odstranit
rý styl	Namo: (výcho Řádkování: Před: 6 b.,	a) Times New Rom Násobky 1,157., Kontrola osamoce	an, Doleva Mezera ných řádků, Styl:	Rychlý styl	
an a	Ngvý styl]			
v tomto dokumentu 👘 Nove dokumenty založené na teto sabione	Jen v tomto o	iokumentu 💿 N	ové dokumenty z	aloðené na této š	abioně
tievport Of Change	trocetiercort			- CW	Chung
Okno pro správu stv	the destroye		(kno nro s	enrávu st



Jan Polzer

ZONER PHOTO STUDIO 14

- 1 > vyplňování podle okolí
- 2 ► vhodný nástroj pro výběr
- 3 ► použití klonovacího razítka
- 4 ► skládání multiexpozic





10 minut

Mírně pokročilý

istě to dobře znáte. Pořídíte docela povedenou fotografii, kterou kazí jediné – člověk v dáli, sloupek ve výhledu, smetí na cestě... Všechny grafické editory bez výjimky nabízejí stejné řešení. S pomocí nástroje nazývaného nejčastěji jako klonovací štětec nebo razítko označíte část fotografie vedle rušivé oblasti a následně přes rušivý prvek kreslíte. Přenesete tak na něj okolí a snímek zaretušujete.

Nevýhodou klonovacího štětce je skutečnost, že pokud si nedáte opravdu záležet, vypadá opravená oblast nepřirozeně – opakují se v ní vzorečky nabraných zdrojových oblastí, které jste použili pro překrytí původní kresby. Nástroje, jako je vyplňování podle okolí, se objevily nedávno a nechybí ani v editoru Zoner Photo Studio 14. Fungují tak, že označenou oblast automaticky vyplní vzorky z okolí, přičemž se pokusí zachovat texturu, hrany, barvy a splynutí se zbytkem okolí. Výsledek je tak většinou mnohem reálnější než u klonovacího razítka a navíc po vás nepožaduje nic víc než jen označení problémové oblasti.

Výplň podle okolí ve zkratce

Otevřete si nějaký obrázek, z něhož chcete odstranit problematickou část – snímek, ve kterém jste dříve použili klonovací razítko, je ideálním kandidátem pro vyzkoušení

Rychlé odstraňování objektů v ZPS 14

Aktuální čtrnáctá verze programu Zoner Photo Studio nabízí kromě jiných také nový nástroj nazvaný Vyplnit podle okolí. Poslouží vám jako inteligentnější klonovací razítko pro rychlé odstranění rušivých objektů ze snímku

nového nástroje. Ve svislé liště s nabídkou jednotlivých nástrojů klepněte na obdélníkový výběr, poté natáhněte pravoúhlou oblast okolo rušivého objektu a zavolejte funkci **Výběr|Vyplnit podle okolí**. Chvilku počkejte na



Foto po odstranění problémového objektu

zpracování, poté zrušte výběr klepnutím kamkoli mimo něj a prohlédněte si výsledek.

A teď trochu podrobněji

Výplň podle okolí sleduje kresbu fotografie v okolí označené oblasti. Z toho vyplývá, že po jejím použití se může snímek jevit tak, že program na označené místo dokreslí to, co se ve skutečnosti nacházelo za problematickým objektem. Ne vždy je to ale možné – pokud potřebujete odstranit objekt, jehož okolí

ODSTRANĚNÍ OBJEKTŮ BEZ RAZÍTKA A VYPLŇOVÁNÍ

Použití klonovacího razítka nebo vyplňování podle okolí není jediným způsobem, jak se zbavit rušivých objektů na fotografiích. Další možností je funkce, kterou nabízí Zoner Photo Studio od verze 13 – skládání multiexpozic pro odstranění pohybujících se objektů. Stačí, když pořídíte alespoň dva snímky – na každém z nich pak bude problémový objekt v jiné části a při spojování těchto dvou fotografií do jedné budete moci objekt na jednom snímku překrýt výsečí z fotografie, kde se v dané části tento objekt nenacházel.



K označení problematických oblastí použijte členitější výběr s polygonovým lasem

je hodně členité s mnoha hranami, pak se může stát, že automatika nabere špatné vzorečky a výsledek nebude použitelný. Pro dosažení co nejlepšího výsledku nepoužívejte obdélníkový výběr (pokud neodstraňujete obdélníkovou oblast), ale sáhněte po některém z nástrojů pro přesnější výběr – ideálně na polygonové laso nebo výběrový štětec. Magnetické laso není moc ideální, přichytává se na hrany a i přes přesnost, které chceme dosáhnout, je lepší nechat okolo odstraňovaného objektu ještě malou rezervu a označit i část jeho okolí. Následně zavolejte funkci **Výběr > Vyplnit podle okolí** nebo stiskněte její klávesovou zkratku **Shift+Del**.

Kdy tedy používat klonovací razítko?

Z výše uvedeného by se mohlo zdát, že klonovací razítko už nebudete potřebovat a vše zařídí vyplňování označené oblasti podle jejího okolí. Klonovací razítko však bude mít své využití i nadále. Všude tam, kde je velký počet objektů a kde potřebujete odstranit rušivý kousek záběru, přičemž je možné z okolí nabrat jen malý kousek vzorku pro překrytí.



David Budai

NOTEBOOKY

Zdravá práce na notebooku

Malé a snadno přenositelné notebooky sice mají své kouzlo a můžete je mít neustále při sobě. Je však potřeba pamatovat na možná zdravotní rizika, především na problémy se zády a krční páteří

noteboocích rozhodně nelze hovořit jako o ergonomických zařízeních určených k dlouhodobému používání. Původně byly navrženy na mobilní práci při cestách, ovšem stále více lidí si je pořizuje jako náhradu běžného stolního počítače. Velká část vysokoškolských studentů je například

používá k vypracovávání zadaných prací, a to běžně několik hodin denně. Také ve firmách jsou mnohdy stolní počítače nahrazovány notebooky. Pokud zaměstnanec pracuje celý den na notebooku bez využití dalšího příslušenství, je jen otázkou času, kdy se tato skutečnost podepíše na jeho zdraví.

Výrobci se sice snaží tvrdit, že se přizpůsobují našim potřebám, ve skutečnosti se však přizpůsobujeme my samotným

PRAVIDELNÉ PŘESTÁVKY

Při práci na notebooku je důležité částečně kompenzovat jeho nedostatečnou ergonomii. Doporučuje se rozdělení práce do menších segmentů. Každých 10 minut byste si měli udělat na 10 až 20 sekund krátkou přestávku a dát ruce pryč z klávesnice. Po každých 30 až 60 minutách je pak vhodné přerušit činnost na 2 až 5 minut, projít se a protáhnout.

Mezi vhodné cviky pak patří kroužení hlavou a rameny, zvedání a uvolňování ramen nebo přepažení a rozpažení rukou. Pro záda je pak vhodné jejich úplné napřímení. Sedněte si na židli, představte si u stropu provázek a snažte se na něj dosáhnout. V napřímené pozici se snažte setrvat několik sekund. Abyste předešli únavě očí, zkuste občas přistoupit k oknu a střídavě přeostřovat na vzdálenější a blízké předměty.



Naprosto nevhodný způsob práce, který namáhá tělo

zařízením. Čím menší a mobilnější zařízení je, tím větší dopad má na naše zdraví.

Neergonomická zařízení

Zásadní nedostatek notebooků je umístění klávesnice a displeje velmi blízko u sebe, což v podstatě neumožňuje práci ve vzpřímené pozici. Správně byste měli mít obrazovku od obličeje vzdálenou nejméně půl metru a umístěn by měl být ve výši očí. Konstrukce notebooku to však neumožňuje a při práci svádí k tomu, že se uživatel nepřirozeně sklání nad displejem. Tento způsob práce má negativní vliv na záda a krční páteř, což se už po krátké době zpravidla začne projevovat nepříjemnými bolestmi v těchto oblastech.

Nevhodná je také klávesnice, která láká k tomu, abyste při psaní pokládali zápěstí na volnou plochu vedle touchpadu a opírali se o něj. Jde o špatný návyk, který velice namáhá střední nerv v oblasti zápěstí, což se pak často projevuje bolestmi zápěstí a prstů, poklesem jejich citlivosti, otoky nebo častým mravenčením. Zápěstí by při psaní mělo být vždy ve vzduchu.

Notebooky také lákají k tomu, abyste si je vzali na klín či u práce dokonce leželi. To je opět velice špatný návyk, který tělo namáhá. Při práci je potřeba sedět vzpřímeně, aby uši, ramena a boky byly v jedné přímce. Pomáhá snaha jakoby se neustále vytahovat do výšky. Pokud nosíte brýle,





ujistěte se, že vám nekloužou po nose a vy se tak podvědomě nesnažíte měnit polohu hlavy. Lokty je potřeba držet při těle a měly by svírat úhel nejméně 90 stupňů.

Vhodné příslušenství

Je zřejmé, že pokud pravidelně cestujete a potřebujete mít svůj počítač stále při sobě, bez notebooku se neobejdete. V takovém případě se vyplatí investovat alespoň do speciálního polohovatelného stojanu, který posune displej výše do úrovně očí. Pořídíte jej za cenu kolem 500 korun. Pracujete-li v kanceláři či doma a notebook nepřenášíte, rozhodně uvažujte o samostatném LCD monitoru.

V obou případech připojte externí klávesnici a myš, čímž dosáhnete alespoň částečně ergonomického pracovního prostředí. Externí myš používejte v každém případě – práci na touchpadu byste se měli spíše vyhýbat.

Samostatnou kapitolu pak tvoří speciální a vysoce ergonomické počítačové příslušenství, jakým je například vertikální myš nebo trackball. Dostupnost těchto zařízení na tuzemském trhu je

však velmi omezená, takže je potřeba hledat v zahraničních internetových obchodech.

Stojan kompenzuje nevhodnou konstrukci notebooku



FOTOGRAFIE www.pcrady.cz

FOTO NA SNĚHU

- 1 > správná expozice
- 2 ► ochrana techniky
- 3 ► focení za tmy





ima nabízí spoustu skvělých fotografických příležitostí, ostatně stačí se jen rozhlédnout kolem – všude bílo, lyžaři na svazích, děti užívající si sněhové radovánky. Zima je zkrátka obdobím, na které se těší každý milovník fotografie. Na místě je však více než kdy jindy náležitá příprava – a to nejen po stránce techniky, ale i znalostí. V tomto díle našeho fotografického seriálu vás provedeme vším, s čím se na ledové pokrývce můžete setkat.

Expozice se sněhem

Slunce bývá přes zimu nízko na obloze a velká část slunečních paprsků se odráží od sněhu. To poskytuje dostatek světla a dovoluje tak použít nízké ISO, krátký čas a vyšší clonová čísla. Na druhou stranu s takovými podmínkami často automatika fotoaparátu zápasí, a výsledky tedy ne vždy odpovídají očekáváním.

Pokud sníh tvoří velkou část záběru, automatiku fotoaparátu to může zmást a tvýslednou fotografii podexponuje. Kvůli tomu může být sníh na výsledných fotografiích šedý (a obrázky celkově tmavé). Abyste se tomu vyhnuli, použijte korekci expozice do kladných hodnot. Pokud to váš fotoaparát neumí, zkuste se podívat do nastavení; určitě má pro obrázky na sněhu zvláštní režim.

Fotografie na sněhové pokrývce

Zima je pro fotografy úžasné období. Krajina a vše kolem se pod sněhovou pokrývkou mění k nepoznání. I když zimní období nabízí takové skvělé příležitosti, spousta fotografů toho plně nevyužívá nebo se dopouští zbytečných chyb

Fotografování při sněžení

Mnoho fotografů se o svou výbavu bojí až tak, že když začne sněžit, začnou ji bázlivě schovávat. To je určitě škoda, protože právě při sněžení lze pořídit opravdu výjimečné fotografie. Když sněží, většinou je zataženo, a světlo je krásně rozptýlené a měkké. To je perfektní třeba při focení portrétů, kdy se jednoduše zbavíte ostrých stínů v obličeji.



Korekce expozice +2/3 EV: sníh je bez "přepalů" a zachoval si kresbu i detaily

POZOR NA PŘEPALY

Na zasněžených místech se velmi snadno tvoří takzvané "přepaly" neboli čistě bílá místa bez náznaku jakékoli kresby. Pokud se na fotografii objeví i menší přepal, vypadá celý obrázek ve výsledku uměle. S "přepaly" se můžete setkat v případě vysoké expozice či za situace,

kdy je jedna část záběru výrazně více osvětlená než ty další. Vyhnout se tomuto problému přitom není nijak snadné. Velkým pomocníkem v těchto případech může být histogram. Pokud se chcete "přepalům" vyhnout, nezapomeňte ho průběžně kontrolovat. Exponování v takových ztížených podmínkách je mnohdy jednodušší než za slunečného počasí. Scéna není tolik kontrastní, nemusíte se příliš obávat přepalů a díky snížené viditelnosti se snadno zbavíte i rušivých prvků v pozadí. Abyste se vyhnuli sněhovým vločkám na objektivu, připravte si pro tyto případy sluneční clonu.

Ochrana techniky

Při fotografování za takto ztížených podmínek je potřeba dbát větší opatrnosti. Při dodržení několika zásad však můžete snížit riziko poškození fotoaparátu na minimum. Velmi častou chybou fotografů je ukrývání fotoaparátu pod bundou. Mnoho lidí se tak snaží v dobré víře chránit přístroj před chladem. Jenže prudké přechody mezi vyhřátou bundou a chladným vzduchem jsou pro elektroniku velmi nebezpečné. Ve fotoaparátu se při rychlém oteplení kondenzuje vzdušná vlhkost a fotoaparát se zvenčí i zevnitř orosí. To může skončit úplným nevratným poškozením fotoaparátu.

Stejně tak je vhodné po příchodu do vyhřátého interiéru nechat fotoaparát v brašně a postupně jej aklimatizovat. Prudkým změnám teplot se raději vyhněte. Pokud čtete náš seriál pravidelně, nesetkáváte se s tímto varováním poprvé – opravdu je striktně respektujte.



www.pcrady.cz FOTOGRAFIE

Foceno při silné vánici: obiektiv bylo nutné zakrývat rukou



Při sněžení si dejte pozor především na mokrý nebo rozpouštějící se sníh na povrchu fotoaparátu. Až sníh roztaje, může se dostat dovnitř přístroje a to už může být problém. I když padá mokrý sníh, raději fotoaparát chraňte. Třeba speciální pláštěnkou pro fotoaparát nebo klidně i obyčejným deštníkem. Pokud sníh netaje, fotoaparátu jeho přítomnost nijak neškodí. Problém nastane až v momentě, kdy se zasněženým fotoaparátem vejdete do vyhřáté místnosti. Proto nezapomeňte sníh průběžně z přístroje oklepávat.

vyzkoušejte i makro záběry. Sněhové vločky mají úžasnou strukturu. Sledujte, jak vypadají v zimě lidé a zvířata – to je rovněž zajímavý námět pro fotografování.

Ať už jste někde na horách nebo se touláte městskými ulicemi, zkuste se zaměřit na zachycení pohybu. Na horách to může být třeba sníh odlétávající od lyžařů, ve městě zase kousky ledu padající ze střech rozjíždějících se aut. Pokud chcete zdůraznit pohyb na fotogra-

nemilosrdné zimě jsou dvoje rukavice. Pokud budete při focení potřebovat měnit nastavení, stačí sundat vrchní, teplejší rukavice. S těmi tenčími pak bez problému můžete mačkat tlačítka nebo měnit objektivy, aniž by vám při tom mrzly prsty.



si kousků ledu na jejím čumáku

Vánoční trhy, foceno z ruky: padající sníh, sváteční motivy a všude spousta osvětlení dotváří jedinečnou atmosféru



Fotografování v noci

Zima nabízí jednu zajímavou výhodu, kterou ocení především milovníci nočního fotografování. Při sněhové pokrývce isou totiž města v noci mnohem více osvětlená. Světlo z pouličních lamp se odráží od sněhu, a dále osvětluje okolní objekty. Díky tomu tak můžete (za cenu použití vyšší citlivosti) fotit i bez stativu. A při focení se stativem zase můžete použít kratší expoziční čas. Jen je potřeba dát si pozor a správně nastavit vyvážení bílé. To už ale závisí na konkrétním typu osvětlení.

Všímejte si detailů

Obrovské množství sněhu všude kolem svádí k přehlížení detailů. Přitom příroda v zimě dokáže vykouzlit opravdové divy. Stačí se podívat na zamrzlé nebo zasněžené objekty. Pokud to váš fotoaparát umožňuje,

fii, nezapomeňte nastavit delší čas – tak, aby byly určité části fotografie (v tomto případě třeba právě sníh) rozmazané. V těchto případech je neostrost vítaná, protože jde o záměr. Pokud použijete příliš krátký čas, zmrazíte tím pohyb a fotka již nebude působit tak dynamicky.

Vhodné oblečení je základ

Proč plést oblečení do fotografických rad? Důvodů je hned několik. Pokud zvolíte nevhodné oblečení, nebudete se cítit pohodlně, a nebudete se tak moci soustředit na samotné fotografování. Nevhodné

oblečení se může ale podepsat i přímo na obrázcích. Když se budete třást zimou, budete muset fotit s kratšími expozičními časy. I přesto bude riziko rozmazaných obrázků mnohem vyšší, než když budete "hezky v teple".

Užitečným tipem v boji fotografa proti

Zima s sebou přináší určité problémy. Přinejmenším elektronika se obecně moc

dobře nesnáší s nízkými teplotami. Čeho si všimnete nejdříve, bude pomalejší odezva displeje. Další problém není tolik viditelný, ale přináší velké riziko. Kapacita akumulátorů se v mrazu snižuje – a to často dost znatelně. Pro delší "fotoprocházky" se tak raději vybavte několika akumulátory do zásoby.

Počítejte s komplikacemi

V mrazu se vám může stát, že nedopatřením dýchnete do hledáčku, či ještě hůře přímo na čočku objektivu. Tato za běžných podmínek neškodná věc vás může v mrazu dost potrápit. Vydechnutá pára se totiž usadí na čočce a velmi rychle zmrzne. Pokud si této námrazy na objektivu včas nevšimnete, můžete si tak zkazit řadu fotografií.



Zimní sporty nabízejí skvělou příležitost k zachycení pohybu





MOBILNÍ APLIKACE platforma Android

UNIFIED **REMOTE FULL**

licence: placená aplikace

jazyk: angličtina





očítač není zdaleka jenom pracovním nástrojem. Přehrává hudbu a filmy, ukládá fotografie, dokumenty a spoustu dalších informací. Kolikrát jste si možná říkali, že by bylo příjemné mít domácí dálkové ovládání. S aplikací Unified Remote je to možné – telefon se promění ve Wi-Fi nebo Bluetooth dálkový ovladač s velkým množstvím funkcí

Radan Tuhý **Ovládejte počítač mobilem**

Instalace a rozhraní

Po instalaci aplikace v telefonu je ještě potřeba stáhnout si z oficiálních internetových stránek program do počítače, který poběží jako služba na pozadí a k němuž se připojí telefon. Je nutné mít buď lokální síť s Wi-Fi, případně Bluetooth (jak na PC, tak na telefonu). Po spárování obou zařízení vám už nic nebrání začít využívat všech výhod dálkového ovladače.

Velká podpora aplikací

V sekci Remotes máte k dispozici seznam programů, které je možné z telefonu ovládat. Možností je opravdu hodně, od nejjednoduššího ovládání myši



a klávesnice až po podporu internetových prohlížečů a hudebních přehrávačů (Winamp, Windows Media Player), případně můžete vypnout monitor i celý počítač. Aplikace obsahuje i verzi zdarma, která má omezený počet ovladatelných programů.

SPEEDTEST.NET MOBILE

licence: aplikace zdarma

jazyk: angličtina

web: www.speedtest.net





nternet nás již nějakou dobu provází nejen v počítačích, ale také v mobilních telefonech. Ať jsme už připojeni pomocí GPRS, EDGE, 3G nebo Wi-Fi, jsou situace, ve kterých se hodí možnost změřit rychlost internetu. Většina webových měřičů je v mobilním prohlížeči buď nefunkční, nebo použitelná velmi obtížně. Proto je tu Speedtest.net s aplikací pro mobilní test rychlosti.

Radan Tuhý Rychlost netu i v mobilu

lako na webu

Způsob použití je prakticky totožný se stejnojmennou webovou stránkou. Po spuštění aplikace je vyhledán nejbližší server a pak už jenom odstartujete měření. V průběhu testu můžete sledovat již známou animaci z internetové verze.

Měření je ukončeno zobrazením výsledku a možností test zopakovat.

Přehledná historie provedených měření

K výsledkům měření je možné se kdykoli vrátit otevřením příslušné sekce programu s výsledky. U každého z nich je k dispozici

SPEEDTEST 22.... 15035 Klasický budík, který ukazuje aktuální přenosovou rychlost 0 ¢ COLLA

detail s přesnými naměřenými hodnotami příchozí i odchozí rychlosti, odezvy ping, včetně IP adresy, ze které byl test proveden, a vybraného serveru. V sekci Tools naleznete další možnosti nastavení, např. jednotek, v nichž jsou zobrazeny výsledky.





platforma iOS **MOBILNÍ APLIKACE**

Stanislav Janů

Jak jste si čvachtali?

okud znáte geolokační službu Foursquare, bude se vám líbit i Oink (v překladu "chrocht"). Staví právě na databázi Foursquare, zde však nehodnotíte konkrétní místa, ale především jídlo nabízené v jednotlivých restauracích.

Chybi SIM 🤤

emailu. Veškerá nastavení najdete na záložce pojmenované vaším uživatelským jménem. Můžete zde měnit heslo, email, oprávnění aplikace atd.

OINK

licence: aplikace zdarma jazyk: angličtina web: www.oink.com



Čeknutí, tedy chrochtnutí

Důležitou záložkou je ta s názvem Discover. Najdete zde všechna místa ve vašem okolí, a pokud se nacházíte v restauraci, tak především ji. Jestliže si ji vyberete, můžete si zde přečíst názory ostatních uživatelů – třeba to, jak jim chutnalo. Samozřejmě zde máte možnost stejně jako na Twitteru sledovat své přátele a zjišťovat, kde se právě nacházejí – najdete je na záložce Followings.

Registrace, nastavení

Po spuštění povolte službě přistupovat k vaší poloze a udělte jí práva k zasílání push notifikací. V dalším kroku se můžete přihlásit pomocí Twitteru nebo Facebooku, pokud zde nemáte účet nebo jej nechcete použít, zaregistrujte se pomocí



4:46



Přeborník ve štěbetání

plikací, které vám umožní procházet Twitter a vytvářet na něm příspěvky, je mnoho. Jen málokterá z nich je tak povedená jako Tweetbots. Kromě perfektní funkčnosti nabídne i krásné prostředí. Navíc za ni dáte necelé euro.

Registrace a nastavení

Po spuštění po vás program nebude vyžadovat nic jiného než zadání vašich údajů, se kterými jste se registrovali na Twitteru. Poté, co se přihlásíte, se načtou tweety, zmínky o vás a další záležitosti, které z Twitteru znáte. Pokud budete chtít cokoliv

et VY C2 © 19.95 Settings Control Sounds Point 2 Display 2 Ouote Format Statistic Control 2 Post In Background ON Account SETTINGS mostama 3 TAPBOTS

Podrobné nastavení chování aplikace, nastavit můžete i používané zvuky

19:34 2 Ω Timeline **Beautiful Pixels** vesome)Ness - Persor Restaurant Recom nendations bpxl.me/tlWikj Jan Boček mani jako hildaci pei mėdii. bit.ly/t7voEV schotek Novy Iphoni twitter se mi libi. Jakub Kotula Ve vlaku ČD si nastavte váš wifi hotspot jako České Dráhy a zaheslujte ho. Všichni v okoli se pak ptaji na heslo průvodčího.

Klasický výpis příspěvků. Tweet můžete vytvořit po klepnutí na modré tlačítko

změnit v nastavení, klepněte na tlačítko s obrysem postavy v levém horním rohu. Najdete zde podrobná nastavení zobrazení, zvuků i rozšířeného ovládání.

Ovládání aplikace

Pokud nejste na Twitteru úplnými nováčky, bude pro vás prostředí maximálně intuitivní a záložky

TWEETBOT

licence: placená aplikace (0,79 EUR)

jazyk: angličtina

web: www.tapbots.com



vám budou ihned zřejmé. Nachází se zde běžný výpis příspěvků, zmínky o vás, soukromé zprávy a dvě volitelné záložky, na kterých můžete zvolit oblíbené tweety, retweety nebo výsledky vyhledávání. Pokud chcete na některý příspěvek odpovědět, můžete na něj klepnout a vybrat si odpověď mezi dalšími ikonami (retweet, přidat do oblíbených atd.).





>> 8+1 TIPŮ A TRIKŮ

Rychlé rady profesionálů

Přestal vám fungovat internet? Víte jak nastavit prioritu automatického připojování k Wi-Fi sítím? Chcete si zálohovat uživatelské nastavení pásu karet v aplikacích Office 2010? Nebo byste rádi změnili počet zobrazovaných e-mailů na úvodní stránce Seznamu?

1 VYČIŠTĚNÍ PROHLÍŽEČE PŘI VYPNUTÍ

Chcete, aby prohlížeč Internet Explorer vždy po vypnutí automaticky vymazal všechny informace o stránkách, které

jste navštívili? V nabídce Nástroje zvolte příkaz Možnosti Internetu a v zobrazeném okně pak na záložce Obecné zatrhněte položku Odstranit historii prohlížení při ukončení. Poté klepněte na OK.

Abyste měli jistotu, že se žádné údaje o vás či navštívených webech do počítače vůbec neukládají, využívejte šikovnou funkci pro anonymní surfování. Tu aktivujete klepnutím na příkaz Filtrování InPrivate v nabídce Zabezpečení nebo klávesovou zkratkou Ctrl+Shift+F.

Pripojen	Progr	amy	Upfesnit
Obecné	Zabezpečení	ije Obsah	
Chcet	a e-li vytvořit záložky d tivé adresy na samos //www.google.com	omovských strá tatný řádek.	nek, zadejte
	Použit aktuální B	oužit výchozí	Použít prázdnou
	ní		
fistorie procháze			
fistorie procháze Odstra hesla	anit dočasné soubory a informace z webovy	, historii, soubo ich formulářů	ry cookie, uložená

3 AKTIVACE ZOBRAZOVÁNÍ NA PROJEKTORU

Uživatelé se při prezentacích občas setkávají s nefungujícím zobrazováním obsahu na projektoru, respektive na plátně. Po připojení kabelu ke konektoru na notebooku by měl projektor automaticky tento nový zdroj obrazu detekovat, případně by mělo stačit stisknout **Fn** a klávesu, která přepne obraz (zpravidla **F8** nebo **F5**).

Pokud ani v jednom případě projektor nic nezobrazuje, klepněte na plochu pravým tlačítkem a zvolte příkaz rozlišení obrazovky. Poté klepněte na položku **Připojit se k projektoru** (nebo stiskněte **Win+P**) a vyberte jednu z nabízených možností zobrazení. Často také pomůže restartování notebooku po připojení projektoru.



4 ZMĚNA PRIORIT BEZDRÁTOVÝCH SÍTÍ

Windows si ukládají nastavení Wi-Fi sítí, ke kterým se připojujete. Kdykoliv je pak příslušná síť v dosahu, notebook se k ní automaticky pokusí připojit. Problém nastává ve chvíli, kdy jsou v dosahu dvě sítě, které využíváte – pak se připojí k té, jež má vyšší prioritu. Tu můžete změnit.

Klepněte na ikonu sítě v oznamovací oblasti a poté na položku Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení. V levé části pak klepněte na příkaz **Spravovat bezdrátové sítě**, čímž zobrazíte seznam uložených Wi-Fi sítí, seřazených podle priority. Pokud na některou položku klepnete pravým tlačítkem, můžete příkazem **Nahoru** nebo **Dolů** upravit umístění a tím i prioritu sítě.

Nechcete-li, aby se notebook k určité síti automaticky připojoval, klepněte na tuto síť pravým tlačítkem, z nabídky zvolte

3 FORMÁTOVÁNÍ KOPÍROVANÉHO TEXTU VE WORDU

Kopírování textu z internetu nebo třeba z PDF souboru do vlastního dokumentu Wordu využívá většina uživatelů. Méně jich už však ví, jak se vypořádat s tím, že si takový text zpravidla zachovává své původní formátování. Při vkládání si všimněte, že se vedle textu zobrazí malá ikonka Možnosti vložení. Pokud na ni klepnete, otevře se nabídka, ve které můžete zvolit, jak bude vložený text formátován.



Jestliže klepnete na příkaz **Zacho**vat formátování zdroje, kopírovaný text si ponechá svůj původní formát. Zvolíte-li **Přizpůsobit formátování cíli**, bude příslušný text formátován stejně jako odstavec, do něhož je vkládán. A výběrem položky **Zachovat pouze** text se veškeré formátování zruší. Ve Wordu 2010 se namísto příkazů v nabídce zobrazují pouze ikony, které mají identickou funkci.

Přidat	Odebrat	Nahoru	Dolů	Vlastnosti adaptéru		
ViditeIn	Viditelné sítě, které můžete upravit a přeuspořádat (5)					
<u>,</u>	eduroamg		Zab	ezpečení: WPA2-podnil		
	Vlastnos	iti	Zab	ezpečení: WEP		
	Odebrat	síť				
	Přejmen	ovat	Zab	ezpečení: WEP		
	Nahoru					
	Dolů		Zab	ezpečení: WPA2-podni		
2						

příkaz Vlastnosti a poté na záložce Připojení zrušte zatržení u položky Připojit automaticky, pokud je tato síť v dosahu.



5 ZÁLOHA ÚPRAV ROZHRANÍ V OFFICE 2010

Patříte mezi ty, kdo si rádi ve Wordu, Excelu a dalších aplikacích přizpůsobují rozhraní Ribbon (pás karet) k obrazu svému? Pak určitě uvítáte možnost si všechny provedené změny zálohovat.

Aplikace balíku Office 2010 umožňují pokročilé nastavení vzhledu uživatelského rozhraní. To je možné provést v příslušném dialogu: otevřete nabídku **Soubor**, klepněte na položku **Možnos**ti a poté v novém okně na záložku **Při**způsobit pás karet. Všechny provedené změny si můžete snadno zálohovat, a to ve stejném okně.



V pravém dolním rohu se nachá-

zí tlačítko **Import** či **export**. Klepněte na ně a z nabídky zvolte **Exportovat veškeré vlastní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém zvolte umístění zálohy. Obnovení se provádí tamtéž, pouze z nabídky zvolíte **Importovat soubor vlastního nastavení**, vyhledáte dříve vytvořenou zálohu a import potvrdíte klepnutím na **Otevřít**. Nastavení pak uložíte klepnutím na tlačítko **OK**.

6 SNADNÉ ZKRÁCENÍ INTERNETOVÉ ADRESY

Google url shortener

Potřebujete někomu poslat internetovou adresu v SMS zprávě nebo použít v textu, který

rou nabízí Google.

pouzit v textu, ktery pak vytisknete? Zvláště u dlouhých adres složených z mnoha nesouvisejících znaků by to bylo velmi složité. Využít však můžete některou ze služeb, jež dokážou adresu zkrátit. Jednou z nich je třeba ta, kte-

Zadejte do prohlížeče <u>goo.gl</u> a do pole **Paste your long URL here** vlož-



te požadovanou adresu. Poté klepněte na tlačítko **Shorten**, čímž vygenerujte zkrácenou adresu, kterou pak můžete snadno poslat nebo použít v textu. Má tvar například goo.gl/aJPOI, a pokud ji zadáte do prohlížeče, budete automaticky přesměrováni na stránku, kterou ukrývá.

8 POČET E-MAILŮ NA ÚVODNÍ STRÁNCE SEZNAMU

Pokud využíváte e-mailovou schránku na Seznamu, patrně víte, že když zůstanete přihlášeni, zobrazují se vám v příslušné kolonce na hlavní stránce Seznamu poslední doručené zprávy. Ve výchozím



nastavení se zobrazují 3 zprávy, ale tento počet si můžete změnit. Stačí najet ukazatelem na položku **Email.cz**, čímž zobrazíte odkaz **Upravit**. Klepněte na něj a poté z nabídky **Počet zobrazených emailů** vyberte počet položek, který vám vyhovuje.

OPRAVA INTERNETOVÉHO PŘIPOJENÍ

Přestalo vám fungovat připojení k internetu? Kromě toho, že nemůžete načítat webové stránky, o tom zpravidla informuje také ikona sítě v oznamovací oblasti prostřednictvím vykřičníku.

Ne vždy je ovšem chyba na straně poskytovatele. Předtím, než ho kontaktujete, vyzkoušejte funkci pro automatickou opravu připojení. Klepněte na ikonu pravým tlačítkem a zvolte příkaz **Odstranit potíže**. Windows restartují síťový adaptér, pokusí se detekovat chybu a případně ji automaticky opravit. V mnoha případech po tomto kroku začne připojení opět fungovat.

7 VLASTNÍ UMÍSTĚNÍ IKON NA HLAVNÍM PANELU

Ikony pro spuštění aplikací na hlavním panelu jsou umístěny vlevo těsně u tlačítka Start a standardně není možné je přesunout doprava nebo na střed hlavního panelu. Můžete si však pomoct jednoduchým trikem.

Nejprve vytvořte novou prázdnou složku, například v uživatelské složce **Dokumenty**, a libovolně ji pojmenujte. Následně klepněte pravým tlačítkem na hlavní panel a v místní nabídce pak klepnutím zrušte zatržení u položky **Uzamknout hlavní panel**. Poté opakujte klepnutí pravým tlačítkem a v nabídce přejděte na **Panely nástrojů** I **Nový panel nástrojů**. Otevře se dialogové okno, ve kterém vyhledejte vytvořenou složku, označte ji a potvrďte klepnutím na **Vybrat složku**.

Na hlavním panelu se nyní objeví nová položka pojmenovaná podle příslušné složky. Klepněte na ni pravým tlačítkem a v nabídce zrušte zatržení u položky **Zobrazit název**. Následně levým tlačítkem poklepejte na posuvník tohoto panelu, čímž ho umístíte zcela vlevo. Výsledek by měl vypadat tak, jak vidíte na obrázku. V tuto chvíli už budete moci levým tlačítkem uchopit posuvník panelu s ikonami a tažením ho posunout libovolně doprava. Až budete s umístěním spokojeni, klepněte na volné místo hlavního panelu pravým tlačítkem a v nabídce pak na příkaz **Uzamknout hlavní panel**.

WE

PC rady

SKYPE

- 1 chatování
- 2 ► videohovorv
- 3 ► volání na telefony



Bezplatné volání přes Skype

Skype patří mezi nejoblíbenější komunikační programy, přesto si ale často píšete o rady, jak jej používat. Právě proto jsme pro vás připravili podrobný popis rozhraní





www.skype.com

kype bezpochyby patří v celosvětovém měřítku mezi nejoblíbenější programy pro komunikaci přes internet. Ostatně není se ani čemu divit – přinejmenším díky němu můžete ušetřit nemalé částky na účtech za telefon. Pokud jste Skype zatím nezkoušeli, pak vězte, že nepotřebujete žádné zvláštní vybavení – vystačíte si pouze s mikrofonem a internetovým připojením, tedy s tím, co zpravidla nechybí u žádného počítače.

U hlasových hovorů mezi počítači ale možnosti tohoto "kecálka" Placené funkce

Používání programu Skype není nijak zpoplatněno. Pokud si ale dobijete kredit, můžete přímo z něj volat na pevné linky či do mobilních sítí a využívat i dalších výhod. Dobití kreditu jsme se věnovali v samostatném článku v čísle 10/2011, který naleznete v elektronické podobě na doprovodném DVD.

× Zaviit

(1)

nekončí – pokud máte webovou kameru a alespoň trochu slušné připojení k internetu, můžete se svými blízkými komunikovat i prostřednictvím videohovorů. Kromě běžných hlasových hovorů i videohovorů ve Skypu samozřejmě nechybí ani možnost klasických "textových" diskusí. Videohovorům jsme se podrobně věnovali v minulém čísle 12/2011.

Největší výhodou programu Skype je jeho rozšířenost napříč uživatelským spektrem. Jakmile si Skype nainstalujete a "osaháte", zkuste vyhledat své přátele – uvidíte, že jich určitě najdete spoustu.

Přidání kontaktů – pomocí této volby můžete do chatu nebo hovoru přizvat další kamarády. Tato možnost nefunguje pouze při video hovorech

ti, tak to mají ekonomové a meteorologové mnoho společného. - Ronald Coase

Rychlá nastavení – pokud při hovoru například neslyšíte nebo nevidíte kamaráda, klepněte na toto tlačítko, pod nímž se skrývají rychlá nastavení zvuku a videa

INSTALACE A REGISTRACE

Program Skype naleznete na doprovodném DVD časopisu a jeho instalaci zahájíte klepnutím na tlačítko **Spustit**. Bez internetu však instalaci neprovedete – Skype z něj stahuje potřebné soubory, délka instalace se odvíjí hlavně od rychlosti vašeho připojení.

Po spuštění programu klepněte v pravé části jeho okna na odkaz **Vytvořit nový účet** a vyčkejte, než se v internetovém prohlížeči zobrazí registrační formulář. Do něj o sobě vyplňte základní informace, jako je vaše jméno a příjmení. V řádku **Jméno Skype** si pak zvolte své uživatelské jméno, pod nímž vás kamarádi budou moci najít, a do sousední dvojice polí zadejte heslo. S čerstvě zaregistrovaným jménem a heslem se nakonec přihlaste v okně programu.

Nabídka "smajlíků" – textovou komunikaci můžete zpestřit pomocí emotikonů neboli "smajlíků", které naleznete v této nabídce. Pokud ukazatelem myši najedete nad některou z ikon v nabídce, všimněte si její klávesové zkratky

Zasílání SMS – jestliže máte k určitému kontaktu přiřazené telefonní číslo, můžete mu zaškrtnutím tohoto políčka zaslat textovou zprávu přímo na telefon. Podmínkou je, abyste měli dobitý Skype kredit

Pole pro psaní – zprávy kamarádovi pište do tohoto políčka; odesílejte je buď pomocí tlačítka Odeslat zprávu, nebo rychleji stisknutím klávesy Enter. Své zprávy i ty od kamaráda uvidíte v textovém poli nad tímto řádkem

s Včerejška + 7 dnů + 30 dnů + 3 měsíce le, jak se daří? ho máme sice nad hlavu, ale jinak skvěle. Něco nového u vás, pane se toulám s fotřákem a teď zase tradičně nesthám. Co tě ntůšm v Neuspořádáme ještě něco před Vánoci? Neuspořádáme ještě něco před Vánoci? sim jt. Měj se! 22:49 12:50 12:50 12:50 12:50 12:50 12:50



KROK ZA KROKEM

Dominik Dědiček

ABOUT.ME

- 1 > založení vizitky
- 2 ► nastavení vzhledu
- 3 ► sociální sítě





ebová vizitka je ideální možností, jak se prezentovat na internetu – je jednoduchá, ale zato naprosto splňuje svůj účel. Ocení ji zkrátka každý, kdo se chce rychle představit světu, a ne trávit hodiny vytvářením komplexního webu.

Webové vizitky v podání služby About.me (www.about.me) to platí hned dvojnásob – během několika

Vytvořte si webovou vizitku

Chtěli byste se prezentovat na internetu, ale odrazují vás robustní a těžko srozumitelné nástroje pro tvorbu vlastních stránek? Kompromisem může být webová vizitka. Se službou About.me si ji během několika minut doslova "naklikáte"

Pozor na informace

To, že vizitky indexuje vyhledávač Google, je třeba vidět i z druhého pohledu; cokoli, co do vizitky uvedete, uvidí každý. Proto byste měli zvážit, zdali do ní třeba vůbec napíšete telefonní číslo. minut si můžete naprosto jednoduše vytvořit efektní vizitku, kterou se rozhodně před ostatními neztrapníte. Pokud si najdete chvilku navíc, můžete ji vyšperkovat i vlastním pozadím nebo si zvolit některé netradiční písmo.

Vizitky na službě About.me indexuje (tj. zahrnuje do vyhledávání) i Google, takže pokud skutečné vizitky zapomenete v kanceláři nebo nemáte po ruce třeba tužku, můžete se odkázat na elektronickou vizitku.

VYTVOŘENÍ VIZITKY

Pro založení vlastní vizitky přejděte v internetovém prohlížeči na adresu <u>www.</u> <u>about.me</u> a do prvního řádku zadejte svoji e-mailovou adresu. Do pole **Create a password** napište své heslo a v následujícím řádku si zvolte uživatelské jméno, které bude součástí odkazu vaší vizitky. Pokud si v tomto poli zvolíte jako jméno například **jan.novak**, bude adresa vaší vizitky vypadat takto: <u>www.about.me/jan.</u> <u>novak</u>. V uživatelském jméně mohou být písmena bez diakritiky, čísla, tečky a podtržítka. Vzhledem k velkému počtu uživatelů této služby je možné, že se "trefíte" do již obsazeného jména. V takovém případě vyzkoušejte alternativu – do jména můžete vložit tečku, nebo ji naopak nahradit podtržítkem. Vizitku nakonec založte klepnutím na tlačítko **Create your profile**.

TP Pro prihlášení do administrace vizitky otevřete ve vašem internetovém prohlížeči web <u>www.about.me</u> a vpravo nahoře následně klepněte na položku **Sign in**. Do dvo-



jice polí na další stránce zadejte svůj e-mail, příslušné heslo a stiskněte klávesu **Enter**.

NASTAVENÍ VZHLEDU

Jakmile se zaregistrujete, budete vyzváni k zadání svého jména a několika informací o sobě. Do pole **Enter your** name zadejte své jméno a příjmení, ostatními položkami se zatím nezabývejte. Pokud nechcete, aby vaši vizitku mohli lidé najít pomocí e-mailové adresy, zrušte zaškrtnutí druhého políčka. K nastavení vzhledu vizitky přejděte klepnutím na tlačítko **Next**.



Na další stránce již uvidíte svou prozatím prázdnou webovou vizitku. V rámečku vpravo si všimněte nabídky různých obrázků; zaujal-li vás některý, klepnutím na jeho náhled jej nastavíte jako pozadí.

TP Někdy se může stát, že se rámeček s informacemi o vaší osobě překrývá s určitým objektem na s vizitky. Pokud chcete rámeček s informacemi o sobě přesunout na jiné místo, klepněte na ikonu **e** nad vaším jménem a táhnutím myší jej přemístěte.


VYPLNĚNÍ INFORMACÍ

Jakmile dokončíte práci na vzhledu vaší vizitky, přepněte se v rámečku vpravo na záložku **Biography**. Do řádku Headline zadejte titulek, který se bude zobrazovat pod vaším jménem. Pokud je vaše vizitka pracovního charakteru, měla by na místě titulku být vaše pozice; v opačném případě se nebojte jít cestou neformálnosti a vtipu. Myslete však na to, že veškeré informace, které do vizitky uvedete, může vidět kdokoli.

V textovém poli se o sobě rozepište – můžete využít odrážkový seznam (větší přehlednost), nebo souvislý text (komplexní informace). Text můžete formátovat pomocí voleb nad polem a případně do něj můžete vložit i odkazy na web. Až budete s informacemi o sobě hotoví, nehledejte tlačítko pro uložení, děje se tak automaticky při každé změně.

TP. Klepnutím na tlačítko Upload your profile photo můžete ke své vizitce připojit i vaši osobní fotografii.

and Jean negroup.	ty information	
Upload Profile Pl	hoto JPG, GIF, or PNG. Maximum file size is SMB.	
PROFILE INFORMATION	4	
Dominik	Dédiček	
Headline		
Superhrdina na volné n	noze	
Biography 121 characters	s including formatting	
в / ц 🔚 🗄	60 Đ	
 redaktor čask knižní autor 8 	opisu Extra PC & editor ý konzultant	
 marketingovy 		

PŘIDÁNÍ SOCIÁLNÍCH SÍTÍ

Téměř každý má profil na některé sociální síti, ať již mluvíme o obligátním Facebooku, nebo třeba YouTube. A právě vaše profily na těchto společenských sítích můžete připojit do své vizitky – tuto možnost naleznete pod záložkou **Services**. Zvažte však, obzvlášť pokud si vytváříte vizitku pracovního rázu, které sociální sítě do ní patří, a které již ne. Například účet na YouTube s videi z dovolené do profesní vizitky určitě nepatří. Profil do vizitky přidáte klepnutím na tlačítko **Add A Service** v záložce **Services**.



V rámečku poté klepněte na logo sociální sítě. na které máte účet. Postup se u růz-

ných sítí liší – například u Facebooku si můžete zvolit, zda se ve vizitce budou zobrazovat i vaše příspěvky a fotky (to ovšem vyžaduje nastavení soukromí na veřejnou úroveň).

POKROČILÉ NASTAVENÍ VZHLEDU

Pokud se vám nelíbí žádné z nabízených pozadí nebo chcete být originální, můžete si zvolit vlastní. V rámečku napravo se přepněte na záložku **Backgrounds** a následně klepněte na tlačítko **Upload background image**. V počítači vyberte požadovaný obrázek a vyčkejte, než se nahraje. Jedinou podmínkou je, aby byl **menší než 5 MB** a nebyl uložen v žádném raritním grafickém formátu.

Pokud bude text v rámečku s informacemi o vás splývat s pozadím, dejte mu jinou barvu. V rámečku se přepněte na záložku **Colors** a pomocí čtveřice nabídek u položky **Text** zvolte barvu písma jednotlivých stylů. Dalším řešením může být snížení průhlednosti rámečku s informacemi pomocí táhla **Opacity**. Pomocí skupiny vlastních nastavení si můžete vytvořit velmi pestrou a originální vizitku.

TIP: Pokud chcete změnit písma použitá ve vizitce, přepněte se na kartu **Fonts**. Problém bohužel může nastat s diakritikou – ne



všechna dostupná písma si totiž s českou abecedou dokážou poradit.



KROK ZA KROKEM

GOOGLE MAIL

- 1 > registrace účtu
- 2 ► práce se zprávami
- 3 ► užitečné nástroje





okud máme charakterizovat Google Mail (dále jej budeme nazývat GMail), nemůžeme si nevypůjčit legendární motto společnosti Apple "myslete jinak". Ať se totiž podíváme víceméně z jakéhokoli úhlu, tato služba představuje malou e-mailovou "revoluci". O určité pokrokovosti ostat-

E-mailová schránka o krok napřed

Nebyl by to snad ani Google, kdyby nenabízel i svou e-mailovou službu. Google Mail sice není žádným nováčkem, do povědomí českých uživatelů se ale dostává teprve v poslední době. Poradíme vám, jak si na tomto oblíbeném serveru založit vlastní schránku

ně vypovídá i samotný vzhled rozhraní schránky.

Pravděpodobně vás napadá otázka, proč byste zrovna vy měli měnit svůj e-mail, když s tím stávajícím jste již dlouhá léta spokojeni. Ve prospěch GMailu přitom mluví hned několik faktů: výborná ochrana proti spamu a virům, elegantní rozhraní a pestrá škála rozšiřujících funkcí skrývajících se pod tajuplným názvem Laboratoř. I když jste rozhodnuti zůstat "věrní" stávajícímu poskytovateli, určitě GMail alespoň vyzkoušejte. Vrátit zpět se můžete vždy.

REGISTRACE ÚČTU

Pro založení nové e-mailové schránky přejděte ve vašem internetovém prohlížeči na adresu <u>www.mail.google.com</u> a klepněte na tlačítko **Vytvořit účet**. Do dvojice polí **Jméno** a **Příjmení** vyplňte příslušné údaje a do řádku Požadované přihlašovací jméno zadejte tu část e-mailové adresy, která bude před zavináčem. Pokud do tohoto pole napíšete například jméno **pepa.novak**, bude výsledná adresa vypadat takto: **pepa.novak@gmail.com**. Použít můžete písmena bez diakritiky, čísla a tečky. Uživatelů GMailu je

poměrně hodně, proto si dostupnost zvoleného jména raději nejprve ověřte, – než budete pokračovat dále.

Jakmile si zvolíte adresu, pokračujte vyplněním dalších informací. Nakonec nezapomeňte opsat kontrolní kód a registraci dokončete klepnutím na tlačítko **Přijímám**. Na další stránce nakonec klepněte na volbu **Zobrazit můj účet**.

TIP: Google v blízké době změní vzhled rozhraní všech e-mailových schránek. Z tohoto důvodu v následujícím textu pracujeme již s novou verzí. Nový vzhled můžete už nyní aktivovat klepnutím na položku **Přepnout na nový vzhled** ve spodním rohu stránky.

hadaa	Sec. 1	
americ.	Demesk	_0
Plippent	Dédéek	
Požedované přihlakovací jméno:	deminik dedicek	Opnal con
	Philady Pleyet, Jan Newty	
	Quéta doctupment	
Zvolte hesia:		theore the second
	Mexenittel (MRa je 8 znakl).	
Znovu zadat hesio:		
	R Neothialout	

NASTAVENÍ PŘIJÍMÁNÍ E-MAILŮ

Pokud si chcete nechat z předchozí schránky přeposílat poštu do té nové, nabízí se v zásadě dva způsoby, pomocí nichž toho můžete dosáhnout. První možnost spočívá v úpravě nastavení na straně konkrétní schránky, z níž chcete přeposílat poštu. V tomto případě se stačí k této schránce přihlásit a v jejím nastavení zadat vaši novou e-mailovou adresu. Jednou za čas se však ke staré schránce nezapomeňte přihlásit; většina poskytovatelů totiž neaktivní účty po určité době odstraňuje.

Druhou možností je nastavení stahování pošty ze staré schránky přímo v GMailu. V pravém horním rohu klep-

Obecné Štitky Účty Filtry P	feposiliáni a protokol POP/IMAP Chat W
Zmónit nastavyni účtu:	Nastavni účtu Congle Mižete zmloti svi heslu a mižnost zabezpo
Posilat e-mail jako:	Dominik Dédiček ++
(Poul van folia mature az oscaran a exige searcin erratoripe atrea) Datili Informacia	Plidejie tvou dalli e maltuvne adtess.
Zkantrolovat polita pomoci protokola POP3: Datli internet.e	Bapesledy chartsdocker. Flad 34 mer. Flans zyriek Zaleszt histori. Dentrolood politi ny
	Pfidat vlasmi idat POP3
Udöleni přistupu k valemu účte:	Pridat dalls aber
prestant) Datili edemace	# Pokud konverzace přečtou jini uživetel © Pokud konverzace otevřou jini uživetel
Postahalam neo nam firma aira?	Placeble on service shallow Growing Acres and from

něte na ikonu ozubeného kolečka 🔛 a z nabídky vyberte možnost **Nastavení** služby Mail. Na další stránce se přepněte na kartu Účty a poté klepněte na volbu Přidat vlastní účet POP3. Do políčka v novém okně zadejte vaši starou e-mailovou adresu a pokračujte podle pokynů v průvodci. Pokud jste doposud používali některou z oblíbených služeb, jako je například Seznam, Centrum nebo Hotmail, všechna potřebná nastavení se provedou automaticky.



PSANÍ E-MAILOVÝCH ZPRÁV

Pokud budete chtít napsat novou zprávu, klepněte v pravém panelu na nepřehlédnutelné tlačítko Napsat. Do řádku Komu zadeite adresu příjemce (pokud jich je víc, oddělujte jejich adresy čárkou) a do pole Předmět nezapomeňte připojit účel vaší zprávy.

Pro psaní vlastního textu zprávy využijte velkého textového pole. Text můžete formátovat podobným způsobem, jako například ve Wordu. Pokud chcete ke zprávě přiložit soubor, klepněte na položku Připojit soubor. Celkově můžete připojit soubory

o souhrnné velikosti 25 MB; myslete však na to, že jiné e-mailové služby mají zpravidla přísnější limity. Pokud zprávu o velikosti 20 MB odešlete třeba kamarádovi, jenž má schránku u Seznamu, vrátí se vám hláška o nedoručitelnosti.

Jakmile budete chtít zprávu odeslat, klepněte na steinoimenné tlačítko, Zprávu můžete také Uložit a odeslat později. Takto uložené zprávy naleznete kdykoli ve složce Koncepty (její položka se zobrazí až ve chvíli, kdy najedete ukazatelem myši na tlačítko Napsat).

TIP. Soubor ke zprávě můžete rovněž přiložit tak, že přetáhnete jeho položku z okna Průzkumníku na políčko Předmět v okně internetového prohlížeče.

INSTRAT'	Bullt	Zruitt	Karcept automaticity olidary, 18,39 (Fiel 0 mm.)
(Kirst)	Per Spec		Cultural com-
Padride	North Strip Physical and	n Vede Pu	náska. Protyleznení otkniká +
H Z	у т- er	A - X -	
and in	eve, mu ratidu?	Pulijemti u	t pled týdnem, ale dosud see neoznal.
Dominik	0		

NASTAVENÍ OPERAČNÍHO SYSTÉMU

Způsob práce s elektronickou poštou ve schránce od Googlu je podobný jiným e-mailovým službám. Nepřečtené zprávy jsou zvýrazněny tučným písmem, již přečtené pak písmem běžným. U každé zprávy naleznete její datum, odesílatele, úryvek textu a informaci o tom, zda obsahuje přílohu @. Kteroukoli zprávu si můžete přečíst klepnutím na její položku. Pro posun ke starším zprávám využijte dvojice šipek nad přehledem zpráv.

- 200	in facilities of could be a set
skutečné moje ()	
il Honza Miłacký. Jak je to s honorářem? lat a pokud jsem nic nepřehlíd, na ten Ho	Když jaem s tebou domiouval nziv dotaz jai zatim
< <u>dummh@dedcek.cz</u> > napsaKa)	
imu vykomu ale na vedení zajistím	26.11 (Plied 4 dry) 🖒
Starbi zprávy: 9	
	27 11 (Fied 3 day)

Pokud chcete na některou zprávu odpovědět, klepněte po jejím otevření na tlačítko se symbolem šipky. Klepnutím na nabídku vedle tohoto tlačítka můžete zprávu někomu přeposlat nebo si ji například nechat přeložit, pokud obsahuje cizojazyčný text.

TIP: Pokud budete chtít odstranit více zpráv najednou, zaškrtněte v přehledu doručené pošty políčka u položek příslušných zpráv a na horní liště následně klepněte na tlačítko s ikonou koše.

UŽITEČNÉ FUNKCE



Jak bylo zmíněno už v úvodu, možnosti schránky můžete rozšířit pomocí doplňků. V horní části stránky klepněte na ikonu ozubeného kolečka a poté na položku Laboratoř. Na nové stránce si projděte seznam rozšiřují-

cích nástrojů a u těch, které vás zaujaly,

označte přepínačem možnost Aktivovat.

Nové nastavení pak uložte klepnutím na tlačítko Uložit změny vespod stránky.

l kdvž název Laboratoř zní poněkud nedůvěryhodně, nemusíte se bát libovolné rozšíření aktivovat. Jedná se o ověřené nástroje, které zpravidla pocházejí od autorů této schránky.

Nastaveni





HTML5 seriál – 3. díl

JavaScript, Serial aplikační rozhraní a funkce

V závěrečné časti mini trilogie věnované tvorbě moderních webů na bázi HTML5 a souvisejících standardů představíme různé užitečné funkce, které jako kamínky velké mozaiky umožňují jednodušší a efektivnější tvorbu moderních interaktivních webových aplikací

prosinci 2009 organizace ECMA schválila páté vydání specifikace ECMA-262 jako nástupce třetího vydání (čtvrté vydání nebylo nikdy publikováno). Pátá verze je přizpůsobena na sladění s HTML5 a CSS3 pro moderní webové aplikace. ECMA Script 5 podporuje nativní JSON, to znamená, že JSON objekty je možné vytvářet přímo pomocí příkazů JavaScriptu. Vývojáři webových aplikací určitě uvítají, že už nebudou muset pokaždé řešit úkoly spojené se serializací.

Webové aplikace často pracují s údaji, které jsou uložené v různých typech polí. Nová verze přináší užitečné metody pro práci s prvky polí, například cyklus typu forEach, výběr každého prvku pomocí metody every, či funkce indexOf. Vylepšený objektový model je doplněn o funkce create, defineProperty a getPrototypeOf. V aplikaci Internet Explorer od verze 9 je implementován vylepšený objektový model a funkce objektů:

Object.create, Object.defineProperties, Object.defineProperty, Object.freeze, Object. getOwnPropertyDescriptor, Object.getOwn-PropertyNames, Object.getPrototypeOf, Object.isExtensible, Object.isFrozen, Object. isSealed, Object.keys, Object.preventExtensions, Object.seal

Nová verze JavaScriptu odlehčí vývojářům od opakovaného řešení rutinních úloh, které museli řešit z důvodu chybějícího aparátu ve starších verzích. Typickým příkladem je práce s řetězci či parsování kalendářního data.

Zjišťování polohy – geolocation

Velmi užitečnou funkcionalitou pro webové aplikace postavené na bázi standardu HTML5 je možnost získání údajů o aktuální geografické poloze uživatele. Každý si dokáže představit využití hlavně v souvislosti s neustále rostoucí popularitou tabletů a hlavně smartphonů na úlohy typu: Která restaurace je nejblíž? Jak se jednoduše dostat na požadované místo? V podnikatelské praxi dokáže určení aktuální polohy zjednodušit například zásobovací a distribuční scénáře, jako je určení nejbližšího skladu, odkud si můžete odvézt objednaný výrobek, a podobně.



Webové služby využívající vaší polohy jsou čím dál populárnější

K určení polohy se využívá IP adresa, Wi-Fi, GSM nebo GPS u klientských zařízení, která disponují GPS modulem. Informace o aktuální poloze může být v mnohých případech zásahem do soukromí, proto když webová aplikace z libovolného důvodu potřebuje funkci na zjištění aktuální polohy, vždy se vyžaduje souhlas od uživatele. IE10 umožňuje uživateli, aby tuto funkci povolil nebo zakázal pro všechny stránky podle aktuální situace. Aktuální poloha se zjišťuje pomocí funkce navigator.getlocation.getCurrentPosition(callBack);

Získané údaje se potom zpracovávají v "call back" funkci. Kromě zeměpisných souřadnic je důležitým údajem i přesnost, se kterou byla poloha uživatele určená

function callBack (position) {

```
var presnost = position.co-
ords[accuracy];
  var zem sirka = position.co-
ords[latitude];
  var zem dlzka = position.co-
ords[longitude];
```

Geolocation API se podrobně popisuje na http://goo.gl/ka489

Drag & Drop

Přesouvání vizuálních objektů je jednou ze základních interakcí grafického uživatelského rozhraní webové aplikace postavené na HTML5. Vizuální objekty mohou zastupovat například soubory, dokumenty při kopírovaní, položky výrobku při přesouvání do virtuálního nákupního košíku a podobně.

Z teoretického pohledu se jedná o vytváření asociace mezi dvěma abstraktními objekty. Drag & Drop je jednou z funkcí, které stírají rozdíl mezi uživatelským rozhraním klasických a webových aplikací. Vývojář může obsloužit několik navzájem souvisejících a navazujících událostí:

Dragstart: přesouvání vybraného objektu začalo

Drag: myš se pohybuje spolu s přesouvaným objektem

Dragenter: přesouvaný objekt vstoupil do cílové oblasti

Dragover: přesouvaný objekt je mimo cílovou oblast

Drop: přenášený objekt byl úspěšně umístěn v cílové oblasti

Dragend: přesouvání bylo úspěšně ukončeno



seriál – 3. díl HTML5

WebSocket

Klasický web je postavený na jednosměrném navazování komunikace, kdy webové stránky posílají žádost na webový server, ale ne naopak. Až technologie jako AJAX umožnily simulaci žádosti ze serveru na klienta. HTML5 definuje WebSocket jako obousměrný plně duplexní komunikační kanál, který funguje na základě TCP protokolu a poskytuje efektivní spojení mezi klientem a serverem s nízkou latencí. Web-Socket protokol umožňuje obousměrnou komunikaci se servery mimo rámec HTTP.

Web Workers

Jednou z největších nevýhod současné verze JavaScriptu je, že vykonává skripty v jednom vlákně. V případě složitých výpočtů, nebo třeba chyby známé jako nekonečný cyklus, přestane webová aplikace reagovat. Technologie Web Workers je určitou analogií multitaskingu na úrovni javascriptového kódu. Umožňuje vývojáři, aby ve výpočtově náročné aplikaci použil víc vláken k vykonání jednotlivých příkazů, funkcí a událostí. Tato

vlákna (workery) se střídají, v důsledku toho jsou schopna vykonávat několik událostí současně. Workery umožňují dekompozici složité sériově vykonávané činnosti na více částečných úloh, které se realizují paralelně ve stejném čase.

Vysvětlíme si to na analogii přípravy jídla. V klasickém chápání je vaří žena postupně úkon za úkonem. Pokud se však přidají jako pomocníci manžel a dvě děti, kteří během smažení

řízků očišťují brambory a zeleninu do polévky, celý proces se zefektivní.

V ilustračním fragmentu kódu je vytvoření Workeru v samostatném souboru,

var worker = new Worker("worker.js");

v souboru worker.js je činnost Workeru definovaná v metodě *onmessage*,

```
worker.onmessage = function(e-
vent)
{
    ...
```

```
};
```

Požadované vlákno aktivujeme pomocí metody *postMessage*,

worker.postMessage("...aktivacia...");

Souborové API

Tato rozhraní umožňují webové aplikaci číst údaje ze souborů, zpracovávat je a taktéž údaje do souborů zapisovat.

 File API definuje základní objekty Blob a File pro práci se soubory, metody čtení údajů a práci s událostmi a výjimkami, které mohou vzniknout při práci se soubory.

 File Writer API umožňuje vytvářet soubory v prohlížeči a zapisovat je na disková úložiště. Na vytváření souborů definuje objekt BlobBuilder, a na ukládání údajů FileSaver a FileWriter. Tato specifikace je stále ve fázi návrhu a není vyloučeno, že bude přiřazena do File System API.

 File System API využívá takzvaný "sandbox", neboli vyhrazený prostor na disku, určený na bezpečný přístup k souborům z prostředí prohlížeče. Zjednodušeně řečeno, skripty rozhodně nemohou číst údaje

J	p - z c	H BHMAS	Dame Carvas	-162		.86	0
Ca	nva	s					1
2 							
	Γ.						ł
5.	6 6	10 0 F	100				
U							1
un lant then then the	MARY VI	NCard a conversion	Steads (Start)	Salim previous at Salim datum	age was habed	188 - m D	-
CAL CE Ramp South 8	State of the local diversion of the local div	officiant Set		- MARGINE /	Carlos and a		-
1 bit M. Lawrence	i Mila	the printment .	Furthers		Spend .		
and the second se	Foint	Cellery Sectors)	Aphradrop (as (res)	URL .	Catornades		1
tealClasts	2	33.00	31,90				
	1	36.00	15,80	Mpc/www.propie.and/Accorrectpa.p	- 18		
rule .	208	12.00	30.00				
oke .	40	10.00	10,00				
+-	104	41.00	8.00	http://tendlobence.com/camat.	47		
ngkap	178	6,00	6,00				
med-fille.	18	5.00	5.70				
er Play Type	1.0	4.0	4.00				
Puerloidh	. X.	3.00	1.00				
net fan		1.00	3.00				
rute(b)/e	-	1.00	1,30				
a share the second seco	-		1.84				

Nástroj na profilování

z důvěrných dokumentů na lokálním disku, ani přepisovat systémové soubory.

Specifikace File API, File Writer API a File System API jsou v prohlížečích v různém stádiu implementace.

WebStorage

Pro urychlení fungování webových aplikací pracujících s údaji je potřeba mít na straně klienta lokální úložiště. Taktéž je to důležitý předpoklad toho, aby mohly webové aplikace fungovat i v odpojeném módu. **WebStorage** je jedním z řešení, jež pro tento účel poskytuje nový standard HTML5. WebStorage používá dva typy lokálního úložiště, přičemž jediným rozdílem mezi nimi je perzistence. **SessionStorage** ukládá údaje jen po dobu trvání session, tedy do zavření okna či záložky s požadovanou stránkou. Naproti tomu **LocalStorage** ukládá údaje tak dlouho, dokud nejsou skriptem webové aplikace vymazány. Vnitřní implementace obou dvou typů WebStorage je založena na asociativních polích indexovaných všeobecným klíčem, nejčastěji textovým řetězcem.

Webové aplikace v odpojeném režimu využívají AppCache

Moderní webové aplikace jsou čím dál komplexnější a interaktivnější. Díky využití technologií AJAX, Silverlight či Flash se svými schopnostmi a uživatelským komfortem zcela vyrovnají desktopovým ekvivalentům (například Office 365 versus Office 2010), jen s jednou velkou nevýhodou – nefungují bez připojení k internetu. HTML5 přináší řešení v podobě lokálního aplikačního úložiště AppCache, do kterého si mohou webové aplikace uložit nejen údaje, ale i HTML, CSS, či javascriptové kódy, jež webová aplikace

> potřebuje ke svému fungování. Soubory, které se mají uložit do AppCache, jsou určeny pomocí takzvaného manifestu, který je umístěn na serveru.

Zabudované nástroje pro vývojáře

Internet Explorer už ve verzi 8 podporoval některé funkce užitečné pro ladění webových aplikací, například zobrazení stromu DOM dokumentu, nebo takzvané prototypování, tedy možnost úpravy stránky načítané v lokální cache paměti. Vývojář tak mohl vyzkoušet, jaký efekt by měla změna

stylu či změna rozměrů některých objektů. Znovu zdůrazňuji, že změny se uplatní jen na lokální stránce a po jejím opětovném načtení z webu zaniknou. Proto je odzkoušené změny kódu potřeba následně provést i na serveru. Při ladění javascriptového kódu je možné jeho krokování pomocí zarážek. IE8 taktéž podporoval i zaznamenávání a základní analýzy profilačních dat javascriptového kódu.

V nových verzích prohlížeče byly tyto funkce vylepšeny a navíc přibyl Network Monitor a simulace User-agenta. **Network Monitor** umožňuje zaznamenávat celý HTTP přenos a provádět analýzu výkonu a detekci potenciálních síťových problémů. Aplikuje se na úrovni IE i technologií AJAX, Flash a Silverlight. Prohlížeč umožňuje zobrazit rovněž graf s časovým rozložením HTTP komunikace.



Luděk Fedurca

WI-FI

- 1 ► zabezpečení
- 2 ► rušení sítí
- 3 ► výběr zařízení

Hardware Pokročily

Vývoj Wi-Fi standardů

Mezinárodní standardizační organizace IEEE označuje soubor technických norem pro Wi-Fi sítě jako "802.11". Následující písmeno pak označuje další verze a rozšíření.

Prvním všeobecně rozšířeným standardem je 802.11b z roku 1999. Tato norma umožňuje komunikaci rychlostmi 1, 2, 5 a 11 Mb/s. Používá 14 kanálů ve frekvenčním spektru 2,412 – 2,484 GHz. Její největší nevýhodou je z dnešního pohledu nedostatečná úroveň zabezpečení. Heslo k síti zabezpečené metodou WEP lze dnes prolomit během několika minut.

V roce 2003 přišla na svět norma 802.11g, která se oproti výše zmíněné liší maximální dosažitelnou rychlostí 54 Mb/s a především nahrazuje již v té době zastaralé zabezpečení WEP novým, s názvem WPA. Zabezpečení WPA dnes existuje ve dvou verzích – TKIP a AES. S narůstajícími požadavky na bezpečnostní standardy byl vyvinut algoritmus WPA2 s AES šifrováním – ten je dostupný ve všech zařízeních od roku 2006 a v domácí sféře ho lze považovat za nejvhodnější.

Jak věci pracují – Wi-Fi

Bezdrátové sítě jsou tu s námi už od roku 1997. I když připojení desktopového PC k internetu je stále výhodnější řešit kabelem, nikomu z nás už by se asi nechtělo běhat po domě s notebookem na dlouhém kabelu



Nejnovějším standardem je 802.11n, který slibuje základní rychlost 150 Mb/s, pokud však použijete větší počet antén, můžete dosáhnout teoreticky až 600 Mb/s. Nevýhodou však je, že pro provoz při těchto rychlostech

Profesionální řešení

Poslední možností zabezpečení komunikace je protokol 802.11x, který ověřuje uživatele přes RADIUS server. Kvůli své složitější konfiguraci se ale toto řešení v domácích sítích nepoužívá.

KDYŽ KLASICKÁ WI-FI STÁVKUJE

Zejména na velkých sídlištích se může stát, že kvalita signálu bezdrátové sítě neodpovídá požadavkům. To může být způsobeno silným rušením stávajících Wi-Fi sítí v okolí. Pokud je ve vašem okolí pásmo 2,4 GHz příliš zarušené, můžete využít zařízení splňující standard 802.11a, které vysílá na frekvenci 5 GHz. Nevýhodou je, že pro tuto vlnovou délku budete potřebovat jinou anténu a kompatibilní klientská zařízení. V poslední době se však na trhu objevují zařízení,

která dokážou komunikovat v obou pásmech. Jejich cena je sice o něco vyšší, odměnou vám ale bude bezproblémový chod.

Nejnovějším standardem je 802.11n, který slibuje základní rychlost 150 Mb/s, pokud však použijete větší počet antén, můžete dosáhnout teoreticky až 600 Mb/s. Nevýhodou však je, že pro provoz na těchto rychlostech potřebujete větší počet kanálů (výsledný výkon je tedy velice závislý na okolním rušení). potřebujete větší počet kanálů (výsledný výkon tedy velice závisí na okolním rušení).

Zabezpečení sítě

Aby byla vaše bezdrátová síť bezpečná, je dobré věnovat pozornost jejímu zabezpečení. Jako optimální se jeví nastavení WPA klíče s šifrováním AES. Nezapomeňte také změnit výchozí heslo k administraci routeru. Kromě přístupového hesla k vaší bezdrátové síti si můžete k vyšší bezpečnosti pomoci ještě dalšími kroky.

První z možností je skrytí identifikátoru sítě – SSID. V PC se tak v seznamu dostupných sítí ta vaše nebude zobrazovat.



HARDWARE

Topologie domácí sítě

Budete-li se k této síti chtít poprvé připojit, budete muset její název zadat ručně. Nejpohodlnějším způsobem je nastavení všech PC do vaší sítě a následné skrytí SSID v konfiguraci vašeho routeru.

Dále můžete zvýšit odolnost své sítě proti nezvaným uživatelům nastavením filtru MAC adres. Filtr se hodí zejména tehdy, když váš router umí pouze slabé šifrování WEP, nic však nebrání použití i u novějších zařízení. Lze jej nastavit tak, aby akceptoval pouze zadané adresy, popřípadě aby blokovat nežádoucí MAC adresy. I s tímto filtrem si případný útočník poradí, nicméně se jedná o další překážku v cestě do vaší sítě.

K odhalení nežádoucích uživatelů vám může posloužit i logovací systém routeru. Pokaždé, když se někdo pokusí připojit k vaší síti, router přidá do vlastního logu záznam a vy tak budete mít přehled o cizí aktivitě.

Co když je sítí moc?

Jelikož se dnes už s bezdrátovou sítí setkáme na každém kroku, můžeme se setkat i s problémem, že je na jednom místě sítí příliš, a tak spolehlivě nefunguje ani jedna. Samotná technologie Wi-Fi se tomu snaží předcházet frekvenčním oddělením jednotlivých kanálů. První, šestý a jedenáctý kanál se navzájem vůbec nepřekrývají. Na jednom místě tak můžeme provozovat tři Wi-Fi sítě, aniž bychom sledovali jejich vzájemné rušení. Každá další síť pak musí sdílet pásmo s některou z předchozích. Pokud sousední sítě nevyužívají celé frekvenční spektrum, je vhodné nastavit svůj přístupový bod tak, aby používal volný kanál.

Dalším užitečným krokem může být změna polohy přístupového bodu nebo použití směrové antény. V ČR je povoleno používat 13 kanálů a maximální výkon je Českým telekomunikačním úřadem omezen na 100 mW. Kvalitněiší zařízení umožňují nastavení vysílacího výkonu. Pokud budete svou síť ladit



až do takovýchto detailů, ideální je nastavit nejnižší možný vysílací výkon, při kterém ještě síť funguje k vaší spokojenosti.

V praxi se bohužel stává, že zejména ve větších městech si soused nastaví vyšší vysílací výkon, aby mu jeho síť fungovala, a nebere ohled na okolí. Pak může dojít k "válce antén", kdy si ostatní pořizují silnější antény a nastavují vyšší vysílací výkon, až nakonec dospějí do stádia maximálního zarušení, kdy už síť nefunguje vůbec nikomu.

Výběr zařízení

Při pořizování přístupového bodu zvažte, co všechno od něj budete požadovat. Dražší modely podporují nejnovější standard 802.11n, a tak vám umožní využívat vaší síť skutečně naplno.

Test bezpečnosti

Chcete-li si otestovat kvalitu zabezpečení vaší sítě nebo si prohlédnout využití jednotlivých kanálů ve vašem okolí, vyzkoušejte linuxovou distribuci BackTrack, která je k těmto účelům přímo určená.



Wi-Fi router s podporou standardu 802.11n a USB portem

PC rady

SLOVNÍČEK

WEP – zastaralá metoda zabezpečení

WPA – novější náhrada zabezpečení WEP

TKIP – původní systém výměny sdílených klíčů u WPA

AES – novější systém výměny sdílených klíčů u WPA2 s asymetrickým šifrováním

MAC – jedinečná fyzická adresa síťového zařízení přidělená výrobcem

WPS – systém pro konfiguraci Wi-Fi připojení stiskem tlačítka na routeru a síťové kartě

SSID – zkratka používaná k označení názvu Wi-Fi sítě

Užitečnou vlastností může být přítomnost USB portu – lze jej využít k připojení flashdisku nebo pevného disku a centrálně sdílet data mezi všemi přístroji v síti. Většina routerů s USB portem umožní stejným způsobem sdílet i tiskárnu, nebudete tak muset nechat zapnutý počítač, abyste mohli z jiného tisknout.

Plánujete-li Wi-Fi router použít jako klientské zařízení pro připojení k vašemu poskytovateli internetu, je vhodnější pořídit si levnější model s 802.11g – s jednou anténou. Rovněž je potřeba dát si při výběru pozor, zda zařízení umí fungovat i v režimu klient.

Pokud plánujete hodně stahovat, mohl by se vám hodit router, do něhož lze nahrát alternativní linuxový firmware. Některé tyto firmwary umějí udržovat více současných TCP spojení, než standardní systém dodaný výrobcem, případně mohou samy stahovat na připojený disk i při vypnutém počítači. Alternativní systém rovněž často výrazně rozšíří možnosti vašeho routeru. K případnému vyzkoušení doporučuji především distribuci DD-WRT, která se mi osobně osvědčila.

HARDWARE

Petr Šípek

EXTERNÍ DISKY

- 1 ► napájení
- 2 ► rozšířenost
- 3 ► rychlost rozhraní



Hardware



istě můžete hned namítnout, že zde máme přeci vysokorychlostní připojení k internetu a přenášení disků není jedinou možností. Co když ale nepotřebujete přesunout "pouze" dvacet gigabajtů dat, ale například celý jeden terabajt? Externí pevný disk v tu chvíli jistě přijde vhod.

Jenže jaký vybrat? Možností připojení je dnes skutečně mnoho, mají různé výhody a nevýhody. Který disk je pro vás ten pravý? Dnes si představíme jednotlivá rozhraní, snad se na základě našeho rozboru rozhodnete.



Průvodce externími disky

Nárůst objemu přenesených dat je alarmující, každým rokem se neuvěřitelným způsobem navyšují nároky na uskladnění dat. Objemné externí disky mohou být mnohdy jediným možným způsobem, jak přenést velké množství dat mezi počítači

FireWire – vyhaslý oheň

Rozhraní FireWire, někdy označované také jako i.Link nebo IEEE1394, ve své době znamenalo výrazný posun v rychlosti externích zařízení. Původní standard IEEE1394a podporoval přenos až **400 Mb/s**, později byla schválena nová

verze s rychlostí přenosu až **800 Mb/s** (IEEE1394b). Dle dostupných informací pokračuje vývoj standardu IEEE1394c, který by měl být schopen přenášet data rychlostí **3 200 Mb/s**.

Již od samého počátku byl FireWire směřován spíše pro multimediální zařízení (dodnes jej podporují digitální kamery), později se začal objevovat i u externích disků. Toto rozhraní má obrovskou nevýhodu – není příliš rozšířené. Na základních deskách se řadiče sice občas objevují, ale jedná se o nejpomalejší variantu.

l když byste měli štěstí a rychlý řadič na svém počítači měli, pořád nemáte jistotu, že jej naleznete i na druhém počítači, kam budete chtít data přesunout.

l z toho důvodu na většině externích disků s tímto rozhraním bylo ještě vyvedeno připojení pomocí USB konektoru, které sice bylo o něco pomalejší, ale znamenalo určitou jistotu.

V současné době je FireWire spíše na ústupu a využívá se v profesionální sféře (například pro připojení vícestopých zvukových karet v nahrávacích studiích).



Rozhraní FireWire se stalo technologickou slepou uličkou

eSATA – SATA sbalená na cesty

Snad každá základní deska dnes nabízí připojení pevných disků pomocí konektorů SATA (výjimku tvoří snad jen serverové základní desky s řadičem SAS). Rozhraní eSATA je vlastně externí rozšíření původního rozhraní SATA. Z toho vyplývají i přenosové rychlosti – ty odpovídají druhé revizi standardu SATA, tedy **3 Gb/s**. S trochou nadsázky se tedy dá říct, že eSATA začíná tam, kde FireWire končí. Navíc je velmi pravděpodobné, že se brzy dočkáme i aktualizace standardu a dojde k navýšení propustnosti na dvojnásobek.

To ostatně platí i o rozšířenosti tohoto rozhraní. Ta sice není tak špatná jako u FireWire, rozhodně ale není v základní výbavě každého počítače. Nicméně se toto rozhraní objevilo u několika modelů notebooků a obecně se dá říci, že jej obsahovala většina vyšších modelů základních desek.

Jako poměrně zásadní nevýhodu můžeme jednoznačně označit chybějící napájení v tomto rozhraní. V praxi totiž dost pravděpodobně může nastat situace, kdy máte externí disk i počítač s tímto



www.extrahardware.cz HARDWARE

rozhraním, ale v širokém okolí zrovna není jediná volná zásuvka. Navíc s sebou stále musíte kromě disku nosit i napájecí adaptér.

Thunderbolt blesk z čistého nebe

Na začátku letošního roku bylo před-

staveno nové rozhraní, jehož tvůrcem je samotný výrobce procesorů Intel. Nazval je vznešeně Thunderbolt (blesk). Po dlouhé době tak došlo k výraznému technologickému pokroku. Maximální propustnost tohoto spojení je 10 Gb/s, nemálo tedy převyšuje výkon dnešních řadičů disků.

To ale není vůbec na škodu, protože podle všeho se dají zařízení takto připojená řadit za sebe a sdílet tak jediný kabel. Intel navíc zapracoval podporu protokolu PCI Express a položil tak solidní základy pro použití plně externích grafických karet

Hlavní nevýhodou tohoto rozhraní je jeho proprietárnost – Intel se s největší pravděpodobností nebude chtít o toto rozhraní s nikým dělit a bude je poskytovat pouze jako bonusovou vlastnost svých výrobků.

V současné době naleznete toto rozhraní výhradně na počítačích od společnosti Apple. Místo klasických externích rámečků pro pevný disk jsou pro toto roz-

eSATAp



Odložte nákupy

Máte-li v plánu zakoupit externí disk, ať již na zálohování nebo přenášení dat mezi počítači, raději s nákupem počkejte. Ceny pevných disků jsou na dlouhodobém maximu – z důvodu záplav v Thajsku došlo k dočasnému zastavení výroby v továrnách na jednotlivé díly pevných disků a logicky tedy i ke snížení zásob. Téměř okamžitě po této události došlo k nárůstu cen, mnohdy i více než dvojnásobně.

Nepotřebujete-li tedy nutně nový pevný disk (poškození původního, nedostatek místa na disku), nákup odložte. Toto upozornění platí pro všechna zařízení, která obsahují pevné disky, externí boxy nevyjímaje.



hraní dodávány několikadiskové boxy, které umožňují tvorbu polí RAID. Ty kromě zajištění redundance dat nabízejí i podstatně vyšší rychlosti přenosu (propustnosti samotného rozhraní se zatím však ani zdaleka nepřibližují).

USB – spolehlivý služebník

Každý, kdo někdy pracoval s počítačem, se již s rozhraním USB setkal. V dnešní době již těžko budete hledat počítač, který by měl méně jak čtyři konektory USB. Připojit se skrz ně dá téměř cokoliv – myš, klávesnice, tiskárna, kamera, hardwarové klíče nebo právě pevné disky.

Přestože u myši vám asi nebude záležet na tom, jak rychlý může být port USB, u disků toto již řešit jedno-

Rozhraní eSATA se dočkalo drobného vylepšení – týká se právě absence napájení. Rozšíření se nazývá eSATAp, často taktéž eSATA/USB či power over eSATA. Jedná se o kombinovaný konektor, do kterého lze vložit jak kabel USB, tak i eSATA. Zařízení s podporou tohoto rozšíření nevyžadují externí napájení, v konektoru je vyvedeno napětí pět a dvanáct voltů. Roztočíte tak i standardní pevné disky.

Přestože to zní skvěle, moc se neradujte. Zařízení s podporou eSATAp je poskrovnu, navíc toto rozšíření nebylo oficiálně uznáno, a tak k němu přistupuje každý výrobce po svém.

Některé externí disky poskytují široký výběr portů

značně budete. Původní specifikace USB je již naštěstí ztracena v technologických dějinách, minimem se dnes stala specifikace USB 2.0.

Ta nabízí přenos rychlostí až 480 Mb/s, což již přestává stačit. Pro občasné připojení externího disku je tato rychlost jistě v pořádku, přenos velkého množství dat se ale může protáhnout i o několik hodin.

V loňském roce pak byla uvolněna nová revize tohoto rozhraní, označená jako USB 3.0. Propustnost se zastavila někde mezi možnostmi eSATA a Thunderboltu, konkrétně na 5 Gb/s. To rozhodně není málo, nicméně i zde se již ozývají hlasy o její nedostatečnosti. Moderní disky bez otáčivých ploten dnes dosahují maximálních rychlostí okolo 550 MB/s, tedy přibližně 4,4 Gb/s. Protože technologický pokrok v oblasti SSD zažívá nebývalý boom, dá se očekávat, že již příští rok by se mohlo rozhraní USB 3.0 stát limitujícím faktorem.

Otázkou pak ale zůstává, jestli do té doby nebude uvolněna další revize rozhraní, která tento problém vyřeší. Na druhou stranu cena SSD je stále ještě neúměrně vysoká vzhledem ke kapacitě, takže by nákup takového řešení vyšel spíše na desetitisíce. A není nakonec jedno, co brzdí kopírování? Klasické pevné disky na podobné limity nenarážejí a narážet ještě pár let nebudou.

Pro použití externího disku s USB jednoznačně hovoří široká podpora napříč různými platformami a neméně důležitá je také zpětná kompatibilita. Pokud náhodou se svým superrychlým externím pevným diskem přijdete ke staršímu počítači, budete sice data muset kopírovat pomaleji, ale budete kopírovat.



UŽITEČNÉ WEBY

Ozdravná kúra pro vaši peněženku

Jestliže Vánoce vyplenily vaše bankovní účty a v peněžence už cinká sotva pár drobných, pak je možná načase nastalou finanční situaci vyřešit. Utěsněte okna, přivřete topení a výměnou za peníze se zbavte všech stejných porcelánových jelenů, které vám Ježíšek nadělil pod stromeček

ŠETŘETE, KDE SE DÁ

www.tvojepenize.cz ***** www.jaknapenize.eu ***** www.setritpenize.com ***** www.ecashback.cz

l když se na první pohled může zdát, že nějakých pár drobných na ušetřeném zboží či službě nemůže spasit váš rozpočet, nedejte se mýlit. Ne nadarmo se říká "bez koruny není milión". Nabízíme vám několik serverů, které se zabývají právě šetřením.

Internetové stránky <u>www.jaknapenize.cz</u> radí nejen jak peníze ušetřit, ale také jak je ochránit. Například tím, že se vyhnete internetovým podvodům, které většinou lákají na snadné a vysoké zisky prostřednictvím nejrůznějších investic. Tyto stránky také poradí, jak si můžete přivydělat při stávajícím zaměstnání, nebo jak zaměstnání sehnat, pokud jste jej zrovna ztratili.

Server <u>www.tvojepenize.cz</u> se věnuje nejen srovnávání příspěvků od různých pojišťoven, ale také porovnávání výhod různých bankovních účtů. Zajímavá je také služba poskytovaná stránkami

<u>www.ecashback.cz</u>. Pokud často nakupujete po internetu, tento server umožňuje získat část peněz ze zakoupeného zboží



zpět. Stačí se na tyto stránky zaregistrovat a nakupovat z uvedeného seznamu internetových obchodů.

ŠETŘETE ENERGII

www.setrimenergii.cz * www.nazeleno.cz

Nemalou část peněz pravidelně odvádíte na zálohách za energie, přitom i tuto položku lze výrazně snížit. Stačí se jen zbavit určitých návyků.

Jak server <u>www.setrimenergii.cz</u>, tak server <u>www.nazeleno.cz</u> se soustředí převážně na úsporu energie. Poradí vám, jak ušetřit peníze na vytápění domova, ale mimo to také nabízí užitečné tipy na alternativní energetické zdroje tepla, jako jsou třeba tepelná čerpadla či solární systémy. Obě internetové stránky disponují rovněž kalkulačkami, s jejichž pomocí si můžete spočítat, jak moc peněz u vaší dosavadní spotřeby můžete ušetřit.



ZBAVTE SE NEPOTŘEBNÝCH VĚCÍ

Daniela Wurzlová

www.aukro.cz www.ebay.com Po Vánocích se většinou člověk doma potýká s velkým počtem zbytečných dárků a s nedostatkem místa ve skříních, kde by je na pár let pohřbil. Starostí s dárky se můžete lehce vyvarovat a ještě na nich vydělat. Prodejte vše nepotřebné na stránkách www.aukro.cz. Ušetříte místo, prospějete své peněžence a konec konců tím možná někomu uděláte radost.



VOLEJTE A PIŠTE ZDARMA





PC rady

soutěž extra

Vyhrajte bezpečnostní balík ESET Smart Security 5

Nová generace ochrany před kybernetickými hrozbami ESET Smart Security 5 nabízí spolehlivou ochranu před nebezpečím z internetu, řadu nových funkcí a vylepšení. Mezi ně patří "Live Grid", ochranná technologie fungující na bázi cloud-computing, rodičovská kontrola, zabezpečení proti útokům z přenosných médií nebo například herní režim.

ESET Live Grid je technologie na bázi modelu cloud a sbírá data od uživatelů řešení ESET z celého světa a umožňuje zjistit, zda je daný objekt bezpečný či nikoli. Rodičovská kontrola umožňuje blokovat stránky, které mohou obsahovat potenciálně závadný materiál, přičemž lze předem nastavit jednotlivé kategorie stránek, které se mají blokovat. Pro každého uživatele počítače lze nastavit konkrétní pravidla. Herní režim zajistí přechod bezpečnostního software do "tichého režimu", ve kterém zabrání zobrazovat vyskakovací okna, aby se maximálně šetřil výkon systému a zážitek ze hry byl co nejlepší.

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Herní režim v produktu ESET Smart Security 5 umožňuje:

- a) Hrát vlastní exkluzivní hry
- b) Znemožnit uživatelům sítě, aby viděli, že hraji hru
- c) Hrát hry bez rušení vyskakovacími okny

www.eset.cz

Odpovídat můžete na webu <u>extrapc.cnews.cz/casopis</u> v době od 23.12. 2011 do 19.1. 2012. **Výherce vyhlásíme v Extra PC 02/2012.**

eset

Podmínky a pravidla: Z jedné IP adresy mohou soutěžit maximálně 3 různí lidé. Ostatní odpovědi ze stejné IP adresy budou považovány za neplatné. Ze správných odpovědí bude vylosováno deset výherců. Soutěž končí 19. ledna 2011, výherci budou oznámeni v Extra PC oz/2012. Odesláním odpovědi výslovně souhlasíte s tím, že pořadatel soutěže, obchodní firma Extra Publishing, s. r. o., Bubeníčkova 4368/9, 615 oo Brno, může využít vámi poskytnuté osobní údaje: jméno, příjmení, ulice, číslo, město, PSČ, e-mail k obchodním a marketingovým nabídkám, a to až do písemného odvolání vašeho souhlasu každému z pořadatelů jednotlivě. Režim poskytování osobních údajů se řídí aktuálním zněním Zákona o ochraně osobních údajů č. 101/2000 Sb. Kdykoliv po vašem odmítnutí vám okamžitě přestanou být zasílány další obchodní a marketingové nabídky.

HP a Microsoft společně v cloudu

SE

SMART SECURITY 5

1

60

HP Enterprise Services a Microsoft Corp. oznámily zahájení čtyřleté globální iniciativy zaměřené na poskytování špičkových aplikací společnosti Microsoft prostřednictvím služeb privátního a veřejného cloudu. Společnosti HP a Microsoft budou nabízet privátní i veřejná cloudová řešení, která organizacím dovolí rychleji zpracovávat data stávajících i nových uživatelů, přesouvat IT zdroje z oblasti povinné údržby do inovací a optimalizovat náklady na provoz IT infrastruktury. Nová řešení zahrnují: Privátní cloud (trojice produktů HP Enterprise + řešení Microsoft Server 2010), Veřejný cloud (Microsoft Office 365, prostřednictvím cloudu HP) a Hybridní řešení: V rámci sítě obchodních partnerů společnosti HP bude možné koupit software Microsoft Office 365 jako součást řešení HP Enterprise. HP. Microsoft. Cloud

www.hp.cz www.microsoft.cz

250 000 Kč na aplikace pro datové schránky

Telefónica Czech Republic, dodavatel Informačního systému datových schránek, vyhlásila grantové řízení zaměřené na tvorbu aplikací a programů pro využití datových schránek. O grant může pomocí jednoduché přihlášky zažádat jakákoliv fyzická či právnická osoba. Jedinou podmínkou je, aby navrhovaná aplikace souvisela s datovými schránkami. Mezi vybrané účastníky bude v grantovém programu rozděleno až 250 tisíc Kč. Aplikace a programy, u kterých grant plně pokryje náklady na jejich vytvoření, budou po svém dokončení k dispozici zdarma na webových stránkách www.vasedatovka.cz, kde jsou již nyní zveřejněny detaily akce i přihláška.

Telefónica, Datové schránky www.vasedatovka.cz

Tisíc filmů na Topfun

Samsung rozšiřuje nabídku VOD (Video on Demand) služby Topfun o nové filmy. K rozšíření videotéky došlo v důsledku nového partnerství společnosti Topfun Media a.s. se společností SPI International Polska. Majitelé SMART TV se tak mohou těšit na filmy, jako je Coco Channel, Alexandr Veliký, Adaptace, Zastav a nepřežiješ, 88 minut, Cesta kolem světa za 80 dní, Asterix či Olympijské hry. Nyní online videopůjčovna Topfun nabízí více než 1 000 českých a zahraničních filmů všech žánrových kategorií. Kromě toho nabízí také několik nových 3D filmů, například Svět podle Prota, Asterix a Olympijské hry, Zastav se a nepřežiješ 1 a 2, Kurýr 3 nebo Sammyho dobrodružství. Začátkem roku je pak plánován poslední díl Harryho Pottera. Cena těchto filmů činí 89,- Kč.

Samsung, Topfun, 3D filmy www.samsung.cz cz.topfun.tv

Konečně výkonný Miník

Nejnovější modely z řady placatých počítačů Apple se dočkaly procesorů Intel Core i5, rozhraní Thunderbolt a v případě středního modelu i dedikované grafické karty. My jsme otestovali právě tuto verzi



extrainfo

Apple Mac mini zapůjčil Apple; www.apple.cz parametry procesor Intel Core i5 (2,5 GHz) RAM 4 GB (DDR3) pevný disk 500 GB, 5 400 ot./min grafická karta AMD Radeon HD 6630M

operační systém Mac OS X Lion rozměry 197 × 197 × 36 mm hmotnost

1.22 ka



extra **detaily**

plastovým krytem

ada Mac mini je považována za vstupní zařízení do světa jablečných počítačů a tato tvrzení jsou opodstatněná. Nejlevnější z nich pořídíte za necelých čtrnáct tisíc v oficiálním českém eshopu Applu. Design nových modelů se prakticky nezměnil od předchozí řady z roku 2010. Daný rok znamenal zásadní změnu designu, kdy se Apple rozhodl pro celohliníkové tělo s větším půdorysem, než tomu bylo u předchozích plastových modelů. Konečně také umožnil uživatelský přístup alespoň k základním komponentám. Zatímco u předchozího modelu byla výměna operační paměti spojena s laborováním se špachtlí a dalšími nástroji umožnující otevření těla, nové řešení

jiného než nákup externího řešení. Neutratí však více než pár stovek.

Modelová řada "mid 2011", jak je často nazývána, se skládá ze tří různých konfigurací. Zatímco prvním dvěma určil Apple jako cílovou skupinu běžné domácí zákazníky, nabízí i třetí variantu pro serverové použití. Ta se na rozdíl od loňského serverového modelu do domácnosti zrovna nehodí. I když nabízí dva rychlé disky se 7 200 otáčkami za minutu a procesor Intel Core i7, najdete v ní pouze integrovanou grafickou kartu Intel HD 3000, která bude ujídat operační paměť. Ta má v základu 4 GB.

Nejlevnější varianta Macu mini nabízí stejnou grafickou kartu, disk s kapacitou 500 GB a 2 GB operační paměti, kterou doporučujeme HD 3000 je výrazně vyšší. Kromě toho má vlastní paměť s kapacitou 256 MB a tak zůstanou celé 4 GB operační paměti pro Mac OS X Lion. Ten již najdete ve všech inovovaných řadách počítačů Apple.

Výkonnostní možnosti tohoto modelu jsme otestovali v nejedné hře, jichž pro jablečnou platformu stále přibývá. Díky herním studiím, které se specializují na předělávání her pro Mac OS, si na tomto Macu můžete zahrát třeba českou gangsterku Mafia 2.

Jediným zklamáním, jež nám Mac mini přinesl, je pevný disk, který najdete v základní konfiguraci. Kapacita 500 GB je pro většinu domácích uživatelů plně dostačující, největší brzdou systému ale bude pouhých 5 400 otáček za minutu. Zatímco přiotvírání méně objemnějších aplikací nebo probouzení systému ze spánku tento problém nezaznamenáte, při načítání velkých programů budete čekat o několik dlouhých sekund déle. To stejné bude platit i pro načítání zmíněných her.

Řešením je samozřejmě výměna disku, ta je však na rozdíl od výměny operační paměti spojena s rozmon-

Mac mini se stal plnohodnotným domácím počítačem, na kterém si klidně zahrajete hry

má na spodní straně plastový kryt, který otočením otevřete.

Srovnáme-li verzi 2010 a 2011, je největší změnou chybějící štěrbina pro mechaniku. Apple stejně jako u přenosných Macbooků Air rozhodl, že optická média jsou již pasé, a tuto komponentu, jež v těle takto malého počítače zabírá zbytečný prostor, do přístroje nezakomponoval. Menšině uživatelů, kteří mechaniku vyžadují, nezbývá nic upgradovat na 4 GB. Pohání jej Intel Core i5 na 2,3 GHz.

Mac na hraní

2 Mezi konektory najdete i Thunderbolt rozhraní

s konektorem Mini DisplayPort

Náš testovaný střední model obdařil Apple procesorem Intel Core i5 na frekvenci 2,5 GHz, 4 GB RAM a především samostatnou grafickou kartou AMD Radeon HD 6630M. Navzdory tomu, že se jedná o mobilní verzi tohoto čipu, grafický výkon ve srovnání s integrovanou grafikou továním velké části počítače. Tomuto drobkovi by velice slušel SSD, který by Mac OS nakopnul k závratným výkonům. Na stránkách Apple si můžete nakonfigurovat počítač přesně pro vaše potřeby, mimo jiné do něj můžete zakomponovat i rychlý pevný disk s kapacitou 750 GB v kombinaci s 256 GB SSD. Úsměvný doplatek za tyto komponenty však činí 17 250 Kč.

Nebýt pomalejšího disku, byl by tento model Macu mini bezchybným zařízením. I přes tento zádrhel jej ale můžeme doporučit každému, kdo hledá skvěle vypadající, výkonné a tiché zařízení fungující na Mac OS X.

plusy**mínusy**



👖 Pro přístup k operační paměti stačí otočit

Rychlejší za stejnou cenu



Apple na podzim překvapil aktualizací svých profi notebooků. Žádné velké divadlo, jen na chvíli odstavil online obchod, uvedl výkonnější modely ve všech velikostech – za stejné ceny. Kdo si počkal, neprohloupil

výkonem, a za

pamětí by se 8 GB ve výsledné ceně neprojevilo. Data ukládá na 500GB disk s 5 400 otáčkami za minutu. Disk je hlavní brzdou, volitelně můžete koupit také dražší SSD. Nechybí ani

obligátní optická mechanika se štěrbinou na pravé straně. l etošní novinkou je

univerzální port Thunderbolt. K němu připojíte další monitor, případně síťové úložiště, v budoucnu možná externí grafiku. Propustnost až 10 Gb/s zatím stačí téměř na cokoliv.

Podsvícená klávesnice je velmi pohodlná, multidotykový Trackpad rovněž nemá chybu. Svou kvalitou překvapí i HD kamerka FaceTime, která dobře funguje jak ve stejnojmenné aplikaci, tak i třeba v běžnějším Skypu.

Apple uvádí výdrž okolo sedmi hodin (Li-Pol akumulátor má kapacitu 63,5 Wh). Takové hodnoty jsme nedosáhli, na šest hodin práce jsme se však dostali. Ale kdybychom snížili jas

řekvapení nás čekalo o to větší, protože Apple oživil celou řadu MacBook Pro už letos v únoru. V říjnu na to navázala další změna a právě nejčerstvější novinka zamířila i k nám do redakce. Základní 13" model Pro stojí bezmála 28 000 Kč a je to na něm znát.

autor: Lukáš Václavík

U Applu už je zvykem úhledně zabalený produkt v krabici, kde každé příslušenství, kabel i letáček mají svůj řád. Do detailů byl promyšlen i samotný notebook. Oproti předchozí generaci nedošlo

stejnou cenou vyrobit s nižší hmotností (ovšem také už nemá DVD mechaniku). Někomu nemusí sednout ostré hrany při otevřeném notebooku. To pak máte nepříjemně otlačené předloktí, přitom by stačilo jen hrany lehce zabrousit.

Samotný hliník je také někdy na obtíž. Už pomalu začíná zima a při cestování venku na sebe notebook v brašně nabalí chlad, který pak v kanceláři dlouho dobu otravuje. Můžete jej rozehřát nějakým benchmarkem nebo jinou náročnou úlo-



k žádným změnám, takže čekejte stejné hliníkové tělo Unibody se svítícím jablkem na víku a čtyřmi gumovými podložkami na zadní části. Konstrukce je prakticky bez chyb: nikde nic nevrže, kloub drží jistě, ale zároveň se displej dobře odklápí, na magnetický napájecí konektor se velmi lehce zvyká.

Hmotnost mírně přes dvě kila nás ale nijak nenadchla. Sice nečekáme dietu jako u 13" MacBooku Air, ale



plusy**mínusy**



hou, to vás ale zase překvapí velmi hlasité chlazení. Při kancelářské práci je však MacBook Pro potichu. Tím můžeme hlavní negativa uzavřít.

Třináctipalcový model má jako jediný pouze lesklý displej, u větších si lze vybrat i matný. Technologie se nemění, stále se používá jen TN panel s omezenými pozorovacími úhly a rozlišením 1 280 × 800 px. Barvy zobrazuje přesně, odezva je rychlá, snad jen ten lesk nám vadí.

Pod kapotou samé novinky

Základní konfigurace zahrnuje nový dvoujádrový procesor Intel Core i5 (Sandy Bridge) s frekvencí 2,4 GHz a 3 MB vyrovnávací paměti třetí úrovně. Grafika je pouze integrovaná HD 3000 (větší modely mají i dedikované Radeony), takže nečekejte herní mašinu. Ale starší hříčky utáhne a systém rozhodně nebrzdí. Intel si na poslední generaci GPU dal záležet.

Procesor využívá 4 GB RAM (DDR3, 1 333 MHz), což sice plně dostačuje, ale při dnešních cenách

Skromnou konektorovou výbavu vyvažuje užitečný Thunderbolt (čtvrtý zleva)

displeje, přes den vypnuli podsvícení klávesnice a věčně nezkoušeli náročnější funkce, sedm hodin je při "kancelařině" dosažitelná hodnota.

Za 27 990 Kč dostanete dobře zpracovaný a rychlý notebook, který

se však nehodí na hry ani jinou náročnou práci s 3D grafikou. Vše ostatní zvládne s přehledem. Jen je trochu těžší, než bychom si přáli. Na druhou stranu můžete zvolit pomalejší, zato mobilnější MacBook Air 13".

MacBook Pro se už dodává s plně počeštěným Lionem

extra**info**

Apple MacBook Pro 13"

zapůjčil

- Apple; www.apple.cz
- parametry
- Intel Core i5 (2×2,4 GHz)
- operační paměť 4 GR (DDR3)
- pevný disk 500 GB (5 400 ot./min)
- displei 13.3", 1 280 × 800 px
- grafická karta Intel HD 3000 (integrovaná)
- Mac OS X 10 7 Lion

konektory 2×USB 2.0, LAN, Thunderbolt, FireWire 800, audio (kombinovaný)

čtečka karet SDXC

optická mechanika 8× SuperDrive (DVD)

- **rozměry** 325 × 227 × 24 mm
- hmotnost 2.04 ka



0 0 10	omto Macu.
Ma	os x
Ver	ze 10.7.2
Aktualiz	ace softwaru
Procesor	2.4 GHz Intel Core iS
Paměć	4 GB 1333 MHz DDR3
Startovací disk	Macintosh HD
1000	had a second sec



extra téma [technologické trendy 2012]



Jak se změní náš život?

Výrobci nás koncem roku rádi přesvědčují, že se v nadcházející sluneční obrátce dočkáme převratných novinek, které od základu změní náš život. Většinou jde jen o plané řeči, najdou se ale i technologie, na které se můžeme opravdu těšit

Tenké jako proutek

Začíná být čím dál jasnější, že nadcházející rok bude rokem Ultrabooků. Budou tenké, budou krásné, budou výkonné a budou cenově dostupné. Budou bezpečné, vydrží dlouho na jediné nabití a budou startovat za pár vteřin. Tak to aspoň říkají výrobci. A nebude se jednat jen o 13" notebooky. Budou nabývat formy větších notebooků, formy tablety a také formy hybridních tabletů. Ty budou fungovat samostatně jako tablety, po připojení volitelné klávesnice se ale promění v plnohodnotné notebooky. Ultrabookům se podrobněji věnujeme v tématu na stranách 106–107, produktové novinky a recenze prvních Ultrabooků najdete na stranách 25–27. Bude velmi zajímavé pozorovat, jak se ultrabookové tablety poperou s těmi klasickými – tedy zejména



s iPadem (který bude mít v roce 2012 třetí generaci) a androidovými stroji. Souboj proběhne jak na technologické rovině (Intel x86 vs. nVidia Tegra/ARM), tak na úrovni software. Windows bude bojovat s iOS a Androidem, zásadní bude také programová výbava všech zúčastněných táborů.



Techniku do škol

Je jasné, že nadcházející rok přinese zatím nejmasovější rozšíření technologií do vzdělávacích institucí. I v Česku výrazně přibude tříd kompletně vybavených tablety či netbooky. Třeba taková Indie spustí prodej superlevných tabletů pro své školství, objeví se další vzdělávací stroje. U nich nebude důležitý nejnovější operační systém, výkon nebo blyštivý design. Půjde hlavně o cenu – ideálně aby bylo možné přístroji vybavit celou školu. Bude zajímavé sledovat, zda se do škol v bohatších zemích dostanou i Ultrabooky, zcela jistě se ale dočkáme více čteček na bázi elektronického inkoustu a to dokonce, i těch barevných.

[technologické trendy 2012] téma extra

Konec žalobníčků?

V roce 2011 eskaloval Apple patentový konflikt, který záhy přerostl ve válku. Po počátečních úspěších ale začal spory také prohrávat, v Číně mu bylo dokonce zakázáno používat jméno iPad, které je tam již zaregistrováno. Pokud bude situace pokračovat, je pravděpodobné, že dojde k dlouho očekávaným změnám patentových a také velmi příbuzných autorských zákonů. Sama Evropská komise koncem roku přiznala, že copyrightové zákony nefungují a bude potřeba je změnit. A změnu už je možné cítit ve vzduchu. Takhle už to dál nejde!

Co by takové změny mohly přinést uživateli? Pokud by patentové zákony nebyly tak rigidní, mohla by být větší konkurence, zrychlil by se vývoj a výměna technologií. Prosadit by se mohly i malé firmy, které si nyní nemohou dovolit platit patentové poplatky. V ideálním případě bychom si pak mohli vybírat z rozmanitější nabídky přístrojů, které by navíc byly levnější.



6



SSD do každé mašiny

Podle analytiků by se měla cena SSD v roce 2012 konečně dostat k magické hranici jeden americký dolar za gigabajt. Za použitelný 128GB disk tak zaplatíme pod dva a půl tisíce. To v kombinaci s vysokými cenami běžných disků (způsobenými thajskými záplavami) znamená, že se SSD začnou objevovat v čím dál více strojích. Napomohou tomu také Ultrabooky, pro které je alespoň malé odkládací SSD podmínkou – ty mají podle odhadů Intelu obsadit v roce 2012 až 40 % trhu s notebooky. A co to pro nás znamená? Rychlejší starty počítače, rychlejší starty aplikací, větší svižnost systému, lepší uživatelský komfort a mnoho dalších výhod. Hurá! Jinou revoluční technologii, která by nahradila SSD (jako například toužebně očekávané memristory), v roce 2012 nečekáme.

Další miliarda pro Zuckerberga

Po mnoha miliardách, které zamířily Marku Zuckerbergovi, zakladateli Facebooku, do kapsy, ho čeká miliarda. Bude to další miliarda uživatelů, kteří budou v roce 2012 zaregistrováni na jeho sociální síti. Sociální sítě budou i v nadcházejícím roce hrát zásadní roli v našich životech – na vzestupu budou zejména služby (a jejich funkce), které využívají polohu uživatele. Třeba služba Oink (více na straně 67) nenabízí hodnocení podniků, ale přímo věcí, které v nich dostanete. Zadáte-li tedy do telefonu: najdi mi nejlepší pizzu v okolí, najde vám nejlépe hodnocenou pizzu v okolí. Možnostem sociálních sítí se meze nekladou, záleží jen na invenci programových tvůrců a pak také samozřejmě na nás – uživatelích.

Sociální sítě ale nemusí sloužit jen pro zábavu. Příští rok zcela jistě zaznamenáme nárůst alternativního využití. Sofistikovaným sledováním nálady na sociálních sítích se dá předpokládat vývoj

na finančních trzích či dokonce odhadovat vznik ozbrojených konfliktů. CIA dokonce zřídila speciální oddělení, kde specialisté sledují sociální sítě a odhalují případné hrozby. Tento trend bude korelovat s požadavky na větší zabezpečení sítí, lidé se také naučí více dbát na své soukromí a na to, co na sebe na internetu prozrazují.



Nová okna

Po několikaleté odmlce se opět dočkáme nového operačního systému od Microsoftu. Stane se to pravděpodobně v polovině roku. Nový systém má být revoluční zejména kvůli dvojímu rozhraní. Při práci na běžném počítači nebo notebooku využijete Aero, na které jste zvyklí z Windows 7, u moderních přístrojů s dotykovými displej se ale systém automaticky přepne do rozhraní Metro, které bude uzpůsobené pro ovládání prsty. Toto rozhraní vychází z návrhu, který můžete znát z telefonů s Windows 7 Phone, a můžeme říct, že se máme na co těšit. Není to totiž vůbec špatný koncept.



Mlha zatím obestírá údajnou nativní podporu ARM procesorů – pokud by tomu tak bylo, systém by mohl běžet i na klasických tabletech. Aktuálně to ale vypadá spíše na úzkou spolupráci s Intelem a jejich konceptem Ultrabooku (který bude časem i ve formě tabletu) a ARMové aplikace nejspíš pojedou jen virtualizovaně.

Výkonnější, úspornější a za rok znovu



Jak už je zvykem, od Intelu se žádné šokující novinky zřejmě nedočkáme. Počátkem roku přijde na trh platforma Ivy Bridge. Procesory se budou vyrábět 22nm procesem s novou Tri-gate technologií, která má zajistit výrazně nižší spotřebu a nižší zahřívání, což z Ivy Bridge dělá ideální platformu pro Ultrabooky. Intel HD

Graphics 4000 bude zase o kus výkonnější, konečně se také dočkáme nativní podpory USB 3.0. Podporováno bude také nové superrychlé rozhraní Thunderbolt (dříve označován Light Peak). Od AMD po neúspěchu první generace Bulldozeru žádné zázraky nečekáme.

Čtyři jádra v mobilu

Zajímavé bude sledovat, co se stane na trhu s mobilními procesory. AMD koncem roku oznámilo, že se právě na trh s přenosnými zařízeními zaměří, své by k tomu rád řekl i Intel s upravenými Atomy (otázkou je, jak moc to bude výrobce mobilních zařízení zajímat). V současné době dominující nVidia s platformou Tegra a procesory ARM půjde směrem vyššího výkonu a nižší spotřeby – aktuální Tegru 3 je možné osadit čtyřjádrovým procesorem (první je tablet Asus Transformer Prime), čtyřjádrový mobilní telefon očekávajte v řádu týdnů.



Zákazníci by ale možná více ocenili méně jader a delší výdrž na baterii. Zásadní průlom v technologii mobilních akumulátorů ale bohužel zatím nečekáme.

10

Revoluční ovládání

V roce 2012 nás nejspíš čekají zajímavé změny v oblasti ovládání počítačů. Telefony s Androidem od Googlu už velmi dobře rozumějí česky, konkurenční iPhone 4S – tedy spíše v něm integrovaná asistentka Siri – sice rozumí jen anglicky, zase ale chápe, co po ní člověk chce, a mnohé

příkazy vykoná. Hlasové ovládání každopádně bude čím dál běžnější i u dalších zařízení. Představte si, že řeknete pračce: "Na čtyřicet, dvojité máchání, začni v 16:00," a vše se krásně nastaví. Není to hudba až tak vzdálené budoucnosti, jak byste si možná mysleli.



Velmi populární bude také ovládání počítače pomocí pohybu. K tomu zatím slouží jen nadšenci upravené programy pro Microsoft Kinect – herní ovladač původně určený pro konzoli Xbox 360. Je ale jen otázkou času, než se objeví plnohodnotné ovládací zařízení pro počítač. Možná to časem bude běžná schopnost webkamer integrovaných v rámu televize, monitoru či notebooku.

Připojení vždy a všude

Česká republika je Wi-Fi velmocí, nicméně tato technologie není určena k dálkovému šíření vysokorychlostního internetu. Bezdrátovým ekvivalentem pevné linky je WiMAX, který už v technologicky vyspělých oblastech začíná mít slušné pokrytí. České Radiokomunikace už v posledním roce pokryly alespoň některé části velkých měst a rok 2012 se zcela jistě ponese v duchu dalšího rozšiřování.

My bychom ale dali přednost masivnějšímu zlepšení 3G sítí. V okolních státech už se mobilní zařízení často připojují k sítím LTE, které jsou předzvěstí 4G sítí. Teoretické rychlosti se zde pohybují o řády výše, než je tomu u aktuálně využívaných technologií – v mobilu nebo tabletu tak můžete mít plnohodnotný internet i s možností streamovat video ve vysokém rozlišení přímo z webu. Jenže to by vyžadovalo značné investice našich slavných operátorů, kteří si ale užívají "specifického" trhu a ochranné ruky českého regulátora ČTÚ. Bohužel jsme ochotni platit vysoké ceny za špatné služby – který byznysmen by na takovém zákazníku chtěl něco měnit. Rychlosti 3G sítí se u nás sice navyšují, také pokrytí postupně roste – zásadního průlomu se ale bohužel v roce 2012 nedočkáme.

Jak jsme předvídali minule?

Přesně před rokem – v lednovém čísle – jsme věštili budoucnost a pokoušeli se odhadnout trendy na rok 2011. Někde isme se trefili, jinde isme byli až příliš optimističtí. Podíveite se na některé z našich odhadů

bez brýlí

V roce 2011 se skutečně do prodeje dostaly autostereoskopické televizory, notebooky i mobily. Na 3D tedy můžeme koukat i bez brýlí.



Upřímně to ale žádná sláva není. Ono celé to 3D je jen nafouknutá bublina. Jedná se o atrakci, kterou si každý rád vyzkouší, každý večer ale na 3D film nikdo koukat nebude.

Paměťová revoluce



Revolučních memristorů, které vyvíjejí vědci v HP, jsme se bohužel nedočkali. Očekává se, že by mohly nahradit operační paměti, pevné disky i SSD, nevidíme to ale ani na rok 2012. Už v loňském čísle jsme vyjádřili pochybnost o přesné době příchodu technologie. Tvrdili jsme ale, že se o nich bude alespoň vydatně psát. V tom jsme se však

pořádně sekli, po memristorech loni neštěkl ani pes.

nického inkoustu úspěšný rok, zejména Amazon

jsme nečekali. Objevily se i barevné čtečky, které

jsme naopak čekali, ale moc jich nebylo. A jedno

zajímavé zjištění – lidé kupodivu poměrně rádi

čtou i středně dlouhé texty na tabletech.

navázal na úspěch Kindlu celou novou řadou –

včetně modelu s dotykovým displejem, což

a netbooku 2011 znamenal pro čtečky na principu elektro-

Hraní náročných her na jakémkoli zařízení díky cloud computingu jsme viděli jako jasnou věc. Od září už běží servery OnLive také v Belgii, jsou tedy dostupné i nám, kontinentálním Evropanům. Dokonce je k dis-



pozici i klient pro telefony s OS Android (bohužel ne u nás). Žádné šílenství u nás kvůli tomu ale nepropuklo, a tak musíme připustit, že jsme se spíše mýlili. Lidé raději hrají na tabletech a telefonech Angry Birds a samozřejmě farmaří na Facebooku.

<u>kileaks ztichly</u>

Velký humbuk, který se strhl kolem Wikileaks v roce 2011, utichl – Juliana Assange se kvůli neopodstatněnému uvěznění podařilo odstřihnout. Pár dalších informací sice uniklo, daleko důležitější je, co hnutí nastartovalo. V Česku zmiňme třeba PirateLeaks, který se soustředí na domácí informace. Ve světě ale můžeme pozorovat vzrůstající nespokojenost obyvatel (arabské revoluce, Occupy Wall Street) a obecně nástup občanské demokracie. Na tom má zásadní zásluhu internet, moderní technologie a projekty jako právě Wiki-Leaks. Demokratické vlády uvažují nad kontrolou internetu, hnutí Anonymous předvedlo již několik odvetných útoků proti oficiálním institucím - informační válka je opravu na spadnutí.

Tablety jsou tu

tempem. Hloupý mobil už nikoho nezajímá.

Odhadnout, že bude představen iPad 2, Android 3, že se tablety budou prodávat jakou housky na krámě a že bude hodně čínských tabletů – to popravdě nebylo zase tak těžké. Jak jsme napsali, tak se stalo. Do písmenka. Stejně tomu bylo i se smartphony – jak jsme odhadovali, jejich prodeje rostly raketovým



<u> Dis dohody A</u>



Dohoda ACTA, kterou si vylobovaly nahrávací a filmové společnosti, byla v roce 2011 skutečně podepsána. Evropská unie k dohodě zatím nepřistoupila, letos tedy čekáme tvrdý boj. Schválení dohody by znamenalo konec svobodného internetu tak, jak jej dnes známe. A to bychom asi nechtěli. Ještě, že už máme piráty v Evropském

parlamentu – držme jim palce.

Placení mobilem

Před rokem jsme se těšili na masivní rozšíření NFC čipů, které by nám usnadnilo placení. Mnoha takto vybavených mobilů jsme se nedočkali, také platebních terminálů, které by tuto technologii podporovaly výrazně nepřibylo. První vlaštovky se ale i tak najdou. Je to

třeba plzeňská MHD, testovací provoz NFC v jednom z Globusů, první banky, které začaly koncem roku vydávat platební karty s NFC čipy (KB a Citibank), a také oficiální podpora od firem Telefónica O2 a Visa.



vchlé konektorv

Také jsme trefili, že se dočkáme USB 3.0 a technologie Light Peak, kterou představil Apple pod názvem Thunderbolt. Druhý zmíněný standard zatím najdeme jen na několika málo zařízeních, s USB 3.0 už je to v nových počítačích lepší. Přesto situace není ideální, až v roce 2012 se dočkáme nativní podpory USB 3.0 od Intelu (Ivy Bridge).



Nemocné mobily

Čekali jsme nárůst ohrožení mobilních telefonů virovými nákazami. Objevila se řada bezpečnostních balíků od renomovaných značek, zásadní virová kalamita ale naštěstí nenastala. Největším problémem byly podvodné SMS (které vsází na neinformovaného uživatele) a špehování telefonů. To však neprováděli kriminálníci, ale dopouštěly se toho přímo firmy, které nám telekomunikaci zajišťují. Skandálem tak měl na krku jak Apple, tak i operátoři využívající služeb šmírovacího programu Carrier IQ.

vs. zbytek světa

Uplynulý rok se nesl v duchu dobývání trůnu tabletů, na kterém se usadil iPad. Proto jsme se rozhodli zjistit, zda už jablečné placce vyrostla konkurence

dyž začátkem roku 2010 představil Steve Jobs první iPad, od mnoha odborníků sklidil ostrou kritiku. Nikdo si pořádně nedokázal představit reálné využití pro zařízení typu tablet. Zanedlouho se však ukázalo, že lidi iPad kupují a dokonce jej aktivně využívají. Stejně jako několik roků zpět po představení iPhonu, i zde otevřel Apple nový segment na trhu.

Do těchto nevylovených vod se samozřejmě vrhlo množství výrobců, i když konkurenceschopné zařízení neměli. Začaly vznikat desítky tabletů, které byly poháněApp Store. První tablety s Androidem byly této platformě spíše na škodu. Pokud si jej koupil běžný uživatel, který pořádně nevěděl, do čeho jde, většinou byl šokován. Aplikace stažené z Android Marketu, jež byly navrženy pro malé displeje mobilních telefonů, se najednou roztáhly přes desetipalcové tablety a jejich původní krásná grafika se změnila v rozplizlé kostičky.

Světlo na konci pověstného tunelu jsme spatřovali ve vydání Androidu ve verzi 3. Ta byla navržena jako čistě tabletová. Rozhraní již je optimalizované pro velké displeje a celá filozofie systému byla vytvořena pro

Ani po dvou letech na trhu iPad nenašel konkurenci

ny Androidem 2, tedy systémem určeným pro chytré telefony. Uživatelský zážitek při používání tabletu se systémem optimalizovaným pro mobilní telefony se s vyladěným systémem iPadu nedal srovnat.

Další obrovskou výhodou Applu byla široká vývojářská komunita. Ihned po představení iPadu začaly vznikat kvalitní aplikace a plnil se maximálně pohodlné ovládání pomocí dotykových gest. Google se také rozhodl, že nebude uvolňovat zdrojové kódy Androidu 3. Tím zamezil výrobě nekvalitních čínských tabletů, které Androidu kazily pověst.

Současně s tím začaly vznikat i nové modernizované tablety s operačním systémem Windows 7. Jak ale většina z vás ví, systém Microsoftu pracuje pouze na architektuře x86 a není jej tedy možné spustit na mobilních platformách ARM. Tyto pokusy nekončily zrovna slavně, většinou se jednalo o těžká zařízení, která v sobě navíc obsahovala běžné notebookové komponenty včetně aktivního chlazení. Windows 7 navíc rozhodně nejsou připravena na dotykové ovládání.

Čím tablet naplnit?

Android 3 tedy vyřešil zásadní softwarový problém s použitelným operačním systémem. Stejně zásadním problémem jsou ale

Model Asus Transformer můžete zakoupit s klávesnicí, která tablet promění v plnohodnotný netbook

[tablety] test extra

dostupné aplikace. Zde bohužel musíme konstatovat, že většina vývojářů pokračuje v duchu mobilního Androidu 2. Volné podmínky Googlu netrvají na žádné unifikaci grafického prostředí a každá aplikace má prakticky svoje unikátní prostředí, ve většině případů ani zdaleka tak přehledné, jako mívají aplikace na iOS.

Komunita kolem Androidu navíc trpí dalším neduhem – nechce se jí platit. Zatímco uživatelé Applu jsou za aplikace i multimediální obsah ochotní zaplatit (byť symbolickou částku), technicky pokročilejší uživatelé Androidu raději sáhnou po stažení instalačního souboru APK z neoficiálních zdrojů. Vývojářům pak nezbývá nic jiného, než sáhnout po reklamě, jež jim zajistí alespoň nějakou monetizaci svých produktů, které jsou nuceni distribuovat v Android Marketu zdarma.

V současné době se však už zdaleka nejedná pouze o aplikace. Stále populárnějšími jsou elektronicky distribuované magazíny a deníky. Také tuzemské vydavatelské domy přicházejí s elektronickými čtečkami pro tablety. Abychom byli přesní – pro iPad. Volba jablečné placky je z pohledu vydavatelů zřejmá. Svoje čtečky nemusí nijak dlouze vyvíjet, existují nástroje, které jim vývoj velkou měrou usnadní. Navíc není nutná žádná velká optimalizace. notili velice kladně. O to překvapivější bylo rozhodnutí, které přišlo 16 měsíců po nákupu Palmu. Vývoj systému byl pozastaven a společně s celou divizí osobních počítačů měl být prodán. Nakonec však HP trh s osobními počítači neopustilo a z WebOS udělalo Open Source. Jsme zvědaví, jakým směrem se bude tento nadějný systém ubírat.

Druhým účastníkem v testu, o kterém se tolik nemluví, je zástupce kanadské společnosti RIM Blackberry Playbook. Speciálně upravený Blackberry Tablet OS vzdáleně připomíná svého mobilního předchůdce na komunikátorech RIMu. Domovská obrazovka pracuje s horizontálními okny, které zobrazují spuštěné aplikace. Jednotlivé aplikace pak najdete v nabídkách ve spodní části obrazovky. Po vydání tabletu se bohužel tento model nedočkal zrovna kladných ohlasů, největším problémem jsou samozřejmě chybějící aplikace, jichž je pro tuto mladou platformu opravdu málo. Bohužel tomu odpovídají i prodeje. Do této doby se tabletů Blackberry Playbook prodalo necelých 800 000, což je ve srovnání s ostatními výrobci opravdu slabé. Samotný tablet přitom jistě stojí aspoň trochu



Obě verze iPadu mají stejné displeje, stejný operační systém a obě poskytují dostatek výkonu. U Androidu najdete mnoho variant hardwarového a softwarového vybavení tabletů. Výroba čtečky pro takto rozmanitý trh by znamenala mnohem vyšší náklady.

Apple, Google a ti další

Naprosto drtivou většinu na trhu tabletů pokrývají iPady a tablety s Androidem. Platforem pro tato zařízení však existuje více. Pokud pomineme pokusy s Windows 7, musíme zmínit alespoň dvě, které se nám podařilo sehnat k našemu srovnání.

V dubnu 2010 koupil známý výrobce osobních počítačů, tiskáren i serverových řešení HP firmu Palm. Hlavní motivací této akvizice, jež HP stála přes miliardu dolarů, byl mobilní operační systém WebOS. Ten do té doby běžel na komunikátoru Palm Pre a Palm Pixi. HP se pro tento krok rozhodlo po neúspěšném pokusu o výrobu tabletu HP Slate, na němž měla běžet Windows 7. A protože

vedení firmy nechtělo naskočit do rozjíždějícího se vlaku s názvem Android 3 a na vývoj vlastního systému již nebyl čas, rozhodlo se pro toto svérázné řešení.

Firma vyvinula tablet HP TouchPad, který byl mnozí experti hodza pozornost, jak sami uvidíte podle jeho umístění v testu.

Jak jsme testovali

Pokud bychom do testu přizvali pouze tablety postavené na Androidu, nebylo by exaktní měření ve většině disciplín problémem. Vzhledem k tomu, že jsme se rozhodli přiblížit vám i netradiční tablety, pro které žádné testovací nástroje neexistují, museli

výdrž při prohlížení web	DU 🎵
Apple iPad 2	11:06
Plaskhamu Dlavhaak	0.22
	0.25
HP TouchPad	7:21
Commune Colour Tab 10.1	(-20
Samsung Galaxy Tab 10.1	0:39
Asus Transformer (bez klávesnice)	4:47
Acer Iconia ASU I	3:42
Toshiba AT100	3:38
Acer Iconia A100	3:11

Tablety do testu zapůjčili

Acer	Acer; www.acer.cz
Apple	Apple; www.apple.cz
Asus	Asus; www.asus.cz
Blackberry	Shop BlackBerry; www.shopblackberry.cz
HP	HP; www.hp.cz
Samsung	Samsung; www.samsung.cz
Toshiba	Toshiba; www.toshiba.cz

jsme se uchýlit k vytvoření vlastních testovacích pomocníků. V mnohých případech nám nezbývalo nic jiného, než vsadit na subjektivní dojmy.

V první kategorii jsme ohodnotili **zpra**cování tabletů. Mezi některými modely lze pozorovat značné rozdíly. Zatímco u některých zvolil výrobce kvalitní kovové šasi, jiní vsadili na levné plasty. Dojmy při používání zařízení jsou mnohem lepší s pocitem, že držíte v ruce kvalitně zpracovaný kus materiálu, než že vám v rukou vrže plastový odlitek. Kromě samotných materiálů jsme se také zaměřili na doplňky, jako jsou krytky konektorů a ovládací tlačítka.

V druhé kategorii **ergonomie** jsme se zaměřili na naše pocity při používání tabletu a zařadili jsme sem i mobilitu. Ta je u tabletů velice důležitá. Nejedná se však



Pro iPad existuje celá řada příslušenství – originálního i neoriginálního

pouze o rozměry či hmotnost samotného tabletu. Protože většina z nich nejde nabíjet z USB, je nutné na cesty přibalit i napájecí adaptér. Zatímco u některých je to krabička srovnatelná s adaptérem notebooku, jiní dokázali tuto elektroniku vměstnat do několikacentimetrového obalu.

Velkou měrou do této kategorie také přispívala kvalita displeje. Hodnotili jsme jemnost, která je obecně v současné době na mizerné úrovni. Dále jsme se podívali na maximální jas, s nímž je spjata čitelnost na slunci, a ohodnotili jsme pozorovací úhly, které jsou mnohem důležitější než u mobilních telefonů.

V poslední kategorii **funkce** jsme ohodnotili samotný systém tabletů. Kromě rychlosti prostředí a jeho úprav jsme provedli i několik výkonnostních testů a testů výdrže. Pro srovnání výpočetního výkonu jsme využili několik webových testů, které jsou zaměřeny na zpracování JavaScriptu. Androidí tablety společně s iPadem jsme podrobili GL benchmarku a samotné tablety s Androidem jsme otestovali v dalších pěti výkonnostních testech. Protože na stránkách časopisu není dostatek prostoru pro veškeré výsledky, hledejte je na našem webu **ExtraPC.cz.**

1. Apple iPad 2

extra**info**

Apple iPad 2 procesor Apple A5 (2×1 GHz) operační systém i05 5 RAM 512 MB interní paměť 16/32 GB displej 9,7", 1 024 × 768 px. bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 rozměrv $240 \times 186 \times 8,6$ mm

hmotnost 601 g



tejně jako v mnoha jiných oblastech výpočetní techniky, i mezi tablety hraje Apple roli

průkopníka. Se svým prvním iPadem předvedl na jaře 2010, jak mají moderní tablety vypadat. iPad 2 na jeho vysoké prodeje úspěšně navázal a my musíme konstatovat, že zaslouženě. Operační systém iOS, nyní ve verzi 5, nabízí především maximálně přehledné prostředí, jaké znáte i z telefonů iPhone. Oproti předchozí verzi se dvojka dočkala znatelného zeštíhlení. V nejtlustším místě má iPad 8 mm.

Vylepšen byl samozřejmě také hardware. Nyní je poháněn dvoujádrovým procesorem Apple A5, který je postaven na upraveném Cortex-A9. Ve srovnání s první generací nabídne 2× větší výpočetní výkon a 9× vyšší grafický výkon. O jeho výkonu se můžete přesvědčit v tabulce na konci testu. Mezi zúčastněnými tablety nenašel konkurenci.

naměřili jsme

Sunspider BrowserMark Výdrž (web)

1 788 ms 98 082 bodů 11:06 h Kladně musíme ohodnotit i samotné zpracování a kvality displeje. Zadní část vyrobená z kovu je o několik tříd výš než u většinou z plastu. Displej je chráněný sklem, které Apple opatřil speciální vrstvou, jež má zajistit snazší odstraňování

otisků prstů. Jejich ulpívání samo-

je proto důležité. Při fotografování

zřejmě nezabráníte, snadné očištění

modelů jsme si dobře vyzkoušeli, že z některých tabletů bylo stoprocent-

ní odstranění otisků téměř nemožné, u iPadu to šlo velice snadno.

O iOS jsme toho již napsali

spoustu, a proto asi není nutné jej

nějak obšírněji popisovat. Základní

obrazovky nenabízí žádné widgety

či jiné doplňky a jsou tvořené pouze

Apple se svým iPadem stále uniká konkurenci perfektním hardware, obrovským ekosystémem, množstvím kvalitního obsahu a v poslední době se vyrovnal i cenami.



2. Samsung Galaxy Tab 10.1

extra**info**

Galaxy Tab 10.1 procesor $^{-}$ nVidia Tegra 2 (2imes 1 GHz) operační systém Android 3 RAM 1 GB interní naměť 16/32/64 GB displej 10,1", 1 280 × 800 px. bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/g/n Bluetooth 2.1 rozměry $256 \times 175 \times 8.6$ mm hmotnost 660 g Cena 900

okud jste v posledním půlroce nežili v odloučení od civilizace, o Samsungu Galaxy Tab jste určitě slyšeli. O žalobách, které se snesly na Samsung z per právníků Applu, se často hovořilo i v televizi. Celý spor nakonec vyústil v dočasný zákaz

prodeje tohoto tabletu v Německu a nakonec i v Austrálii. U protinožců se spor otočil a Galaxy Tab se může bez problémů prodávat dále, u našich sousedů musel výrobce přikročit k jistým kosmetickým změnám, které odliší Galaxy Tab od iPadu. Pokud oba přístroje srovnáte, je nejpatrnějším rozdílem poměr stran displeje. Zatímco Apple zvolil 4:3, Samsung musel už jen kvůli použití Androidu zvolit širokoúhlý formát.

Galaxy Tab je jediným tabletem v testu, který iPad 2 překoná v kvalitě displeje. Samsung použil svoji technologii Super PLS, která zajistila vynikající pozorovací úhly, vysoký

naměřili jsme



2 388 ms

6:39 h

67 169 bodů

jas a díky použitému rozlišení i vyšší jemnost. Trochu kontroverzní pak je reálnost barev. Stejně jako u AMOLED displejů používaných v mobilních telefonech mohou některým uživatelům připadat barvy přepálené a příliš výrazné. Ani v re-

reálnější barvy. Samsung ve svém tabletu samozřejmě použil Android 3. Přistoupil však i k vlastní nástavbě, která pracovní prostředí lehce změnila a navíc mu přidala i zajímavé funkce. Mezi ně patří třeba možnost vytvářet snímky obrazovky a lišta pro umístění důležitých aplikací, skrytá ve spodní části obrazovky.

dakci jsme se jednohlasně neshodli

na tom, který z těchto tabletů má

Výrobce přebarvil Android ze základní šedé barvy do bílého podkladu s barevnými ikonami. Navíc přidal i speciální widgety na plochu, jejichž většina vypadá lépe než základní doplňky plochy v Androidu 3. Samsung má aktuálně na trhu nejlepší tablet se systémem Android.



3. Asus Eee Pad Transformer TF101

extra**info**

Asus Eee Pad **Transformer TF101** procesor nVidia Tegra 2 (2×1 GHz) operační systém Android 3 RAM 1 GR interní paměť 16/32 GB displej 10.1" 1 280 × 800 px bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/a/n Bluetooth 2.1 rozměry $270 \times 180 \times 13$ mm hmotnost 680 q



okud Apple ukázal světu moderní tablet, Asus dokázal, že to nemusí být jen placka

s velkým displejem. Jestliže si koupíte Transformera v základní verzi bez klávesnice, dostanete docela běžný tablet, který potěší kvalitním zpracováním, příjemným povrchem na zadní straně, poměrně kvalitním displejem s vysokým jasem a lehce upraveným Androidem 3. Mnohem zajímavější ale bude, když investujete do přídavné klávesnice, kterou Asus k tabletu vyrábí.

Ta je tvořena běžným blokem kláves, jehož velikost a pohodlnost psaní můžeme přirovnat k lepším netbookům. Pokud tablet zacvaknete do dokovacího konektoru ve speciální kolébce, promění se v docela použitelný netbook. Nemůžete-li se rozhodnout, zda na cestování nebo do postele pořídit tablet či netbook, Asus Transformer

Sunspider 2 147 ms BrowserMark 82 871 bodů Výdrž (web) 4:47 h (bez klávesnice)



je ideálním kompromisem. Pro běžné procházení internetu, hraní her nebo sledování videa postačí samotný displej, v případě delší práce a vytváření textu snadno připojíte klávesnici. Tím mimo jiné také získáte dvounásobnou výdrž tabletu. V klávesnici je totiž zabudovaná druhá baterie s podobnou kapacitou, jakou má ta v displeji.

I Asus přistoupil k úpravám Androidu. Na plochu přidal stylové widgety, ať už s digitálními hodinami nebo aktuálním počasím. Rovněž zde najdete možnost vytvoření screenshotu. Ta se hodí nejen pro nás, novináře či vývojáře, ale i pro běžné uživatele, kteří chtějí přátelům demonstrovat, jak se s tabletem pracuje. Na závěr nesmíme zapomenout na sourozence Asus Slider, který je postaven na stejném systému a rovněž nabízí klávesnici. V tomto případě je však vysouvací a z tabletu nejde sejmout. V nejbližších dnech půjde do prodeje druhá generace Transformeru – více se dočtete na straně 25.



4. Blackberry Playbook

extra**info**

 procesor

 Cortex-A9 (2× 1 GHz)

 operační systém

 Blackberry OS

 RAM

 1 GB

 interní paměť

 16/32/64 GB

 displej

 7", 1 024 × 600 px.

 bezdrátová konektivita

 Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetoth 2.1

 rozměry

 194 × 130 × 9,7 mm

hmotnost 425 g



anadský výrobce RIM, jenž produkty Blackberry vyrábí, své uživatele nachází především mezi manažery. Známé telefony s kvalitní klávesnicí isou oblíbené hlavně za mořem ve své domovině a také v některých arabských zemích. Tyto komunikátory jsou již osvědčené, o čemž se můžete přesvědčit i v recenzi přístroje Blackberry Bold, kterou najdete v první třetině časopisu. Netrpělivě jsme však očekávali, s čím výrobce vyrukuje na bojiště tabletů. Při prvních hodinách používání byly naše pocity velmi rozpačité. Netradiční ovládání, které se odlišuje od androidích tabletů i iPadu, si žádá několik hodin zvyku. Po tomto proškolení je však ovládání velice pohodlné a rychlé.

Filozofie systému je podobná jako u WebOS (u HP tabletu). Všechny úkony, i ty nejzákladnější, jsou prováděny dotykovými gesty.

2 228 ms

8:23 h

42 859 bodů

naměřili jsme

Sunspider BrowserMark Výdrž (web)



Ostatně nic jiného vám ani nezbývá. Na tabletu nenajdete žádné tlačítko zpět nebo domů. Jediná tlačítka slouží pro ovládání hlasitosti a vypnutí či zapnutí displeje. Jen pro představu – aplikaci minimalizujete tahem k hornímu okraji displeje, přepínáte se mezi nimi pohyby do stran, a pokud chcete aplikaci ukončit, na domovské obrazovce ji vysunete z displeje.

Vzhledem k minoritnímu podílu platformy na trhu tabletů je problémem nabídka dostupných aplikací. Ta se samozřejmě nemůže s iOS nebo Androidem vůbec srovnávat.

Ke konstrukci tabletu máme několik výtek. Poměrně nevkusně působí široké okraje kolem displeje. Při prvním pohledu dělají z přístroje levný čínský tablet. Moc se nám také nelíbilo malé tlačítko pro zapnutí a vypnutí displeje, které se rozhodně nemačká snadno. Blackberry Playbook využijete, pokud vlastníte komunikátor stejného výrobce. Obě zařízení totiž můžete spárovat a na tabletu pracovat s obsahem (mail, kalendář, úkoly atd.), jenž je uložen v telefonu.



5. Acer Iconia A501

extra**info**

Acer Iconia A501 procesor nVidia Tegra 2 (2×1 GHz) operační systém Android 3 RAM 1 G B interní paměť 16/32/64 GB displej 10", 1 280 × 800 px. bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, 3G rozměrv 260 × 177 × 13 mm hmotnost 730 g



dyž jsme na jaře testovali Iconii 500, byli jsme z ní nadšeni. Konečně přišel použitelný tablet s Androidem 3.0, který je schopný alespoň zčásti konkurovat iPadu. Doba však rychle pokročila a za těch pár měsíců přišly další tablety s Androidem 3.0. Pokud Iconii srovnáte třeba s Galaxy Tabem, působí vedle

něj docela levným dojmem. I přesto se však jedná o použitelný tablet, jednička přidaná k původnímu modelovému označení (501) navíc znamená podporu 3G. Na to vás kromě označení upozorní i plastové kryty u horního a spodního okraje zadní strany tabletu. Za těmi se skrývají antény Wi-Fi a 3G. Jako materiál zad zvolil výrobce broušený plast. Ten vypadá stejně dobře jako broušený kov, zbytečně ale nezvyšuje hmotnost.

lconia 501 nabízí poměrně širokou nabídku konektorů. Pod

Sunspider BrowserMark Výdrž (web)

89 814 bodi

3.42 h

krytkou v levé hraně najdete slot pro microSD kartu a SIM kartu. Spodní hrana skrývá USB konektor pro připojení flashky nebo pevného disku a také microUSB, které využijete při připojení k PC.

Tablet není možné nabíjet pomocí USB, a proto na spodní straně naleznete i konektor napájení. Horní strana nás potěšila HDMI konektorem, který umí zrcadlit obsah displeje třeba na obrazovku televize. Samozřejmě nechybí ani standardní 3,5mm audio konektor – na sluchátka nebo reproduktory. Iconia na svém boku má i speciální konektor pro připojení k dokovací stanici. K přístroji můžete dokoupit aktivní stojan, přes který pak můžete připojit bezdrátový ovladač nebo klávesnici. Android 3, který najdete v tabletu, se nedočkal téměř žádných vylepšení. Navíc nabídne jen aplikace pro práci s multimédii. Acer do svých tabletů instaluje aplikaci Clear.fi pro přehrávání obsahu ze síťových úložišť.



6. Acer Iconia A100

extra**info**

Acer Iconia A100 procesor nVidia Tegra 2 (2×1 GHz) operační systém Android 3 RAM 512 MB interní paměť 8/16 GB

displej 7", 1 024 × 768 px. **bezdrátová konektivita** Wi-Fi 802.11 b/g/n,

Bluetooth 2.1 **rozměry** 195 × 117 × 13 mm

hmotnost 450 g



A501 trpí hned několika neduhy, které jsou spojené s malými rozměry. Bohužel tím nejzásadnějším je výdrž na baterii. Výrobce totiž do těla tabletu umístil baterii s malou kapacitou – 1 530 mAh je číslo, které překoná i mnoho smartphonů. Ostatně hodnoty, které jsme naměřili při testech výdrže, si můžete prohlédnout v tabulce.

enší sourozenec Iconie

Výhrady máme také k senzorovému tlačítku, jež slouží pro návrat na hlavní obrazovku. Při jeho stisknutí bohužel chybí vibrační odezva, která je běžná u smartphonů. Proto často není jasné, zda jste se netrefili na tlačítko, nebo došlo třeba k zaseknutí systému. S tím jsme se během testování setkali prakticky u všech tabletů. Z tohoto hlediska je nejhorší zobrazování webového flashe. Pokud se jedná o web s náročnou

naměřili jsme



grafikou, webový prohlížeč se zkrátka odporoučí a jeho proces je ukončen. Ani displej Iconie na tom není zrovna dobře. Ke zkreslování barev dochází již při minimálních pozorovacích úhlech.

Naopak kladně můžeme hodnotit výkon tabletu. Zde přijde vhod menší úhlopříčka a rozlišení 1 024 × 600 px. Většina úkonů je totiž na menším rozlišení méně náročná na systémové prostředky. O tom nás ostatně přesvědčily testovací benchmarky, z nichž některé neběží ve vlastním rozlišení, ale využívají nativní rozlišení systému. Stejně jako u Iconie A501 nebo A500, ani zde nepřistoupil Acer k nějakým výrazným zásahům do systému. Výchozí stav Androidu 3.0 je doplněn o již zmíněné funkce sloužící pro práci s médii. Kladně rozhodně hodnotíme neopomenutí HDMI konektoru, byť ve zmenšené formě. U zařízení, které je poháněno dvoujádrovou Tegrou, by neměl chybět – snadno jej tak proměníte ve filmový přerávač.



Extra PC nově najdete také Na Internetu

Do vyhledávacího pole napište kód článku z časopisu (např. EPC49) a zobrazí se vám webová verze, která je většinou rozšířená a nabízí více fotografií

Přijdte prozkoumat Extra PC na web. Nechybí recenze, testy, velká témata ani vaše oblíbené články o historii a budoucnosti IT

Teoretické články a témata pro hloubavé. Řešíme internet, IT svět obecně, ale také problémy s operačními systémy nebo elektroniku v každodenním životě

Základem Extra PC na stáncích i na webu byly a jsou hardwarové recenze. Podrobně testujeme nejrůznější novinky, přinášíme také kompletní fotogalerie

Vybíráme nejlepší články z dalších webů našeho vydavatelství. Píšeme o noteboocích, programech pro Windows, procesorech, grafických kartách či monitorech



www.extrapc.cz

o novém vydání časopisu Extra PC – jeho obsah a náhled stránek. Můžete zde samozřejmě pořídit i výhodné předplatné

Nejdůležitější články budete mít vždy po ruce díky revolučnímu designu webu

Připojte se ke komunitě čtenářů našich webů. Zaregistrujte si účet a diskutujte u článků i na fóru. K přihlášení je možné použít také OpenID a MojeID účty

Každý měsíc se zaměříme na určité téma a přineseme k němu celou řadu článků, novinek i recenzí

Každý den se můžete těšit na aktuální produktové novinky. Budete tak vědět o všech chystaných technologických hračkách dříve než ostatní

extra test [tablety]

7. Toshiba AT100

extra**info**

Toshiba AT100 procesor nVidia Tegra 2 (2×1GHz) operační systém Android 3 RAM 1 GB interní paměť 8/16/32 GB displej 10,1", 1 280 × 800 px bezdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 rozměrv $272 \times 175 \times 15 \text{ mm}$ hmotnost 771 g



📕 dyž jsme Toshibu poprvé vybalili z krabice, zklamala nás její tloušťka a nepříliš kvalitně působící materiál zad. Po vyprchání těchto dojmů ale přišlo několik milých překvapení. Toshiba nabízí rozhodně neiširší konektorovou nabídku v testu. Na spodní straně najdete trojici konektorů za plastovými dvířky. Asi nejzajímavější je HDMI ve standardní velikosti. Při připojení televize se tak obeidete bez různých redukcí, jež jsou vyžadovány pro připojení miniHDMI. Vedle něj je pak trochu nezvykle miniUSB konektor a standardní USB. Do toho připojíte kromě diskových zařízení i myš nebo klávesnici.

Tablet skrývá dokonce i čtečku SD karet. Napájení je realizováno pomocí proprietárního konektoru. Dokovací stanice, kterou připojíte

naměřili jsme	
Sunspider BrowserMark	2 198 ms 80 189 bodů
Výdrž (web)	3:38 h
·	



pomocí širokého konektoru, vytvoří z tabletu multimediální centrum, najdete v ní i výkonnější reproduktory. K tabletu ji samozřejmě nedostanete, musíte si ji přikoupit zvlášť. Asi největším problémem Toshiby AT100 je displej. Levné TN se bohužel vyznačuje velmi špatnými pozorovacími úhly a také problémy se zobrazením bílé barvy. Ta je na displeji zobrazována spíše jako lehce nažloutlá.

Zařadit Toshibu AT100 do nějaké kategorie tabletů není vůbec jednoduché. Rádi bychom ji prohlásili za bussinesový tablet, čemuž by odpovídala konektorová výbava i konzervativní design. Odporuje tomu však zpracování. Záda tabletu jsou velice měkká a ani stříbrný rámeček kolem přední kamery nepůsobí příliš pevně.



R. HP TouchPad

extrainfo

procesor QC AAPQ8060 (2×1,2 GHz) operační systém Web0S RAM 1 GB interní paměť 16/32 GB **displej** 9,7", 1 024 × 768 px. zdrátová konektivita Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 $240 \times 190 \times 14$ mm otnost 740 g cena neprodává

💌 tejně jako Samsung Galaxy Tab, i HP TouchPad byl v médiích často propírán. Nikoli však v souvislosti s žalobami či porušováním patentů, ale s událostmi, které postihly HP. Nejdříve firma oznámila ukončení vývoje a výroby osobních počítačů, což bylo spjato i s koncem projektu WebOS. Tento operační systém získalo HP od Palmu a do jeho vývoje investovalo nemalé množství peněz. Naštěstí je rozuzlení této epizody jiné, než předpokládaly černé scénáře. HP si divizi osobních počítačů ponechá, a i když nebude dál pokračovat ve vývoji systému WebOSu, uvolní jej jako open source. Zdrojové kódy tedy budou k dispozici vývojářům, kteří by je mohli využít pro vývoj tabletů s tímto systémem. Doufejme, že se tento krok nezvrhne ve vlnu čínských tabletů s tímto systémem.

V souvislosti se zmíněnými událostmi přišlo HP s velkými výprodeji

3 636 ms

46 586 hodi

naměřili jsme

Sunspider BrowserMark Výdrž (web) TouchPadu. Poslední možnost levné koupě přišla v polovině prosince, kdy se na eBay prodávaly za 99 USD. Díky tomu je HP TouchPad se vám po

druhým nejpoužívanějším tabletem. Samotné zařízení působí

elegantním dojmem. Záda s trochou nadsázky připomínají staré iPhony. A stejně jako iPhone 3G a 3GS se velice snadno prohnutý plast poškrábe. Na přední části TouchPadu najdete pouze jedno tlačítko pro návrat na domovskou obrazovku systému. Displej má stejný poměr stran a rozlišení jako iPad, tedy 1 024 × 768. V testu rozhodně patřil k těm lepším. Ať už jasem nebo pozorovacími úhly.

WebOS je systém s naprosto intuitivním ovládáním. Vše je možné provádět dotykovými gesty, která se vám po chvíli zkoušení dostanou pod kůži. Ani výběr aplikací není nijak skromný. Pořídit se dají v HP App Catalog, kde najdete i aplikace pro mobilní WebOS. Proto je dobré aplikace vyfiltrovat s omezením na TouchPad. I přesto jich zde zůstává velká spousta. A hlavně – je mezi nimi Angry Birds. HP TouchPad jsme zařadili jako referenční model, protože se u nás v podstatě nedá sehnat.



letů
tab
ých
Nan
testo
led
řeh







model	Acer A100	Acer A501	Apple iPad 2	Asus Transformer	Blackberry Playbook	HP TouchPad	Samsung Galaxy Tab 10.1	Toshiba AT100
hodnocení								
zpracování	66 %	83 %	% 66	96 %	% 26	% 6/	% 66	68 %
ergonomie	73 %	80 %	90 %	% 06	89 %	88 %	% 66	69 %
funkce	72 %	84 %	94 %	75 %	73 %	75 %	78 %	65 %
celkem	77 %	82 %	96 %	86 %	85 %	81 %	92 %	68 %

parametry								
procesor	nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz)	Apple A5 (2× 1GHz)	nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz)	Cortex-A9 (2× 1GHz)	QC AAPQ8060 (2×1,2 GHz)	nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2× 1 GHz)
operační systém	Android 3	Android 3	ios 5	Android 3	Blackberry Tablet OS	WebOS	Android 3	Android 3
RAM	512 MB	1 GB	512 MB	1 GB				
interní paměť	8/16 GB	16/32/64 GB	16/32 GB	16/32 GB	16/32/64 GB	16/32 GB	16/32/64 GB	8/16/32 GB
displej	7", 1 024 × 768 px.	10", 1 280 × 800 px.	9,7", 1 024 × 768 px.	10,1", 1 280 × 800 px.	7", 1 024 × 600 px.	9,7", 1 024 × 768 px.	10,1", 1 280 × 800 px.	10,1", 1 280 × 800 px.
bezdrátová konektivita	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.2, 3G	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1	Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1
rozměry	195 × 117 × 13 mm	260 × 177 × 13 mm	240 × 186 × 8,6 mm	270 × 180 × 13 mm	194 × 130 × 9,7 mm	240 × 190 × 14 mm	256 × 175 × 8,6 mm	272 × 175 × 15 mm
hmotnost	450 g	730 g	601 g	680 g	425 g	740 g	660 g	771 g
cena s DPH	6 900 Kč	14 000 Kč	10 990 Kč (16 GB, Wi-Fi) 15 300 Kč (32 GB, 3G)	12 900 Kč (16 GB, Wi-Fi)	12 200 Kč (16 GB, Wi-Fi)	již se neprodává	12 900 Kč (16 GB, Wi-Fi)	10 400 Kč

*testy bez uvedených výsledků není možné na daném tabletu spustit

[tablety] test extra

extra hry [pro PC]



plusy**mínusy** výprava výdrž multiplayer omezený matchmaking



extra**info Call of Duty:** Modern Warfare 3

distributor ABC Data: www.abcdata.cz

výrobce Infinity Ward/Sledgehammer

<mark>žánr</mark> střílečka

nfigurace nimální: Dual Core procesor, m 2 GB RAM, 1GB videokarta doporučujeme: Quad procesor, 3 GB RAM, 1GB videokarta



PRÁVĚ NA PULTECH

Batman: Arkham City

Právem oslavovaná jako nejlepší komiksová hra všech dob, tohle je splněný sen všech fanoušků kreslené předlohy. Kromě toho jde o jednu z nejpestřejších



open-world akčních PC. cena: 899 Kč

a nejzábavnějších

érie Call of Duty se zrodila

(který chtěl zúročit nevyužitý materiál,

vodním tématem druhá světová válka.

Díky svým hollywoodským kořenům

série ohromovala především filmo-

vostí, dosaženou pomocí nevídaně

rozsáhlého a precizního skriptování

herních situací. V praxi to znamená, že

a díky tomu disponují filmově působi-

vým časováním i velkolepostí. Ve hře

se tak můžete prohnat řítící se budo-

vou, sledovat sofistikované situace či

boje okolo vás a prožít intenzivní únik

filmu. Cenou za tuto efektnost je nízká

znovuhratelnost, protože vše je pře-

depsané a opakuje se to vždy stejně

- minimální prostor pro improvizaci,

odlišné strategie apod.

na poslední chvíli jako v nejlepším

ty jsou pevně předepsané scénářem

nasbíraný během přípravy natáčení

filmu Zachraňte vojína Ryana) a pů-

v Hollywoodu, jejím "pradě-

dečkem" byl Steven Spielberg

Saints Row: The Third

Nejvytrvalejší konkurent série GTA letos opravdu příjemně překvapil. Nebývalá svoboda, příběh plný velkolepých mo-



mentů a filmových sekvencí i rozsáhlý multiplayer okořenila navíc dávka kvalitního humoru.

PC. cena: 899 Kč

[autor: Martin Zavřel] drtivým úspěchem stojí? Snad je to

samotné téma: jakkoliv je hrozivé, asi každý z nás někdy přemýšlel nad tím, jak by světová válka vypadala v současném světě. Určitě na tom má také podíl ona filmově dávkovaná, na maximální efekt vyladěná příběhová kampaň, během které se zúčastníte bojů o New York, Paříž, Berlín nebo třeba Prahu. Mamutí zásluhu na tom má také trvanlivý a pestrý kompetitivní i kooperativní multiplayer, čítající desítky milionů online hráčů a schopný díky své rozmanitosti a hloubce vydržet člověku minimálně na rok hraní. To všechno rámuje mimořádná kvalita, jakou si může dovolit jen největší produkt zábavního průmyslu naší doby. Jedinou slabinou hry je poněkud nečekané omezení – multi-

player si můžete zahrát pouze s lidmi

z České republiky.

Jedna z nejoriginálnějších a nejzajímavějších konzolových her roku konečně dorazila také

na počítače. Staňte se detektivem v atmosfé-

L.A. Noire

rické kriminálce.

Hollywoodu roku 1947. Obsahuje

všechny vydané

<u>PC, cena:</u>

999 Kč

zasazené do

přídavky.



98 1-2/2012 Extra PC [moderní technologie pro lidi]

Třetí svě

V žádné jiné hře ani filmu nenajdete tak velkolepou a zároveň relativně realistickou vizi třetí světové války, zasazené do současnosti

Bezkonkurenční úspěch Téma, kvalita, výdrž Jak jen slovy vyjádřit, co za tak

Tento přístup se ale hráčům natolik zalíbil, že hru vyšvihnul na přední příčky hitparád a celá řada klíčových herních titulů od té doby využívá podobného přístupu. K sérii Call of Duty se však časem přidal ještě mimořádně propracovaný multiplayer a po skoku čtvrtého dílu z druhé světové války do současnosti se ze hry stal fenomén, jakému není rovno mezi hrami ani filmy. Prodejní čísla Modern Warfare 2 si nezadala s filmem Avatar a právě vydaný závěr "Modern Warfare" trilogie má podle všeho našlápnuto ještě výše, jelikož za prvních pět dní prodeje v USA a Anglii vydělal neuvěřitelných 775 milionů dolarů. (Pro představu, nejúspěšnější film v tomto ohledu, Temný rytíř, vydělal za stejnou dobu "pouze" 203 milionů.)



Fantasy her bylo vždy mnoho, nicméně tenhle kousek se odlišuje unikátní atmosférou severských zemí, jakoby vypadlých z vikingské historie

dyž jsem se poprvé vydal na cestu z vesnice přes hory, abych došel do sousedního města, musel jsem se každých pár kroků zastavit a s pokleslou čelistí nasávat pohlcující atmosféru horské přírody, která mi tolik připomněla dobře známá místa z Jeseníků, Tater nebo Alp. Pokud se považujete za horaly a máte vztah ke klenutým skalním štítům zahaleným do oblak, jehličnatým lesům zaplaveným chladnou mlhou a k jiskřivě bílým horským říčkám, které chutnají a studí jako tekutý led, pak budete krásou provincie Skyrim beznadějně okouzleni na první pohled. Svoji roli v tom

plusy**mínusy** rozlehlost • svoboda hudba slabší příběh grafika postav

sehraje také dokonalá zvuková kulisa a zádumčivá orchestrální hudba

Tady žijí draci

Severská říše Skyrim má problém. Jako by nestačilo, že skupina rebelů zabila krále dosazeného Impériem, ve stejnou dobu se vynořily bytosti z legend, ve které už nikdo nevěřil. Draci. Obrovští ještěři z dávných dob, kteří se naučili kromě jiného ovládat magii a díky ní kdysi vládli lidem jako krutí bohové. Nyní doslova vstali z mrtvých, rychle se množí a vypalují lidské vesnice i hrady do základů. Zabít draka je přitom prakticky nemožné, protože se dokáže zotavit i ze smrtelného zranění. Jediné řešení je pohltit jeho duši. Což dokáže jen vyvolený člověk, jaký se narodí jednou za několik generací. Právě takovým vyvoleným jste vy a bude na vás, abyste porazili draky i jejich pána postupným přivlastňováním si jejich duší i kouzel.

Mrazivá svoboda

Stejně jako čtyři předchozí díly série Elder Scrolls, také tento nabízí v první řadě obrovský otevřený svět, propracovaný do nejmenších detailů, jako jsou například knihy s jeho historií v jeho knihovnách, vlastní měna nebo jazyk. Pokud na obzoru vidíte horu, jděte dost dlouho a nakonec se zastavte u jejího úpatí. Jestliže tam spatříte nezmapovanou jeskyni, můžete sestoupit na její dno. Pokud dojdete do města, můžete se vyspat v hostinci a druhý den nakoupit na tržišti vše potřebné pro další cestování. Nebo můžete krást. Anebo vraždit. Můžete se přidat k Impériu nebo k rebelům. Zkrátka a dobře, tahle hra kolem vás vystaví nádherný svérázný svět, ve kterém můžete prožít stovky hodin podle svých představ. Škoda jen poněkud slabšího hlavního příběhu a slabší grafiky postav.



extrainfo **The Elder** Scrolls V: Skyrim

distributor Cenega: www.cenega.cz

výrobce **Rethesda**

žánr RPG

platforma X360, PS3, PC multiplayer ne lokalizace ne



PRÁVĚ NA PULTECH

Rayman Origins

Jeden z nejslavnějších kreslených hrdinů tradičních plošinovek se vrací ve formě, v jakou snad už nedoufal ani největší optimista.



Poctivá dvourozměrná kresba znamená přehlednou hratelnost, navíc až pro čtyři hráče zároveň.

X36o, PS3, Wii cena: 1 299 Kč

Zelda: Skyward Sword

25 let, 15 her a veterán se valí dál. Nejnovější dobrodružství mladého elfího rytíře Linka, zasazené z velké části do oblak, využívá možnosti pohyboyého

ovládání se zpřesňujícím senzorem "Motion Plus".

Wii, cena: 999 Kč



WWE 2012

Wrestlingová série od THQ prošla řadou změn a skoro všechny jsou k lepšímu. Vylepšené herní mechaniky, pestřejší nabídka zápasníků,



lepší práce kamery a řada dalších nepochybně potěší fanoušky žánru.







Need For Speed Pedál na podlahu

V roce 1994 vyšel první díl kultovní série Need For Speed. Hra měla v první řadě parádní grafiku – scenérie, kterými jste se proháněli, ve své době braly dech (pokud jste měli barevný monitor). A že bylo na výběr z pořádných vozejčků – za všechny jmenujme třeba Lamborghini Diablo, Ferrari 512TR nebo Porsche 911 Carrera. Nebyly to žádné papundeklové modely, vývojáři se tehdy spojili s automobilovým magazínem Road & Track a hráčům přinesli (na svou dobu) realistickou fyziku či autentický zvuk motoru a převodovky. Právě



fantasticky reálný řev motorů (opět připomínám, že na svou dobu) je tím, co si v redakci při vzpomínce na NFS vybavíme jako první.

Velmi důležitým pilířem však byla také hratelnost, která v kombinaci s fyzikálním modelem předběhla dobu. Objevily se samozřejmě i první honičky s policajty, které v sérii hrají důležitou roli dodnes. Hra sbírala vysoká ocenění herních magazínů, Jim Varner ze slavného GameSpotu dokonce prohlásil, že se jedná o nejlepší automobilový zážitek s výjimkou svezení v opravdovém sporťáku v hodnotě několika milionů. Need For Speed byl prostě skvělý už od začátku.

anna 201:15.5 128 04 3.2 ---- 2/2 2/2



Nejlepší střílečka na jabko!

Co by se stalo, kdyby se na šíleném večírku potkal Counter Strike, Unreal Tournament a nejpodivnější manga střílečka? Pravděpodobně by vznikl UberStrike

Hit posledních měsíců, který ovládl Applovský app Store, má obrovskou výhodu. Jde hrát na Facebooku.

Ano, čtete dobře, i když se jedná o plnohodnotnou střílečvirtuálního bojovníka. V průběhu hry postupně dosahujete vyšších levelů a vyděláváte si virtuální měnu. Tu samozřejmě můžete směnit za výzbroj i výstroj. Kromě čím dál účinnějších



zbraní ale lze měnit i vzhled a outfit vaší herní postavy. Svého hrdinu tak můžete převléknout do oděvu středověkého válečníka, italského mafiána, bankovního úředníV UberStrike navíc najdete podobné statistiky jako v Battlefieldu. Ty vás informují o vašem celkovém skóre, přesnosti střelby a nejčastěji zasažených místech. Vedle počtu headshotů vyčtete ze statistik i počet nutshotů. Zdatnější čtenáři jistě vytuší, kam takové zásahy míří.

Pokud máte k dispozici Mac, určitě zavítejte do App Store, UberStrike zde najdete po omezenou dobu zcela zdarma. Po skončení této akce jej pořídíte za 10 dolarů.

UberStrike je Unreal Tournament skrytý v manga kabátu s fyzikou z Counter Strike

ku, běží i v prostředí webového prohlížeče. Sice je nutné nainstalovat Javu, ale i tak.

Ze zmíněných herních pecek v úvodu má UberStrike nejblíže k Unreal Tournamentu. Ve hře se totiž pohybujete na omezené mapě v rozličném prostředí. Může to být exotický ostrov, obrovské překladiště v přístavua klidně i paluba vesmírné lodi. Navíc se UTčku podobá i použitelným zbraňovým arzenálem. Své protivníky budete ničit různými ručními zbraněmi od mačety po obrovské kladivo, klasickým samopalem nebo sniperskou puškou, ale i speciálním raketometem či plazma gunem.

Velice povedené jsou také možnosti vylepšování vašeho

Stanislav "crazywulf" Janů

z budoucnosti. To nejpovedenější na UberStrike je však grafika. I když se jedná o animovaný styl známý z japonských komixů, který nemůže konkurovat mainstreamovým herním peckám s ultrarealistickou grafikou, hra je prostě hezky barevná. Na detailech vidíte poctivou práci vývojářů

ka i meziplanetárního kovboje

a odrazy ve vodě jsou skoro jako ze Skyrimu.

UberStrike

Cena: dočasně zdarma (jinak 9,90 USD) Autor hry: Cmune www.uberstrike.cmune.com

Kdybychom dokázali vymyslet 10 vtipných komiksů za rok, neživíme se psaním časopisu...

[redakční hřiště] digitální svět extra

To se nám líbí 🔳

Facebook po švýcarsku

Velice zajímavě pojali svou propagaci radní jednoho neznámého horského městečka. Doposud nenápadné městečko Obermutten využilo ke svému představení světu samozřejmě také stále oblíbenější Facebook. Starosta města navíc slíbil každému fanouškovi, že jeho profil vytiskne a ve fyzické podobě vystaví na veřejné vývěsce města. To samozřejmě zapříčinilo obrovský boom profilu městečka. Dnes má Obermutten více než 15 tisíc fanoušků a jejich profily už pomalu není kam lepit. Město zpod alpského masivu totiž představuje asi dvacítka domů.

Každého znáte přes 5 přátel

Známá studie amerického psychologa Stanleyho Milgrama z konce 60. let byla díky sociálním sítím překonána! Podle původního výzkumu znáte libovolného jiného člověka na planetě Zemi maximálně přes šest jiných lidí. Nejnovější studie Facebooku přišla s novými daty, a protože má k dispozici informace o cca 10 % světové populace, je třeba ji brát vážně. Do studie je zahrnuto 721 milionů aktivních uživatelů Facebooku z celého světa, mezi kterými je 69 miliard přátelství. A výsledek? Každého na planetě jste schopni najít přes 4,7 kroku. Toto radikální snížení bohužel nevychází

pouze z většího počtu propojení mezi lidmi, ale také z nového pojetí pojmu přátelství. Vy snad nemáte mezi přáteli na Facebooku stovky lidí, které skoro neznáte?

Luxusních mašinek přibývá

Vývoj technologií jde stále dál a mobilní internet je stále častější záležitostí. Po Praze už se tramvaje s veřejnou Wi-Fi sítí objevily i v Brně (díky serveru Zboží.cz). A tramvajemi to zdaleka nekončí! Internet létající vzduchem najdete už teď i v luxusnějších vlacích. V první půlce tohoto roku jím budou postupně vybaveny všechny soupravy Pendolino, Wi-Fi vylepšení navazuje na instalaci elektrických zásuvek. Nejmodernějšími přírůstky se ale mohou pochlubit v Liberci. Na místních tratích jezdí již od listopadu loňského roku jedna supermoderní souprava RS 1 Stadler švýcarské výroby a dalších patnáct kolegyň přibyla od Nového roku.



Už i papež má tablet

Zažitá představa nám představitele církve předkládá jako nemoderní staré páprdy, kteří moderní technologie pokládají přinejmenším za něco zbytečného (v horším za dílo ďáblovo). Naštěstí pro hlavu katolické církve platí snad pouze první uvedené tvrzení. Papež Benedikt XVI. je všeobecně



znám svým vřelým vztahem k moderním technologiím. Když rozsvěcoval unikátní vánoční stromeček vytvořený na svahu poblíž městečka Gubbio ve střední Itálii, přistoupil k tomu též nemálo moderně. Všech tisíc žárovek rozsvítil na dálku pomocí jednoho tlačítka na svém tabletu.



Plošina svobody

Taky se vám stalo, že máte geniální technologickou myšlenku a už už se vydáváte do legendárního Sillicon Valley, jenže vás v poslední chvíli zastaví úřady s jejich požadavky na všemožná povolení? Tomu se říká byrokracie. Že to neznáte? Tak Max Marty to poznal na sobě natolik dobře, že se to rozhodl změnit. Nedávno přišel s mírně šíleným projektem Blueseed, který si klade za cíl nákup velkého parníku kotvícího v mezinárodních vodách. Na něm by se ubytovávali nadšenci a rozvíjeli své začínající projekty. Tak kdybyste náhodou měli pár volných milionů, pošlete je Maxovi.

Olympus sponzoruje mafii

Světoznámý výrobce optické elektroniky, firma Olympus, má na krku slušný skandál. Poté, co se provalilo, že firma v 90. letech zakrývala milionové ztráty, došlo i na podezření z napojení na japonskou mafii Yakuza. Finančníci, kteří ztráty Olympusu kryli, jsou podezřelí z napojení na síť zločinecké organizace a ve výsledku tak mohl Olympus financovat mafiány. Ať už se podezření prokáže nebo ne, japonská firma důsledky cítí již teď. Po zveřejnění celé kauzy ztratily akcie Olympusu 80 % své hodnoty. Pokud firma tuhle krizi přežije, bude se muset naučit svoje ztráty líp schovávat.

Pařan na prodej

"Jednou za 3,5 hodiny doplnit jídlo a vodu, jinak na údržbu nenáročný. Vyhrává nejvyšší nabídka." Těmito slovy uvedla jedna Američanka svůj inzerát, ve kterém se snažila prodat svého manžela. Na myšlenku jí přivedla manželova až snad přespříliš oblíbená záliba v hraní počítačových her. Inzerát podala poté, co manžel strávil hraním Call of Duty 3 přes 48 hodin v kuse, a myslela ho prý jako žert. Manžel se však doma léčí z válečného zranění získaného v Afghánistánu a hraní her je prý jeho jediná možnost, jak se potkávat s kolegy s armády. Holt všichni máme své důvody.

Práce IT technika není jen o hrabání se v počítačích a jejich příslušenství. Člověk se musí vídat s jinými lidmi, říkejme jim třeba zákazníci. Občas s nimi musíte dokonce i mluvit, to bývá mnohdy větší oříšek než samotná oprava.

Po klasické ranní poradě a následné rychlosnídani jsem se chystal vrhnout do pracovního procesu.

Vtom se ozval zvonek u příjmu zakázek. Přišla paní (nazývejme ji třeba Lucka), zřetelně si vybavuji, že jsem jí před nedávnem instaloval nový notebook. Ano, ten notebook, co drží v ruce. A máme tu reklamaci, nejneoblíbenější práci technika. Lucka k nám pro počítače chodí již léta, díky tomu vím, že jim moc nehoví, počítač však k práci potřebuje, dokonce je na něm závislá. Je jí lehce pod čtyřicet, zhruba dvakrát tolik váží a vůbec vypadá jak klasická selka (krev a mlíko, hlavně to mlíko, jestli mi rozumíte).

Prokletý tučpad

"Nejde to hejblátko pod klávesnicí, ten, jak se to ... tučpad." Nejsem idiot, je mi jasné, že myslí touchpad (krásně to slovo vyslovuje, také místo "aj tý" říká "ý tý"). Bez větších obstrukcí reklamaci přijímám. Touchpad vlastně funguje, jen při psaní textu čas od času kurzor poskočí o pár řádek výš a text se poté zapisuje jinam, než kam Lucka zamýšlí.

Rozhodl jsem se, že notebook před odesláním zapnu a ověřím existenci závady. Snažil jsem se předejít trapasu, kdy dodavatel prohlásí, že je vše v pořádku, a stačilo třeba jen přeinstalovat ovladač. Položil jsem notebook na stůl, půl dne na něm brouzdal, odpovídal na emaily, závada nikde. Preventivně jsem přeinstaloval ovladač a zavolal Lucce, ať si svého pomocníka vyzvedne, závada se neprojevila. Trochu zmatená si jej vzala, vědoma si své nízké počítačové gramotnosti však nehnula ani brvou.



"Ten tučpad furt blone!" první věta, kterou jsem uslyšel při příchodu do práce hned mezi dveřmi. Zaskočila mě, oči jsem měl ještě zalepené ospalky. Opět stejný popis závady. Protože jsem se odmítal dalším řešením již zabývat, přislíbil jsem okamžité odeslání k dodavateli.

Uběhlo dlouhých čtrnáct kalendářních dnů, než se počítač vrátil z reklamace. Během těchto dvou týdnů jsem měl dvanáct telefonátů s Luckou, jestli už náhodou není u nás. Ano, volala i v sobotu, byla ale hodná, obtěžovala až v devět ráno. Výsledek reklamace: "*Reklamace se neuznává, závada se neprojevila. Provedena reinstalace OS z Recovery Partiton."* Já věděl, že si ten klon disku mám udělat, ta by skákala alespoň pět metrů vysoko, kdyby jí to všechno smázli. Naklopil jsem zálohu, zavolal Lucce.

Možná se kurzor nudí, a tak si pobíhá po obrazovce, aby zkrátil dlouhou chvíli mezi písmenky

Kde je zakopán pes?

Zprávu nesla celkem nelibě, tak jako všichni, kterým není uznána reklamace. Já měl ale radost, moje zjištění bylo potvrzeno a já se měl o co opřít. Jenže hned další den stála Lucka u přijímacího pultu a netrpělivě podupávala nohou.

"Ne. Nejde to. Udělejte s tím něco," říká nasupeně ta na první pohled milá paní. V hlavě mi proběhlo několik nevlídných slov, nakonec jsem se udržel, notebook zapnul a požádal jí, ať mi na místě něco napíše a ukáže závadu, že jí budu koukat přes rameno.

Stáli jsme t<mark>am ja</mark>ko blázni skoro půl hodiny, paní Lucka za tu dobu



napsala asi tři řádky textu (jistě, ve stoje se mi taky píše blbě, ale tři řádky za půl hodiny?). Po pár minutách jsem chtěl prohodit něco ve stylu: "Možná se kurzor nudí, a tak si pobíhá po obrazovce, aby zkrátil dlouhou chvíli mezi písmenky." Neřekl jsem to, jsem taktní.

Paní to odbyla se slovy, že se mě počítač asi bojí, tak to teď neudělá. Po neúspěšném předvedení problému taky trochu změkla, pochopila, že jí reklamaci nemůžu uznat, když závada prakticky neexistuje. Dohodli jsme se, že až se to začne zase dít, dojedu k ní do firmy, stejně tam musím jet zkontrolovat zálohy. S úsměvem na rtech jsem prohodil cosi o "lokální závadě", oba jsme se zasmáli a šli každý po svém.

"Už to dělá zase, pojedte honem," křičí na mě celá rozevlátá radostí do telefonu. No to jsem si přece nemohl nechat ujít, sedl jsem do auta a za hvizdu pneumatik vyrážím na záchrannou misi do světa (ve skutečnosti jsem v klidu dopil čaj a přátelsky poklábosil s kolegou). Do kanceláře jsem se dostavil s vážnou tváří, odcházel jsem však s nesmazatelným úsměvem na rtech. Opět jsem si stoupnul za Lucku a těšil se na odhalení závady. Moje přítomnost přilákala nemalý hlouček Lucčiných kolegyň.

l když seděla na židli, nasadila přibližně stejné tempo, které předvedla ráno. Vždy po dvou slovech zamžourala očima do textu, nadávala u toho, že si už musí dojít k tomu očaři, že už prd vidí. Náhle došlo k projevení závady! Nebudu lhát, málem jsem padl do kolen, jen málo chybělo, abych nevybuchl smíchy! Vždy, když se paní Lucie nahnula k notebooku, aby zaostřila na text, její poněkud nadměrně vyvinuté poprsí dosedlo na desku notebooku a ujelo jí s kurzorem. No a teď jí to vysvětlete!

#

NENECHTE SI UIT Nové tituly od vydavatele Extra PC





věčný odkaz antiky

2

KÁ UDÁLOST V DETAILNÍM POHLEDU

ičili mocnou říši barbaři, mravní zpustlost nebo otrava olovem?

Zbraně a taktika

prazitelného vojska

REVUE



inárodní kontext, mobilizace a konflikty roku 1938

> mění, letouny, tanky, děla aně čs. a německé armády

cu našich kých dějin

PŘELOMOVÁ HIS

Dějinné události v detailním pohledu

Prohlížeče jsou ve válce už 17 let

Internet jsou pro většinu uživatelů pouze stránky, které si prohlíží na monitoru, tedy WWW (World Wide Web). Jde sice jen o jednu jeho část, ale zato nejrozšířenější. Autorem webu je Tim Berners-Lee, který zároveň vytvořil první webový prohlížeč

> rvní prohlížeč se imenoval WorldWideWeb a Tim jej raději přejmenoval na Nexus. Stalo se tak začátkem roku 1991, kdy již měl pár měsíců připravený první webový server na světě info.cern.ch. Nexus byl současně první aplikací používající protokol HTTP, měl tlačítka zpět a vpřed a neohrabaně uměl i záložky.

> Druhý prohlížeč od stejného autorského týmu vznikl o rok později pod názvem Line Mode Browser, ovládal se z příkazové řádky a zobrazoval pouze text. To vše proto, aby byl kompatibilní s tehdejšími počítačovými terminály.

Praotec moderních browserů

Prvním prohlížečem dnešního typu byl Mosaic vytvořený v roce 1993 na univerzitě NCSA v Illinois a všechny prohlížeče dneška z něj vychází. Moderně pojatý browser zvládal zobrazovat obrázky uvnitř

První www

První webový server info.cern.ch měl na svědomí otec webu Tim Berners-Lee. Tento vynálezce se poté podílel na prvních dvou webových prohlížečích.

textu, uměl stránku vytisknout, uložit i zobrazit její zdrojový kód. Podařilo se mu zpopularizovat web mezi prostými uživateli.

Současně šlo o jeden z prvních prohlížečů pod operačním systémem Microsoft Windows, které do té doby existovaly hlavně pro Unix. Mosaic byl zdarma a jeho autoři v roce 1994 vytvořili ještě známější Netscape Navigator. Ten světu prohlížečů dominoval dlouho, ale poté prohrál boj s Internet Explorerem, o čemž byl i natočen dokument.

Liškozilla

Panda červená, neboli Firefox, má zajímavou historii, která vychází z původního Netscape Navigatoru. Dnes již neexistující Netscape měl maskota s názvem Mozilla, což znamená kombinaci slov Mosaic Killer a Godzilla.

Netscape prohrál během let 1994 až 1998 souboj prohlížečů s Internet Explorerem a ubíral se jiným směrem.

Vzniká moderní pro-

hlížeč Mosaic, který

o webu se rozšiřuje mezi běžný lid.

1995

Mosaic

1994

Založil neziskovou organizaci Mozilla Foundation, jejímž prostřednictvím začal vyvíjet prohlížeč s názvem Mozilla 1.0 vycházející z Netscape Navigatoru s jádrem Gecko. Stále to však nebylo ono, takže se dva programátoři z Mozilly rozhodli vytvořit jiný prohlížeč. Tak vznikl Firefox, neidříve pod názvem Phoenix a Firebird. První verze byla k dispozici ještě na konci roku 2002 a finální pak v roce 2004.

Firefox se okamžitě stal miláčkem odborné veřejnosti. Prezentoval se jako kvalitní a otevřený prohlížeč a pravý opak tehdy zastaralého Internet Exploreru, na který bylo v té době módní nadávat. Díky obrovské podpoře celé řady firem včetně samotného Google a faktu, že Firefox opravdu kvalitní byl, se začal úspěšně rozšiřovat a vytlačovat z počítačů Internet Explorer. Většinou to šlo způsobem "ajťák v rodině přesvědčil ostatní". Obrovskou výhodou byla otevřenost a existence celé řady doplňků. Uživatelé si mohli prostřednictvím zásuvných pluginů doinstalovat všemožnou funkcionalitu.

Zdálo se, že Firefox může Internet Explorer porazit, jenže v roce 2008 jej přestal Google podporovat, což byla silná rána.

zvládá obrázky a funkce známé i dnes. Povědomí

1998

Nexus

1990

První prohlížeč s matoucím názvem WorldWideWeb Tim brzy přejmenoval na Nexus a poté vytvořil i druhý, čistě textový.

199[•]

-104 1-2/2012 Extra PC [moderní technologie pro lidi]

1997

Pro fajnšmekry

Inženýři z norské telekomunikační společnosti vytvořili prohlížeč Opera, za rok se odštěpili a svým malým projektem, který táhnou již sedmnáct let, zavádějí novinky, jež po nich často ostatní převezmou.





Norský skyost

Za prohlížečem Opera nestojí žádná velká společnost, ale malá firma z norského Osla. Původně šlo o projekt dvou inženýrů z telekomunikační společnosti Telenor, kteří měli na svědomí také první norský webový server. Existující prohlížeč Mosaic se jim nelíbil, a tak se v roce 1994 pustili do vývoje vlastního.

Po roce se osamostatnili a založili společnost Opera Software, jejíž jedinou náplní je vývoj webového prohlížeče. Opera se vždy v nejvyšší míře držela standardů HTML, čímž byla protipólem tehdejšího Internet Exploreru. Jenže směr kódování stránek udávali největší hráči a webové stránky optimalizované pouze pro IE jsou problémem dodnes.

Opera se vyznačuje celou plejádou pokročilých funkcí, které jsou v systému již od začátku bez nutnosti je doinstalovávat, ale pokud je používat nechcete, vůbec o nich nemusíte vědět. Prohlížeč nijak nezpomalují.

Opera nikdy neměla žádnou reklamu, a tak se těší oblibě jen u malého množství znalých uživatelů, kteří na ni ale nedají dopustit. Pokud ji neznáte, zkuste ji. V poslední době se pouští do vývoje webového prohlížeče pro televizory.

IE: kodérova Nemesis

Internet Explorer je od roku 1998 nejpoužívanější prohlížeč a toto prvenství drží do dnes. Předchůdcem IE, stejně jako Netscape Navigatoru, je Mosaic. Internet Explorer obsahoval

až do verze 6 zmínku o tom, že zdrojový kód prohlížeče je založen na Mosaicu, a teprve ve verzi 7 si dali v Microsoftu záležet na tom, abv již šlo čistě o jejich produkt.

První verze IE byla vydána v srpnu 1995 a Microsoft ji distribuoval spolu s balíčkem Microsoft Plus! pro Windows 95. Teprve třetí verze z roku 1996 už byla z větší části dílem Microsoftu a dočkala se významějšího rozšíření. Omezeně již podporovala kaskádové styly a ActiveX, který sice programátorům usnadňoval práci s lokálními soubory, ale stal se také významným bezpečnostním rizikem.

Následovaly další verze až do čísla 6 integrované do systému Windows XP a v tom momentě Microsoft z nepochopitelných důvodů usnul na vavřínech.

Až pozdě si uvědomil, jaké nebezpečí pro něj znamená nástup Firefoxu, a začal dohánět ztracený čas. Musela vyjít verze 7 a 8, na níchž

Safari ještě Internet Explorer jako alternativní prohlížeč, ale Steve jej brzy odstranil.

Safari má jádro WebKit a existuje i ve verzi pro Windows. Situace je však taková, že na Windows je prakticky nikdo nepoužívá, stejně jako na Apple používá konkurenční prohlížeče jen naprosté minimum lidí.

Cím míň funkcí, tím víc Google

Google si začal vyvíjet prohlížeč vlastní a z původní vývojářské verze Chromium se v roce 2008 vyklubal Chrome. Je založen na renderovacím jádru WebKit a vyznačuje se především jednoduchostí. Někdy je až příliš jednoduchý, a tak se i do něj dají doinstalovat doplňky. Hlavně prosté ovládání a rychlost je ale hlavní důvod, proč si na celém světě získává stále větší popularitu.

Google má filozofii cloudu a prohlížečovou bere jen jako prostředek. Proto nelpí

Bez emailu se neobejdete, na mnoha službách dnes nahrazuje uživatelské jméno

se Microsoft naučil tvořit moderní prohlížeč. aby mohl přijít s verzí 9, která je s konkurencí již srovnatelná.

Jablečný prohlížeč

Apple si hraje na svém písečku a tvoří si již od roku 2003 vlastní prohlížeč. První Safari bylo nejprve uvolněno k samostatnému stažení a až později jako součást systému Mac OS X. Jak to ale Apple dělal, když Safari nebylo? Nejdříve instaloval na Macy prohlížeč Netscape Navigator, později dokonce Internet Explorer. Hrozná to dnes představa pro zaryté jablíčkáře.

Jak je u Apple zvykem, Steve Jobs jeden den oznámil, že mají úžasný a dokonalý webový prohlížeč (tenkrát jej ještě nešlo zapomenout v baru, jako se to děje s prototypy iPhonů), a během pár hodin byl k dispozici ke stažení. Ze začátku byl v systému spolu se

na nějakých funkcích, které stejně poskytuje svými službami online. Chrome se ke konci roku dotáhl na Firefox a stal se prohlížeče dvojkou. A s klesajícím Internet Explorerem je jen otázkou času, než se dostane úplně na vrchol. A zatímco dříve se prohlížeče hodně inspirovaly u Opery, nyní si berou za příklad Chrome, podle kterého upravují vzhled. Hlavním trendem je zeštíhlování ovládacích prvků, aby byla co největší plocha věnována samotnému obsahu. Naposledy se dokonce hovořilo o úplném odstranění adresního řádku.

Souboj prohlížečů je nemilosrdný i dnes a velcí hráči si občas "pomáhají" optimalizováním svých stránek pro svůj prohlížeč. A jak to vidíme my? V redakci používáme kvůli testům, optimalizacím a návodům všech pět hlavních browserů, ale hlavní dva tábory tvoří Chromisté a Operisté. Občas je to na kordy.



extra byznys [koncept ultrabooků]

To, co chce od notebooku každý

Folio"

æ

Intel nedávno slavil 40 let od vydání svého prvního procesoru a při té příležitosti představil "nový revoluční standard" – Ultrabook. Ultratenký, ultralehký, ultrarychlý, píše se na plakátech. Jedná se o nafouknutou bublinu, nebo o revoluci?

> S amotný Intel považuje příchod Ultrabooků za jeden z nejdůležitějších milníků v historii společnosti, i počítačů obecně. Prvním revolučními krokem byl příchod Pentií MMX, která byla díky nové instrukční sadě už relativně výkonnými multimediálními procesory. Tím druhým byla technologie Intel Centrino, tedy spíše uvedení nové mobilní platformy a široké řady notebooků. Třetím má být letošní příchod Ultrabooků. Mají vytvořit nový standard mezi notebooky a nabídnout hlavní

Co je Ultrabook?

Inteľ vložil 300 milionů amerických dolarů do fondu, který financuje vývoj Ultrabooků u konkrétních výrobců. Není tedy divu, že sám stanovil kritéria, která musí Ultrabook splňovat a rozhoduje o tom, jaký přístroj už Ultrabook je a jaký není. Jak si tedy Intel Ultrabook představuje?

Nikdo nerad čeká. ULV procesory jsou zpomalené, ale stále rychlé a ve spolupráci s SSD a technologiemi jako Smart Response nebo Rapid Start se dočkáte hlavně rychlejšího startu PC.

Ultrabook musí vážit méně než 1,5 kg a musí startovat do dvou vteřin

oblíbené vlastnosti s přívlastkem ultra. Postavené jsou na úsporné větvi (ULV) platformy Sandy Bridge – budoucnost pochopitelně tkví v ještě pokročilejší nadcházející generaci Ivy Bridge.

Ultrabooky jsou tady

Krasný, lehký, výkonný a cenově dostupný model si již dnes máte možnost běžně zakoupit v obchodech. My jsme samozřejmě neváhali a první vzorky otestovali. Konkrétní ultrabooky najdete v recenzích na stranách 26 a 27 i v novinkách na straně 25. Pro další recenze navštivte náš web ExtraNotebook.cz, který se teď ultrabookům bude intenzivně věnovat. Ultrabooky už nebudete vypínat, jen zavírat-uspávat, opětovaný start je pak v podstatě okamžitý. Bezpečnost nadevše – Ultrabooky musí podporovat různé zabezpečovací technologie jako Intel Anti-Theft Technology.

Ultrabook musí být krásný – kdo by nesouhlasil. To souvisí hlavně s opravdu elegantní tenkostí šasi. Bezdrátové technologie se postarají o to, abyste byli kdekoli dostupní. Vzhledem k tomu, že Ultrabook musí mít pod 1,5 kg a být tenký , budete ho tahat všude s sebou – nestačí tak pouze Wi-Fi, pro připojení k internetu budou dostupné i technologie 3G i WiMAX. Ultrabook musí být také levný. To zatím zní trochu jako pohádka, ale je faktem, že nejlevnější model Aceru S3 pořídíte za dvacet tisíc s daní.

Tři zásadní technologie

S Ultrabooky se pojí tři technologie. První z nich je Intel Smart Response Technology – SSD (umístěné většinou přímo na desce nebo připojené přes mSATA) a pevný disk můžete zkombinovat do hybridního úložiště, kde funguje velký disk, který používá SSD jako cache a často otevírané soubory jsou pak načítány řádově rychleji. Další technologií je Intel Smart Connect Technology. Ta souvisí s jedním hlavních pilířů Ultrabooků – možností připojení kdekoli. Notebook je prý i v režimu spánku připojen k síti a je schopen si obnovovat některá data s minimální spotřebou.

Poslední technologií je Intel Rapid Start Technology. Intel stanovil jako maximum 7 sekund, během kterých se má notebook vzbudit po zapnutí z hibernace (notebook je fyzicky vypnutý, systém s otevřenými aplikacemi je přemístěn z operační paměti na disk). Ultrabooky, které jsme již měli možnost otestovat, toto s přehledem zvládají – zejména díky rychlému SSD. (I nejlevnější Acer Aspire S3 má 20GB SSD přesně k tomuto účelu.) Další předností je okamžitý start notebooku po otevření z režimu spánku, ten Intel garantuje do dvou sekund. Testované Ultrabooky opět nezklamaly.

Vcelku jasně číselně vyjádřitelným parametrem, který každý Ultrabook musí splňovat, je tloušťka a hmotnost. U modelů do 14" se musí tloušťka vejít do 18 mm, pro větší Ultrabooky je limit o trochu výše. Hmotnost potom nesmí přesáhnout 1,5 kg. To už rozhodně není

[koncept ultrabooků] byznys extra

problém, např. taková Toshiba Portégé Z830 váží dokonce jen 1,12 kg.

Každý Ultrabook musí mít ULV procesor, tedy model Intel Core iX-2xx7M. Jak se ale Intel chlubil, nejedná se prý o žádný velký výkonový dopad, ULV čipy Sandy Bridge pracují leckdy i na vysokých základních taktech a rozdíl oproti plnotučným CPU potom dohánějí opravdu vysokou maximální frekvencí. Turbo Boost (automatické přetaktování, které moderní procesory Intel umožňuje) je jednoduše řečeno podstatně agresivnější. Core i5-2467M by podle Intelu měl překonávat širokou řadu modelů Core 2 Duo a tomu už jen odhadem musíme dát zapravdu.

Jedním z dalších prvků, který by vás mohl zajímat, jsou možnosti zabezpečení. Ty reprezentují dvě technologie, Intel Anti-Theft Technology a Identity Protection Technology. První funguje tak, že váš počítač lze při odcizení snadno zablokovat na dálku. Po jeho spuštění se na vás usměje jen obrazovka se zprávou, že PC bylo odcizeno, a s kontaktem na majitele. Výměna disku nepomůže, blokována je přímo základní deska.

Identity Protection Technology není tak známá, v kostce řečeno jde o technologii, která by měla zabránit, aby někdo nebo něco zaznamenávalo to, co píšete na klávesnici. Bylo nám

inzerce

to vysvětleno tak, že když třeba píšete heslo, neukládá se do RAM ani na disk, odkud by je bylo možné přečíst, ale ukládá se do framebufferu grafické karty, odkud nic nedostanete.

Kam to povede?

Z trochu nejasného konceptu stal docela veliký projekt. Už nyní je





na českém trhu k dostání řada modelů různých výrobců, do konce roku 2012 by se jich mělo objevit dokonce 64.

Samozřejmě nečekejte desítky stejných notebooků, jako tu máme dnes. Intel plánuje další roky vnést do Ultrabooků trochu rozvoje a mírného pokroku v rámci specifikací. Hlavně se mají objevit nové typy zařízení. Nebudeme tak mít jen třináctipalcové notebooky, ale i konvertibilní tablety (připojitelné ke klávesnici), větší notebooky, notebooky s dotykovým displejem atd. S tímto trendem samozřejmě souvisí i vývoj Windows 8. Nové rozhraní Metro UI bude přizpůsobené pro ovládání na tabletech, zůstane však i klasické rozhraní Aero, které využijete, pokud svůj tablet proměníte v notebook. Ze zmiňovaných 64 Ultrabooků jich má být 12 s dotykovým displejem, 16 konvertibilních tabletů a 16 pracovních, korporátních modelů, jako je dnes třeba Toshiba Portégé. Celkově mají Ultrabooky v roce 2012 pokrýt 40 % celé spotřebitelské sféry a mají se i nadále rozšiřovat. Pořídíte si jej? ✦ Velmi důležitá je u Ultrabooků i bezpečnost – není divu, budeme je nosit úplně všude

■ Základní milníky Intelu – Pentium MMX, Centrino a Ultrabooky

STORMWARE POHODA Ekonomický software

- přes 100 000 prodaných licencí
- podrobný a úplný přehled o vašem hospodaření
- aktuální legislativa a zákaznická podpora v ceně
- přehledné uspořádání a jednoduché ovládání
- varianty s různou kombinací funkcí a agend
- snadný výběr a online nákup na www.pohoda.cz

[autor: Stanislav Janů

extra nákupní lístek [All-in-one počítače]



Plnohodnotné PC bez krabice

Kategorie počítačů vše v jednom je stará jako počítače samy. V poslední době však zažila velké obrození a na stolech domácností i kanceláří stále častěji můžeme potkat displej, ve kterém jsou ukryté také další komponenty

Il-in-one počítač by se dal označit za kompromis mezi notebookem a běžným stolním počítačem. Z velké části v nich najdete notebookové komponenty, avšak nabízí pohodlí plnohodnotného displeje s úhlopříčkou klidně 27". Podobná situace panuje i u programového vybavení těchto zařízení. Stejně jako u notebooků, také zde na vás čeká předinstalovaný systém i s dalšími aplikacemi.

Pokud si však připlatíte a do počítače investujete více než dvacet tisíc korun, dočkáte se výkonného stroje s dospělými komponenty a kvalitním displejem. Výrobci také často myslí na příslušenství, jako jsou DVB-T tunery. Takový počítač vše-v-jednom pak opravdu dělá čest svému jménu, může totiž fungovat také jako plnohodnotná televize.

A samozřejmě nesmí chybět dotykové obrazovky. Pokud toužíte po ovládání počítače dotykovými gesty prováděnými přímo na displeji, každý výrobce má minimálně dva takovéto modely. Většinou je tato technologie založena na snímacích senzorech umístěných u okrajů displeje. Nejedná se tedy o stejné dotykové displeje, jaké znáte z mobilů či tabletů. V případě, že musíte mít stroj vyhovující nejnovějším trendům, v internetových obchodech najdete i počítače s 3D displejem.

All-in-one vs. notebook

All-in-one počítače nejsou pro každého. Stejně jako při výběru další elektroniky, i výběr mezi tímto řešením a notebookem záleží především na prioritách daného uživatele. DTR notebooky nabízí prakticky to stejné jako All-in-one počítače: výkonný hardware schopný nahradit stolní sestavu i základní multimediální výbavu. Navíc přidává možnost snadného přenášení a také práci na baterii.

All-in-one počítače však mají jasně navrch při srovnání displejů. Zatímco u notebooků se příliš často nesetkáte s úhlopříčkou 21", mezi All-in-one je to většinou spodní hranice. Velikost ale není vše. Notebooky od nepaměti, až na výjimky, trpí mizernou kvalitou displejů. Na vině je jak snaha ušetřit

Lenovo IdeaCentre B320

Zástupce All-in-one počítačů, který patří spíše do kanceláře, nabídne dostatečně výkonný procesor a vysokou kapacitu pevného disku (1 TB). Protože procesor Intel Core iz patří k těm

nejúspornějším a grafickou kartu zde najdete pouze integrovanou, tento model nijak zvlášť nezatíží ani váš účet za elektřinu.

15 200 Kč

PARAMETRY: Displej: 21,5" Procesor: Intel Core i3 2120 Pevný disk: 1 TB Operační systém: Windows 7

HP TouchSmart Elite 7320

Požadujete-li All-in-one počítač do dvaceti tisíc s dostatečným výkonem a zároveň toužíte po dotykové obrazovce, výborným

kandidátem je HP TouchSmart Elite 7320. Vzhledem k vysokému rozlišení 1 920 × 1 080 bodů na úhlopříčce 21,5" se můžete těšit na jemný displej. CENA **16 300 Kč**

PARAMETRY: Displej: 21,5" Procesor: Intel Pentium G850 Pevný disk: 500 GB

Operační systém: Windows 7

108 1-2/2012 Extra PC [moderní technologie pro lidi]
[All-in-one počítače] nákupní lístek extra

iena 27 990 Kč

4. tip

6. tip

Asus EeeTop PC ET2400INT

Střední třídu, která se hodí do běžné domácnosti, zastupuje model Asusu. Nabídne Full HD displej s dostatečnou úhlo-příčkou, rychlý procesor a především dedikovanou grafickou



kartu. I když se jedná pouze o notebookový model, přesto nabídne výkon na příležitostné hraní.

cena **19 500 Kč**

3. tip

5. tip

PARAMETRY: Displej: 24" Procesor: Intel Core i3 550 Pevný disk: <u>1 TB</u> Operační systém: Windows 7

MSI Wind Top AE2420-3D

Chcete-li se držet nejnovějších trendů, nesmí na vašem počítači chybět dotyková obrazovka ani 3D. Kromě toho nabízí MSI i vysoký výkon dostačující i pro hraní náročnějších her. Pro lepší zážitky navíc výrobce zakomponoval do těla stroje i subwoofer, který doplňují běžné repráky.

PARAMETRY: Displej: 23,6" Procesor: Intel Core i5 650 Pevný disk: 1 TB Operační systém: Windows 7

při výrobě, nutnost nízké spotřeby a také potřeba tenkého provedení. U All-in-one počítače se na spotřebě a rozměrech šetřit nemusí, a pokud je vaším požadavkem kvalita displeje, najdete zde vhodný model mnohem snadněji než mezi notebooky.

Zajímavější jsou také dodávané doplňky. Výrobce se často snaží udělat z počítače multimediální centrum, a tak najdete v krabici přibalen i dálkový ovladač, tuner pro příjem digitálního vysílání a speciální multimediální software. Konektorová výbava často bývá doplněna o digitální výstupy, které byste čekali spíše u televize.

Do kanceláře i na hraní

V obrovském portfoliu počítačů vše v jednom, které za poslední dva roky zaplavily trh, si vybere opravdu každý. Pokud zrovna vybavujete moderní kancelář nebo pracovnu a nemáte zájem o nudnou krabici pod stolem, čeká na vás kategorie nejlevnějších All-in-one počítačů.

inzerce



Apple iMac 21,5"

V našem výčtu nesmí chybět model s Mac OS X. Nejlevnější model pořídíte už za 28 000 a v kombinaci s kvalitním IPS displejem, procesorem Intel Core is a výkonnou grafikou je to cena, za kterou by se nemusela stydět ani sestava s Windows. Nové modely navíc podporují rychlé rozhraní Thunderbolt.

PARAMETRY: Displej: 21,5' Procesor: Intel Core is Pevný disk: 500 GB Operační systém: Mac OS X Lion

Acer Aspire AZ5763

Tento model patří k tomu nejvýkonněišímu, co v oblasti All-in-one řešení můžete pořídit. Komponenty, jež směle konkurují desktopovým strojům, bez problému stačí i na nejnovější hry a výpočetně náročnou práci s počítačem. A samozřejmě nesmí chybět 3D.

PARAMETRY: Displej: 23" Procesor: Intel Core i7 2600S Pevný disk: 1,5 TB Operační systém: Windows 7

V útrobách se většinou nachází procesor typu Intel Atom nebo AMD Zacate a o grafický výkon se stará integrovaná grafická karta stejná jako v notebocích. Největší slabinou, kterou však v kanceláři zaznamenáte maximálně při ranním spuštění stroje a zapnutí Excelu, je pomalý pevný disk. Ten má většinou 5 400 otáček za minutu a jedná se o největší

brzdu systému. Čekat můžete horší zpraco-

vání a ne zrovna nápaditý design. V balení

stroje s běžnými stolními komponentami.

Výjimkou nejsou čtyřjádrové procesory ani

dedikované grafické karty, které nabízí výkon

potřebný pro hraní náročných her. Setkat se

můžete i s vestavěnou Blu-ray mechanikou.

Na druhé straně barikády naopak najdete

najdete maximálně klávesnici a myš.

výkonu roztáčí na několik tisíc otáček za minutu. Můžete si být jisti, že o takovém větráku budete moc dobře vědět. Stejně tak spotřeba se již podobá stolním počítačům a nikoliv V luxusním těle monitoru se mohou skrývat

i výkonné komponenty pro hraní her

U této kategorie se však mohou projevit

potíže spojené s minimalizací rozměrů. Pro

chlazení výkonných komponent jsou často použity aktivní chladiče, které se při vysokém

notebookům, což se dá říct o předchozí kancelářské kategorii. Za takový stroj si také připlatíte částky pohybující se v řádech tisíců korun.

Abychom nezůstali jen u strojů s Windows, musíme zmínit průkopníka All-in-one kategorie – Apple. Vždyť právě slavný Macintosh byl jedním z prvních komerčně úspěšných All-inone počítačů. Moderní iMac se pak stal pro řešení vše v jednom téměř synonymem.

Víme, která cestovka nabízí Váš zájezd nejlevněji!

Jen u nás najdete na jednom místě miliony zájezdů za stejnou cenu jako u CK a navíc dostanete parkování na letištích ZDARMA

Objednávejte na www.dovolena.cz!

U NÁS NAVÍC:

Parkování po dobu dovolené na vybraných letištích ZDARMA! Doprava linkovým autobusem na vybraná letiště ZDARMA!

www.dovolena.cz | volejte 800 600 600



1()9

extra nákupní lístek [All-in-one počítače]

Výrobce	Model	Displej	Procesor	Operacni paměť	Pevný disk	Grafická karta	Opticka mechanika	Rozměry	Hmotnost	Cena
Lenovo	IdeaCentre C200	18,5", 1 366 × 768 px.	Intel Atom D525 (1,8 GHz)	2 GB	250 GB	Intel Accelerator 3150	DVD-RW	460 × 384 × 168 mm	7,8 kg	7 400 Kč
Lenovo	IdeaCentre C320	20", 1 600 × 900 px.	Intel Pentium G620 (2,6 GHz)	2 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	534 × 394 × 75 mm	10 kg	8 800 Kč
ISM	Wind TOP AC1900-007XX	18,5", 1 366 × 768 px.	Intel Celeron Dual-Core E3400 (2,6 GHz)	2 GB	500 GB	Intel Accelerator X4500	DVD-RW	471 × 347 × 64 mm	5,5 kg	9 100 Kč
Lenovo	ThinkCentre A7oz	19", 1 440 × 900 px.	Intel Core 2 Duo E7500 (2,93 GHz)	2 GB	320 GB	Intel Accelerator X4500	DVD-RW	472 × 356 × 73 mm	8 kg	10 600 Kč
đ	Pro 3420	20", 1 600 × 900 px.	Intel Pentium G850 (2,9 GHz)	2 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	505 × 395 × 100 mm	6,1 kg	13 200 Kč
Lenovo	IdeaCentre B320	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Pentium Dual-Core G620 (2,6 GHz)	2 GB	1 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	534 × 394 × 75 mm	10 kg	13 330 Kč
ISM	Wind TOP AE2050-061CS	20", 1 600 × 900 px.	AMD Zacate Dual-Core E350 (1,6 GHz)	2 GB	500 GB	AMD Radeon HD6310	DVD-RW	513 × 392 × 92 mm	6,8 kg	14 200 Kč
ISM	Wind TOP AE2050-011CS	20", 1 600 × 900 px.	AMD Zacate Dual-Core E350 (1,6 GHz)	4 GB	500 GB	AMD Radeon HD6310	DVD-RW	513 × 392 × 92 mm	neuvedeno	14 300 Kč
Lenovo	ThinkCentre EDGE 71z 7558-A7G	20", 1 600 × 900 px.	Intel Pentium Dual-Core G620 (2,6 GHz)	2 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	511 × 368 × 71 mm	7,5 kg	14 600 Kč
Lenovo	IdeaCentre B320	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2120 (3,3 GHz)	4 GB	1 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	534 × 394 × 75 mm	10 kg	15 200 Kč
WSI	Wind TOP AP2000-035CS	20", 1 600 × 900 px., dotykový	Intel Pentium Dual Core P6200 (2,13 GHz)	2 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	509 × 392 × 58 mm	7,4 kg	15 300 Kč
Acer	Aspire AZ5101	23", 1 920 × 1 080 px., dotykový	AMD Athlon II X2 250 (3 GHz)	2 GB	500 GB	ATI Radeon HD5450	DVD-RW	neuvedeno	neuvedeno	15 470 Kč
Н	Pro 3420	20", 1 600 × 900 px.	Intel Core i3 2120 (3,3 GHz)	4 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	505 × 395 × 100 mm	6,1 kg	15 500 Kč
£	TouchSmart Elite 7320	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Pentium G850 (2,9 GHz)	2 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	550 × 438 × 205 mm	10,6 kg	16 300 Kč
ISM	Wind TOP AE2210-016CS	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	555 × 404 × 66 mm	8,4 kg	17 100 Kč
Lenovo	ThinkCentre EDGE 71z 7558-B2G	20", 1 600 × 900 px.	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	511 × 368 × 71 mm	7,5 kg	17 200 Kč
ISM	Wind TOP AE2260-017CS	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Pentium Dual-Core E5700 (3 GHz)	3 GB	640 GB	ATI Radeon HD5430	DVD-RW	555 × 404 × 75 mm	9,6 kg	17 200 Kč
Lenovo	IdeaCentre B520	23", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2120 (3,3 GHz)	4 GB	1 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	567 × 426 × 77 mm	10,8 kg	17 500 Kč
Lenovo	IdeaCentre A320	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2310M (2,1 GHZ)	2 GB	500 GB	Intel HD 3000	I	524 × 396 × 207 mm	7,2 kg	17 800 Kč
Lenovo	IdeaCentre B320	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	AMD Radeon HD6450	DVD-RW	534 × 395 × 118 mm	10,3 kg	17 800 Kč
Lenovo	IdeaCentre B320	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i3 2120 (3,3 GHz)	4 GB	1 TB	AMD Radeon HD6450	DVD-RW	534 × 394 × 75 mm	10,3 kg	17 800 Kč
đ	0mni 200-5401cs	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 550 (3,2 GHz)	4 GB	750 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	neuvedeno	neuvedeno	17 990 Kč
đ	TouchSmart 520-1000cs	23", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Pentium G620 (2,6 GHz)	4 GB	1 TB	Intel HD 3000	DVD-RW	580 × 457 × 217 mm	11,7 kg	18 200 Kč
Lenovo	ThinkCentre EDGE 91z 7559-J5G	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	545 × 414 × 81 mm	8,4 kg	18 200 Kč
ISM	Wind TOP AE2400-208CZ	23,6", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Pentium Dual Core E5400 (2,7 GHz)	4 GB	1 TB	ATI Radeon HD5730	DVD-RW	577 × 445 × 73 mm	17 kg	18 200 Kč
ISM	TOP AE2210-210CS	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	nVidia GeForce GT540M	DVD-RW	555 × 404 × 66 mm	8,4 kg	18 800 Kč
Н	TouchSmart Elite 7320	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i5 2400S (2,5 GHz)	4 GB	500 GB	Intel HD 2000	DVD-RW	550 × 438 × 205 mm	10,6 kg	19 200 Kč
Asus	EeeTop PC ET2400INT	24", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i3-550 (3,2 GHz)	4 GB	1 TB	nVidia G310M	DVD-RW	582 × 495 × 50 mm	13 kg	19 500 Kč
Acer	Aspire Z431G	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i5 660 (3,33 GHz)	4 GB	640 GB	Intel HD 3000	DVD-RW	499 × 549 × 129 mm	neuvedeno	19 990 Kč
ISM	Wind TOP AE2210-010CS	21,5", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	nVidia GeForce GT540M	DVD-RW	555 × 404 × 66 mm	8,4 kg	20 100 Kč
Asus	EEE Top 2400IUKS	23,6", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core i3 2100 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	582 × 495 × 50 mm	13 kg	20 900 Kč
Lenovo	ThinkCentre EDGE 91z 7556-B9G	21,5", 1 920 × 1 080 pX.	Intel Core i5 2400S (2,5 GHz)	4 GB	500 GB	AMD Radeon HD6650	DVD-RW	542 × 414 × 81 mm	8,4 kg	22 100 Kč
ISM	Wind TOP AE2410-043CS	23,6", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i5 2410M (2,3 GHz)	4 GB	1 TB	nVidia GeForce GT540M	DVD-RW	617 × 461 × 72 mm	14 kg	25 800 Kč
Acer	Aspire AZ5801	24", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i5 2500M (3,3 GHz)	4 GB	1,5 TB	Intel HD 2000	DVD-RW	neuvedeno	neuvedeno	26 507 Kč
Apple	iMac 21,5"	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core is (2,3 GHz)	4 GB	500 GB	AMD Radeon HD6750M	DVD-RW	451 × 528 × 190 mm	9,3 kg	27 990 Kč
Acer	Aspire AZ5761	23", 1 920 × 1 080 px., dotykový	Intel Core i7 2600S (2,8 GHz)	8 GB	1,5 TB	nVidia GeForce GT530	Blu-ray	570 × 484 × 85 mm	11,3 kg	30 100 Kč
WSI	Wind TOP AE2420_3D-019CS	23,6", 1 920 × 1 080 px., dotykový, 3ľ	Intel Core i5 650 (3,2 GHz)	4 GB	1 TB	ATI Radeon HD5730	DVD-RW	617 × 461 × 72 mm	11,6 kg	31 200 Kč
Lenovo	IdeaCentre B520	23", 1 920 × 1 080 px., 3D	Intel Core i5 2320 (2,8 GHz)	6 GB	1 TB	nVidia GeForce GT555M	DVD-RW	567 × 426 × 77 mm	10,8 kg	32 900 Kč
Acer	Aspire AZ5763	23", 1 920 × 1 080 px., 3D	Intel Core i7 2600S (2,8 GHz)	8 GB	1,5 TB	nVidia GeForce GT530	Blu-ray	570 × 484 × 85 mm	11,3 kg	34 200 Kč
Apple	iMac 21,5"	21,5", 1 920 × 1 080 px.	Intel Core is (2,7 GHz)	4 GB	1 TB	AMD Radeon HD677oM	DVD-RW	451 × 528 × 190 mm	9,3 kg	34 990 Kč
Apple	iMac z7"	27", 2 560 × 1 440 px.	Intel Core i5 (3,1 GHz)	4 GB	1 TB	AMD Radeon HD677oM	DVD-RW	650 × 517 × 207 mm	13,8 kg	39 990 Kč
Apple	iMac 27"	27", 2 560 × 1 440 px.	Intel Core is (2,7 GHz)	4 GB	1 TB	AMD Radeon HD6970M	DVD-RW	650 × 517 × 207 mm	13,8 kg	46 990 Kč

Ę

POZOR! Opět vychází legendární časopis

ZAHRANIČNÍ ZAJÍMAVOST

100+1 hledejte ve všech dobrých trafikách



Lidské vlasové vlákno dokáže udržet 100g závaží! Každý vlasový kořínek má přitom v průběhu existence (postupně) až 12 vlasů.

Člověk vystavený vesmírnému prostoru by neexplodoval, okamžitě nezmrzl a jeho krev by nezačala "vřít". Člověk vystavený vesmírnému prostoru by během krátké doby zemřel udušením. Vzduch z jeho plic by okamžitě uplynul do okolního prostoru.

Permanentní magnety se dají odmagnetizovat (např. ohřátím, bitím, pěchováním, válcováním či buzením). #fakta

Zvuk hromu urazí zhruba 1 km za 3 sekundy. Teď už tedy bleskově dokážete určit přibližnou "vzdálenost bouřky". @vjtchkln: Světlo blesku urazí zhruba 900 000 km za 3 sekundy. Teď už tedy bleskově dokážete určit přibližnou "vzdálenost bouřky".

Sněhová vločka (ledový dendrit) je forma pevného skupenství vody (sněhu). Vločky vznikají v atmosféře, kde se vytváří i jejich tvar. #fakta

Denně dávka zajímavostí na: http://twitter.com/stoplusjednicka

extra předplatné Objednejte **do 20. února 2012**



Vyberte si předplatné Extra PC:

Akční předplatné Extra PC s přílohou (DVD, brožura, ...)

599 Kč úspora 25 %

10× Extra PC s 9GB DVD nebo přílohou

 + BONUSY: na výběr 1 knižní prémie z variant A až E
+ dárky z protější strany

Cena v trafice 799 Kč, uspoříte 200 Kč + získáte dárky až za 539 Kč! Extra PC bez přílohy (DVD, ...)



NOVE PC rady

+ BONUSY: na výběr 1 knižní prémie z variant A až E Cena v trafice 599 Kč, uspoříte 102 Kč + získáte dárky až za 290 Kč!

Předplatné "Profi" Extra PC s přílohou (DVD, brožura, ...)

729 Kč úspora 27 %

VŠECHNY časopisy + bonusy z akčního předplatného + NAVÍC: 2× HARDWARE Speciál + 2× 9GB DVD

+ dárky z protější strany

Cena v trafice 999 Kč, uspoříte 270 Kč + získáte všechny dárky z varianty "akční"

Extra PC bez přílohy (DVD, ...)

627 Kč úspora 17 % VŠECHNY časopisy + bonusy z akčního předplatného + NAVÍC: 2× HARDWARE Speciál

+ 2× 9GB DVD

Cena v trafice 759 Kč, uspoříte 132 Kč + získáte všechny dárky až za 290 Kč!





jak to funguje:

Předplatíte si Extra PC na rok a získáte vše, co u nabídky "Akční předplatné". Kromě toho vám ale ještě z× během roku zašleme zimní + letní HARDWARE Speciál. Ušetříte tak ještě více!

HARDWARE Speciál vychází 2× ročně na 132 stranách s 9GB DVD napěchovaným nejnáročnějšími benchmarky, demy a testy. Říkejte si tomu "hardcore", říkejte tomu třeba "profi" – my tomu říkáme ty nejpoctivější testy nabušeného hardwaru. Navíc spousta tipů pro stavbu, vyladění a přetaktování vlastního PC – to vše od redakce serveru ExtraHardware.cz. Jste fanda do hardwaru? Musíte mít.

Předplatné "Komplet" 799 Kč úspora 27 %

Extra PC s přílohou (DVD, brožura, ...)

VŠECHNY časopisy + bonusy z akčního předplatného + NAVÍC: 2× Extra PC Speciál s CD + 2× HARDWARE Speciál s 9GB DVD + dárky z protější strany

Cena v trafice + 199 Kč, uspoříte 400 Kč + získáte všechny dárky z varianty "akční"

Vyberte si způsob objednávky:

- 1. On-line na webu www.epublishing.cz
- E-mailem na adrese predplatne@epublishing.cz
- Telefonicky na čísle 545 211 880 nebo 602 545 145 (pracovní po-čt, 8–16 hod.)

Ihned po objednávce kterýmkoliv z těchto způsobů obdržíte platební dispozice: číslo účtu a váš unikátní variabilní symbol pro identifikaci platby. Platit pak můžete bankovním převodem, např. internetovým bankovnictvím, případně na poště složenkou typu A.

jak to funguje:

Předplatíte si Extra PC na rok a získáte vše, co u nabídky "Akční předplatné". Kromě toho vám ale ještě 2× během roku zašleme podzimní + jarní Extra PC Speciál s těmi nejlepšími tipy + triky a zimní + letní HARDWARE Speciál. Naše nejvýhodnější nabídka!

Podmínky předplatného:

Pokud objednáte a zaplatite svoje předplatné časopisu Extra PC nejpozději do 20. února 2012 (vč.), získáte od nás již číslo 3/2012. Roční předplatné Extra PC platí na 10 po sobě jdoucích vydání časopisu, resp. na 10 vydání s 2 + 2 speciály. Vybrané knihy odešleme samostatně do 6 týdnů od úhrady objednávky. --Tato nabídka platí na adresy předplatného v ČR, placené v Kč. Nabídku pro Slovenskou republiku najdete v tiráži. Vyhrazujeme si právo akci předčasně ukončit, nebo ji naopak prodloužit. Vždy platí nabídka aktuální k datu objednávky.

a neuteče vám příští číslo!

předplatné extra

Vyberte si knižní prémii navíc:

A) Bible Vypalování 2012 až 300 stran. 199 Kě



B) Bible MS Office 2010

cca 300 stran, 290 Kč

Controls Na pro de sy control control

Naše příručka vás provede celým povedeným kancelářským systémem, najdete v ní řešení nejčastějších zapeklitých problémů (které s námi zapeklité být přestanou), i nejlepší tipy a rady pro efektivnější a rychlejší práci. Samozřejmostí je množství názorných ilustrací a praktický rejstřík! Platí pro verzi s přílohou i bez přílohy

C) Bible MS Windows 7



Bible "vypalování"? Jedině v nejnovější verzi 2012! Opravdové vypalování CD a DVD je pomalu na ústupu. Ale to, co s tím souvisí – zálohování, stahování z internetu, převody mezi audio a video formáty – to vše zůstává nepřehledné. A k tomu řada možností externích úložišť, od paměťových karet, přes flash disky, externí disky i disky SSD. Autor publikace, Petr Broža, je podepsán pod desítkami tisíc knížek na toto téma v knihovně téměř každého uživatele PC u nás ... Po 4 letech od posledního vydání konečně aktuální příručka s tématem vypalování a skvělý bonus pro další ročník předplatného Extra PC.



Windows

MS Windows 7

Snadno & rvch

skvělé dárky

D) Bible MS Windows Vista 276 stran, 319 Kč

E) Bible MS Office 2007 324 stran, 290 Kč



Machinarium a Samorost 2

Ke každému novému předplatném

ZDARMA S KAŽDÝM NOVÝM PŘEDPLATNÝM EXTRA PC S PŘÍLOHOU!

DVD Machinarium

Machinarium a Samorost z jsou kouzelné animované počítačové hry pro všechny malé i dospělé hráčel Pochází z dílny českého studia Amanita Design založeného Jakubem Dvorským (je mj. autorem výtvarného stylu nového filmu Kuky se vrací od režiséra Jana Svěráka) a ve světě posbíraly řadu ocenění za nejlepší hratelnost i grafický styl. Vtipné animace i poetická grafika vás doslova uhranou. Hry Machinarium i Samorost 2 si oblíbily statisíce hráčů z celého světa a díky Extra PC jim můžete propadnout i vy! Podaří se nalézt vesmírnému skřítkovi svého ufony uneseného psíka? Přemůže robot Josef Bratrstvo Černočepičáků a zachrání svoji robopřítelkyni i rodné město?

"Jiří Trnka by koukal. A pak by deset hodin nevstal od počítače."

Jan Čarek, šéfredaktor Extra PC, ve vydání Extra PC 11/2009

Bible Vypalování 2012 nebo výběr ze 4 dalších publika

CD Samorost 2

1-2/2012 113 [moderní technologie pro lidi] Extra PC

extra tiráž [příští číslo]

Příští číslo Extra PC (03/12) vychází 24. 2. 2012

nákupnílístek Smartphone do každé kapsy

Chytrý telefon je fantastické zařízení. Základní model pořídíte už za pár tisíc, může ale dramaticky proměnit váš život. K dispozici

najednou máte nekonečnou studnici vědění (Google + Wikipedie), herní konzoli, GPS navigaci, přehrávač filmů a hudby na cesty, univerzální komunikátor, foťák i videokameru. My vám v nákupním lístku přineseme průřez trhem a prozradíme naše oblíbené modely.

extratéma Windows 8 beta

V únoru bychom se měli dočkat stabilní betaverze s napětím očekávaného systému Windows 8. Podrobíme ho důkladnému zkoumání a s předstihem vám prozradíme, jestli se máte na co těšit. Rozlouskneme, iak ie to



s podporou platformy ARM, kterou najdete na tabletech. Nainstalujeme jej na různé stroje a zjistíme, zda je rychlejší, bezpečnější a stabilnější, než Windows 7.

Hardware speciál vychází již 27.1. 2012

V únoru se můžete těšit na Hardware speciál, který vám naše vydavatelství přináší již od roku 2007. Bude obsahovat velkou dávku hardwarových recenzí nebudou chybět grafické karty, procesory, základní desky i zdroje. Velká pozornost bude věnována také monitorům, které jsme v Extra PC poslední dobou trochu zanedbávali. Velmi populární jsou také testy disků – zejména o SSD máte v poslední době velký zájem.

> 23 . z. obálka



Tento speciál samozřejmě vzniká ve spolupráci s naším sesterským webem ExtraHardware.cz. Důležitou skupinu jejich čtenářů tvoří počítačoví hráči – část příštího čísla tak budou tvořit herní testy. Můžete tak snadno zjistit, jakou grafiku pro vysněnou hru potřebujete a jak jsou ve skutečnosti jednotlivé procesory výkonné.

Inzerenti v čísle

ASUS

. 4. obálka CELKOM Praha 3. obálka CZC.cz. Extra Publishing 5, 7, 95, 103, 111 NEC Display Solutions

STORMWARE 107 STUDENT AGENCY 109

Extra PC 🗵

Moderní technologie pro lidi

www.extra-pc.cz (Emailové adresv zaměstnanců vydavatelství jsou tvořeny podle vzoru prijmeni@epublishing.cz)

Produktový ředitel Petr Broža

Vedoucí IT titulů Radek Bábíček

Šéfredaktor Jan Čarek Redakce Petr Bokoč, Stanislav Janů, Petr Šípek, Radek Kejduš, Dominik Dědiček, David Budai

Stálí spolupracovníci Mirek Jahoda, Marek Boček, Jan Polzer, Martin Zavřel, Lucie Andrýsková, Jan Balogh

lazyková korektura Zdeněk Dan

Art director Michal Bártů

Sazba Michal Bártů, Petr Tláskal

Produkce, výroba Ivan Pospíšil

Adresa redakce

Extra Publishing, s. r. o. Bubeníčkova 4368/9, 615 oo Brno Tel.: 546 606 008 Fax: 549 210 724

Inzerce a marketing Pavel Pospíšil, Libor Kříž, Jan Kučera

Extra Publishing Brno Bubeníčkova 4368/9, 615 oo Brno Tel.: 546 606 008 Fax: 549 210 724

Předplatné ČR

na adrese redakce: Extra Publishing, s. r. o. předplatné časopisů Bubeníčkova 9, 615 oo Brno telefon: 545 211 880 mobil: 602 545 145 (pracovní doba po-čt 8–16 hod.) web: www.epublishing.cz e-mail: predplatne@epublishing.cz Reklamace na emailu: reklamace@epublishing.cz

Předplatné SR

písemně: Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s. oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P.O.BOX 183, 830 oo Bratislava 3 tel.: 02/444 588 21, 444 427 73 a 444 588 16 fax: 02/444 588 19 web: www.mediakapa.sk email: predplatne@abompkapa.sk

Pokud to není výslovně uvedeno, akční nabídky, dárky apod. se nevztahují na prodej předplatného na Slovensku. Předplatné na Slovensku stojí 39,48 € (1 189 Sk).

Distribuce

V České republice společnost PNS, a. s., na Slovensku Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s. a soukromí distributoři

Tisk Česká Unigrafie, a. s., Praha

Vvchází měsíčně v Brně ISSN 1802-1220, MK ČR É 17010.

Autorská práva ke zveřejněným článkům a fotografiím vykonává vydavatel Extra Publishing, s. r. o. Jakékoliv užití části nebo celku, zejména přetisk a šíření jakýmkoliv způsobem, včetně elektronického, je bez předchozího souhlasu vydavatele zakázáno.

Vydavatel

Vydavatel Extra Publishing, s. r. o. Bubeníčkova 4368/9, 615 oo Brno IČ 27 68 92 47, DIĆ CŹ 27 68 92 47 Obchodní ředitel print Pavel Pospíšil Obchodní ředitel internet Libor Kříž Finanční ředitel Ivan Pospíšil



114 1-2/2012 Extra PC [moderní technologie pro lidi]



Budte v zimě stylovíl Již od **13 590 K**č

ASUS K53SC-SX592D/V

Designový set notebooku, myši a brašny Procesor Intel Core i3-2310M 6 GB RAM / 750 GB HDD



CZC.cz doporučuje k ASUS notebookům a tabletům O₂ Předplacený mobilní internet. Připojte se kdekoliv a bez závazků!

Inspiring Innovation • Persistent Perfectior

1315



ShopBlackBerry

Váš specialista na BlackBerry

Unikátní spojení dotykového displeje a nejpohodlnější QWERTY klávesnice na trhu. To je nové BlackBerry Bold 9900, které se stane Vaším neocenitelným pomocníkem.

Díky novému operačnímu systému BlackBerry 7 budete moci pohodlně a bezpečně organizovat Váš čas a emaily a ve volných chvilkách si užívat BBM®, multimediální funkce nebo rychlý internetový prohlížeč.







Hledáte mobilní a výkonný tablet, který si poradí s multimédii i s pracovním vytížením? Pak jste ho právě našli. BlackBerry PlayBook je navržen tak, aby splnil i ta nejnáročnější očekávání.

Kompletní software pro práci s dokumenty s možností prezentace skrz microHDMI konektor nebo přehrávání FullHD filmu a surfování na internetu? BlackBerry PlayBook Vás nezklame.

