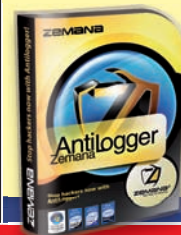


DVD

8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Vyženeňte špiony z PC

Zemana AntiLogger

EXKLUZIVNÍ PLNÁ
VERZE NA CHIP DVD

CHIP

WWW.CHIP.CZ

ČERVENEC - JULY 07/2011

Chytré převody filmů

► 64



Jak přehrát vaše filmy
na PC, v mobilu i na TV



+++ RAPIDSHARE A SPOL. +++

Internet na hraně zákona

Šedá zóna internetu: Šokující tipy pro legální stahování,
sdílení souborů a ochranu proti kopírování

► 40



Spolehlivá údržba PC

Registry Cleaner

PLNÁ VERZE
NA DVD

PretonSaver

PLNÁ VERZE
NA DVD

Tiskněte o 70 % levněji

Co bude nového ve Windows 8

Rozpoznávání tváří, 3D pracovní plochy,
obnova systému jedním kliknutím...



► 52

Pravda o IT značkách

Notebooky, kamery, TV, mobily: Všechny výhody i slabiny

► 96



Vylad'te si fotografie

Photo Optimizer 3

PLNÁ VERZE
NA DVD

Opravy PC ZDARMA

Microsoft Fix it

Řeší automaticky
všechny problémy s Windows

► 84



DALŠÍ PLNÉ VERZE DAZ Studio, Microsoft Sweeper
Comodo IS Pro 2011, Internet Password Breaker

Cena:
179,99 Kč / 9,99 €
(Cena v € platí jen v SR.)

Cena
pro předplatitele
112 Kč



protected by

eset

eset.cz/chip

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Vážený čtenáři,

asi jste už slyšeli, že francouzská rada pro audiovizuální vysílání rozhodla, že ve francouzském rozhlasu a televizi se nesmí přímo zmiňovat názvy sociálních sítí Facebook a Twitter, šlo by prý o reklamu. To rozhodnutí má svou logiku. Pokud komentátor řekne „Naleznete nás na internetu...“, je to v pořádku. Internet přece (čistě teoreticky) patří všem, zatímco Facebook a Twitter jsou soukromé firmy, mají své vlastníky nebo akcionáře a přes všechny krásné řeči jim jde (zcela legitimně) především o co největší výdělek. Není důvod, aby jim v tom ostatní média ještě pomáhala. Provozovatelé ostatních sociálních sítí tohle opatření nejspíš ocení, i když podle mého názoru přichází hodně pozdě a rozhodně zmiňované společnosti a jejich postavení nijak zásadně neohrozí. Pochybují, že se k bojovné Francii přidají další země, a je pravděpodobné, že zamýšlený efekt bude nakonec zcela bezvýznamný.



Josef Mika
šéfredaktor

SBĚR OSOBNÍCH DAT O ZÁKAZNÍCÍCH A UŽIVATELÍCH – spíše na tom staví dnešní úspěšné IT společnosti velkou část svého byznysu. Na tuto oblast by se měla přesunout větší pozornost regulačních orgánů. Třeba by pak nedocházelo k takovým nepříjemnostem, jaké se nedávno staly firmě Sony. Kromě jmen, dat narození a bydlíš desítek milionů uživatelů její sítě PlayStation byly zcizeny i kompletní údaje o jejich platebních kartách. (Čeští uživatelé měli zase jednu štěstí v neštěstí, když je Sony se svými on-line službami přehlíží.) Společnost Sony určitě měla být na podobný útok lépe připravena, ale bylo vůbec dobré, že tak podrobné údaje o svých zákaznících měla?

OPATRNOST V DIGITÁLNÍM SVĚTĚ

BUDOVÁNÍ UŽIVATELSKÝCH A ZÁKAZNICKÝCH DATABÁZÍ JE VELKÝM HITEM a klíčem k ziskům. Například uživatelé Facebooku dávají při vstupu této sociální sítě dobrovolně právo užít jejich fotky, videa a texty i tak, že je poskytne třetí osobě neboli je výhodně zpeněží. Některé známé e-shopy a obchody s aplikacemi zase vyžadují při registraci číslo platební karty, a to i v případě, že si od nich nechcete hned něco koupit. Je pak tak jednoduché, lákavé a pohodlné nakupovat. Sbírají se ale data všeho druhu, příkladem může být nekontrolované zaznamenávání zeměpisné polohy u iPhoneů. To vše může mít svou cenu.

ŽIJEME BOHUŽEL V DOBĚ, KDY NEZBYVÁ NEŽ SI PEČLIVĚ VYBÍRAT a následně důvěřovat – pokud tedy chceme vymoženosti internetu a s ním souvisejících služeb využívat. Kdo by ale nechtěl? Stoprocentní ochrana osobních dat je dnes iluze, a proto bychom s jejich dobrovolným poskytováním měli šetřit, jak jen to jde. Jasná pravidla toho, jaké informace od nás firmy mohou a nemohou chtít, aby nám poskytl své služby – to by z tohoto pohledu bylo možná účinnějším opatřením pro zachování rovné soutěže než zákazy, jaké vymysleli ve Francii. Jaký je váš názor?

Přeji vám pokud možno bezstarostný začátek léta, prázdnin a dovolených, který vám nic nepokazí. Doufám, že vám k dobré letní pohodě přispějeme i my s červencovým Chipem.

josef.mika@chip.cz

Otestujte!
První číslo
zdarma



IPAD EDICE
PROŽIJTE
CHIP JINAK

Přečtěte si o aktuálních trendech světa IT a spotřební elektroniky – na iPadu. Díky nové aplikaci **Chip CZ**.

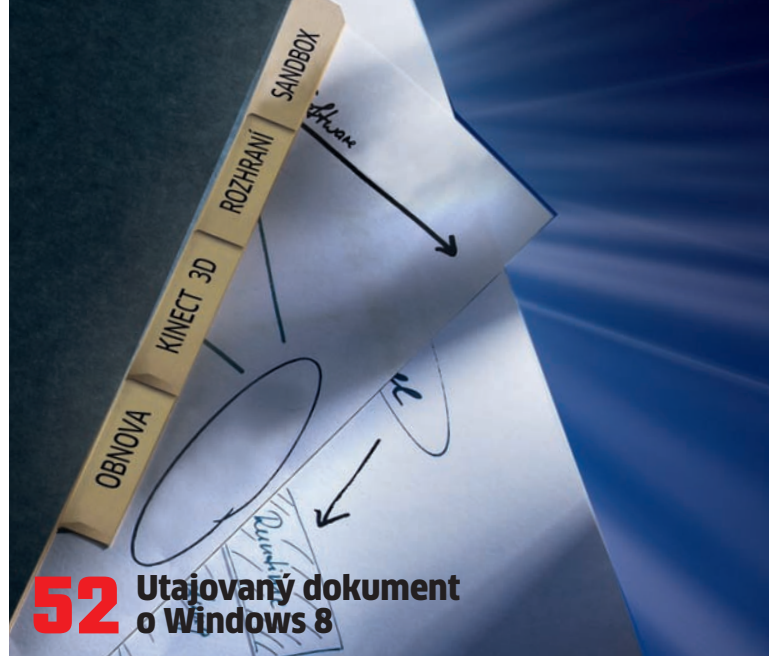
REŽIM ČTENÍ



REŽIM PROHLÍŽENÍ



K dispozici na
AppStore



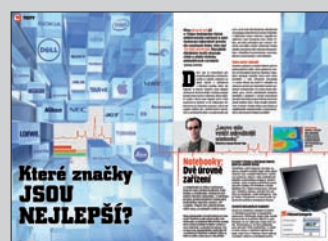
46 iPad a jeho konkurenti



58 Kompletní výbava pro PC – zdarma



70 Boj trojanů o vaše peníze



96 Nejlepší značky v IT

NOVINKY

- 8 Zdvojený místo ostrého**
Všechny 3D LCD televizory mají tuto vadu na kráse: dvojitý obraz. Řešení je drahé.
- 14 Platíte mobilem**
Mobily s NFC budou fungovat jako peněženky. Ukážeme vám jak.
- 16 Mango: Záchranář Windows Phone?**
Nový update pro Windows Phone s kódovým označením Mango nabídne uživatelům přes 500 nových funkcí.
- 19 Deset nejkurióznějších aplikací pro iPhone, iPad a spol.**
Smysluplné programky nebo naprosto bizarní rozšíření funkcí? Deset nebláznivějších aplikací.
- 22 Bezpečnost**
Virus blokuje PC | Nechráněná paměť v „oblaku“ | Podvodné služby na zkracování URL adres.
- 26 Nová čipová sada přináší přelomové funkce**
Čipset Intel Z68 umožňuje zajímavé řešení RAIDového zapojení SSD a HDD disku.
- 29 Sjedená komunikace**
Nové řešení Microsoftu pod názvem Lync doplňuje nebo nahrazuje všechny typy komunikace, které se ve firmě používají. Uspěje?
- 32 Technický lexikon: Nový formát Googlu pro obrázky**
Překoná v dohledné době formát WebP od Googlu prověřený a používaný JPEG?

34 CHIP DVD

To nejlepší z Chip DVD
Plně verze a geniální nástroje: Obsah elektronické přílohy Chipu.



TÉMATÁ

- 40 Co je ještě legální?**
Stahování, sdílení, ochrana proti kopírování – svět IT je jedna velká šedá zóna.
- 46 Mohou konkurenti ohrozit iPad?**
Jakou šanci mají první přístroje s Androidem 3.0 proti zavedenému iPadu 2?
- 50 Časová osa: Silicon Valley**
Už čtyřicet let je Silicon Valley synonymem pro pokrok informačních technologií.
- 52 Utajovaný dokument o Windows 8**
Příští Windows prý budou mít vlastní obchod s aplikacemi, 3D pracovní plochu – a poběží i na tabletech.
- 58 Počítač za jedničky**
Kompletní softwarová výbava pro nové PC.
- 62 Mýty v IT: Laserové tisknou levněji než inkoustové**
Je toto tvrzení pravdivé? Nikoliv, ukážeme vám proč.
- 64 Inteligentní konverze filmů**
Každé zařízení potřebuje správný formát filmu.
- 67 Na kus řeči s počítačem**
Jak dobře rozumí řeči inteligentní počítač v porovnání s lidským mozkem?
- 70 Trojské koně mezi vámi a bankou**
Exkluzivní zpráva ze světa počítačového zločinu, kde spolu trojské koně Zeus a SpyEye bojují o vaše peníze.
- 74 Nástroje a služby zdarma**
Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.
- 78 Vyrobté si vlastní SSD disk**
Rychlejší a tišší než standardní pevný disk – a s trochu technické šikovnosti téměř zdarma.
- 82 HDTV: Nejlepší satelitní receivery**
20 satelitních přijímačů v testu: Nejširší nabídku HD programů najdete pouze na satelitu. Potřebujete ale dobrý receiver.

- 84 Oprava pro Windows**
Jedno kliknutí, a problém je vyřešen: Microsoft Fix it najde a odstraní běžné problémy.
- 88 VDSL: Relikvie dvojlinky**
Telefonní linka opět zrychluje internet.
- 92 Útoky hackerů**
Ve špatných rukou se mohou stát tiskárny nebo USB disky nebezpečnými nástroji. Ukážeme vám, jak se před útoky hackerů chránit.
- 96 Které značky jsou nejlepší?**
Obrovská testovací databáze Chipu odkrývá přednosti i slabiny světových výrobců IT.

KRÁTKÉ TESTY

- 102 Krátké testy hardwaru a softwaru**
30 aktuálních přístrojů a programů – nejzajímavější nové výrobky v testu.

TIPY A TRIKY

- 116 Tipy & triky**
Jak si vylepšit Windows – tipy na chytrý software a bezproblémový hardware.

Z TESTLABU

- 134 Chip top 10**
Nejlepší hardware v žebříčkách Chipu – souhrnné srovnávací testy.
- 138 Top 10 on-line tarifů**
Nejvýhodnější ADSL, mobilní internet a nabídky VoIP telefonování.
- 140 Průvodce Chipu po CPU a GPU**
Aktuální přehled trhu: Nejlepší základní stavební kameny pro PC i notebooky.

STÁLÉ RUBRIKY

3 Editoriál, 4 Obsah, 6 Mailbox, 142 IT Business, 144 Tiráž, 146 Příště

PLACENÁ INZERCE

FAT rychlejší než NTFS

Stojí za to přecházet na USB 3.0?

Chip 6/11 ► str. 52

S velkým zájmem jsem si přečetl váš článek. Právě si totiž stavím nové PC s USB 3.0 a k tomu jsem si koupil nový externí disk Medion 1 TB. Samozřejmě jsem byl zvědavý na přenosové rychlosti. Proto jsem změřil dobu kopírování 11GB adresáře s videosoubory z PC na externí pevný disk: rychlost vycházela zhruba na 100 MB/s. Disk byl před testem naformátován na FAT32. Domníval jsem se, že NTFS musí být rychlejší, ale to jsem se mýlil. Měření po přeformátování na NTFS ukázalo rychlosti jen kolem 55 MB/s. Až poté, co jsem disk přeformátoval zpět na FAT32, dosáhl opět rychlosti přes 100 MB/s.

MILAN PIROCHTA (E-MAIL)

Update pro lepší fotografie

Stačí nám fotomobily?

Chip 6/11 ► str. 86

Vlastním mobil HTC Desire HD a zpočátku jsem nebyl s kvalitou jeho fotografií příliš spokojen. Na Android marketu jsem si koupil program Camera 360 Ultimate. Díky tomu je výsledná kvalita snímků přece jen lepší

Kontakty

DOPISY

Redakce Chipu
Burda Praha, spol. s r.o.
Přemyslovská 2845/43,
130 00 Praha 3
Fax: 225 018 500
E-mail: chip@chip.cz

OHLASY A OTÁZKY K JEDNOTLIVÝM TÉMATŮM

Hardware:
michal.bares@chip.cz
Tel.: 225 018 682

Internet a bezpečnost:
petr.kratochvil@chip.cz
Tel.: 225 018 768

Software a komunikace:
vratislav.klega@chip.cz
Tel.: 225 018 323

OHLASY A OTÁZKY K CHIP DVD
Tel.: 225 018 624, 225 018 628
E-mail: chipdvd@chip.cz
Web: www.chip.cz/dvd

Všechny další adresy a kontakty naleznete v tiráži na straně 144.

Vzhledem k omezené kapacitě redakce vám bohužel nemůžeme zaručit, že vám zodpovíme vaše technické dotazy, které se netýkají přímo článků a programů uveřejněných v tištěném Chipu nebo na Chip DVD.



MICROSOFT OFFICE ZDARMA

Word a Excel úplně zadarmo!
To jsme si ještě před pár lety nedokázali ani představit (pokud tedy nemluvíme o pirátském softwaru).

KAREL ŠTVERÁK (E-MAIL)

OFFICE ZDARMA A VŠUDE, CHIP 6/11 ► STR. 48

a zlepšilo se i zpoždění závěrky. Zdá se, že na kvalitu fotografií negativně působí software fotoaparátu instalovaný v přístroji. To se společnost HTC pokusila opravit aktualizací (1.72.405.3) z konce roku 2010, úspěšná byla ale jen částečně. Tento update totiž na některých přístrojích vyvolával problémy, proto byl z mnohých stažen.

PETR MUNDL (E-MAIL)

Chybějící antivir

Jak virové skenery odhalují viry

Chip 5/11 ► str. 52

Přečítala som si váš článok „Jak virové skenery odhalují viry“ a je skutečně zajímavý. Jednotlivé antivirové programy sú znázornené na grafe podľa schopnosti detekcie malwaru, čo je asi dost dôležitý kritérium pri výbere antivíru. Chcela by som sa však spýtať, prečo v časopise Chip neuverejňujete rovnako tak hodnoty v testoch a článkoch pre antivirový program Eset NOD32. Doteraz som používala práve ten a celkom sa mi v oblasti ochrany počítača osvedčil (konkrétne je to verzia Smart Security). Vyskúšala som asi päť ďalších, z toho tri sú vo vašom článku, a NOD32 sa mi zdá zo všetkých najlepši. Je škoda, že neviem, ako je na tom oproti ostatným antivírom, a ktorý mám teda uprednostniť. Podľa internetových zdrojov, ktoré som si prešla, vyzerá byť ako jeden z najpoužívanejších a rovnako tak je na obálke Chipu, takže predpokladám, že nie je úplne neznámy ani vám z redakcie :). Je nejaký špeciálny dôvod, prečo ho v podobných testoch neuverejňujete?

JANA KŘÍŠŤANOVÁ (E-MAIL)

Srovnání antivirových produktů patří k nejnáročnějším

testům, které v Chipu zveřejňujeme. Většinou je proto provádí naše mezinárodní testovací laboratoř ve spolupráci s dalšími profesionály z této oblasti (například s laboratoří AV test). Protože podíl Esetu v zahraničí není tak vysoký, nenajdete tento antivirový program prozatím ani v našich testech. Vzhledem k oblibě u nás i na Slovensku se však budeme snažit ho do některého z příštích testů zahrnout...

REDAKCE CHIPU

zení obdobného zařízení. Přejí nadále úspěchy v práci.

JOSEF PAVELKA (E-MAIL)

Roční licence

TrustPort Internet Security 2011

Chip DVD 5/11

U antivirového programu TrustPort Internet Security 2011 uvádíte, že program nemá žádná funkční ani časová omezení, což podle mě není až tak pravda, neboť licence je do 12. 5. 2012. Udělal jsem někde chybu při instalaci?

JAN HORSKÝ (E-MAIL)

Ochrana majetku

Buďte Velkým bratrem

Chip 5/11 ► str. 68

Velmi příjemně jste mě překvapili, a myslím, že nás bude jistě více, a sice článkem o instalaci IP kamer. Škoda jen, že to nebylo otištěno dříve, vykradli mě minulý měsíc, resp. dobývali se do mé rekreační chalupy. V současné době sháním finance na poří-

Program bude fungovat i po tomto datu, jak je ale zvykem u všech antivirových řešení, po tomto datu nebude podporován. Nebude tedy dostávat nové antivirové signatury. V té době už také bude zcela jistě k dispozici novější verze, reagující na aktuální hrozby, které již současná verze patrně nebude zvládat.

REDAKCE CHIPU

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

Distribuci pro předplatitele časopisu Chip provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Písemné a telefonické objednávky a případné reklamace předplatného v ČR směrujte na poskytovatele:

Mediaservis s.r.o., Zákaznické Centrum, Vídeňská 995/63,
639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno.
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Univerzální linka na objednávky a reklamace předplatného: **840 200 260**

On-line objednávky zadávejte na www.chip.cz/predplatne.

Vlastní doručování předplacených časopisů zajišťuje Česká pošta.

Další informace najdete také v tiráži na straně 144, případně přímo na www.chip.cz/predplatne.

STARŠÍ ČÍSLA A SPECIÁLY

Objednávky a doposílání starších čísel a speciálních vydání jsou realizovány výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, tel. **737 388 459**, e-mail: vladimirstanek@seznam.cz.

Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

PLACENÁ INZERCE

Zdvojený místo ostrého

Téměř všechny 3D televizory trpí problémem zvaným crosstalk. Právě ten způsobuje ve 3D režimu rozmazání kontur a zdvojení obrazu. Tento jev lze technicky řešit, je to ale příliš drahé.

CHRISTOPH SACKMANN



Režiséři 3D filmů by si měli dávat pozor na rychlé scény, protože se při nich u LCD televizorů vytváří obrazové chyby nazývané crosstalk. Tento jev je u LCD televizorů způsoben pomalou dobou odezvy LCD panelu. Právě pomalá doba odezvy panelu nad 10 milisekund způsobuje, že snímky určené střídavě pro pravé a pro levé oko se nestřídají tak rychle, jak by měly. U plazmových obrazovek tento problém nehrozí, protože jejich panely nejsou tak pomalé jako panely LCD televizorů. Chcete-li si ideálně užít sledování 3D obrazu na LCD televizoru, musíte televizor zapnout dobré dvě hodiny před začátkem sledování, aby měl panel čas se dostatečně zahřát a jeho doba odezvy se zkrátila, jak ukazuje graf našeho měření na protější stránce.

Studené krystaly pracují pomalu

S chybami crosstalku se nejčastěji setkáváme u krátce zapnutého LCD displeje či televizoru při aktivovaném 3D režimu. Každý pixel zobrazovacího panelu se skládá ze tří subpixelů, ve kterých jsou osazeny tekuté krystaly propouštějící nebo blokující procházení světelných

paprsků červené, zelené a modré barvy (RGB). Pokud jsou všechny tři subpixely „otevřené“ a propouští najednou červené, zelené i modré světlo, vyzařuje kompletní pixel bílou barvu. V případě, že jsou všechny tři subpixely „zavřené“, jeví se navenek pixel jako černý. Má-li panel monitoru či televizoru zajistit dostatečně rychlé střídání obrazů určených pro levé a pravé oko, musí se stav pixelů změnit minimálně stokrát za sekundu.

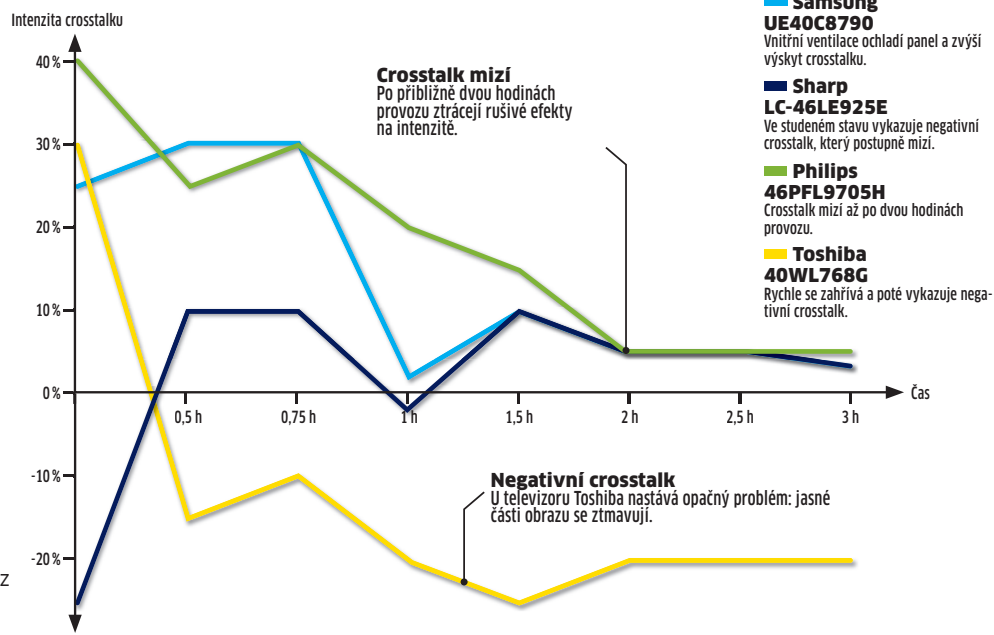
V současnosti používané závěrkové brýle pak se stejnou frekvencí zakrývají levé či pravé oko tak, aby divák sledoval pouze levým okem obraz určený pro levé oko a pouze pravým okem obraz určený pro oko pravé. Mozek pak skládá střídavě záznamovaný obraz do 3D podoby. Studené krystaly však pracují pomaleji než krystaly zahřáté několikahodinovým provozem monitoru či televizoru, takže v některých případech, jako je například střídání še-

dých odstínů, může dojít k tvorbě crosstalku. Výrazné změny vyžadují u tohoto barevného odstínu rychlé a úplné otočení dlouhých molekul tekutých krystalů. Při vyšší teplotě se pak tyto molekuly otáčejí rychleji.

S úbytkem crosstalku při dlouhodobějším provozu televizoru se pravidelně setkáváme i při měření kvality obrazu v naší testovací laboratoři. Po zhruba dvou hodinách provozu se téměř u všech testovaných televizorů tento negativ-

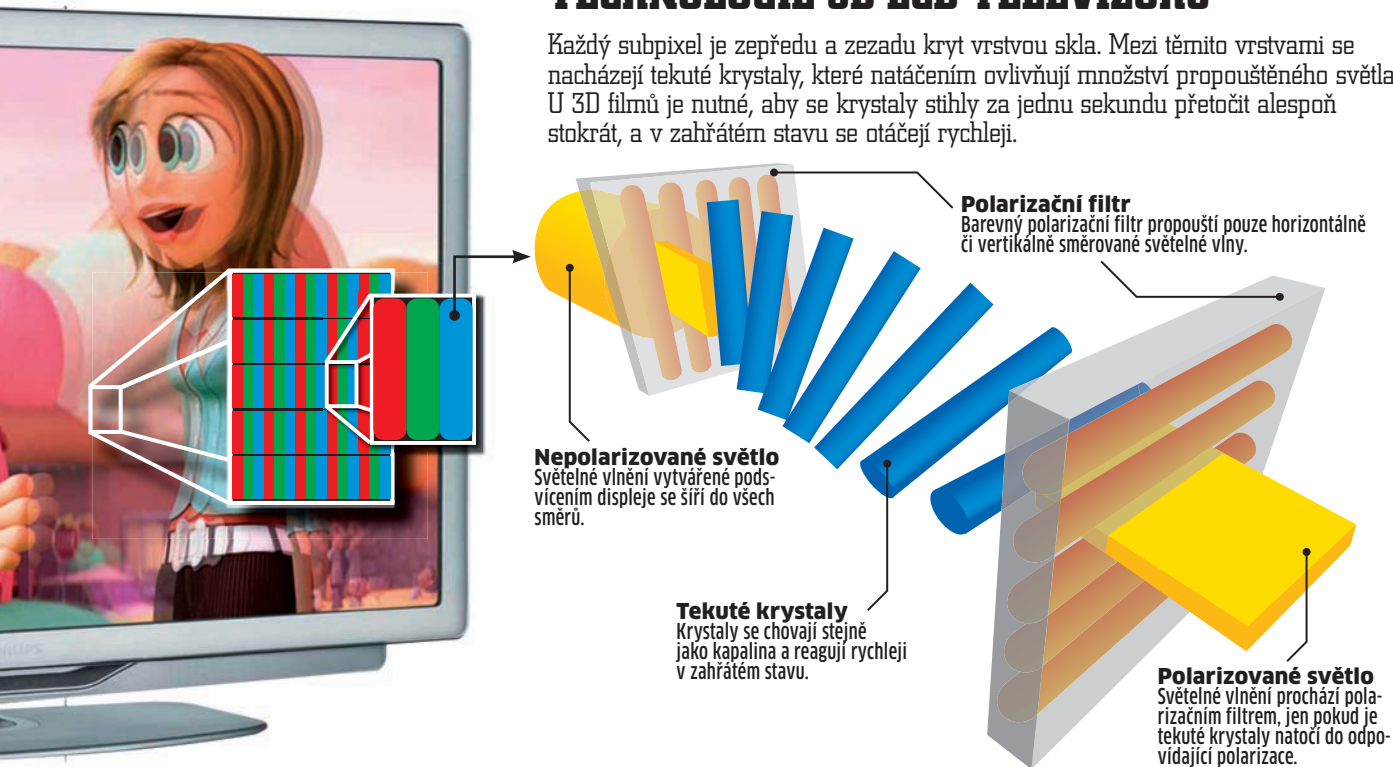
VÝSKYT CROSSTALKU V ZÁVISLOSTI NA ČASE

U všech 3D LCD televizorů, které procházejí naší testovací laboratoří, zjišťujeme i výskyt crosstalku, který je méně viditelný u zahřátého přístroje.



TECHNOLOGIE 3D LCD TELEVIZORŮ

Každý subpixel je zepředu a zezadu kryt vrstvou skla. Mezi těmito vrstvami se nacházejí tekuté krystaly, které natáčením ovlivňují množství propouštěného světla. U 3D filmů je nutné, aby se krystaly stihly za jednu sekundu přetočit alespoň stokrát, a v zahřátém stavu se otáčejí rychleji.



ní jev minimalizuje. U některých televizorů se však crosstalk při delším chodu po částečném potlačení opět objevuje, i když o něco méně znatelně. To je dáno systémem regulace vnitřní teploty televizoru, jelikož jakmile se panel obrazovky zahřeje na příliš vysokou teplotu, sepne se chlazení, které ochladí i krystaly, a reakce krystalů se opět zpomalí.

Technické řešení je drahé

Majitelé televizorů nemohou výskyt crosstalku nijak ovlivnit a jen málokterý uživatel zapne a zahřeje televizor dvě hodiny před plánovaným sledováním 3D filmu. Tento problém ale nedokážou snadno odstranit ani sami výrobci. Relativně snadným řešením

by bylo přehřívání panelu již v pohotovostním režimu televizoru, to by ale znamenalo výrazně zvýšenou spotřebu, a i kdyby za ni byli spotřebitelé ochotni připlatit, zařízení by nesplňovalo přísné regule o spotřebě ve spánkovém režimu. Částečným řešením by mohla být tzv. technologie „Panel Overdrive“, která spočívá ve zvýšení příkonu elektrické energie ke krystalům, které by urychlilo dobu odezvy panelu. I televizory s rychlejší dobou odezvy však vykazují v naší testovací laboratoři určitou, i když znatelně nižší míru crosstalku. Reakce krystalů je rychlejší u 800Hz panelu, kterým disponuje například nový Samsung UE55D8000 cca za 75 000 Kč. Výrobci se kvalitě obrazu

u 3D snaží vylepšit inovacemi podsvícení, výběrem materiálu i technologií výroby panelu, ale pravda je, že u dostupných LCD TV zatím žádné rozumné techno-

logické řešení crosstalku neexistuje. Pokud tedy chcete televizor hlavně ke sledování 3D titulů, kupte si raději plazmu. 

AUTOR@CHIP.CZ

inzerce

Plazmové TV crosstalkem netrpí

Crosstalk je problémem pouze LCD televizorů, ale se zdvojeným obrazem se v 3D režimu můžeme setkat i u plazmových televizorů. Ty se objevují v okamžiku, kdy obrazové body plazmové obrazovky dohasínají pomaleji, než se objeví další snímek. Tento efekt se u nových modelů plazmových televizorů daří výrazně omezovat využitím nového typu fosforu. Crosstalk může být způsoben také polarizačním skleněným filtrem. Technologie polarizace pracuje tak, že vyzařuje polarizované světlo po řádcích, které lze sledovat pouze prostřednictvím odpovídajícím způsobem polarizovaných brýlí. Pokud se však na obrazovku podíváte skrze špatné či vadné brýle, bude obraz vykazovat rušivý crosstalk.



Sony Ericsson Mix Walkman a txt

Nové telefony na hudbu a na texty

Společnost Sony Ericsson představila dva nové mobilní telefony.

Zatímco Sony Ericsson Mix Walkman nabízí spojení zábavy a kvalitního poslechu hudby, Sony Ericsson txt Pro je vybaven plnohodnotnou výsuvnou QWERTY klávesnicí a zprostředkuje pohodlnější kontakt s přáteli na sociálních sítích díky speciální integrované aplikaci. Oba nové telefony disponují dotykovým displejem, umožňují nahrávání videa nebo Wi-Fi připo-

jení pro prohlížení internetových stránek či chatování.

Sony Ericsson Mix Walkman představuje novou možnost poslechu hudby ve vysoké kvalitě, navíc zábavnou formou. Pro snadné hledání oblíbených skladeb je určeno speciální tlačítko Zappin. Stisknutím tohoto tlačítka se přehraje referen následující skladby, který usnadní rozhodování o poslechu dalších písní.

Sony Ericsson txt pro nabízí spojení 3" dotykového displeje s 3,2 megapixelovým fotoaparátem a plnohodnotnou výsuvnou QWERTY klávesnicí. Díky speciální aplikaci určené pro sociální sítě Facebook a Twitter umožňuje navíc průběžně sledovat aktualizace profilů pěti nejoblíbenějších přátel. Sony Ericsson Mix Walkman a Sony Ericsson txt pro budou na vybraných trzích dostupné ve třetím čtvrtletí tohoto roku.

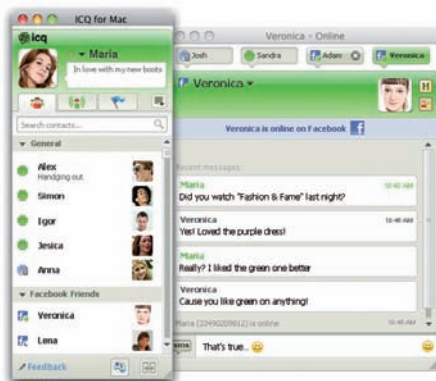
INFO: www.sonyericsson.cz

Nokia Windows Phone ještě letos

Dva modely Nokia se systémem Windows Phone přijdou na trh ještě v posledním čtvrtletí tohoto roku. Jeden model má být plně dotykový a jeden má mít klávesnici.

Nokia patrně usiluje o větší hardwarovou inovaci a nebude se vyhýbat výkonnějším procesorům – dosud upřednostňovala výdrž na baterie před výkonem. Pokud jde o tablety, zdá se, že Nokia s nimi nespěchá, a podle Jo Harlowové, viceprezidentky Nokie, se snaží pracovat na něčem, čím by se od ostatních skutečně odlišila. Co se týká telefonů, uvedla, že více-jádrové procesory se musí zavádět opatrně s ohledem na výdrž.

INFO: www.nokia.cz



ICQ pro Mac a beta pro Linux

Oficiální verze (po betě) ICQ pro Mac je hotova. Zároveň byla představena beta verze ICQ pro OS Linux. Verze obsahuje oblíbené komunikační možnosti instant messagingu pro chatování s přáteli, včetně integrované funkce Facebook chat. Tato funkce umožňuje uživatelům být ve stejný okamžik na ICQ a v kontaktu s přáteli na Facebooku stejně jako se skupinou přátel, se kterými sdílíte novinky na Facebooku, Twitteru, Flickru nebo YouTube. Historie zpráv s přáteli si můžete prohlédnout přímo ze seznamu kontaktů nebo z okna zpráv. Videa z YouTube mohou být ihned odesílána během chatu a mohou být zhlédnuta v okně chatu.

INFO: www.icq.com/cz

Nabídka na eBay.cz se rozšiřuje

Od května 2011 rozšířila společnost eBay nabídku zemí, ze kterých mohou zákazníci nakupovat zboží na českém mezinárodním obchodním portálu **www.eBay.cz**.

Nově se možnost nákupu rozšířila o zboží z Číny a Hongkongu, zákazníci tedy mají nyní na výběr zboží z pěti populárních eBay tržišť: USA, Velké Británie, Německo, Čína a Hongkongu.

Nově mají také uživatelé možnost využít tzv. rychlého náhledu. Ten umožňuje získat důležité informace o vybraném zboží, aniž byste museli opustit seznam vyhledaných předmětů.

INFO: www.eBay.cz

Wi-Fi router Netgear WNDR4000 Nová vlajková loď

Společnost NETGEAR představila bezdrátový gigabitový dvoupásmový router WNDR4000. Tento router je prvním zařízením společnosti NETGEAR, které je založeno na standardu Wireless-N750. Bezdrátová přenosová rychlost standardu N750 zvládne pokrýt datové potřeby nejnáročnějších síťových aplikací v čele se streamováním HD videa, hraním her pro více hráčů po síti či přenosem velkých souborů. Vyššího výkonu je dosaženo díky kombinované přenosové rychlosti Wi-Fi až 750 Mb/s, přičemž jsou využita dvě frekvenční pásma – 5GHz pásmo poskytuje rychlost až 450 Mb/s a 2,4GHz pásmo nabízí přenos dat rychlostí až 300 Mb/s.

Technologie Wireless-N750 posouvá možnosti standardu Wireless-N; v 5GHz frekvenčním pásmu poskytuje rychlost až 450 Mb/s, navíc přitom dochází k menšímu rušení než v rozšířenějším, 2,4GHz pásmu. Vyšší,

5GHz frekvence dokáže rovněž garantovat plynulejší přenos dat a spolehlivější streamování videosouborů pro novější přenosné počítače, herní konzole a další duální Wireless-N zařízení. K této rychlosti navíc router – v rámci standardu Wireless-N750 – nabízí další až 300Mb/s rychlost v pásmu 2,4 GHz; samozřejmě není podpora nejnovějšího standardu 802.11n, ale také staršího standardu 802.11g.

Router nabízí pokročilé funkce rodičovské ochrany. Nejedná se však o tradiční omezené možnosti filtrování, dostupné z administrativního rozhraní běžných routerů – služba NETGEAR Live Parental Controls je založena na technologii OpenDNS a nabízí inteligentní filtrování obsahu či nežádoucích stránek díky synchronizaci s on-line databází. Router se prodává za cenu 3 200 Kč vč. DPH.

INFO: www.netgear.cz



PLACENÁ INZERCE

Nejrychlejší USB 3.0 flash disk

Firma Kingston Digital oznámila uvedení USB flash disku Kingston DataTraveler Ultimate 3.0 Generation 2 (G2). Tento model je nejrychlejší USB flash diskem společnosti Kingston a využívá nativní ovladač pro rozhraní USB 3.0 pro lepší výkon a řízení spotřeby. Nový model má podle výrobce rychlost čtení až 100 MB/s a zapisuje rychlostí až 70 MB/s. Při zasunutí do USB 2.0 portu dosahuje disk rychlosti čtení a zápisu kolem 30 MB/s. DataTraveler Ultimate 3.0 G2 je dostupný v kapacitách 16 GB, 32 GB a 64 GB. Jeho rozměry jsou 73,70 × 22,20 × 16,10 mm.

INFO:
www.kingston.com



Sada Apple iWorks

iWorks pro iPhone a iPod touch

Balík aplikací Apple iWorks, který se skládá z programů Pages, Numbers a Keynote, je dostupný i pro iPhone a iPod touch. Aplikace prošly úpravami, které umožní používání i na menších displejích s maximálním využitím dotykových pokynů. Aplikace importují a exportují dokumenty z aplikací iWork pro Mac OS a Microsoft Office, bezdrátově tisknou prostřednictvím technologie AirPrint a obsahují témata a šablony navržené společností Apple. Všechny aplikace iWork nabízejí vylepšenou správu doku-

mentů pomocí miniatur, které umožňují rychle najít požadované soubory, organizovat je a seskupovat do složek pomocí intuitivních gest.

Keynote umožňuje vytvářet prezentace, které si můžete prohlédnout na displeji s vysokým rozlišením Retina, nebo můžete mobilní zařízení připojit k projektoru nebo HD televizi. Pomocí aplikace Keynote Remote můžete z přístroje iPhone nebo iPod touch ovládat prezentaci Keynote na libovolném zařízení iOS nebo počítači Mac. Pages je textový

procesor pro mobilní zařízení. Využívá displej s vysokým rozlišením a práci s textem usnadňuje funkce Smart Zoom (automaticky zoomuje na kurzor a po dokončení práce opět zobrazí odmlouje). Numbers pomocí gest Multi-Touch a inteligentní klávesnice umožňuje vytvářet tabulky. Aplikace fungují na přístrojích iPad a iPad 2, iPhone 3GS a iPhone 4 a iPod touch třetí a čtvrté generace. V obchodě App Store jsou k dispozici za 7,99 eura.

INFO: www.apple.cz



Wi-Fi router ZyXEL NBG-4615

Gigabitová rychlost a USB

ZyXEL Communications uvádí na trh svůj první produkt s aktivní funkcí NetUSB. Jde o bezdrátový gigabitový router NBG4615 třídy N.

NBG4615 navíc obsahuje technologii NetUSB, která umožňuje sdílet USB zařízení na domácí síti: když budete potřebovat něco vytisknout, není potřeba být fyzicky připojen k tiskárně, můžete využít vestavěnou funkci NetUSB. Stačí tiskárnu (nebo jiné USB zařízení) připojit k NBG4615, a všichni síťoví uživatelé mohou na tiskárně tisknout. Tím šetříte náklady spojené s nákupem dodatečných tiskáren nebo jiných zařízení.

NBG4615 disponuje nově vytvořeným grafickým rozhraním, které uživatele navádí celým procesem nastavení zařízení a sítě. V režimu „Easy Mode“ (jeden ze dvou konfiguračních režimů) mohou uživatelé za-

pnout a vypnout často používané volby jedním kliknutím (např. volby Game Engine, úspora energie, filtrování obsahu a správa šířky pásma). Např. kliknutím na tlačítko zapnout/vypnout u volby Game Engine provedete jinak komplexní nastavení, které způsobí, že hráči data získají nejvyšší prioritu a budou přenášena nejvyšší možnou rychlostí (platí pro platformy PlayStation Network, Xbox Live a on-line PC hry). Zkušenější uživatelé ocení pokročilý režim „Expert Mode“, ve kterém je možné provést podrobnou konfiguraci všech funkcí. NBG4615 mimoto dokáže zobrazit síťovou mapu, která ukáže všechna síťová zařízení (PC, notebooky, síťová úkládací zařízení) a jejich aktuální stav. Router se prodává za cenu 1 600 Kč vč. DPH.

INFO: www.zyxel.cz

Chrome OS na USB

Operační systém Chrome OS se zanedlouho začne prodávat předinstalovaný na chromeboocích; vyzkoušet si ho ale můžete i bez chromebooku. Do vlastního sestavení Chromium OS z otevřených zdrojů se však pustí málokdo. Pro ostatní vyvíjí neoficiální bootovací obrazy mladý hacker, který si říká Hexxeh. Chrome OS je vlastně ořezaný a upravený systém Ubuntu (Linux) – tak, aby nabíhl rychle, aby se v něm spustil prohlížeč Google Chrome. Podporuje však místní ukládání souborů. Chrome OS si můžete buďto pustit ve stroji virtuálním, anebo můžete zkusit nabo-

totovat nativní obraz z USB klíčenky.
INFO: <http://chromeos.hexxeh.net/>

Lenovo ThinkPad X1 Supertenký notebook

Během léta se u nás začne prodávat notebook ThinkPad X1. Má být hodně tenký a lehký a má vydržet přes 10 hodin (s externí baterií). Bude osazen druhou generací procesorů Intel Core i7. Ultratenký černý notebook bude díky tloušťce 16–21 mm patřit mezi nejtenčí notebooky na trhu. Má být vybaven 13,3" displejem, odolným vnitřním rámem a v některých variantách i SSD diskem. Podle výrobce bude jeho hmotnost dosahovat cca 1,7 kg. 13,3palcový displej má být vyroben z tenkého alkalického hlinitokřemičitého skla, odolného proti poškrábání.

Společnost Lenovo modernizovala vzhled klávesnice, což se asi nebude líbit pravověrným příznivcům ThinkPadů. Lenovo samozřejmě tvrdí, že inovace jsou pro dobro a pohodlí zákazníka. Místo lampičky na vrchní straně displeje je u X1 poprvé podsvícená klávesnice zespodu. Odolnost proti polití našťastá zůstala. Díky funkci Rapid Charge lze notebook po připojení adaptéru nabít na 80 procent plné kapacity cca za 30 minut.

Kromě portů USB 2.0 bude vybaven jedním konektorem USB 3.0, eSATA portem a miniDisplay portem.

INFO: www.lenovo.cz



PLACENÁ INZERCE

PLATBY POMOCÍ MOBILU

Technologie NFC udělá z vašeho **smartphonu peněženku**. Ukážeme vám, jak tato technologie funguje.

FABIAN VON KEUDELL, MANUEL KÖPPL

200 000 000

platebních karet má k dispozici Apple – tolik uživatelů zadalo svou kartu do účtu na iTunes, aby mohli kupovat hudbu nebo aplikace. Z toho cca 108 milionů je přímo spřaženo s iPhone. A právě tyto iPhone by mohly být použity jako nástroje pro platbu technologií NFC (Near Field Communication). NFC telefon je možné použít místo platební karty – platební operaci provede stejně, ale rychleji a jednodušeji. Apple již testuje prototypy iPhone, které jsou vybavené NFC čipem Qualcomm. Pokud bude iPhone 5 vybaven touto technologií, uživatelé jej budou moci používat pro rychlé platby. NFC však nemusí sloužit jen pro platby, velmi jednoduše lze také sdílet obsah, který je na displeji telefonu. Co to znamená? Stačí k sobě přiblížit dva telefony a ty si vymění třeba aktuálně zobrazený kontakt, fotografii nebo odkaz na webovou stránku. Problémem nebudou ani jednoduché „síťové“ hry. Předpokládá se, že telefon s NFC by mohl sloužit i jako malé datové úložiště. Přiblížením k počítači by se sesynchronizovaly třeba důležité dokumenty.

1 000 NFC terminálů chce Google zprovoznit v New Yorku a San Franciscu, aby uživatelé s NFC telefony a platebním systémem Google Checkout mohli pohodlně platit. Do projektu jsou zapojeny i finanční skupiny, jako je třeba Mastercard nebo Citigroup. Předpokládají, že díky rychlosti budou zákazníci používat pro platbu mobil i při menších částkách. Náklady na provoz bude nést prodejce (potažmo zákazník), stejně jako je tomu v případě, že platíte kartou.

8 výrobců telefonů má připravenou technologii pro spuštění NFC, mezi nimi třeba i HTC a Nokia. Do konce roku by NFC mohli nasadit úplně všichni výrobci, včetně Samsungu, LG a Motoroly. Integrace NFC není nijak složitá. Navíc NFC čip prodává telefon prakticky zanedbatelným způsobem. I čeští operátoři se dívají na NFC s nadějí. Vždyť by to pro ně mohl být další zdroj příjmů. Očekáváme, že masově se NFC rozšíří již v roce 2012. 

AUTOR@CHIP.CZ

N VÝMĚNA NA TŘI ZPŮSOBY

Bezkontaktní výměna dat mezi dvěma zařízeními musí být maximálně bezpečná. Podle typu aplikace a citlivosti dat budou zvoleny tři způsoby výměny.

Přečtení (emulace)



aktivní



pasivní

Příklad:

Veřejná informace

Aktivní NFC telefon načítá informace z pasivního NFC čipu. Ten poskytuje informace třeba o odjezdech vlaků.

Čtecí/zapisovací režim (Reader/Writer)



aktivní



pasivní

Příklad: Vstupenky

Aktivní automat přečte vstupenku na koncert, která je k dispozici v NFC telefonu. Ověří platnost vstupenky a odečte ji z pořadníku.

Přímé spojení (Peer-to-Peer)



aktivní



aktivní

NFC zařízení se spojí a vymění si data, podobně jako u Bluetooth. Jen odpadá zdoluhavé párování a výměna kódů. Stačí jen k sobě telefony na okamžik přiložit.

PLATEBNÍ KARTY S NFC

88

milionů kreditních karet s technologií NFC již vydal MasterCard. Platit s nimi můžete již od konce roku 2010 na 276 000 místech po celém světě.

PLACENÍ TAXÍKU

90

% taxíků ve městě New York je již vybaveno čtečkami NFC. Takže ve 12 000 žlutáscích můžete zaplatit NFC kreditní kartou nebo mobilem – bezdotykově.

N POUŽITÍ V KAŽDODENNÍM ŽIVOTĚ

V Evropě je technologie NFC teprve na začátku. Přesto již existuje několik pilotních projektů.



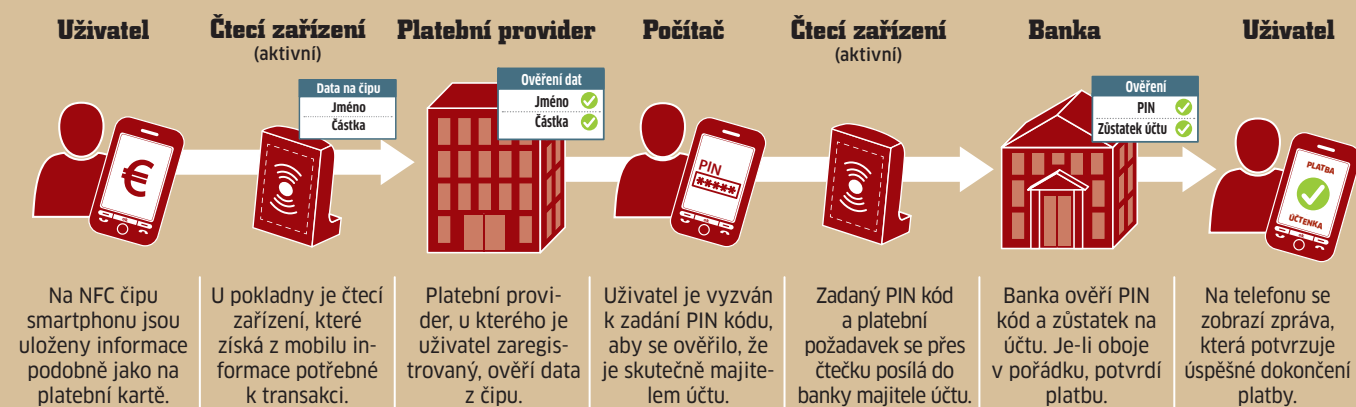
Lístek + ukázka

Již v roce 2008 byl ve finském městě Oulu vystaven plakát s reklamou na film. Kdo se s mobilem s podporou NFC k plakátu přiblížil a načel data, dostal se na webovou stránku, kde si mohl zakoupit lístek do kina nebo prohlédnout ukázkou filmu.

FOTO: BMW, DEUTSCHE BAHN

JAK BEZPEČNÁ JE PENĚŽENKA V MOBILU

Při procesu platby zůstává NFC zařízení do značné míry pasivní. To chrání celý proces před možným útokem. Kromě toho se dvakrát ověřuje identita uživatele



TECHNIKA NFC TELEFONU

V aktivním režimu je v provozu osm součástek, v pasivním jen NFC anténa a NFC čip:

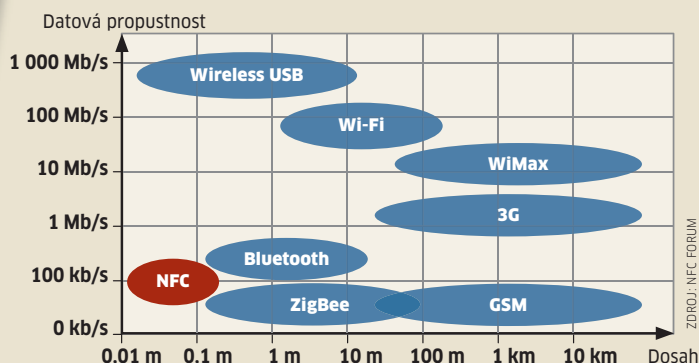
- 1 **NFC anténa:** Přenáší signál do (a také z) dalších zařízení.
- 2 **Vysokofrekvenční jednotka:** Převádí signály do pásma v rádiové frekvenci.
- 3 **Baseband procesor:** Z digitálních signálů vytváří vysokofrekvenční signály.
- 4 **NFC radič:** Přenáší signály do baseband procesoru.
- 5 **SIM karta:** Slouží, mimo jiné, k identifikaci uživatele.
- 6 **NFC čip:** Zde jsou uloženy informace (lze je přečíst aktivním NFC).



- 7 **Paměť telefonu:** Může být použita jako alternativní místo pro ukládání.
- 8 **CPU telefonu a radič:** Operační systém telefonu řídí všechny komponenty, včetně NFC.

SROVNÁNÍ STANDARDŮ

NFC zařízení mají maximální dosah 20 cm. Díky tomu je technologie relativně bezpečná.



SILNÁ ALIANCE PRODEJců

140

významných prodejců je v současnosti součástí NFC fóra. To založily v roce 2004 společnosti Nokia, Sony a výrobce čipů NXP.

RYCHLÉ SPOJENÍ

60x

rychleji než Bluetooth dokáže NFC sestavit spojení dvou zařízení. Pro sestavení funkčního spojení je potřeba kolem desetin sekundy.



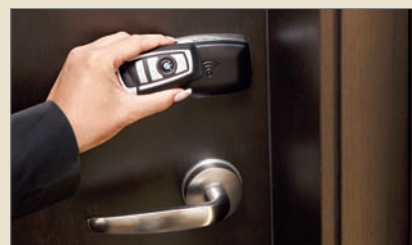
Dotek místo vizitky

Výměna kontaktů je díky NFC záležitostí okamžiku. Stačí k sobě telefony přiblížit. Je to rychlejší než Bluetooth nebo Wi-Fi. Vyměnit lze cokoliv, co je na obrazovce: vizitku, webovou stránku i fotografii.



Pohodlné cestování

V Evropě běží pilotní projekt „Touch & Travel“. Zákazníci na vybraných místech přiloží svůj mobil k zařízení, které je informuje o odjezdech vlaků. Kdo nemá NFC mobil, ten může použít QR kód.



Inteligentní klíč

BMW nabízí ke svým vozům klíč s NFC. Ten pak dokáže otevřít třeba pokoj v hotelu. Pokud si jej objednáte přes internet, nemusíte se při ubytování zdržovat na recepci, jdete přímo na pokoj.

Aktualizace pro Windows Phone 7

Mango: Záchranář Windows Phone?

Nový update pro Windows Phone s kódovým označením Mango uživatelům nabídne přes 500 nových funkcí. Ty zajistí snadnější komunikaci, větší provázanost aplikací a rychlejší prohlížení webu prostřednictvím integrovaného internetového prohlížeče Internet Explorer 9. Windows Phone také přidá podporu dalších jazyků včetně češtiny a zpřístupní aplikace z Marketplace v dalších zemích včetně České republiky. Mango bude k dispozici pro stávající uživatele Windows Phone 7 zdarma formou softwarové aktualizace a na nových telefonech se objeví na podzim.

Plnohodnotný prohlížeč Internet Explorer 9 ve verzi Mango podporuje HTML5 a hardwarovou akceleraci grafiky pro výkonnější prohlížení webového obsahu ve vysokém rozlišení. Díky novým funkcím, které dokážou pracovat se zjišťováním polohy, foto-

aparát, mikrofonom a dalšími zařízeními, jsou novinkou i lokalizované informace v přímé souvislosti s místem, kde se uživatel nachází. Jednou z nich je funkce Local Scout. Poskytuje výsledky vyhledávání s vazbou na bezprostřední okolí uživatele a doporučuje restaurace, obchody a zajímavá místa v blízkosti. Vyhledávač Bing ve Windows Phone umožňuje vyhledávat obrázky, zvuky a hudbu za použití klávesnice, kamery a mikrofonu. Funkce Quick Cards pak poskytne k vyhledávaným produktům, filmům, událostem nebo místům krátký relevantní popis včetně souvisejících aplikací.

Komentář redakce: Prodeje smartphonu se systémem WP7 jsou aspoň v České republice tristní, aktualizaci tento telefon potřebuje jako sůl. Vítáme podporu českého trhu – smartphony budou v češtině, bude možné kupovat aplikace na Marketu,

telefon bude zvládat české znaky, zkrátka se dotáhne na úroveň, kterou má konkurence již řadu let. Problém je, že aktualizace bude až na podzim. Vzhledem k tomu, že je konec června, je to ještě dlouhá doba.



Co se nám líbí: Windows Phone 7 je skutečně rychlý. Vše vypadá hezky a jednoduše, ovládání je intuitivní. Díky tomu, že zařízení nikdo nekupuje, jsou skutečně velmi levná, třeba HTC 7 Mozart se prodává za cenu lehce nad 6 000 Kč, má však výbavu jako o polovinu dražší telefony. Po aktualizaci bude možné plnohodnotně používat i Market

a nejspíš bude možné aplikace platit jednoduše přes fakturu od operátora. Mango bude dostupné pro všechny modely s Windows Phone.

Co se nám nelíbí: Microsoft se chlubí moderním prohlížečem, ten ovšem neumí Flash, řada stránek a funkcí tedy nebude dostupná, stejně jako na iPhoneu. Zde by se měl Microsoft od Google Androidu učit. Telefonu stále zůstanou restrikce – aplikace není možné instalovat odkudkoliv, ale jen a pouze z Marketu, pro synchronizaci hudby bude opět nutné instalovat další software (Zune), telefon nebude umět mass storage (připojení k PC pro přenos dat) či paměťové karty. Navíc konkurence také nespí. Než vyjde aktualizace Mango, bude mít Symbian³ důležitou aktualizaci Anna, Apple bude mít iOS 5. A Android? Ten bude zase o několik generací vepředu.

INFO: www.microsoft.cz


ASUS Xonar U3

Kapesní zvuková karta k notebooku

ASUS představil zvukovou kartu Xonar U3, určenou uživatelům notebooků, kteří se nespokojí s kvalitou standardní zvukové karty svého počítače. Kapesní velikost karty, která svými rozměry jen o málo přesahuje běžný USB flash disk a váží 25 gramů, ji předurčuje pro použití na cestách. Notebooky se díky nové kartě Xonar U3 mohou přeměnit na osobní audiocentrum s lepším podáním zvuku a podporou technologií Dolby a GX2.5. Karta má vestavěný sluchákový zesilovač. Kromě toho je vybavena také technologií uzemnění Hyper-grounding, která funguje jako clona oddělující zvukové signály od šumu. Novinka je vhodná i pro hráče počítačových her – je totiž vybavena vestavěným herním zvukovým jádrem GX 2.5, kompatibilním se zvukovými signály EAX 5.0. Prodává se za 799 Kč s DPH.

INFO: www.asus.cz

Nápad roku: OS pro seniory

Ve čtvrtém ročníku soutěže Vodafone Nápad roku 2011, která vybírá nejlepší podnikatelské záměry v Česku, vyhráli Petr Kunc a Martin Novák s webovým operačním systémem pro seniory Celebrio. Systém byl vytvořen na technologiích Microsoftu speciálně pro lidi se zhoršeným zrakem nebo strachem z počítačů. Využití tak nalezne především mezi seniory, kteří budou moci počítač s tímto systémem díky velkým ikonám a jednoduchým programům ovládat jedním prstem. O úspěchu projektu rozhodovaly kritéria jako proveditelnost v praxi, kvalita zpracování, originalita a potenciál růstu.

INFO: www.celebriosoftware.com/pro-seniory

Účetnictví on-line

Nová služba Účtujte.cz

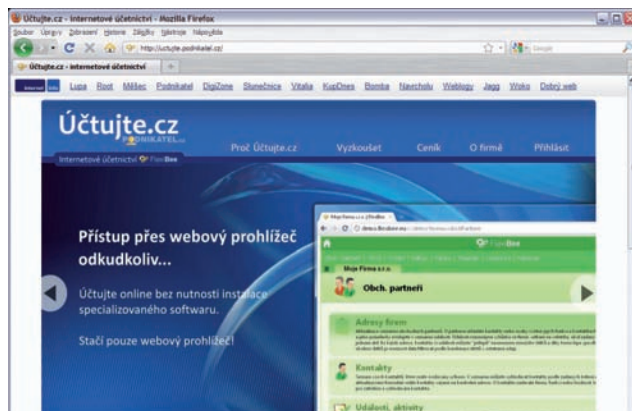
Účtujte s Podnikatel.cz – tak se nazývá nová služba umožňující podnikatelům a OSVČ jednoduše a rychle účtovat z kterékoliv počítače bez ohledu na operační systém či typ internetového prohlížeče. Na adrese www.uctujte.cz, která zároveň představuje novou sekci serveru Podnikatel.cz, naleznou uživatelé webový přístup k on-line účetnictví postavenému na ekonomickém systému FlexiBee od společnosti FlexiBee Systems. Nemusí tak být nadále závislí pouze na lokálním přístupu prostřednictvím aplikací instalovaných na pevné disky. On-line účetnictví ocení především malí podnikatelé a živnostníci, pro

něž je určena základní verze služby Účtujte.cz. Ta je do maximálního počtu 50 dokladů k dispozici zdarma.

Komentář redakce:

Tato novinka není první svého druhu, již nějakou dobu funguje například systém on-line účetnictví SÚČTO.cz. Pokud se spokojíte pouze s on-line tiskem a správou faktur, můžete zkusit využít služby Fakturoid.cz, která dokonce získala Zvláštní cenu serveru Lupa.cz v odborné anketě Křišťálová lupa 2010. Podobné služby budou dle našeho názoru ještě hodně dlouho využívány spíše živnostníky a malými firmami.

INFO: www.uctujte.cz



Amazon chystá tablety

Ještě letos se patrně dočkáme uvedení dvou tabletů od Amazonu: sedmipalcového s procesorem nVidia Tegra 2 pod kódovým označením „Coyote“ a ke konci roku by se mohl objevit deseti-palcový „Hollywood“ s výkonným čtyřjádrovým procesorem nVidia T30 „Kal-El“. Na tabletech Amazonu najdeme Android. Amazon má u zákazníků dobré jméno a to, že umí navrhnout úspěšný hardware, dokázal řadou Kindle. Má vlastní tržiště aplikací, vedle prodeje elektronických knih je zaveden také jako prodejce digitální hudby. Otázka je, zda, co a kdy bude Amazon moci nabídnout i mimo USA.

INFO: www.amazon.com



Samsung NC215S

10" netbook na sluneční pohon

Samsung NC215S je první netbook, který ke svému provozu využívá sluneční energii. Toto poměrně výkonné mobilní zařízení je zároveň lehké, ekologické a úsporné. Dvě hodiny slunečního světla dokážou podle Samsungu zajistit až hodinový provoz a díky antireflexnímu displeji SuperBright je i při plném osvětlení displej dobře čitelný. Celková výdrž na baterie je až 14,5 hodiny.

Netbook NC215S má na vrchní části zabudovaný solární panel, který zajišťuje automatické dobíjení na slunci. Technologie Fast Start zajišťuje, že je přístroj neustále v pohotovosti. Pracovat můžete

během několika sekund po otevření netbooku a stisknutí tlačítka pro zapnutí přístroje. Hybridní režim spánku kombinuje rychlé probuzení ze spánku se stabilitou hibernace. Netbook s 10" displejem disponuje dvoujádrovým procesorem Intel Atom ve spojení s grafikou Intel GMA 3510. USB port s funkcí Sleep-and-Charge dokáže nabíjet přenosná zařízení (například chytré telefony nebo MP3 přehrávače), i když je počítač vypnutý nebo v režimu spánku. A pokud se vybité baterie, máte stále možnost dobít své zařízení pomocí sluneční energie. Netbook váží 1,32 kg.

INFO: www.samsung.cz

Garmin nüvi 1490T 5" navigace

Pokud hledáte navigační přístroj s velkým, přehledným displejem a příjemným ovládáním, je tu nová navigace značky Garmin. Garmin nüvi 1490T je automobilová navigace s mapami 45 zemí Evropy a velkým, 5" displejem. Navigace nabízí vše, co je u podobného přístroje potřeba – příjem dopravních informací, Bluetooth handsfree, asistenta řazení do jízdních pruhů, podrobné plánování trasy a mnoho dalších funkcí. Během prvních 90 dnů používání navigace máte navíc možnost zdarma zaktualizovat obsažené navigační mapy Evropy. Doporučená cena navigace je 3 990 Kč.

INFO: www.alza.cz





Otestujte!
První číslo zdarma

Přečtěte si o aktuálních trendech světa IT a spotřební elektroniky – na iPadu.
Díky **nové aplikaci Chip CZ**.

IPAD EDICE PROŽIJTE CHIP JINAK

Technika a její principy Interaktivní grafika

Jedinečný zážitek: Díky názorné vizualizaci vám přiblížíme principy nových technologií. Vyzkoušejte si fascinující techniku dotykem prstu.

Obraz i zvuk Doplňková videa a animace

Exkluzivní videoklipy vyrobené pouze pro Chip iPad edici, série obrázků a další animace.



Dokonalá prohlídka

Produkty ze všech stran

Vychutnejte si v aplikaci nejrůznější pohledy na produkty, které vás zaujmou.

NAVÍC

PDF časopisu Chip

Kompletní vydání aktuálního čísla Chipu v klasickém formátu ke stažení zdarma do vašeho PC.

www.chip-app.cz

Zkušební číslo zdarma.



K dispozici na
AppStore

REŽIM ČTENÍ



REŽIM PROHLÍŽENÍ



Dva režimy pro více informací

Doplnění tématu

Otočením „na šířku“ aplikace mění režim na Prohlížení. Video, tabulky, série obrázků a interaktivní grafika dodávají rozšiřující informace k danému tématu.

Deset nejkurióznějších aplikací pro iPhone, iPad a spol.

V současné době existuje v Apple App Store už více než 370 000 aplikací. Kromě mnoha užitečných jsou však mezi nimi i **skutečně bizarní**.

ELISABETH STANGE

iGrill

Pokud chcete při pečení raději trávit čas se svými hosty než sledováním trouby nebo grilu, poříďte si aplikaci iGrill. Do pečeně zasunete speciální teploměr, který vás pak prostřednictvím Bluetooth a iPhoneu nebo iPodu informuje o teplotě a celkovém průběhu pečení. Dozvíte se i recepty a tipy na pečení.



Fruit Ninja

„Ninové nenávidí ovoce“ – když se budete řídit tímto heslem, hra vám půjde snadno. Jejím cílem je totiž rozsekat co nejvíce ovoce, které lítá kolem. „Sekáte“ co nejrychleji prstem po dotykovém displeji. Jednoduchá, ale překvapivě návyková a zábavná hra.

Perfektní časovač na vajíčko

S aplikací Egger si uděláte vajíčko k snídani přesně tak, jak ho máte rádi. Nejprve nastavíte hmotnost nebo délku vajíčka a potom také to, jak ho chcete udělat (na měkko, na hniličku...). Aplikace vám pak bude odpočítávat čas a včas vás upozorní na to, kdy vajíčko vyndat.



ParkPatrol

Jde o užitečný nástroj pro ty, kteří často parkují ve městě. Aplikace jim například pohlídná, jak dlouho jim ještě platí parkovací lístek a kde mají auto zaparkované. Existuje i komunita uživatelů, díky které dostanete prostřednictvím SMS informaci o tom, že se k vašemu zaparkovanému vozu blíží policejní hlídka.

Vodováha

Visí už ten obraz konečně rovně? Většina lidí asi nemá vodováhu při ruce... Stačí ale iPhone vybavený aplikací iHandy Level. Můžete pomoci něj pak měřit i úhly, náklon svahu, sklon střechy a podobně.

Kolik vyskočíte?

Aplikace Hang Time vám změří, jak dlouho jste ve vzduchu. Strčíte si telefon do kapsy a vyskočíte co nejvýš. Na iPhoneu pak zjistíte, jak dlouho jste strávili ve výšce. Výsledek můžete porovnat s výsledky ostatních uživatelů aplikace. Vyhodit můžete i samotný telefon – to autor aplikace sice nedoporučuje, víceméně se to ale předpokládá.

Akinator: Telepat

Tahle aplikace vás určitě ohromí: pomocí několika málo otázek, na které musíte odpovědět, dokáže zjistit, na co právě v danou chvíli myslíte. Můžete myslet na jakoukoli skutečnou nebo smyšlenou postavu. Výsledky můžete sdílet na Facebooku.



Tepová frekvence

Nemáte zrovna u sebe přístroj na měření srdeční frekvence? Pak stačí položit prst na kameru vašeho mobilního telefonu a aplikace Heart rate ji pro vás zjistí. Kamera totiž zjišťuje změnu barvy vašeho prstu, která se mění podle toho, jak do něj teče krev. Podobným způsobem fungují i pulzní oxymetry.

Star Walk

Projděte se po hvězdách pomocí aplikace Star walk. Nabízí kompletní mapu hvězdné oblohy, kterou můžete prozkoumávat z různých poloh. Navíc odkazuje i na zajímavé údaje z Wikipedie a nabízí také „stroj času“, který zobrazuje i budoucí vývoj galaxie.



iSteam

Kreslíte rádi vzkazy nebo obrázky na zamlžené zrcadlo? Můžete ho mít neustále k dispozici prostřednictvím aplikace iSteam, která z vašeho iPhoneu, iPadu nebo iPodu takové zrcadlo udělá. Vodní kapky a příslušný zvuk jsou v ceně. Svá díla můžete poslat e-mailem nebo vyvěsit na Facebooku.

Internetová televize ČT zmodernizovala archiv

Česká televize ukončila počátkem května provoz staré verze iVysílání. Na adrese **www.ivysilani.cz** je divákům nyní k dispozici pouze nová, moderní verze internetového videoarchivu a on-line vysílání ČT, která byla spuštěna v lednu 2011 a která nabízí video ve formátu MPEG-4 (H.264), volbu kvality streamu pro různé typy internetového připojení, skryté titulky u vybraných pořadů, přehledné vyhledávání a personalizaci. „Udržovat technicky dva tak velké systémy videoarchivu je velmi náročné. Čekali jsme, až stabilita nového iVysílání bude co nejvyšší, a po dohodě s provozovatelem streamu, společností KIT Digital, jsme se rozhodli kvůli dalšímu posílení kvality nové verze iVysílání to staré vypnout,“ říká výkonný ředitel Nových médií České televize Milan Fridrich.

Komentář redakce: Ani nová verze internetového archivu pořadů veřejnoprávní televize bohužel neumožňuje přehrávání videí prostřednictvím populárních mobilních zařízení společnosti Apple s operačním systémem iOS. Koncem května Česká televize představila aplikaci iVysílání pro iPad. Z hlediska nabízeného obsahu jde o největší českou aplikaci – aktuálně totiž nabízí téměř 1 754 dnů videa. V aplikaci iVysílání jsou dostupné všechny původní pořady České televize, včetně seriálů.

INFO: www.ivysilani.cz



ASUS UX21

Po nuteboocích přijdou ultrabooky

Intel na Computexu představil tzv. ultrabooky. Podle Intelu budou do konce roku 2012 tyto přenosné počítače představovat 40 procent trhu spotřebitelských notebooků. Uživatelům nabídnou výkon a vyšší úroveň zabezpečení v tenkém a elegantním provedení. V ultrabocích bude použita nová generace procesorů, které mají kódové jméno „Ivy Bridge“. Ivy Bridge bude první čip vyráběný 22nm technologií za použití revolučního designu tranzistoru Tri-Gate, který byl představen v květnu.

Ultrabook by měl být tenčí než 20 mm a jeho cena bude začínat pod 1 000 USD. Ta-

to zařízení budou k dispozici již letos o Vánocích, kdy se na trhu objeví například „ultrabook“ ASUS UX21, který už byl na Comdexu představen. Podle obrázku se zdá, že koncepčně a vzhledově o nic tak zcela nového nejde – podobné tvary a rozměry má například Apple MacBook Air.

Po „Ivy Bridge“ by se měla v roce 2013 objevit novinka kódově označovaná „Haswell“, která je třetím krokem ke konceptu ultrabooků a nové definici notebooku v tenkém, lehkém a atraktivním designu.

INFO: www.asus.cz

Internetové mapy Nová podoba Mapy.cz

Seznam.cz spustil koncem května do ostrého provozu nově Mapy.cz. Uživatelé mohou využít celou řadu novinek, mezi nimiž nechybí efektivnější prvky pro práci s mapou i nové fotografie a informace nejen o turistických zajímavostech. Velké proměny doznalo hledání, které uživatelům lépe než kdykoli předtím umožní efektivně najít, co hledají. Vyhledávání na Mapách je nové hned v několika ohledech. Zadáni dotazu usnadňuje našeptávač, který se roz-

ná „hledání v okolí“. Mapy totiž nově zohledňují „okolí“ při každém hledání, a tak hledáte-li v nějakém městě či obci nejbližší autoopravnu, restauraci nebo třeba kadeřnický salon, stačí napsat například jen „kadeřník“ přímo do běžného pole pro hledání, a výsledky se automaticky seřadí podle aktuální pozice mapy.

Komentář redakce: Mapová služba portálu Seznam.cz má v současné době prakticky jediného vážnějšího konkurenta, kterým jsou mapy vyhledávané Google. I přes novou verzi jsou zatím mapy Seznamu stále onen pověstný krůček za globálním hráčem. Proto se Seznam snaží především o přidávání množství lokálních informací do svých map. Originalitu lze ovšem Seznamu přiznat za to, že pokud vyhledáte například konkrétní ulici, celá se v mapě zvýrazní červenou barvou, takže je na první pohled patrné, odkud a kam vede. Zvýraznění funguje i u vyšších celků, jako jsou okresy, kraje nebo státy.

INFO: www.mapy.cz



baluje při psaní do pole a zadaný výraz uhodne většinou již z prvních několika znaků, takže není potřeba vypisovat celý název. Dále zdánlivě zmizela funkce ve starých mapách zva-

Novinky v Google Chrome 12

Kromě opravy řady objevených chyb a zranitelností přináší Google Chrome 12, jako obvykle, také několik vylepšení. Za stabilní je nyní považováno urychlované vykreslování 3D efektů CSS. Podporuje-li to váš počítač, je tedy vždy zapnuto. Běžné weby 3D CSS zpravidla nevyužijí – webové aplikace a hry jej však využít mohou. Nainstalované aplikace nyní můžete spouštět i tak, že jméno aplikace napíšete do adresního řádku. Ve spolupráci s Adobe zařadil Google flash cookies mezi ostatní cookies; nazývá je nyní „plug-in data“. Podíl prohlížeče Google Chrome stále roste. Už jej užívá zhruba pětina návštěvníků webu.

INFO: www.google.cz



Eaget M6 Přehrávač s přístupem do archivu televizí

Multimediální přehrávač EAGET M6 umožňuje kromě jiných běžných funkcí multimediálních přehrávačů přímý přístup do archivů i živého vysílání většiny českých a slovenských rozhlasových i televizních stanic. Majitel přehrávače získává přístup do bezpočtu televizních archivů i živých vysílání, seřazených do přehledné nabídky. Nechybí ani nabídka podcastů, rozhlasových stanic nebo výběr z oblíbených kanálů na serveru YouTube. Specialitou je celá řada sekcí zaměřených na malé české diváky. Velký důraz je přitom kladen na české programy i lokální televizní stanice. Přehrávač je vybaven šachtou pro 3,5" pevný disk a prodává se za cenu 2 699 Kč vč. DPH.

INFO: www.eaget.cz

Centrum.cz bojuje proti spamu

Druhý největší český poskytovatel e-mailových schránek zdarma Mail Centrum.cz se pustil do radikálního boje se spamem.

V průběhu dubna přešel na nové antispamové řešení. Novou ochranu zajišťuje systém společnosti Cisco – IronPort. Nevyžádaná pošta, která dříve končila ve spamovém koší uživatele, je nyní zachycena už při příchodu na server. Do spamového koše dorazí jen minimum nevyžádaných zpráv.

Komentář redakce:

Portál Centrum.cz si je vědom, že početná komunita uživatelů free-mailu je tím nejcenějším, co mu zůstalo. Proto se snaží svým uživatelům vycházet vstříc, ať již to je novou podobou mobilního e-mailu, představenou v březnu, nebo výše popsané řešení proti nevyžádané poště. Na našem redakčním testovacím mailu se již celý měsíc ve složce Spam skutečně neobjevil jediný mail. Nezbyvá než doufat ve spolehlivost nového řešení.

INFO: Mail.Centrum.cz



Apple iOS 5

200 nových vlastností iOS 5

Pro uživatele zařízení Apple iPhone, iPad a iPod touch bude během letošního podzimu k dispozici nová verze iOS. Apple zatím uvolnil beta verzi s 200 novými funkcemi. Mezi ně patří například Notification Center, funkce iMessage, aplikace Newsstand a integrace služby Twitter.

Funkce Notification Center umožňuje prohlížení oznámení a jejich správu na jednom místě a funkce iMessage je služba zasílání zpráv, která umožňuje snadné posílání textových zpráv, fotografií a videí mezi zařízeními se systémem iOS. Nová aplikace Newsstand zajišťuje nový způsob kupování a organizování předplatného novin a časopisů. S funkcí PC Free mohou uživatelé zařízení se systémem iOS 5 aktivovat a nastavovat svá zařízení po vybalení a bezdrátově stahovat aktualizace softwaru bez nutnosti připojení k osobnímu počítači.

Steve Jobs označil jako pravděpodobně nejzásadnější vlastnost systému iOS 5 možnost hladké spolupráce se službou iCloud. Tato služba umožní automatické a bezdrátové udržování e-mailů, kontaktů, kalendářů, fotografií, aplikací, knih, hudby a dalšího obsahu v aktualizovaném stavu, ve všech vašich zařízeních, bez nutnosti připojování k počítači.

Vylepšen bude i prohlížeč Safari. Mezi jeho nové funkce patří čtečka Safari Reader, která nastaví na webové stránce správnou velikost písma, čímž umožňuje snadné procházení a čtení článků, seznam Reading List umožňující ukládání článků pro pozdější čtení, které se zobrazí ve všech zařízeních se systémem iOS, a procházení pomocí karet, které umožňuje snadný přechod mezi více webovými stránkami v zařízení iPad.

INFO: www.apple.cz

Toshiba Qosmio X770 3D Nová generace herních notebooků

Notebooky nejvyšší třídy Qosmio X770 3D jsou určeny pro náročné hráče a obsahují podporu pro aktivní technologii 3D. Notebook má čtyřjádrový procesor a nejmodernější grafickou kartu nVidia. Nabízí obraz v plném rozlišení 1 080p. Disponuje pamětí o velikosti 4 GB, 6 GB nebo 8 GB a displejem HD+ o úhlopříčce 43,9 cm (17,3"). Doba odezvy displeje je 5 ms.

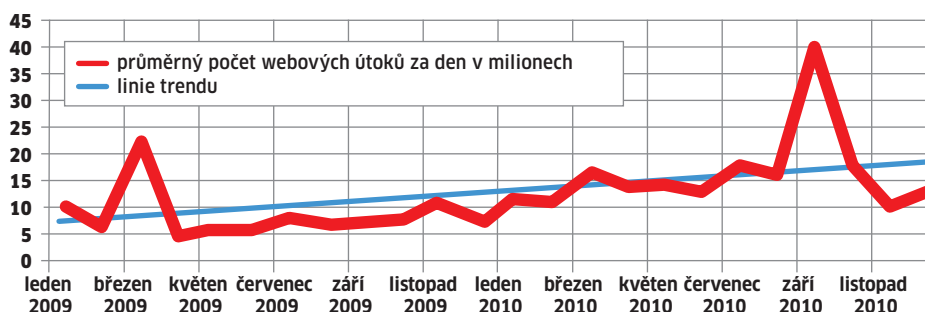
Hybridní pevný disk Solid State Hybrid 4G s technologií adaptivní paměti zajišťuje rychlé spuštění notebooku. Výstup HDMI usnadňuje připojení notebooku k většímu externímu monitoru. Vestavěná 3D kamera s dvěma čočkami umožňuje nahrávat 3D video i snímat 3D fotografie. Oba modely Qosmio X770 disponují reproduktory Harman/Kardon a subwooferem. Notebooky mají zrnitý černý povrch s metalickým vzorkem opatřeným červenými doplňky a červeně podsvícenou klávesnicí. Sedm podsvícených dotykových kláves nabízí přímý přístup k často používaným aplikacím. Model Qosmio X770 podporuje streaming 3D filmů na externí 3D obrazovku přes výstup HDMI. Technologie nVidia 3DTV Play v modelu Qosmio X770 3D využívá výpočetní sílu grafického procesoru k převodu počítačových her na formát 3D a umožňuje tak jejich hraní na připojené 3D obrazovce.

INFO: www.toshiba.cz



WEBOVÉ ÚTOKY: KYBERKRIMINALITA ROSTE

Aktuální studie Symantecu ukazuje, že počet napadení založených na webu od roku 2009 trvale stoupá. V ročním průměru jich v roce 2010 bylo kolem 15 milionů denně.



Trojanský trik: Virus blokuje PC

Antivirová firma F-Secure varuje před trojským koněm, který se vydává za licenční nástroj Microsoftu. Malware majiteli napadeného PC vytýká neplatnost licence Windows a počítač zablokuje. Jenom uživatel, který zavolá na údajné bezplatné telefonní číslo, dostane odblokovací kód. Skutečnost je taková, že „horká linka“ na Madagaskaru stojí několik eur za minutu. Pokud virus objevíte ve svém počítači, pro odblokování použijte kód 1351236 – je stejný pro všechny systémy.

INFO: f-secure.com

Hlasová schránka mobilu: Přístup přes standardní kód

Angličtí reportéři se před nedávnem museli omluvit za to, že po několika letech odposlouchávali hlasové schránky prominentů. Žurnalisté postupovali takto: Ještě do doby před několika lety bylo zvykem poskytovatelů přidělovat pro mobilní hlasové schránky standardizované přístupové kódy. Znal-li útočník telefonní číslo oběti, mohl tak její hlasovou schránku odposlouchávat. Dnes už poskytovatelé vydávají náhodné „PIN kódy“. Jedna slabina nicméně zůstala: uživatel. Stejně jako u hesel jsou pro tyto kódy často používány příliš jednoduché kombinace. Oblíbené jsou vzory na telefonní klávesnici jako „2580“ nebo data narození. Po několikerém zadání nesprávného kódu se sice přístup zablokuje, mnohdy ale stačí jen několik pokusů. V některých zemích se mohou hackeři navíc s hlasovou schránkou spojit přímo, aniž by se při volání ozval vyzváněcí tón. Stačí k tomu speciální kód, u T-Mobilu např. „13“, vložený mezi předvolbu a místní číslo. U nás však tento trik nefunguje.

INFO: vodafone.co.uk

Odposlech: Hackeři mohou prostřednictvím standardních PIN kódů přistupovat k hlasovým schránkám mobilních telefonů.



NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

ADOBE FLASH

Pomocí zmanipulovaného dokumentu Wordu, který obsahuje speciální Flash soubor a momentálně koluje na internetu, mohou útočníci nahrát do počítače škodlivý kód.

ŘEŠENÍ Do redakční uzávěrky nebyla záplata k dispozici.

Adobe však chce co nejdříve nabídnout „bugfix“.

Info: adobe.com

VLC

Hned dvě mezery typu „buffer overflow“ ve videoplayeru VLC mohou útočníci využít k tomu, aby způsobili havárii přehrávače a byl nahrán škodlivý software. Postiženy jsou zásuvné moduly libmp4 a libmodplug.

ŘEŠENÍ Nová verze 1.1.9 zalepí obě mezery a navíc ještě zlepšuje stabilitu.

Info: videolan.org

MICROSOFT WINDOWS

Využitím více než 64 bezpečnostních mezer mohou dnes útočníci uškodit systému Windows. Devět z nich je podle hodnocení kritických, osm závažných. 44 chyb je opatřeno poznámkou, že na webu brzy bude volně dostupný škodlivý kód, jímž bude možno mezery využít.

ŘEŠENÍ V jediném „patch-day superlativu“ se Microsoftu podařilo všechny mezery uzavřít. Opravy nabízí softwarový gigant prostřednictvím služby Windows Update.

Info: microsoft.com

NEBEZPEČNÉ HLEDACÍ POJMY

Takhle vysoká je pravděpodobnost, že při uvedených hledacích pojmech skončíte na infikovaných webových stránkách:

Screensaver	59%
Free Games	25%
Práce z domova	16%
Rihanna	13%
iPhone	8%
Viagra	2%

Zdroj: McAfee

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ STŘEDNÍ RIZIKO

Bezpečnostní firmy očekávají v příštích týdnech především útoky na společenské komunity jako Facebook.



WordPress: Vetřelci v akci

Útočníci pronikli do serverů poskytovatele blogů WordPress a načítali tam tajný zdrojový kód. Podle Matta Mullenwega, vývojáře WordPressu, měli sice hackeři do serverů přístup s administrátorskými právy, údajně však žádná přístupová hesla uživatelů WordPressu nezískali. Přesto by každý uživatel služby měl pro jistotu své heslo změnit.

INFO:
wordpress.com



40 000

amerických dolarů
vyplatil Google Sergeji
Glazunovovi za odha-
lení chyb v browseru
Chrome.

Windows: Neúčinná ochrana

Na hackerské konferenci Infiltrate ukázali IT specialisté Chris Valasek a Ryan Smith, jak lze obejít ochranný mechanismus Heap-Exploitation Mitigation, integrovaný ve Windows. Ten ukončí běžící procesy, jestliže je detekován stav „heap overflow“. Pokud hacker propašuje do RAM speciální kód, ochrana se kompletně vypne.

INFO: immunityinc.com

Místo MS Update falešný antivir

Malware v podobě falešných antivirů stále zdokonaluje svoje taktiky pro proniknutí na počítač uživatele – v některých případech je častokrát téměř nerozeznatelný od pravých bezpečnostních produktů. V poslední době se navíc rozšiřuje další nebezpečný trik – maskování za Microsoft Update. Uživatel obdrží upozornění na kritické chyby a hned je mu pomoci MS Update nabídnuto řešení v podobě fiktivního antivirového řešení. Vtip je v tom, že k situaci dochází pouze při používání prohlížeče Firefox – na rozdíl od originálního Microsoft Update, který striktně vyžaduje Internet Explorer.

INFO: zpravy.actinet.cz

Nechráněná paměť v „oblaku“

K proniknutí do účtů cizích uživatelů Dropboxu stačí jednoduchý soubor. Chip vám ukáže, jak se můžete chránit.

Bezpečnostní specialista Derek Newton objevil v on-line paměti Dropbox bezpečnostní meze-ru. Ve Windows obsažený klient služby pro ovládání „oblačné“ paměti si vyžádá přístupová data uživatele pouze jednou a tyto údaje pak jako posloupnost číslic uloží do konfiguračního souboru v lokálním počítači. Pokud nějaký trojský kůň tento soubor odcizí, stačí to podle Newtona k otevření Dropbox účtu na jiném počítači. Chip zkusil útok napodobit a zjistil, že nepomůže samotná změna hesla, neboť přístupová ID v konfiguračním souboru přesto zůstane v platnosti. Teprve když je neoprávněný počítač v konfiguraci na webové stránce

Dropboxu vymazán, přestane soubor platit. Programátoři Dropboxu nemohou „fígl“ kolem nalezené chyby vysledovat. Poněkud nicotné odůvodnění zní, že pro získání přístupu ke konfiguračnímu souboru musí útočník nejprve obejít jiné bezpečnostní systémy, například virový skener. Že však tato možnost principiálně existuje, připouští firma také. Zvláště u nesledovaného počítače se dá soubor snadno zkopírovat – bezpečnostní závora neexistuje. V příštích verzích chce výrobce citlivý soubor chránit lépe. Do té doby je však soubor volně přístupný, a tedy bez ochrany. Chip vám ale poradí, jak se můžete ubránit sami.

Bezpečně bez aktualizace: Pomůže šifrování

Jako první krok pro jistotu odstraňte všechna spojení Dropboxu se synchronizovanými počítači, a to prostřednictvím konfigurační stránky na dropbox.com pod »Account | My Computers«. V dalším kroku byste měli všechna citlivá data zašifrovat freewarem BoxCryptor (boxcryptor.com), který byl vyvinut speciálně pro Dropbox. Kdyby někdo k vašemu Dropboxu přece jen získal přístup, vaše data pro něho nebudou čitelná.

INFO: dropbox.com

McAfee Threats Report

Mobilní malware pro Symbian a Android

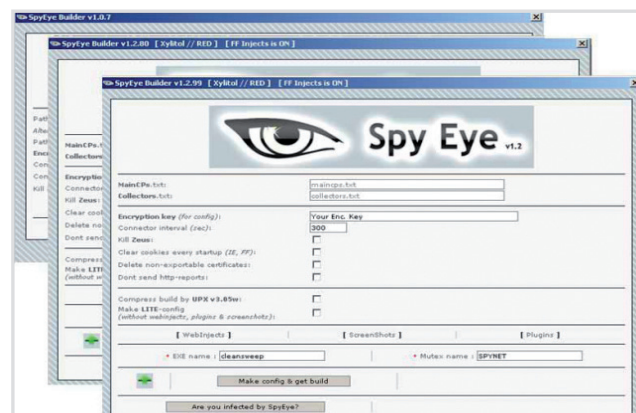
Společnost McAfee vydala svoji pravidelnou zprávu o hrozbách Threats Report. V 1. čtvrtletí letošního roku se podařilo zaznamenat více než 6 milionů jedinečných vzorků malwaru.

Ze studie vyplývá několik hlavních trendů. Odstavení botnetu Rustock snížilo množství spamu na vůbec nejnižší úroveň od roku 2007. Také se potvrdila předpověď, že útočníci se budou stále více orientovat na mobilní zařízení. Pokud porovnáme sledovanou první čtvrtletí, je první kvartál letošního roku z hlediska celkového množství malwaru rekordní. V únoru bylo zaznamenáno dokonce 2,75 milionu vzorků nového malwaru. Velmi aktivní byly falešné antiviry (scareware), jichž bylo v březnu zachyceno 350 000. Co se týče České republiky, studie zmiňuje jelednový incident s průnikem útočníků do registru pro obchodování s emisními povolenkami. Útočníkům se přitom podařilo ukrást emisní povolenky v hodnotě asi 500 milionů Kč.

Platforma Android je stále populárnější (mezi mobilními operačními systémy se Android dostal na druhé místo, první je Symbian), a proto se o ni stále více zajímají i podvodníci. Problémem je, že ne-

existuje žádné jednotné místo pro stahování aplikací, kde by Google mohl veškerý software pro Android kontrolovat a detekovat případné podezřelé chování. Dokonce i přímo na Google Android Marketu se objevilo několik aplikací, které fungovaly jako trojské koně. Než byl podvodný charakter těchto aplikací odhalen, stáhly si je odhadem desítky až stovky tisíc uživatelů. Nejrozšířenějším malwarem pro Android jsou programy DrdDream, Drad, SteamySCR.A a Bgyoulu. Funkčnost tohoto malwaru je rozmanitá, manipulují mobilní hry stejně jako SMS zprávy. Tvůrci botnetu Zeus vytvořili i jeho verzi pro mobilní telefony. Tento malware zvaný Zimbo je určen pro systémy Symbian i Windows Mobile a podobně jako Zeus se pokouší o krádež přístupových údajů k bankovním účtům.

Množství spamu pokleslo po odstavení botnetu Rustock na zhruba 1,5 bilionu nevyžádaných zpráv denně. Je to návrat na úroveň roku 2007



Spy Eye: O nové hrozbě na poli malwaru se dočtete více i na straně 70.

a spam nyní představuje asi 75 % všech e-mailů. Poklesla aktivita botnetu Zeus, naopak rostly botnety Maaazben, Bobaz, Lethic, Cutwail a Grum. Laboratoře McAfee Labs opět zaznamenaly, že spam i podvodné weby se snaží zneužívat zájmu uživatelů o aktuální události. Tentokrát šlo např. o japonské zemětřesení a tsunami nebo o vrcholné sportovní události. Internetoví zločinci využívají také témat populár-

ních lokálně. Z analýzy společnosti McAfee vyplývá, že odpovědi vyhledávačů na nejpoblárnější hledané fráze obsahují až 50 % odkazů na podvodné weby. Kompletní verze studie Threats Report společnosti McAfee za 1. čtvrtletí roku 2011 je k dispozici na webu www.mcafee.com/us/resources/reports/rp-quarterly-threat-at-q1-2011.pdf.

INFO: www.mcafee.com

Nový software

Eset File Security

Eset zveřejnil RC verzi Eset File Security 4.3 pro Microsoft Windows Server. Nová verze bude obsahovat pět nových funkcí. Například „e-Shell“ – nabízí kontrolu produktu z prostředí příkazového řádku a stejně jako zbylé čtyři funkce vylepšuje ovládání bezpečnostních řešení firmy Eset.

Základem Eset File Security 4.3 je ověřené skenovací jádro NOD32 Antivirus 4, které je rychlé, přesné a minimálně zatěžuje systémové prostředky.

Eset File Security 4.3 ochrání kritickou firemní infrastrukturu před malwarovými útoky cílenými na krádež dat a omezení funkčnosti systémů.

Release Candidate verze Eset File Security 4.3 pro Microsoft Windows Server nabízí mj. tato vylepšení:

► eShell – nové plnohodnotné uživatelské rozhraní z prostředí příkazového řádku je určeno pro zkušené uživatele. Prostřednictvím eShellu mohou uživatelé vykonávat pokročilé akce, exporty

protokolů a vzdálenou správu prostřednictvím skriptování. Administrátorům umožňuje eShell simultánní řešení více úloh. ► Automatické vyloučení – program automaticky zjistí a aplikuje doporučené vyloučení kritických souborů. Tím zajistí bezproblémové fungování.

Celkem nabízí RC verze produktu pět nových funkcí a více než desítku vylepšení. Pro více informací navštivte www.eset.cz/cz/beta/file-windows-1.

INFO: www.eset.cz

Kaspersky Mobile Security 9

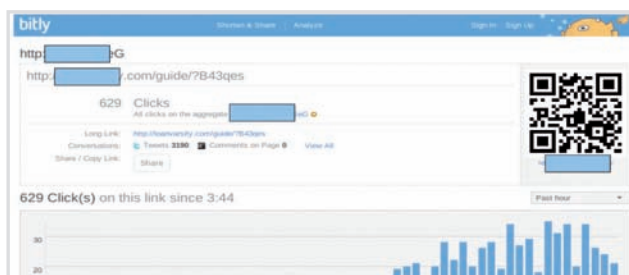
Společnost PCS oznámila vydání Kaspersky Mobile Security 9, aktualizované verze produktu pro zabezpečení pro uživatele smartphonů. Software podporuje platformy Android a BlackBerry, společně se systémy Symbian a Windows Mobile. Nástroj Kaspersky Mobile Security 9 byl navržen pro ochranu smartphonu před malwarem, nevyžádanými zprávami a blokování nežádoucích hovorů.

INFO: www.kaspersky.com

Podvodné služby na zkracování URL adres

Symantec představil výsledky květnové zprávy MessageLabs Intelligence Report. Z analýzy vyplývá, že spammeři vůbec poprvé vytvořili své vlastní podvodné služby na zkracování URL adres, které přesměrovávají na podvodné weby. Tým MessageLabs Intelligence upozorňoval na tento trend již ve své bezpečnostní předpovědi pro rok 2011. Nová technika vedla ke zvýšení objemu spamu během května o 2,9%, což představuje očekávaný nárůst po odstavení botnetu Rustock v březnu tohoto roku.

Spammeři začali zkrácené URL odkazy využívat kreativním způsobem. Provozují vlastní služby pro poskytování těchto odkazů, ale v těle nevyžádaných zpráv tyto vlastní zkratky nepoužívají. Volí „dvoustupňovou“ metodu, kdy ve zprávě uvedou zkrácený URL odkaz vytvořený některou zaběhnutou zkracovací službou, tento odkaz ukazuje na zkratku vytvořenou na zkracovacím serveru spammera a jejím cílem jsou teprve vlastní podvodné stránky. „Tým MessageLabs Intelligence monitoruje řadu let různé techniky, které spammeři vy-



Nová hrozba: Zkracování URL může skrývat celou řadu hrozeb...

užívají pro zkracování odkazů, a bylo jen otázkou času, než přijdou s něčím novým,“ říká Paul Wood, MessageLabs Intelligence Senior Analyst. „Unikátní na nových webech pro zkracování URL adres je, že spammeři je využívají jako odrazový můstek, který spojuje veřejné služby pro zkracování URL adres a jejich vlastní podvodné stránky.“ Aby to bylo ještě zajímavější, tyto nové domény byly registrovány mnoho měsíců předtím, než začaly být využívány. Legitimita domény se odvozuje i od jejího stáří, takže tento postup znesnadňuje odhalení podvodných domén. „Spammeři testují legitimní služby pro zkracování URL adres a zkouší zjistit, jak zneužívání

tohoto fenoménu ještě více využít. Zdá se, že spammeři experimentují s různými způsoby, jak vytvořit své vlastní služby a zabránit jejich odhalení,“ říká Wood. „Nícméně očekáváme, že spammeři budou zkrácené URL adresy zneužívat tak dlouho, dokud budou vznikat.“

Květnová zpráva MessageLabs Intelligence Report obsahuje podrobnější údaje o všech výše uvedených bezpečnostních trendech a hodnotách a podrobnější rozbor trendů v zeměpisných oblastech a ve vertikálních oborech. Úplná zpráva je k dispozici na adrese www.message-labs.com/intelligence.aspx.

INFO: www.symantec.cz

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

ZRANITELNÝ SOFTWARE NA APP STORE

Na stránkách App Store lze naražit na zastaralé softwarové balíčky, které mohou obsahovat i zranitelnosti. Typickým příkladem je stará verze prohlížeče Opera (11.01) nebo Amazon Kindle app z ledna 2011. Informace o problému najdete na webu firmy Sophos (<http://nakedsecurity.sophos.com/2011/05/18/mac-app-store-security-risks/>).

ŘEŠENÍ | Doporučujeme stahovat aktuální software na stránkách výrobců...
Info: zpravy.actinet.cz

POZOR NA WINAMP

V multimediální aplikaci Winamp byla nalezena zranitelnost, která může být zneužita ke kompromitaci uživatelského systému. Zranitelnost má na svědomí podtečení hodnoty typu integer při zpracování tzv. System Exclusive MIDI zpráv. Toho může být zneužito otevřením speciálně upraveného MIDI zvukového souboru a zranitelnost pak může dovolovat spuštění libovolného kódu. Chyba je potvrzena ve verzi 5.56. Více najdete na serveru Secunia (<http://secunia.com/advisories/44600/>).

ŘEŠENÍ | Zranitelnost dosud nebyla opravena.
Info: zpravy.actinet.cz



Intel Z68 a Larson Creek

Nová čipová sada přináší přelomové funkce, včetně možnosti **nevidaného zrychlení HDD disku.**

MICHAL BAREŠ

Líbil by se vám magnetický pevný disk s několikerabytovou kapacitou a rychlostí SSD disku? Stačí si pořídit základní desku s novou čipovou sadou Intel Z68 a ke stávajícímu pevnému disku připojit pomocí technologie Smart Response Technology SSD disk Intel 311. Novinku jsme měli možnost vyzkoušet a můžeme potvrdit, že to opravdu funguje.

Mezi novými funkcemi čipsetu Intel Z68 nás nejvíc zaujala podpora technologie Intel Smart Response Technology, která umožňuje zajímavé řešení raidového zapojení SSD a HDD disku. SSD disk slouží při tomto zapojení jako ohromná a rychlá vyrovnávací paměť vysokokapacitního,

ale pomalejšího HDD. Nejčastěji používaná data z HDD jsou uložena v „mezipaměti“ na SSD disku, a systém tak k nim může přistupovat mnohem rychleji. Výhoda tohoto řešení spočívá hlavně v kombinaci rychlosti SSD a kapacity HDD. Přenosová rychlost samozřejmě není tak velká, jako kdyby byl systém uložen na samostatném systémovém SSD a data na datovém HDD, ale zase umožňuje rychlý přístup i k datům uloženým na datovém magnetickém disku. Intel k tomuto účelu uvedl nový SSD disk s modelovým označením 311, který se vyrábí jak v 2,5" verzi, určené pro urychlení desktopů, tak v miniaturní verzi mSATA, určené pro notebooky. Díky mSATA konektoru bude možné použít i v prostorově omezených notebookových

šasi dva disky – jeden 2,5" magnetický a druhý SSD o velikosti poštovní známky. Notebook s novou kompatibilní čipovou sadou jsme zatím neměli možnost vyzkoušet, ale předpokládáme, že díky vyšší kapacitě i rychlosti SSD disku bude jeho urychlení mnohem výraznější než u řešení založeného na disku Seagate Momentus XT. Princip a hlavně uživatelská jednoduchost jsou však shodné.

Postup instalace

SSD a HDD disky pracují v režimu RAID, takže je uživatel vidí jako jedinou jednotku. Řešení není tak úplně určeno pro domácí nastavení a předpokládá se, že si je koncoví uživatelé budou kupovat především ve formě hotového notebooku či desktopu sestaveného výrobcem. Nastavení RAID i programu Intel Rapid Storage Technology není těžké, je ale třeba buď postupovat podle návodu Intelu, nebo si dávat velký pozor a před instalací zálohovat všechna důležitá data.

Ideální a Intelu doporučená instalace zahrnuje kompletní instalaci Windows a předpokládá, že budete začínat s „čistým“ pevným diskem. Oba disky je totiž třeba připojit do BIOS v režimu RAID a teprve poté nainstalovat operační systém. To je sice řešení čisté, ale ne moc praktické. Pokud si tedy opravdu zazálohujete všechna důležitá data, můžete se o instalaci SSD disku Intel 311 a jeho raidové zapojení ke stávajícímu pevnému disku se

Výkon PC	Bez akcelerace SSD diskem	S akcelerací SSD diskem
PCMark Vantage	HDD WD 750AAKS	Intel SSD 311 + HDD WD 750AAKS
Celkové skóre	8 920	13 817
Memory	5 039	6 911
TV & Music	5 529	6 126
Gaming	5 586	9 868
Music	8 500	15 396
Communications	11 151	14 089
Productivity	7 093	15 715
HDD	4 325	19 942

Akcelerace HDD disku prostřednictvím technologie Intel SRT a disku Intel SSD 311 ve všech ohledech zrychlila chod sestavy se starým magnetickým pevným diskem.



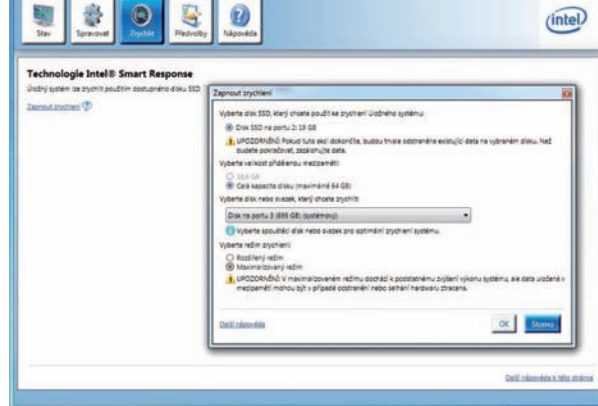
systémem pokusit i bez reinstalace. Vzhledem k tomu, že bude třeba v BIOS změnit stávající SATA nastavení z AHCI či IDE na RAID, můžete v nejhorším případě přijít o data. Důrazně tedy varujeme, abyste si je zazálohovali.

Postup Intelem nedoporučované, nicméně funkční instalace na stávající systém je následující: Nejprve připojte k základní desce s čipovou sadou Intel Z68 a nainstalovaným systémem Windows na HDD s AHCI druhý disk Intel SSD 311. Spusťte Windows a v editoru registru vyhledejte položky HKEY_LOCAL_MACHINE/SystemControlSet/Services/msahci a HKEY_LOCAL_MACHINE/SystemControlSet/Services/iastorV. U obou položek nastavte hodnotu Start na „0“. Tímto krokem zajistíte bezproblémové spuštění Windows po přepnutí režimu SATA řadiče z AHCI na RAID. Nyní restartujte počítač a v BIOS změňte nastavení řadiče SATA z AHCI na RAID, změny uložte a počítač opět restartujte.

Po těchto krocích by se měl operační systém Windows korektně načíst. Z webových stránek Intelu stáhněte nejnovější verzi programu Intel Rapid Storage Technology a nainstalujte ji. Po dalším restartu systému v ní uvidíte oba disky a objeví se i tlačítko Zrychlit. V nabídkovém okně pak zkontrolujte, zda akceleračním diskem bude SSD a akcelerovaným diskem bude HDD, a vyberte buď možnost Rozšířený režim, nebo Maximalizovaný režim. Vyšší rychlosti dosáhnete volbou maximalizovaného režimu, pokud ale dojde z nějakého důvodu v budoucnu k nekorrektnímu odebrání SSD disku jinak než pomocí programu Intel RST, můžete přijít o data na pevném disku.

První základní desky s Intelem Z68

K urychlení HDD potřebujete základní desku s čipovou sadou Intel Z68, která je určena pro procesory s patičkou LGA1155, tedy pro druhou generaci procesorů Intel



Technologie Intel Smart Response: Pomocí aplikace Úložná technologie Intel Rapid a SSD disku Intel SSD 311 můžete výrazně urychlit celkový výkon sestavy. Tato kombinace zajistí znatelné zrychlení magnetického pevného SATA disku jakékoliv kapacity.

Core i3, i5 a i7. Jako první jsme měli možnost vyzkoušet velmi dobře vybavené desky MSI Z68A-GD80 B3 (cca 5 000 Kč) a Asus P8Z68V-Pro (cca 4 200 Kč). Obě desky jsou vybaveny novým grafickým rozhraním BIOS UEFI, které lze snadno ovládat myší. Na ovládání UEFI BIOS si uživatelé musí trochu zvyknout, protože jeho grafická podoba postrádá účelnou jednoduchost klasického BIOS, takže hledání správných položek je trochu složitější. UEFI na druhou stranu ocení zájemci o přetaktování. Vybavení obou desek je v podstatě standardní a najdeme na nich všechny moderní porty včetně USB 3.0, DVI videovýstupu a SATA 3 rozhraní. Zajímal nás tedy hlavně nové vlastnosti použitého čipsetu Z68.

Kromě výše popsané technologie Intel Smart Response Technology pro urychlení činnosti pevného disku prostřednictvím druhého SSD disku je význačnou novinkou možností paralelního zapojení grafiky integrované v procesoru a dedikované grafické karty. Díky technologii Virtu lze přepínat mezi výkonnou (a energeticky náročnou) grafickou kartou a integrovanou grafikou procesoru i bez nutnosti přepínání videokabelu. Možnost přepínání méně výkonné, ale úsporné a výkonné a energeticky náročné grafiky jsme u desktopů dlouho postrádali. Výhody tohoto systému oceníme nejen na měsíčním účtu za elektřinu, ale i díky tiššímu chodu systému. Základní desku MSI Z68A-GD80 B3 stejně jako desku Asus P8Z68V-Pro ocení díky bohatým

možnostem nastavení výkonových parametrů i předpřipraveným „turbo“ režimům i hráči a milovníci overclockingu.

Intel SSD 311 „Larson Creek“

Při testu urychlení pevného disku jsme použili obě výše zmíněné základní desky, procesor Intel Core i5-2500K, 4 GB paměti Kingston HyperX a kombinaci SSD disku Intel SSD 311 a staršího pevného disku Western Digital WD750AAKS. Byli jsme nejprve v pokušení použít rychlejší WD Velociraptor, ale chtěli jsme se přesvědčit o praktickém významu akcelerace při použití běžného (dnes spíše pomalejšího) HDD. Místo disku Intel SSD 311 by teoreticky bylo možné použít jakýkoliv jiný SSD disk s kapacitou do 64 GB (větší kapacitu Intel SRT zatím nepodporuje), ale námi zvolený model byl vyvinut přesně pro účely zapojení do podoby velké vyrovnávací paměti. Díky 34nm rychlým paměťovým buňkám typu SLC a vylepšené technologii wear levellingu nabídne i přes relativně omezenou kapacitu 20 GB vyšší životnost i rychlost než běžné, cenově dostupné MLC SSD disky.

Výkonnostní nárůst akcelerace SSD diskem jsme vyzkoušeli na obou deskách. Nejprve jsme na HDD nainstalovali benchmark PC Mark Vantage a změřili jsme výkon sestavy bez akcelerace, poté jsme HDD akcelerovali SSD diskem a několikrát projeli shodný test, přičemž výkonnostní nárůst byl opravdu znatelný. Výsledky testu najdete v tabulce. 📄

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

Nejvyhledávanější obrázky

Na službě Obrázky.cz byly v květnu nejvyhledávanější fotografie a obrázky související s tematikou mistrovství světa. Statistika vyskočily nejen u českých hokejistů, ale také u míst konání na stadionech v Bratislavě a Košicích, nákresu hokejového hřiště, obrázků výstroje nebo například u české vlajky – tu mimochodem vyhledalo v průběhu šampionátu téměř 37 000 uživatelů. U českých hokejistů chtěli uživatelé nejvíce vidět fotografie Ondřeje Pavlece, Tomáše Plekance a Jaromíra Jágra. Velký zájem byl také o útočníky Romana Červenku a Milana Michálka.

INFO: www.obrazky.cz



Fujitsu Bay projektor

Projektor zabudovaný do notebooku

Společnost Fujitsu představila jako první na světě zařízení pro obchodní profesionály – projektor zabudovaný do modulární šachty notebooku. Vyjímavelný Fujitsu Bay projektor nepotřebuje žádné externí zařízení nebo kabely k tomu, abyste mohli sdílet snímky, tabulky nebo videa. Nastavení obrazu a jasu se provádí přes vesta-

věná tlačítka. Technologie laserového paprsku poskytuje podle výrobce vysoký kontrast a barevnou hloubku a zajišťuje ostrý a jasný obraz. Bay projektor je navíc tišší a odolnější než tradiční projektor.

Fujitsu Bay projektor velikosti notebookové DVD mechaniky bude na českém trhu k dispozici od července, a to pro notebooky Fujitsu

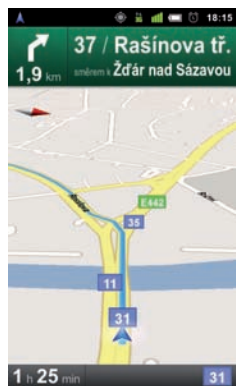
Lifebook P771 a Lifebook S761. Cena se bude pohybovat kolem 12 000 Kč. Rozšiřuje využitelnost modulární šachty pro notebooky Lifebook. Pokud se projektor nepoužívá, je snadné jej vyjmout a nahradit ho například druhou modulární baterií nebo multifunkční jednotkou DVD Super.

INFO: www.cz.fujitsu.com

Android

Google Mapy nyní navigují

Český Google spustil Navigaci Google, pomocí níž se každý chytrý telefon nebo jiné zařízení s operačním systémem Android stane plnohodnotnou navigací do auta nebo pro pěší trasy.



Navigace na Mapách Google je on-line GPS navigace s hlasovým naváděním, reálnými snímky ulic a satelitními fotografiemi. Stejně jako Mapy Google je i služba Navigace Google zcela zdarma (mapy nemusíte dokupovat) a vždy aktuální.

Navigace (Beta) na Mapách Google v České republice je

výjimečná dvěma inovacemi. Jde zejména o funkci hlasového vyhledávání a také Street View zobrazení na úrovni ulic. Česká republika je tak jednou z mála evropských zemí, kde jsou obě tyto služby dostupné. Navigace funguje na mobilních zařízeních s operačním systémem Android verze 1.6 a vyšší.

INFO: www.google.cz

OpenOffice.org převzala nadace Apache

Projekt OpenOffice.org předal Oracle počátkem června do Apache Software Foundation. Tím se uzavírá celkem nepodařené působení Oraclu na tento otevřený kancelářský balík. Firma Oracle ho získala spolu se společností Sun. Tento kancelářský balík je důležitý jako bezplatná náhrada MS Office, navíc dostupná i v jiném prostředí než Windows. Řada velkých firem ovšem nyní podporuje LibreOffice. Pokud obě větve budou podporovat otevřené dokumentové formáty, nemělo by rozdělení uživatelům vadit. The Apache Software Foundation má s vedením otevřených projektů letitou zkušenost.

INFO: www.apache.org

Logitech Touch Lapdesk N600

Podložka s vysouvacím touchpadem

Podložka pod notebook Logitech Touch Lapdesk N600 je vybavena velkým touchpadem, který vám umožní snadněji navigovat kurzor, rolovat dlouhé stránky a hladce procházet internet. Touchpad je vysouvací, má úhlopříčku 5 palců (téměř 13 centimetrů) a podporuje víceprstové ovládání. Jedním prstem posouváte kurzor myši, dvěma prsty můžete rolovat delší stránky a švihem tří prstů můžete přecházet mezi jednotlivými stránkami a obrázky.

Konstrukce podložky pod notebook je tvořena více vrstvami, které izolují teplo vyzařované notebookem. Protiskuzový povrch podložky pomáhá udržet notebook na svém místě. Používání je jednoduché – stačí připojit miniaturní bezdrátový přijímač Logitech Unifying do USB portu, a můžete začít pracovat. Výdrž baterií v podložce je až šest měsíců. Doporučená cena je 1 700 Kč.

INFO: www.logitech.cz



TAXIcheck - ověřte si, zda vás taxikáři neokrádají

TAXIcheck neboli taxametr v mobilu je program, pomocí něhož si každý zákazník může jednoduše zkontrolovat, zda jej taxikář neokrádá a zda účtovaná cena dle taxametru odpovídá platné sazbě a počtu ujetých kilometrů. Aplikace je dostupná zdarma na OVI Obchodu pro chytré telefony Nokia se systémem Symbian a na Android Marketu pro telefony se systémem Android. Funguje v Čechách i v zahraničí, a to v off-line režimu (bez nutnosti internetového/datového připojení či drahého datového roamingu při cestách v zahraničí, a dokonce i bez SIM karty). Její použití je snadné a po skončení jízdy je možné si veškeré historie jízd také uložit a zpětně zobrazit např. v aplikaci Google Earth nebo v podobných mapách. Uživatelé tak vidí, kudy přesně vedla jízda taxikem a zda je tato trasa optimální a naúčtovaná částka správná.

INFO: <https://market.android.com>

Microsoft Lync

Sjednocená komunikace

ICQ, Skype, VoIP, TeamViewer... Komunikačních řešení existují desítky. Vyzkoušeli jsme, jak je dal dohromady Microsoft ve svém řešení nazvaném Lync.

Microsoft to již dlouhou dobu zkoušel s pokročilou firemní komunikací, ale třeba nástroj Microsoft OCS přinášel uživatelům spíše problémy – práci rozhodně nezjednodušoval. Jeho následovník, Microsoft Lync 2010, však udělal velký krok kupředu. Co všechno umí?

Lync doplňuje nebo nahrazuje všechny typy komunikace, jaké se ve firmě používají. Z pohledu uživatele vypadá jako malý klient, který jako by z oka vypadl klientovi od Skypu. Možnosti komunikace jsou však mnohem širší. V Lyncu nemáte své přátele, ale spolupracovníky. Okamžitě vidíte, zda má kolega čas,

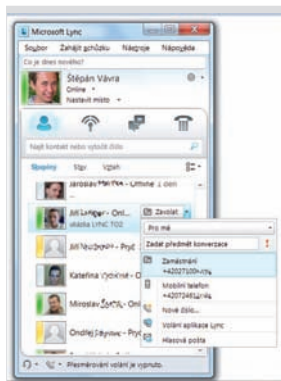
jestli není na schůzce, kde se nachází. Jedním kliknutím s ním můžete zahájit konverzaci, případně mu zavolat – do PC klienta, na stolní telefon nebo na mobil. Uživatel neřeší, jak může někoho zastihnout, to dělá server.

Lync je provázán s dalšími firemními řešeními, jako je Exchange nebo Active Directory. Máte v Outlooku naplánovanou schůzku? Lync se na daný čas přepne tak, aby vás nikdo nerušil.

Lync funguje i jako telefonní ústředna, dokáže telefonovat do veřejné telefonní sítě, zvládá všechny pokročilé funkce, jako je parkování hovorů, předávání nebo současné vyzvánění. Vyřešeny jsou i konferenční hovory, nebo je už lepší přímo říkat konferenční prezentace. Volající si mohou sdílet plochy, vyměňovat soubory, sdílet kreslicí plátno, do konference je možné se připojit i z veřejné telefonní sítě.

Lync nemusíte používat jen v podobě klienta. Je možné jej používat i v Outlooku, pak nabídne další možnosti. V Outlooku si můžete procházet veškerou historii konverzace, je možné se dívat na provedené hovory, zkrátka s Lyncem funguje Outlook jako univerzální komunikační nástroj.

INFO: www.atlantis.cz



TomTom Start 20

TomTom inovuje řadu Start

Firma TomTom představila Start 20 – novou řadu navigačních zařízení pro začátečníky, která mají nový design, větší displej a nový operační systém. TomTom Start 20 poskytuje řidičům lepší přehled o trase prostřednictvím většího displeje – lze volit mezi 4,3" a 5". Orientační čidlo uvnitř zařízení společně s integrovaným otočným držákem umožňuje automatické natáčení obrazovky. Zařízení lze připevnit jak na čelní sklo vozu, tak i na palubní desku.

V předinstalovaných mapách nové řady Start 20 nalezneme o dva miliony kilometrů silnic více včetně venkovských cest, vylepšena byla i grafika pro zastavěné plochy, vodní toky a nádrže či lesy. Zároveň se zdvojnásobil počet bodů zájmu (POI) a tyto body nyní obsahují detailnější informace. Samozřejmostí je podpora technologie IQ Routes, která poskytuje řidičům přesnější odhady času příjezdu. TomTom Start 20 Regional s mapou střední a východní Evropy a 4,3" displejem stojí 3 290 Kč. TomTom Start 20 Europe s mapou Evropy 3 790 Kč a TomTom Start 25 Europe Traffic s mapou Evropy, přijímačem dopravních informací (RDS-TMC) a 5" displejem 4 490 Kč.

INFO: www.tomtom.cz

Smartphone Nokia Oro Luxusní smartphone

Smartphone Nokia Oro je vyroben z kůže od společnosti Bridge of Weir Leather, povrch je pokryt 18karátovým zlatem a tlačítko pro vstup do menu tvoří safírový křišťál. Tento „prémiový“ telefon nabízí 8megapixelový fotoaparát a 3,5" AMOLED displej, chráněný odolným zesíleným sklem. Nokia Oro bude na pultech českých obchodů k dostání v létě, a to ve dvou barevných variantách – Nokia Oro Light a Nokia Oro Dark. Nabízen bude pouze limitovaný počet kusů. Prodejní balení obsahuje také Bluetooth headset Nokia J, pozlacený 18karátovým zlatem. Nokia J nabízí technologii společnosti Nokia „Always Ready,“ díky níž stačí uživateli při příchodním hovoru zvednout headset a začít mluvit. Telefon Nokia Oro bude vybaven nejnovější verzí systému Symbian pod názvem Anna. Tento systém uživatelům nabídne rozšířené možnosti psaní textu, Ovi Mapy s novými funkcemi nebo třeba vylepšený webový prohlížeč. Orientační maloobchodní cena telefonu činí 23 000 Kč vč. DPH.

INFO: www.nokia.cz



Intel „Keeley Lake“

Nová mobilní platforma

Společnost Intel představila na veletrhu Computex nový koncept přenosného počítače „Keeley Lake“. Bude v něm použita nová verze procesoru Atom s kódovým jménem Cedar Trail, který je určen pro netbooky. Keeley Lake podle Intelu nabídne jak pohodlné surfování pomocí dotykového displeje, tak možnost využít klasické klávesnice a snadněji tak zpracovávat text. Jde tedy o hybrid netbooku a tabletu. Kromě toho by mělo jít o zařízení s elegantním vzhledem a tvarem, které využije nový typ

multi-touch displejů. Tloušťka Keeley Lake by se měla pohybovat okolo 17–20 mm. Nové procesory Cedar Trail se budou vyrábět 32nanometrovým výrobním postupem a budou mít vyšší výkon a nižší spotřebu než předchozí generace Atomů. Nejspíše budou podporovat pouze paměti DDR3 a budou mít grafické jádro s podporou DirectX 10.1. Na přenosných počítačích poběží operační systémy Chrome OS, MeeGo a Windows.

INFO: www.intel.cz

Porovnání tarifů

Nová služba Mobilyzator.cz

Koncem května byl spuštěn online srovnávač tarifů mobilních operátorů Mobilyzator.cz, obsahující všechny aktuální tarify pro nefiremní zákazníky dostupné na českém trhu. Intuitivní kalkulačka tak na základě zvolených parametrů vybere uživateli optimální nabídku, přitom celý proces trvá méně než minutu. Portál navíc dovoluje sjednání zvoleného tarifu online. Webové stránky www.mobilyzator.cz nabízejí svým uživatelům

lení obce a charakteru používání internetu se klientům zobrazí nejvýhodnější nabídky, které zohledňují rychlost připojení a měsíční paušál s možností okamžité objednávky.

Komentář redakce:

Každý rok pomalu, ale jistě klesají ceny za volání, přesto však většina uživatelů zůstává na starých nevhodných tarifech. Kromě nové služby Mobilyzator.cz by proto uživatelé mobilních telefonů měli navštívit i starší službu SrovnaniTarifu.cz, přehlednou databázi tarifů nabízejí i přední tuzemské magazíny o mobilním telefonování. Ze všeho nejlepší je ale zavolat na linku svého mobilního operátora a pohrozit odchodem ke konkurenci. Když ve svém úsilí vytrváte, budete se

možná divit, jakou slevu vám stávající operátor nabídne.

INFO: www.mobilyzator.cz



také možnost zvolit porovnání mobilního internetového připojení ve vybraném městě. Po zvo-

Úschovna.cz s novinkami

Úschovna.cz, portál pro krátkodobou úschovu objemných zásilek, přišla s komfortnějším konceptem pro odesílání datových zásilek. V nově zřízené sekci, kam je možné se zaregistrovat, přichystala nejen pro pravidelné uživatele řadu funkcí, mezi něž patří sledování odeslaných zásilek, adresář kontaktů a možnost uspořít při platbě kreditu pro nadlimitní zásilky přes systém GoPay nebo několika dalšími novými možnostmi úhrady. Doplní se tak dosavadní prémiové SMS. Server po přihlášení automaticky vyplní adresu odesílatele. Nově je k dispozici také adresář kontaktů.

INFO: www.uschovna.cz

Panasonic Toughbook CF-31mk2

Odolný a výkonný Toughbook

Společnost Panasonic představila počítač Toughbook CF-31mk2, který se stává novou vlajkovou lodí v segmentu odolných zařízení. Má vyšší výkon a možnosti a je určen především pro zaměstnance v síťových odvětvích, záchranných službách i vojenský personál. Zvládne nepříznivé povětrnostní podmínky, vlhké prostředí, podzemí či stísněné prostory.

Dostupný je ve dvou modelech (Standard a Performance). Druhá generace procesoru Intel Core i5-2540M s přepínatelnou grafikou AMD Radeon HD 6750M v případě modelu Performance umožňuje přepínat mezi vyšším a standardním grafickým výkonem a šetřit tak energii. Standardní model využívá výkon procesoru Intel Core i5-2520M vPro s grafikou Intel HD 3000. Pro vojenské účely je CF-31 dodáván s tzv. skrytým režimem, v rámci kterého může Toughbook přejít do „tichého režimu“, ve kterém jsou vypnuty ventilátory, podsvícení, stavové diody, reproduktory a komunikační rozhraní (3G, W-LAN, Bluetooth). Standardní model může být v provozu až 13,5 hodiny.

INFO: www.panasonic.cz



PLACENÁ INZERCE

Nový formát Googlu pro obrázky

Nový a **moderní obrazový formát „WebP“** podle společnosti Google brzy odstraní rádobystandard v podobě formátu JPEG. Nebylo by to žádné překvapení, protože formát WebP dosahuje při stejné úrovni komprese až o čtyřicet procent lepší kvality obrazu.

MARKUS MANDAU, PETR KRATOCHVÍL

Vzhledem k tomu, že formát JPEG v příštím roce oslaví dvacet let, je více než vhodné zmínit, proč byl tak dlouho úspěšný. Žádný jiný formát totiž není používán tak často a v tak širokém spektru zařízení – od digitálních fotoaparátů až po obrázky na Facebooku. Tento úspěch však kupodivu nelze vysvětlit z technologického hlediska: celá řada moderních formátů nabízí mnohem lepší kompresi než archaický JPEG. Pravda je, že pokusy o náhradu bylo několik (vzpomeňme si například na PNG), ale teprve nyní se objevil formát s reálnou šancí na prosazení – stojí za ním totiž Google a jeho novinka navíc představuje opravdu významný krok vpřed. Z technologického hlediska je WebP vedlejším produktem z vývoje Googlu – jeho videokodeku WebM. Podrobnější informace o něm na-

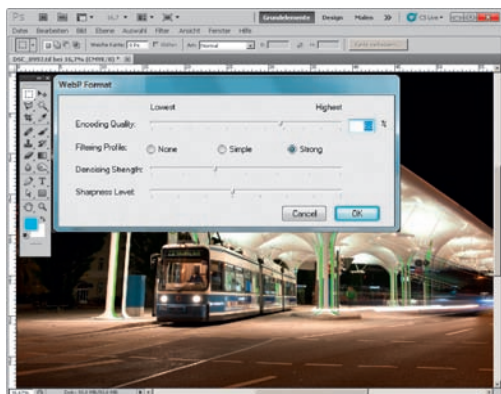
jdete v celostránkovém schématu. Fakt je, že stejně jako u klíčových snímků při kódování videa byl při jeho vytváření použit algoritmus VP8.

Pro prosazení formátu v globálním měřítku je nutné splnit tři podmínky. O dosažení první z nich – kvality – není u nového formátu rozhodně nejmenších pochyb. Také druhou podmínku v podobě nálepky „zdarma“ splnil Google beze zbytků – používání tohoto formátu je opravdu bez jakýchkoliv licenčních poplatků. Jak se ale zdá, Google bude mít problém s třetí důležitou podmínkou – vhodným a dostupným softwarem. Ačkoliv byl WebP představen již v říjnu loňského roku, prozatím se do jeho podpory vývojáři příliš nehrnou – například v prohlížečích ho nativně podporuje pouze Chrome, do ostatních browserů je nutné nainstalovat plug-iny. Pro Windows nabízí Google systémovou knihovnu, která umožní zobrazení obrázků v tomto formátu. Růžové vyhlídky na budoucnost formátu WebP mírně kalí i fakt, že se Microsoft snaží prosadit „konkurenční“ formát JPEG XR (dříve HD photo).

a barevné hodnoty komprimují bez ztráty informace, které by si všimlo lidské oko. Tím ale podobnost končí, protože formát WebP nepoužívá jako JPEG absolutní hodnoty jasu a barev, ale odvozuje je od sousedních bloků. Tato technologie, dobře známá z videokompresních algoritmů, se nazývá „předpověď“ a využívá se při ní skutečnosti, že jasový i barevný rozdíl v případě sousedních bloků je často velmi malý, nebo dokonce nulový. A blok obsahující nuly může být efektivněji komprimován než blok z různých „absolutních“ hodnot.

Zatímco JPEG kodér zpracovává makrobloky zleva doprava i shora dolů a vytváří z nich „absolutní“ hodnoty, u kodéru WebP je tomu tak pouze v levém horním rohu. Hodnoty ostatních bloků jsou pomocí předpovědi odvozeny od jejich souseda. Navíc je u WebP na základě zjištěných hodnot předpovědi možné upravit parametry pro tvorbu bloků. Například v oblastech s velkým počtem detailů (a tedy velkými rozdíly hodnot) jsou použity malé bloky – 4 x 4 pixelů, pokud je detailů méně, pracuje se s bloky 16 x 16 pixelů.

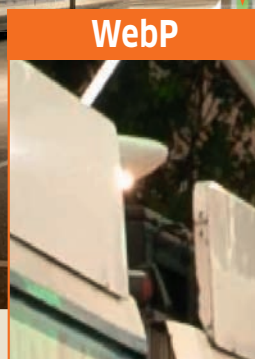
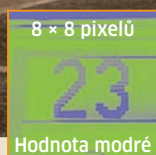
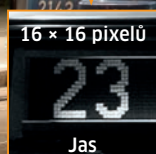
Tyto technické výhody však budou mít význam, pokud se Googlu podaří přesvědčit i ostatní hráče „na trhu“ – například internetová fotoalba, sociální síť nebo výrobce fotoaparátů. Představa, že se na paměťovou kartu nebo síťový disk vejde o 40 % více snímků, by však měla být zajímavá pro každého. Podrobnější informace o novém formátu a jeho využití v praxi najdete na stránkách <http://code.google.com/speed/webp/gallery.html>.



Photoshop: Díky plug-inu může Photoshop převést obraz i do formátu WebP. Kvalitu výstupu lze upravit pomocí posuvníků.

WebP: Videotechnologie v praxi

Srovnání dvou konverzních technologií (viz schéma vpravo) ukazuje, proč je WebP lepší než JPEG. Oba kodeky v zásadě rozdělují obraz na bloky, jejichž jas



Zaznamenali jsme silné rozdíly v jasě, jejichž příčinou jsou barevné hodnoty vypočtené jednou na makroblok 16×16 a dvakrát na blok 8×8 .

Hodnoty jasů a barev jsou konvertovány do několika frekvencí. Vyšší frekvence reprezentují jemné rozdíly, které nejsou vidět.

Frekvence jsou zaočkrouhleny tak, že několik vysokých frekvencí může mít nulovou hodnotu. Vzhledem k tomu, že WebP pracuje s odvozenými hodnotami, objeví se zde několik nul...

Frekvenční hodnoty jsou zkomprimovány na bitovou úroveň. Díky více „nulám“ tak může být objem dat efektivněji zmenšen.

Rozmazání a artefakty – JPEG používá pouze základní metody.

Díky využití moderních technologií nabízí WebP vyšší kvalitu obrazu.

Barevný prostor – konverze

Velikosti bloků

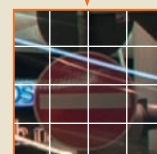
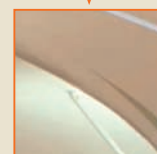
Předpověď

Transformace

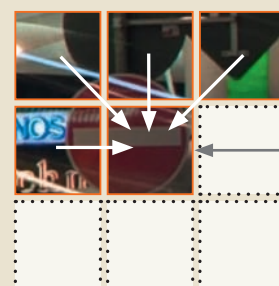
Kvantování (Quantization)

Rekonstrukční filtr

Bitové kódování



Makrobloky jsou analyzovány pro předpověď: v případě velkých ploch je možná úspora, pokud existuje více detailů, pak jsou rozděleny do 16 bloků.

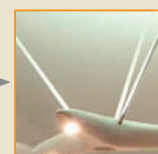


← Již kódované

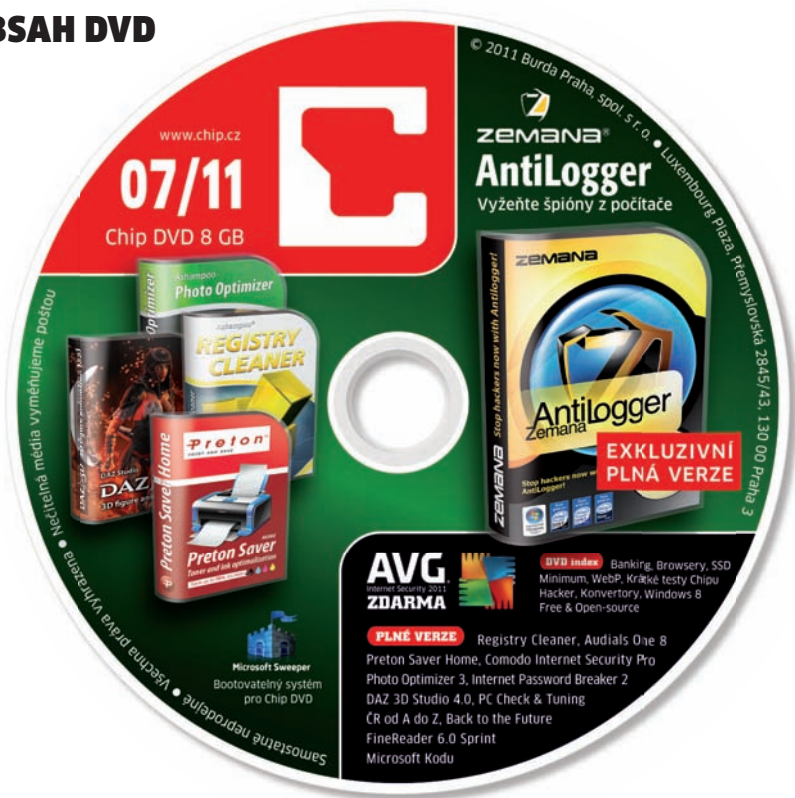
← Kódované

← Stále nekódované

Místo použití absolutních hodnot jasů a barev vychází formát WebP z těchto krásně kódovaných bloků a využívá rozdíly, které jsou často nízké, nebo dokonce nulové.



Díky silné kvantifikaci často zůstanou jen hodnoty intenzity osvětlení nebo barevná hodnota bloku. Pak kodér zaznamená, že by měl dekodér vytvořit barevný gradient.



PROfesionální ochrana

Bezpečnostní řešení **Comodo Internet Security Pro 2011** je vylepšená verze bezplatného balíku pro kompletní ochranu počítače. Verze 2011 se skládá z detailně konfigurovatelného firewallu, antivirového motoru a nástroje Defense+, který chrání systém před nebezpečnými aplikacemi. Výhodou balíku je, že poslouží jak nezkušeným uživatelům (když funguje v automatickém režimu a se základní předvolenou ochranou), tak profesionálům, kterým nabízí detailní možnosti a nastavení.

Už dávno neexistují jen viry a malware. Programy mohou být nebezpečné, i když třeba nejsou žádným škůdcem nakažené. Dokonce ani nemusí být záměr poškodit počítač, aplikace ale může poškodit systém i jen díky neúmyslné chybě v programování. Pro všechny tyto případy existuje v Comodu modul Defense+, který spouští aplikace v Sandboxu. To je virtuální prostředí, které startuje programy v jakési „bublině“, odděleně od operačního systému a ostatních programů. Comodo automaticky rozpoznává důvěryhodné aplikace, které spouští normálním způsobem, neznámé aplikace buď automaticky spouští v Sandboxu, nebo uživateli dává na výběr. Funkce Defense+ je spíše určena pro zkušenější uživatele. Pokud se vaše veškerá práce na PC skládá převážně z kombinace internetových prohlížečů a kancelářských aplikací, můžete Defense+ zcela zakázat.

Na Chip DVD najdete plnou verzi balíku Comodo Internet Security Pro 2011, který se standardně prodává za cenu 900 Kč za roční licenci.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

TO NEJLEPŠÍ z Chip DVD

Top software pro vaše PC: zajímavé plné verze, geniální nástroje, updaty a aktuální freeware najdete na Chip DVD.

ING. MARTIN KUČERA – VEDOUČÍ CHIP DVD – MARTIN.KUCERA@CHIP.CZ

Bepečnostní hrozby se nevyhýbají jen firemním sítím. Po rozšíření rychlého internetu do domácností cílí útočníci i na běžné domácí počítače. Pokud se na jednom stroji střídá více uživatelů, kteří bez rozmyslu instalují různé aplikace nebo při surfování odkliknou jakékoliv potvrzení, je riziko napadení velké. Vedle osvěty je dobré si svůj počítač pojistit také komplexním antivirem. Chip DVD přináší osvědčený Comodo Internet Security Pro 2011 s roční předplacenou licencí. Rozšířené bezpečnostní služby nabízí Zemana AntiLogger, který monitoruje chování aplikací na počítači, zda nedochází ke sledování stisknu-

tých kláves nebo sledování zadávaného textu na monitoru. Ochrání vás tak před únikem přihlašovacích údajů a hesel. Každého uživatele PC zajímá vylepšování počítače a optimalizace Windows. Na DVD najdete připravenou horkou novinku Ashampoo Registry Cleaner, která svými výsledky už dokázala zaujmout mnoho

počítačových expertů. Komplexnější tuning a čištění pevných disků můžete svěřit PC Check & Tuning. Nabízí zcela automatické funkce se solidními výsledky. Majitelům tiskáren doporučujeme vyzkoušet ovladač PretonSaver, který inteligentní technologií dokáže ušetřit až 70% nákladů na inkousty a tonery.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDVŠÍM

Chip DVD 07/11 byl před odevzdáním do výroby 7. 6. 2011 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky AV 2011, F-Secure IS 2011, Norton AV 2012, AVG IS 2011, MS Security Essentials 2, NOD32, avast! Free AV, Panda Cloud AV, Emsisoft Kit a TrustPort IS 2011. Poškozená nebo nečitelná DVD vyměňujeme obratem poštou na základě žádosti zasláné na zdena.slegrova@burda.cz. Technické dotazy zasílejte na redakce chipdvd@chip.cz.



Spolehlivá údržba PC

Zbrusu nový nástroj **Registry Cleaner** vám pomůže udržet počítač v kondici díky pravidelnému čištění registru Windows od zbytečných a poškozených záznamů.

Plná verze nedávno představeného čistícího nástroje Ashampoo Registry Cleaner slouží k pravidelné údržbě registru, kde jsou uchovány důležité informace o nastavení operačního systému, ovladačích hardwaru i instalovaných programech. Zdaleka ne všechny aplikace po odinstalování svoje záznamy v registru odstraňují, proto dochází k jeho postupnému zanášení nepotřebnými nebo poškozenými položkami. Registry Cleaner vám proto pomůže s pravidelným čištěním registru. Umí vyhledat a bezpečně odstranit nepotřebné i poškozené záznamy a navíc automaticky vytvořit zálohu všech provedených změn. Jeho pravidelným používáním udržíte váš počítač v perfektní kondici.

Vedle předvolby jazyka uživatelského rozhraní, kterou pravděpodobně nebude nutné

měnit, nabízí Registry Cleaner i několik dalších důležitých nastavení. Kliknutím na tlačítko »Možnosti« vyvolejte okno s nastaveními aplikace a přepněte jej na záložku »Hledat položky«. Zde máte možnost určit, které části registru Windows bude Registry Cleaner kontrolovat. Pokud při práci s počítačem využíváte i disky připojené přes lokální síť, můžete zkusit zrušit předvolbu »Kontrolovat pouze odkazy souborů na místních discích«. Registry Cleaner pak při kontrole registru prověří i odkazy na soubory na síťových discích.

Plnou verzi programu Ashampoo Registry Cleaner v ceně 270 Kč můžete po rychlé registraci používat bez jakýchkoli funkčních nebo časových omezení. Podstatně více funkcí na optimalizaci počítače s operačním systémem Windows nabízí nástroj Ashampoo WinOptimizer 8, který si poradí s analýzou a optimalizací výkonu počítače. Zvládá většinu úkolů zcela automaticky, nebo podle časového plánu.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

Zemana AntiLogger 1.9
Registry Cleaner
PretOnSaver Home
Photo Optimizer 3
Comodo IS Pro 2011
DAZ Studio 4.0
Int. Password Breaker 2
PC Check & Tuning
Audials One 8
MS System Sweeper
FineReader 6.0 Sprint
Wise PC Engineer 6.3
Photo Commander 8.5
Video Converter 5.1
Ooster Backup Pro
BufferZone Pro 3.41
Ad-Aware Pro IS
Pošťák eM Client 3
Nitro PDF Reader 1.4
SlimWare Utilities
AVG IS 2011 Chip Ed.

TESTY A PRAXE

Minimum

Joli OS 1.2
Panda Cloud Antivirus
LibreOffice 3.3.2
FreeCommander 2009
7-Zip 9.20
PDF-XChange Viewer 2.5
Recuva 1.40
QIP 2010
Windows 7 Codecs 2.8.9
VLC 1.1.9
Driver Magician 3.6
PC Decrapifier 2.2.5
Win Live Essentials 2011
SSD
Startskript for coLinux
coLinux 0.7.9
HP USB Disk Storage
UNetbootin
VirtualBox 4.0.8
VMware Player 3.1.4

WebP

libwebp 0.1.2
WebP-Format-Plugin
WebCodec

Banking

BitDefender Security
GMER 1.0.15.15627
Radix Antirootkit
Zemana AntiLogger 1.9

Windows 8

Aero Lite for 7 - Win 8
Theme Patcher
Vista to 8

Konvertory

Browsersy
Hacker

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Photo Optimizer 3
Advanced SystemCare 4
7Burn 2.0
Bins 0.9.5.174
Ashampoo Gadget It 1.0
Just Gestures 1.1.1
PicturesToExe 6.5.8
Undelete 360 2.11
Úschovna.cz 1.0.1
PicPick 3.0.4
WinSplit Revolution 11.03

Free & Open-source

Any Video Converter
Cyberduck 4.0.2
DokuWork 14.078
Free Disc Burner 3.0.4
GoodSync 8.6.5.5
Heaven Benchmark
Keyfinder
Outpost Security Suite
Paint.NET 3.5.8
Rename Master 2.9.4
SPlayer 3.7.0.2124
System Nucleus
TapinRadio 1.0

Překladače

Lingoes 2010 Portable
Linguard 2.6.1
OnTranslator 1.0
Systémové nástroje
BlueScreenView 1.35
Open Hardware Monitor 0.3
Piriform Speccy 1.10
ReStartMe 1.1
Solutio 1.2 beta
WhatIsHang 1.06

Multimédia

Freemake Video Converter
MakelInstantPlayer 1.60
SuperDVD Video Editor 1.9

Alternativní browsery

Canure 2.2
Chromium 14
Maxthon Browser 3.0
SW.cz, Slunečnice

SERVIS

Přehrávače, prohlížeče
Pomocníci, nástroje
Antiviry, antispyware
Upgrady Windows, Office

CHIP PLUS

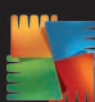
Hra Back to the Future
Microsoft Kodu
Průvodce ČR od A do Z
Vrtulník nad Casablancou
Chip 05/11 PDF, TXT

Ashampoo WinOptimizer 8

Běžná cena: 800 Kč
Kupón: **SW821ash**
Platnost do: 31. 8. 2011

25%
AKČNÍ SLEVA

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz
a při objednávce použijte slevový kupón
SW.CZ - Specialista na software



AVG IS 2011 CHIP EDITION

Plná verze AVG Internet Security 2011 přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Vyženeňte špióny z počítače

Zákeřné špehovací aplikace pasou po vašich osobních datech, se kterými by mohli jejich tvůrci vyluxovat váš bankovní účet. Naštěstí existuje účinná obrana Zemana AntiLogger.

Plná verze bezpečnostního nástroje Zemana AntiLogger z Chip DVD se specializuje na odhalení špehovacích programů, které se snaží získat vaše osobní data, používaná typicky při nakupování na internetu. V ohrožení tak mohou být například vaše přihlašovací údaje k internetovému bankovníctví nebo čísla kreditních karet. Zemana AntiLogger proto odhaluje programy sledující stisknuté klávesy nebo obsah displeje (v případě, že používáte pro zadávání údajů virtuální klávesnici). Další funkcí je ochrana před zcizením hesel ze schránky během jejich přenosu mezi programem, kde je máte uložena, a přihlašovacím formulářem na internetové stránce. Zemana AntiLogger vás ochrání i před špehováním vaší vlastní webkamerou.

Útok na citlivá data ve vašem počítači často začíná na-

padením registru Windows nebo operační paměti, které často nemusíte vůbec zaznamenat. Přitom útočník může mít váš počítač již dávno ve své moci, stejně jako jeho kompletní obsah. AntiLogger odhalí a včas zastaví nebezpečný software, který se chystá ovládnout váš počítač. Přitom nezáleží na tom, z jakého zdroje nákaza pochází – jestli z podvržené internetové stránky, přílohy e-mailu nebo staženého infikovaného souboru. V tomto ohledu supluje Zemana AntiLogger práci kvalitních antivirů.

Na Chip DVD je připravena nejnovější verze programu Zemana AntiLogger 1.9.2 s licencí na jeden rok v ceně 600 Kč. Po tuto dobu bude Zemana AntiLogger chránit váš počítač před špehovacím softwarem včetně pravidelných aktualizací. Připraven je i jazykový balíček pro českou lokalizaci.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

3D modely a animace

Tvorba 3D modelů a jejich animace může být s DAZ Studií poměrně snadnou záležitostí. Využijte předdefinovaných setů a vaše výstupy budou věrohodně realistické.

Plná verze DAZ Studio 4.0 z Chip DVD je komplexní nástroj určený k vytváření postav, zvířat a objektů, přičemž se primárně zaměřuje na tvorbu postav lidských bytostí. S 3D modely umí dále pracovat a vytvářet jejich pózy a animace. Animace stejně tak jako vše ostatní je možné vytvářet z předdefinovaných setů, nebo skládáním jednotlivých úkonů dohromady, což je sice složitější, ale výsledek je přesně podle představ tvůrce. Mezi finální operace patří na-

svícení scény a umístění kamery. Nakonec se vše převede buď do obrázku, nebo pohyblivého videa.

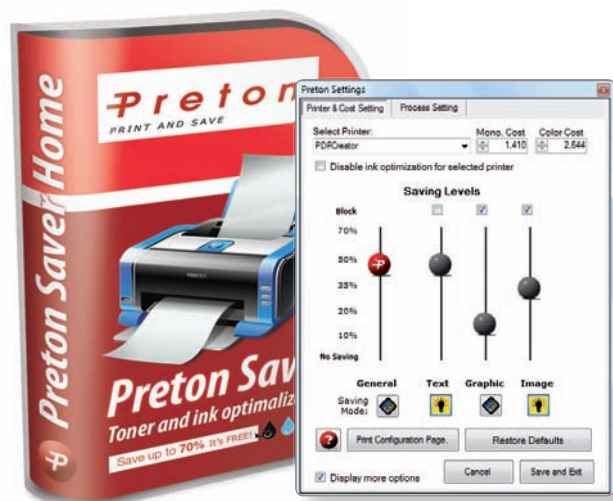
Světla a stíny dodají 3D modelům na realističnosti. V záložce »Lights & Cameras« se definují světla a kamery, které budou osvětlovat resp. natáčet objekty a postavy na scéně. Nakonec nezbyvá, než vyrenderovat finální obrázek či video. Renderování videa je velmi náročné na výkon počítače a proto není na škodu si pro kontrolu osvětlení nechat vy-



generovat pouze jeden snímek v horší kvalitě a až bude vše vyladěno, teprve produkovat video ve vysoké kvalitě.

Na Chip DVD je připravena plná verze animačního programu DAZ Studio 4, která se donedávna prodávala za 900 Kč. Výrobce změnil prodejní model softwaru – nyní nabízí DAZ Studio zdarma a prodává 3D modely a polotovary pro vaše projek-

ty. Na Chip DVD najdete zařazené také některé modely a komponenty, které výrobce poskytuje v rámci registrace zdarma. **Tip redakce:** Výrobce na svých stránkách vždy nabízí nějaký obsah zdarma, takže pokud občas zavítáte na stránky výrobce, určitě si vhodné polotovary vyberete i bez použití platební karty
Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Tiskněte o 70 % levněji

Výrobci tiskáren se nás cenami inkoustových náplní snaží přesvědčit, že právě jejich inkoust je tou nejcennější kapalinou na světě. Na tisku se dá pomocí **PretonSaveru** ušetřit.

Plná verze programu PretonSaver z Chip DVD umožňuje šetřit náklady na jednu vytištěnou stránku – ať už použijete inkoustovou či laserovou tiskárnu – pomocí speciální technologie tisku. Tvůrci programu se vydávají jinou cestou úspory nákladů na tisk, než jakou nabízejí výrobci tiskáren v podobě různých ekonomických režimů tisku. Podstatou programu PretonSaver je inteligentní technologie rozpoznávání zbytečných bodů (typicky těch, které se navzájem překrývají) a jejich vynechání při tisku. K úspoře nákladů na inkoust či toner proto dochází i bez ztráty kvality vytištěného textu, grafiky či fotografií.

Pomocí označení předvolby »Display more options« lze aktivovat pokročilá nastavení. Především můžete deaktivovat optimalizaci tisku textu, grafiky či fotografií označením zaškrtnutího políčka nad konkrétním posuv-

níkem. Zároveň se v okně nastavení objeví i tlačítka s předvolbami tisku »Saving Mode«. Ikona se žárovkou znamená zvýšení jasu tištěných výstupů, zatímco ikona s barevnou sítí aktivuje technologii pro snížení počtu pixelů. Opět lze nastavit mód tisku globálně, nebo pro každý typ tištěných objektů samostatně.

Pro kontrolu kvality výstupu z tiskárny při použití různých úrovní optimalizace nákladů na tisk, lze na zvolené tiskárně vytisknout testovací stránku.

Na Chip DVD jsou připraveny instalační balíčky plné verze programu PretonSaver. Program v edici Home je možné používat bez omezení s výjimkou komerčních účelů. Firemní edice Enterprise obsahuje centrální databázi pro řízení tiskáren v síti nebo audit tisku dokumentů ve firmě.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



MS System Sweeper

Počítač se nechce spustit a vy máte podezření na malware? Přímou z Chip DVD nainstalujete zcela nový bootovatelný antivirový systém postavený na základě Windows 7 a jeho pomocí opravíte váš napadený systém Windows XP, Vista nebo 7. Hledání a léčba tedy neprobíhá z vašeho operačního systému Windows, ve kterém se malware dokáže zamaskovat, ale z Windows uložených na Chip DVD. Pro 64bitové Windows je na DVD připraven ISO obraz pro vypálení na nové CD.

Win 7

Plná verze

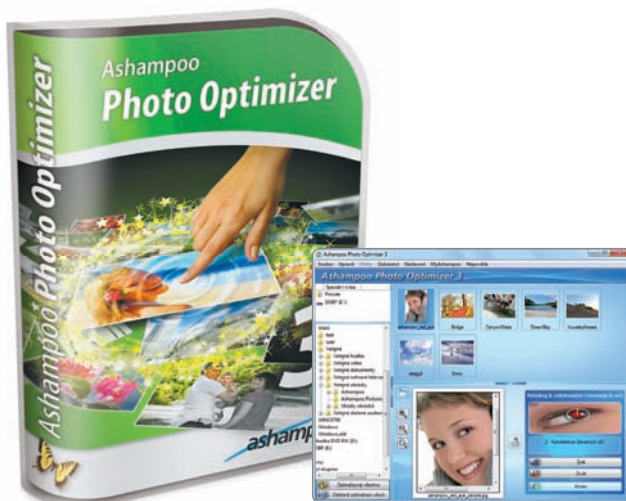


Back to the Future

Perfektně hratelná adventura postavená na sci-fi filmu Zpátky do budoucnosti. Zaujme jednoduchým ovládáním a hezkou grafikou. I pokud jste nikdy dříve žádnou adventuru nehráli, během pěti minut se zorientujete: je třeba hovořit s lidmi, získávat informace, hledat předměty... Zkrátka luštitel jednu velkou hádanku. Pro pořádný zážitek ze hry doporučujeme zhlédnutí aspoň prvního dílu filmu Zpátky do budoucnosti. Hra je doplněna o české prostředí.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



Vyladíte své fotografie

Pomocí Photo Optimizeru můžete na jedno kliknutí optimalizovat expozici u celých sérií digitálních fotografií. Jas, kontrast a vyvážení barev se nastavíte pro každou fotografii individuálně.

Ashampoo Photo Optimizer 3, připravený v plné verzi na Chip DVD, nabízí jednoduchou cestu k hromadným úpravám digitálních fotografií. Hlavní funkcí programu je automatická optimalizace expozice, kterou je možné aplikovat na všechny snímky ve zvolené složce. Další funkce nabízejí možnosti individuální úpravy snímků. Jde o manuální korekci expozice, automatické odstranění červených očí a aplikování jednoduchých efektů. Ashampoo Photo Optimizer ukládá snímky ve standardním formátu JPEG s nastavitelnou kvalitou. I díky uživatelskému rozhraní v češtině se program velmi snadno ovládá a výborně poslouží i méně zkušeným uživatelům.

Nástroje na detailní úpravy snímků je nutné používat pouze na jednotlivé fotografie. K dispozici máte například ruční nastavení jasu, kontrastu a gama korekce dostupné pod tlačítkem »Rozšířený režim«, nebo nástroje na převod snímků do odstínů šedé, negativu nebo do podoby staré zažloutlé fotografie. Tyto funkce najdete pod tlačítkem »Efekty«. Užitečný je rovněž nástroj

na automatické odstranění efektu červených očí. Klikněte na tlačítko »Nástroj k odstranění červených očí« a poté označte v náhledu tu část snímku, kde má vyfotografovaná osoba červené oči. Pro přesnější označení očí můžete použít i tlačítko s lupou vedle náhledu snímku. Program pak vada automaticky opraví.

Plnou verzi programu Ashampoo Photo Optimizer 3 (původní cena 200 Kč) můžete po rychlé registraci používat bez jakýchkoli funkčních nebo časových omezení. Nová verze Photo Optimizer 4 nabízí také více možností manuálních korekcí expozice snímků, obsahuje více grafických efektů (redukce šumu, doostření, rozmazání ad.), dokáže do snímku vložit textový nebo obrázkový vodoznak a upravené fotografie rovnou nahrává na servery Flickr a Facebook.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Pětíměsíční verze

Ashampoo Photo Optimizer 4

Běžná cena: 320 Kč
Kupón: **A5488SW**
Platnost do: 31. 8. 2011

**20%
AKČNÍ SLEVA**

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz
a při objednávce použijte slevový kupon
SW.CZ – Specialista na software



Microsoft Kodu

Balík pro začínající a dětské vývojáře. Prostředí Kodu je roztomilý nástroj pro tvorbu přitažlivých 3D prostředí včetně ovládání světelných podmínek a kamery.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



PC Check & Tuning

Zrychlete počítač odstraněním nepotřebných souborů a optimalizací registrů. Vymažte bezpečně data a přizpůsobte si interní nastavení Windows obrazu svému.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



Audials One 8

Poslouchajte internetová rádia v plné kvalitě, jedním kliknutím vyhledávejte hudbu po internetu a na YouTube nebo si zcela zdarma vytvořte sbírku hudby.

Win XP/Vista/7 (32/64b)

Plná verze



Špion na hesla

Nástroj **Internet Password Breaker** zobrazí kompletní seznam přihlašovacích údajů a souvisejících hesel, které máte uloženy v paměti používaného internetového prohlížeče.

Internetové prohlížeče zpravidla obsahují velké množství uložených přihlašovacích údajů a hesel, ke kterým nemusí být snadné se dostat – speciální program je ale pro vás zjisti. Plná verze programu Elcomsoft Internet Password Breaker 2.0 prolomí ochrany prohlížečů Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome a Safari. Podobně program zvládne i zapomenuté heslo k PST souboru, do kterého poštovní klienti ukládají vaše e-maily. Ve většině případů lze také zjistit adresy, přihlašovací jména a hesla k poštovním účtům v e-mailových klientech Microsoft Outlook, Windows Live Mail a Outlook Express.

Sběrač hesel Internet Password Breaker vám přijde vhod především ve chvíli, kdy jste některé z hesel či přihlašovacích jmen, uložených v internetovém prohlížeči, zapomněli a potřebujete jej použít na jiném počítači nebo třeba

Archive Password Recovery

Běžná cena: 1 650 Kč
Kupón: **sw821ash**
Platnost do: 31. 8. 2011

15%
AKČNÍ SLEVA



Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz
a při objednávce použijte slevový kupon
SW.CZ - Specialista na software

při plánování kompletní reinstalace počítače. Komplikace může nastat v případě, že máte ve Firefoxu nastaveno tzv. hlavní heslo pro přístup k uloženému obsahu. Hlavní heslo je proto třeba nejdříve zrušit v nastavení Firefoxu.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Elcomsoft Internet Password Breaker 2.0 v ceně 1 200 Kč. Slouží k neomezenému zjišťování hesel, uložených v internetových prohlížečích a e-mailových klientech. Rozsáhlejší prolamování hesel zapakovaných souborů nabízí Advanced Archive Password Recovery, který můžete pořídit se zvýhodněnou cenou.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

CO JE JEŠTĚ LEGALNÍ?

Stahování, sdílení, ochrana proti kopírování – svět IT je jedna velká šedá zóna. Chip vám prozradí, co je ještě legální.

CLAUDIO MÜLLER

FILMY & HUDBA

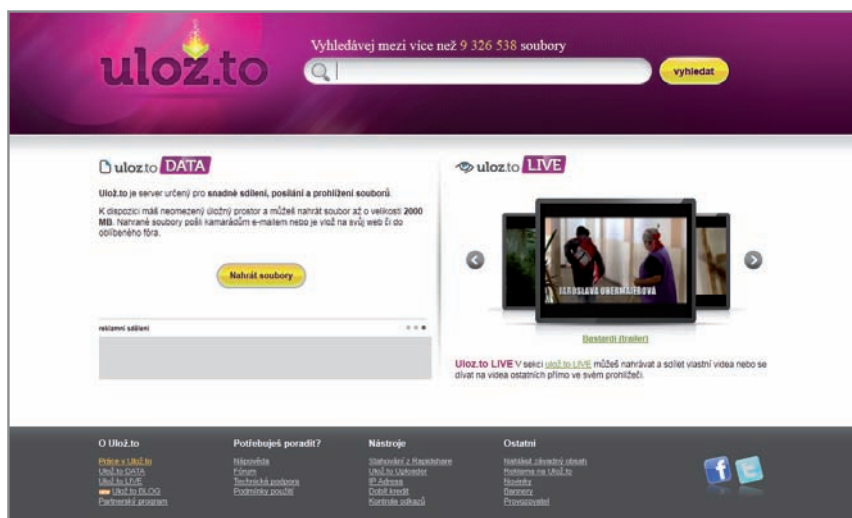
Na internetu jsou poslední filmové sláгры i hity, které vedou žebříčky populární hudby. Buďte ale opatrní, právníci hudebního průmyslu číhají...

Filmy z RapidShare, Ulož.to apod.

Pokud na serveru najdete nejnovější filmy, které ještě běží v kinech, je zřejmé, že jsou zde vystaveny nelegálně. Když filmové studio vypustí film, má v něm investici v řádech milionů dolarů, a pokud jej někdo umístí na web, jeho tvůrce nemá žádný příjem. Jistě každý cítí, že se jedná o krádež. Zákon byl porušen v okamžiku, kdy někdo nasdílel autorský chráněný dílo. U MP3 souborů nebo e-knih není situace tak jednoznačná. Řada umělců nabízí své výtvořky zadarmo, existuje také množství audiovizuálních děl, u kterých autorská práva zanikla. Majetková práva výkoného umělce trvají padesát let. Pokud tedy třeba zpěvačka nazpívala song v roce 1960, je dnes tato písnička tzv. volným dílem. Pak ještě v zákoně existuje jedna zajímavá věta – že autorské dílo lze užít bez souhlasu autora v případě, že se jedná o užítí pro osobní potřebu. V tomto případě totiž ve skutečnosti nejde o „užití díla“. Pokud multimediální obsah jen stahujete, prakticky se není čeho obávat. Třeba RapidShare ukládá vaši IP adresu (dvě hodiny u bezplatného stahování, devadesát dní u placeného účtu), ale IP adresa je provázána jen s množstvím stahovaných dat, nikoliv s obsahem.

Jiné to je při uploadu. Kdo na servery nahrává, u toho se zaznamenává i to, co na disky ukládá. Navíc většinou tituly piráti uveřejňují odkazy ke stažení v různých fórech, odkud se dají snadno vyhledat – provozovatelé fór musí udržovat informace, které dotýkajího identifikují (např. IP adresu).

V podmínkách RapidShare se uvádí, že uživatelé nesmí nahrávat nelegální obsah nebo šířit audiovizuální díla, ke kterým nemá dotýčný autorská práva. Takže pravidla porušuje ten, kdo nahrává, nikoliv RapidShare. Jenže tady už začíná boj právníků.



Existuje několik protichůdných rozhodnutí soudů, některé rozsudky dávají za pravdu RapidSharu, jiné říkají, že je odpovědný za obsah, který šíří. Jedná se tedy o legislativní chaos, prozatím tak stahovací servery zůstávají v šedé zóně.

Sdílení songů i celých alb

Kdo sdílí hudbu, ten si skutečně zadělává na problémy. V USA běží procesy za sdílení jako na běžícím pásu. A padají pokuty v řádech stovek tisíc dolarů – hotová věc. Většina uživatelů je navíc v celém procesu tak trochu „nevině“. Řada z těch, kdo stahují hudbu, totiž ani netuší, že ji zároveň sdílí. To je totiž princip P2P sítě. Sdílejte to, co stahujete, takže někdo další od vás stahuje to, co už máte staženo. Nevýhodou je, že soudy jsou v tomto velmi tvrdé. Je úplně jedno, jestli sdílíte úplně celé album, nebo jen pár kilobajtů, ze kterých by prakticky ani nešlo poznat, zda se jedná o fragment hudebního souboru. Rozhodují výpisy od providerů a ty jsou jednoznačné. Naše doporučení: P2P sítím se vyhnete obrovským obloukem!

Videoklipy a MP3 z YouTube

YouTube jednoznačně zakazuje stahování filmů, které uveřejňuje na svých serverech.

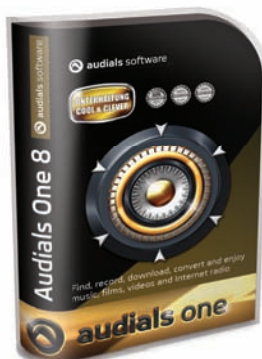
Videa je možné sledovat pouze prostřednictvím streamování, nesmíte si je ukládat do počítače pro pozdější sledování. Jenže tento zákaz je zcela bezzubý. Technicky nemůže YouTube nijak zajistit, abyste si videa neukládali. Nemůže tedy vůbec nic dělat, pokud si je stahujete pro osobní potřebu. Stejná je situace i u jiných videoservertů, případně serverů, které nabízí přehrávání hudby.

Vytvoření sbírek z internetových rádií

Stejně jako si můžete uložit na kazetu vysílání FM rozhlasu, můžete si uložit streamování internetových rádií. To je naprosto legální. A jak ukládat? Pomůže vám plná verze programu Audials One 8 z Chip DVD. Vyberete si rádio a to budete ukládat, nebo si přímo zvolíte interpreta a mezi tisíci rádii vám jej program najde, stáhne a uloží.

Půjčovna na dálku

Zajímavý soudní spor probíhá v USA. MPAA (zastupuje filmaře) žaluje společnost WTV Systems, která provozuje DVD půjčovnu jménem Zediva. Kvůli čemu? Vždyť půjčování DVD je v USA legální... Tato půjčovna není úplně obvyklá. Když si půjčíte DVD s filmem, ve vidopůjčovně jej „vloží do přehrávače“ a dlouhým kabelem (říkají mu internet) jej vedou až k uživateli. MPAA společnost žaluje, protože tvrdí, že streamuje video, na což nemá licenci. Zediva oponuje, že je klasickou půjčovnou a naplňuje všechny požadavky. DVD si půjčíte na čtrnáct dní (použití je omezeno na čtyři hodiny), DVD můžete pozastavit, přetočit dopředu a zpět (to často streamovaný obsah neumí). Navíc pokud máte DVD půjčené, tak si jej nemůžete půjčit nikdo jiný (jako v klasické videopůjčovně). Problém je tedy jen ve formě půjčení. Uvidíme, jak soudy rozhodnou.

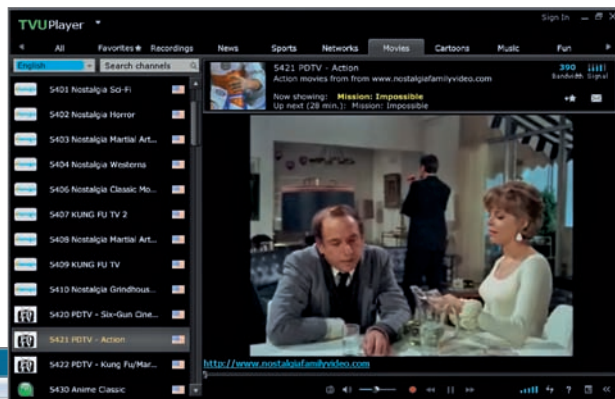
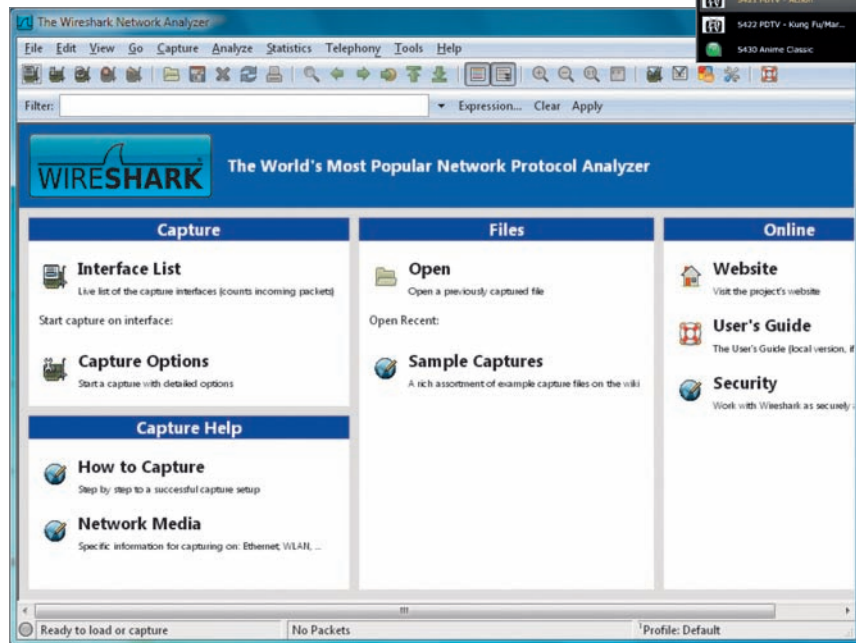


PLNÁ VERZE

Audials One je nástroj pro práci s hudbou. Má obrovskou databázi internetových rádií, která dokáže nejen přehrávat, ale také je ukládat do PC. A pokud provozovatel internetového rádia vysílá také informace o tom, co právě hraje (většina rádií tak činí), můžete si vysílání ukládat a program vám songy také otaguje, takže si rychle a zcela zdarma vytvoříte archiv oblíbené hudby. Máte chuť si poslechnout konkrétní písničku nebo něco od oblíbeného interpreta? I toto přání splní. Jen zadáte název, a během pár sekund program najde to, po čem vaše sluchy touží. Díky paralelnímu stahování tak můžete během několika minut vytvořit výběr hudby, kterou si vezmete do auta nebo si ji nahrajete do MP3 přehrávače.

SOFTWARE

Zda je nástroj legální, nebo ne, to bývá často nejasné. Je to způsobeno nejednoznačnými zákony a nedostatkem soudních rozhodnutí.



P2P nástroje jako SopCast pro sledování placených televizí

Nástroj, jako je SopCast, umožní přijímat televizní vysílání jako P2P stream. Proto je program oblíbený zejména u sportovních fanoušků. Lze s ním sledovat zahraniční fotbalové zápasy, které se běžně vysílají jen na placených kanálech. Programy jako tento nejsou zakázané, ale jsou kontroverzní. V zásadě jsou v rozporu s distribucí televizního signálu a při streamování se porušují licenční podmínky televizní stanice, na druhou stranu máte televizní vysílání zase jen pro svou vlastní potřebu. Proto ta kontroverze.

Kopírování chráněných DVD a ripování Blu-ray

Pokud nemá datový nosič ochranu proti kopírování, můžete jej neomezeně kopírovat nebo ripovat – samozřejmě pouze pro svou osobní potřebu, rozhodně ne pro prodej nebo sdílení. Pokud má ale placka ochranu DRM, je ripování zakázáno. Nástroje jako AnyDVD dokážou ochranu odstranit, ale to je již nelegální. Koupí nosiče jste uzavřeli smlouvu a souhlasili jste s tím, že disk má tuto ochranu a vy ji nebudete obcházet nebo rušit. Jakékoliv šíření filmů je pochopitelně daleko za hranou zákona.

Záložní kopie instalací softwaru

Zatímco u disků s filmy nebo hudbou si můžete pro svou potřebu vytvářet kopie, u soft-

waru nic takového neplatí. I když tedy není instalační disk nijak chráněn, jeho kopii si vytvořit nesmíte. Aby to ale nebylo příliš jednoduché, přidávají výrobci softwaru do licenčních ujednání různé výjimky. Třeba Microsoft umožňuje vytvořit jednu záložní kopii a ta smí sloužit pouze pro přeinstalování softwaru. Softwarová společnost Autodesk (tvůrce AutoCadu) zase dovoluje vytvořit ko-

pii pro případ, že by se primární kopie softwaru stala neschopnou provozu a jedinou možností, jak program zpřístupnit, by bylo právě použití záložní kopie. Přednost má to, co je v licenční smlouvě – na tu jste přistoupili. Zároveň platí, že licenční smlouva nesmí být v rozporu s legislativou.

Zabezpečení PC a sítě hackerskými nástroji

Nástroje, jako jsou Wireshark či Cain&Abel, nebo prolomovače hesel, jako je Distributed Password Recovery, mohou sloužit jak pro bohubilé a legální účely, tak pro útoky. Záleží tedy především na tom, jakým způsobem je použijete. Odposlouchávání, prolomování cizích hesel nebo špiónáž jsou samozřejmě nelegální.

Mac OS na neappleovský počítač

Mac OS je sprážen s počítači Apple. Ne každý chce ale za technologicky zastaralý, byť elegantní hardware dávat dvojnásobnou cenu. Apple zakazuje instalaci svého softwaru na cizí platformy. Podle právního experta je však nemožné, aby Apple vymáhal nějakou náhradu, pokud jste si operační systém legálně koupili.

Mohou zaměstnanci používat firemní počítač?

O polední přestávce si zkontrolovat soukromý e-mail nebo přečíst výsledky sportovních zápasů. Je to vůbec legální?

JEN PRO PRÁCI: Zaměstnanci smí používat výpočetní techniku jen k pracovním účelům, soukromé surfování není povoleno.

ŠÉF ROZHODNE: Vyřizovat si soukromé věci na firemním počítači byste měli jen tehdy, pokud je to v pracovní nebo kolektivní smlouvě povoleno.

KECÁLEK: Kdo si na Facebooku stěžuje na své kolegy nebo kritizuje vnitřní postupy ve firmě, ten vážně riskuje.

ROZUMNÉ DOHODY: Pokud má zaměstnanec povoleny soukromé hovory, předpokládá se, že může soukromě používat také internet a e-mail v podobné míře.

NERUŠIT: Soukromé e-maily nebo telefonáty nesmí mít dopad na vaši práci a nesmí rušit vaše kolegy.

ZAKÁZANÉ STRÁNKY: Některé služby, jako jsou pornografické stránky nebo sdílení souborů, by měly být zakázány – zaměstnavatel zodpovídá za zaměstnance, na něj by padla vina, pokud by někdo šířil nelegální obsah.

SANKCE: Za pochybení nebo porušení by mělo přijít nejprve varování. Okamžité propuštění je pouze krajním řešením.

ŠPEHOVÁNÍ ZAKÁZÁNO: Pokud zaměstnavatel dovolí používat PC i pro soukromé účely, nesmí podle telekomunikačního zákona kontrolovat webové stránky, které zaměstnanec navštěvuje, nebo číst jeho zprávy.

INTERNET

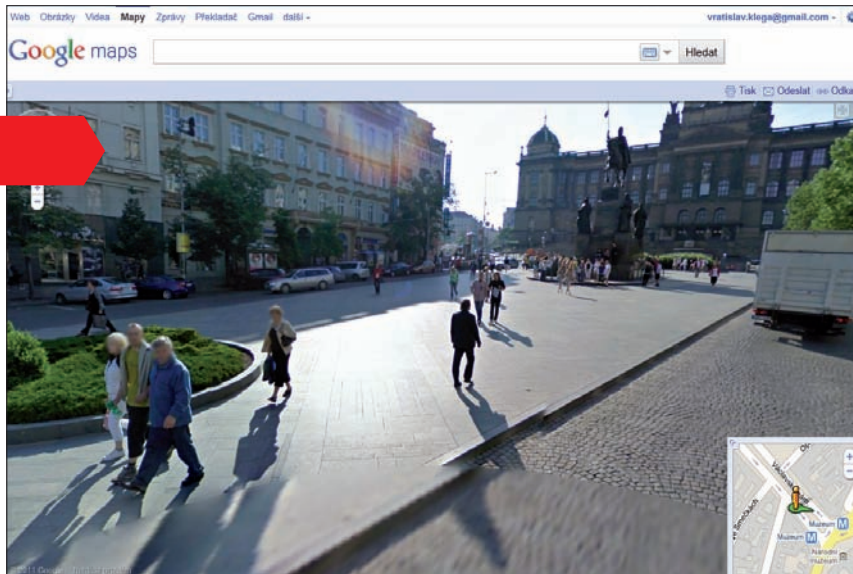
Web se rozvíjí rychleji, než zákonodárci stíhají připravovat zákony. Řada služeb tak existuje v šedé zóně.

Fotky a videa jiných na webu

Není možné šířit fotografie nebo videa jiných lidí bez jejich souhlasu. Pokud máte fotografie z party, neměli byste je jen tak dávat na Facebook. A už vůbec byste neměli osoby na fotografiích označovat (tagovat). Výjimkou jsou záběry z veřejných prostor, ve kterých ale primárně nefotíte konkrétní osoby. Opět platí, že tyto osoby nesmí být otagovány.

Zrádný Facebook

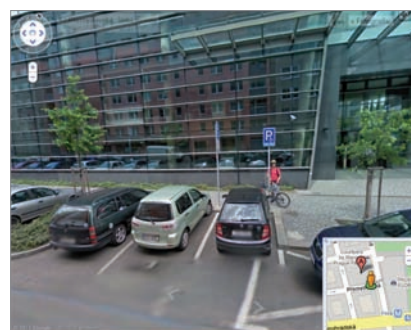
Facebook je trnem v oku různým úřadům na ochranu osobních údajů po celém světě. Většinou je však místní jurisdikce na největší sociální síť krátká. Měli byste dodržovat zásady soukromí, jako je výše popsané tagování osob, pozor také na různá



doporučení přátel – ne každému může být příjemné, že mu doporučujete přátele. Vždy byste měli dotýcnou osobu požádat o svolení. Co byste nedělali ve skutečném světě, to byste neměli dělat ani na Facebooku. Vtipně to ukazuje toto video: <http://youtu.be/22gUYHzG3il>.

Fotografie budov

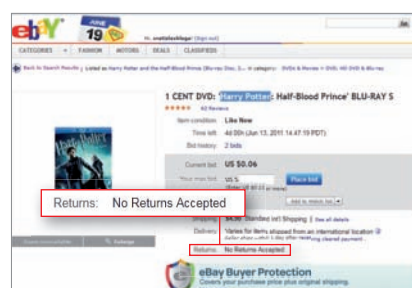
Myslíte si, že můžete budovy fotit z jakékoliv výšky a pak fotografie zveřejňovat? Omyl! Na konci loňského roku bylo pozastaveno snímkování u služby Google Street View, Úřad pro ochranu osobních údajů vznesl námitku proti výšce kamer – ty „vidí“ ze 2,7 metru mnohde to, co chodec neuvidí, a to se úřadu nelíbilo. Google proti tomu podal rozklad. Až na konci května přišlo rozhodnutí, Google může pokračovat ve tvorbě Street View, ale výška kamery se sníží na 2,3 – 2,4 metru. Před snímkováním musí Google informovat místní



obecní úřad. Automaticky Google rozmazává obličeje a registrační značky automobilů, můžete nechat rozmazat třeba i svůj dům, pokud s uveřejněním nesouhlasíte. A Google musí vaši žádost vyřešit do 48 hodin. Podrobnosti v českém jazyce najdete na http://maps.google.co.uk/intl/cs_cz/help/maps/streetview/privacy.html.

Internetové aukce bez možnosti vrácení

Prakticky je nemožné právní cestou vymáhat vrácení peněz za zboží, které jsme koupili přes internetovou aukci. Výjimkou jsou samozřejmě případy, kdy zboží neodpovídá popisu, je poškozené nebo má jinou vadu, na kterou prodávající neupozornil. Bránit se není jednoduché, obzvláště pokud je prodávající ze zahraničí. Proto pečlivě sledujte hodnocení prodávajícího (feedback). Ti solidní mají minimálně v 99 % pozitivní hodnocení.



9 milionů

fotografií je
na Facebook
nahráno
každou
hodinu.
ZDROJ: MASHABLE



Pozor na stativ!

Fotit některé budovy je nelegální. A to nejen ve světě, ale také u nás.

Čtenářka Kamila B. nám popsala zajímavou situaci: „Vzala jsem si fotoaparát se stativem a šla jsem na Karlův most. Chtěla jsem si vyfotit hezké večerní fotografie s dlouhou expozicí, a k tomu je stativ potřeba. Když jsem se chystala fotit, přistoupili ke mně dva pánové s čepicí, na níž byl nápis Památková péče. Z Karlova mostu mě vyvedli, nic jsem si vyfotit nemohla.“

Zní to jako vtip? Kdepak. Zastupitelé Prahy si usmyslili, že památku si nebude fotit jen tak někdo. Pokud jste profesionální fotograf, musíte zaplatit. A částka? Ta je přibližně 250 000 Kč za každý den. Otázkou je, jak se pozná profesionální fotograf. Jednoduchou odpověď má Pavel Kotlár z městské části Praha 1 – stačí mít

stativ. Aby bylo vše legislativně v pořádku, vymysleli si zastupitelé zajímavou kličku. Pokud postavíte stativ na zem (držet v ruce ho nemá příliš smysl), je to tzv. „zvláštní užívání místní komunikace“, a už si chystejte tlustou obálku. Kdo nevěří, ať se přesvědčí sám: www.praha1.cz/cps/ptejte-se-10465.html.

Absolutně tento postup nechápeme. Kolik fotografií asi takovou částku zaplatí? Nebylo by jednodušší prodávat povolení pro amatérské (nekomerční) fotografie na místě? Třeba za 100 Kč? Dost možná by se vybralo mnohem více peněz...



MOBILY & WI-FI

Mobilní telefony a sítě obecně přináší řadu úskalí.

Datová SIM karta

Smartphony a datové tarify jsou samozřejmě určené pro neomezené používání internetu. Když však někdo zdůrazňuje pojem „neomezený“, většinou to znamená, že někde nějaké výrazné omezení bude. U českých operátorů není situace nijak tragická, protože kvalita sítě neumožňuje to, co je v zahraničí běžné: operátoři omezují služby, jako je VoIP nebo Skype. Zjistili, že zákazníci jim přes datový paušál telefonovali a oni přicházeli o peníze.

Čeští operátoři mají zase jiný zlovyk – znevýhodňují internet v mobilu. Srovnání: Tarif T-Mobilu Internet na cesty Standard vyjde na 499 Kč měsíčně a je v něm přenos dat 3 GB. Pokud si aktivujete tarif Internet v mobilu Premium, dostanete za stejnou cenu jen 1 GB. Přitom je to ta samá síť, ty stejné služby, neexistuje praktický důvod, proč by měl zákazník za stejné peníze získat méně. I proto někteří uživatelé vkládají „datovou SIM kartu“, která by měla být používána pro připojení notebooku, i do svého smartphonu. 3 GB už je dostatečné množství dat. Takže používají vlastně službu jinak, než si ji objednali. Je to špatně? V obchodních podmínkách operátoři na tuto situaci nemyslí, takže neděláte nic, co by bylo v rozporu se smlouvou.

Zahraniční IP adresa pro on-line služby

Některé služby, jako je třeba americká Hulu, nebo některá videa na YouTube nejsou z České republiky dostupná. Služba vás identifikuje podle IP adresy a zakáže přístup. Ochromení takové ochrany není nijak složité. Stačí, abyste zamaskovali, že vaše IP pochází z České republiky. To zvládne kdekjaký proxy server. Jenže tím, že zfalšujete svou zemi, si příliš nepomůžete – licenční podmínky stejně porušíte.



asi **10 %**
iPhonů má udělaný jailbreak.
ZDROJ: JAY FREEMAN, TVŮRCE JAILBREAKU

Windows Phone 7 s cizím účtem

Kdo si koupil smartphone s operačním systémem Windows Phone 7, nejspíš hodně lituje. Do telefonu nemůže stahovat žádné aplikace. Jediná cesta, jak dostat aplikace do telefonu, je přes Marketplace. A ten je dostupný jen pro některé státy, Česká republika mezi nimi chybí. Takže nejenže si nemůžete aplikace kupovat, ale dokonce si nestáhnete ani ty, které jsou zadarmo. Obejít toto omezení je ale jednoduché – stačí, když při registraci uvedete jinou zemi původu, třeba Velkou Británii. Je to podvod? Ano, je. Ale lidé z českého Microsoftu tento postup sami doporučují. Aktualizace Mango, která by měla přijít na podzim letošního roku, nejenže povolí Marketplace pro Českou republiku, ale dokonce přidá i lokalizaci do českého jazyka. Podrobnosti najdete na straně 16.

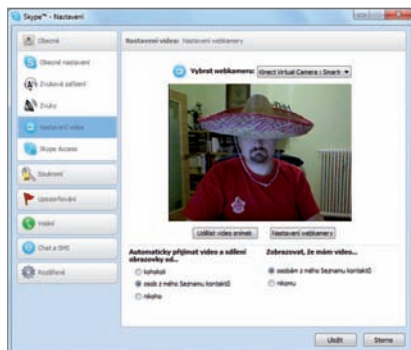


Surfování v cizí nezabezpečené Wi-Fi síti

Můžete se připojit na nezabezpečenou sousedovu síť a využívat ji? Překvapivě ano. Když používáte jeho nezabezpečenou síť, tak neděláte nic nelegálního. Nezkoušíte prolomit heslo, připojení je prakticky automatické. Tím, že ji majitel nezabezpečil, ji dává každému k užívání. Navíc nevzniká provozovateli žádná škoda, nedochází k odhalení žádných osobních údajů. Síť ale můžete používat jen obvyklým způsobem, tzn. že nesmíte odchytnout pakety s hesly, sdílet nelegálně soubory apod. V některých zemích (například sousedním Německu) je povinnost mít Wi-Fi síť chráněnou heslem.

Odstanění restrikcí u iPhone a jiných zařízení

Apple iPhone je jistě zajímavým telefonem, který nabízí řadu unikátních řešení, jenže také obrovské množství restrikcí, které jsou pro mnoho uživatelů nepřekousitelné. Proto existuje jailbreak (doslovný překlad je únik z vězení), který tyto restrikce odstraní. Pokud ale jailbreak provedete, porušíte licenční podmínky, které zakazují tímto způsobem manipulovat s přístrojem. Co to znamená? Minimálně to, že přicházíte o záruku. Trestní stíhání vám ale nehrozí. Problém je, pokud někdo takové zařízení prodává, třeba přes Aukro. Tím porušuje ochranné známky a autorská práva. Prozatím neexistuje žádná žaloba, a tedy ani rozsudek, ale kdo prodává takový telefon, nebo dokonce nabízí přímo jailbreak, ten stojí na hraně zákona. ☹

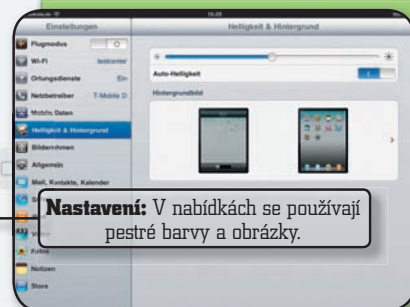


AUTOR@CHIP.CZ

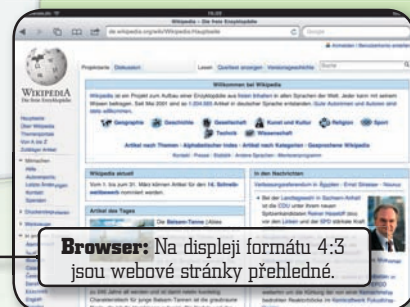
PLACENÁ INZERCE



Uživatelské rozhraní: Na ploše jsou jen ty nejdůležitější ovládací prvky.



Nastavení: V nabídkách se používají pestré barvy a obrázky.



Browser: Na displeji formátu 4:3 jsou webové stránky přehledné.

Mohou konkurenti ohrožit iPad?

Rok 2011 by se měl stát **rokem tabletů** – objevují se první zařízení s operačním systémem Android 3.0, která mohou konečně konkurovat iPadu od Apple. Náš test zjišťuje, jakou mají šanci.

CHRISTOPH SCHMIDT

Tablety jsou v podstatě osobní počítače bez jejich nepříjemných vlastností. To vysvětluje úspěch prvního takovéhoho přenosného tabletu, kterým byl iPad. Ačkoliv byl iPad jakýmsi průkopníkem, získal 80% podíl na trhu. Napodobitelům iPadu, kteří použili operační systém Android 2.1 nebo 2.2, se nikdy nepodařilo vyrobit produkt s tak elegantním vzhledem, tičným chodem a komerčním úspěchem. OS Android „Honeycomb“ (3.0), který je optimalizován přímo pro tablety, by to mohl konečně změnit.

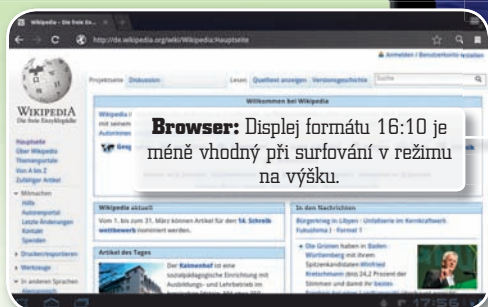
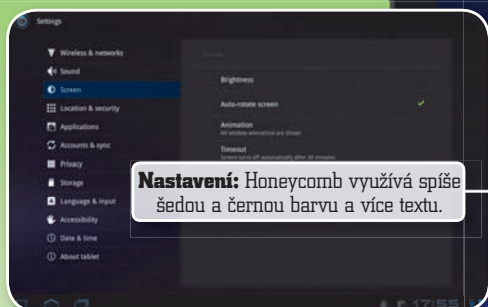
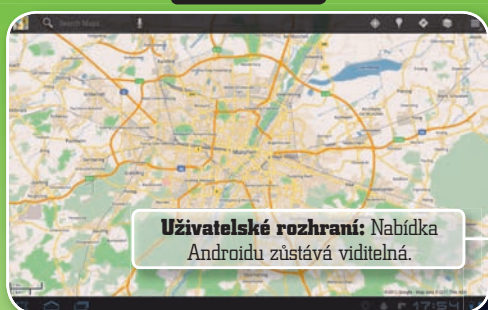
Prvním jakýmsi referenčním produktem s tímto operačním systémem je Motorola Xoom, která se v USA prodává už zhruba od února. Porovnali jsme tento tablet s iPadem 2 i s jeho první generací a přinášíme i další novinky z oblasti tabletů.

Tablety: Všichni proti Applu

Mnoho výrobců chtělo začít prodávat svoje nové tablety už na začátku tohoto roku. Nakonec však přišel jako první s novým produktem zase Apple a představil iPad 2, který opět zvedl laťku výkonu a kvality. Současně se začalo diskutovat o tom, zda byl „Honeycomb“ vyvinut

ZÁVĚR

Apple iPad je nejvyzrálejší a nejlepší zařízení tohoto typu na trhu. Motorola Xoom s operačním systémem Android 3.0 má sice podobné funkce a vlastnosti jako iPad, ale postrádá jeho eleganci a snadnou ovladatelnost. V tomto směru se nevyrovná ani už postaršímu tabletu Galaxy Tab se systémem Android 2.2. Kdo odmítá „svět Applu“ a s tím související omezení, musí počkat na novou generaci tabletů nebo si může pořídit netbook.



skutečně natolik dobře, aby mohl Applu konkurovat. Na trhu ale chyběly produkty s funkcemi, které iPad postrádá: tedy s podporou Adobe Flash nebo akcelero- vanou grafikou a možností grafického výstupu na externí zařízení.

Navíc v nevhodnou dobu hrozil spor mezi výrobci zařízení a Googlem. Softwarový gigant totiž hodlá distribuovat Android 3.0 ve své původní podobě, aby se zvýšilo povědomí o tomto produktu a značce a aby se zjednodušil pozdější up-

Úspěch Applu: iPad má současně vý- hodu i nevýhodu v tom, že jde o uzavřený systém plně řízený Apple. Aplikace tedy nabízí jen ty funkce a možnosti, které jsou podporovány hardwarem. Na rozdíl od iPadu neomezuje Android tablety (na- příklad Xoom) vývojáře ani uživatele – ne- máte pak ale záruku, že na vašem hardwa- ru poběží vše hladce.

Hardware: Vzhled a výkon

Už jen vzhled jednotlivých produktů (iPa- du 2 a Motoroly Xoom) ilustruje různé úrovně vývoje. Apple měl čas svůj tablet iPad ještě vylepšit a zmenšit. Xoom přitom působí méně propracovaně a „rafinovaně“. Má několik ovládacích tlačítek, jako je ovlá- dání hlasitosti a vypínací tlačítko, která jsou umístěna dost nešikovně – ovládání hlasitosti nemůžete vhodně použít, je- li tablet v horizontální poloze, a vypínací tla- čítko je netypicky umístěno na zadní straně přístroje. Přitom ho musíte zapnout před každým použitím tabletu.

Apple umístil nejdůležitější tlačítka na bok iPadu. Ta jsou tedy snadno přis- tupná a viditelná a přístroj se lehce ovlá- dá i jednou rukou.

Xoom je téměř dvakrát tak silný než iPad a je také objemnější, už jen kvůli dis- pleji formátu 16:10. Je tedy větší jak při

použití na šířku, tak na výšku, a znát je i jeho 135 gramů hmotnosti navíc. Tablety se 7“ displejem, jako Samsung Galaxy Tab nebo Creative ZiiO, jsou samozřejmě mnohem lehčí než iPad a snadněji se drží. Na menším displeji ale zase musíte více rolovat. Co se týká kvality displeje, nový iPad 2 je na tom dobře: má vysoký jas, pěkné barvy a dobré pozorovací úhly. V tomto směru Xoom zaostává a kvalitou displeje skončil až za prvním iPadem, Samsungem Galaxy Tab i Creative Labs ZiiO 7“.

Samsung Galaxy Tab nabízí i telefonní funkce, má fotoaparát s vysokým rozliše- ním a podporuje řadu formátů (přehraje v podstatě cokoli) – jeho vybavení jsme tedy ocenili 100 body. Vybavení tabletu ZiiO je mnohem slabší a slabý je i jeho vý- kon. Jeho pořízení se tedy příliš nevyplatí. Na posledním místě pak skončil tablet Havron BIO, postavený na systému Win- dows 7, který není pro tablety ovládané prstem příliš optimální. Tablet má navíc krátkou výdrž na baterie.

Druhá generace iPadů má sice proces- sor se stejnou frekvencí jako generace předchozí, ale má dvě jádra a lepší grafiku. iPad 2 tak dosahuje v podstatě dvojnásob- né rychlosti a grafika se vylepšila ještě ví- ce. Zrychlení je patrné i za provozu: apli-

„Trh s tablety se v roce 2011 ztrojnásobí.“

Eszter Morvay, výzkumný manažer IDC

grade systému. Nechce tedy nadstavby a změny uživatelského rozhraní, jaké pou- žil třeba Samsung u Galaxy Tabu. Výrobci ale o individuální úpravu softwaru a růz- né nastavení mají zájem, aby se jejich pro- dukty nějak lišily od konkurence. Dohady tedy pokračují, a Apple mezitím v klidu prodává svůj iPad 2 po milionech.

kace se spouští rychleji a také webové stránky se zobrazují svižněji než u první verze iPadu. Aplikace však běží na dvoujádrovém procesoru rychleji jen v případě, že jsou pro něj optimalizované nebo pokud provozujete více aplikací najednou.

Ve srovnání s první generací iPadu vzrostl u dvojky podstatně i grafický výkon. V případě tabletu Xoom jde ale zatím o výkon jen teoretický, protože pro Android nejsou k dispozici ovladače pro grafický čip v něm použitý. Grafický výkon je důležitý především u her – obchod App Store Applu jich už nabízí více než 55 000. To je mnohem víc, než kolik jich najdete v obchodě Androidu (zatím je jich asi 35 000, ale denně vznikají nové).

Positivní: Obě zařízení umožňují přehrávání HD videa na velkém displeji ploché televize. Použít však musíte adaptér a video v plném rozlišení se přeskakuje do nižšího rozlišení 720p.

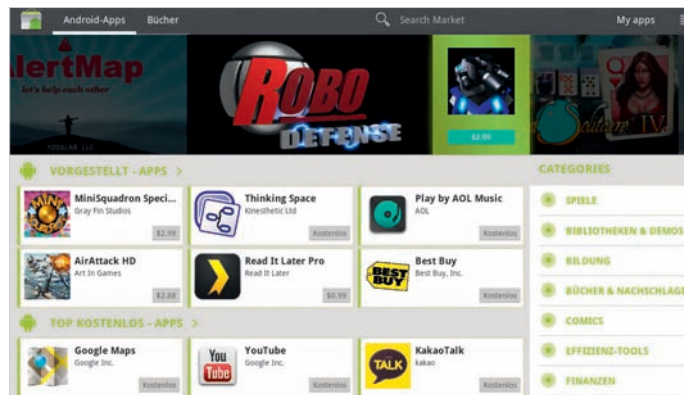
Kvalita zpracování je v případě obou tabletů (iPad 2 a Xoom) velmi dobrá. Zadní kryt iPadu 2 vypadá mnohem robustněji a odolněji než pogumovaný zadní kryt Motoroly Xoom. Z gumového krytu se také obtížněji dostávají otisky prstů. Motorola je ale zase o krok napřed

v případě hodnocení kamer. Kamery (fotoaparát) na přední a zadní straně mají vyšší rozlišení a pořízují lepší snímky a video.

Napájení není ideální ani u jednoho z hlavních soupeřů. Například iPad 2 potřebuje na plné nabití dlouhé 4:50 h, a to ještě v případě, kdy se napájí pomocí adaptéru. Ještě pomaleji se nabíjí z USB portu, a to navíc jen v případě, že je iPad vypnutý. To baterie Motoroly Xoom je nabitá už za 2:35 h, ale potřebujete na to externí napájecí adaptér. Doba provozu je však u obou zařízení výborná a na vyšší úrovni než u iPadu první generace.

Software: Systém a aplikace

Za takovým úspěchem mobilních zařízení Apple stojí dobře navržený operační systém iOS. Apple maximálně zjednodušil uživatelské rozhraní a na displeji najdete jen to důležité a potřebné. Ovládání je tak uživatelsky jednoduché a příjemné. Příkladem je přehledná domovská stránka,



Aplikace (Apps) pro Honeycomb: Google market pro Android aplikace není tak přehledný a striktní jako Apple App Store, ale nabízí více aplikací zdarma.

na které je za normální situace zobrazeno jen několik ikon a na kterou se snadno kdykoli vrátíte po stisku hardwarového tlačítka „home“. Každá další nainstalovaná aplikace se objeví ve formě ikony na domovské stránce a spustí se, když na ni poklepete. Nic dalšího v podstatě nemusí uživatel k ovládání iPadu 2 vědět. Změny oproti předchozí verzi jsou omezeny pouze na podporu nového hardwaru, jako je třeba webová kamera.

Na rozdíl od tohoto pojetí je domovská stránka Xoomu s Honeycombem komplikovanější a jsou na ní jak ikony programů, tak widgety a miniaplikace (hodiny, kalen-

Android, WebOS a BlackBerry: Tyhle novinky jsou plánovány na rok 2011.

Výrobci doposud čekali na novou verzi Androidu (3.0 – Honeycomb), takže svá zařízení uvedou na trh většinou až ve druhém čtvrtletí. HP a RIM volí vlastní cestu.

SAMSUNG GALAXY TAB 10.1 Konkurent iPadu

Displej: 10,1" (16:10) – OS: Android 3.0
> Podobný model dostupný i s úhlopříčkou 8,9".

Cena: cca 15 500 Kč vč. DPH
Názor Čipu: Konečně konkurent iPadu.

ASUS EEEPAD TRANSFORMER Notebookový tablet

Displej: 10,1" (15:9) – OS: Android 3.0
> Možno připojit klávesnici, která prodlouží provoz na 16 h.

Cena: cca 12 500 Kč vč. DPH
Názor Čipu: Cena příznivá, zajímavý koncept.

ACER ICONIA TAB A500 Pro každého

Displej: 10,1" (16:10) – OS: Android 3.0
> nVidia Tegra 2, 64 GB paměti

Cena: cca 10 000 Kč vč. DPH
Názor Čipu: Cena příznivá, standardní levný produkt.

HTC FLYER Mobilní specialista

Displej: 10,1" (15:9) – OS: Android 2.3 + Sense
> 1,5 GHz CPU, možnost upgradu na Android 3.0

Cena: cca 16 000 Kč vč. DPH
Názor Čipu: Příliš drahý na 7" displej.



HP TOUCHPAD Nový pokus

Displej: 10,1" (4:3) – OS: Web OS
> Zatím jen pár aplikací, formát podobný iPadu.

Cena: cca 500 eur, u nás zatím není v prodeji
Názor Čipu: Slibná alternativa OS.

MSI WINDPAD 110W S procesorem AMD

Displej: 10,1" (16:10) – OS: Windows 7
> Dlouhý provoz, dostupný i s Androidem.

Cena: cca 12 000 Kč
Názor Čipu: Dobrý výkon za nízkou cenu.

LG OPTIMUS PAD V900 3D displej

Displej: 8,9" (16:10) – OS: Android 3.0
> Integrovaný 3D fotoaparát, šikový formát.

Cena: cca 1 000 eur, u nás zatím není v nabídce
Názor Čipu: Příliš drahý, 3D nedůležité.

RIM BLACKBERRY PLAYBOOK Tablet pro byznysmeny

Displej: 10,1" (15:9) – OS: BlackBerry tablet OS
> Funkce BlackBerry provázané s mobilním telefonem.

Cena: cca 400 eur, u nás zatím není v nabídce
Názor Čipu: Pěkný produkt pro fanoušky BlackBerry.

dář, fotografie). Abyste se dostali na seznam všech dostupných programů, musíte kliknout na ikonu „Apps“, která se nachází v pravém horním rohu. Vedle ikony „Apps“ je vpravo nahoře ještě symbol „+“, přes který se dostanete na další obrazovky s aplikacemi a widgety. Tlačítko „Home“ pro návrat na hlavní obrazovku je umístěno vlevo dole. K dispozici je ještě ikona Wi-Fi, umístěná vpravo dole, přes kterou se dostanete na nastavení bezdrátové sítě. Zjistíte zde také stav baterie.

Celkově vzato má v sobě Honeycomb velký potenciál, ale vyžaduje od uživatelů přece jen trochu experimentování a musíte se s ním nejprve trochu „sžít“. Oproti starším verzím se operační systém samozřejmě v něčem změnil. Nejvíce viditelné jsou změny ovládání, kdy se hardwarová ovládací tlačítka přeměnila na softwarová a změnilo se i menu. Upraveny byly i některé Google aplikace, které teď lépe využívají velikost displeje. To dříve zvládaly jen některé aplikace. Například aplikace Google mail tedy zobrazí na displeji nejen seznam zpráv, ale i náhled vybraných zpráv. Na iPadu se podíváte jen na jejich seznam a vlastní mail se objeví odděleně.

Ovládání: Vizuální efekty a rychlost

Operační systémy iOS a Honeycomb vypadají na první pohled odlišně – jako by se Google snažil záměrně udělat opak toho, co Apple. Zatímco u iPadu 2 jsou použity světlé barvy, realistické „přepínače“ a barevné ikony, Honeycomb používá spíše šedou a černou a hodně textu.

Další výhodou iPadu 2 je zpětná vazba uživatelského rozhraní a rychlost. Když například uživatel klikne na ikonu browseru, okno se hned začne otvírat, a když dosáhne velikosti displeje, je prohlížeč připraven. V případě Xoomu jsou reakce pomalejší – okno se začne otvírat, ale ne okamžitě. Podobné je to i u jiných oken a aplikací. iPad také umožňuje skrolování ve webových stránkách, které ještě nejsou kompletně načtené. Zobrazí správně načtené části a nenačtené části jsou šedé. Oproti tomu se browser Honeycombu kvůli nenačtení občas zasekne a také zoomování dvěma prsty je tak pomalé, že ho lze stěží využít. iPad je i při zoomování rychlejší.

Ani Apple však nemá jen kladné stránky. Existuje řada jednoduchých počítačových úloh, které na iPadu prostě neuděláte, pro Xoom a obecně operační systém

Honeycomb ale nejsou problémem. Například pro iPad je nepřekonatelnou překážkou webová stránka založená na Adobe Flash – tu není schopen zobrazit, protože Apple Flash nepodporuje. V případě Honeycombu si stačí stáhnout Flash, případně jinou aplikaci nebo doplněk na Androidu, a o minutu později už můžete vesele „surfovat“, i když tak někdy značně zatížíte procesor a stránka se bude „cukat“. Další nevýhodou iPadu je to, že když si na něm stáhnete nějaký soubor a pak si ho chcete přehrát v osobním počítači, zažijete nepříjemné překvapení: Apple něco takového prostě neumožňuje. To Xoom nebo jiný tablet s Androidem připojíte k počítači pomocí běžného USB kabelu (má konektor microUSB) a můžete vesele kopírovat soubory tam a zpět, jak budete chtít. Snadno tedy můžete kopírovat hudbu, filmy nebo fotografie z libovolného počítače. iPad přijímá multimediální soubory pouze exkluzivně přes objemný software iTunes. Z komerčního úspěchu iPadu je však patrné, že dokud konkurence nenabídne mnohem lepší tablet, může si Apple klidně dovolit své uživatele takto omezovat. 

AUTOR@CHIP.CZ



	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
	Apple iPad 2 64 GB 3G	Apple iPad 64 GB 3G	Samsung Galaxy Tab P1000	Motorola Xoom	Creative Labs ZiiO 7"	Hanvon TouchPad B10
Orient. cena vč. DPH	20 000 Kč	16 000 Kč	11 000 Kč	14 000 Kč	5 500 Kč	21 000 Kč
Celkové hodnocení	99,4	96,5	92,7	92,6	66,1	51,9
Ovládání (50 %)	100	100	89	94	57	46
Displej (20 %)	100	97	94	88	89	69
Mobilita (20 %)	100	91	97	94	82	44
Vybavení (10 %)	94	89	100	92	34	63

Data a naměřené hodnoty

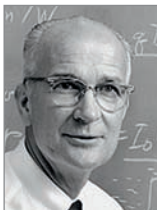
Operační systém	iOS 4.3.1	iOS 4.3.1	Android 2.2	Android 3.0	Android 2.1	Windows 7
Procesor	Apple A5 (2× 1,0 GHz)	Apple A4 (1× 1,0 GHz)	Cortex A8 (1× 1,0 GHz)	Nvidia Tegra2 (2× 1,0 GHz)	Zii Labs ZMS-08 (1× 1,0 GHz)	Intel Celeron (1× 1,3 GHz)
Paměť: RAM/Flash	512 MB/64 GB	256 MB/64 GB	512 MB/16 GB	1024 MB/32 GB	256 MB/8 GB	2048 MB/16 GB
Displej: velikost/formát	9,7"/4:3	9,7"/4:3	7"/15:9	10,1"/16:10	7"/15:9	10,1"/15:9
Rozlišení displeje	1 024 × 768 bodů	1 024 × 768 bodů	1 024 × 600 bodů	1 280 × 800 bodů	800 × 480 bodů	1 024 × 600 bodů
Rozlišení fotoaparátu (přední/zadní)	0,3 Mpx/0,7 Mpx	—/—	1,2 Mpx/3,1 Mpx	1,9 Mpx/5,0 Mpx	0,3 Mpx/—	0,3 Mpx/—
Dotykový displej	kapacitní (multidotyky)	kapacitní (multidotyky)	kapacitní (multidotyky)	kapacitní (multidotyky)	rezistivní	kapacitní (multidotyky)
Čtečka karet/HDMI	—/—	—/—	microSD/—	microSD/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI	SD/Mini-HDMI
WLAN/UMTS	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/—	802.11n/—
Výdrž baterie při surfování/čas pro nabití	6:39 h/4:50 h	5:52 h/5:28 h	4:54 h/3:37 h	7:44 h/2:35 h	4:09 h/4:27 h	2:57 h/2:30 h
Benchmark Sunspider/otevření PDF	2,1 s/8 s	8,1 s/12,3 s	6 s/28 s	2,1 s/6,7 s	15,3 s/20 s	9,5 s/6,8 s
Displej: jas / šachov. kontrast	364 cd/m²/150:1	335 cd/m²/132:1	266 cd/m²/146:1	232 cd/m²/150:1	366 cd/m²/109:1	139 cd/m²/115:1
Rozměry/hmotnost	24 × 19 × 0,9 cm/600 g	24 × 19 × 1,3 cm/680 g	19 × 12 × 1,2 cm/385 g	29 × 17 × 1,6 cm/735 g	21 × 13 × 1,4 cm/415 g	25 × 17 × 1,8 cm/960 g

● Ano  Špičková třída (100-90,0)  Vyšší třída (89,9-75,0)
 — Ne  Střední třída (74,9-45,0)  Nelze doporučit (44,9-0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)


1891

Kolébka údolí: Senátor Stanford založil se svou ženou univerzitu, která podstatně přispěla k rozvoji celé oblasti.

1956
Křemík (silicon) jako jméno: Vývojáři Bardeen, Brattain a Shockley (zleva doprava) vynalezli tranzistor, za nějž později obdrželi Nobelovu cenu. Shockley založil v Mountain View společnost Shockley Semiconductor Laboratory.


1963

Počítačová myš: Doug Engelbert představil v Stanford Research Institute první počítačovou myš a vyvinul oN-Line System, což byl v podstatě předchůdce internetu.



1890

1930

1940

1950

1960

1970

1939

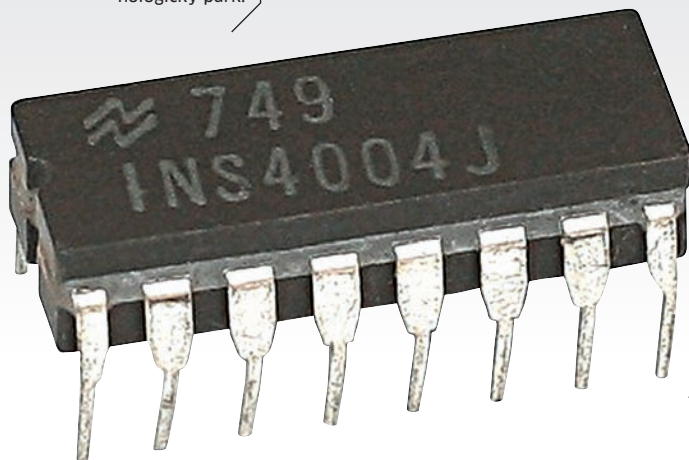
Hewlett-Packard: Absolventi Stanfordovy univerzity Bill Hewlett a David Packard založili „garážovou“ firmu v blízkosti areálu školy a s její podporou.


1951

Stanford Research Park
Aby se oblast kolem Stanfordovy univerzity stala ještě lukrativnější, nechal děkan univerzity Frederick Terman pozemky k dispozici vznikajícím firmám a vytvořil technologický park.

1971
Intel

Do výroby se dostal první mikroprocesor Intel 4004. Vyroben byl v Mountain View. Podrobnosti a náčrty naleznete na 4004.com.



Termín Silicon Valley se poprvé objevil v názvu rubriky časopisu Electronic News v roce 1971. K tomu, že některé z nejdůležitějších „objevů“ z oblasti IT byly uskutečněny ve městech Palo Alto, Mountain View nebo San Jose, která leží v centru tohoto regionu, přispělo mnoho faktorů. Tyto faktory nejsou žádným tajemstvím, přesto vytvořit „Křemíkové údolí“ někde jinde není možné. HP, Google, Sun, Intel a YouTube – zakladatelé těchto společností studovali na Stanfordově univerzitě, která je nejen tovaryšnou na talenty, ale která je také celá desetiletí přesvědčuje, aby se usadili v oblasti kolem San Francisca.

Proto zde sídlí i nejvýznamnější firmy z oboru IT. Přejde-li tedy zaměstnanec o práci ve společnosti Intel, může se zkusit uplatnit třeba u Sunu, a nemá to daleko. Kritéria výběru jsou však dost vysoká a vybírat si mohou jak firmy, tak pracovníci. V každé z více než tisíce společností je také různé pracovní

CHIP Timeline Silicon Valley

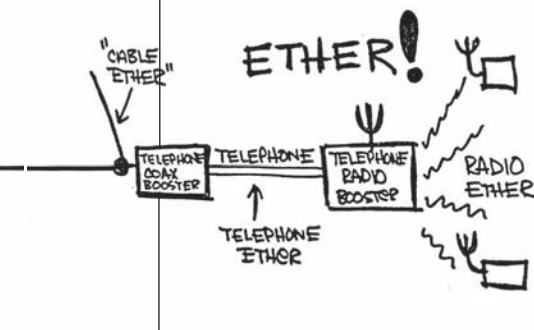
Tato známá oblast kolem San Francisca je synonymem pro prudký rozvoj IT – povedlo se zde mnoho „start-upů“ firem a je to takové hřiště pro programátory.

DOMINIK HOFERER

FOTO: FLICKRWALLY GÖBETZ; NOBEL FOUNDATION; STANFORD NEWS SERVICE; PALO ALTO RESEARCH CENTER; WIKIPEDIA/ERIC CHAN, KONSTANTIN LANZET; YAHOO

1972

Ethernet: Technologie, která umožnila výměnu dat v rámci lokální sítě LAN a která byla v podstatě i základem internetu, byla vyvinuta v Xerox Palo Alto Research Center. Zde spatřila světlo světa i první laserová tiskárna, předchůdce notebooku, objektově orientované programování nebo grafické uživatelské rozhraní (GUI).



1976

Apple: Steve Jobs a Steve Wozniak prodali svůj první osobní počítač Apple a založili svoji firmu v Cupertino.



1994

Yahoo: Jerry Yang spustil svůj populární internetový vyhledávač v obytném přívěsu zaparkovaném v kampusu Stanfordovy univerzity.

TREND

Budoucnost Silicon Valley je světlá. Nové firmy s mnoha inovativními myšlenkami sice vznikají i ve městech, jako je New York, Londýn nebo Berlín, a také v mnoha oblastech Asie, ale žádný jiný region nemůže nabídnout to, co Křemíkové údolí – alespoň v nejbližší budoucnosti. Jeho vedení v oblasti výzkumu a vývoje je příliš velké.

1998 Vyhledávač

Absolventi Stanfordovy univerzity Sergie Brin a Larry Page založili v Mountain View společnost Google Inc.

Google!

1980

1990

2000

2010



1973

První osobní počítač: Xerox Alto od firmy Xerox PARC byl první počítač s grafickým rozhraním ovládaný myší. Počítač Alto výrazně ovlivnil design počítačů v následujících desetiletích, zejména Apple Macintoshe.

1992

Vliv Evropy
Gerhard Casper z Hamburku se stal prezidentem Stanfordovy univerzity a působil v této funkci osm let.



Krach burzy

„Dotcom“ bublina splaskla. Jinak štědrý rizikový kapitál zachránil jen některé firmy, start-up projekty byly pozastaveny, on-line obchody jako pets.com byly zavřeny.

2004

Premistění: Mark Zuckerberg se se svým Facebookem, který vyvíjel na Harvardově univerzitě, přestěhoval do Palo Alta.

2011

„Start-upy“: Heyzap, Vook, UserTesting.com a Polvore jsou slibné se vyvíjející nové společnosti ze Silicon Valley.



„klima“. Někde čeká zaměstnanec místo šedých místností hřiště a relaxovat může při basketbalu, v podstatě standardem jsou nápoje zdarma, Google nabízí svým zaměstnancům akcie (opce), jídlo zdarma, masáže, možnost vyprat si ve firemní prádelně... Takovéto možnosti u české firmy hned tak nenajdete.

I chování zaměstnavatelů je dost odlišné od evropských poměrů – neberou se tak vážně a umí si udělat legraci i sami ze sebe. Šéfové tak například v horku rozdávají pracovníkům zmrzlinu v kostýmu ledního medvěda, aby pozvedli jejich náladu – pro zaměstnance je totiž čtrnácti hodinový pracovní den spíše pravidlem než výjimkou. Díky správné motivaci a netradiční firemní kultuře však dostanou zaměstnavatelé ze svých zaměstnanců maximum a mohou tak vzniknout nové zajímavé produkty a nápady. A patří to i k mentalitě Američanů, kteří

chtějí pomocí inovativních technologií ovládnout svět.

V Silicon Valley platí důležitá zásada: Rychlost je podstatnější než dokonalost. Výrobky jsou rychle uváděny na trh a teprve poté dále rozvíjeny, a to jen v případě, že se počet uživatelů zvyšuje. Pokud je produkt neúspěšný, jiná firma brzy přijde s jiným nápadem.

Start-upy: Od „nerda“ k milionáři

Zásada rychlého uvedení na trh vedla k nebyvalému nárůstu „start-upů“ a Křemíkové údolí se stalo rájem rizikového kapitálu. Vzdálenosti jsou zde krátké – v blízkém okolí nebo i za sousedními dveřmi najdete nejlepší technologické partnery, nejschopnější developery a velkorysé investory, se kterými se můžete rychle zkontaktovat. Schůzky nejsou dlouhé, ale mohou být časté. Znamená to nejen krátké reakční časy, ale i nutnost rychle se rozhodnout a rychle jednat. Další

velká věc totiž může být mezitím vyvinuta nějakým počítačovým nadšencem ve vedlejší garáži a může ovládnout trh, který mohl být váš.

Někteří z IT vynálezců už se tady rychle stali milionáři – v Silicon Valley, kde žije asi 2,5 milionu lidí, je jich více než 250 000. Průměrná měsíční mzda je v tomto regionu 80 000 dolarů, což je mnohem více, než je americký průměr, navíc zaměstnanci často získávají k platu akcie podniků, ve kterých pracují. To je ale v podstatě i nutnost, protože život v Křemíkovém údolí je drahý – především nájem za byty (často v dřevěných domcích) jsou vysoké. Výhodou je ale zase teplé a slunečné podnebí, kdy více než půl roku neuvídíte na obloze mrak. Zaměstnanci hi-tech firem si však venkovní počasí příliš neužijí – to je daň za to, že se podílí na světové technické revoluci.

AUTOR@CHIP.CZ

Codename

LongARM

Uniklé dokumenty odhalují: nová Windows nabídne „App Store“, 3D plochu, tlačítko pro obnovu systému, a dokonce i verzi pro tablet PC.

PETR KRATOCHVÍL, MARKUS HERMANNSDORFER

UTAJOVANÝ DOKUMENT O WINDOWS 8

2009

2010

2011

VÝVOJ OS WINDOWS 8

Na základě běžných vývojových cyklů Microsoftu Chip ukazuje, kdy mohou uživatelé nová Windows testovat a později také koupit.

ŘÍJEN

Microsoft sestavuje vývojový tým a hledá programátory prostřednictvím reklamy.

ÚNOR

Plánování a koncepce nového systému Windows.

ČERVEN

Italský blogger Francisco Martin zveřejňuje podrobnosti o funkcích rychlého startu, podpoře Kinectu, App Gallery a dalších funkcích Windows 8.

SRPEN

Fáze vývoje 1 dokončena, na internetu se objevují první screenshoty.

LEDEN

Steve Sinofsky, vedoucí vývojář Windows, představuje na veletrhu CES v Las Vegas pre-release verze systému Windows 8 pro ARM procesory.

KONEC LEDNA

Wzor.net odhaluje datum zahájení prodeje a podrobnosti o plánovaných beta verzích.

ÚNOR

Fáze vývoje 2 dokončena, objevují se informace o integraci služeb pro sdílení souborů.

SRPEN

Fáze vývoje 3 kompletní. Dokončení aplikace Internet Explorer 10.

Zdá se, že se historie opakuje: u Windows Vista Microsoft nezachytil trend netbooků, s Windows 7 se mu nepodařilo prosadit se v oblasti tabletů. Tento neúspěch by měl s Windows 8 (alias LongARM) skončit. Motivace je více než velká: podle průzkumu trhu provedeného firmou Gartner lze očekávat, že netbooky i klasické notebooky budou z větší části nahrazeny právě tablety. Ty jsou již v současnosti plně konkurenceschopné: vypadají elegantně, jsou jednodušší z hlediska ovládání a často nabízí dvojnásobnou životnost baterie. Na těchto zařízeních však na Windows příliš často nenarazíte. Jejich procesory totiž obvykle využívají architekturu ARM, kterou Windows 7 nepodporují. Z toho pro Microsoft vyplývá logický důsledek: pokud se chce s Windows 8 prosadit v oblasti tabletů, musí podporovat platformu ARM.

Mobilizace: Boj o tablet

Vedoucí vývojář Microsoftu Steven Sinofsky představil spustitelné demo Windows 8 poprvé na veletrhu CES v Las Vegas. Běželo na testovacích systémech vybavených ARM procesory od firem nVidia, Qualcomm a Texas Instruments. Podle informací Daniela Melanchthona, technologického vizionáře společnosti Microsoft, nepředstavují pro Microsoft úpravy jádra systému Windows pro ARM architekturu velký problém. Teoreticky by přý mohla být „přenesena“ dokonce i Windows 7.

Proč tedy Microsoft vyčkává s „útokem“ na platformu „tablet PC“ až do příští verze Windows? Melanchthon tuto taktiku vysvětluje takto: pracovní plocha Windows 8 má být škálovatelná, což vyžaduje vývoj zcela nového rozhraní. A dokumenty z laboratoře Microsoftu ukazují, jak bude vypadat.

Důležité také je, že Windows 8 nabídne tři různá uživatelská rozhraní, v závislosti na tom, na jakém typu zařízení poběží. Protože Windows během insta-

lace analyzují dostupný hardware, na zařízení se automaticky v rámci instalačního procesu zvolí i nejvhodnější plocha a rozhraní systému. Například pokud si Windows 8 nainstalujete na tablet PC, smartphone nebo PDA, volba padne na rozhraní skrývající se v současnosti pod zkratkou „Mosh“. Tato zkratka vytvořená ze slov „modern shell“ naznačuje, že půjde o rozhraní příbuzné s Windows Phone 7. Mosh uživatelům nenabídne ani menu, ani okna, místo toho uživatel spouští programy a funkce dotykem nebo výběrem „ikon“ v podobě velkých dlaždic.

Plocha: 3D uživatelské rozhraní Wind

Na ploše systému Windows u běžných stolních počítačů a notebooků bude možné narazit na přesný opak rozhraní Mosh. Plocha vytvořená v rámci rozhraní „Wind“ slibuje špičkový 3D a Full HD zážitek. Wind bude fungovat pouze na 64bitových systémech. Na veletrhu CES Steve Sinofsky navíc prohlásil, že požadavky na hardware budou u nových Windows dvakrát tak vysoké jako u Windows 7. To by znamenalo minimálně CPU se 4 GHz, 4 GB RAM, 32GB pevný disk a grafickou kartu s alespoň 250 MB videopaměti. To by mělo podpořit do Windows integrované DirectX 12 grafické rozhraní. Pokud váš počítač tato kritéria nesplňuje, Windows 8 načtou zjednodušené rozhraní nazvané „Aero lite“. To částečně připomíná rozhraní Windows Phone 7, ale na rozdíl od něj nepracuje s „dlaždicovým ovládáním“.

Rychlý start: Bootování bez Windows

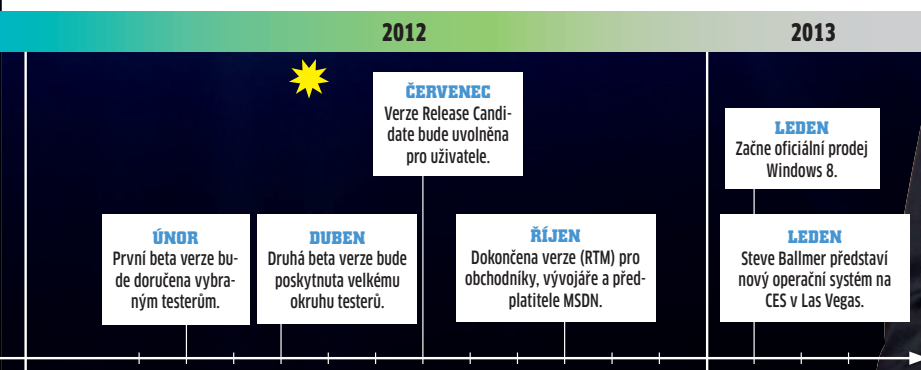
U příštích Windows najdete také podporu UEFI, nástupce současného BIOS, díky čemuž může Microsoft aktivovat funkci, která v jádru operačního systému drímá už od dob Windows Vista – spouštění aplikací bez Windows. Tato funkce funguje následujícím způsobem: po za-

pnutí počítače vidí uživatel grafické rozhraní UEFI, které kromě standardního nabootování systému nabízí přímé spuštění jednotlivých aplikací (například prohlížeče, e-mailového klienta nebo přehrávače multimédií). Pokud zvolíte druhou možnost, spustí se vybraný program v izolovaném virtuálním prostředí známém jako „Sandbox“. To obsahuje pouze nejzákladnější části jádra systému Windows a tzv. HAL (hardware abstraction level). Výhoda: Spuštění aplikace netrvá více než několik sekund. Pokud si tedy budete chtít poslechnout hudební CD nebo zkontrolovat poštu, nebudete muset zdlouhavě spouštět kompletní systém Windows. Nevýhodou je, že nemáte přístup k dalším funkcím systému Windows nebo k aplikacím, které nebudou načteny během tzv. quickstartu.

Pokud budete chtít zmiňovanou funkci ve Windows 8 využívat i ve svém počítači, budete potřebovat novou desku s UEFI BIOS – v současnosti je již na trhu například E35M1-M Pro od Asusů za necelé tři tisíce korun.

Z uniklých dokumentů Microsoftu také vyplývá, že firma požádala o patent na virtuální rozhraní mezi hardwarem a softwarem – označené jako „Hypervisor Virtual Machine Manage“. Pokud například spustíte pouze jednu aplikaci, může se na pozadí nahrát celý systém. Ve chvíli, kdy poté chcete místo zvolené aplikace využít jinou funkci systému Windows, můžete se jednoduše přepnout do nahra-

FOTO: KLAUS SATZINGER



Náš nejriskantnější produkt?
Určitě příští Windows

Steve Ballmer, CEO Microsoft

ného systému (a pak se přepínat mezi dvěma „vrstvami“). Microsoft popisuje tuto možnost v jiném patentu jako „Direct Computing Experience“ (přímou práci na počítači). To je ve srovnání s podobnými quickstart systémy na bázi Linuxu (jako je například Splashtop a coreboot) obrovská výhoda: tam je nutné restartovat systém při každé změně.

Uživatelský profil: On-line ID nezbytné

Jakmile je systém Windows 8 aktivní, lze se ke svému účtu přihlásit buď pomocí klasického uživatelského jména a hesla, nebo pomocí Windows Live ID. Vzhledem k tomu, že Microsoft stále více podporuje slučování plochy a internetu, bude mít druhá metoda celou řadu výhod. Za zmínku stojí například propojení s některými zajímavými službami.

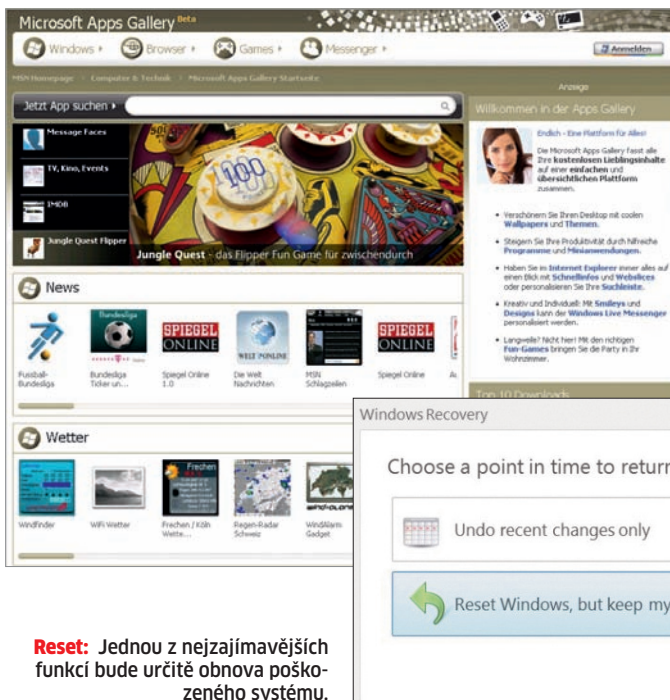
Microsoft Apps Gallery

O tom, že Microsoft bere mobilní platformy vážně, svědčí i jeho „App Store“, který najdete na adrese apps.msn.de. V tomto obchodě můžete nakoupit nebo i zdarma stáhnout celou řadu aplikací či her od různých výrobců. Tato galerie je ale provázána s Windows Live – v tuto chvíli sice můžete stahovat i bez platného Live ID, ale to se pravděpodobně brzy změní. Již nyní je registrace povinná například pro vkládání komentářů.

Ve Windows 8 se uživatelé do obchodu dostanou pouhým kliknutím na ikonu (rozhraní Wind) nebo na „dlaždicí“ (rozhraní Mosh). Vybrané aplikace jsou poté na tablet s Windows 8 staženy i instalovány automaticky, stejně jako to funguje u konkurenčního iPadu. Zda a jak dlouho bude Apps Gallery existovat, ale nezávisí jen na aktivitě Microsoftu – Applu se příliš nelíbí, jak se jeho konkurent nechal inspirovat „jablečnou koncepcí“, a na řadu tak pravděpodobně brzy přijdou i právníci. Je také nutné poznamenat, že Apps Gallery je nástupcem neúspěšného projektu Windows MarketPlace.

Tlačítko pro obnovu

Další zajímavou informací, která vyplývá z dokumentů Microsoftu, je novinka v podobě tlačítka „reset“. To se hodí především pro méně zkušené nebo často experimentující uživatele – po kliknutí na něj se Windows uvedou do „továrního nastavení“. Tento proces má trvat jen dvě minuty a prý nebude vyžadovat téměř žádnou paměť nebo místo na disku. Navíc budou v resetované aplikaci plně zachovány osobní údaje. Technicky by měl být reset prováděn pomocí „cloud platformy“ Win-



Reset: Jednou z nejzajímavějších funkcí bude určitě obnova poškozeného systému.

App Store: Prvním obchodem ve stylu Apple se stal německý Microsoft Apps Gallery.

Úprava jádra Windows pro ARM architekturu není problém

Daniel Melanchthon, technologický vizionář Microsoftu

dows Azure, pro kterou ale budete potřebovat Live ID. Windows 8 si stáhnou systémové soubory a výchozí nastavení z cloudu a nainstaluje je. Pro předpokládaný údaj pro opravu systému (v podobě dvou minut) však bude podle našich odhadů potřeba extrémně rychlé připojení k internetu – minimálně na úrovni VDSL.

Image systému

Stejně jako v systému Windows 7 je možné si vytvořit kopii Windows partition. Novinkou je tlačítko pro zálohování on-line, které vytvoří zálohu na webovém serveru společnosti Microsoft. Kolik místa ale společnost každému uživateli nabídne, to v současné době ještě není známo. Pro přístup k on-line zálohování dat budete samozřejmě potřebovat Live ID. On-line zálohování ochrání vaše data i v případě velkých katastrof, jako je požár domu nebo povodeň (kdy mohou být poškozena i data se zálohami na jiných médiích).

Zachována je také záloha na virtuální pevný disk (VHD), známý již z Windows 7. Ve verzích Windows 8 Ultimate, Business

a Professional bude možné tuto VHD zálohu spouštět a bootovat i z cloud serveru. Funkce známá jako „Desktop as a Service“ (Desktop jako služba) umožní přístup k nakonfigurovaným Windows 8 každému určenému uživateli – ať už z PC, tabletu, nebo smartphonu. Zařízení musí mít pouze nový prohlížeč s podporou technologie Microsoft Silverlight.

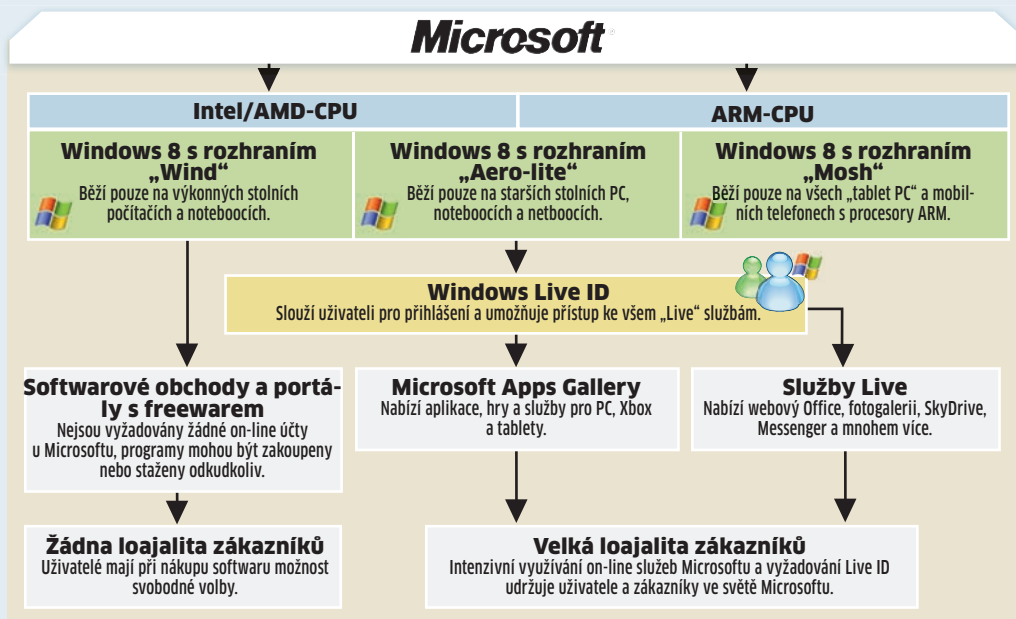
Integrovaná služba Live Mesh

V budoucnu najdete u Průzkumníka Windows nejen pás karet (Ribbon), známý z MS Office, ale přibudou zde i dvě nová tlačítka, pomocí kterých budou moci uživatelé synchronizovat složky on-line a off-line. Kliknutím na tlačítko „Sync“ tak bude moci uživatel Windows synchronizovat vybrané složky a soubory na pevném disku nebo selektivně s připojenými přístroji – například chytrými telefony a MP3 přehrávači.

Pokud uživatel klikne na tlačítko „Web sparing“ (webové sdílení), synchronizují se vybraná data pomocí služby „Live Mesh“ na úložiště SkyDrive. Tyto dvě služby nejsou již pro uživatele služeb Windows Live žádnou novinkou. Ve Windows 8 je však přelomová jejich integrace přímo do systému a tím i důslednější požadavek na využívání Live ID.

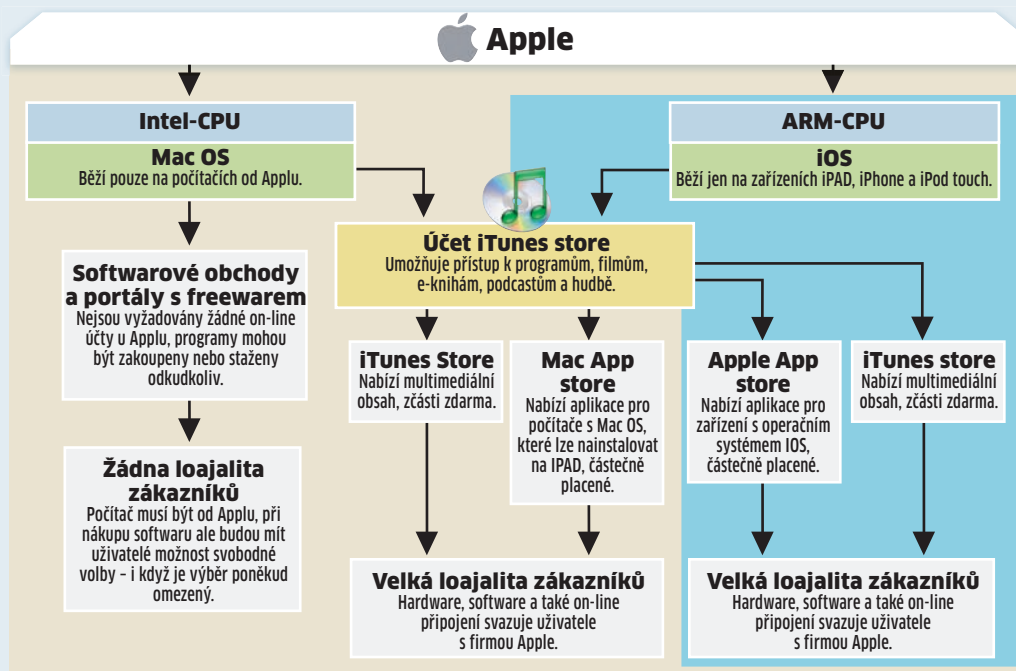
Windows 8 přepíšou hranice mezi stolním PC a tablet PC

Srovnání nové strategie společností Microsoft, Apple a Google: Windows 8 nabízí uživatelům větší volnost, protože nerozlišují mezi běžným počítačem a mobilním zařízením.



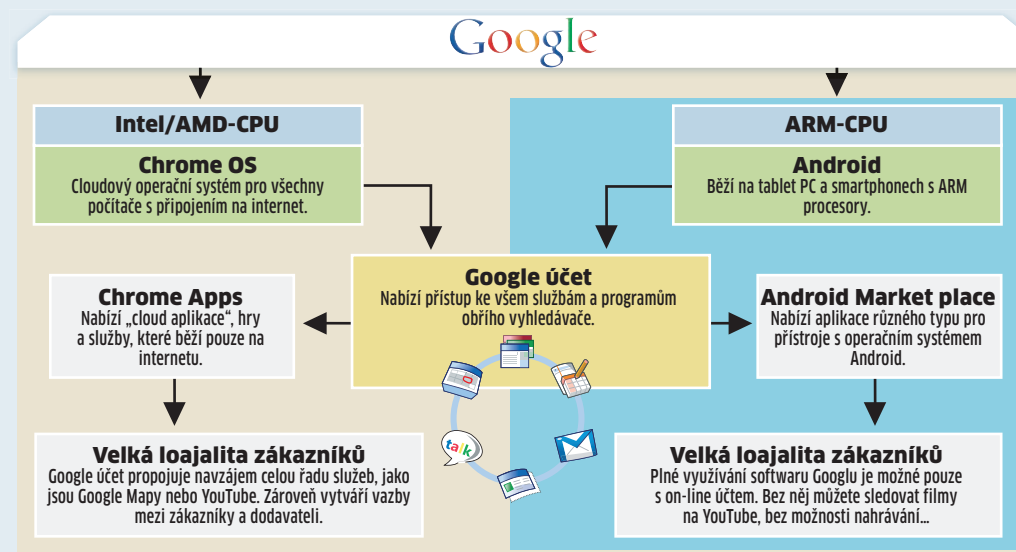
MICROSOFT

Windows 8 nabízí vhodnou plochu pro každý typ procesoru a tím potlačí rozdělení mezi klasickými počítači a mobilními zařízeními. Aplikace je možné instalovat nejen klasickým způsobem, ale také pomocí služby Windows Live. Tato strategie tak zaručí věrnost „on-line zákazníků“...



APPLE

Zákazníci firmy z Cupertino jsou také pod pečlivou kontrolou. Majitelé počítačů s Mac OS mohou nakupovat aplikace na volném trhu, ale k softwaru na Mac App Store se lze dostat pouze prostřednictvím iTunes Store. Navíc na mobilním zařízení bez webového účtu téměř nic nespustíte. To vytváří iPadu, iPhoneu a iPodu touch automaticky „silné vztahy“ se zákazníky. Těm se mohou vyhnout jen uživatelé Mac OS.



GOOGLE

Podobně jako Apple i Google rozlišuje mezi stolními počítači a mobilními zařízeními. Centrální on-line účet je ale stejný a použitelný pro všechna zařízení. Celá řada služeb bez účtu u Googlu nefunguje, základem je navíc připojení k webu. Přestože Google také své zákazníky silně váže ke svým službám, nenajdete zde příliš mnoho omezení.

Kontrola: Úzká vazba na Microsoft

Pokud budete používat Windows 8 bez on-line vylepšení a Live ID, nenajdete v novém systému (ve srovnání s Windows 7) příliš mnoho radikálních vylepšení. A jestliže se rozhodnete využívat všechny nové funkce a získat tak výrazně více pohodlí, budete muset „zaplatit“ svými osobními údaji a navíc se při využívání celé řady služeb úzce „svázete“ s Microsoftem.

Rozhraní Windows 8 by také již nemělo být skládkou všech možných ikon či příkazů, ale mělo by nabídnout přístup k nejvíce používaným a nejoblíbenějším programům či funkcím. Například v hlavní nabídce Windows se pomocí velkých ikon zvýrazní opakovaně používané aplikace. Cena za tuto přívětivost ale není malá: Windows zaznamenávají všechny aktivity uživatele a tak se operační systém učí, jak používáte svůj počítač a co je pro vás důležité. S Windows 8 tedy získáte přímý přístup k obchodu s aplikacemi, možnost uložit svá data on-line anebo tlačítko reset pro obnovení systému rychlostí blesku – ale pouze pokud při registraci systému prozradíte svůj e-mail a získáte Live ID. Bude tedy záležet na uživateli, zda bude integrace on-line služeb dostatečným důvodem pro přechod na nová Windows.

Kritici navíc vidí v novém přístupu celou řadu rizik – především hrozba odcizení citlivých dat (obzvláště po nedávné aféře u Sony) může být pro některé uživatele důvodem k váhání nad přechodem na Windows 8. Jen málokdo si ale uvědomuje, že celá řada zmiňovaných funkcí již poměrně dlouho zpřijemňuje práci například uživatelům nových MS Office. I v nich program „zjišťuje“ uživatelské preference a často využívané funkce nabízí v popředí.

Nová Windows mají také špatnou zprávu pro všechny piráty: díky silné vazbě na Microsoft je možné použít nové funkce ochrany proti kopírování. Tzv. Genuine center (centrum pravosti) kontroluje nainstalovanou verzi Windows také při instalaci aktualizací nebo doplňků, a ve Windows 8 ho najdete ve Středisku údržby systému.

Ovládání: Nejen myš a klávesnice

Vista jako první nabídla ovládání pomocí hlasových (anglických) příkazů. U Windows 8 ale budete moci k ovládání zapojit téměř celé tělo: pro přihlášení budete po-

Uprav si sám: Vzhled Windows 8 již nyní

Dejte ploše svých Windows Vista a Windows 7 pomocí transformačních balíčků vzhled příští verze Windows.

První obrázky a zvěsti o Windows 8 se sotva objevily na internetu, ale již nyní lze narazit na některé programy umožňující upravit vzhled Windows (7 i Visty) na „verzi 8“. Nový „Windows theme“ je načten přes patch, který přináší nové pozadí, nabídku Start a ikony z Windows 8.

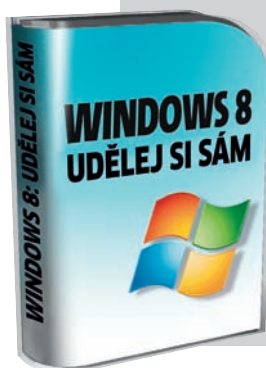
ZMĚNA VZHLEDU WINDOWS

Na DVD jsme pro vás připravili nástroj Universal Theme Patcher, který dokáže upravit vzhled Windows přesně podle vašich představ, a k dispozici je verze pro 32- i 64bitové systémy. Důležité je program spustit s právy administrátora, jinak nedojde k přepsání (pro nastavení vzhledu) důležitých dat. Po spuštění programu by mělo dojít k přepsání 3 dll souborů – klikněte na tlačítko „Patch“ u každého z nich. Před instalací je také vhodné zazálohovat si důležitá data

a použití transformačního softwaru v žádném případě nedoporučujeme u nestabilních systémů.

ZMĚNA PLOCHY

Na DVD najdete dva transformační balíčky: Aero-lite simuluje zjednodušenou plochu Windows 8 a je vhodné pro pomalejší počítače. Nástroj „Vista to 8“ transformuje vzhled systému Vista na Win8 Professional. Rozbalte požadovaný transformační balíček a zkopírujte jeho obsah do složky „C:\Windows\Resources\Themis“. Poté již můžete přepnout vzhled svého systému na Windows 8.



NA DVD

Universal Theme Patcher a dva transformační balíčky dokážou změnit vzhled operačního systému Windows Vista i 7 na Windows 8. Tento software najdete pod indexem Windows 8.



Nový desktop: Transformační balíček simuluje vzhled nových Windows.

trebovat svou tvář, ruce pro klikání a záhlaví nebude ani zbytek vašeho těla.

Rozpoznání obličeje

Téměř všechny notebooky, tablety, all-in-one PC a smartphony nabízí integrovaný fotoaparát nebo kameru a u většiny stolních počítačů už také najdete webkameru. Právě na to sází Windows 8, která využívá kameru pro přihlášení pomocí biometrického rozpoznávání obličeje. Jednotlivé obličeje je možné selektivně spojit s normálním uživatelským účtem nebo Live ID už v průběhu instalace. Pokud uživatel spustí počítač s Windows, zaznamenaná systém z kamery tvář uživatele a srovná ji s uloženým portrétem. Je-li ve všech důležitých oblastech nalezena shoda, lze se přihlásit bez zadání přihlašovacích údajů.

Cvičení pro prsty

Podporu pro dotykové obrazovky, která je důležitá především u tablet PC, nabídl Microsoft již u Windows 7. U nových Windows tak najdete jen drobnější vylepšení: například větší symboly v menu, které usnadňují ovládání prstem. Windows 8 budou také obsahovat lepší ovladač

umožňující přesnější ovládání přes dotykový displej pro zařízení všech typů. Pro dotykové obrazovky bude rovněž optimalizován Internet Explorer 10, který nabídnou ovládání pomocí velkých tlačítek.

Kompletní využití těla

Kinect, zařízení, které bylo původně vyvinuto pro hry konzole Xbox, zaznamenává pomocí několika kamer polohu a pohyby těla. To umožňuje nejen zábavnější ovládání her, ale může to i usnadnit ovládání některých aplikací – například Windows Media Center. Pomocí Kinectu tak lze „procházet“ multimediální sbírkou jako ve sci-fi filmech. Kinect jako každý jiný hardware také vyžaduje ovladač. Open-source scéna již vyvinula takový, se kterým lze přístroj použít i ve Windows 7. Na tuto aktivitu zpočátku Microsoft reagoval pomocí hrozeb a soudů, brzy si ale uvědomil potenciál tohoto ovladače. Místo toho, aby soudně stíhal open-source programátory, nabídl skupině spolupráci. Díky tomuto rozhodnutí budou při spuštění Windows 8 nejen k dispozici oficiální vyspělé ovladače, ale také další vhodné aplikace. 

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE



Počítač za jedničky

Samé jedničky na vysvědčení si bezpochyby zaslouží odpovídající odměnu, kterou může být třeba nový počítač. Dostatečně výkonný hardware nemusí stát velké peníze a stejně tak můžete **ušetřit i za softwarovou výbavu.**

RADEK KUBEŠ

Běžně prodávané počítače, notebooky či výkonově přece jen slabší netbooky nemají problém uspokojit svou hardwarovou výbavou požadavky uživatele související s prací s dokumenty, internetem, fotkami nebo s přehráváním hudby a filmů. Samozřejmě zde nehovoříme o výkonných herních strojích, ale o počítačích určených k použití při studiu, k vytváření například školních prací a k dalším běžným účelům. Vhodnou volbou softwarové výbavy pak můžete připravit počítač na všestranné použití a zároveň přitom zbytečně neutráčet peníze, které lze vhodněji investovat do rychlejšího procesoru nebo větší kapacity operační paměti či pevného disku. Ukážeme si, jak vybavit méně výkonný počítač či netbook nebo výkonnější stroj s rychlým procesorem a velkou operační pamětí.

Operační systém: Snadná volba

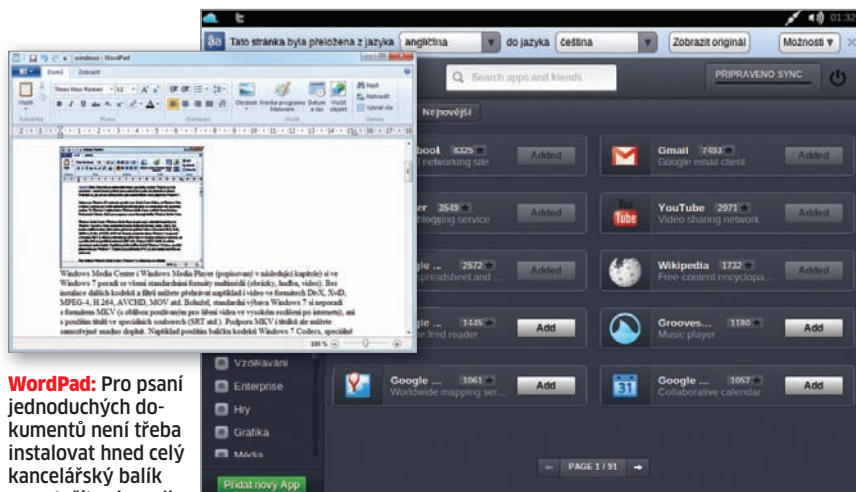
Volbu operačního systému za vás často provede již výrobce počítače, jelikož drtivá většina hotových počítačů a notebooků se prodává s předinstalovaným operačním systémem Windows. V kategorii počítačů, kterým se věnujeme v tomto článku, jde

přitom nejčastěji o Windows 7 v edici Home Premium ve 32bitové nebo (dnes již častěji) 64bitové alternativě.

V zájmu úspory se vám však může vyplatit nechat si poskládat počítač z jednotlivých komponent, což vám zároveň nabídne i větší volnost při výběru operačního systému. Optimální hardwarovou výbavou se, s ohledem na výkonnostní parametry, jeví

kombinace procesorů Intel Core i5 nebo i7 (s architekturou Sandy Bridge), případně AMD Phenom II X6, s operační pamětí o kapacitě alespoň 4 GB. Pak je vcelku jasná i volba operačního systému, kdy nelze než doporučit 64bitové varianty Windows 7.

Pro běžnou práci vám přitom postačí edice Home Premium (cca 2 000 Kč za OEM verzi), vestavěné virtuální Windows XP na-



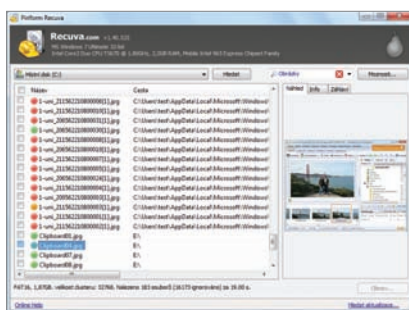
WordPad: Pro psaní jednoduchých dokumentů není třeba instalovat hned celý kancelářský balík – vystačíte si s aplikací WordPad z výbavy Windows 7.

Software v oblacích: Operační systém Joli OS lze spustit i bez instalace do počítače a využívat v něm desítky různých aplikací.

bídne edice Professional (cca 3 000 Kč za OEM) a například funkci BitLocker pro zašifrování obsahu disku najdete v edici Ultimate (cca 4 000 Kč za OEM). OEM verze operačního systému Windows jsou vázány na jeden konkrétní počítač, ke kterému byly pořízeny. Pro dodržení licenčních podmínek Microsoftu byste měli OEM verzi Windows navíc zakoupit současně s počítačem. Klasické „krabicové“ verze toto omezení nemají, jsou však podstatně dražší.

Pro výkonově slabší počítače (s procesory Intel Atom, Celeron Dual-Core apod.) určitě není alternativou použití operačního systému Windows XP či Vista – i kdyby se vám je náhodou podařilo legálně koupit (což je velmi nepravděpodobné). Zatímco podporu Windows XP již Microsoft postupně ukončuje a můžete mít i problém s ovladači pro moderní hardware, Windows Vista mají stejné nároky na hardwarovou konfiguraci jako Windows 7, proto si jejich použitím nijak nepomůžete. I slabší počítače, pokud mají alespoň 2 GB operační paměti, by si však měly s Windows 7 poradit.

Váháte-li mezi pořízením 32- nebo 64bitové verze Windows 7, měli byste vždy vsadit spíše na 64bitové varianty – už kvůli možnosti budoucího rozšíření operační paměti počítače. Windows ve 32bitové verzi



Poslední záchrana: Nechtěně smazaní souborů ještě nemusí znamenat katastrofu. Program Recuva umí vyhledat smazaná data a pokusí se o jejich obnovu.

totiž neumí spravovat více než 2 GB operační paměti. OEM verze se navíc pořízují zvlášť pro 32- a 64bitové edice, zatímco krabicové verze obsahují vždy 32- i 64bitové instalátory. Alternativou k Windows jsou samozřejmě různé distribuce Linuxu, například oblíbené Ubuntu.

Netbooky pořídíte nejčastěji s Windows 7 Starter Edition, případně s operačním systémem Android. Pamatujte na to, že Windows 7 Starter Edition nelze zakoupit samostatně. Alternativně můžete použít cloudový operační systém, jako je například Joli OS (www.jolicloud.com), který umí fungovat zcela samostatně, spuštěný z DVD nebo USB flash disku. Cloudový operační systém, stejně jako Android, však využijete nejlépe pouze v případě, že je váš počítač připojený k internetu – ať už pomocí Wi-Fi, nebo 3G modemu a sítě některého z mobilních operátorů. Podrobný popis operačního systému Joli OS najdete na květnovém Chip DVD.

Specifickou kategorií netbooků jsou stroje s procesory ARM, na kterých nelze instalovat Windows 7 (ani ve verzi Starter Edition). Tyto počítače se dodávají s operačním systémem Android, případně se speciální verzí Linuxu. Jakkoli je tedy například Toshiba AC100 velmi levný (cca od 5 500 Kč) a velmi zajímavý stroj, bez připojení k internetu toho s ním moc nenapravujete. Architekturu ARM by měl podporovat až operační systém Windows 8.

Zabezpečení z oblak: Antivir pro každý počítač

Také další softwarovou výbavu počítače můžeme odlišit podle toho, zda se jedná o rychlý, nebo výkonově slabší stroj. To se týká i antivirového programu, základního prvku výbavy každého nového počítače.

U silnějších počítačů s velkou operační pamětí, kde není třeba tak úzkostlivě hledět na náročnost antivirového programu, vám můžeme doporučit především speciální plnou verzi AVG Internet Security 2011 Chip Edition. Jedná se o kompletní bezpečnostní software, obsahující kromě

Nejnovější ovladače

Přestože si Windows 7 poradí s většinou běžného hardwaru i bez dodatečných ovladačů, nemusí vždy jít o optimální volbu. Minimálně ke zprovoznění všech funkcí základní desky a přístupnosti detailních nastavení grafického či zvukového procesoru je třeba instalovat příslušné ovladače.

Pochopitelně je můžete najít na stránkách výrobce, je k tomu však třeba znát přesné modelové označení hardwaru. Tento problém za vás vyřeší aplikace Driver Genius nebo Driver Magician, které umí diagnostikovat hardware vašeho počítače a vyhledat i stáhnout příslušné ovladače v nejnovějších verzích. Kompletní sadu ovladačů je rovněž možné zálohovat pro případ pozdější reinstalace počítače. Cena sice činí u obou programů několik set korun, jejich funkce jsou však velmi užitečné.



Potrava pro hardware: Driver Genius prověří hardwarovou výbavu vašeho počítače a nabídne vám ke stažení nejnovější verze příslušných ovladačů.

antiviru i firewall a dále například i nástroje na ochranu před nebezpečnými internetovými stránkami, napadením ze sociálních sítí i nevyžádanou poštou. Licenci AVG Internet Security 2011 Chip Edition je třeba pravidelně obnovovat pomocí prodlužovací utility na Chip DVD.

Méně výkonné počítače je možné zabezpečit například pomocí antiviru Panda Cloud Antivirus. Bezplatně použitelný antivir využívá technologii cloudu k odhalení nejnovějších typů virové nákazy a pro kontrolu podezřelých souborů, které jsou odesílány na vzdálený server. Při zjišťování nových typů virů a škodlivého softwaru se využívají i data od ostatních uživatelů cloudového antiviru. I ze stručného popisu je jisté zřejmé, že Panda Cloud Antivirus pracuje nejlépe, pokud je počítač připojený k internetu.

TIP: Na ochranu počítače před viry a další havěť můžete použít i Microsoft Security Essentials. Zdarma použitelný antivir od Microsoftu nabízí permanentní kontrolu stahovaných a otevíraných souborů,

NAJDETE NA DVD

Joli OS 1.2 – cloudový operační systém

AVG Internet Security 2011 Chip Edition – bezpečnostní balík

Panda Cloud Antivirus – nenáročný antivirus

Microsoft Security Essentials 2.0 – bezpečnostní balík

OpenOffice.org 3.3.0 – kancelářský balík

LibreOffice 3.3.2 – kancelářský balík

eM Client 3.0 – poštovní klient

FreeCommander 2009.02b – správce souborů

7-Zip 9.20 – komprimační nástroj

PDF-XChange Viewer 2.5 – prohlížeč PDF

Sumatra PDF 1.5.1 – prohlížeč PDF

Recuva 1.40 – obnova dat

Firefox 4.0.1 – webový prohlížeč

Google Chrome 11 – webový prohlížeč

Digsby – kečálek

QIP 2010 – kečálek

Windows 7 Codecs 2.8.9 – balík kodeků

Media Player Classic Home Cinema 1.5.0 – přehrávač multimédií

Nero Multimedia Suite 10 – multimediální balík

VLC 1.1.9 – univerzální přehrávač

Driver Genius Professional Edition 10 – správa ovladačů

Driver Magician 3.6 – správa ovladačů

PC Decrapifier 2.2.5 – odstranění reklamního softwaru

Windows Live Essentials 2011 – balík užitečných nástrojů

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Minimum**

plánované kontroly i automatickou aktualizaci.

Práce s dokumenty: Kancelář zdarma

U školáka či studenta očekáváme, že se bude kromě Facebooku věnovat i domácím úkolům a dalším činnostem, ke kterým se mu budou hodit kancelářské aplikace pro práci s dokumenty, tabulkami či prezentacemi. Pokusíme se pro studenta najít alternativu k Microsoft Office 2010 v edici pro studenty a domácnosti, která přijde na bezmála 2 000 Kč.

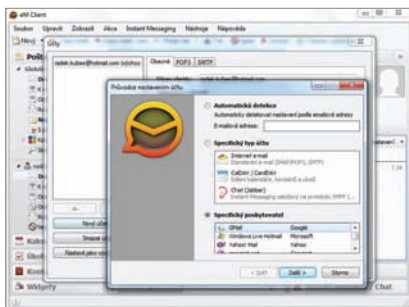
Na výkonnějších počítačích určitě najdete dostatek místa i výkonu pro sadu OpenOffice.org nebo LibreOffice. Oba kancelářské balíky jsou svými funkcemi téměř identické, jelikož aktuální verze LibreOffice vychází přímo z OpenOffice.org. Do budoucna se bude možná balík LibreOffice vyvíjet rychleji, jelikož není přímo podřízený společnosti Oracle, jako je tomu u OpenOffice.org. V tento okamžik je ale celkem jedno, kterou z alternativ zvolíte pro zpracování vašich dokumentů, tabulek či prezentací.

Při občasné práci s textovými dokumenty se však můžete obejít i bez kompletního kancelářského balíku, který by jinak většinu času jen zbytečně zabíral místo na disku. Společně s Windows 7 se totiž instaluje i jednoduchý textový editor WordPad, který najdete v menu Start pod nabídku »Příslušenství«. WordPad umí pracovat s běžnými typy dokumentů ve formátech DOCX, ODT, RTF a TXT a v nabídce jeho funkcí najdete například různé formátování textu nebo vkládání obrázků.

Do kancelářské výbavy můžeme jistě zahrnout i aplikaci pro práci s e-maily, jejíž funkci v balíku Microsoft Office zastupuje Outlook. Pro jeho pořízení byste však museli zvolit dražší edici pro podnikatele. Existují ale i velmi dobře vybavené alternativy.

Jestliže nemusíte tolik hledět na zbývající kapacitu pevného disku svého počítače, prozkoumejte sadu aplikací Windows Live Essentials 2011. Jedním ze zdarma použitelných programů je i Windows Live Mail, šikovný e-mailový klient, použitelný k propojení se schránkami na serverech, jako je Hotmail, Gmail, Seznam a další. Windows Live Mail vám pomůže i se správou kontaktů a kalendáře.

Bohatou nabídkou funkcí disponuje také původem česká poštovní aplikace eM Client, zdarma použitelná pro synchronizaci se dvěma e-mailovými účty. Mezi zajímavé funkce patří především integrace s Facebookem, Skypem či ICQ nebo synchronizace kontaktů a kalendáře se serverem Gmail. **TIP:** Nejen že si nemusíte kancelářské aplikace kupovat, ale ani není třeba je instalovat.



Automatická konfigurace: Bezplatně použitelná poštovní aplikace eM Client obsluhuje dva e-mailové účty, většinou stačí zadat jen adresu a heslo ke schránce.

Pro běžné použití si totiž bez problémů vystačíte s on-line kancelářskými aplikacemi od Microsoftu (office.live.com) nebo Google (docs.google.com). Podrobný popis on-line kancelářských programů najdete v minulém Chipu.

Pracujeme se soubory: Nezbytné doplňky

Pro pohodlnou práci s obsahem počítače se vám bude hodit i několik nepostradatelných aplikací. Typicky jde třeba o souborový manažer, pomocí něhož lze snadno provádět nejčastější operace se soubory a složkami. Bez ohledu na výkon vašeho počítače vám bude dobrým pomocníkem FreeCommander, se dvěma panely pro práci se soubory a složkami, vestavěným FTP klientem, nástrojem na hromadné přejmenování souborů, jejich kompresi, rozdělování nebo třeba spolehlivou likvidaci.

Zcela jistě se neobejdete ani bez nástroje na vytváření a rozbalování komprimovaných archivů. Mnoho různých formátů podporuje open-source aplikace 7-Zip se všemi potřebnými funkcemi pro vytváření komprimovaných archivů, včetně jejich rozdělování na menší části nebo šifrování. K dispozici jsou 32- a 64bitové verze programu.

Pokud jde o prohlížeče PDF dokumentů, je zbytečné instalovat nabobtnalý Adobe Reader, vybavený pouze základními funkcemi. Daleko lepší službu zastane PDF-XChange Viewer, který umí do PDF dokumentů zaznamenávat revize a poznámky nebo třeba exportovat jednotlivé stránky jako obrázky. Rovněž PDF-XChange Viewer má verzi pro 64bitové operační systémy. Pro rychlé prohlížení PDF dokumentů lze použít i minimalistickou aplikaci Sumatra PDF.

TIP: Při práci se soubory a složkami může dojít k nehodě, kdy si nechtěně smažete důležitá data. Dokud ještě nejsou soubory přepsány novými daty, můžete být velmi úspěšní při jejich obnově. Pomůže vám s tím zdarma použitelný program Recuva.

Hromadná instalace

K instalaci softwarové výbavy do nového počítače můžete samozřejmě použít aktuální Chip DVD, na kterém najdete všechny programy zmíněné v článku. S instalací dalších, bezplatně použitelných programů vám pomůže internetová služba Ninite (www.ninite.com).

Na stránkách Ninite si jednoduše vyberete programy k instalaci a služba vám vytvoří instalační balíček ke stažení. Nabídka softwaru je opravdu bohatá, zahrnuje například internetové prohlížeče, komunikátory, multimediální přehrávače a editory, kodekové balíčky, kancelářské aplikace, grafické editory, bezpečnostní software i další nástroje. Ninite se výborně hodí na instalaci doplňků nezbytných pro spuštění různých dalších programů a internetových aplikací. Typicky jde o Javu, Flash přehrávač, Silverlight, .NET Framework nebo prostředí Adobe Air.

Veškerý software nabízí Ninite v aktuálních verzích a s upraveným instalátorem, který zabrání instalaci různých zbytečností, jako jsou nástrojové panely pro internetové prohlížeče a další haraburdí. Použití instalační služby je velmi jednoduché a samozřejmě zcela zdarma.



Stačí si jen vybrat: Internetová služba Ninite vám připraví instalační balíček na míru, stačí jen zvolit požadované programy, a Ninite vám poskytne aktuální verze k instalaci.

Ideální prohlížeč: Jak na internet

Kvůli problémům s předinstalovaným prohlížečem Internet Explorer musel Microsoft začít prodávat verzi Windows bez integrovaného prohlížeče (kterou pochopitelně nikdo nekupuje) a navíc musí čerstvě instalovaná Windows 7 (ve všech edicích) nabízet výběr z alternativních prohlížečů k instalaci.

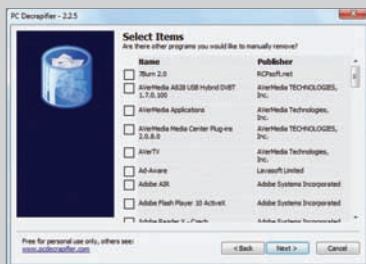
Z alternativních prohlížečů vám můžeme doporučit Firefox, moderní bezpečný

Vymeťte smetí

Pokud si pořizujete nový počítač od značkového výrobce, s předinstalovaným operačním systémem, jen zřídka kdy máte to štěstí, že vám výrobce čerstvě instalovaný stroj nezapleвлí hromadou zbytečných programů. Tento tzv. crapware nejčastěji zahrnuje různé zkušební verze antivirů, vypalovacích či kancelářských programů a dalších zcela zbytečných doplňků, které jen zpomalují start počítače a vybízejí ke koupi plných verzí.

Nejlepší, co můžete s tímto softwarovým darečkem udělat, je rychle se veškerého crapwaru zbavit. Pomůže vám s tím program Decrapifier, který je pro nekomerční použití k dispozici zdarma. Decrapifier prohledá obsah počítače a vypíše seznam programů, které můžete bez následků odstranit. Konečné rozhodnutí, kterých předinstalovaných programů se zbavíte, je samozřejmě na vás.

Decrapifier se nijak neinstaluje, stačí jej pouze spustit. Program umí vytvořit i bod obnovení systému, pomocí kterého se můžete později vrátit k výchozí konfiguraci počítače.



Nechtěná pozornost: Výrobci počítačů se starají o to, aby vám nechyběla spousta zbytečných programů – nejlepším řešením je zbavit se jich.

prohlížeč se stovkami šikovných rozšíření. Bohužel je Firefox i poměrně zdatným konzumentem operační paměti. Proto se hodí spíše pro výkonnější stroje.

V netboocích s operačním systémem Android najdete pochopitelně internetový prohlížeč Chrome, vyvíjený rovněž Googlem. Prohlížeč Chrome je vhodnou volbou i pro běžné počítače – je velmi svižný v načítání stránek a neklade si přehnané nároky na výkon procesoru a kapacitu operační paměti.

Bohatá je i nabídka aplikací pro komunikaci v síti – až už jde o chatování a telefonování v síti Skype, ke kterému je třeba mít stejnojmennou klientskou aplikaci, nebo s dalšími komunikátory. Jestliže chcete být on-line ve všech komunikačních a sociálních sítích, které používáte, vyzkoušejte Digsby, program, který integruje

sítě ICQ, MSN, Facebook, Twitter nebo LinkedIn a který nabízí i notifikaci příchodů e-mailů do schránek na serverech Gmail, Hotmail a dalších.

Velice kompaktní je komunikátor QIP, který si ve verzi 2010 poradí se sítí ICQ, protokolem Jabber i připojením k sociálním sítím Twitter a Facebook. QIP má minimalistické uživatelské rozhraní a konzumuje velmi málo systémových prostředků. Pouze si při instalaci dejte pozor na přesměrování domovské stránky a primárního vyhledávače v internetovém prohlížeči.

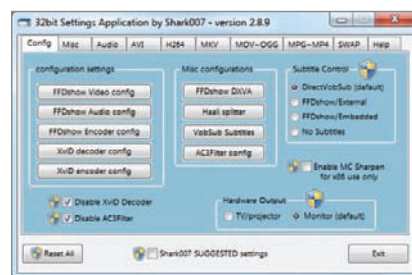
TIP: Určitě neuděláte chybu, nebudete-li do počítače instalovat alternativní internetové prohlížeče a použijete předinstalovaný Internet Explorer, nejlépe v nejnovější verzi s číslem 9. I alternativní prohlížeče však stojí alespoň za vyzkoušení.

Multimédia: Zábava v počítači

Pro práci s multimédií se pochopitelně hodí spíše výkonnější počítač, který si k tomu zaslouží i patřičnou výbavu. Určitě začněte kodeky pro přehrávání různých formátů videa a zvuku. Pro Windows 7 se hodí sada Windows 7 Codecs, která má i doplněk pro 64bitové edice operačního systému. Při instalaci vždy použijte nejříve balíček pro 32bitovou verzi Windows 7 a teprve poté instalátor doplňků pro verzi 64bitovou. K nastavení je obrovské množství parametrů, již ve výchozím stavu byste však neměli mít problém přehrát jakýkoli film v některém z běžně používaných formátů. Zdatným parťákem pro přehrávání videa bude kodekovému balíčku kompaktní přehrávač Media Player Classic Home Cinema, který má rovněž 64bitovou verzi. Pokud jde o přehrávání hudby, není mnoho důvodů hledat alternativu k vestavěnému Windows Media Playeru.

Pro plnohodnotnou práci s videem ve vysokém rozlišení, mixování prostorového zvuku a mnoho dalších úkolů se nabízí použití balíku Nero Multimedia Suite 10 Platinum HD. Najdete zde nástroje na střihání a úpravy videa, vypalování i přehrávání Blu-ray disků a řadu dalších nástrojů. S ohledem na bohatou výbavu se necelých 2 000 korun za licenci jeví jako přijatelná cena.

Jestliže se chystáte pracovat s videem spíše výjimečně, poslouží vám i bezplatně použitelný nástroj Windows Live Movie Maker. Program, který najdete v sadě Windows Live Essentials 2011, si rovněž poradí s videem ve vysokém rozlišení a obsahuje všechny nezbytné funkce pro základní úpravy videa. Vypálit jej jako filmový Blu-ray disk ovšem neumí.



Přehraje každé video: Balíček Windows 7 Codecs vybaví váš počítač pro přehrávání všech běžných formátů videa i zvuku, jeho rozsáhlá nastavení zpravidla není nutné měnit.

Pro třídění, úpravy a prezentaci digitálních fotografií nelze než doporučit jednu z aplikací Google Picasa nebo Windows Live Fotogalerie. Obě jsou k dispozici zdarma a svými funkcemi beze zbytku pokryjí potřeby amatérského fotografa. Podrobněji jsme o obou programech psali již mnohokrát.

Díky vhodné navržené architektuře zvládnou video ve vysokém rozlišení přehrávat i počítače s dvoujádrovým procesorem Intel Atom a čipovou sadou nVidia ION. S dekodováním videa přitom pomáhá i grafický procesor. Media Player Classic Home Cinema tuto funkci bez problému podporuje.

Do méně výkonných počítačů není nutné instalovat kompletní kodekový balíček, spíše se vyplatí zvolit vhodný přehrávač, který si poradí s běžnými formáty videa i bez další podpory. Takovým přehrávačem je open-source program VLC, s podporou přehrávání DVD, kontejnerů MKV či různých typů MPEG formátů a videa streamovaného z internetu.

TIP: Ani editor digitálních fotografií není nutné instalovat do počítače. Zkuste si on-line aplikace jako pixlr (www.pixlr.com), Adobe Photoshop Express (www.photoshop.com/tools) nebo třeba Picnik (www.picnik.com).

Pro PC i netbooky: Software pro každého

Bohatá nabídka hardwaru za rozumnou cenu dává možnost pořídit školákům či studentům za vysvědčení jak vysoce výkonný počítač pro náročné úkoly, tak i kompaktní netbook, který mohou nosit kamkoli s sebou, aniž by to zruinovalo váš rodinný rozpočet. Ve všech případech najdete vhodný software, za který většinou nemusíte zaplatit ani korunu navíc. V našem článku jsme přitom ani zdaleka nevyčerпали možnosti programové výbavy, ale nabídli jsme vám základní návod, po jakých aplikacích se poohlédnout. 

RADEK.KUBES@CHIP.CZ

„Laserové tisknou levněji než inkoustové“



Uživatelé, kteří tisknou hodně textových dokumentů, by si měli pořídit laserovou tiskárnu. „Není to pravda. Vyberete-li si vhodnou inkoustovou tiskárnu, můžete ušetřit hodně peněz.“

NOVÝ SERIÁL

V tomto seriálu osvětlujeme běžné mýty světa počítačů a z technického hlediska zkoumáme jejich pravdivost.

MÝTUS

Tisknete-li například v kanceláři či doma při studiu velké množství hlavně textových dokumentů, hodí se pro vás spíše laserová tiskárna, která tiskne s nižšími náklady na stránku než tiskárna inkoustová.

FAKT

Ještě před několika lety to byla pravda. Laserové tiskárny se díky rychlejšímu tisku, rychlejšímu zpracování tiskových úloh a možnosti síťového připojení používaly hlavně v kancelářích. Stály víc než inkoustové tiskárny, ale tiskly levněji. Levnější inkoustové tiskárny pak byly hlavně díky lepšímu tisku fotografií a obrázků oblíbené především v domácnostech. Stály méně, nižší pořizovací cenu si však výrobci kompenzovali dražším spotřebním materiálem v podobě inkoustových kartridžů.

Firmy se vždy snažily dbát na co nejnižší celkové náklady na vlastnictví, takže se jim vyplatilo utratit vyšší částku za pořízení tiskárny a poté tisknout s nižšími náklady. Výrobci se tomuto trendu přizpůsobili, a tak nabízeli pro laserové tiskárny velkokapacitní

tonery s co nejnižšími tiskovými náklady. Laserové tiskárny byly ještě před několika lety hodně drahé, takže domácnosti s mnohem nižšími tiskovými potřebami než kanceláře dávaly přednost nákupu levnějších inkoustových tiskáren. Cena inkoustových tiskáren byla a je dodnes částečně dotována příslibem budoucího nákupu inkoustových kartridžů, jejichž vyšší cena tak kromě nákladů za samotný inkoust částečně pokrývá i výrobní náklady inkoustové tiskárny.

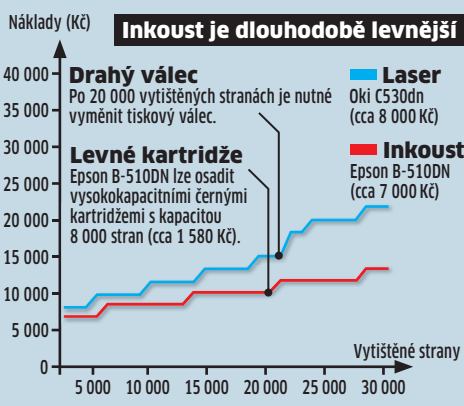
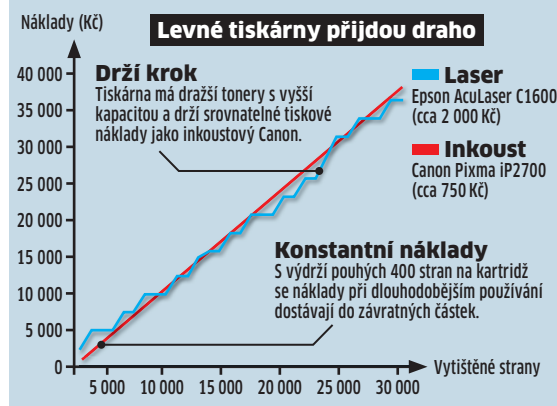
Vyšší objemy kancelářského tisku jsou ale pro výrobce tiskáren velkým lákadlem, a není tedy divu, že se začaly objevovat i inkoustové tiskárny určené pro velkoobjemový tisk. Momentálně nejlevnější pracuje inkoustová tiskárna Epson B-510DN (cca za 7 000 Kč). K tomuto modelu se nabízí kartridže o různých kapacitách od 53 ml do 198 ml. Při osazení velkokapacitními kartridžemi o objemu 100 ml činí tiskové náklady 0,276 Kč (ISO 24711, 24712 A4, monochromaticky) nebo 0,95 Kč (ISO 24711, 24712 A4, CMYK). K dispozici jsou dokonce ještě větší inkoustové kartridže s černým inkoustem a objemem 198 ml, s nimiž lze vytisknout až 8 000 stran při nákladech 0,197 Kč za monochromatickou stránku. Takovouto kapacitu tiskových zásobníků nabízí málokterá laserová tiskárna. Pro srovnání – přibližně stejně drahá laserová tiskárna OKI C530dn tiskne za použití velkokapacitních

tonerů na 5 000 stran A4 za cca 0,34 Kč (A4 monochromaticky) či 2,57 Kč (CMYK). Inkoustová tiskárna Epson B-510DN tiskovými náklady poráží i řadu mnohem dražších laserových tiskáren. Například podniková tiskárna na tuhý inkoust Xerox Phaser 8860 cca za 50 000 Kč sice nabízí extrémně levný a kvalitní barevný tisk za 0,73 Kč (CMYK) na stránku, ale cena černého „vosku“ je nasazená příliš vysoko, na 0,33 Kč za stránku. Přitom náklady na výrobu černého tuhého inkoustu musí být stejné jako náklady na výrobu tuhých inkoustů barevných. Kdyby Xerox nechal u černého vosku cenu stejnou, vycházely by tiskové náklady na textovou černobílou stránku (ISO 24711) na 0,135 Kč.

I když jsme vyvrátili mýtus o tom, že inkoustový tisk je vždy dražší než laserový, neplatí to samozřejmě u každého zařízení. Hlavně levné „domácí“ inkoustové tiskárny mají běžné tiskové náklady okolo 1 Kč na monochromatickou a až 4 Kč na barevnou stránku A4. Vyplatí se sledovat naše srovnávací testy, kde zkoumáme i tiskové náklady každé tiskárny. Inkoustová tiskárna se nemusí vyplatit uživateli, kteří tisknou jen občas několik stránek. Při delší nečinnosti totiž tiskárna musí vyčistit tiskovou hlavu a trysky, čímž dochází k významnému úbytku inkoustu. Výhodou laserových tiskáren je pak vyšší trvanlivost vytištěných dokumentů a jejich stálost proti rozmazání a vlivu světla.

Porovnání tiskových nákladů

U levných tiskáren jsou tiskové náklady laserových a inkoustových zařízení srovnatelné. Utratíte-li ale trochu víc peněz, inkoustová tiskárna Epson B-510DN vám nabídne zdaleka nejnižší náklady na tisk.



Porovnání velikosti kartridžů
Tiskárna Epson B-210DN používá vysokokapacitní kartridže s kapacitou až 8 000 stran, díky nimž nabídne levnější tisk než malé domácí inkoustovky.

Canon iP2700
Objem kartridže: 15 ml

Epson B-510DN
Objem kartridže: 198 ml

PLACENÁ INZERCE

Videokamera

HD kamery ukládají filmy do formátu AVCHD.



Internet

Většina videí je uložena jako AVI, MP4 nebo MKV.



TV vysílání

Kontejner TS může obsahovat obyčejné DVB-T i HDTV.



Smartphony

Ideální je pro ně formát MP4.



Blu-ray přehrávače

Poradí si s většinou formátů, jen je třeba správný kontejner.



Tablet

iPad si u filmů poradí jen se zvukem ve formátu AAC.



Inteligentní konverze filmů

Videa přicházejí z mnoha zdrojů a **v různých formátech**. Ne všechna zařízení si však poradí s každým formátem. Kdo neví, jaký formát připravit, ten se dočká buď chybové hlášky, nebo nízké kvality.

MARKUS MANDAU



PLNÁ VERZE

Xilisoft Video Converter Ultimate – S konverzí filmů pro přehrávání v mobilním telefonu či jiném přenosném přehrávači se vůbec nemusíte trápit – pomůže vám šikovný nástroj s desítkami připravených profilů nastavení. Tento a další programy najdete na Chip DVD pod indexem **Konvertory**.

Sledovat filmy na počítači už dávno není zábavné. Univerzální přehrávače vedle televizoru stojí pár korun, novější televizory dokážou filmy v „počítačových“ formátech přehrát samy. Sledování na tabletech, případně na displeji mobilního telefonu není na cestách k zahoezení. Tato kapesní zařízení jsou dnes dostatečně výkonná na to, aby dokázala bez potíží přehrávat filmy i v plném rozlišení – a mají také HD displeje. Jenže pokud mají zařízení sloužit jako zdroj zábavy, musí vše fungovat na jedno kliknutí.

Videa pocházejí z různých zdrojů, proto jsou v různých rozlišeních, různých formátech a jsou zakódována různými kodeky. Pokud chcete video přehrát na jiném zařízení, je třeba připravit takový formát, se kterým si zařízení poradí a který je pro ně

vhodný. Nevýhodou je, že vám žádné zařízení nesdělí, který formát je pro něj nejlepší. Pokud si s videem neporadí, dostanete jen chybovou hlášku. Pak je třeba připravit video ve správném formátu. Metodu pokus – omyl ale rozhodně nezkoušejte. Překódování filmu trvá dlouho, a pokud ne zvolíte správné parametry, utrpí i kvalita filmu. Konverzi je navíc třeba provádět vždy z originálního souboru. Každou konverzi totiž film přichází o část kvality.

Na Chip DVD jsme pro vás přichystali balík nástrojů, které vám pomohou s konverzí pro jakékoliv zařízení. V přehledné tabulce vpravo najdete všechny informace, které potřebujete vědět o jednotlivých zařízeních. Uvidíte, jaké kontejnery zařízení podporuje, jaké formáty zvuku a obrazu je třeba přichystat. V přehledu nenajdete jen televizory, protože jejich schop-

KÓDUJTE, JEN KDYŽ JE TŘEBA

Každý soubor s videem se skládá ze tří komponent: kontejneru, ve kterém jsou informace o souboru, obrazové a zvukové stopy. Většinou není třeba konvertovat všechny tři části – podle typu zařízení často postačí změnit kontejner nebo jen překódovat zvukovou stopu. To šetří čas a nesnižuje kvalitu obrazu.

	iPhone	Android smartphone	iPad	Android tablet	DVD přehrávač	Blu-ray	Mediaplayer
	Kontejner: MP4 Video: H.264, MPEG4 Audio: AAC	Kontejner: MP4 Video: H.264, MPEG4 Audio: AAC	Kontejner: MP4 Video: H.264, MPEG4 Audio: AAC	Kontejner: MKV, MP4, AVI Video: H.264, MPEG4 Audio: AC3, AAC, MP3	Kontejner:IFO/VOB Video: MPEG2 Audio: AC3, DTS, MP2	Kontejner: M2TS Video: H.264, VC-1, MPEG2 Audio: AC3, DTS, PCM	Kontejner: MKV, MP4, AVI Video: H.264, MPEG4, MPEG2 Audio: AC3, AAC, MP3
AVI (např. torrent) Kontejner: AVI Video: MPEG4 Audio: MP3	 Avidemux	 Handbrake	 Avidemux		 MediaCoder, MuxMan	 meGUI, tsMuxeR	
MP4 (např. YouTube) Kontejner: MP4 Video: H.264 Audio: AAC	od 720p Handbrake	od 720p Handbrake			 MediaCoder, MuxMan	 meGUI, tsMuxeR	
MKV (např. Ulož.to) Kontejner: MKV Video: H.264 Audio: AC3	od 720p Handbrake	od 720p Handbrake	 MKVextractGUI, meGUI, Yamb		 MediaCoder, MuxMan	 tsMuxeR	
DVD Kontejner: IFO/VOB Video: MPEG2 Audio: AC3, DTS	 Handbrake	 Handbrake	 MediaCoder	 MediaCoder			 tsMuxeR, MKVtoolnix
AVCHD (kamera) Kontejner: M2TS Video: H.264 Audio: AC3, PCM	 Handbrake	 Handbrake	 MediaCoder	 tsMuxeR, meGUI, Yamb	 MediaCoder, MuxMan		 tsMuxeR, MKVtoolnix
BD (Blu-ray) Kontejner: M2TS Video: H.264, VC-1, MPEG2 Audio: AC3, DTS, PCM	 Handbrake	 Handbrake	 MediaCoder	 tsMuxeR, meGUI, Yamb	 MediaCoder, MuxMan		 tsMuxeR, MKVtoolnix
TS (DVB-T vysílání) Kontejner: TS Video: MPEG2 Audio: AC3	 Handbrake	 Handbrake	 MediaCoder	 MediaCoder	 ProjectX, MuxMan	 tsMuxeR	 ProjectX, MKVtoolnix
TS (HDTV vysílání) Kontejner: TS Video: H.264 Audio: AC3	 Handbrake	 Handbrake	 MediaCoder	 tsMuxeR, MKVtoolnix	 MediaCoder, MuxMan	 tsMuxeR	 tsMuxeR, MKVtoolnix

Kontejner Video Audio

Konverze není třeba

Nutno konvertovat

Tento nástroj budete potřebovat

nosti přehrávání jsou značně různorodé, každý výrobce podporuje jiné formáty. A jak tabulku číst? V prvním řádku si vyberte zařízení, na kterém chcete video přehrávat. Uvidíte, jaké formáty umí. V prvním sloupci pak vyberte, odkud pochází zdroj videa a co bude třeba konvertovat. Pokud je pole šedé, znamená to, že není třeba provádět žádnou konverzi.

1. Analýza filmu

Stavba souboru s videem je prakticky vždy stejná. Existuje kontejner, ve kterém je obrazová stopa a jedna nebo více stop zvukových. Kontejner informuje o formátu, ve kterém jsou stopy uloženy, ale také o dalších informacích, jako je třeba framerate filmu.

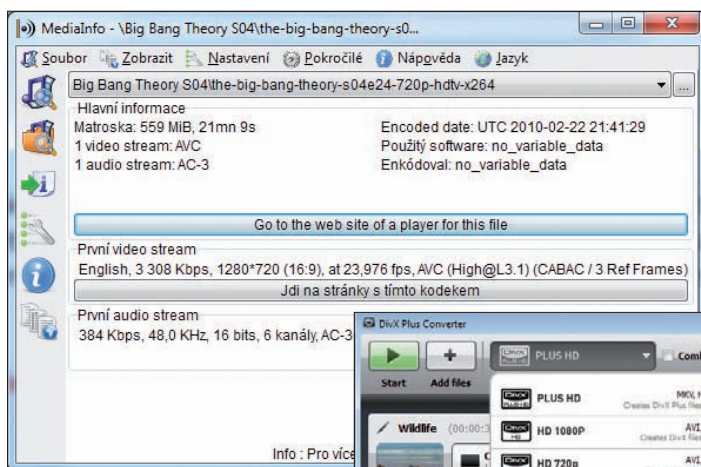
Vše by bylo mnohem jednodušší, kdyby v jednom typu kontejneru mohl být pouze

určitý formát zvuku a obrazu. Jenže tak to nefunguje. Příklad: Televizní vysílání. Pokud jej budete ukládat na pevný disk v počítači, vytvoří se kontejner TS. To, jakou formu videa bude obsahovat, ale záleží na tom, jestli se jedná o běžné DVB-T vysílání, nebo HDTV. HD vysílání nabízí Česká televize, Nova i Prima a používá se moderní formát H.264. Pokud však budete stahovat vysílání z USA, bude i HD ve starším formátu MPEG-2. A zatímco pro H.264 potřebujete buď výkonné, nebo optimalizované přehrávače, MPEG-2 přehraje prakticky jakýkoliv přehrávač.

Právě proto je důležitý první krok – analýza. Pomocí nástroje MediaInfo z Chip DVD je to velmi jednoduché. Program je částečně lokalizován do češtiny, ovládání už snad ani nemůže být snadnější. Na soubor, který chcete analyzovat,

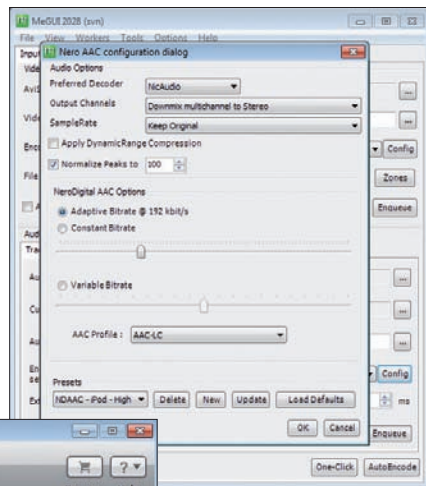
klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte »MediaInfo«. Zobrazí se veškeré informace o videu – použitý kontejner, formát obrazové i zvukové stopy. U obrazové stopy se navíc dozvíte další detaily – bitrate, rozlišení, počet snímků za sekundu a také použitý profil. Právě rozlišení a framerate jsou důležité parametry, pokud máte HD video. Je-li rozlišení 1080i (1 920 × 1 080 bodů), budou se snímky střídát rychlostí 25 fps. Také ale můžete mít video 720p (1 280 × 720 bodů), které má rychlost 50 fps. Tablet bez problémů zvládne video v rozlišení 720p, ale neporadí si s 50 snímky za sekundu. MediaInfo vám pomůže tuto vlastnost odhalit dříve, než video do tabletu nahrajete.

Řadu záležitostí skrývá oblíbený kontejner Matroska (MKV). Tento open-source formát je velmi flexibilní a umožňuje



MediaInfo: Nástroj vypíše podrobnosti o kontejneru, obrazové i zvukové stopě.

Pro iPad: MeGUI umí vytvořit zvukovou stopu, se kterou si poradí iPad. Ta je ve formátu AAC.



DivX: Pokud vaše zařízení podporuje DivX, stačí vybrat správný profil, a konverze proběhne automaticky.

kombinovat nejrůznější formáty obrazu i zvuku. Je tedy třeba brát s rezervou zařízení, která „slibují“ podporu MKV. Většinou si s videem poradí, ale MKV může obsahovat i zcela exotické typy formátů, které přehrají jen speciální zařízení. Na internetu většinou najdete MKV soubory s videem ve formátu VC-1, který patří Microsoftu a používá se pro Blu-ray disky a WMV HD soubory. S formátem VC-1 si poradí většina smartphonů a tabletů, navíc formát neobsahuje různé restriktce bránící jeho kopírování nebo překódování do jiného formátu.

2. Výměna kontejneru

Zvládá váš přehrávač formáty, které jsou uloženy uvnitř kontejneru, ale neporadí si se samotným kontejnerem? Příklad: Máte HDTV vysílání, které obsahuje H.264 obraz a Dolby AC3 zvuk. S tím si váš Android tablet bez potíží poradí. Kontejner TS mu však vůbec nic neříká. Pomoc je snadná – stačí dva nástroje z Chip DVD: tsMuxeR a MKVtoolnix.

V programu tsMuxeR kliknete v části »Input files« na »add« a přidejte soubor ve formátu TS. V části »Output« vyberte »Demux« a vytáhněte z kontejneru obrazovou a zvukovou stopu. Dále ve Windows zvolte »Start | MKVtoolnix« a spusťte nástroj »MKVmergeGUI«. V části »Input« přidejte do seznamu oba soubory, které vytvořil předchozí nástroj.

Po krátké analýze program oznámí, že se jedná o formát H.264, a program bude chtít, abyste zadali, jakou rychlostí (kolik fps) má film přehrávat – tato informace je totiž běžně uložena v kontejneru. Za pomoci nástroje MediaInfo si zjistíte rychlost originálního videa (TS) a zadejte

správnou hodnotu – třeba 25 fps. V části »Track« zatrhněte, že součástí videa má být i zvuková stopa, a spusťte celý proces vytváření kliknutím na »Start muxing«.

Video dostane kontejner, se kterým si tablet poradí, bude převedeno velmi rychle, protože se nic nepřepočítává ani nekóduje, a kvalita zůstane zcela nedotčena. Zkrátka ideální řešení!

Zmíněné nástroje můžete použít i pro jiné typy kontejnerů. Program tsMuxeR si poradí s Blu-ray i DVD, televizním vysíláním i videem z videokamery. MKVtoolnix a grafická nadstavba MKVextractGUI dokážou vytvořit soubory MKV, nástroj Yamb zase zvládne MP4 soubory, které se hodí nejen pro Androidy, ale i pro iPad.

3. Převod zvukové stopy

Jednoduchá změna kontejneru nebude fungovat u zařízení Apple. Produkty si totiž poradí prakticky jen se zvukem ve formátu AAC. Mnoho filmů přitom používá formáty Dolby AC3. Aby nezůstal iPad nebo iPhone němý, je třeba zvukovou stopu převést. K tomu poslouží profesionální nástroj meGUI (na Chip DVD). Při instalaci je třeba, abyste byli připojeni k internetu, nástroj si potřebné komponenty stahuje on-line. Jen dvě položky je třeba nainstalovat zvlášť: AviSynth (určený pro konverzi videa) najdete na Chip DVD, Nero Encoder pro AAC si stáhnete z webu přímo z meGUI volbou »Options | Update«.

Po novém spuštění nástroje meGUI zvolte »Workers | Create new worker«. Otevřete AC3 stopu v části »Audio Input«. Nyní je třeba zvolit správný výstupní formát. V části »Audio | Encoder settings« vyberte »Nero AAC: NDAAC-LC 96 kbs«. Pokud původní stopa AC3 obsahuje pro-

storový zvuk, je třeba v části »Config | Output channels« aktivovat volbu »Downmix multichannel to Stereo«. Nakonec pomocí »enqueue« připravte projekt ke zpracování, označte jej v »Queue« a stiskněte »Start«.

4. Kódování videa

Pokud je zdrojové video nekompatibilní s přehrávačem, budete muset sáhnout po jeho překódování. K tomu budete potřebovat profesionální nástroje. Na Chip DVD najdete Handbrake pro mobilní zařízení, MediaCoder pro ostatní scénáře. Ten je určen spíše pro náročnější uživatele, kterým nabízí naprostou svobodu. Je možné kombinovat libovolné typy kontejnerů a filmů, obsahuje desítky kodérů, umí obraz také oříznout. Kdo má grafickou kartu nVidia s podporou technologie CUDA, ten může využít rychlý převod díky výkonu grafické karty.

Doporučit můžeme také plnou verzi nástroje Xilisoft Video Converter Ultimate, což je komerčně prodávaný převodník. Díky připraveným profilům nastavení můžete program použít pro velmi snadný převod filmů do formátu podporovaného vašim mobilním telefonem, přenosnou herní konzolí či jiným multimediálním přehrávačem. Pokročilým uživatelům nebude chybět ani detailní nastavení kvality výstupního souboru, včetně možnosti vytvářet si vlastní profily pro opakované použití. Xilisoft Video Converter umí rovněž upravit obraz videa, oříznout jeho délku nebo do něj vložit titulky. Na výkonnějších počítačích lze konvertovat i několik souborů současně. 

AUTOR@CHIP.CZ

NA KUS ŘEČI s počítačem

Stroj dokáže interpretovat stále více příkazů
v lidském jazyce. Ale jak dobře řeči
rozumí **inteligentní počítač**
v porovnání s mozkiem?

MANUEL SCHREIBER



Seriál Člověk **proti** stroji

Část 1: Porozumění řeči: Může s námi počítač komunikovat?

Část 2: Fotbalový zápas: Kopou roboti lépe než reprezentační jedenáctka?

Část 3: Zrakový test: Má počítač ostřejší zrak?

Část 4: Absolutní sluch: Kdo slyší více zvukových frekvencí?

Část 5: Perfektní čich: Cítí počítač jednotlivé molekuly?

Část 6: Úchopový test: Je stroj přesnější než naše ruka?

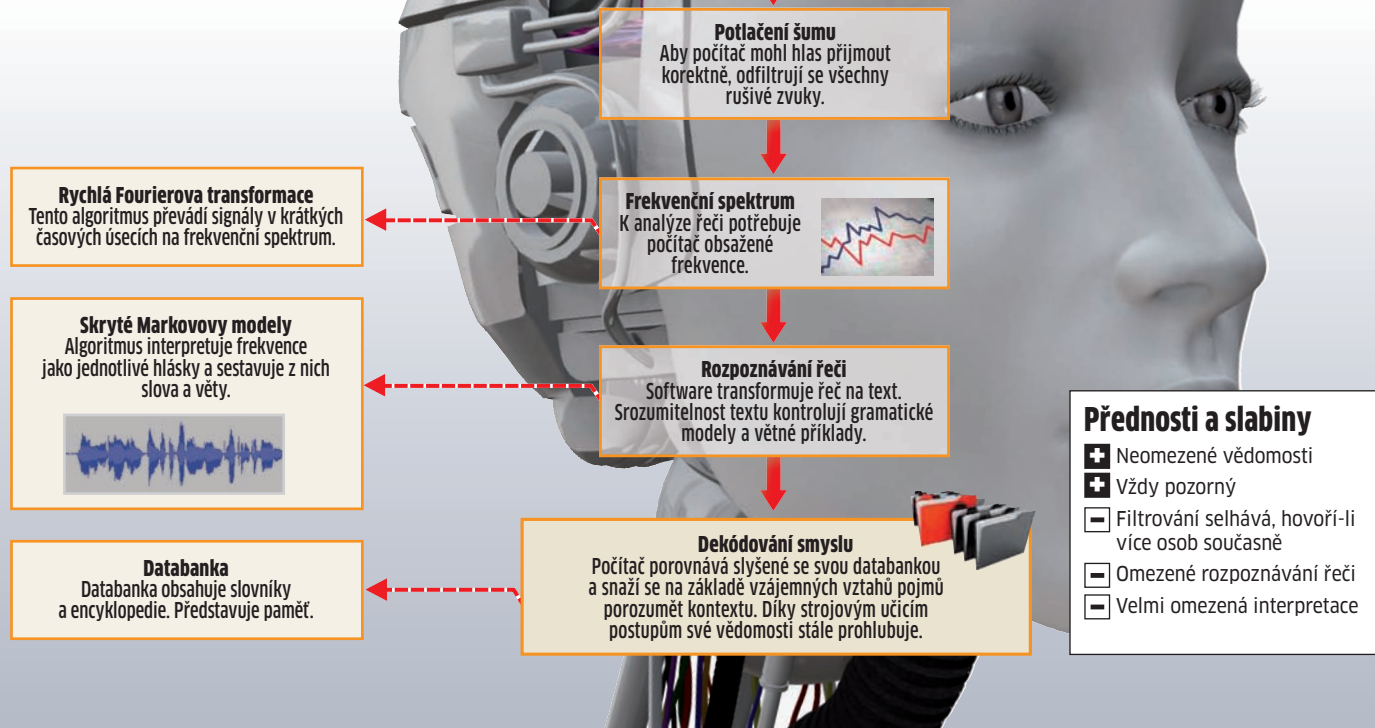
Clověk potřeboval tisíce let, aby zvládl jazyk, počítač se to učí teprve nějakých padesát roků – a za tuto krátkou dobu udělal udivující pokrok. Například počítač firmy IBM „Watson“ dokáže rozšifrovat dokonce i komplexní jazykové souvislosti a je tak dnes jedním z nejinteligentnějších systémů. Své schopnosti dokázal letos v únoru, když při hře Jeopardy nastoupil proti nejlepšímu lidským soupeřům – a vyhrál na celé čáře. Byla to senzace, neboť porozumění řeči patří k nejsložitějším pochodům v mozku. Jenomže... Skutečně „Watson“ rozumí tomu, co mu člověk říká, nebo jen obratně vyvolává uložená fakta?

Mezi člověkem a strojem existuje při zpracování řeči více paralel, než by se na první pohled zdálo. Skutečně

Stroj

JAK NAŠI ŘEČ ZPRACOVÁVÁ POČÍTAČ

Počítač porovnává vyslechnutou informaci se slovníky, aby rozšířoval její obsah. Přitom přijímá nefiltrované každou informaci, aniž by rozlišoval mezi důležitými a nedůležitými údaji.



rozhodující jsou ale různé způsoby přístupu k interpretaci jazyka. I ten nejsložitější počítač totiž pracuje spíše sekvenčně, zatímco mozek vlastně představuje vysoce integrovanou síť.

Příjem: Zachycení řeči a její analýza

Zachytit mluvenou větu je dnes pro počítač jednoduchý úkol, specializované programy jako „Dragon NaturallySpeaking“ jsou už k dostání zhruba za 100 eur. Za rozpoznáváním řeči se však skrývá nesmírně složitý systém, který musí z vyslovených hlásek nakonec sestavit slova a věty.

Má-li být řeč správně zachycena, po převedení na digitální signál se nejprve analyzuje a upravuje: Systém odfiltruje všechny okolní šумы, aby mohl zpracovávat jenom čistý hlasový projev. Tento krok je velice důležitý, neboť bez filtrace by počítač smísl všechny zvuky dohromady a „nerozuměl“ pak jedinému slovu. Podobně to probíhá u člověka. I on musí zvukové vlny přetransformovat na elektrické signály a ty pak přefiltrovat. Dělá to ovšem podstatně komplexněji než počítač – dokonce i když mnoho lidí mluví jeden přes druhého (tzv. „koktejlparty efekt“), dokáže člověk rozpoznat jednotlivé hlasy a správně na ně reagovat; šумы pozadí jsou přitom potlačeny až o 15 decibelů. Naproti tomu počítač zde takto nerozlišuje. S každým hlasovým signálem zachází stejně, filtrování už pro stroj v tomto případě není možné.

Aby mohl být přefiltrovaný řečový signál zpracován, vytváří si jak počítač tak člověk frekvenční spektrum. U člověka se tento proces odehrává v uchu, stroj k tomu používá „rychlou Fourierovu transformaci“. Při ní se frekvence dále analyzují pomocí „skrytého Markovova modelu“ (viz grafiky nahoře), který v krátkých časových úsecích zkoumá frekvence, aby identifikoval jednotlivé fonémy (hlásky) a smysluplně z nich sestavil slova a věty. Aby přitom stroj dokázal rozlišit i stejně znějící (homofonní) slova jako „výr“ a „vír“, „bidlo“ a „bydlo“ nebo „led“ a „let“, obrací se na databanku, gramatické modely a příklady vět, jejichž pomocí kontroluje plauzibilitu svých větných konstrukcí.

Za optimálních podmínek rozpozná počítač řeč asi z 98% – přinejmenším tehdy, když uživatel program trénuje tak, že mu manuálně koriguje nerozpoznané jazykové jevy. S dialekty a hovorovou řečí má však software potíže neustále – úplně opačně než člověk, jemuž nečiní žádné problémy rychle se partnerovi v konverzaci přizpůsobit, správně zařadit tónové frekvence a mimo jiné je porovnat s již známými výrazy.

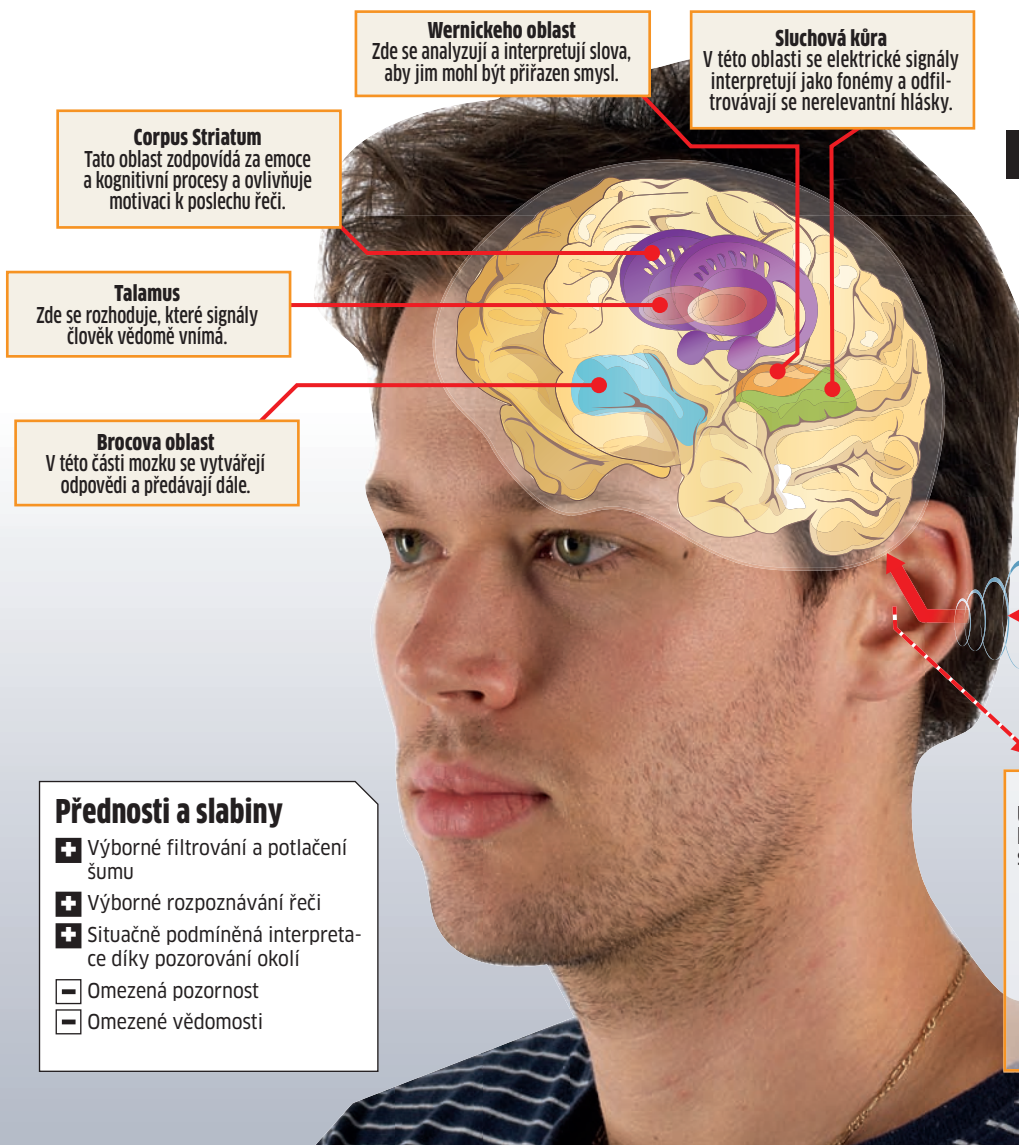
Interpretace: Rozpoznávání souvislostí

Mnoho problémů strojového zachycování respektive rozpoznávání řeči se dá řešit, například ještě rozsáhlejšími databankami, ukládáním určitých tónových frekvencí a nasazením mnoha mikrofónů, které vytvářejí prostorový obraz řeči. Naproti tomu při

Člověk

JAK NAŠI ŘEČ ZPRACOVÁVÁ MOZEK

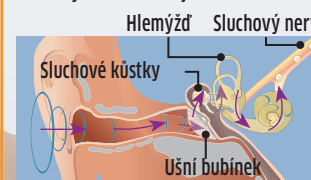
Mozek pracuje jako široce rozvětvená síť, v níž se na interpretaci řeči podílí řada mozkových oblastí. Ne všechny informace však proniknou do povědomí – mozek pracuje velice selektivně.



ZVUKOVÁ VLNA

Zpracování zvuku v uchu

Ucho převádí zvukové vlny na frekvence, které se pak jako elektrické signály přes sluchový nerv dostávají do mozku.



hledání smyslu řečeného naráží stroj na zásadní problém: Jak má být řeč interpretována? Počítač nejedná vědomě, jen se chová podle daných pravidel – a čím komplexnější jsou tato pravidla, tím lepší je jeho porozumění řeči.

Aby stroj řeči porozuměl, přistupuje k sémantické síti, která sestává z „uzlů“ a „hran“. Na otázku „Jak teplo je dnes v Praze?“ dokáže odpovědět, jsou-li v databance uložené pojmy (uzly) svázány s významovými kategoriemi. V našem příkladu tak musí být například slovo „dnes“ spojeno s „časový údaj“ a „Praha“ s „místní údaj“. V této struktuře jsou podchyceny také vzájemné vztahy (hrany) uzlů, umožňující třeba rozpoznat různé významy jednoho slova. Tak stroj pomocí těchto hran podle kontextu rozlišuje „myš“ jako počítačovou komponentu a „myš“ jako živočicha. Kontextové vztahy jsou pro stroj určující také při odpovídání. Když počítač dostane výše uvedenou otázku, může se pustit do jejího řešení třeba tak, že nabídne vyvolání aktuálních informací o Praze. Počítač je také schopen vyložit historii města, určit počet jeho obyvatel a vyjmenovat všechny ulice.

Co do faktických vědomostí proto počítač člověka jasně předčí. Naposledy to dokázal nový král hry Jeopardy počítač „Watson“, jenž má k dispozici celkem 100 GB čistě textového materiálu, který sestává mj. z encyklopedií a slovníků. Pro zvýšení pravděpodobnosti správného výsledku používá software paralelně stovky různých algoritmů. Odpověď, která byla těmi-

to algoritmy vypočítána nejčastěji a z hlediska vztahů (hran) se jeví jako logická, nakonec program vydá jako výstup – a díky strojovým učícím postupům si může počítač denně ukládat nové poznatky a vzájemně je propojovat. Je to tedy supermozek? Ani náhodou, vždyť víc než vyvolávat fakta a vkládat je do vzájemných vztahů neumí.

Na rozdíl od člověka nezná stroj žádné víceznačnosti, prostě jen vypočítává řešení. Naproti tomu lidský mozek pracuje „v síti“, neboť do svých úvah zahrnuje asociace, aktuální události, osobní odhady a okolní prostor. Přitom mozek vnímá okolí jen selektivně, zatímco počítač ukládá všechno.

ZÁVĚR Ani při rozpoznávání řeči ani při její interpretaci nemůže stroj s člověkem držet krok. Když řeč zpracovává mozek, aby slyšenému správně porozuměl, hraje roli mnohem více faktorů než jenom naučené znalosti. Člověk přemýšlí v daleko širším kontextu a může proto podle momentální situace na svého partnera v rozhovoru reagovat úplně odlišně – mezi ním a okolím totiž probíhá trvalá výměna informací.

Jedinou předností počítače je jeho databanka, v níž může principiálně shromažďovat, organizovat a kdykoliv vyvolávat všechna fakta – dokonce i nejbezvýznamnější poznámku při okraji. Naproti tomu u člověka z toho všeho pronikne do povědomí pouhý zlomek. A mnohé z toho je zase brzy zapomenuto.

AUTOR@CHIP.CZ

Když se dva velcí zloději perou, nemusí to být ještě žádný důvod k radosti. Obvykle to totiž neznamená, že by se přestali zajímat o své oběti. To potvrzuje i příběh dvou trojských koní známých pod jmény Zeus a SpyEye, které se specializují na prolomení bankovních účtů a krádeží dat týkajících se kreditních karet. Oba tito škůdci spolu urputně bojují o podíl na trhu a oba soutěží o to, kdo bude v krádežích aktivnější. Rivalita mezi těmito trojskými koni, kdy je ze zasažených počítačů vytlačována i „konkurence“, umožňuje nahlédnout pod pokličku autorů virů a vysvětluje, jak tito autoři systematicky a usilovně pracují na vytváření co nejnebezpečnějšího malwaru.

V této zprávě se dozvíte, jak trh s malwarem funguje, co je to trojský kůň a co v počítači způsobuje. A abyste příště nemuseli jen tak nečinně přihlížet a sledovat činnost nebezpečného malwaru, připravili jsme pro vás balíček softwaru, který vás před malwarem ochrání nebo vám ukáže, jak se ho zbavit poté, co napadl váš počítač. Na Chip DVD najdete všechny potřebné bezpečnostní nástroje.

Zeus: Otec bankovních trojských koní

Malware Zeus, známý také jako Zbot, existuje již od roku 2007 a funguje jako větší na botnetů: všechny infikované počítače poslouchají příkazy serveru „Command & control“, který tvoří „nervové centrum“ sítě ovládnutých počítačů. Trojský kůň uvnitř každého PC posílá na server všechny zachycené bankovní údaje, se kterými může posléze podvodník manipulovat – obvykle tak, že se pokusí převést peníze na jiný účet a nakonec pomocí služeb internetových bank (typu Western Union) anonymně do zahraničí.

Může to znít cynicky, ale realita je taková, že díky snadné instalaci malwaru Zeus, dobré „softwarové podpoře“ jeho tvůrců a také jeho dobré schopnosti zachytit data si tento trojský kůň velmi brzy v ilegálních kruzích vybudoval dobrou pověst. Zatímco ostatní malwary, jako například Conficker, jsou víceúčelové a vyvolávají lavinu spamu spolu s útoky DDoS, Zeus se specializuje na krádež údajů, pomocí nichž oběti přicházejí o své úspory.

Úspěch se dostavil díky inovaci jeho vývojářů: jeho „infikování“ webů malwarem se stává jakýmsi standardem a tento trik používá dokonce i jeho malwarová konkurence. V rámci trojského koně je definováno, co má škůdce dělat, jakmile si uživatel otevře určitou WWW stránku. Otevře-li surfar bankovní portál,

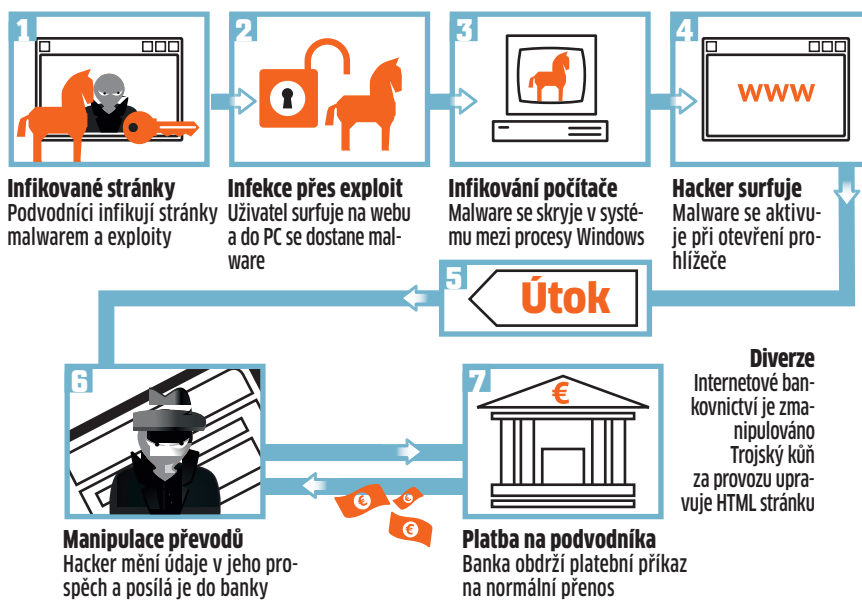
Trojské koně mezi vámi a bankou

Nabízíme vám exkluzivní zprávu z bizarního světa počítačového zločinu, kde spolu trojské koně Zeus a SpyEye bojují o vaše peníze.

DOMINIK HOFERER, PETR KRATOCHVÍL

JAK PRACUJÍ „BANKOVNÍ“ TROJSKÉ KONĚ

Malware se dostane do počítače pomocí infikovaných a zmanipulovaných stránek (metoda drive-by-download). Poté v počítači manipuluje s přenášenými daty.



Malware Zeus už ukradl více než 70 miliónů dolarů

trojský kůň průběžně změní jeho HTML kód, upraví přihlašovací formulář a tak získá přístupové údaje. Zeus má k dispozici obrovské množství návodu na úpravu webů finančních institucí celého světa. Chip má k dispozici hackerský soubor s informacemi, jak oklamat formuláře celé řady evropských bank nebo dokonce PayPalu. Nebezpečné je, že samotný bankovní portál nemusí být zranitelný, protože manipulace se odehrává přímo v prohlížeči. Na první pohled v prohlížeči neprobíhá nic podezřelého – webu dokonce nechybí ani SSL certifikát. Malware oklamе uživatele tak, aby věřil, že je v bezpečí.

Experti předpokládají, že Zeus dokázal z běžných účtů po celém světě v průběhu let vylákat více než 70 milionů dolarů. Zdá se však, že dosavadní monopol nejspěšnějšího digitálního bankovního lupiče nebude trvat dlouho.

SpyEye: Vrah Zeusu

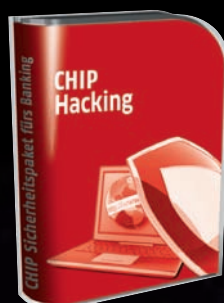
Koncem roku 2009 se na ruských fórech hackerů objevil nový malware, označovaný jako SpyEye, který má sesadit z trůnu dosavadního krále trojských koní a ještě více znepríjemnit život uživatelům. Nový malware používá podobnou taktiku jako Zeus a také se specializuje na krádeže

z bankovních účtů. Zajímavé je, že SpyEye se nechce s nikým dělit o trh a jeho snahou je z něj Zeus vytlačit. Vývojáři SpyEye pečlivě sledovali svůj protějšek, analyzovali chyby a slabá místa tohoto bezmála čtyřletého malwaru a poučili se z nich. Výsledkem je téměř dokonalý trojský kůň, který určuje nové standardy a vytváří konkurenci mezi bankovními trojskými koni – bohužel na úkor uživatele.

Například i v případě infikováním malwarem Zeus byli uživatelé před zneužitím dat chráněni, pokud pro přístup k bance používali Firefox. Malware mohl totiž infiltrovat stránky a dodat hackerům přístupové údaje pouze v případě, že uživatel používal Internet Explorer.

SpyEye už od počátku své existence zvládl odposlouchávání i u prohlížeče od Mozilly. Zanedlouho však byl zdokonalen i Zeus, a od té doby neposkytuje žádnou ochranu proti odběru citlivých dat ani Firefox.

SpyEye ale objevil v brnění trojského koně Zeus další skulinu a té také využil: vývojáři malwaru Zeus zkonstruovali trojskému koni „zadní vrátka“, které by umožnily jeho odinstalování pouhým kliknutím myši. Díky tomu by mohly aktualizace neustále se vyvíjejícího malwaru probíhat na počíta-



NA DVD

Na Chip DVD najdete bezpečnostní nástroje, které dokáží váš systém ochránit. Programy najdete pod indexem Hacking.

cích obětí mnohem rychleji. Vývojáři SpyEye tak využili šance a zkonstruovali vraha ZeuS, který malware zcela jednoduše odstraňuje. Zajímavé je, že mnoho nástrojů antivirů už nyní používá stejnou metodu při odstraňování trojských koní z počítače.

Kampaň hackerů: PR pro SpyEye

Funkce vraha malwaru ZeuS způsobila na ilegálním trhu rozruch: na denním pořádku jsou tažení proti zfalšovaným kopiím, tvrdá cenová válka, a dokonce i sabotáže. Zatímco vývojáři malwaru se až dosud drželi v pozadí, vývojář SpyEye zvaný „Harderman“ očividně touží být centrem pozornosti. Na internetu vyvěšuje banner propagující SpyEye a po webu kromě jeho příspěvků ve fórech kolují jeho rozhovory ve webzinech. Odborníci se domnívají, že se jedná o PR kampaň, která nemá zastavit konkurenci a donutit ji ustoupit, ale spíše zmást lovce virů a tisk.

Americký novinář Brian Krebs na svém blogu píše, že vývojář trojského koně ZeuS zvaný „Slavik“ chce prodat jeho zdrojový kód. A kdo jiný než „velký“ Harderman by tento zdrojový kód chtěl získat. Jeho plán je jasný: integrovat nejlepší funkce ZeuS do SpyEye a vytvořit dokonalého trojského koně. Mezi odborníky však převládá názor, že k převzetí nedojde. „SpyEye a ZeuS budou existovat vedle sebe,“ říká Werner Tillman, virový analytik firmy Kaspersky. A objevují se i další náznaky, že k převzetí zatím nedošlo. „Na počátku roku 2011 našli odborníci server, který nabízel služby trojského koně ZeuS. A na tomto serveru proběhlo více než 150 transakcí. Podvodníci bez technického zázemí si zde mohli „zapůjčit“ kompletní servis – šlo o jakýsi druh služby zvané Botnet-as-a-Service. A právě to naznačuje, že ZeuS nespí a je činný. O sjednocení těchto trojských koní bychom mohli mluvit teprve tehdy, až by se objevil vzorek vykazující charakteristické vlastnosti obou – a k tomu dosud nedošlo,“ tvrdí Werner Tillman.

Lovci virů: Lov trojských koní

Zprávy o zrušení trojského koně ZeuS by mohly být podvodem, aby dostaly tento malware z „první linie“. Dokonce i lovci virů měli tento malware již dlouhou dobu na mušce. ZeuS tracker platform (slídičská platforma – viz rámeček) se zdá úspěšná a tomuto trojskému koni docela komplikuje život.

V trojském koni je obsažena informace o umístění „Command & Control“ serveru, pomocí kterého zločinci ovládají botnet. „Pokud tato data odstraníte, můžete řídicí centrum sledovat a blokovat,“ říká Felix Leder z univerzity v Bonnu, který v rámci svého výzkumu pracuje na detekci množství

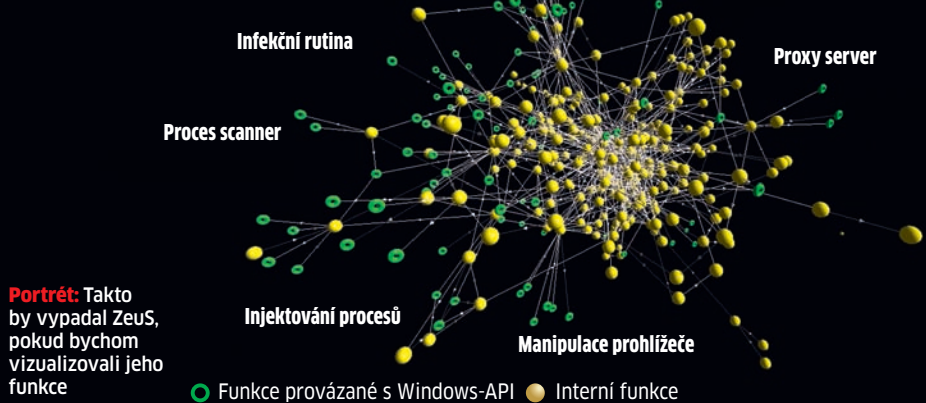
Útoky na mobilní telefony a chytré telefony

Finanční instituce se do svých „služeb“ stále častěji snaží začlenit i mobilní zařízení. Klienti banky už nedostávají papíry se seznamem ověřovacích kódů, nebo nemusí používat drahé autentizační kalkulačky. Klient si pouze v bance zaregistruje číslo svého mobilního telefonu a na ten mu při každé transakci chodí ověřovací kódy – banky tento systém označují jako mTAN nebo smSTAN. Tato strategie je tedy výhodná jak pro uživatele (větší bezpečnost), tak i pro ban-

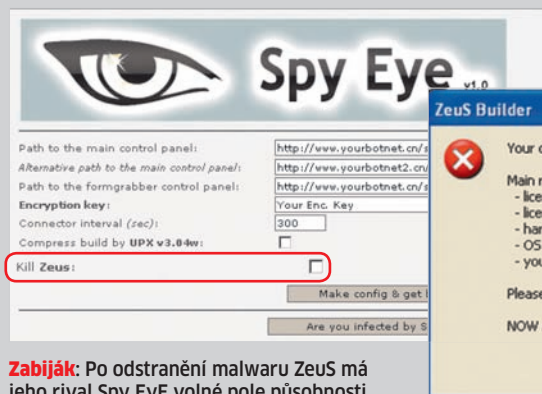
ku (nižší náklady). Na první pohled jde tedy o zcela bezpečný systém, který (pokud nedojde o odcizení mobilního telefonu) teoreticky nelze překonat.

Vývojáři trojského koně ZeuS by však s tímto tvrzením nesouhlasili. Vyvinuli totiž speciální verzi malwaru pro mobilní telefony s OS Symbian, která dokáže toto zabezpečení obejít. Při surfování na webu banky se objeví políčko, do kterého je nutné zadat své telefonní číslo a krátce poté přijde uživateli SMS s odkazem na stažení důležitého „bankovního“ softwaru. Ten ale obsahuje škodlivý kód, který dokáže odchyťovat zadávané mTAN kódy a předávat je hackerům.

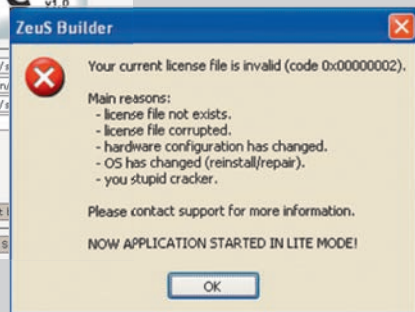
Vzhled malwaru



Podzemní ekonomika: zabíjäcké funkce a licenční model



Bez licence nefunguje: Dokonce i hackeri si nechávají za svůj software platit



různých slídlů malwaru a spywaru. SpyEye je mnohem nebezpečnější, protože je vytvořen mnohem flexibilněji, a v boji se svými „protivníky“ si vede mnohem lépe než ZeuS. SpyEye může být rozšířen pomocí plug-inů takovým způsobem, že na slídila vytvoří cílené DDoS útoky. Naopak ZeuS musí k podobnému typu útoku používat další malware. A přesně na tuto slabinu se zaměřuje potenciální nástupce trojského koně ZeuS. Ten dokáže díky podvodným doplňkům vytvářet jakousi cache pro

snadnější manipulaci s příchozími daty. Oba malwary mohou manipulovat s bankovními převody v relaci, ale pokud se oběť malwaru ZeuS později přihlásí na portál banky, uvidí, že převod byl učiněn na jinou osobu, a může kontaktovat banku a tak transakci zabránit. SpyEye je však o krok dál, a dokáže zakamuflovat vše, co by poukázalo na to, že transakce proběhla jinak, než si uživatel přál.

Proto když mají uživatelé podezření, že došlo k manipulaci s jejich bankovní

JAK PRACUJÍ LOVCI MALWARU

Švýcarská organizace Abuse.ch se specializuje na pátrání po bankovních trojských koních Zeus a Spy Eys. Hledá komunikační centra, jejichž prostřednictvím jsou ovládnuty infikované počítače. Na adrese <https://zeustracker.abuse.ch>, najdete mapu

světa, která ukazuje, kde jsou ve skutečnosti řídicí střediska. S pomocí zjištěných IP adres lze vytvářet seznamy, které jsou používány poskytovateli k přerušení komunikace mezi centrem a infikovanými počítači.

Botnet v České republice

I u nás najdete napadený server, který slouží jako řídicí středisko pro boty Dia a Spy Eye



Pro vaše bezpečné internetové bankovníctví



Na Chip DVD jsme pro vás připravili plnou verzi programu Zemana AntiLogger s licencí na jeden rok. Na DVD najdete i jazykový balíček pro lokalizaci uživatelského prostředí do češtiny. Tento bezpečnostní nástroj se specializuje na odhalení trojských koní, které se snaží získat vaše osobní data. V ohrožení tak mohou být například vaše přihlašovací údaje k internetovému bankovníctví nebo čísla kreditních karet. Zemana AntiLogger proto odhaluje programy sledující stisknuté klávesy nebo obsah displeje (v případě že používáte pro zadávání údajů virtuální klávesnici). Mezi další funkcí patří i ochrana před zkopírováním hesel ze schránky nebo před špehováním vaší vlastní webkamerou.

mezery (které se nacházejí obvykle v plug-inech pro Flash, QuickTime nebo PDF) a přes ty se pak pomocí exploitů může Zeus nebo SpyEye dostat do počítače uživatele. Trojské koně se pak schovají do procesů systému Windows a čekají, až se uživatel připojí k internetu a otevře internetovou stránku banky. Malware pak tuto stránku zmanipuluje a zfalšuje přihlašovací formulář i pole pro zadání hesla. Pokud jste napadeni těmito trojskými koni, nebude stačit základní antivirová kontrola. Abyste tyto nástroje profesionálních zlodějů odhalili, budete se muset podívat hluboko do systému. Oba dva trojské koně můžete sledovat například nástrojem GMER (najdete ho na Chip DVD), který dokáže tento malware i odstranit. Před spuštěním nástroje přejděte do režimu off-line, nejlépe když vytáhnete síťový kabel a deaktivujete Wi-Fi. Zavřete všechny programy a vypněte firewall. Nyní spusťte GMER. Uživatelé Visty a Windows 7 musí nástroj spustit (pomocí nabídky skrývací se pod pravým tlačítkem myši) jako administrátoři. GMER poté automaticky spustí první sken.

Tip: GMER se může někdy mýlit a bezproblémový nástroj označit jako rootkit. Méně zkušení uživatelé, kteří se snaží pomocí GMERu zaútočit na trojské koně, by měli výsledky skenu konzultovat se zkušenějšími surfaři na diskusních fórech – například na serveru Viry.cz. Zkopírujte výsledky do schránky, poté je zveřejněte na fóru.

Chcete-li z počítače odstranit Zeus nebo SpyEye, jděte v GMERu na záložku „Services“, označte škůdce a odstraňte ho kliknutím na pravé tlačítko myši a volbou položky „Delete“. Po pečlivé prohlídce nezapomeňte opět aktivovat ochranné mechanismy.

Upozornění: Po infekci je bezpečnější přeinstalovat OS, jen tak lze zcela odstranit všechny malware.

Doporučujeme ale spíše chránit svůj počítač tak, aby k této situaci nedošlo. Držte se známých pravidel: surfujte s nejnovějším prohlížečem, nezapomeňte aktualizovat operační systém a používejte kvalitní antivirovou ochranu.  **AUTOR@CHIP.CZ**

NA DVD

Comodo Internet Security Pro 2011 – vylepšená verze bezplatného balíku pro kompletní ochranu PC

Gmer – aplikace pro odstraňování rootkitů z počítače

Radix Antirrootkit – nástroj na odstraňování malware a potenciálně nežádoucího softwaru

Zemana AntiLogger – plná verze programu chránícího před špehovacím softwarem

Tyto programy najdete na DVD pod indexem **Hacking**.

transakcí, musí se „do banky“ přihlásit pomocí jiného počítače. Teprve pak mohou mít jistotu, zda opravdu nedošlo k nějaké finanční manipulaci. Tento počítač může být i ve stejné síti, protože bankovní trojské koně obvykle nemají funkci červa a nešíří se. To není nic překvapivého, protože při šíření jako červ by se trojský kůň snadno chytil do pastí lovců virů (honey pot) a poskytl by tak analytikům důležité informace o svém naprogramování.

I tato skutečnost naznačuje, že vývojáři trojských koní SpyEye a Zeus mají v této oblasti opravdu rozsáhlé zkušenosti.

Infekce: Jak se chránit

Oběti se většinou samy infikují na hacknutých stránkách způsobem označeným jako „drive-by-download“ (viz rámeček na straně 71). Obvykle jde o nenápadné webové stránky či blogy, na kterých se vyskytují speciální skripty spolu s příslušnými exploity. Skripty otestují prohlížeč surfaře na bezpečnostní

Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například operační systém pro netbooky, originální textový editor, systémové nástroje – a samozřejmě geniální webové služby i mobilní aplikace.

ALEŠ PŘÍSTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Outpost Security Suite Free

Objemný bezpečnostní balík pro vaše PC

Outpost Security Suite zahrnuje tři komponenty: firewall, virový skener a ochranu proti spamu. Nejprve tedy o firewallu. Ten

blokuje nejen nevyžádané pakety, které se snaží do PC proniknout zvenčí, ale v automatickém učícím se režimu hlídá také spojení, která počítač sestavuje ve směru do internetu.

Virový skener je rozdělen na dvě části: antimalwarovou a antileak komponentu. Pod antimalwarem rozumí Outpost skener souborů, který na pevném disku vyhledává virové signatury. Zároveň je však nástroj schopen sledovat doručnou poštu v Outlooku. Naproti tomu antileak je on-line komponenta, která v počítači trvale

hlídá podezřelé programové aktivity, jako skryté datové přenosy nebo pokusy o převzetí řízení. A konečně antispam má zabránit zamoření poštovní schránky reklamou.

TIP 1 Pod »My Security | AntiSpam« nastavte, ve kterých poštovních programech má Outpost kontrolovat spam.

TIP 2 Po kliknutí pravým tlačítkem myši na ikonu Outpostu v oznamovací oblasti hlavního panelu a volbě »Disable mode« můžete program na definovanou dobu deaktivovat.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
free.agnitum.com



System Nucleus

Inspekce Windows

System Nucleus přináší zajímavou směsici informací a možností: jednak systémové informace o nainstalovaném hardwaru a softwaru, jednak nástroje pro editování skrytých nastavení a zálohování systémového registru, ovladačů a protokolů. Služby a procesy se dají spouštět, zastavovat a ukončovat kliknutím myši; integrována je i funkce defragmentace pevného disku stejně jako správa programů ve složce Po spuštění. Program nabízí i základní nástroje pro zálohování a obnovu dat. **TIP** Pod »Tools | OnlineTools« najdete odkazy mj. na virové skenery na internetu i na síťové nástroje, jako jsou skenery portů a rychlostní testy.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
spencerberus.com



DokuWork

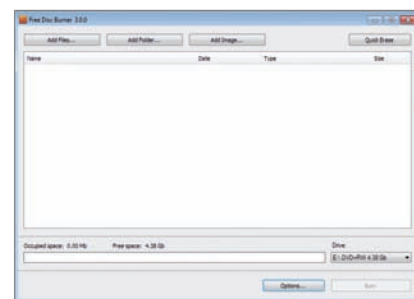
Pracovitý úředník

V nástroji DokuWork získáte do počítače účinného pomocníka pro svou firmu. Rozsáhlý software zahrnuje správu všeho, co ve firmě potřebujete, od dokumentů až po správu zákazníků, a může být nasazen i na plánování jednotlivých projektů. Mnohé funkce v programu připomínají poštovního klienta Outlook, s nímž si DokuWork také může bez problémů synchronizovat data. Program je vzdor množství funkcí uživatelsky přehledný a snadno se obsluhuje.

TIP Pro nainstalování nástroje pod operačním systémem Windows Vista a 7 musíte přechodně vypnout Řízení uživatelských účtů a instalaci provést s oprávněním správce.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
dokuwork.com



Free Disc Burner

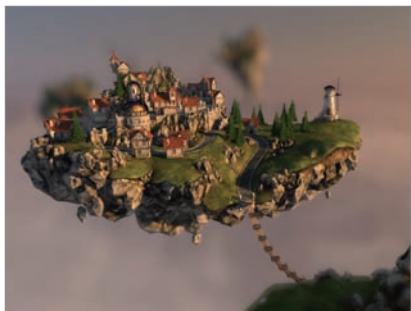
Vypalování Blu-ray disků

Free Disc Burner od firmy DVDVideoSoft je nekomplikovaný malý nástroj pro zápis na CD, DVD a Blu ray disky. V aktuální verzi k tomu navíc přibyla funkce pro vypalování ISO souborů – tedy obrazů disků, jimiž můžete pořizovat věrné kopie svých datových nosičů. Jinak se rozsah funkcí omezuje jen na to nejnужnější. Program podporuje disky BD-R/BD-RE (Blu-Ray), DVD-R Double Layer, DVD-R Dual Layer, DVD+R/DVD+RW. Program nabízí i nástroje pro tvorbu obrazů disků bez nutnosti kopírování na pevný disk.

TIP Program Free DVD Video Burner od téhož výrobce je nástroj specializovaný na vypalování video DVD.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
dvdvideosoft.com

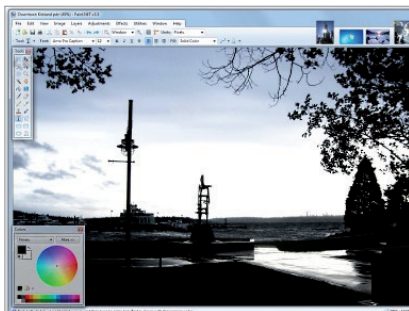


Heaven Benchmark Test grafického výkonu

Heaven Benchmark vám zprostředkuje dobrou představu o tom, jakého grafického výkonu váš PC dosahuje a jak si vede ve srovnání s jinými moderními stroji. Test se dá nastavit na DirectX 9, 10, 11 a OpenGL 4.0 a na přání zohledňuje i stereoskopické 3D zobrazení. Další nastavení se mj. týkají shaderů a antialiasingu.

TIP Za cca 500 USD je k dostání profesionální verze, která naměřené výsledky ukládá v podobě CSV souboru, dá se ovládat z příkazového řádku a může běžet v nekočné smyčce.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
unigine.com



Paint.NET Silný obrazový editor

Čím se Paint.NET oproti jiným bezplatným obrazovým editorům vyznamenává, to je možnost pracovat s více vrstvami. Také jinak obsahuje vše, co se od softwaru této kategorie očekává: nástroje, jako je kouzelnická hůlka, pipeta a razítko, funkce pro změnu jasu, kontrastu, barevného odstínu nebo sytosti a samozřejmě tucty efektů pro umělecké zpracování.

TIP Po aktivaci »Help | Plugin« se dostanete na webovou stránku, na níž najdete mj. doplněk pro importování PSD souborů s více vrstvami.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
getpaint.net

URL měsíce

DUCKDUCKGO

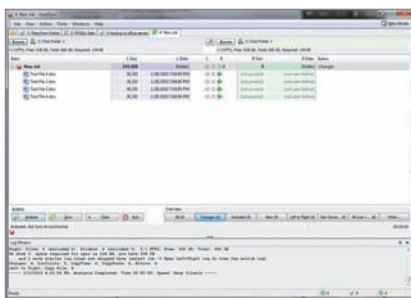
Pod názvem DuckDuckGo vstoupil do vod internetu nový vyhledávač, který se soustřeďuje na zobrazování skutečně relevantních webových stránek. Nabízí zpravidla méně náleží než třeba Google, ty jsou však kvalitnější. DuckDuckGo lze doporučit, jestliže hledáte například domovské stránky podniků nebo osob.
duckduckgo.com

GLOTZDIREKT

Glottzdirekt je německý portál, který vás přímo napojí na mediátéky veřejnoprávních a soukromých televizních vysílačů a seřadí je podle rubrik. Díky možnosti výběru zemí se dostanete i na české vysílače.
glottzdirekt.de/country/25

BURNBIT

Burnbit udělá z libovolného souboru „torrent“ pro výměnu dat v síti BitTorrent. Máte-li na své domovské stránce soubory, které chcete předat dalším, seznamte se s touto webovou službou.
burnbit.com

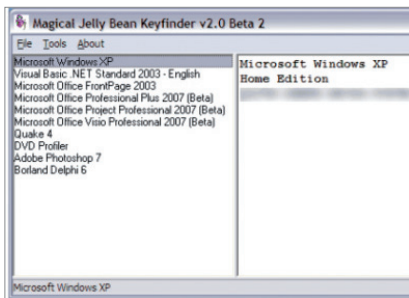


GoodSync Libovolné porovnání dat

Připadá-li vám synchronizační funkce ve Windows vybavená příliš spartánsky, pak byste měli věnovat pozornost nástroji GoodSync. Software kopíruje data přes LAN stejně jako přes internet, podle volby provádí porovnání jen v jednom směru, používá – rovněž na přání – dočasné soubory jako zálohu přenosů a umí samostatně založit chybějící složky. Program nabízí přehledné rozhraní s možností práce se složkami, což dává uživateli mnohem větší komfort při práci.

TIP V programu najdete funkce, jimiž můžete určit, který soubor má v případě konfliktu verzí dostat přednost.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
goodsync.com



Magical Jelly Bean Keyfinder Vyhledání CD klíče

Koupi nového pevného disku pocítují mnozí uživatelé jako podnět k preinstalování Windows, aby další práci začali s „čistým stolem“. Často je pak čeká nemalé zdesnění, když nemohou najít licenční klíč k Windows, nebo k aplikacím. Před novou instalací operačního systému proto použijte Magical Jelly Bean Keyfinder, který z vaší verze Windows načte „ProductID“ a „CDKey“. Aplikace vám prozradí registrační kód u produktů Windows 95, 98, ME, NT4, 2000, XP, Server 2003, Windows Vista, Office 97, Office XP a Office 2003.

TIP Příkazem »Tools | Load Hive« můžete tyto údaje zjistit i pro paralelně nainstalovanou verzi Windows ve vašem počítači.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
magicaljellybean.com



SlimDrivers Aktualizace ovladačů

Nejste si jisti, zda máte v systému aktuální ovladače? Nástroj SlimDrivers vám pomůže. Jednoduše jej spustíte, necháte oskenovat počítač, a nástroj vám nabídne aktualizace ovladačů k vašemu hardwaru. Vše je navíc automatické. Stačí, když kliknete na tlačítko Download Update. Program jen vypíše, že po dobu instalace je třeba deaktivovat Windows Update, a nabídne vytvoření bodu obnovy. Poté sám stáhne a nainstaluje ovladač. Funguje to perfektně, občas ale nástroj nabízí instalaci staršího ovladače. Konkrétně se nám to stalo u řadiče sběrnice PCI.

TIP Starší verzi ovladačů samozřejmě nainstalujte!

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
driverupdate.net

Cyberduck

PTP přenosy snadno a rychle

Cyberduck je na Macu už dlouho populární FTP klient, který nyní bude k dispozici i pro Windows. Právě v době redakční uzávěrky se objevila beta verze, která však běží velice stabilně. Software se vyznačuje především velkým rozsahem funkcí. Podporuje nejen standardní FTP, ale také zašifrovaný SFTP a WebDAV. Kromě toho může přistupovat k předním „oblačným“ službám, jako Amazon S3, Google Storage a Windows Azure. Dále existuje připojení na Dokumenty Google,

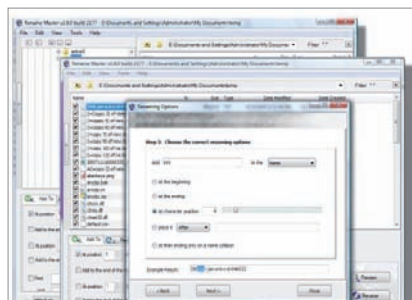
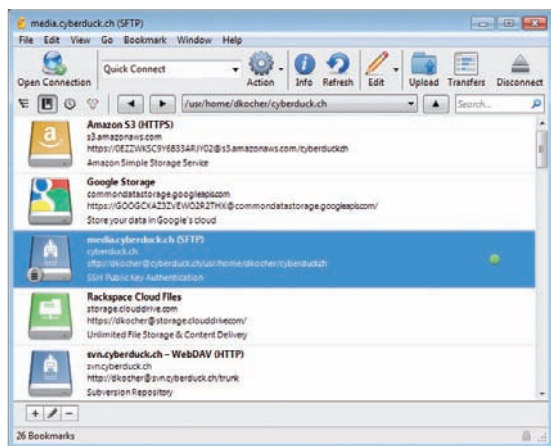
bezplatný kancelářský balík na internetu: Cyberduck umí tam uložené texty a tabulky nejen stáhnout, ale také je přímo konvertovat do odpovídajících formátů Microsoft Office.

Cyberduck se díky dobře uspořádané a jasné členěné ploše příjemně a jednoduše ovládá. Jeho konkurent FileZilla si však v tomto bodě může připsat jednu přednost: jeho dvouoknové zobrazení, které umožňuje upload i download pouhým přetažením myši, Cyberduck postrádá. Nicméně i s jeho prostředím, připomínajícím Průzkumníka, se uživatel rychle spřátelí.

TIP 1 Pod »Úpravy | Předvolby« můžete určit, jakou maximální šířku pásma si Cyberduck smí pro sebe nárokovat. Zabráníte tak omezením při surfování po internetu.

TIP 2 Pomocí »Soubor | Synchronizovat« můžete porovnat obsah lokální složky přímo s adresářem na FTP serveru.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
cyberduck.ch



Rename Master

Nový název v okamžiku

Kdo hledá profesionální nástroj na přejmenování souborů, hudebních sbírek, filmů, webových stránek, nebo obrázků, ten by neměl přehlédnout Rename Master. Program umí na libovolném místě názvu souboru vložit nové součásti, zvládá zástupné znaky a nahrazování malých písmen velkými (a obráceně). Navíc dokáže soubory očíslávat. Pozor, používání této utility je pouze pro pokročilé uživatele!

TIP Pokud aktivujete »Thumbnail list« v nabídce »View«, program zobrazí motivy obrazových souborů ve složce jako miniatury v náhledu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
joejoesoft.com



SPlayer

Přehraje všechno

SPlayer je na první pohled docela malý multimediální přehrávač, který však vykazuje udivující rozsah funkcí. Podporuje ne méně než 46 audio- a videoformátů (DVDRip, HDTV, RMVB, QuickTime, MPEG-2, MPEG-4, AC3/DTS, VP3/6/7, Indeo, XVD, OGG/OGM, APE, FLAC, TTA, AAC, MPC, 3GP/AMR), mezi nimi také Flash a RealMedia. Kromě toho nabízí jednoduché zpracovávací funkce, například pro změnu jasu a kontrastu, pro doostrování obrázků a autokorektury barev.

TIP Program je vybaven nástrojem pro rychlé stahování anglických nebo čínských titulků a grafickým zobrazením průběhu přehrávání multimédií.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
www.splayer.org



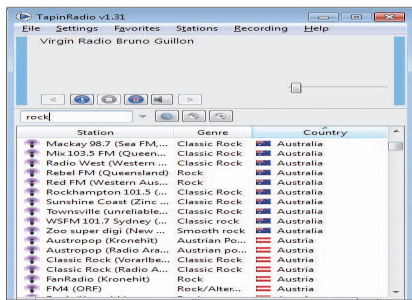
Any Video Converter

Transformace videa

Z mnoha webových stránek si můžete bezplatně stáhnout videa, abyste je lokálně archivovali na pevném disku nebo přenesli do mobilního přehrávače. Zejména přenosné přístroje však často neumějí přehrávat flash videa. O potřebnou úpravu filmů se dokáže postarat Any Video Converter, který načte prakticky každý videosoubor a převede jej do nejdůležitějších přístrojových formátů. Program pracuje i s formáty pro mobilní telefony, PDA, herní konzole PSP nebo přehrávače iPod.

TIP Videa z YouTube, Google, MetaCafe a Nico můžete myší přetahovat do okna Any Video Converteru, později společně stáhnout a zkonvertovat.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
any-video-converter.com



TapinRadio

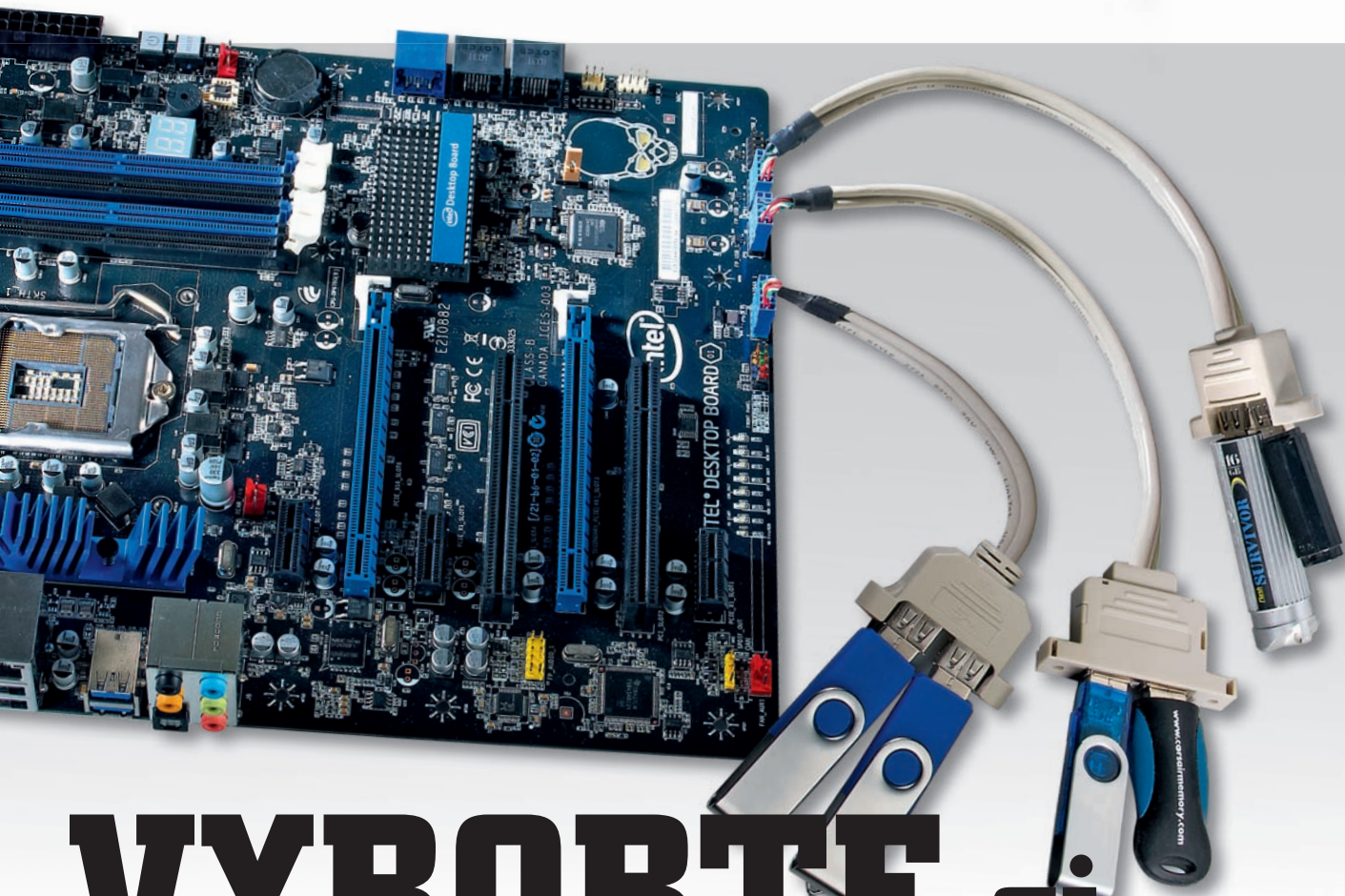
Internetové rádio

TapinRadio vám zřídí malý funkční přijímač hudebních streamů z internetových vysílačů z celého světa. Program je přehledný a systémově nenáročný. Jeho stále aktualizovaný seznam stanic zahrnuje tisíce vysílačů, které jsou seřazeny podle regionů a podle žánrů. Software ukazuje nové songy v oznamovací oblasti, nabízí zapínací automatiku a běžící stream zaznamenává jako MP3 soubor na pevný disk. Formáty přehrávání: WMA, AAC+, OGG, MP3 či FLAC.

TIP Ekvalizér slíbený v popisu programu nenajdete v nabídkách, nýbrž teprve po kliknutí pravým tlačítkem myši do horní oblasti okna.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
tapinradio.com

PLACENÁ INZERCE



VYROBTE si vlastní SSD disk

Rychlejší a tišší než pevný disk, a navíc zadarmo. Máte-li náladu na trochu zábavy a několik zbytečných **USB flash disků, můžete si udělat vlastní SSD disk.**

MANUEL SCHREIBER

Pokud se vám někde bez užítu povaluje několik nepoužívaných USB flash disků, můžete si z nich snadno udělat vlastní rychlý SSD disk – to nejdůležitější už totiž máte. USB flash disky pracují stejně jako SSD disky na technologii flashových paměťových buněk. K počítači lze díky až čtrnácti USB portům, z nichž většina bývá neobsazena, připojit dostatečné množství flash disků. Jedinými náklady, které budete muset patrně vynaložit, jsou náklady na pořízení potřebných kabelů pro připojení USB zařízení k vnitřním konektorům na základní desce (viz úvodní obrázek). V obchodě stojí pár korun, pokud ale máte schovanou krabici od základní desky, asi je uvnitř najdete.

Ukážeme vám dvě možné konfigurace nastavení přidávaných flash disků pod Windows: jedna poslouží ke zvýšení kapacity paměti a druhá se zaměří na maximální urychlení systému. Flash disky se pod Windows ukážou jako diskové jednotky,

na které budete moci instalovat jakékoliv programy a které navíc budou pracovat s rychlejšími přístupovými dobami než běžné magnetické pevné disky. Poradíme vám také, jak na USB flash disk nainstalovat Windows 7 a záchranný disk, se kterým budete mít vždy po ruce veškeré nástroje na opravu počítače a obnovu dat.

Raid DP: SSD disk s maximální kapacitou

Chcete-li maximálně využít kapacitu svých nepoužívaných flash disků, nejlepším pomocníkem bude nástroj FlexRAID, který umožňuje seskupit větší množství disků do jediné diskové jednotky (tzv. RAID DP) s celkovou kapacitou všech použitých flash disků. Výhodou je, že do systému můžete zapojit flash disky různých velikostí a data se při zápisu neukládají rovnoměrně mezi všechny flash disky, ale postupně se automaticky zaplňuje jeden flash disk po druhém. Nástroj FlexRAID můžete stáhnout prostřednictvím odkazu, který najdete spolu

NA DVD

Na našem DVD najdete potřebné programy včetně VMware Playeru pod Indexem SSD, pomocí nichž vytvoříte vlastní raidový disk z USB flash disků.



1. Připojení USB flash disků

Nový SSD disk složený z USB disků můžete připojit přímo k základní desce počítače nebo do externí krabičky.



Interní SSD

Konektory pro připojení USB portů k základní desce poznáte snadno podle rozložení pinů. Potřebné kabely buď najdete v balení základní desky, nebo je za pár desítek korun koupíte v každém počítačovém obchodě.



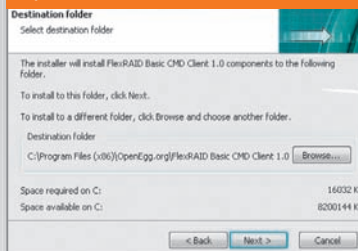
Externí SSD

Nechcete-li otevírat skříň počítače nebo máte všechny interní konektory plné, můžete USB flash disky připojit externě pomocí běžného USB rozbočovače.

2. Zapojení SSD do systému

Pomocí nástroje FlexRAID můžete do systému integrovat více flash disků tak, aby fungovaly jako jedna velká jednotka. Tři nejdůležitější kroky jsou:

1. Instalace FlexRAID



Pomocí nástrojů FlexRAID-clinet a FlexRAID-host připravíte Windows na nový USB-SSD disk.

2. Vytvoření skriptu

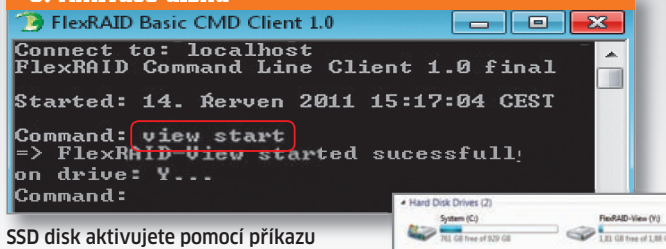
```
Drive=Y
UNIQUE=G:\I:\
RESTRICT=
RESERVE=2GB
THREAD=5
REMOVABLE=false

-Y:\
|-*G:\
|-*I:\
|-<Hudba>

-Y:\Hudba
|-*G:\Hudba
|-*I:\Hudba
```

Pomocí textového dokumentu (skriptu) připojíte USB disky do systému.

3. Aktivace disku



SSD disk aktivujete pomocí příkazu „view start“ v klientu FlexRAID a později jej budete moci používat pod Windows.

s dalším softwarem používaným v tomto článku na našem DVD pod kódem SSD.

Nastavení pevného disku není zdaleka intuitivní a probíhá převážně pomocí příkazové řádky, příkazy jsou ale snadné a díky našim příkladům dokončíte instalaci velice rychle. Nejdůležitější je zadat příkazy do řádky FlexRAID ve správném pořadí, jinak program skončí předčasně chybovým hlášením.

Ze všeho nejdřív je nutné deaktivovat pod Windows Vista a 7 Řízení uživatelských účtů, protože všechny příkazy musíte zadávat jako administrátor. Deaktivaci Řízení uživatelských účtů provedete v Ovládacích panelech (nabídka Start | Ovládací panely | Uživatelské účty | Změnit nastavení nástroje Řízení uživatelských účtů). Zde v okně stáhněte posuvník úplně dolů k hodnotě „Nikdy neupozorňovat“. Po dokončení instalace nového SSD disku nezapomeňte vrátit posuvník do původního nastavení.

Nyní spusťte „FlexRAID Basic Host“ a během instalace vyberte možnost instalace v podobě služby (as a service), takže Flex Raid se automaticky spustí při každém startu Windows. Stejným způsobem nainstalujte jako službu klientskou utilitu „FlexRAID Basic CMD Client“. Dříve než budete pokračovat v konfiguraci, ujistěte se, že jste správně nastavili povolení zápisu

pro adresář FlexRAID. Ve složce C:\Program Files\Open Egg.org vyhledejte adresáře „Basic CMD Client“ a „Basic Host Service“ a pravým tlačítkem myši otevřete jejich vlastnosti. V položce „Atributy“ by nemělo být zaškrtnuto políčko „Jen pro čtení“. Klikněte na tlačítko „Použít“ a zkontrolujte, zda je políčko odškrtnuté i v podsložkách zmíněných adresářů. Restartujte počítač a spusťte klienta FlexRAID Client. Otevře se konzolové okno, ve kterém můžete prostřednictvím příkazu „localhost“ připojit FlexRAID. Nastavení konfigurace je téměř hotové. Po zadání příkazu „view install“ a restartování počítače můžete začít FlexRAID používat.

Pozor: Program FlexRAID hlásí, že po instalaci není třeba restartovat počítač. Pokud jej ale nerestartujete, nebude pracovat korektně. Po instalaci tedy nezapomeňte počítač restartovat.

Používáte-li Windows 7, musíte po restartu počítače doinstalovat do FlexRAID dvě opravné aktualizace. Instalaci provedete v klientské konzoli prostřednictvím příkazů „patch install view-sys-patch“ a „patch install view-cl-patch“.

Startovací skript: Zapojení USB flash disků

Nyní nastává čas pro integraci USB flash disků do FlexRAID. Nejprve musíte ná-

stroji FlexRAID sdělit, které USB disky má zařadit do budoucího SSD disku. K tomu musíte vytvořit skript a umístit jej do adresáře „Basic Host Service“. Vytvoříte jej tak, že v Průzkumníku najdete tento adresář (C:\Program Files\Open Egg.org) a pravým tlačítkem myši kliknete na volné místo. Z nabídkového menu pak vyberete položku „Nový | Textový dokument“ a nový soubor pojmenujete „ViewConfig“. Ujistěte se, že jste jméno souboru zadali správně a že má opravdu příponu „.txt“.

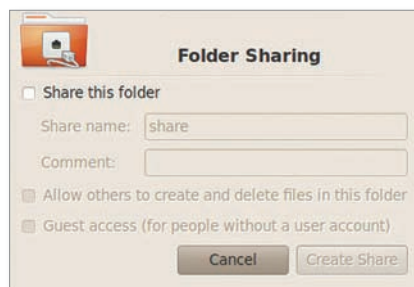
Konfigurační soubor umožní nastavení řady parametrů, pro pochopení principu a základní funkčnosti však postačí několik jednoduchých příkladů (viz obr. 2 výše). První řádek definuje virtuální disk, který je složen ze všech připojených flash disků. V našem případě jsme tomuto virtuálnímu disku v Průzkumníku přiřadili písmeno „Y:\“. Do druhé řádky uveďte cestu k flash diskům, pod kterou je vidí operační systém Windows. V našem případě „G:\“ a „I:\“. Můžete přiřadit libovolné množství disků, jen je třeba je oddělit středníkem (;).

Na screenshotu vidíte, jakým způsobem napsat řádky až po řádek s příkazem „REMOVABLE=false“. Pod „Y:\“ sloučíte virtuální diskovou jednotku s flash disky. V našem případě však nechceme jen sloučit datové nosiče, ale také jim přiřadit určitý adresář.

Např. hudební sbírky na jednotlivých flash discích můžete poskládat do jednoho adresáře pomocí příkazu „|<Hudba>“ v rámci disku „Y:\“, příklad vidíte na výše uvedeném screenshotu. V druhém kroku můžete pomocí příkazu „Y:\Hudba“ připojit do FlexRAID libovolné množství adresářů, například Programy, Fotografie či Dokumenty. Pozor, každý adresář musíte samostatně vložit do nového řádku vytvořeného skriptu.

Nyní můžete vámi vytvořenou jednotku otestovat. Otevřete pomocí „localhost“ klienta FlexRAID a zadejte příkaz „view start“ (viz screenshot 3 na str. 79). V Průzkumníku se zobrazí jednotka „FlexRAID-View (Y:)“. Aby se FlexRAID v budoucnu spouštěl automaticky a jednotka se automaticky připojovala po každém startu Windows, je třeba jej trochu doladit: otevřete adresář programu FlexRAID Basic Host Service a vytvořte v něm nový soubor pojmenovaný „autostart.txt“. Do tohoto souboru stačí vložit hodnotu, po jaké době v milisekundách se program spustí. Autoři programu doporučují hodnotu „5000“ milisekund, ale na našem počítači se tato hodnota ukázala jako příliš nízká, takže FlexRAID se snažil připojit jednotku ještě předtím, než se do systému zavedly potřebné služby. Ideálního výsledku jsme nakonec dosáhli při zadání hodnoty „12000“ milisekund. Po uložení souboru a restartování Windows uvidíte v Průzkumníku připojenou novou jednotku „Y:\“.

Program FlexRAID dokáže více, než jen vytvořit raidové pole několika USB flash

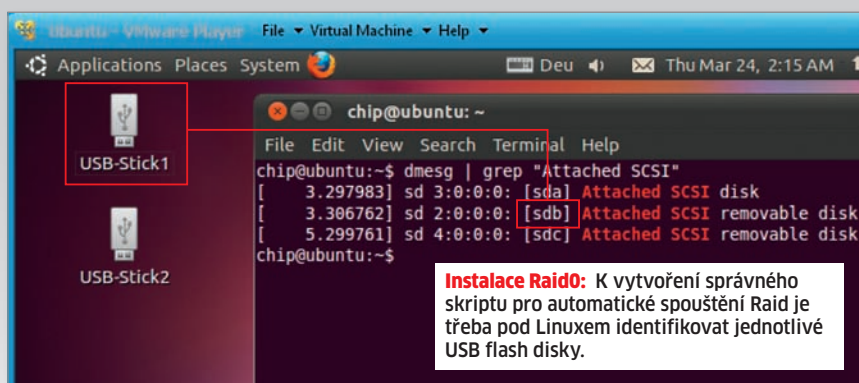


Sdílení adresářů: Budete-li disk používat pod Windows, musíte nastavit v Ubuntu jeho sdílení.

disků. Pomocí přídatného rozhraní WebUI (odkaz na jeho stažení najdete rovněž na našem DVD) můžete navrhnout časový rozvrh zálohování dat na USB flash discích. Podrobné informace najdete na uživatelském diskusním fóru na stránce openegg.org/forums/posts/list/191.page.

Raid0: Maximální rychlost SSD disku

Pomocí programu FlexRAID můžete Windows přinutit, aby s USB flash disky pracoval



vala jako s jedinou velkou jednotkou. Chcete-li z připojených USB flash disků vymáčkout maximální rychlost, musíte je zařadit do pole Raid0, které umožní ukládání jednoho souboru mezi jednotlivé flash disky. Raid0 zvyšuje rychlost čtení i zápisu a i u průměrných USB flash disků dokáže zajistit přenosovou rychlost okolo 50 MB/s. Pro srovnání: Obvyčejný samostatný flash disk pracuje s přenosovými rychlostmi okolo 20 MB/s. Chcete-li ale flash disky zařadit do pole Raid0, musíte použít disky se stejnou kapacitou, jinak by výsledná jednotka měla stejnou kapacitu jako flash disk s nejnižší kapacitou. Nejjednodušším řešením je vytvoření virtuálního stroje s Linuxem, pod nímž lze nakonfigurovat USB flash disky tak, aby je systém Windows viděl jako síťovou jednotku, protože Windows sama o sobě neumí zapojit USB disky do Raid0. Virtuální stroj má ale i své nevýhody: potřebuje vlastní 512MB paměť a dostatečný výkon CPU, který zajistí, aby Linux nezpomaloval běh Windows, takže toto řešení není vhodné pro starší počítače. Nastavení pomocí VMware Playeru je snadné, Ubuntu pak vytvoří základ Raid0 pole. Instalaci systému ve virtuálním stroji provedete zkopírováním ISO image na pevný disk počítače a kliknutím na položku „Create a New Virtual Machine“ ve VMware Playeru. V rámci průvodce instalací zvolte možnost „Installer disc image file“ a zadejte cestu k ISO souboru. Následující kroky jsou snadné, stačí vložit jediného uživatele a velikost disku – 4 GB úplně postačí. Důležité je potvrdit instalaci „VMware Tools“, bez kterých by disky nebylo možné integrovat.

Po dokončení instalace Ubuntu můžete změnit nastavení klávesnice na české znaky. Tuto možnost najdete v nabídce „System | Preferences | Keyboard | Layout | Add“. Poté pomocí možnosti „Remove“ odeberte anglickou klávesnici. Nyní je třeba aktualizovat systém tak, aby následující instalace proběhly bez chybového hlášení. Aktualizaci systému provedete v menu

„Terminal“ v možnostech „Applications | Accessories“. Nyní je třeba zadat příkaz

```
sudo•apt-get•update
```

Hlásí-li i poté systém chybu, opakujte aktualizaci prostřednictvím příkazu

```
sudo•apt-get•update•--fix-missing
```

Teď můžete aktualizovat software pomocí příkazu

```
sudo•apt-get•upgrade
```

Instalaci dokončíte restartem linuxového systému.

Nyní je třeba integrovat flash disky a aktivovat datové nosiče ve VMware Playeru pomocí nabídky „Virtual Machine | Removable Devices“. Dále vyhledejte v terminálu Ubuntu připojovací body pomocí příkazu

```
dmesg•|•grep•„Attached•SCSI“
```

Výsledné hlášení bude mít podobu přibližně „>>sd 2:0:0:0[sdb] Attached SCSI removable disk“. Důležitá informace se skrývá v hranatých závorkách, v tomto případě má podobu „sdb“ (viz výše uvedený screenshot). V tomto okamžiku nainstalujte požadované nástroje pro jednotku Raid:

```
sudo•apt-get•install•mdadm
```

Instalace je téměř hotová, protože zbývá jen založit Raid. My jsme do systému zařadili dva 4GB USB flash disky, které jsou v systému označeny jako „sdb“ a „sdc“:

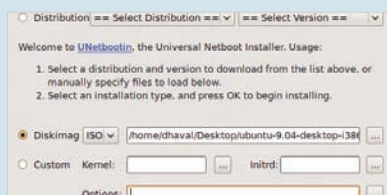
```
mdadm•--create•--verbose•/dev/md0•  
--level=0•--raid-devices=2•/dev/sd{b,c}
```

V tomto okamžiku je nutné vytvořit ze dvou datových nosičů jednu jednotku

V případě nouze: Záchrané flash disky ve vašem PC

Chovají se Windows nevyzpytatelně? Nemůžete se dostat ke svým datům? Žádný problém. Díky následujícímu řešení budete mít vždy po ruce všechny potřebné záchrané nástroje.

Máte-li na základní desce počítače stále volné konektory pro připojení přídatných USB bracketů, nenechte je zahálet. Připojte k nim dva USB flash disky. Na první z nich zkopírujte instalační médium Windows 7 a na druhý instalaci nenáročného linuxového systému, a už nikdy nebudete muset hledat záchrané DVD. Všechny potřebné nástroje pro záchranu systému a obnovu dat budete mít vždy při ruce. Pro vytvoření USB disku s instalací Windows 7 budete potřebovat flash disk o kapacitě minimálně 4 GB, instalační disk Windows 7 (nebo jeho image) a nástroj HP USB Disk Storage Format Tool (najdete jej na našem DVD). Pomocí něj zkopírujete na USB disk (naformátovaný pod souborovým systémem FAT32) data z instalačního disku Windows 7. Druhý, linuxový flash disk může mít kapacitu jen 1 GB. Nejprve pomocí nástroje HP USB Disk Storage Format Tool disk zformátujte. Poté spusťte program UNetbootin (rovněž jej najdete na našem DVD) a vyberte insta-



Instalace systému: S nástrojem UNetbootin vytvoříte záchraný disk dvěma kliknutími.

lační ISO obraz Ubuntu z našeho DVD (viz obrázek výše). V případě, že z flash disků budete chtít nabootovat, musíte změnit bootovací posloupnost počítače, a to buď v prostředí BIOS, nebo stisknutím tlačítka [F8] po zapnutí počítače.

Rada: Máte-li v počítači integrované dva USB flash disky s instalací operačních systémů, dávejte pozor, abyste si náhodou nechtěně nepřehostovali stávající systém! Pokud si nebudete jisti, doporučujeme vypnout v BIOS možnost bootování z USB disků. V případě potřeby ji můžete kdykoliv zapnout.

RAID s USB HDD

Na rozdíl od USB flash disků můžete externí USB pevné disky snadno zařadit do RAID i pod Windows. Stačí je vyndat z externích krabiček, připojit k základní desce pomocí interních SATA kabelů a zformátovat. Ve Správě disků vyberte u patřičných disků z kontextového menu možnost „Formátovat...“. Během vytváření oddílů zvolte možnost RAID. Přesný postup pak záleží na tom, jakou verzi Windows používáte, ale není vůbec složitý. Při formátování externích disků opět pozor na to, abyste si omylem nezformátovali jiný disk a nepřišli o data.



Pevné disky v RAID: Pevné disky můžete snadno spravovat ve Správě disků.

a naformátovat ji. Jelikož Windows nebudou k USB diskům přistupovat přímo, nemůžete volit systém souborů podporovaný Windows. Používáte-li na počítači zároveň Linux, vyberte místo souborového systému NTFS systém EXT4. Jelikož už stejně pracujete s konzolí, můžete disky naformátovat přímo z jejího rozhraní pomocí příkazu

```
sudo•mkfs.ext4•/dev/md0
```

Po dokončení formátování disk připojte pomocí příkazu

```
sudo mount•/dev/md0•/mnt
```

Proběhla-li instalace bez problémů, máte nyní k dispozici rychlý RAID0 disk. Vytvořte si skript, do kterého zadáte startovací proces a identifikační číslo jednotky (UUID), abyste ji měli k dispozici po každém restartu virtuálního systému a nemuseli pokaždé opakovat inicializaci. Identifikační číslo jednotky zjistíte pomocí příkazu

```
mdadm•--detail•/dev/md0
```

Nyní vytvořte kliknutím pravého tlačítka myši na pracovní ploše počítače textový soubor a do něj vložte následující řádky obsahující zjištěné UUID jednotky:

dující řádky obsahující zjištěné UUID jednotky:

```
#!/bin/bash
mdadm•--verbose•-A•/dev/md0•-u
•Sem_vložte_UUID•číslo RAID_jednotky
```

Soubor uložte s příponou „.sh“. Po každém startu teď stačí spustit skript, a nemusíte výše uvedený postup příkazů zadávat ručně. Nyní už zbývá jen poslední krok: nastavit pod Linuxem sdílení jednotky tak, aby se v prostředí Windows objevila jako síťový disk. Vytvořte v rámci jednotky nějaký adresář a po stisknutí pravého tlačítka myši nastavte možnost jeho sdílení. Pokud jej chcete sdílet ve formě vyskakovacího okna, Ubuntu doinstaluje všechny požadované Samba balíčky. Restartujte počítač a označte sdílený adresář jako síťový disk. Nyní uvidíte i pod Windows sdílený adresář jako síťový disk a budete jej moci používat jako jakoukoliv jinou připojenou jednotku.

Raidové řešení: Ideální pro linuxové profesionály

Vytvořit raidový disk v rámci virtuálního stroje není složité, ale je to na úkor systémových prostředků počítače. Ideální a výkonnější řešení je složitější: nechali jsme

jádro Linuxu běžet nativně v prostředí Windows pomocí colinuxu a vhodného systému Debian, tedy bez nutnosti nastavení virtuálního stroje. Vyžaduje to hodně času pro nastavení, protože jsme museli nainstalovat všechny potřebné moduly a nástroje kernelu, a to navíc bez grafického rozhraní, abychom co nejvíce šetřili systémové prostředky. Start Linuxu pak neprobíhá pomocí kliknutí myši, ale je nutné jej přesně zadat do příkazové řádky. Celková doba nastavení nám včetně stažení nástrojů pro raidovou jednotku zabrala přibližně čtyři hodiny.

Výhodou složitějšího řešení je nejrychlejší varianta SSD disku složeného z USB flash disků. Systém pracoval bez obtíží i na starém notebooku s procesorem Intel Pentium M (1,86 GHz) a 1 GB RAM. Potřebné nástroje, včetně colinuxu a Debianu, stejně jako spouštěcí skript a všechny důležité odkazy na webové stránky najdete rovněž na našem DVD.

Nezáleží na tom, zda zvolíte úspornější variantu tenkého linuxového kernelu, nebo variantu virtuálního linuxového stroje a utility FlexRAID. V obou případech dokážete obejít omezení Windows a budete schopni vytvořit z nepoužívaných USB flash disků funkční a poměrně rychlý SSD disk. ■

AUTOR@CHIP.CZ

HDTV: Nejlepší satelitní receivers

Největší nabídku **HD televizních pořadů** získají diváci prostřednictvím satelitu. Představujeme vám 20 multimediálních talentů – s integrovaným pevným diskem i bez něj.

CHRISTOPH SCHMIDT

Kdo ještě vůbec potřebuje satelitní přijímač, když je mnoho moderních televizorů schopno DVB-S vysílání přijímat? To je jistě otázka, kterou si klade mnoho uživatelů satelitní televize. Samostatné satelitní přijímače však stále mají co nabídnout a jejich pořízení je rozumné: usnadňují nahrávání pořadů v HD kvalitě, „posun v čase“ (time-shift) a nabízí funkce multimediálních přehrávačů a streamerů. Některé podporují i hybridní televizní vysílání HbbTV (Česká televize už zahájila jeho testování), které nabídne přístup do on-line archivu stanic, vylepšený teletext, podrobné popisky k pořadům a možnost zapojení

do vysílání. Navíc funkční rozsah lze u některých přijímačů později rozšířit pomocí plug-inů. Naše testovací laboratoř průběžně satelitní přijímače testuje a zde vám představujeme 20 nejlepších.

S DISKEM, NEBO BEZ DISKU: Testované produkty jsme rozdělili do dvou kategorií – na ty s pevným diskem, a na ty bez něj. Levnější přijímače bez pevného disku mohou zobrazit pouze aktuálně vysílaný satelitní program, zatímco na těch dražších s diskem si můžete pustit i nahrané pořady v původní kvalitě. Další specialitou přijímačů s diskem je funkce time-shift neboli posun v čase: divák může sledovaný program pozastavit a sledovat jej později s příslušným časovým zpožděním, navíc se může v rámci záznamu i pohybovat, přeskačovat reklamy a podobně. Nicméně za tyto možnosti je třeba si poměrně dost připlatit: satelitní přijímač s pevným diskem nekoupíte za cenu nižší než 9500 Kč.

Satelitní přijímač bez pevného disku můžete dost často diskem vybavit – tedy externím diskem, připojeným přes USB. Pak máte jak možnost nahrávat vysílané pořady, tak možnost použít funkci time-shift. To je praktické, protože disk poté snadno připojíte i k počítači. Další možností je připojit k satelitnímu receiveru Blu-ray rekordér s pevným diskem – například Panasonic DMR-BS850EGK.

Příjem a nahrávání v HD

Všechna testovaná zařízení mohou zobrazovat a nahrávat volně vysílané televizní programy ve standardní, ale především v HD kvalitě (jako třeba ČT HD, Prima HD a Nova HD). Můžete s nimi samozřejmě sledovat i další placené kanály, ať už české, nebo zahraniční. Jde například o NatGeo HD, Nova Sport HD, Eurosport HD, Filmbox HD, HBO HD, Spektrum HD, Nat Geo Wild HD,



Vantage VT-1 Full HD PVR

Vítěz našeho testu nabízí mnoho možností a funkcí. Kromě jiného je vybaven dvěma tunery, takže můžete nahrávat dvě vysílání. Jeho pevný disk lze snadno upgradovat.

Celkové hodnocení: 88,4
Orientační cena:
cca 16 000 Kč

SATELITNÍ RECEIVERY BEZ PEVNÉHO DISKU

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Vybavení (30 %)	Kvalita obrazu (25 %)	Ergonomie (25 %)	Energetická úspornost (15 %)	Dokumentace / servis (5 %)	Podpora formátů (DVB-X/Video/CI Plus/CI/Smartcard)	Služby pro HD-/CI Plus/CI/Smartcard	HbbTV	Možnost int. disku	Čtečka karet	USB konektory	eSATA konektor	LAN (Mb/s)	Možnost nahrávání na ext. disk	Formát záznamu	Přehrávání MPEG2 (ext./int./LAN)	Spotřeba ve W (průměr / stand-by/eco)
1	Vantage VT-1 Full HD PVR	88,4	16 000	100	98	90	50	80	-/-/-	-/-/2/2	•	ano	SDHC	2	-	100	•	TRP	•/•/•	20,1/0,4/-
2	DreamBox 500 HD	84,5	8 000	85	100	100	32	82	-/-/-	-/-/1/-	-	-	-	1	100	•	TS	•/•/•	17,8/8,2/0,1	
3	Kathrein UFS 912	81,8	7 300	72	98	87	63	95	-/-/-	-/-/2/-	-	-	SDHC	3	-	100	•	TS	-/-/-	17,1/0,1/-
4	TechniSat TechniStar S1	79,4	4 500	61	98	80	77	100	-/-/-	-/1/-/1	-	-	-	1	-	100	•	TS	-/-/-	13,1/0,1/0,1
5	Diginova 10 HD	79,1	4 000	61	98	81	76	92	-/-/-	-/1/-/1	-	-	-	1	-	100	•	TS	-/-/-	13,8/0,1/0,1
6	Coolstream Neo	78,7	7 500	83	90	96	27	64	-/-/-	-/-/1/2	-	ano	-	1	1	100	•	TS	•/•/•	20,5/10,2/1,4
7	Edision argus vip 2	77,2	5 400	73	98	78	49	82	-/-/-	-/-/1/2	-	-	-	1	-	100	•	TRP	-/-/-	16,5/2,8/-
8	Smart VX 10	76,5	6 000	81	100	76	26	90	-/-/-	1/-/1/-	•	-	-	1	1	100	•	TRP	•/•/•	14,7/14,6/0,1
9	TechnoTr. TT-sel. S845 HD+	75,3	4 500	67	90	79	56	92	-/-/-	1/-/1/1	-	ano	-	1	0	100	•	TS	-/-/-	16,2/1,1/1,1
10	WISI OR 187 HDTV-CI plus	73,5	3 000	46	100	67	93	78	-/-/-	-/1/-/-	-	-	-	1	0	100	•	IFO	-/-/-	11,5/0,1/0,1

← HODNOCENÍ →

← TECHNICKÁ DATA →

• ano
- ne

■ Špičková třída (100-90,0) ■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Střední třída (74,9-45,0) ■ Nelze doporučit (44,9-0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

History HD, HBO HD nebo Discovery HDShowcase.

V případě soukromých provozovatelů satelitního vysílání (německých) to může být komplikovanější a budete si muset pořídit HD+ kartu a přijímač, který HD+ podporuje. Zařízení s rozhraním CI nebo CI Plus vyžadují většinou aktualizaci softwaru od výrobce, případně další CI Plus modul, který stojí asi 2 000 Kč. Nahrávky ze stanic HD+ mají omezenou použitelnost, protože jsou chráněny prostřednictvím DRM.

KOMFORT A FUNKCIONALITA SE LIŠÍ: Moderní satelitní přijímače jsou v podstatě výkonné specializované počítače. Výrobci tak mají možnost rozsah funkcí volitelně měnit – ovšem nejlépe jen tak, aby bylo ovládání ještě zvládnutelné a hlavně pohodlné. V nabídce funkcí i ovladatelnosti tak existují podstatné rozdíly. Například TechniSat a Kathrein kladou důraz na okamžitou dostupnost důležitých funkcí hned po zprovoznění. Naopak Dream Multimedia dává hodně prostoru uživateli, kteří si mohou přijímač nakonfigurovat, aktualizovat a upgradovat pomocí plug-inů.

KONCEPT OVLÁDÁNÍ: Velká rozmanitost funkcí není v podstatě k ničemu, pokud jsou tyto funkce skryty v záhadné zmeti menu a submenu nebo jsou jen obtížně dostupné přes ovládací tlačítka špatně navrženého dálkového ovladače. DreamBoxy jsou příkladem dobře zvládnutého menu: na začátku vám s úvodním nastavením pomůže šikovný průvodce, nabídky zvládnutelného počtu úrovní jsou logicky

Přijímač v multimediální síti

Současné satelitní přijímače slouží také jako mediální server nebo streamovací klient. Navíc nabízí i informace z internetu.

Celý potenciál svého satelitního receiveru využijete teprve v případě, že ho zapojíte do domácí sítě LAN nebo WLAN. Pak můžete snadno posílat nahrané pořady z přijímače na domácí počítače, můžete je archivovat, ukládat na FTP, upravovat v prostředí Windows a podobně. Většina výrobců (například TechniSat) ale spoléhá na svoje vlastní zvláštní a specializované nástroje pro přenos dat.

STREAMERY PRO VŠECHNO

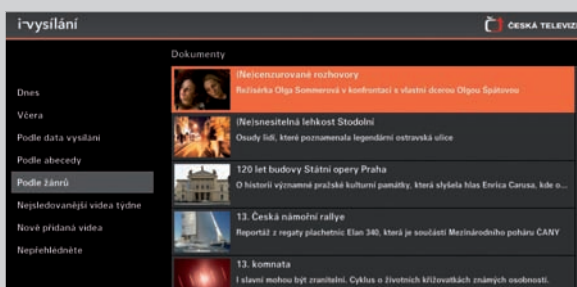
Lépe vybavené satelitní přijímače nabízí i další využití – pokud jsou připojeny k domácí síti a k televizoru, mohou zprostředkovat v podstatě jakýkoli HD materiál uložený

na kompatibilním hardwaru. Několik přijímačů, například Dream Multimedia, Samsung, Vantage a Humax Videoclips, tak přehraje množství videoformátů z osobních počítačů nebo NAS serverů, a poslouží tedy i jako náhrada multimediálního přehrávače.

HBBTV

Videotext a internet: Nový standard hybridní televize nazvaný HbbTV přináší mnoho nových možností v oblasti získávání informací a domácí zábavy. Nabízí například i obsah k on-line videoarchivu stanic, moderní podobu elektronického programového průvodce (EPG) a takzvaný „HD teletext“, doplněný obrázky a videem. EPG také nabídne například ukázky pořadů. HbbTV zatím podporuje jen několik přijímačů a zkušební vysílání dosud zahájila v ČR jen Česká televize.

Hybridní vysílání: Kromě HD teletextu s obrázky a videokázkami se můžete podívat i do televizního archivu.



Dream Multimedia DM 800 HD Se

Specialitou přijímače Dream Multimedia je možnost upgradu pomocí plug-inů, které zajistí podporu dalších on-line služeb a síťových funkcí. Jeho dříve poměrně nestabilní operační systém už je v pořádku. **Celkové hodnocení: 94,8**
Orientační cena: cca 12 000 Kč

strukturované a k dispozici je i nápověda. Při ovládání si tedy nepřipadáte, jako když máte řešit puzzle.

V případě přijímačů TechniSat a Samsung se nám líbil především dálkový ovladač: dobře sedí v ruce, tlačítka jsou logicky seskupena, není jich mnoho a poznáte, kdy jste je skutečně stiskli.

ÚSPORA ENERGIE: Kdo používá satelitní receiver i pro nahrávání pořadů, ten ho po většinu času nechává v režimu standby. Proto je pro něj důležitá nízká spotřeba elektrické energie právě v tomto režimu – měla by být pod jeden watt. Pokud této spotřeby v normálním režimu satelitní přijímač nedosáhne,

pak doporučujeme aktivaci modu Eco. Například u přístroje Dream Multimedia DM 800 HD tak lze snížit spotřebu z 8,3 W na 0,1 W. Také u přístrojů Coolstream a Smart se po přepnutí do režimu Eco výrazně sníží spotřeba.

OTÁZKA FORMÁTU: Pro další využití uložených filmových nahrávek je důležité, v jakém formátu je satelitní přijímač ukládá. Často využívaný je formát TS, u kterého se v podstatě na disk ukládá to, co přijímač přijde ze satelitního vysílání. Pro další zpracování je tedy nutné v případě potřeby využít nějaký nástroj pro převod videa v TS do jiného formátu.

AUTOR@CHIP.CZ

SATELITNÍ RECEIVERY S PEVNÝM DISKEM

Poradí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Vybavení (50 %)	Kvalita obrazu (25 %)	Ergonomie (25 %)	Energetická úspornost (15 %)	Dokumentace / servis (5 %)	Podpora formátů (DivX / Xvid / X264 MKV)	Sloty pro HD+ / CI Plus / CI / Smartcard	HBBTV	Kapacita int. disku (GB)	Čtečka karet	USB konektory	eSATA konektor	LAN (Mb/s)	Možnost nahrávání na ext. disk	Formát záznamu	Přehrávání MPEG (ext./int./LAN)	Spotřeba ve W (průměr/stand-by/eco)
1	Dreambox DM 800 HD	94,8	12 000	100	100	100	70	87	-/-/-	-/-/2	-	500	-	2	1	100	•	TS	•/•/•	18,2/8,3/0,1
2	Technisat Digicorder HDS2X Plus	86,3	10 000	76	82	97	95	92	-/-/-	-/-/2	-	160	-	1	-	100	•	TS4	-/-/-	24,1/0,1/-
3	Kathrein UFS 922Si	85,0	15 000	85	89	82	81	91	-/-/-	-/-/2	-	500	-	3	-	100	-	TS	•/•/•	27,7/0,3/-
4	Samsung C-8500S	84,0	9 500	79	98	82	72	89	•/•/•	-/1/-	-	500	-	1	-	100	-	-	•/•/•	31,5/0,6/-
5	Panasonic DMR-BS850EGK	82,6	25 000	87	100	50	96	92	•/•/•	-/2/-	-	500	SDHC	1	-	100	-	-	-/-/-	23,5/0,2/0,2
6	Vantage HD8000S	81,4	15 000	84	96	73	65	81	-/-/-	-/-/2	-	500	-	2	-	100	•	TRP	-/-/-	28,8/3,8/-
7	Triax-Hirschm. 2S-HD 950	81,2	9 500	83	96	67	73	89	-/-/-	-/-/2	-	500	-	2	-	100	-	TRP	-/-/-	26/3,3/-
8	Panasonic DMR-B5750	80,7	15 000	87	98	50	88	92	•/•/•	-/2/-	-	250	SDHC	1	-	100	-	-	-/-/-	26/0,2/0,2
9	Humax iCord HD	79,9	11 000	88	81	69	80	84	-/-/-	-/-/2	-	500	-	2	-	100	•	TS	•/•/•	26,3/0,4/-
10	Topfield SRP-2100	76,3	17 000	89	86	68	51	70	•/•/•	-/-/2	1	500	-	3	1	100	•	REC	•/•/•	36,1/5,5/-

← HODNOCENÍ →

→ TECHNICKÁ DATA →

**JEDNODUCHÁ PODPORA**

Fix it vyhledává záznamy v Knowledge Base a nabídne jednoduché řešení.

ŘEŠENÍ KLIKUTÍM

Fix it dokáže problémy vyřešit automaticky a jedním kliknutím.

ŘÍDICÍ CENTRUM

Fix it bude centrem podpory i pro vývojáře produktů třetích stran.

S WEBEM NEBO BEZ

Fix it je dostupný jako webová stránka, aplikace nebo cloudově orientovaná Live služba.

GRATIS

OPRAVA pro Windows

Jedno kliknutí, a problém je vyřešen: Microsoft Fix it najde a odstraní běžné problémy. Složitě zásahy do systému nebo registrů i složité psaní skriptů jsou minulostí.

MARKUS HERMANNSDORFER

Co dělat, když se ve Windows objeví chybová hláška, které ani za mák nerozumíte, jako například „Podpora transakcí v rámci správce prostředků systému zastavený soubor není spuštěna nebo byl ukončen kvůli chybě (0x80071A91)“?

Rozklíčovat význam takové chybové hlášky je téměř nadlidský úkol. Pokud chtěl uživatel dříve problém vyřešit, musel chybovou hlášku vložit do Googlu a hledat na fórech řešení. Kdo má česká Windows, ten je navíc velmi omezen,

protože může využít jen nepatrný zloemek zdrojů informací. Dnes je situace mnohem příjemnější. Stačí navštívit stránku <http://support.microsoft.com> a v části »Chybové zprávy« zadat číslo chyby. V češtině (i když často strojově vytvořené) najdete popis problému a především řešení.

Nutno říct, že nabídnutý postup vyřeší naprostou většinu problémů. I když zrovna v našem výše uvedeném příkladu je potřebná vyšší dávka důvtipu. Proč? Strojový překlad jede jako kombajn a překládá vše. Takže místo toho, aby nabídl správný příkaz

```
fsutil •resource •setautoreset •true •c:\
```

nabádá k zadání příkazu »fsutil prostředku setautoreset true c:\«. Parametr »resource« automatický překladač přeložil jako „prostředek“, kvůli čemuž by příkaz nefungoval. Trocha důvtipu je tedy nutnou podmínkou pro používání

Knowledge Base. Pokud vám nebude příkaz fungovat, doporučujeme přejít na anglickou verzi technické podpory a použít „nepřeložený“ výraz. Přejít na anglickou verzi je velmi jednoduchý – v řádce s adresou změníte znaky „cs“ za „en“.

Jak je vidět, Knowledge Base sice pomůže, ale není to řešení pro koncové uživatele a rozhodně to není komfortní řešení.

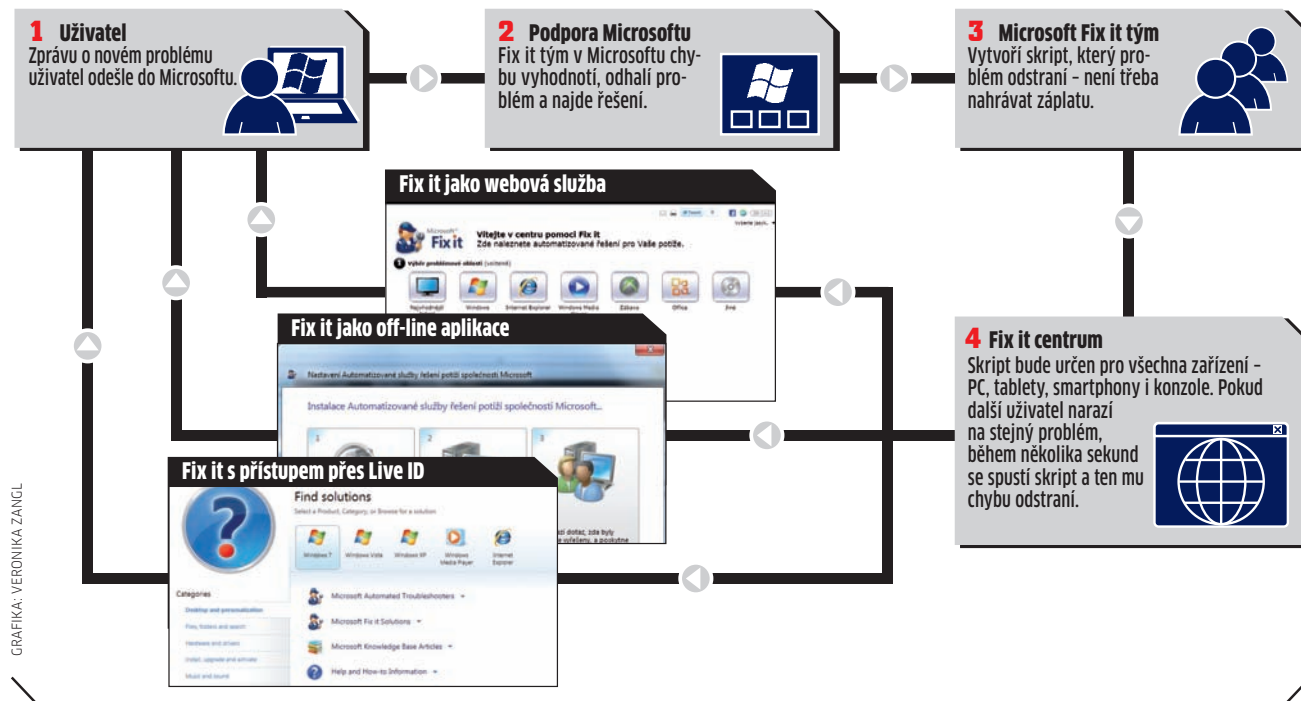
Fix it: Tři cesty, jedno řešení

Nová služba Fix it, která pomáhá problémy řešit, nabízí tři možnosti vyřešení problému – přes webovou stránku, pomocí samostatného nástroje a opravu celé sítě pomocí Windows Live. Kterou metodu zvolíte, to je prakticky jedno. Na konci je vždy stejné řešení problému – skript, který problém opraví jedním kliknutím.

WEBOVÁ STRÁNKA: Jednoduchý způsob vychází z toho, jak se problémy odstraňovaly dříve, starším způsobem. Otevřete si webovou stránku <http://support.microsoft.com/fixit> a zde pomocí průvodce

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ BUDOUCNOSTI: FIX IT

Většinu problémů bude možné řešit rychle a bez potřeby zásahu technické podpory. Opravy se budou provádět automaticky, instalace záplat bude záležitostí okamžiku.



GRAFIKA: VERONIKA ZANGL

hledáte řešení. Na počátku vyberete, zda se jedná o problém systému, internetového prohlížeče, Office, nebo něčeho jiného. Pak vyberete oblast problémů, a již uvidíte přehled nejčastějších problémů. Výhoda: Nejspíš narazíte na stejné problémy jako stovky jiných uživatelů. V přehledu témat tak rychle najdete řešení svého problému. Pokud máte problém, který se v seznamu nevyskytuje, použijte řádku »Filtrovat řešení«. Sem zadejte slovo, které charakterizuje váš problém. Zobrazí se jen relevantní návrhy.

FIX IT CENTER: Chcete-li, stejně jako my, vyřešit konkrétní problém, jednoduše otevřete webovou stránku <http://support.microsoft.com/fixit>. Zde zvolte »Windows« a v kroku 2 vyberte »Řešení chyb a potíží s výkonem«. Zobrazí se několik nástrojů, které vám mohou pomoci. Najděte ten, který se jmenuje »Automatická diagnostika a oprava potíží se zabezpečením systému Windows«, a zde klikněte na tlačítko »Spustit nyní«. Nabídne se stažení programu pro diagnostiku počítače. Program uložte a spusťte. Je celý

v češtině, takže jeho ovládání je velmi jednoduché. Průvodce vás povede krok za krokem – udělá analýzu počítače a nalezne chyby. Jedná-li se o malý problém, tak jej vyřeší, v případě složitějšího problému zjistí číslo chyby, pak můžete pokračovat v Knowledge Base. Horší je situace, kdy chyba ještě není evidována a neexistuje pro ni řešení. Běžný uživatel se však do takové situace dostává jen zcela výjimečně.

FIX IT S LIVE ID: Microsoft v beta testu zkoušel, jak bude vypadat Fix it Center ve své on-line podobě. Informace jsou k dispozici na <http://fixitcenter.support.microsoft.com>. V ostrém provozu by služba mohla být snad ještě v letošním roce. Co všechno umí? Automaticky pomůže vyřešit běžné problémy se softwarem i hardwarem. Nabízí i prevenci – dokáže odhalit problémy, na které byste přišli až později. Díky „cloudové“ orientaci služby je možné dokonce spravovat více počítačů z jednoho místa. To ocení třeba administrátoři nebo zkušení uživatelé, kteří vzdáleně pomáhají svým kamarádům nebo příbuzným.

Přestože se jedná o beta verzi, službu si můžete vyzkoušet – díky Live ID. To totiž pro vyzkoušení stačí. Na výše uvedené stránce klikněte na tlačítko »Try it Now!«. V novém okně klikněte na »sign-in«. Ob-

Plná verze: Wise PC Engineer 6.3

Plná verze programu Wise PC Engineer 6.3 z Chip DVD nabízí sadu dvanácti nástrojů na vyčištění a optimalizaci nastavení počítače, včetně zajímavých funkcí pro práci s daty a zvýšení zabezpečení souborů i instalovaných aplikací. Vedle běžných nástrojů na odstranění zbytečností z registru Windows a z pevného disku umí Wise PC Engineer například i bezpečně zlikvidovat nepotřebné soubory, obnovit smazaná data, skrýt ostatním uživatelům vybrané soubory a složky nebo zaheslovat spouštění zvolených aplikací. Práci s programem vám usnadní funkce optimalizace na jedno kliknutí nebo plánovač úkolů a jistě vás potěší i přehledné uživatelské rozhraní přeložené do češtiny.



jeví se okno pro přihlášení k Windows Live. Zde se pomocí svého Live ID přihlaste. Nyní vás přivítá stránka, která by měla vyřešit všechny vaše problémy. Automaticky by měl být rozpoznán váš operační systém, v dolní části pak vyberte, co chcete udělat. Pro automatické vyřešení potíží klikněte na »Microsoft Automated Troubleshooters«. Vypíší se nejčastější problémy, na které můžete narazit. V levé části okna pak máte ještě vše rozřazeno podle kategorií, podle toho, s čím máte problém. Nevýhoda: Vše je bohužel jen v angličtině. Až když kliknete na řešení, dostanete se na standardní stránky technické podpory, které jsou již lokalizovány do českého jazyka.

NAŠE DOPORUČENÍ: Používejte Fix it Center. Soubor spuštěný v počítači nabízí nejlepší výsledky vyhledávání programů, je kompletně v češtině a nemusí se instalovat, stačí jej spustit. Problémy najde nejrychleji a pomůže je odstranit.

Technika: Jak funguje Fix it

Tak jak vypadá Fix it na webu, tak si Microsoft představuje, že by mohla fungovat technická podpora velmi blízké budoucnosti. Jedná se o cloudově orientovanou službu, která dokáže rychle a především automaticky (bez potřeby pracovníka technické podpory) najít problém, a pokud se jedná o „standardní“ problém, dokáže jej vyřešit. Umí tedy přesně to, co už běžný uživatel nezvládá a co vyžaduje pomoc (drahého) technika. Výhodou je, že Microsoft může řešení nasadit nejen na Windows, ale také na Office, herní konzole Xbox, přehrávače Zune a samozřejmě také na Microsoftem velmi protlačovanou platformu smartphonů Windows Phone 7.

Uživatelé samozřejmě budou také těžit ze zjednodušené podpory. Nebudou muset procházet tisíce články v Knowledge base, aby se dostali k řešení, odpadnou telefonické dotazy na technickou podporu, nebudou muset čekat na nejbližší dávku záplat, aby se problém vyřešil. Veškerá údržba bude probíhat automaticky.

Jak prozradil v jednom rozhovoru Lori Brownell, generální ředitel on-line podpory společnosti Microsoft, Fix it bude pevnou součástí Windows. Všichni vývojáři, kteří pracují s Knowledge Base, budou moci vytvářet skripty, které nahradí instalaci záplat a aktualizací, tak jak je známe dnes. Do budoucna by tak mohly skripty, případně powershell skripty, zcela nahradit záplaty nejen programů, ale také operačního systému. Spuštění skriptu (případně powershell skriptu) je většinou záležitost zlomku sekundy.

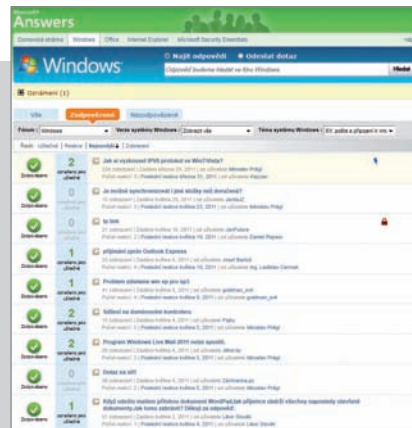
Answers: Kdo to ví, odpoví...

Microsoft nabízí i další formu technické podpory – moderovanou diskusi, kterou najdete na <http://answers.microsoft.com/cs-cz>. Zde naleznete tisíce otázek a především odpovědí.

Každý zde může položit svůj dotaz a čekat na odpověď. Odpovědi sem mohou přidávat jak běžní uživatelé, tak moderátoři – specialisté společnosti Microsoft. Odpovědi jsou velmi věcné, profesionální a v naprosté většině případů vedou k vyřešení problému.

Nejprve doporučujeme prohledat fórum. Pomocí fulltextového hledání je to jednoduché. Ušetříte tím čas – nemusíte sepisovat problém a čekat na odpověď, zároveň šetříte čas specialistům, kteří na dotazy odpovídají.

Pokud odpověď nenajdete, zadejte vlastní dotaz. Nejprve v pravém horním rohu klikněte na tlačítko »Přihlásit« a pomocí Live ID se přihlaste. V části



nad vyhledáváním pak klikněte na »Odeslat dotaz«. Do vyhledávacího pole zadejte nadpis dotazu – něco, co jej dobře charakterizuje. Poté klikněte na tlačítko »Zadat dotaz«. Dostanete se na novou stránku, v její dolní části je formulář. Zde jednoduše a stručně vysvětlíte svůj problém. V dolní části dále vyberte, do jaké skupiny váš dotaz patří. Například Windows, Windows 7, Hardware a ovladače. Nakonec dole klikněte na tlačítko »Odeslat«.

Windows 7: Palubní nástroje pro opravu

Windows 7 se dokážou docela dobře postarat sama o sebe. Dokonce se systém může sám vyléčit.

CENTRUM AKCÍ

Pokud Windows 7 zjistí nějaký problém, spustí se Centrum akcí. Ručně jej můžete spustit přes »Ovládací panely | Systém a zabezpečení«. Centrum akcí je rozděleno na několik částí, podle toho, o jaký typ problému se jedná. Centrum akcí popíše informace o chybě, ale je třeba, abyste byli připojeni k internetu. Windows totiž hledají popis chyby on-line.

Fix it by se mohl spustit vždy, když se v systému zobrazí hláška informující o nějaké formě chyby. Místo toho, aby se zobrazila chyba, se jednoduše automaticky najde řešení a chyba se ihned opraví. Fix it na pozadí neustále sleduje stav hardwaru a softwaru a řeší veškeré konflikty. Na problémy je Microsoft okamžitě upozorněn, díky tomu může analyzovat problém a najít řešení do budoucnosti, i pro další uživatele. Microsoft tak bude jakoby proaktivně řešit problémy. Aby toto sebeléčení fungovalo, je samozřejmě třeba, aby byl systém připojen k internetu. Jen tak si budou moci Windows, Xbox nebo Windows Phone automaticky stáhnout skript, který problém odstraní. Orientace na cloud je tedy zřejmá. A kdy se

ŘEŠENÍ

Jedná-li se o jednoduchou chybu, nabídne Centrum akcí řešení na jedno kliknutí. Je-li problém větší, spustí se průvodce, který vám pomůže chybu odstranit, případně vás Centrum akcí odkáže na webovou stránku, kde najdete řešení.

SAMOLÉČBA

Windows 7 jsou do značné míry automatickým systémem. Řada nastavení probíhá automaticky dle skriptu a nedoporučuje se, aby uživatel nastavení měnil. Díky tomu dokáže systém přesně zjistit, kde je chyba, a díky tomu ji také může sám nebo jen s lehkou pomocí uživatele odstranit. Jedná se třeba o problémy se sítí, ale také opravu po závažném pádu systému.

funkce dočkáme? Nejspíš již ve Windows 8 (podrobný článek na straně 52).

Co Fix it umět nebude? Nezvládne řešit komplexní a různé exotické problémy. Omezí se jen na chyby, které se vyskytují nejčastěji a které mají své řešení popsané v Knowledge Base. Je třeba si uvědomit, že se nejedná o žádnou umělou inteligenci, ale pouze o nástroj, který identifikuje chybu a spustí skript, který by ji měl odstranit. Výhodou je hlavně to, že systém Windows je značně rozšířený. A pokud narazíte na chybu nebo problém, je velmi pravděpodobné, že stejnou věc již řešil někdo před vámi. Pokud jste ale pionýrem, nezbude vám zase nic jiného než fóra nebo pročítání Knowledge Base.

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

VDSL: Relikvie dvojlinky

V květnu spustila Telefónica VDSL. Jedná se o nejlepší technologii, kterou lze v současnosti provozovat na telefonní dvojlinky – tu stále najdete téměř ve všech budovách. Na VDSL jsme se podívali podrobněji.

VRATISLAV KLEGA

Dnes už nemusíme řešit, zda to byl, nebo nebyl správný postup, když v devadesátých letech SPT Telecom zaváděl telefonní linku do všech budov. Důležité je, že v současnosti je k dispozici telefonní linka prakticky úplně všude – v každé budově, v každém domě či bytě. A to je jistě skvělé. Jistě, mnohem lepší by bylo, kdyby všude byla optika, případně vícežilové kabely, jenže v době výstavby nikoho ani nenapadlo, že internet bude součástí většiny domácností. Proto je třeba pracovat s tím, co je. Telefonní dvojlinka byla původně určena jen pro analogové telefonování. Technologie, které se na ni postupně nasazovaly, musí vzbuzovat úžas. Od 56 kb/s, což byla rychlost vytáčeného internetu (dial-up), až po dnešních 25 Mb/s pomocí VDSL. To je téměř pětisetnásobné zrychlení – jen díky zlepšené technologii. Nereálná přitom není ani čtyřikrát vyšší rychlost.

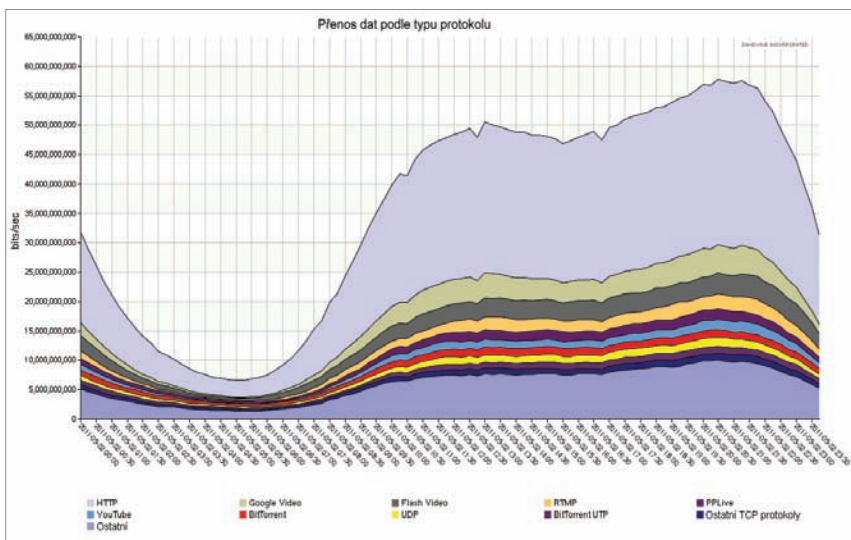
Vyšší frekvence pro vyšší rychlost

Při běžném telefonování se u dvojlinky používaly frekvence od 0 do 4 kHz. Přenosové pásmo mělo tedy šířku 4 kHz. Tím využití kabelu končilo. Všechny vyšší frekvence, které je schopen kabel přenést, byly nevyužity, respektive nebyla technologie, která by je dokázala využít.

Pak přišla technologie ADSL, později ADSL2+. Tyto technologie používají pro přenos signálů vyšší frekvence a také větší šířku pásma. ADSL2+ ve své nejvyšší verzi používá až 512 samostatných subkanálů pro přenos dat. Šířka využitého pásma je pak 2,2 MHz. Na takové telefonní lince je potom možné dosáhnout rychlosti až 25 Mb/s – ovšem jen za ideálních podmínek na skvělém vedení. ADSL2+ v ČR nabízelo rychlost maximálně 16 Mb/s, někteří operátoři nabí-

zeli až 20 Mb/s – z marketingových důvodů. Na tuto rychlost stejně většina zákazníků nikdy nedosáhla.

VDSL a VDSL2 jde zase o něco dopředu. VDSL2 nabízí šířku pásma dokonce až 30 MHz! Pokud je vzdálenost mezi VDSL modemem a DSLAM od operátora menší než 500 metrů, je možná přenosová rychlost i přes 100 Mb/s. Takové rychlosti však i O2 zatím není možné dosáhnout. Společnost používá šířku pásma 8,5 MHz a tam, kde je to možné, 17,7 MHz.



Špička: Ve 20:30 nastává špička u DSL zákazníků. Téměř polovinu přenosů tvoří protokol HTTP.

POMALÉ VDSL? ZKUSTE TYTO TIPY

Pokud je VDSL pomalejší, než jste si představovali, zkuste dva naše tipy:

1 Používáte-li s internetem i klasické telefonování, je třeba, abyste místo původního ADSL splitteru použili nový, který dostanete k novému modemu Comtrend. Splitter zjednodušeně řečeno funguje i jako filtr, takže by do modemu nemusel propustit všechny potřebné frekvence. Splitter použijte i v případě, že nemáte telefonní linku. Splitter nastaví správné impedanční zakončení vedení a spolehlivě odizoluje paralelky, které vytváří rezonanční kmitočty, tedy zahlušení pásma. Různé odrazy mohou vést až ke ztrátě spojení, přitom se jen těžko odhalují. Splitter by měl vše vyřešit.

2 Zkontrolujte vedení. Za většinu problémů s nízkou rychlostí stojí telefonní kabely, které máte v domě nebo bytě. Pokud jsou již starší, polámané, poškozené od nábytku nebo zkrátka nejsou v kondici, zvažte jejich výměnu. Rychlost se dramaticky zvýší.



Připojení do internetu: Takovými routery se Telefónica připojuje do páteří sítě. Odběr elektriny může dosáhnout až 13 kW.

„Protože máme v provozu jak technologii ADSL, tak VDSL, není možné použít 30MHz šířku pásma, která by přinesla vyšší rychlost připojení. Více digitálních systémů se může navzájem rušit, výsledkem by bylo zpomalení a větší chybovost,“ vysvětluje Jakub Votava, který je ve společnosti Telefónica zodpovědný za rozvoj datových sítí. S přechodem na 30MHz šířku pásma se tedy počítá spíše výhledově. Současná dvojlinka by tak mohla posloužit minimálně ještě dalších deset let. Její

potenciál není zdaleka vyčerpán. Jak dlouho bude trvat „vymýcení“ ADSL, to zatím není jasné. Kdo totiž nemá technické podmínky pro VDSL, ten stále dostává ADSL. V praxi to znamená, že ADSL dostávají všichni, kdo jsou dále než 1 300 metrů od ústředny. Mohli by dostat VDSL a měli by prakticky identickou rychlost, ale VDSL modemy jsou mnohem dražší a Telefónica platí také více za každou „zásuvku“ s VDSL. Stejná rychlost by tedy stála více než při použití ADSL.

Žižkov: Pupek české telekomunikace

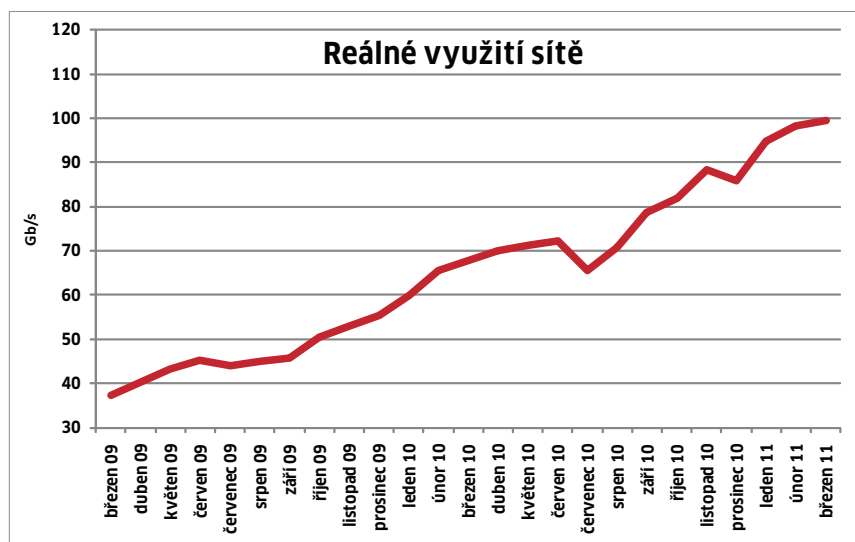
Řídicí mozek (nejen) VDSL je v Olšanské ulici v Praze. Tzv. budova ÚTB (Ústřední telekomunikační budova) byla postavena v 70. letech minulého století a je to nejdůležitější telekomunikační bod v České republice. Právě zde se sbíhají „kabely“ z celé republiky. Najdete zde centrální datový sál i dohledové centrum. V budově pracuje přes 1 000 zaměstnanců, kteří se starají o chod celé sítě O2. Vše je několikrát zálohované, nechybí dieselové agregáty pro případ, že by došlo k výpadku elektrického proudu. Byla by většina republiky „off-line“, kdyby toto místo přestalo fungovat? Naštěstí ne – vše je zrcadleno ještě na pražském Chodově.

Právě Praha tedy hraje nejdůležitější roli z hlediska všech „internetových“ služeb, které Telefónica nabízí. Zde jsou routery připojeny do páteří sítě internetu. Mimochodem, celková rychlost připojení „do internetu“ je 120 Gb/s. Připojení do NIX činí 2x 50 Gb/s a dále má Telefónica peering (propojení dvou samostatných sítí) do sítě serverů Uloz.to, což je největší downloadovací portál v České republice. Rychlost je 2x 10 Gb/s. V součtu se tedy dostáváme právě na oněch 120 Gb/s.

Tato rychlost však pomalu přestává stačit. Jak můžete vidět na grafu vlevo dole, již v březnu dosahoval provoz sítě O2 rychlosti 99,6 Gb/s. Z grafu také vyplývá, že rychlost přenosu dat do internetu roste cca o 47 % ročně! S rozšířením VDSL se dost možná ještě zvýší, takže Telefónica bude muset navýšit svou konektivitu. V grafu je možné vidět červencové propady přenosů – v době prázdnin nemají uživatelé tak velké požadavky.

Až 10 Gb/s na okres

Jak jsou pak vlastně vaše modemy připojeny do internetu? Struktura sítě je opravdu velmi složitá. Zjednodušeně vám popíšeme, jak to funguje. Telefónica je pomocí routerů připojena do internetu. Takový router zase tolik místa nezabírá – je o něco větší než lednice. Další parametry jsou však úctyhodné. Hmotnost je téměř 700 kg a maximální odběr elektrické energie může být až 13 kW! Takový router už vyrobí pořádné množství tepla, proto musí být perfektně chlazený. Podlaha musí unést velkou zátěž. Vybudování datového sálu tedy není vůbec jednoduchá záležitost. Z těchto routerů pak „internet“ putuje do tzv. BRAS (Broadband Remote Access Server). Odsud jdou kabely přes další aktivní prvky až do jednotlivých DSLAM, kterých se nachází několik v každém městě. Právě na cestě BRAS – DSLAM dochází



Rychlost roste: Požadavky na přenosovou rychlost se každým rokem zvyšují, Telefónica musí neustále navýšovat kapacitu připojení do internetu.



Dohledové centrum: V UTB se monitoruje běh celé sítě, mimo jiné i kvalita vysílání O2TV.

k agregaci sítí. Telefónica má síť rozdělenou podle okresů. Každý z okresů či městských částí má připojení o rychlosti 3 Gb/s. V případě středních Čech bude rychlost navýšena na 10 Gb/s (dokončení k 30. 6. 2011), 10 Gb/s mají již dnes městské části v Praze, Brně a Ostravě. Zatížení jednotlivých spojů se monitoruje a v případě potřeby se v předstihu navyšuje na 10 Gb/s, případně násobky 10 Gb/s. Na žádném spoji nesmí dojít k omezení propustnosti dat.

Až od DSLAM k VDSL modemu se přenos odehrává pomocí telefonní dvojlinky. A to je právě kritická cesta celé soustavy. Zatímco stovky kilometrů kabelů mají gigantickou propustnost a fungují bez chyb, tzv. „poslední míle“ je nejčastějším zdrojem problémů. To je úzké hrdlo celého systému, zdroj chyb, zpomalení i výpadků.

Můžete mít až...

Kdo si zřizuje novou přípojku, toho větší zájmem je rychlost, jaké je možné dosáhnout. Telefónica v současnosti nabízí maximálně 25 Mb/s, což je prakticky základ toho, co VDSL umí. Má tak dostatečný prostor pro navyšování rychlosti. Máte-li dobré vedení a nejste daleko od ústředny, nebude problém dosáhnout rychlosti přes 20 Mb/s. Jakou rychlost můžete mít, to lze velmi jednoduše zjistit na webové stránce www.zrychlujeme.cz, případně na informační lince 800 123 456. Stačí zadat telefonní číslo vaší přípojky, případně přesnou adresu, a dojde k vyhodnocení rychlosti. Jak se vlastně rychlost zjišťuje?

Postup zjištění rychlosti je sofistikovaná záležitost. Jak jsme se zmínili v předchozím odstavci, rozhodující je poslední míle, tedy kvalita a délka telefonního vedení. Pokud máte ADSL modem, zjistí operátor parametry připojení přímo z něj, takže velmi

přesně dokáže odhadnout rychlost, na kterou můžete dosáhnout, případně ji můžete zjistit podle parametrů z modemu vašeho souseda. Telefónica však také využívá specializovaný systém 4tel, který měří útlum vedení na základě kapacity a odrazu od konce vedení. Během několika minut tak může operátor relativně přesně určit rychlost, na kterou „dosáhnete“.

Dvojlinka jako kabel zítřka

Je vidět, že dvojlinka ještě není mrtvá. Máte-li na „poslední míli“ dostatečně kvalitní kabel, můžete si dopřát rychlý internet. Co se týče rychlosti VDSL2, je Telefónica prakticky na začátku, prostor pro zrychlení je velmi výrazný. Limitující je kvalita vedení a také vzdálenost modemu od DSLAM. Bude-li chtít Telefónica výrazně navýšit rychlost, bude nutné posunout DSLAM blíže k uživatelům. To bude nejspíš nákladné, nikoliv však nemožné. V budoucnu pak nebude 100 Mb/s po telefonním kabelu ničím nereálným. Navíc v laboratorních vznikají stále nové technologie, jak z dvojlinky „vymáchnout“ co nejvíce. Třeba takový „Phantom DSL“ může být cestou dalšího zrychlení.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



VDSL modem: Comtrend VR-3026e je optimálně nakonfigurovaný pro VDSL a funguje výborně. Má i Wi-Fi, ta ovšem není tak výkonná jako u modemů s externími anténami.

Rozhovor

Zeptali jsme se Evžena Chlandy, ředitele pro produkty a služby ve společnosti Telefónica Czech Republic, na VDSL a budoucnost internetu pro domácnosti.



Evžen Chlanda, ředitel pro produkty a služby, Telefónica ČR

VDSL modem s Wi-Fi, který v současnosti máte v nabídce, má poměrně slabé parametry Wi-Fi – je problém s ním pokrýt i menší byt. Kdy bude v nabídce lepší modem?

Modem je z pohledu parametrů srovnatelný se současným ADSL modemem a s produkty běžně dostupnými v této cenové kategorii. Modem obstál v měřeních v laboratorii i v praktických testech Wi-Fi a bez problému pokryje byt střední velikosti. Pro náročnější uživatele je v tuto chvíli dostupné ADSL zařízení D-Link. U VDSL plánujeme zařadit do nabídky prémiový modem v první polovině roku 2012.

Technologie VDSL2 může dosáhnout rychlosti až 100 Mb/s, zatím nabízíte jen 25 Mb/s. Kdy budete rychlost zvyšovat?

Teoretické rychlosti lze dosáhnout pouze v laboratorních podmínkách. Bude-li hovořit např. o rychlostech okolo 20 až 25 Mb na downloadu, a max. 2 Mb na uploadu, tak uvedené nižší rychlosti oproti teoretickému maximu lépe zohledňují kvalitu samotných linek. Tyto rychlosti tak budou pro běžného zákazníka reálně dostupné. Musí se jednat o rozumné vyvážení mezi pokrytím a max rychlostí.

Telefonní dvojlinka není do budoucna perspektivní přenosovou cestou. Chystáte se měnit linky na poslední míli za vícežilové kabely nebo optické kabely?

Telefonní přípojka v tuto chvíli poskytuje na technologii VDSL rychlosti 25/2 Mb/s, což je rychlost plně dostávající potřebám zákazníků a jejich chování na internetu. Dlouhodobě uvažujeme o nahrazení linky optickými kabely.



BRAS: Toto zařízení obsluhuje až 30 000 zákazníků.

**Android
smartphone**

PRŮBĚH ÚTOKU: TELEFON
PŘEDSTÍRÁ, ŽE JE KLÁVESNICE,
A PO PŘIPOJENÍ K POČÍTAČI OTEVŘE
PRO HACKERA „ZADNÍ VRÁTKA“.
NÁSTROJ ÚTOKU: EMULATOR APP

**Síťová tiskárna**

PRŮBĚH ÚTOKU: UKRADNE HESLA
A ODEŠLE JE HACKEROVI.
NÁSTROJ ÚTOKU: SKRIPT PRAEDA



Útoky hackerů

Ve špatných rukou se mohou stát tiskárny nebo USB disky nebezpečnými nástroji. Ukážeme vám, jak se bránit před nenápadnými útoky hackerů.

MARKUS HERMANNSDORFER, PETR KRATOCHVÍL

Současný hardware je výkonný a zábavný – zároveň ale může být pro váš počítač nebezpečnou hrozbou. Pokud například může některý z vašich „přátel“ používat váš počítač, nemusí pro něj být problém prolomit pomocí „Live CD“ s Linuxem ochranu heslem u Windows nebo prostřednictvím telefonu s OS Android propašovat na váš pevný disk malware. Samotný útok může trvat jen několik minut, například když si odskočíte na oběd.

Myslíte si, že máte svůj počítač dokonale chráněný? Nemusí vám to být k ničemu, pokud například vlastněte zbrusu novou multifunkční tiskárnu. Šikovný trik totiž může pomocí skriptu využít její síťové schopnosti a ukrást vám hesla nebo data z pevného disku.

Malá útěcha: I hackeri jsou omezeni technickými možnostmi hardwaru. Pokud tedy víte, jaké chyby využívají a ja-

kým způsobem se dostávají do systému, můžete se před útoky relativně snadno chránit. My vám kromě informací o zmiňovaných zranitelnostech nabídneme na DVD i potřebné ochranné nástroje. Mimochodem – některé triky nemusí sloužit jen hackerům: stačí jen zapomenout heslo správce, a re-instalace Windows nemusí být jediným řešením...

Ale pozor – použití některých zmiňovaných triků a nástrojů na jiném než vlastním počítači nemusí být legální!

Praeda: Tiskárna jako spolupachatel

Pokud se hackerovi nepodaří dostat do vašeho počítače vlastními silami, může učinit svým komplicem vaši síťovou tiskárnu. Vše, co k tomu potřebuje, je speciální nástroj jménem „Praeda“, na který lze narazit na hackerských stránkách. Ten umožňuje zjistit slabá

místa všech tiskáren v síti, která je pak možné využít k samotnému útoku.

ÚTOK: Abyste mohli nástroj Praeda používat, je potřeba mít nainstalovaný bezplatný Strawberry Perl (strawberryperl.com), protože v tomto jazyce byl tento hackerský nástroj naprogramován. Také je nutné znát IP adresu nebo „host name“ tiskárny a port, přes který komunikuje. Jakmile tyto informace znáte, stačí spustit Strawberry Perl a do příkazového řádku zadat řetězec

```
praeto.pl•IP adresa•TCP PORT•název
projektu•výstupní soubor
```

Praeda se „přihlásí“ přes webové rozhraní k tiskárně. Poté už dohlídí na síťový provoz a odchytává NTLM hashe a jiná přístupová data, která později hackerovi umožní přístup k počítači uživatele. Po spuštění vytvoří Praeda složku s názvem projektu a v ní výstupní



Live CD s Linuxem

PRŮBĚH ÚTOKU: OBEJDE OCHRANU WINDOWS A ZÍSKÁ PŘÍMÝ PŘÍSTUP K DATŮM NA DISKU.
NÁSTROJ ÚTOKU: PUPPY LINUX

USB disk

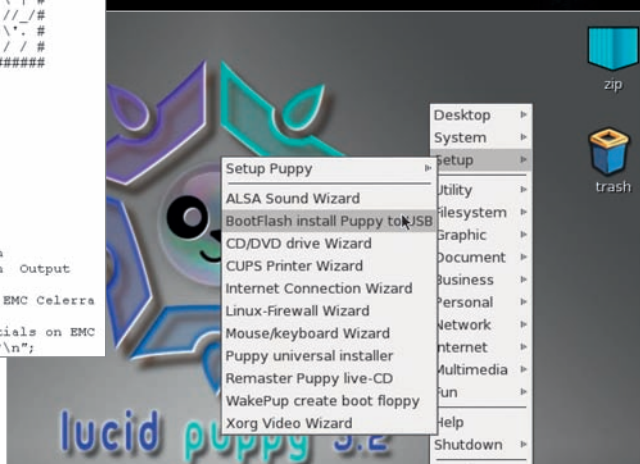
PRŮBĚH ÚTOKU: HACKER NAINSTALUJE NA USB DISK LAMAČ HESEL A NABOOTUJE Z NĚJ PC.
NÁSTROJ ÚTOKU: OPHCRACK



```
#####
#          PRAEDA Module #MA0002          #
#          Copyright (C) 2010 Foofus.net    #
#          #                                #
#          #                                #
#          #                                #
#          #                                #
#####
package MA0002;
sub MA0002
{
# Set global variables
my $TARGET = $_[1];
my $PORTS = $_[2];
my $web = $_[3];
my $OUTPUT = $_[4];

# Open output file and setup browser LWP function
open(OUTFILE, ">>$OUTPUT") || die("Failed to open Output
file $OUTPUT\n");
print "\n*****Verify default credentials on EMC Celerra
NAS device $TARGET : JOB MA0002*****\n";
print OUTFILE "\n*****Verify default credentials on EMC
Celerra NAS device $TARGET : JOB MA0002*****\n";
}
```

Praeda: Šikovný skript dokáže z tiskárny udělat bez vašeho vědomí komplice hackerů.



Malý a šikovný: Puppy linux nabídne hackerům přímý přístup k vašim datům.

soubor, obsahující záznamy „odposlechnuté“ na tiskárně.

OBRANA: Základem je změna implicitního hesla k tiskárně. Dále lze doporučit zákaz zobrazení tiskárny v síti pro „hosty“.

Emulátor: Hack PC pomocí mobilního telefonu

Mohu si u vašeho počítače dobít telefon?

Tato skromná prosba může být prvním krokem k průniku hackera do vašeho počítače, zatímco vy sedíte u něj a pracujete. Vše, co hacker potřebuje, je chytrý telefon s OS Android a USB kabel...

ÚTOK: Jakmile je do USB portu připojen telefon nebo i obyčejný memory stick, Windows vás na to upozorní a antivirový program (pokud je nainstalovaný) ho prověří. To je logické, protože obě za-

řízení mohou obsahovat nebezpečný malware. Pokud ale připojíte k počítači přes USB port klávesnici, žádná bezpečnostní kontrola se nespustí, protože klávesnice do počítače propašovat malware nedokáže. A právě této skutečnosti dokáží hackeři využít. Do svého telefonu nainstalují aplikaci „Emulátor“, která způsobí, že Windows připojené zařízení detekují jako klá-

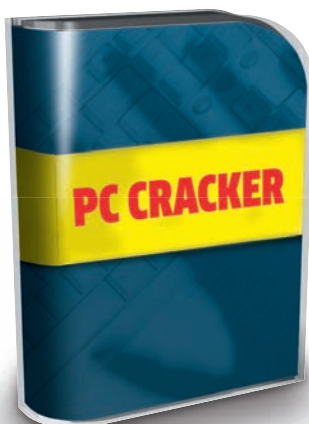
vesnici. Aplikace poté automaticky odešle počítači příkaz, který může otevře skryté připojení k internetu, a tak otevře pro hackera „zadní vrátka“. Pomocí nich pak může hacker do počítače propašovat další malware.

Tento trik může být ještě nebezpečnější: pokud hacker dostane aplikaci nenápadně do vašeho telefonu, umožní mu to napadnout váš počítač, jakmile si budete chtít připojit telefon přes USB kabel.

OBRANA: Jak Microsoft, tak i výrobci bezpečnostního softwaru stále intenzivně hledají řešení tohoto problému. Proto prozatím existuje jediná obrana: nedovolte nikomu připojit k vašemu počítači externí zařízení.

Puppy Linux: Obejití hesla

Pro hackera nejjednodušší typ útoku, pokud zjistí, že je váš počítač bez dozoru. Pomocí linuxového „Live CD“ lze zrušit ochranu heslem ve Windows.



NA DVD

Speciální balíček nástrojů, který obsahuje detekční programy i šifrovací programy, najdete na DVD pod indexem PC Cracker.

ÚTOK: K provedení rychlého útoku, který navíc v počítači nezanechá stopy, potřebuje hacker rychle „bootující“ Linux, který běží v RAM.

A právě tyto požadavky splňuje například distribuce Puppy (puppylinux.org). Nejprve si musí útočník stáhnout ISO soubor (pouhých 127 megabajtů) a vypálit ho na CD. Jakmile je vzduch čistý, nabootuje počítač pomocí tohoto disku. Když „mini Linux“ běží, hacker k němu pomocí příkazu „Menu | filesystem | pmount“ připojí pevný disk a tak získá přístup ke všem datům.

OBRANA: Nejjednodušší a neefektivnější ochranou je zákaz bootování z „alternativních zdrojů“ (DVD, USB...), nebo alespoň nastavení pevného disku jako prvního bootovacího zdroje. Dalším logickým krokem je ochrana přístupu k BIOS pomocí hesla. Pokud z libovolného důvodu není takovýto postup možný, je nutné přímo ochránit data. To lze provést celou řadou způsobů, nejbezpečnější je ale použití dostatečně silného šifrování. Pro tento účel jsme pro vás na DVD připravili nástroj TrueCrypt, který umí také šifrovat data „na pozadí“, takže uživatel pracuje se svými dokumenty, aniž by se musel starat o jejich další zabezpečení.

Ophcrack: Zcela automatický hack

Potřebuje-li hacker vaše heslo do Windows pro pohodlnější pozdější přihlášení, může se ho pokusit získat pomocí „nástroje“ Ophcrack. Tato linuxová distribuce, která se specializuje na odhalení hesla, pracuje zcela automaticky.

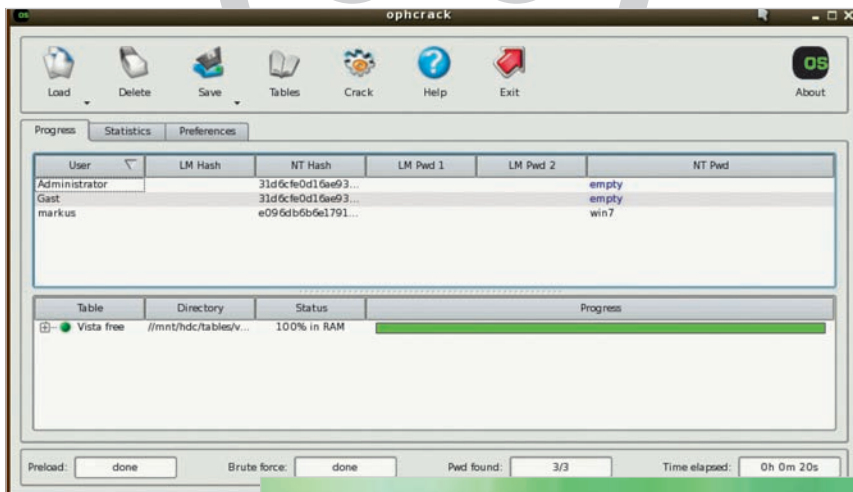
ÚTOK: U nástroje Ophcrack existují verze pro Windows XP, Vistu i Windows 7 – všechny lze nalézt na domovské stránce programu (ophcrack.sourceforge.net).

Z tohoto webu je nutné si bootovací ISO soubor stáhnout a nahrát na CD, DVD nebo USB disk a poté pomocí tohoto média nabootovat počítač. Hackerovi stačí pouze jediné kliknutí, a poté už vše probíhá automaticky – Ophcrack prohledává počítač a „louská“ hesla.

Program používá k útoku tři různé cesty: **1/** Kradе LM a NTLM hashe ze SAM oblasti rejstříku registru a dekoduje je.

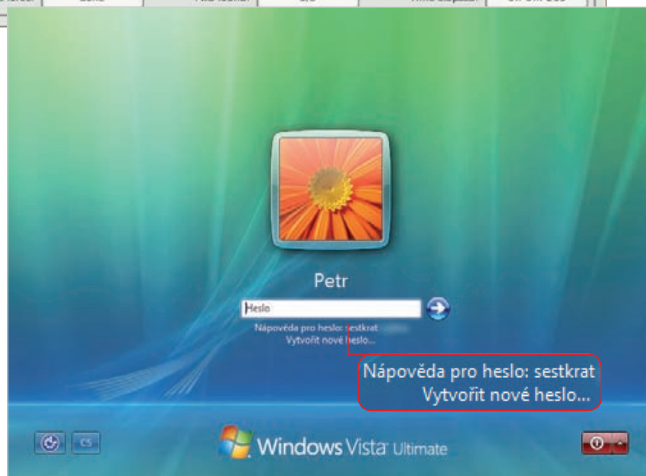
2/ Ophcrack zahrnuje obrovský slovník, který obsahuje velké množství textových a číselných řetězců. Díky tomuto slovníku (v hackerských kruzích známému jako Rainbow tables) může pomocí „Live Linuxu“ zkusit přihlašování – například prostřednictvím jmen zvířecích mazlíčků.

3/ Další útok hrubou silou (tzv. brute-force) zkouší všechny možné kombinace písmen a čísel. Vzhledem k tomu, že všechny



Ophcrack: Jednoduché heslo do Windows odhalí během pár minut...

Nápověda: Stačí dvě kliknutí a objeví se nápověda k heslu do Windows.



tři útoky probíhají ve stejnou dobu, je Ophcrack neuvěřitelně rychlý. Slabá hesla dokáže odhalit během několika sekund nebo minut.

OBRANA: Pokud z nějakého důvodu není možné šifrovat pevný disk nebo nemůžete v BIOS zabránit bootování z CD, pak je jedinou ochranou jen velmi silné heslo, složené nejméně ze čtrnácti znaků kombinujících velká písmena, čísla a speciální znaky. Poté je buď pokus o crack hesla odsouzen k nezdaru, nebo trvá příliš dlouho a je dobrá šance na odhalení útočníka.

Windows: Hacking bez pomoci

V případě, že hacker nemá linuxové Live CD nebo máte-li možnost zabránit bootování přes datové nosiče, pak může hackerům pomoci jeden jednoduchý trik: Po spuštění v nouzovém režimu je možné proniknout do systému chráněného heslem, kde je k dispozici nápověda pro heslo a funkce pro jeho resetování.

ÚTOK: Pokud hacker spustí systém Windows XP v nouzovém režimu, není požadováno žádné heslo. Útočník se „objeví“ přímo na ploše a s administrátorskými právy. Naštěstí tento „trik“ v novějších verzích systému Windows nefunguje.

Nápověda k heslu se však objeví, i pokud ve Windows 7 kliknete na šipku u vstupního řádku na přihlašovací obrazovce. Pokud tedy používáte jednoduché heslo typu „jméno manželky/psa/dítěte“, je pro hackera snadné tyto osobní údaje zjistit a získat přístup do počítače.

OBRANA: I tento typ útoku můžete ve Windows zastavit pomocí šifrování pevného disku nástrojem TrueCrypt. Program dokáže nastavit tzv. bootloader v prvním sektoru pevného disku (Pre-Boot Authentication) a uživatel musí zadat heslo v TrueCryptu pro dešifrování dat ještě před přihlašovací obrazovkou systému Windows.

U tohoto hesla nenajdete žádnou nápovědu, protože TrueCrypt tuto funkci nenabízí.

Pro větší bezpečí doporučujeme zvolit heslo nejméně osm znaků dlouhé, skládající se z velkých a malých písmen a speciálních znaků. Pokud tedy budete mít šifrovaný disk a heslem chráněný BIOS, proniknout do vašeho počítače bude téměř nemožné. Přesto je důležité neztratit ostřízlost, protože hackerská scéna nikdy nespí a stále vymýšlí nové a nové metody útoků. ☑

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

NOKIA

intel

DELL

FUJITSU

OLYMPUS

Seagate

SONY

TAMRON

Canon

Hanns-G

ASUS

TAROX

NEXOC.

SHARP

Apple

lenovo

Nikon

NEC

acer

Pioneer

WD

LOEWE.

TOSHIBA

SANYO

Leica

NETGEAR

Které značky JSOU NEJLEPŠÍ?

Přes dvacet let již v Chipu testujeme různá elektronická zařízení a naši testovací laboratoři prošlo do současné doby více než 10 000 přístrojů. Rozsáhlá databáze testů ukazuje silné a slabé stránky jednotlivých výrobců.

MICHAEL ECKSTEIN

Dříve než se rozhodnete pro koupi konkrétního notebooku, určitě se zeptáte známých na jejich názory a zkušenosti s různými modely. Bude vás zajímat, se kterou značkou mají nejlepší zkušenosti, které produkty nabízejí nejlepší poměr mezi cenou a výkonem, které nejdéle vydrží a které mají nejlepší servis. Další možností je podívat se do diskusních fór, kterých je na internetu nespočet. Zde se ale nejspíš setkáte jak s fundovanými názory, tak se zavedenými klíši, a nezapomeňte ani

na to, že do nich rádi přispívají i lidé placení za propagaci jednotlivých značek. Příspěvky v diskusních fórech většinou vypadají následovně: Acer? Rozumná cena, dobrý výkon, ale horší provedení šasi. Lenovo? Výborné, ale těžké a drahé. Diskusním fórům zkrátka nemůžete věřit tolik jako dlouhodobým výsledkům konzistentního testování, jak jsou zaznamenány v naší databázi.

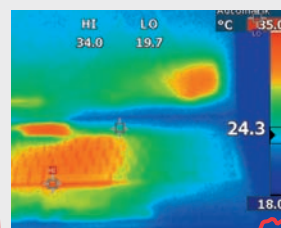
Fakta místo dohadů

Namísto spekulací se raději budeme zabývat prokazatelnými fakty. Tento přehled je založen na kompletní testovací databázi Chipu, která obsahuje výsledky všech testů, jimiž produkty v naší laboratoři procházejí a z nichž většina ani nebývá s ohledem na omezený prostor pro jednotlivé recenze podrobně zveřejňována. Pro účely tohoto přehledu jsme vybrali nejžádanější kategorie produktů a společně s našimi testovacími inženýry jsme data analyzovali tak, abychom zjistili tradiční silné i slabé stránky jednotlivých výrobců. Zvláštní důraz jsme kladli na nejdůležitější charakteristiky a vlastnosti každé ze zkoumaných skupin produktů.



„Lenovo stále vyrábí nejkvalitnější notebooky.“

Michal Bareš, testovací laboratoř Chipu



Zdroje tepla
Kamera s termálním snímačem dokáže přesně a bezkontaktně zachytit teplotu šasi notebooku při provozu.

Notebooky: Dvě úrovně zařízení

U notebooků je třeba rozlišovat hlavně mezi profesionálními notebooky a notebooky určenými pro méně náročné zákazníky. Z hlediska kvality profesionálních notebooků hodnotíme nejvýše Lenovo, HP a Apple. Pokud vás zajímá především cena, je nejlepší volbou Acer.

Řada profesionálních uživatelů špičkových notebooků ThinkPad se bála snížení kvality notebooků poté, co společnost IBM před lety prodala divizi osobních počítačů čínskému výrobcu Lenovo. Naše testy z posledních let ukazují, že tyto obavy byly neopodstatněné. Stejně jako dříve představují ThinkPady kvalitativní laťku, ke které se ostatní značky pouze snaží přiblížit.

VYSOKÝ VÝKON A ŠPIČKOVÉ PROVEDENÍ ZA HODNĚ PENĚŽ

ThinkPady vyšší kategorie (ne tedy nedávno uvedené modely Edge) stále nabízejí robustní šasi, nejlepší klávesnice, špičkovou portovou výbavu, řadu modulárních doplňků a dlouholetou podporu starších modelů. Jejich kvalitu se přibližují pouze nejvyšší modely HP EliteBook a Apple MacBook Pro. Žádné kompromisy nehrozí ani z hlediska výkonu, protože tyto modely lze objednat v řadě konfigurací. Šasi je stejné, rozhodujete se pouze podle výkonových potřeb a dostupných financí.

CENOVĚ ROZUMNĚJŠÍ NABÍDKY

Lenovo je společně s Applem na špičce i z hlediska ergonomie a energetické úspornosti. Notebooky Apple však musíme provozovat se systémem MacOS X, pod Windows se víc zahřívají a mají nižší výdrž. Nevýhodou je, že tyto notebooky jsou zároveň i těmi nejdražšími. V poměru mezi cenou a výkonem nabízejí nejlepší volbu Acer a Toshiba, které nabízejí vynikající výbavu za dostupné peníze.



Vítězové kategorie	
Kvalita/výbava	lenovo
Cena/výkon	acer
Ergonomie:	lenovo
Energetická úspornost	apple

Procesory: Intel, nebo AMD?

AMD může dohnat Intel pouze nadcházející novou generací procesorů.

Řadu let jsme byli v kategorii procesorů pro PC svědky zuřivého boje mezi Intel a AMD. Ostatní výrobci nehrají v této kategorii důležitou roli. Lidem trhu je již delší dobu Intel, a to především proto, že před AMD má náskok jedné generace procesorů a dokáže na trh přinášet rychleji nové procesory s menším výrobním procesem, které jsou rychlejší a úspornější. Cenou za rychlý vývoj je omezená možnost upgradu, takže uživatelé musí častěji měnit kompletní systém včetně základních desek. Nové procesory totiž nelze zasadit do starších patič. Zde má AMD výhodu: díky dlouhé životnosti patič typu AM3 lze upgradovat moderním procesorem i čtyři roky starou desku.



Vítězové kategorie

Rychlost



Cena/výkon



Spolehlivost



Energetická úspornost



Vyplatí se věřit značce?

Věrnost určité značce má opodstatnění, pokud máte rádi její tradiční design. To se týká jak výpočetní techniky, tak hudební aparatury nebo vybavení obývacího pokoje. I tak ale můžete s (lekdý možná i větším) úspěchem kombinovat nejlepší dostupné komponenty různých výrobců, podle toho, co bude nejlépe vyhovovat vašim potřebám a požadavkům. Bezproblémovou spolupráci různých komponent zajistí standardní rozhraní, jako je HDMI nebo PCIe, existují ale i výjimky. Například audiovizuální komponenty dokážou komunikovat prostřednictvím ovládacího protokolu CEC (Consumer Electronics Control). Většina výrobců však používá pouze několik základních funkcí CEC, sloužících pro spuštění a zastavení přehrávání, případně pro přesun na následující nebo předchozí skladbu či stanici. Ovládání pokročilejších funkcí řeší výrobci svým proprietárním způsobem a lze jej použít pouze s komponentami stejné značky.



Rychlost odezvy
Ve speciální měřicí místnosti zkoumáme rychlost fotoaparátů.



Stanice pro měření výdrže baterií
Výdrž akumulátorů měříme prostřednictvím přesných přístrojů.

Digitální fotoaparáty: Množství funkcí

Moderní digitální fotoaparáty jsou vybaveny řadou funkcí. Dobré je, že výrobci nezanedbávají ani tu nejdůležitější vlastnost – kvalitu snímků.

Stejně jako u monitorů je i u digitálních fotoaparátů nejdůležitější kvalita obrazového výstupu. Důležitá je v této kategorii dostatečná ostrost a barevná věrnost snímků a kvalitní snímací senzory a objektiv. Tyto parametry nejlépe zvládají Canon a Nikon. Z hlediska výbavy vysoce hodnotíme Pentax a špatně na tom není ani Olympus, který u svých zrcadlovek nabízí v porovnání s Canonem a Nikonem kvalitativně srovnatelné, ale dostupnější objektivy se stabilizací obrazu.

telné, ale dostupnější objektivy se stabilizací obrazu.

SAMSUNG: NEJLEPŠÍ POMĚR MEZI CENOU A VÝKONEM

Z našeho hodnocení vyplývá, že nejlepší poměr mezi cenou a výkonem nabízejí fotoaparáty Samsung. Produkty tohoto korejského výrobce jsou cenově dostupné, mají dobrou výbavu a i modely s cenou okolo 3 000 Kč mají kvalitní tělo.

CASIO: DLOUHÁ VÝDRŽ

Fotoaparáty Casio vítězí z hlediska výdrže na akumulátor, díky kombinaci vysokokapacitních akumulátorů a nízké spotřeby. Na jedno nabití akumulátorů tak dokážou zaznamenat stovky a stovky snímků. V kategorii kompaktních digitálních fotoaparátů se výrobci snaží zaujmout zákazníky množstvím přídatných funkcí a inovací, jako jsou rozpoznávání tváře či speciální režimy pro snímání domácích mazlíčků. Množství funkcí však většinou znamená i složitější ovládání. Nejlépe se s tímto paradoxem vypořádal Ricoh, jehož fotoaparáty se ovládají tak snadno, že ani nemusíte otevřít návod k použití.



Vítězové kategorie

Kvalita snímků



Cena/výkon



Ergonomie:



Energetická úspornost



Televizory: LCD jsou výhodnější

LCD televizory zvládají projekci 3D obrazu stále lépe. Silným hráčem na trhu je v této kategorii Samsung.

Nejdůležitější vlastností televizoru je kvalita produkovaného obrazu. V tomto ohledu je podle našich zkoumání nejlepší Samsung, následovaný společnostmi Philips, Sony a Sharp. Samsung rovněž vede v kategorii výbavy, a to díky integrovanému přehrávači médií, přístupu k internetu, bezdrátovému WLAN adaptéru a bohatým možnostem zpracování 3D obrazu. V novějších modelech najdeme i slibný formát interaktivního digitálního vysílání HbbTV. Kladete-li důraz na design a kvalitu zpracování, volte Philips.

VÝKON VERSUS ENERGETICKÁ ÚSPORNOST

O snižování energetické spotřeby velkoplošných televizorů se stará úsporné LED podsvícení a technologie automatického ztmavování obrazu v prostředí s omezeným okolním světlem. Obzvláště energeticky úsporné produkty vyrábějí Philips a Sharp. Plazmové televizory jsou i přes řadu vylepšení stále energeticky náročnější než LCD modely, na druhou stranu ale nabízí díky rychlejší době odezvy bezprecedentní kvalitu 3D obrazu bez rušivých dvojitéch kontur. V tomto ohledu je silný Panasonic.

DŮLEŽITÁ JE SNADNÁ OVLADATELNOST

V hodnocení ergonomie je rovněž nejlepší Samsung. Jeho televizory disponují jasně strukturovaným menu, přehledným dálkovým ovladačem, snadno přístupnými ovládacími prvky na televizoru a stojanem s dostatečnou stabilitou. Ovládací menu Philipsu a Sony jsou v porovnání se Samsungem nepřehledná a složitá. Toshiba a LG technologicky drobně zaostávají za konkurencí, ale vynikají v poměru mezi cenou a výkonem.



Vítězové kategorie	
Kvalita obrazu	SAMSUNG
Cena/výkon	TOSHIBA
Ergonomie:	SAMSUNG
Energetická úspornost	PHILIPS

„Korejské značky jsou ve vývoji svižnější než evropská konkurence.“

Vratislav Klega, testovací laboratoř Chipu



33 000 eur
(cca 800 000 Kč)

nás stál speciální fotometr s objektivem, kterým měříme kvalitu obrazovek monitorů a televizorů.

Mobilní telefony: Žezlo přebírá Android

Dotykové telefony letí. Mobily s tradiční tlačítkovou klávesnicí ustupují do pozadí a najdeme je prakticky už jen v nejlevnějších modelech se základními funkcemi.

Většina zájemců o nový mobilní telefon preferuje dotykový model s velkým displejem. Kromě dotykového displeje je dalším zásadním faktorem při volbě použitý operační systém. Na něm totiž záleží, z jakého on-line obchodu budete moci stahovat aplikace, a ty jsou třetím důležitým parametrem při volbě smartphonu.

NEJRYCHLEJI POSILUJE ANDROID

Android sice běží na větším množství smartphonů než iOS, který používá

iPhone, ale právě pro iPhone je určen nejlépe zásobený AppStore, který z hlediska kvality a množství stažitelných aplikací zdaleka překonává možnosti obchodu s aplikacemi pro Android. Právě dostupnost aplikací je jedním z nejlepších důvodů, proč volit iPhone. Velice dobré smartphony s řadou funkcí a dostupnou cenou nabízí Samsung, což je také důvod, proč právě Samsung zvítězil jak v kategorii výbavy, tak v oblasti poměru mezi cenou a výkonem. Za dobrou cenu se nabízejí také telefony LG, zatímco HTC se pozicuje spíše do vyšší cenové kategorie.

CHYTÍ NOKIA DRUHÝ DECH?

Plynulé a jednoduché ovládání iPhoneu stále nemá konkurenci, a to ani v podobě smartphonů s Androidem, které se systému iPhoneu stále jen přibližují. Nokia, která v minulosti dlouho vedla právě tuto kategorii zařízení, se snaží ve spolupráci s Microsoftem o dotažení pelotonu, ale zda jí to Windows Mobile 7 umožní, to je stále nejisté. Minimálně do doby, kdy bude možné přistupovat na Windows Marketplace i z naší republiky, se jí to určitě nepodaří.



Vítězové kategorie	
Výbava	SAMSUNG
Cena/výkon	SAMSUNG
Ergonomie:	Apple
Energetická úspornost	SAMSUNG

Monitory: Eizo s kvalitním TN panelem

Společnost Eizo nečekaně vede naše žebříčky s monitorem osazeným TN displejem. Tato technologie je přitom známa nižší kvalitou obrazu.

Nejkvalitnější obraz, který je nejdůležitějším parametrem hodnocení monitorů, dlouhodobě nabízejí špičkové a drahé značky Eizo a NEC, s některými modely se k nim přibližuje i Dell. Až dodnes se vždy jednalo o monitory vybavené kvalitním a drahým panelem typu IPS nebo PVA. Tyto panely nabízí největší barevný rozsah, dosahují nejlepší věrnosti barev a mají také nejširší úhly pohledu. Cenově dostupnější monitory s panely TN většinou nedosahují kvality, kterou vyžadují profesionální grafici a fotografové, na druhou stranu mají

ale rychlejší dobu odezvy, takže se lépe hodí na hraní her. Eizo však připravilo monitor, který spojuje výhody obou technologií, a navíc je vybaven TN panelem.

NEC A PHILIPS MAJÍ DOBRou ERGONOMII

Co se vybavy týče, nejvýše hodnotíme produkty Eizo, NEC a Dell, nejlepší poměr mezi cenou a výkonem však nabízí Asus. NEC a Philips se zaměřují na ergonomii. Jejich špičkové modely disponují výškově nastavitelným stojanem a možností natočit obrazovku na výšku. Konfigurační menu těchto monitorů jsou přehledná a snadno ovladatelná i bez nahlížení do manuálu.

LED MONITORY ŠETŘÍ ENERGIÍ

Stejně jako u televizorů i u monitorů používá stále více výrobců úspornou technologii Edge-LED. Ve většině případů je však tato technologie na úkor jednodlosti podsvícení panelu. Pozitivní stránkou je ale nižší spotřeba elektrické energie, zvláště úsporné jsou LED monitory Philips a Acer. Philips má navíc senzor, který rozpozná uživatele před monitorem a v jeho nepřítomnosti monitor přepne do spánku.



Vítězné kategorie	
Kvalita obrazu	EIZO
Cena/výkon	ASUS
Ergonomie:	NEC
Energetická úspornost	PHILIPS



Přesnost
Hlučnost testovaných zařízení zkoumáme pomocí digitálního analyzáru zvuku.

„Design se stává stále důležitějším prvkem monitorů.“

Pavel Trousil, testovací laborator Chipu



Grafické karty: AMD versus nVidia

Stejně jako v případě procesorů i trhu s grafickými kartami vládne pouze dva hráči: AMD a nVidia. Jiní výrobci, jako například Matrox, mají pouze marginální podíl.

Před čtyřmi lety koupilo AMD kanadského výrobce grafických karet, společnost ATI. Značku ATI nahradil nedávno i na grafických kartách nápis AMD, ale vývojáři ATI zůstávají, a jak ukazuje příklad řady Radeon HD6000, stále produkují dobré karty, navíc za dobrou cenu.

VELICE VYROVNANÝ ZÁVOD

Typickým postupem AMD je u nové řady grafických karet nejprve zaměřit do

středního a nižšího výkonostního a cenového sektoru a poté řadu doplnit výkonnými modely. Tímto způsobem si AMD úspěšně zachovává přízeň zákazníků i dobrý poměr mezi cenou a výkonem. nVidia postupuje opačným způsobem. U nové řady nejprve uvádí nejvýkonnější špičkové modely a teprve později ji rozšíří o dostupnější modely střední a nižší třídy. Kombinace těchto přístupů přináší výhody koncovým zákazníkům a vytváří neustálý tlak vedoucí k napínavému souboji obou výrobců.

NVIDIA SE ZAMĚŘUJE NA PARALELNÍ VÝPOČTY

Grafické karty s čipy nVidia bývají energeticky náročnější, teplejší a hlučnější než grafické karty AMD, uživatelská podpora nVidie je ale lepší než u AMD. To samé platí pro optimalizaci herního výkonu. nVidia si tradičně udržuje náskok při implementaci nových technologií, jako jsou DirectX 11 či využití grafického čipu pro paralelní vědecké účely a spolupráci GPU s CPU (CUDA).



Vítězné kategorie	
Grafický výkon	NVIDIA
Cena/výkon	AMD
Ergonomie:	NVIDIA
Energetická úspornost	AMD

Značky, které vymizely

Smrt patří i k životu obchodních značek. S řadou značek, které byly v minulosti populární, se už nepotkáváme. Patří mezi ně kdysi takové giganty jako Atari, ATI, Compaq, Commodore, Maxtor, Palm, Sinclair atd. Některé z nich byly pohlceny konkurencí, která je integrovala do svého portfolia, řadu z nich ale také někdo na chvíli koupil, použil a opět nechal upadnout v zapomnění. Žádná ze zmizelých značek se nedočkala výraznější reputace, jsou však i výjimky. Například Commodore. Počítače Commodore znal v 80. letech každý a před revolucí představovaly spolu s Atari a Sinclairem nejoblíbenější a nejrozšířenější domácí počítače i v bývalé ČSSR. O deset let později z této značky nezbylo nic. Známou značkou býval také Grundig. Dnes lepi jeho logo na televizory turecká společnost Beko. Smutný osud potkal i kdysi nejrozšířenější československou elektroniku Tesla, která sice přežívá v mnoha lokálních podobách, spotřební elektroniku už ale nevyrábí. Značku Tesla používá i čínská velkofirma Changhong, která v Nymburce provozuje svoji jedinou evropskou továrnu (ale pro různé trhy vyrábí či vyráběla i televizory se značkou OKI, Grundin, SIG Electronics, Koher, Sencor a ECG).

Multifunkční zařízení: Všeumělové

Tisknout dnes dokáže každý, HP ale tiskne levněji

Náklady na tisk jsou spojeny s velikostí inkoustových zásobníků. Čím objemnější zásobníky výrobce nabízí, tím levnější budou přepočítané náklady na tisk jedné stránky. V tomto ohledu je na tom u tiskáren řady OfficeJet Pro nejlépe HP. Vynikající multifunkční zařízení s kvalitativně slušným a levným tiskem a Wi-Fi připojením seženete u HP již za cenu okolo 3 000 Kč. Lepší multifunkční zařízení nabízí standardně duplexní jednotku a automatický podavač papírů. Nejlepší výbavu mají multifunkční tiskárny Canon. Nejvyšší kvalitu tisku produkují díky vyššímu rozlišení a většímu množství barevných kartridží zařízení Canon a Epson. Kvalitu jejich fotografií nelze odlišit od fotografií z profesionálního

fotolabu. Nejlepší ovladatelnost mají multifunkční zařízení Canon. Jejich nejnovější modely podsvěćují pouze ovládací prvky, které lze v daném okamžiku použít. Epson se zase může pochlubit nejlepší softwarovou kompatibilitou. Díky řadě profilů se tiskárny Epson hodí jak pro profesionální, tak pro amatérské uživatele. Energeticky nejúspornější jsou multifunkční zařízení Brother a Canon.



Vítězné kategorie	
Tiskové náklady	hp
Cena/výkon	hp
Ergonomie:	Canon
Energetická úspornost	brother

Chip otestuje každý rok přes

1 000

produktů v 50 kategoriích.

Velmi přesné

Opravdové rozlišení digitálních fotoaparátů určujeme podle rozlišovacích tabulek ISO.



Navigace: Co nejvíc přidaných funkcí

Nejvýznamnější výrobci navigačních zařízení se kromě kvality map snaží konkurovat hlavně přidanými funkcemi a datovým obsahem.

I když je dnes GPS modulem a mapami vybavena řada smartphonů, navigační zařízení specializovaná pro použití v automobilu jsou stále populární. Na trhu najdeme čtveřici nejdůležitějších konkurentů: TomTom, Garmin, Navigon a Mio. Všechny jejich modely vás přivedou do cíle. Při hodnocení ale bereme kromě základní funkčnosti i úvahu o přidané funkci, kvalitu mapového podkladu a podporu.

POČÍTÁ SE I VÝBAVA A OBSAH

Výrobci navigačních zařízení nabízejí i u nejlevnějších modelů mnohem lepší vý-

bavu než v minulosti. V poměru mezi cenou a výkonem vysoce hodnotíme modely Navigon a Garmin, které nabízejí mapové aktualizace zdarma nebo za drobný poplatek. Body navíc si zaslouží i funkce, která vypočítá vaši trasu podle nejnižší spotřeby paliva. Při hodnocení dále bereme v úvahu dostupnost komunitních diskusních serverů, kam mohou uživatelé sami zasílat informace o aktuálním stavu komunikací, které by jinak výrobci trvalo delší dobu integrovat do oficiálního update. Špičkou je v této oblasti TomTom, který rovněž nabízí speciální software pro PC.

DOŽIVOTNÍ ZÁRUKA JE STÁLE POPULÁRNĚJŠÍ

Cenová struktura navigačních zařízení je daná již nějakou dobu. Za částku do 3 000 Kč seženete plnohodnotný přístroj s dobrým mapovým základem a rychlým hardwarem. Za více peněz pak můžete očekávat GSM modul pro okamžitou aktualizaci údajů nebo například DVB-T tuner. Nejlepší ergonomii mají navigační zařízení Garmin, a to jak co se týče kvality displeje a stojánku, tak snadného systému ovládání. TomTom chválíme za dobře zpracované hlasové ovládání.



Vítězné kategorie	
Navigační funkce	TOMTOM
Cena/výkon	NAVIGON
Ergonomie	GARMIN
Energetická úspornost	GARMIN

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.samsung.cz
CENA VČ. DPH: cca 75 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Panel (úhlopříčka / rozlišení): 55" / 1 920 × 1 080 bodů
 Max. šachovnicový kontrast: 208:1
 Max. jas: 336 cd/m²
 Tunery: analogový, DVB-T, DVB-S, DVB-C
 Max. úhel pohledu: 161° / 146°
 Rozhraní: 4× HDMI, YUV, VGA, LAN, WLAN, CI+, 3× USB, SCART
 Spotřeba (běžný režim / stand-by): 151,8 W / 0,2 W
 Další výbava: 1× 3D brýle, přístup k internetu, HbbTV
 Rozměry: 123 × 79 × 31 cm



Produkt měsíce: Samsung UE55D8000

V královské třídě televizorů s obrazovkou větší než 42" získal v našich srovnávacích testech nový model Samsung UE55D8000 nejvyšší příčku. 55palcová obrazovka je vybavena prostorově i energeticky úspornějším podsvícením Edge LED, díky kterému mohl být panel vsazen do extrémně tenkého rámečku, vhodného pro umístění televizoru na zeď. Minimální rozměry má celý rámeček, který svým puristickým designem výrazně vystupuje z davu.

Podrobnější zkoumání v naší testovací laboratoři objevilo další vlastnost, kterou tento televizor převyšuje své konkurenty, a to je kvalita 3D obrazu. Na rozdíl od konkurenčních řešení jsou v tomto případě závěrkové 3D brýle propojeny s televizorem prostřednictvím bezdrátové technologie Bluetooth. Výsledek je velmi dobrý, televizor Samsung UE55D8000 nevykazuje téměř žádné zdvojené kontury, které při sledování 3D videa často kazí zážitek ze sledování filmů, a pochválit musíme i přirozenou kvalitu jasných barev. Zatím žádná jiná televize nepředvedla v našem testlabu tak kvalitní 3D obraz. Výhodou Samsungu je i to, že ideální kvality zobrazení dosahuje ihned po zapnutí – některé konkurenční produkty potřebu-

jí k dosažení ideálních hodnot obrazu čas pro zahřání, který se může protáhnout až na dvě hodiny. S televizorem jsou bohužel dodávány pouze jedny brýle, což je u přístroje cca za 75 000 Kč až nemístné šetření. Přes dokonalou reprodukci 3D obsahu trpí televizor v 3D režimu snížením světelné propustnosti, ale ani tento technický problém nesnižuje okem vnímanou kvalitu barevného provedení a kontrastu. Samsung UE55D8000 se navíc může pochlubit nadstandardní kvalitou zvuku se skvělými basy. Edge LED panel vykazuje na rozdíl od plazmových televizorů lehký posun černé barvy do šedé, to je ale u tohoto typu panelů běžné.

Silnou stránkou televizoru je kromě kvality obrazu i výborná ergonomie. Prostřednictvím specifického ovládacího rozhraní lze snadno přistupovat ke všem funkcím televizoru, včetně možnosti připojení k domácí drátové i bezdrátové síti, připojení externího pevného disku nebo flash disku a možnosti prohlížení hybridního obsahu prostřednictvím moderního (a zatím stále budovaného) systému HbbTV. Jednoduchý je rovněž přístup k přehlednému elektronickému programovému průvodci EPG. Dálkový ovladač s podsvícenými tlačítky příliš

VŠE NA VÝBORNOU

Samsung UE55D8000 získal vysoké hodnocení kvality obrazu také díky bezprecedentní kvalitě 3D obrazu. Samsung dále věnoval velkou pozornost ergonomii a uživatelské přívětivosti ovládání.

KVALITA OBRAZU (30 %)	98
KVALITA PANELU (20 %)	87
ERGONOMIE (20 %)	94
VÝBAVA (15 %)	88
KVALITA ZVUKU (5 %)	84
SPOTŘEBA (5 %)	53
SERVIS/DOKUMENTACE (5 %)	92

nepadne do ruky a svým plastovým provedením se pohybuje v porovnání s kvalitním zpracováním televizoru o třídu níže, ale je přehledný. Chcete-li televizor řídit stylověji, Samsung nabízí ovládací aplikace pro iPhone a chytré telefony se systémem Android, které tato zařízení promění v praktický dálkový ovladač.

Portová výbava odpovídá pořizovací ceně. Kromě čtveřice HDMI portů na televizoru najdeme slot CI+, LAN konektor i Wi-Fi adaptér a tři USB porty. Konektor SCART lze ale připojit pouze prostřednictvím redukce. V těle zařízení je integrován Bluetooth adaptér pro bezdrátové připojení 3D brýlí a čtyři TV tunery (analogový, DVB-C, DVB-T, DVB-S). K dispozici je

i multimediální přehrávač všech důležitých audio- i videokodů. Slabší stránkou televizoru je vyšší spotřeba elektrické energie: v běžném režimu činí průměrný příkon 151,8 W, ve stand-by režimu jsme však naměřili příjemně nízkých 0,2 W. Na trhu jsou určitě i „žravější“ televizory, většina 55" LED televizorů má ale v běžném režimu příkon jen okolo 100 W.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Vynikající kombinace špičkové kvality zpracování, dokonalého obrazu, snadného ovládání a povedeného designu.

Alternativa ► LG 55LX9500 (cca 50 000 Kč) je levnější, ale produkuje horší 3D obraz.

102 Produkt měsíce
Samsung UE55D8000

HARDWARE

- 103 Notebook**
Lenovo ThinkPad Edge E420s
24" LCD monitor
Benq XL2410T
- 104 13" notebook**
Acer Aspire 3830TG - 2414G12nbb
Netbook
Toshiba NB550D-105
24" LCD monitor
iiyama ProLite X2472HD
- 105 Kompaktní fotoaparát**
Nikon Coolpix P7000
- 106 Bezdrátová myš**
Logitech M515
USB NAS disk
Synology USB Station 2
13,4" notebook
MSI X370
- 107 Minipočítač**
Acer Revo RL100

KOMUNIKACE

- 108 On-line navigace**
Google Maps
Navigace Dynavix pro iPhone/iPod Touch
Dynavix Eastern Europe GPS
Navigation 5.1.1
Smartphone
LG Optimus Black
- 110 VDSL modem**
Comtrend VR-3026e
IP kamera
D-Link DCS-930L
GPS navigace
TomTom GO 1005 Europe Traffic

SOFTWARE

- 112 Vylepšení fotografií**
Ashampoo Photo Optimizer 4
Vyladění počítače
Advanced SystemCare 4
Vypalování
7Burn 2.0
- 113 Hlavní panel Windows 7**
Bins 0.9.5.174
Tvorba menu a miniaplikací
Ashampoo Gadge It 1.0.0
Ovládání gesty
Just Gestures 1.1.1
- 114 Prezentace fotografií**
PicturesToExe 6.5.8
Údržba pevných disků
Parted Magic 6.1
Obnova smazaných dat
Undelete 360 2.11



Notebook Lenovo ThinkPad Edge E420s

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.lenovo.cz
CENA VČ. DPH: 25 670 Kč



výborný

TECHNICKÁ DATA

Procesor / paměť: Intel Core i5-2410M, 2,3 GHz / 4 GB
Displej / grafika: 14" / 1 366 × 768 bodů / lesklý
Grafika: Intel HD Graphics, AMD Radeon HD 6630M
HDD / ODD: 320 GB / DVD-RW
Porty: 2 × USB, 1 × eSATA/USB, HDMI, D-Sub
Akumulátor / výdrž: Li-Ion, 48,8 Wh, nevýměnný / 8:23 hod.
PC Mark Vantage / 3D Mark Vantage / 3D Mark 11: 6 160 / 3 606 / 965 bodů
Cinebench 11 / R10 / 9.5: 2,60 / 9 709 / 1 447 bodů
Operační systém: Windows 7 Professional (64b)
Rozměry / hmotnost: 349 × 236 × 26-33 mm / 2 006 g

Lenovo ThinkPad Edge E420s

je elegantní notebook, který na první pohled zaujme oblými rohy a okraji zvýrazněnými lesklou lištou. Notebook má kvalitní zpracování a působí hodnotným dojmem – z příjemného materiálu je vyroben kryt displeje i opěrky dlaní. Líbil se nám i velký touchpad (k dispozici je i trackpoint) a příjemná klávesnice. U ní se nám líbilo, že horní řada kláves není primárně vyhrazena tzv. funkčním klávesám, ale že klávesám byly přiřazeny praktické funkce, jako je například ovládání hlasitosti a podsvícení displeje, a že je zde i tlačítko pro aktivaci bezdrátových adaptérů Wi-Fi a Bluetooth.

Displej má úhlopříčku dlouhou 14 palců (35,6 cm) a pracuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Je chráněn leštěným tvrzeným sklem, na němž se však odrážejí světelné odlesky. Nad displejem je zabudována webová kamera s rozlišením 1 280 × 720 bodů, mik-

rofon a také praktická svítidla pro osvětlení klávesnice (toho lze využít při práci večer).

Notebook obsahuje dva grafické čipy. Pokud je zapotřebí vysoký grafický výkon, je používán čip AMD Radeon HD 6630M, zatímco čip Intel HD Graphics s nižším výkonem přijde ke slovu při práci s méně náročnými aplikacemi – jeho výhodou je i nižší spotřeba energie.

S testy si tento počítač poradil na výbornou: dvoujádrový procesor Intel Core i5-2410M spolupracuje s 4 GB paměti a disponuje i výkonnou grafickou částí. K dispozici je i DVD vypalovačka a ve výbavě je i čtečka paměťových karet SD, videovýstup HDMI, čtečka otisků prstů, výstup D-Sub a port eSATA.

Lithiumiontový akumulátor je zabudován uvnitř přístroje a nelze jej od notebooku odpojit. Při měření doby, po kterou akumulátor dokáže zásobovat počítač energií, jsme naměřili výborný výsledek 8:23 hod. S hmotností 2 kg je navíc tento notebook snadno přenosný. MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Lenovo ThinkPad Edge E420s je výborně vybavený a zpracovaný notebook se 14" displejem, který váží 2 kg. Jeho cena je však vyšší.

Alternativa ► Konkurenci představuje např. HP EliteBook 8460p se slabší grafikou, ale s výkonnějším, 2,6 GHz procesorem Intel Core i5-2540M.

24" LCD monitor Benq XL2410T

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: www.benq.cz
CENA VČ. DPH: cca 7 800 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Displej: 24", matný, TN, 1 920 × 1 080 bodů
Naměřený max. jas: 229 cd/m²
Naměřený max. šach. kontrast: 184:1
Naměřená doba odezvy: 2 ms
Úhly pohledu (vodorovně / svisle): 169° / 165°
Obrazové vstupy: D-Sub, DVI-D, HDMI
Spotřeba stand-by / provoz: <0,1 W / 30 W

Profesionální herní displej: Benq XL2410T se díky vynikající kvalitě obrazu, bohatým možnostem ergonomického nastavení a extrémně nízké, 2 ms době odezvy stal zatím nejvýše hodnoceným 24" displejem s TN panelem. Je určen hlavně pro náročné hráče, kterým díky vysoké rychlosti umožní i hraní 3D her (nedodává se ale s brýlemi). Součástí dodávky je i drátová myš s rozměrnou podložkou. Na TN panel disponuje vysokým kontrastem, jsem i nadstandardně širokými úhly pohledu. Díky LED podsvícení má v provozu příkon jen 30 W. Střízlivý design s matným povrchem panelu z něj dělá i velmi dobrý kancelářský monitor. Škoda jen, že nemá DisplayPort.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Skvělá ergonomie, rychlost i dobrý obraz. Vhodný pro hráče, kteří si chtějí vyzkoušet i 3D hry.

Alternativa ► Acer GN245HQ (cca 10 000 Kč) je o něco pomalejší (3 ms), součástí dodávky jsou ale i 3D brýle.



Acer Aspire 3830TG – 2414G12nbb

Toshiba NB550D-105

iiyama ProLite X2472HD

13" notebook Acer Aspire 3830TG - 2414G12nbb

CENA/VÝKON: výborný
INFO: acer.cz
CENA VČ. DPH: cca 19 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i5-2410M / 2,30 GHz / 4 GB
Displej / rozlišení: 15,6" / 1 366 × 768 / lesklý
Grafika: Intel HD Graphics / nVidia GeForce GT540M
Displej jas / kontrast / odezva: 206 cd/m² / 767:1 / 13 ms
Hlučnost (klid / výkon) / max. teplota:
0,7 / 2,6 sonu / 55,0 °C
PC Mark Vantage / PC Mark 7: 9 801 / 3 383
Cinebench 9.5 / 10 / 11.5: 1 458 / 9 636 / CPU 2,52 / OpenGL 25,27
Akumulátor kapacita / min. / max. výdrž (h:m): 66 Wh / 1:20 / 9:56
Rozhraní: 1 × USB 3.0, 2 × USB 2.0, VGA, HDMI
Rozměry / hmotnost: 321 × 228 × 29 mm / 1 872 g

Skvělý výkon i mobilita:

V minulém čísle jsme testovali první notebook z nové generace notebooků Acer Aspire „TimelineX“. Tentokrát jsme vyzkoušeli jeho ještě výkonnější, menší a mobilnější variantu s 13" displejem a bez optické mechaniky. Kromě výkonného CPU a GPU je tentokrát uvnitř i 120GB SSD disk z produkce Intelu, který akceleruje výkon notebooku ještě o třídu výš. Klávesnice má až na drobnou výhradu k vykrojenému Enteru a zkrácenému levému Shiftu dobré rozložení.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Vysoký výkon solidní zpracování, SSD disk, skvělá mobilita a dlouhá výdrž.
Za cca 21 000 Kč není co řešit.

Alternativa ► Zanedlouho přijde na trh nový TravelMate s karbonovo-hoříčkovým tělem a 14" displejem, ale bude dražší.

Netbook Toshiba NB550D-105

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: toshiba.cz
CENA VČ. DPH: 7 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / paměť: AMD C-50, 1 GHz / 1 GB
Displej: 10,1" / 1 024 × 600 bodů / lesklý
Grafika: AMD Radeon HD 6250
Porty / vybavení: 3 × USB 2.0, HDMI, Wi-Fi, BT, LAN
Akumulátor / výdrž: Li-Ion, 5 300 mAh, 10,8 V, 61 Wh / 11:54 hod.
PC Mark Vantage / 3D Mark Vantage / 3D Mark 2006:
1 475 / 420 / 1 465 bodů
Cinebench R10 / 9.5: 1 282 / 222 bodů
Operační systém: Windows 7 Starter
Rozměry / hmotnost: 262 × 189 × 24 až 41 mm / 1 294 g

Vytrvalec na cesty: Toshiba

NB550D-105 je malý, lehký a snadno přenosný netbook, který vyniká zejména výdrží při napájení z baterie. Tento model využívá technologii AMD Brazos. Velmi dobrý výkon má na svědomí dvoujádrový procesor AMD C-50, který je na jednom čipu umístěn s grafickým čipem AMD Radeon HD 6250. Díky tomu si netbook poradí nejen s běžnými kancelářskými a internetovými aplikacemi a s přehráváním videa v plné HD kvalitě, ale zvládne i hraní mnohých her.

Procesor spolupracuje s 1 GB operační pamětí a pro uložení dat slouží pevný disk s kapacitou 250 GB. Obraz se v rozlišení 1 024 × 600 bodů zobrazuje na 10,1palcovém displeji s lesklým povrchem. Není zde výstup D-sub pro připojení externího monitoru – k tomu slouží video-výstup HDMI.

Líbila se nám zdařilá klávesnice, na které se velmi dobře

píše. Poněkud nepraktické nám však připadalo umístění reproduktorů do prostoru vyhrazeného pro opření dlaní pod klávesnici. Pokud si chcete práci s netbookem zpříjemnit například poslechem hudby, budete dlaněmi tyto reproduktory utlumovat. Navíc hrozí, že k reproduktorovým membránám propadne více nečistot, než kdyby byly zabudovány v boku přístroje.

Netbook podal v testech velmi povedený výkon. Vyzdvihnout musíme zejména výsledek v grafickém testu 3D Mark Vantage, který vypovídá o tom, že tento přístroj s přehledem zvládne přehrávání filmů v plné HD kvalitě a poradí si i s hraním některých her. Výbornou disciplínou se u tohoto přístroje projevila výdrž při napájení z akumulátoru. Ten má kapacitu 5 300 mAh a v testech dovedl recenzovaný model napájet po dobu 11 hodin a 54 minut. To je výborný výsledek – vždyť tento počítač vydrží při práci téměř půl dne bez nutnosti dobíjení baterie.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Toshiba NB550D-105 je dalším z netbooků, které používají platformu AMD Brazos.

Alternativa ► Acer Aspire One 522 disponuje oproti Toshiba o trochu lepším výkonem a na jeho displeji se zobrazuje obraz v rozlišení 1 280 × 720 bodů.

24" LCD monitor iiyama ProLite X2472HD

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: atcomp.cz
CENA VČ. DPH: 5 672 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 24" / 1 920 × 1 080 bodů / VA / matný
Jas / kontrast: 250 cd/m² / 3 000:1
Udávaná doba odezvy: 8 ms (GTG)
Úhly pohledu vodorovně / svisle: 178° / 178°
Konektory: D-Sub, DVI-D, HDMI
Spotřeba v běžném provozu / max.: 23 W / 30 W

24palcový monitor iiyama ProLite

X2472HD je vybaven displejem založeným na technologii VA (nikoli levnějším displejem TN). Displej má matný povrch, poměr stran zobrazovací plochy je 16:9 a obraz se vykresluje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Podsvícení displeje zajišťují LED diody, které jsou energeticky i prostorově velmi úsporné – displej je velmi tenký a při měření spotřeby jsme v běžném provozu zjistili příkon 23 W a jako maximum jsme naměřili 30 W. Při práci s monitorem jsme byli velmi spokojeni i s vysokým kontrastem a s velkými zornými úhly. Svítivost monitoru je průměrná. Vynikající je rozlišení tmavé škály šedé a monitor velmi dobře zvládá rozlišit i světlé odstíny šedé barvy.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Monitor iiyama ProLite X2472HD nabízí velmi dobrý obraz s vysokým kontrastem a úhly pohledu.

Alternativa ► Zobrazovací technologie VA je použita i u 24" monitoru BenQ EW2420 (stojí cca 4 800 Kč).



Nikon Coolpix P7000

Kompaktní fotoaparát Nikon Coolpix P7000

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: nikon.cz

CENA VČ. DPH: cca 11 000 Kč



výborný

TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: 3 648 × 2 736 bodů (10 megapixelů)
 Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 921 000 bodů
 Ohnisková vzdálenost (35 mm / zoom): 28–200 mm / 7,1×
 Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 100–3 200 / optická
 Prodlévá spouště s autofokusem (naměřená): 0,37 s
 Výdrž akumulátoru (min / max.): 200 / 690 snímků
 Paměť (vnitřní / karta): 79 MB / SDXC
 Rozměry / hmotnost: 11,4 × 7,7 × 4,5 cm / 360 g

Odolný a vybavený kompakť:

Nikon Coolpix P7000 patří k nejlepším kompaktním fotoaparátům na trhu. Disponuje kvalitním a odolným tělem, řadou pokročilých funkcí, které postačí i profesionálním fotografům, a na kvalitě jeho snímků není téměř co vylepšovat. Kombinace velkého CCD snímače a relativně malého rozlišení 10 megapixelů se ukázala jako dobrá volba, což je patrné i z nízké hodnoty naměřeného šumu. Při nejnižší hodnotě ISO 100 jsme naměřili šum na úrovni 0,9 bodu, což je excellentní výsledek. Při navýšení hodnot ISO mírně roste hladina naměřeného šumu na celkových 2,2 (při ISO 1600), takže snímky vykazují nízký šum i při záběrech ve slabém osvětlení. Během testu zkraslení jsme zaznamenali vyrovnanou kvalitu mřížky, přičemž i v rozích bylo zkraslení minimální. Fotoaparát se dokáže výborně vyrovnat i se zobrazením textury detailů v zastíněných částech scény. Při složitých podmínkách (například při fotogra-

fování výrazně kontrastní scény za nedostatečných světelných podmínek) se pro automatickou úpravu snímku hodí funkce D-lighting. U snímků pořízených za špatných podmínek přináší čtyřstupňová optimalizace viditelně lepší výsledek.

Fotoaparát umožňuje záznam až půlhodinového videa v rozlišení 720p. Při záznamu funguje 7,1násobný zoom i automatické ostření. Kvalita zvukového záznamu je nižší, doporučujeme použít externí mikrofon. Pořízený videozáznam lze díky integrovanému HDMI konektoru okamžitě přehrát na televizoru. Při filmování jsme postrádali pouze možnost ručního ovládání závěrky, kromě této výtky považujeme nabídku nastavení za dostatečnou a oceňujeme i přehlednost ovládacího menu, navíc dobře čitelného na velkém, 3palcovém displeji s vysokým rozlišením. Kromě možnosti nastavení položek v menu najdeme na přístroji řadu ovládacích prvků včetně jednoho uživatelsky nastavitelného kolečka..

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Kvalitní a odolné provedení, špičkové snímky, HD video a bohatá nabídka funkcí a možností nastavení.

Alternativa ► Canon PowerShot G11 (cca 9 500 Kč) je o něco levnější, má ale menší zoom a je pomalejší.



Bezdrátová myš Logitech M515

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: logitech.cz

CENA VČ. DPH: cca 1 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Provedení: bezdrátové, Wireless 2,4 GHz
Rozhraní: USB
Tlačítka: 3 + rolovací kolečko
Podpora OS: Windows XP/Vista/7, Mac OS
Napájení: 2 × AA baterie

Počítače už se dávno nepoužívají jen u kancelářského stolu, ale bereme si je i na pohovku nebo do postele. Nejlépe se ovládají myši, která má však na nerovném látkovém povrchu většinou problém. Myš Logitech M515 je speciálně připravená do takového prostředí: má zaoblené tvary, takže snadno klouže po látce nebo koberci a překonává měkké překážky. Navíc má na spodní straně rovný povrch, takže k optickému senzoru se nedostanou nitě nebo nečistoty, které by pak ovlivňovaly funkce myši. Na látkovém povrchu nebo na podložce pracuje tato myš velmi dobře, na rovné desce stolu se však občas zadrhává. Hmotnost i tvary jsou vyhovující – myš není zbytečně lehká a kolečko je také praktické. Myš je opatřena senzorem, a je tedy aktivní, pouze pokud ji držíte v ruce.

PAVEL TROUSIL

Závěr ► Šikovná myš k počítači do obýváku, k notebooku do postele, ale na rovné ploše příliš dobře „neběhá“.

Alternativa ► Logitech Cordless Optical TrackMan, Microsoft Touch Mouse.

USB NAS disk Synology USB Station 2

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: kobe.cz

CENA VČ. DPH: 2 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. externí kapacita: 2 × 3 TB
Porty: 2 × USB 2.0, LAN
Připojení: 1 Gb LAN, USB 802.11 b/g adaptér (volitelně)
Rychlost zápisu: 6 MB/s
Rychlost čtení: 8 MB/s
Rozměry / hmotnost: 46 × 122 × 111 mm / 147 g
Podporované formáty souborů: FAT32, NTFS, ext4
Podporované protokoly: SMB (Windows), AFP (Apple), FTP, LPR (tiskárny), WebDAV, SSH
Procesor: 800 MHz
Spotřeba (klid): 5 W

Jednoduchý vlastní NAS: V kategorii NAS zařízení je obrovský výběr z nejrůznějších řešení pro jeden, dva nebo čtyři disky. Nasazení klasického NAS disku vyžaduje jen případné zapojení disků a jednoduchou konfiguraci. Co když chcete jednoduché zařízení, kam pomocí portů USB 2.0 připojíte pevné disky, flash disky, čtečky karet nebo klidně tiskárny? Pro takové účely poslouží Synology USB Station 2. Tento na pohled velice jednoduchý NAS skrývá velké možnosti. Zařízení si po připojení do sítě pomocí jednoho ethernetového kabelu načte IP adresu z DHCP, pokud je k dispozici. Pokud není, nevadí. Příbalená utilita je schopna zařízení najít podle jeho MAC adresy a zpřístupnit konfiguraci. Ta se provádí výhradně přes webové rozhraní, které funguje v běžných prohlížečích. Průvodce ve webovém administračním rozhraní nabízí možnosti sdílení protokolem SMB (pro Windows), AFP (Mac OS) a FTP. Pokud chcete, můžete vytvořit

uživatelské účty a těm pak přidělovat jednotlivá oprávnění do složek (bez přístupu, jen čtení, plná oprávnění). Připojený USB disk může být formátován na FAT32 i NTFS. Potěšilo nás, že na rozdíl od některých výrobků umožňuje Synology i zápis na disky NTFS, což umožňuje odpojit své disky od počítače, připojit je k NAS a pokračovat v archivaci dat, bez nutnosti formátování. Zařízení spolupracuje nejen s flash disky, ale i s 2,5" disky bez nutnosti napájení. 3,5" disky mají vždy svůj vlastní napájecí adaptér. Pro SMB sdílení stačí nastavit jméno zařízení a skupinu, pak se objeví v síťových zařízeních (pokud máte ve Windows 7 zapnuto procházení sítě). Zápis na USB disk je potom ukřutně pomalý, maximem je kolem 7–8 MB/s, což však nemusí vždy vadit. USB Station 2 dokáže také fungovat jako iTunes server, kdy nasdílení všechny audiosoubory do iTunes, ale také jako DLNA zařízení, které dokáže streamovat hudbu a filmy do přehrávačů, jako Xbox nebo Media Center.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► NAS disk pro externí USB disky. Nevýhodou je nízká rychlost.

Alternativa ► Klasický NAS disk rámeček bez osazených SATA disků. Například D-Link DNS-320 nabízí za podobný peníz větší rychlost a méně kabeláže kolem.

13,4" notebook MSI X370

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: cz.msi.com

CENA VČ. DPH: cca 11 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: AMD E-350 / 1,6 GHz / 4 GB
Displej: 13,4" / 1 366 × 768 / lesklý
Grafika: AMD Radeon HD 6310
PC Mark Vantage / PC Mark 7: 2 468 / 1 011
Cinebench 9.5 / 10 / 11.5: 395 / 2 210 / CPU 0,61 / OpenGL 7,66
Akumulátor kapacita / max. výdrž (h:m): 64 Wh / 9:37
Rozhraní: 2 × USB 2.0, HDMI, VGA
Rozměry / hmotnost: 330 × 224 × 25–31 mm / 1 717 g

Brazos místo netbooku: Notebooky založené na platformě Brazos jsou na trhu jen pár měsíců a řadí se výkonově i cenově mezi notebooky a plnohodnotné notebooky. Nabízejí vyšší výkon než Atom, stejnou výdrž na baterii a grafiku, která stačí na méně náročné hry. Je určen uživatelům, pro které je pár tisíc navíc hodně peněz a potřebují nástroj, který vydrží celý školní den a lze na něm opravdu psát i delší text. V porovnání s netbookem zaujme MSI X370 větším displejem a příkladně rozloženou klávesnicí, na které se dá psát i delší text. Šikovné řešení je akumulátor, který slouží jako podstavec a zvedá klávesnici do ergonomičtější polohy.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Malý a lehký notebook s dlouhou výdrží na baterie. Velmi dobrá klávesnice i ergonomie, praktický hlavně pro studenty.

Alternativa ► Nejlevnější 14" notebooky s Intel Core i3 stojí cca o 1 000 Kč víc.



Acer Revo RL100

Minipočítač

Acer Revo RL100

CENA/VÝKON: výborný

INFO: acer.cz

CENA VČ. DPH: cca 10 900 Kč

**TECHNICKÁ DATA**

Procesor / paměť: AMD Athlon Neo K325 / 1,3 GHz / 2 GB

Grafický čip: nVidia Ion

Pevný disk / kapacita: WDC WD5000BEVT / 500 GB

Porty / vybavení: 3× USB, HDMI, TV tuner, DVD vypalovačka, Wi-Fi, LAN, SPDIF

PC Mark Vantage / 3D Mark 2006: 2 797 / 1 209 bodů

Cinebench R10 / 9.5: 2 652 / 434 bodů

Operační systém: Windows 7 Home Premium (64b)

Spotřeba (vypnutý / provoz): 0,6 W / 21 W

Rozměry / hmotnost: 300 × 181 × 28 mm / 1 182 g

Počítač do obývacího:

Acer Revo RL100 je malý stolní počítač, jehož míry jsou 300 × 181 × 28 mm a který váží pouze 1,2 kg. Součástí výbavy je i podstavec pro instalaci ve svislé pozici. Díky tichému provozu a malým nárokům na prostor můžete počítač Revo RL100 používat i jako multimediální centrum v obývacím pokoji. Pro připojení k televizoru použijete videovýstup HDMI a díky DVD mechanice můžete ihned přehrávat filmy. Po připojení počítače k internetu můžete na obrazovce televizoru surfovat po internetu, přičemž připojit se lze jak drátově (gigabitový LAN adaptér), tak bezdrátově (Wi-Fi 802.11n).

Pro ovládání PC slouží extrémně šikovný bezdrátový dálkový ovladač o rozměrech 157 × 118 mm, sloužící jako touchpad i klávesnice. V okamžiku, kdy jej nepoužíváte, jej můžete zasunout do určeného slotu uvnitř zařízení, takže nepřekáží a neztratíte ho. Ovladač nabízí i otočné koleč-

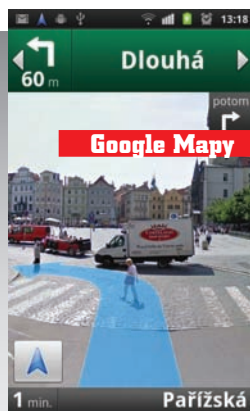
ko pro volbu hlasitosti nebo pro rolování obrazu internetových stránek a je vybaven Li-Ion akumulátorem s kapacitou 650 mAh, který podle výrobce stačí až na 72 hodin provozu.

I když je Revo RL100 malý svými rozměry, nabízí dostatečný výkon nejen pro běžné kancelářské, internetové a multimediální aplikace, ale i pro méně náročné hry. Je vybaven dvoujádrovým procesorem AMD Athlon Neo K325, který spolupracuje se 2 GB RAM a grafikou nVidia Ion. Tento grafický čip podporuje zobrazení obrazu v plném HD rozlišení. Pevný disk WDC nabízí úložnou kapacitu 500 GB a je na něm nainstalována 64bitová verze Windows 7 Home Premium.

V přední části je vedle DVD mechaniky jeden port USB a zdička pro paměťové karty SD, MemoryStick a xD-Picture Card. V zadní části jsou přístupné další dva porty USB, zdičky pro připojení sluchátek a mikrofonu a také zvukový digitální optický výstup SPDIF. Počítač je vybaven i TV tunerem AverMedia A336. MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Ideální domácí multimediální počítač s malými rozměry, tichým chodem, DVD mechanikou a TV tunerem.

Alternativa ► Asus Eee Box EB1012P je levnější, ale nemá DVD mechaniku ani TV tuner.



Google Mapy



Dynavix Eastern Europe GPS Navigation 5.1.1



LG Optimus Black

On-line navigace Google Mapy

CENA/VÝKON: výborný
INFO/ZAPŮČÍL: google.cz
CENA VČ. DPH: zdarma



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Funkce: vyhledávání hlasem, street view, satelitní pohled
Navigace: hlasová, turn-by-turn
Podporované operační systémy: Android 1.6 a vyšší

Google Mapy na smartphonech Android konečně navigují. Výhoda spočívá v tom, že navigace je k dispozici zcela zdarma. Jak je u Googlu zvykem, mapy nejsou uloženy v telefonu, ale stahují se z internetu. I proto si řada uživatelů mylně myslí, že off-line navigování nefunguje – ale ono to jde. Stačí, když zadáte cíl třeba doma, kde jste připojeni k Wi-Fi, a necháte trasu spočítat. Mapy si natáhnou vše potřebné pro navigování, pak můžete data zakázat, a navigace vás dovede třeba až do Portugalska. Omezení: Nesmíte vybočit z vypočítané trasy a nesmíte aplikaci ukončit (restartovat telefon). Kromě běžného pohledu je možné použít i street view, navigace zobrazí náhled nejbližší křižovatky a ukáže směr, kudy máte jet. Jediným nedostatkem je nepříjemný hlas navigátorky.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Bezplatná navigace pro všechny nové Androidy. Oběd se i bez on-line připojení, s ním je to samozřejmě lepší.

Alternativa ► Bezplatně navigují také některé Nokie s Ovi mapami. Ty mají i plnohodnotnou off-line navigaci.

Navigace Dynavix pro iPhone/iPod Touch Dynavix Eastern Europe GPS Navigation 5.1.1

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮČÍL: dynavix.cz
CENA VČ. DPH: cca 1 000 Kč



dobry

TECHNICKÁ DATA

Podporovaná zařízení: iPhone, iPod Touch, iPad, OS iOS 4.1
Mapové podklady: Rakousko, Chorvatsko, ČR, SR, Německo, Maďarsko, Polsko, Slovinsko, Švýcarsko, Lichtenštejnsko
Velikost instalace: 862 MB

Liška v iPhoneu: Navigace v mobilních telefonech a smartphonech ukrojily výrazný díl z koláče jednoúčelových automobilových GPS navigací a jsou stále populárnější.

Smartphony s velkým displejem sice řeší problém s malou přehledností navigace, kvalita bezplatných mapových podkladů však nedosahuje přesnosti klasických automobilových navigací. Společnost Dynavix uvedla na trh zajímavou a cenově dostupnou navigaci pro majitele iPhoneů a iPodů Touch, která se prodává s různým datovým základem, od pouze České republiky (cca 500 Kč) přes mapy ČR, SR a Německa (cca 750 Kč) až po mapy střední Evropy (Rakousko, Chorvatsko, ČR, SR, Německo, Maďarsko, Polsko, Slovinsko, Švýcarsko, Lichtenštejnsko; cca 1 000 Kč). V prodeji je cca za 1 500 Kč i mapa západní Evropy s 18 zeměmi, ale bez pokrytí ČR.

Navigace obsahuje stejné mapy jako automobilové navigace Dynavix včetně česky namluvených instrukcí. Zde lze vybrat mezi neutrálním ženským hlasem a známou (rádo-

by vtipnou) navigací hlasem Pavla Lišky. Dotykové ovládání a sledování navigace je díky displeji s 9cm úhlopříčkou pohodlné, specializovaná automobilová navigace Dynavix Atto s mapami ČR a stejně velkým displejem však přijde cca na 1 600 Kč včetně GPS modulu a stojánku. Právě absence stojánku a GPS modulu bude pro majitele iPodů Touch největší překážkou. iPhone 4G si se již GPS modul obsahuje, ani ten se ale neprodává se stojánkem pro uchycení v automobilu. Navigaci jsme zkoušeli na našem redakčním iPodu Touch ve spolupráci s GPS stojánkem MIO GPS Car Kit pro iPhone (cca 2 200 Kč). V kombinaci s ním je tato navigace naprosto srovnatelná se specializovanými automobilovými navigacemi. Pokud bychom však spočítali náklady na mapu a stojánek, přijde nás obohacení iPodu Touch o funkční navigaci cca na 3 000 Kč, a za tuto částku už seženete skvělou navigaci.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Cenově dostupné mapové podklady s českou navigací pro iPod Touch a iPhone. Navigace je plynulá a spolehlivá, technické řešení však vyžaduje dokoupení stojánku.

Alternativa ► Ještě o něco dražší je navigace Navigon MobileNavigator Europe, nabízí ale více komfortu.

Smartphone LG Optimus Black

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮČÍL: lg.cz
CENA VČ. DPH: 9 900 Kč



dobry

TECHNICKÁ DATA

Displej: 4", IPS, 480 × 800 bodů, kapacitní
Technologie: GSM, HSPA, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3,5mm jack, 1GHz CPU, kompas, akcelerometr, 5Mpx fotoaparát, Android 2.2, baterie 5,6 Wh
Paměť: 512 MB RAM + 2 GB + microSD
Rozměry a hmotnost: 121 × 64 × 9 mm, 109 g

LG se u tohoto smartphonu chlubí novým displejem NOVA, který má mít nejlepší parametry, co se týče světelnosti. Tento fakt potvrzujeme. I za jasného dne a na přímém slunci je displej jasně čitelný, prakticky úplně září, v noci vám však oči nevypálí, neboť čidlo podsvětlení reguluje.

Mechanické zpracování zasluhuje uznání, stejně jako hmotnost 109 g, která nemá konkurenci. Zklamala softwarová část, jiní výrobci už dávno nabízí novější Android 2.3. Problémy jsme měli s nevhodně poskládanou softwarovou klávesnicí (mezerník reaguje skutečně mizerně), e-maily přes Exchange se nám nezobrazovaly korektně. LG natáčí velmi kvalitní videa, unikátem je také ovládání pomocí G senzoru (naklápěním apod.). VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Displej je prostě úžasný, konkuruje mu jen Samsung Galaxy SII, a příjemná je extrémně nízká hmotnost. Jinak jde o průměrný smartphone.

Alternativa ► Optimus 2X od stejného výrobce. Nabízí dvoujádrový procesor a orientaci na multimédia. Cena je stejná.

PLACENÁ INZERCE



VDSL modem Comtrend VR-3026e

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: O2.cz
CENA VČ. DPH: 1 Kč / 1 999 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× RJ11 (tel. linka), 4× LAN
Technologie: ADSL2, ADSL2+, VDSL (100 Mb/s download, 60 Mb/s upload)
Wi-Fi: 802.11b/g/n, WPS
Rozměry a hmotnost: 250 × 140 × 38 mm, 339 g

Pokud přecházíte na VDSL a chcete modem s Wi-Fi, O2 vám dá tento. Dotovaný jej pořídíte za 1 Kč, což je skvělá cena, bez úpisu za něj zaplatíte téměř 2 000 Kč. Modem je překvapivě velký, ale s celkem zajímavým designem. Zpracování mohlo být lepší, měkké plasty se hodně prohýbají.

Od modemu čekáte, že zajistí VDSL konektivitu – a v tomto případě si zaslouží chválu. Během měsíčního používání ani jednou „nevytuhl“ a neztratil připojení. Méně jsme nadšeni rychlostí. Tam, kde minule testovaný Fritz Box 7390 dosahuje rychlosti přes 24 Mb/s, Comtrend „udělá“ jen 20 Mb/s. A pokud stahování jednoho souboru sebere 100 % rychlosti, tak si ani neobrazíte webovou stránku – chybí balancování. Jinak VDSL funguje k naprosté spokojenosti. Slabší je pokrytí Wi-Fi.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Modem funguje a nabízí i Wi-Fi, většině uživatelů bude stačit.

Alternativa ► Minule testovaný FRITZ!Box 7390 hraje ve všech ohledech vyšší ligu. Týká se to však i ceny.

IP kamera D-Link DCS-930L

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: dlink.cz
CENA VČ. DPH: 2 034 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× LAN, Wi-Fi (802.11b/g/n)
Rozlišení snímáče: 640 × 480 bodů
Funkce: mikrofon, WPS, detekce pohybu, upload na FTP
Rozměry a hmotnost: 27 × 60 × 96 mm, 84 g

Za běžných okolností by D-Link byl jen další z mnoha IP kamer, které nestojí za povšimnutí. Jednu výhodu ale má – ke kameře dostáváte zdarma jednu unikátní službu, kterou konkurence nenabízí.

Chválíme jednoduchost instalace IP kamery. Průvodce na CD vás provede instalací krok za krokem a funguje skvěle. Také se nám líbí, že do počítače neinstaluje hromady neužitečných aplikací, prostě jen kameru jednoduše nakonfiguruje – ať už ji budete připojovat přes kabel, nebo přes Wi-Fi.

Čím je kamera tak výjimečná? Dostanete k ní službu MyDlink. To je webová aplikace, ke které je možné přistupovat odkudkoliv z internetu. Se službou MyDlink spárujete svoji kameru a z webového prohlížeče se pak můžete dívat na video, které kamera snímá. Výhoda: Odpadají veškeré složité konfigurace sítě. Není nutné nastavovat předávání portů nebo nějaké IP adresy. Stačí jen login a heslo, a i když máte kameru uvnitř domácnosti, uvidíte obraz. To je skvělé a opravdu nechápe, proč s takovou službou výrobci nepřišli už dávno.

Za to si D-Link zaslouží pochvalu, za samotné praktické používání už méně. Přestože jsme

službu zkoušeli na velmi rychlé připojení k internetu (upload kolem 10 Mb/s), skoro půl minuty trvá, než uvidíte obraz z kamery. Na co se čeká? A kvalita obrazu? Ani ta není nic moc. Přestože by mohlo být zobrazeno plynulé video, objevuje se jen pár snímků za minutu. Podle typu prohlížeče můžete pro sledování použít ActiveX nebo Java, v obou případech se nám opakovaně stalo, že toto rozšíření shodilo celý browser (dokonce i IE9, který má vynikat stabilitou). Zde také musí D-Link zapracovat.

Tím však nabídka funkcí MyDlink nekončí. Kdo má iPhone nebo smartphone se systémem Android, ten si může zdarma stáhnout aplikaci mydlink Lite. Jak již asi tušíte, na smartphonu pak můžete sledovat obraz z kamery. Opět geniální nápad, který se nám líbí, kvalita ovšem opět pokulhává. Na rychlé Wi-Fi síti by přece nebyl problém sledovat video ve VGA rozlišení s rychlostí 25 snímků za sekundu, a ne 25 snímků za minutu (ani to možná ne).

Koncept MyDlink je geniálně navržený, ale ještě potřebuje pořádně odladit. VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Průměrná IP kamera za zajímavou cenu, její možnosti značně rozšiřuje skvělá služba MyDlink. Ta je ovšem teprve na počátku, čeká ji další vývoj.

Alternativa ► Jiný výrobce IP kamer tuto službu nenabízí. Podobné služby lze zakoupit, nestojí ovšem málo. Nabízí je třeba NetRex nebo Koukaam.

GPS navigace TomTom GO 1005 Europe Traffic

CENA/VÝKON: uspokojivý
INFO/ZAPŮJČIL: tomtom.cz
CENA VČ. DPH: 7 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 5", 480 × 272 bodů, kapacitní
Funkce: IQ routes, navádění do jízdních pruhů, RDS, ekotrasy, handsfree
Dodávané mapy: celá Evropa (45 zemí)
Paměť: 4 GB
Rozměry a hmotnost: 143 × 88 × 19 mm, 260 g

TomTom Go 1005 je opravdu velmi rychlý navigátor, a to nejen tím, že signál z družice najde do devíti sekund, tedy dřív, než zadáte cílovou destinaci, ale také tím, že velmi rychle najde trasu. Na naši testovací trasu potřeboval jen sedm sekund, což je skvělý výsledek.

Pochvalu si zaslouží 5" displej. Ten je snadno čitelný z všech okolností – i na přímém slunci, kapacitní ovládání displeje (multi-touch) je velmi příjemné, navigace reaguje bleskově.

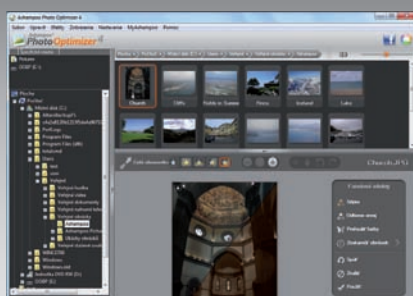
Vybava odpovídá vyšší ceně navigace, nechybí Bluetooth handsfree, bez kterého bychom se obešli, naopak vítáme přítomnost RDS-TMC. Příjemný je magnetický držák, který usnadňuje manipulaci.

Navigování je v pořádku, tak jak je u TomTomu zvykem. Nechybí asistent pro jízdu v pružích a k dispozici jsou i realistické náhledy na křižovatky. PETER KRAJEWSKI

Závěr ► Povedená navigace, která určitě nezklame, ale cenou míří hodně vysoko.

Alternativa ► V této cenové relaci bychom dali přednost elegantní navigaci Garmin 3790T ve verzi Lifetime.

PLACENÁ INZERCE



Ashampoo Photo Optimizer 4



Advanced SystemCare 4



7Burn 2.0

Vylepšení fotografií Ashampoo Photo Optimizer 4

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: cca 300 Kč



Hlavní funkce nejnovější verze programu Photo Optimizer stále zůstává automatická hromadná oprava expozičních vad digitálních fotografií, navíc však získáte i řadu dalších užitečných nástrojů. Oproti předchozí verzi máte k dispozici například rozdělený náhled na fotografii před a po provedení úprav, bohatší nabídku efektů (redukce šumu, doostření, rozmazání ad.) a širší možnosti manuálních korekcí expozice. Vedle ukládání upravených snímků na disk počítače umí Photo Optimizer nahrávat fotografie i na servery Facebook a Flickr. Dříve než své snímky vystavíte na internetu, můžete do nich snadno doplnit textový nebo obrázkový vodoznak.

Prostředí programu zatím není přeloženo do češtiny, můžete však využít slovenštinu.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Nová verze optimalizačního nástroje nabízí zajímavé funkce, má ale problémy se změnou velikosti okna programu a zobrazením ovládacích prvků.

Alternativa ▶ Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Ashampoo Photo Optimizer 3 k neomezenému použití, společně se zvýhodněnou nabídkou na nákup verze 4.

Vyladění počítače Advanced SystemCare 4

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: iobit.com
CENA VČ. DPH: freeware



Nová verze optimalizačního nástroje Advanced SystemCare přináší mnohem více než jen zcela přepracované uživatelské rozhraní. Pod povrchem najdeme jak vylepšení stávajících funkcí, tak i zcela nové nástroje.

Funkce programu Advanced SystemCare jsou nově rozděleny do čtyř kategorií, které nabízejí standardní nástroje na vyčištění počítače, pokročilejší opravy a optimalizaci operačního systému, funkci pro automatickou optimalizaci rychlosti počítače a sadu užitečných nástrojů pro správu.

Ve výbavě programu Advanced SystemCare nechybí klasické funkce, které u tohoto typu aplikací očekáváme. Jde například o čištění a opravu registru Windows, odstranění zbytečných souborů a zástupců, likvidaci pozůstatků po surfování na internetu a, zde možná trochu netradičně, vyhledání a odstranění špehovacího či jinak škodlivého softwaru.

Pokročilejší funkce pro správu počítače zahrnují například optimalizaci rychlosti internetového připojení a celkového výkonu počítače, kontrolu povrchu pevného disku, opravu případných chyb a defragmentaci uložených dat nebo prověření zranitelnosti Windows a aplikací

příslušných bezpečnostních opatření.

Vylepšena je i funkce Turbo Boost, která automaticky optimalizuje nastavení počítače pro dosažení maximálního výkonu. Turbo Boost umí dočasně vypnout nepotřebné systémové služby (aktualizaci Windows, kontrolu nových počítačů v síti, sdílení souborů, plánovač úloh ad.), zastavit nepotřebné programy nebo vypnout grafické efekty uživatelského rozhraní Windows. Advanced SystemCare tak uvolní maximum výkonu procesoru a kapacity operační paměti.

Ve skupině systémových nástrojů najdeme například likvidátor nepotřebných souborů, nastavení programů spouštěných se startem Windows, nástroj na opravu problémů operačního systému nebo možnost úpravy běžně nedostupných parametrů operačního systému (nastavení vzhledu uživatelského rozhraní, stránkovacího souboru ad.).

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Bohatě vybavená aplikace pro čištění a úpravu nastavení počítače plně postačí již v bezplatné verzi, další funkce přidává komerční edice PRO.

Alternativa ▶ Z placených aplikací např. TuneUp Utilities, System Mechanic či Ashampoo WinOptimizer, dílčí funkce zvládnou i bezplatně použitelné nástroje.

Vypalování 7Burn 2.0

SYSTÉM: Win 7
INFO: rcpsoft.net
CENA VČ. DPH: freeware



Jednoduchý vypalovací program – nástroj 7Burn je určen pro operační systém Windows 7, kde využívá funkci rozhraní IMAPI2 pro ukládání dat na všechny typy optických médií. Na rozdíl od standardních funkcí ve Windows 7 můžete s programem 7Burn vypalovat nejen CD a DVD, ale i dvouvrstvé DVD a Blu-ray disky.

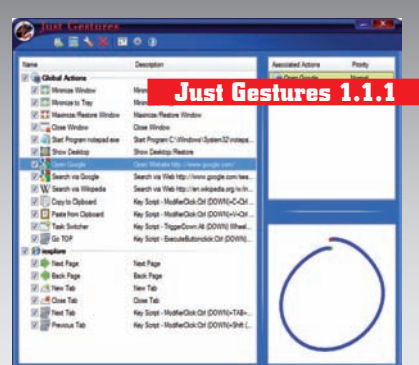
7Burn má přehledné uživatelské rozhraní s rozcestníkem ke třem hlavním okruhům funkcí, kterými jsou vypalování dat na optická média, vytváření a vypalování ISO obrazů disků a vypalování hudebních souborů ve formátu WAV jako Audio CD.

Kromě verze pro instalaci existuje i přenosná edice k uložení na USB klíčenku.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Užitečné rozšíření základních vypalovacích funkcí ve Windows 7 o možnost ukládat data na dvouvrstvé DVD nebo vysokokapacitní Blu-ray disky.

Alternativa ▶ Mezi plnými verzemi na Chip DVD vám pravidelně nabízíme i velmi dobře vybavený vypalovací program Ashampoo Burning Studio v různých edicích.



Hlavní panel Win 7 Bins 0.9.5.174

SYSTÉM: Win 7
INFO: oneupindustries.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Speciální funkci Windows 7 – hlavní panel s živými náhledy oken aplikací a možností připínání a seskupování tlačítek aplikací – doplní šikovný nástroj Bins, který je prozatím, před uvedením finální verze, k dispozici zdarma.

Bins pracuje na pozadí Windows a rozšiřuje možnosti hlavního panelu o seskupování tlačítek různých aplikací. Stačí jen tlačítko vybraného programu přetáhnout na jiné a okamžik počkat, než se nad hlavním panelem zobrazí doplňkový panel Bins. Na hlavním panelu se následně zobrazí malé ikony programů, umístěných pod společným tlačítkem. Doplňek Bins zároveň nijak nenarušuje funkci hlavního panelu Windows, jako je automatické slučování tlačítek jednoho programu a zobrazování živých náhledů oken aplikací.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Užitečný doplněk vám umožní seskupovat tlačítka programů, které pod Windows 7 používáte nejčastěji. Pracuje automaticky, nevyžaduje nastavení.

Alternativa ► Spouštění a přepínání více používaných aplikací vám usnadní bezplatné použitelné doplňky jako Fences, RocketDock, ObjeDock, RK Launcher ad.

Tvorba menu a miniaplikací Ashampoo Gadge It 1.0.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: cca 300 Kč



velmi dobrý

Zbrusu nový program z dílny Ashampoo vám pomůže s vytvářením miniaplikací na pracovní plochu Windows, nabídek pro automatické spouštění optických disků i rozcestníků pro vaše internetové stránky. K práci s programem Ashampoo Gadge It navíc nepotřebujete vůbec žádnou znalost programování.

Ashampoo Gadge It nabízí tvorbu miniaplikací pro postranní panel Windows 7 či Vista, samostatných miniaplikací, použitelných i na pracovní ploše Windows XP, spouštěcích menu pro vypálené optické disky a další média, jako jsou USB flash disky, nebo HTML menu, použitelných na internetových stránkách. Miniaplikace vytvořené pomocí Ashampoo Gadge It však nenesou funkci samy o sobě, jedná se vždy o rozcestník k otevření vybraných souborů, spuštění programů a dalším běžným funkcím.

S ovládáním programu Ashampoo Gadge It vám pomůže jednoduchý průvodce, který je pro všechny typy výstupů prakticky stejný. Navíc je uživatelské rozhraní aplikace kompletně lokalizováno do češtiny. Důležitý je především editor, ve kterém lze upravit vzhled miniaplikace (pomocí

několika připravených šablon, vkládání tlačítek, obrázků, tvarů, textů ad.), ale samozřejmě i její funkce. Tlačítka miniaplikace mohou spouštět vybrané soubory, přehrávat zvuky, otvírat složky v Průzkumníkově a internetové stránky ve výchozím prohlížeči nebo odesílat e-maily na zadané adresy. Po doladění vzhledu a funkcí miniaplikace či nabídky uloží Ashampoo Gadge It výstup v potřebném formátu a ihned jej můžete začít používat – na pracovní ploše počítače nebo při tvorbě internetových stránek a vypalování disků. Samozřejmě je možné uložit si rozpracovanou miniaplikaci či menu pro pozdější modifikace při dalším použití.

Aplikaci Ashampoo Gadge It je možné po jednoduché registraci na internetu testovat až 40 dní. K dispozici budete mít kompletní nabídku funkcí, všechny výstupy z programu však budou opatřeny reklamním oznámením.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Zajímavý nástroj na vytváření miniaplikací a různých typů nabídek pro rychlé spouštění programů a dalších funkcí s velmi jednoduchým ovládáním.

Alternativa ► Vytváření nabídek pro disky řeší aplikace Ashampoo Movie Menu a My-Autoplay Menu, funkce miniaplikací nahradí různé nástrojové lišty na plochu.

Ovládání gesty Just Gestures 1.1.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: justgestures.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

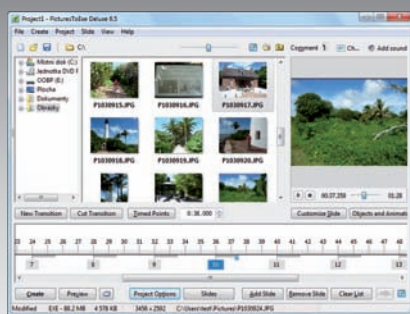
Ovládání gesty myši známe především z internetových prohlížečů. Pomocí aplikace Just Gestures můžete tento způsob ovládání používat také u dalších aplikací v počítači.

V programu Just Gestures jsou přednastavena gesta pro ovládání oken programů (maximalizace, minimalizace), schránky nebo internetového prohlížeče. Pro další úkoly si můžete gesta vytvořit sami, používat lze přitom nejen pravé tlačítko myši, ale i levé tlačítko a kolečko. Gesta mohou obsahovat i více postupných kroků, jako je třeba spuštění internetového prohlížeče a otevření vyhledávací stránky Google či Wikipedie. Rovněž si můžete nadefinovat i skupinu gest po konkrétní aplikaci, tak jako jsou v Just Gestures připravena gesta pro Internet Explorer.

RADEK KUBEŠ

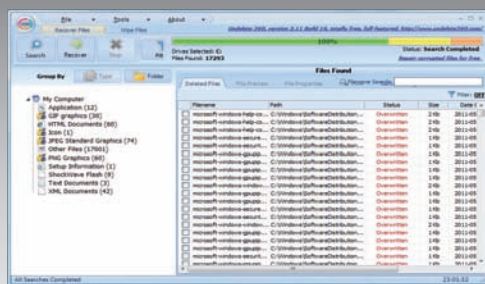
Shrnutí ► Just Gestures rozšiřuje Windows o možnost ovládání gesty, vedle základních úkolů lze nastavit i posloupnost kroků spuštěných jediným gestem.

Alternativa ► V minulém Chipu jsme psali o ovládání počítače pohybem snímaným ovladačem Kinect. Ovládání gesty myši je ale zatím podstatně použitelnější.



PicturesToExe 6.5.8

Parted Magic 6.1



Undelete 360 2.11

Prezentace fotografií PicturesToExe 6.5.8

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: wnsoft.com
CENA VČ. DPH: cca 850 Kč



Připravit z digitálních fotografií poutavou prezentaci, kterou přehrajete na každém počítači, není žádná věda. Jedním z programů, které vám s tím pomohou, je i PicturesToExe, vybavený bohatou nabídkou funkcí.

Do prezentace vytvářené v PicturesToExe stačí vložit snímky, poskládat je na časovou osu, zvolit si přechodové efekty a vybrat hudbu na pozadí. Se vším ostatním si již program poradí, včetně například i synchronizace délky prezentace s hudbou. Levnější verze Standard Edition ukládá prezentace fotografií jen ve formátu spustitelném v počítači, i bez instalace PicturesToExe. Jestliže vás zajímá především export do videa ve vysokém rozlišení nebo ukládání prezentací fotografií na DVD či Facebook, je třeba pořídit si verzi Deluxe.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► V edici Deluxe nabízí PicturesToExe mnoho funkcí, není ale zrovna levná. K tomu má ještě trochu složitější ovládání než alternativní nástroje.

Alternativa ► Video ve vysokém rozlišení vytvoří z fotografií i zdarma dostupný Windows Live Movie Maker nebo podstatně levnější Ashampoo Slideshow Studio HD.

Údržba pevných disků Parted Magic 6.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: partedmagic.com
CENA VČ. DPH: freeware



Zdaleka nejen se správou oddílů pevných disků vám pomůže nástroj Parted Magic, dostupný v podobě ISO obrazu spouštěcího CD s live verzí operačního systému.

Parted Magic startuje v grafickém uživatelském rozhraní, ve kterém je k dispozici mnoho nástrojů pro správu počítače a řada dalších programů, které vám pomohou například s antivirovou kontrolou počítače, otestováním pevných disků a opravou případných chyb, diagnostikou modulů operační paměti nebo s opravou zaváděcího záznamu na disku, nezbytného pro nastartování operačního systému.

Mezi nástroje, které využijete i v případech, kdy nejde o havárii nebo jiné problémy s počítačem, patří programy pro správu oddílů pevného disku. Jelikož oddíly disku, ze kterého je spuštěn operační systém, nelze upravovat za chodu, bude se vám hodit právě nástroj Parted Magic. Ke správě diskových oddílů slouží program GParted, v jehož přehledném uživatelském rozhraní lze snadno vytvářet nové diskové oddíly, měnit jejich velikost a samozřejmě je i formátovat. Dalším programem pro práci s diskovými oddíly je i Partition Image, který

slouží k zálohování a obnově kompletního obrazu vybraného oddílu pevného disku. Se správou pevných disků souvisí také program Disk Erasing, který umí spolehlivě zlikvidovat obsah celého pevného disku nebo vybraného diskového oddílu jeho několikanásobným přepsáním. Jestliže třeba plánujete prodej počítače nebo vyřazení pevného disku, rozhodně se vám použití nástroje Disk Erasing vyplatí.

Z dalšího obsahu live CD Parted Magic jmenujme například ještě program TestDisk na kontrolu a opravu poškození pevných disků, správce souborů Midnight Commander, ISO Master na vytváření obrazů CD a DVD nebo vypalovací nástroj SimpleBurn. S antivirovou kontrolou a odstraněním nalezené havěti vám pomůže antivir ClamAV, surfovat na internetu můžete s prohlížečem Firefox a nechybí například ani šifrovací nástroj TrueCrypt.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Záchraně CD s výbavou, jakou nabízí Parted Magic, se velmi často hodí nejen správcům počítačových sítí, ale i zkušenějším domácím uživatelům.

Alternativa ► Mezi plnými verzemi na Chip DVD pravidelně najdete různé edice programů Paragon pro správu a zálohování obsahu pevných disků a diskových oddílů.

Obnova smazaných dat Undelete 360 2.11

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: undelete360.com
CENA VČ. DPH: freeware



Smazané soubory zůstávají na disku počítače i poté, co vysypete koš, dokud nejsou přepsány novými daty. Proto je také většinou možné tyto soubory obnovit do původního stavu. O záchranu smazaných souborů se můžete pokusit se zdarma použitelnou aplikací Undelete 360.

Program vyhledá všechny smazané soubory na pevném disku, paměťové kartě či USB flash disku, zobrazí podrobnosti o jejich vlastnostech (včetně náhledů) a nabídne jejich obnovu (pokud je to možné). Nalezené soubory lze filtrovat podle jejich názvu, data vytvoření či poslední změny nebo velikosti.

Undelete 360 nabízí i opačnou funkci, tedy spolehlivou likvidaci nepotřebných souborů jejich několikanásobným přepsáním.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Program na obnovu smazaných dat pomůže zachránit nechtěně odstraněné soubory, u žádného z tohoto typu nástrojů však není zaručen výsledek.

Alternativa ► Podobné funkce pro obnovu smazaných dat nabízejí bezplatně použitelné programy Recuva, Recover Files, Free File Recovery a řada dalších nástrojů.

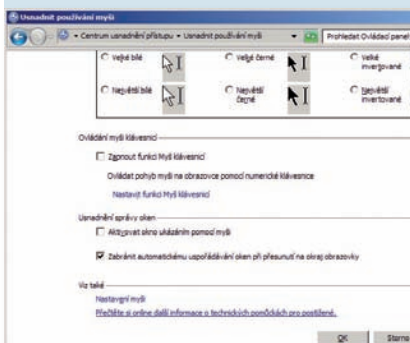
PLACENÁ INZERCE

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows Vista, 7 Deaktivace automatické dokovací funkce AeroSnap

Přesunete-li okno k okraji plochy, změní Windows velikost okna. Vám se to však často stává neúmyslně. Hledáte proto cestu, jak AeroSnap deaktivovat.



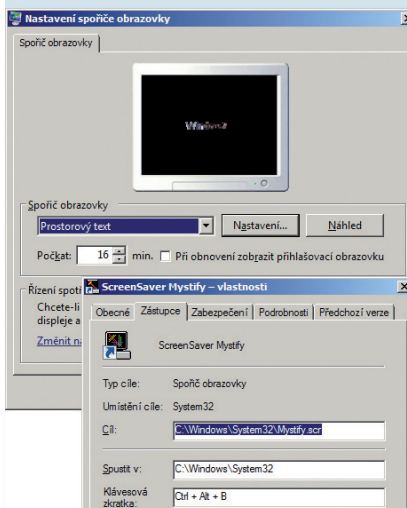
Zafixováno: Ve Windows 7 deaktivujete prostřednictvím Ovládacích panelů »AeroSnap« pro samočinné uspořádání oken.

TIP ► Abyste se dostali k nastavením pro AeroSnap, otevřete »Start | Ovládací panel« a postupně klikněte na »Usnadnění přístupu« a »Centrum usnadnění přístupu«. V klasickém zobrazení Ovládacích panelů se k témuž oknu dostanete rychleji, a to přímo přes odkaz »Centrum usnadnění přístupu«.

Potom klikněte na »Usnadnit používání myši«. V nyní viditelném okně zaškrtněte volbu »Zabránit automatickému uspořádání oken při přesunutí na okraj obrazovky«. Příkaz pak potvrďte tlačítkem »Použít«. Nyní všechna otevřená okna zavřete – pokaždé kliknutím na »OK«. Napříště už Windows upustí od automatického uspořádání oken přesunutých k okraji obrazovky. Bohužel jste s funkcí myši zároveň deaktivovali také praktické klávesové zkratky, jimiž se okna dají rychle maximalizovat ([Win]+[šipka nahoru]), ukotvit k pravému okraji obrazovky ([Win]+[šipka doprava]), k levému okraji ([Win]+[šipka doleva]) a minimalizovat ([Win]+[šipka dolů]). Neexistuje možnost vypnout jedno a nepřijít tím o druhé.

2. Windows Vista, 7 Přímé spuštění spořiče obrazovky klávesovou kombinací

Váš spořič obrazovky obsahuje vaše oblíbené fotografie a chtěli byste mít možnost spustit jej kdykoliv. Poněvadž jej lze ukončit jedině zadáním hesla, byla by to také cesta k rychlému zabezpečení PC.



Start povolen: Při použití zástupce nemusíte čekat a můžete spořič obrazovky kdykoli spustit.

TIP ► Za tím účelem si na ploše vytvořte nového zástupce, jehož prostřednictvím budete určený spořič obrazovky spouštět. Nejprve vyhledejte všechny spořiče tak, že pomocí [Win]+[E] spustíte Průzkumníka a do pole vpravo vedle adresního řádku запиšete hledací pojem »*.scr«. Windows pak na celém pevném disku vyhledají soubory spořičů a vypíší je.

V dalším kroku vytvořte na ploše zástupce. Pravým tlačítkem myši tedy klikněte na plochu a v místní nabídce zvolte příkaz »Nový | Zástupce«. Na první stránce průvodce »Vytvořit zástupce« zadejte pro zvolený SCR soubor cestu a název. Po následném zadání názvu zástupce pak tlačítkem »Dokončit« zástupce vytvořte. Jeho aktivací budete moci spořič obrazovky spustit kdykoli. Dodatečně ještě můžete zástupci přiřadit klávesovou zkratku.

OBSAH

WINDOWS STRANA 116

- 1 **Windows Vista, 7** Deaktivace automatické dokovací funkce AeroSnap
- 2 **Windows Vista, 7** Přímé spuštění spořiče obrazovky klávesovou kombinací
- 3 **Windows Vista, 7** Potlačení stínování u popisků na ploše
- 4 **Rychlé tipy** Vymazání mediální databanky, zobrazení vlastností
- 5 **Windows 7** Praktické používání obrazovkové lupy Windows
- 6 **Windows 7** Používání průvodců Windows k řešení problémů
- 7 **Profesionální tip** Optimalizace správy souborů pomocí atributů

APLIKACE STRANA 120

- 8 **Word 2010** Snadná a rychlá navigace v rozsáhlých dokumentech
- 9 **Excel 2003, 2007, 2010** Otvírání propojených sešitů bez zpětného dotazu
- 10 **Rychlé tipy** Vertikální zarovnání textu, odstranění formátů textů
- 11 **Word 2003** Rychlé a precizní založení tabulek ve Wordu
- 12 **Office 2007, 2010** „Bezproblémový a rychlý přístup k důležitým funkcím“

INTERNET STRANA 122

- 13 **Internet Explorer 9** Zapnutí a konfigurace ochrany proti sledování
- 14 **iPod** Převzetí kontaktů a kalendáře z Thunderbirdu
- 15 **Mozilla Thunderbird** Přehledné označování e-mailů klíčovými slovy
- 16 **Firefox** Bezpečnější používání browseru a hlavního hesla
- 17 **Mozilla Thunderbird** Rozšíření možnosti filtrovacích pravidel
- 18 **Firefox 4** Zobrazení lišty panelů pod navigační lištou

KOMUNIKACE STRANA 124

- 19 **Outlook 2010** Upozornění na nepřipojenou přílohu
- 20 **SoundCloud** Zvukové nahrávky na webu
- 21 **Thunderbird** Přepínání mezi více podpisy podle druhu korespondence
- 22 **Dropbox** Webová prezentace fotografií
- 23 **e-mail** Vyexportování e-mailových adres z textu

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

- 24 **Profesionální tip** Přidejte selektivní ostrost
- 25 **Černobílé snímky** Udělejte si sami dokonalé černobílé snímky
- 26 **Kruhový blesk** Měkčí světlo a rovnoměrné osvětlení
- 27 **Manuální ostření** Vylepšete svoje snímky pomocí ručního ostření
- 28 **Fotografování krajiny** Lepší výsledky díky lepšímu plánování
- 29 **Makrofotografie** Základní pravidla pro pěkné snímky malých věcí

HARDWARE STRANA 130

- 30 **Profesionální tip** Vyčištění vnitřku notebooku MacBook Pro
- 31 **Pevné disky IDE** Změna hluchého disku na tichý
- 32 **Notebooky** Lepší chlazení notebooků
- 33 **Flash karty SD** Defektní SD kartu lze ještě v některých případech zprovoznit
- 34 **Notebooky** Provozování dvou dalších monitorů s notebookem
- 35 **Operační paměť** Využití přebytečné paměti jako RAM disku

Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na zástupce a zvolte kontextový příkaz »Vlastnosti«. V následném dialogu aktivujte kartu »Zástupce«. Klikněte do pole »Klávesová zkratka«. Jakmile teď vámi zvolenou kombinaci – například [Ctrl]+[Alt]+[B] – stisknete, operační systém ji samočinně převezme do příslušného pole. Celou akci pak už jen musíte potvrdit tlačítkem »OK«.

3. Windows Vista, 7 Potlačení stínování u popisků na ploše

Popisky ikon na ploše obsahují podložené stíny. Většinou je však takový text před obrazem na pozadí hůře čitelný. Proto byste chtěli stínování vypnout.

TIP ► Podložené stíny lze deaktivovat prostřednictvím položky v systémovém registru. Chcete-li tak učinit, do hledacího pole nabídky Start запиšte »regedit« a stisknete [Enter]. Zprávu od Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Další« nebo »Ano«. Pak navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Micro-

soft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced«. V pravé části okna vyhledejte hodnotu DWORD »ListViewShadow« a dvojitým kliknutím ji otevřete pro zpracování. Její hodnotu změňte na »0« a potvrďte tlačítkem »OK«. Editor registru pak zavřete. Změna nabude účinnosti až po restartu počítače.

Toto nastavení souvisí s transparentností písma. Proto je můžete přestavit také u vizuálních efektů systému. Za tím účelem klikněte v Ovládacích panelech na »Systém a zabezpečení« nebo pod Vistou na »Systém a údržba« a následně na »Systém«. Pak aktivujte odkaz »Upřesnit nastavení systému«. V takto vyvolaném dialogu přejděte na kartu »Upřesnit« a v horní oblasti »Výkon« klikněte na »Nastavení«. Na kartě »Vizuální efekty« nyní deaktivujte volbu »Použít stíny popisků ikon na ploše«. Změnu pak postupně potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. V tomto případě už restart není nutný.

UPOZORNĚNÍ: V závislosti na použitém obrazu v pozadí bude možná nutné přece jen podložené stínování použít, neboť jinak by písmo v některých oblastech s podobnou barvou pozadí nemuselo být rozeznatelné.

4. Rychlé tipy

OTEVŘENÍ NABÍDKY START

U počítačů bez speciální klávesnice pro Windows rychle otevřete nabídku Start klávesovou kombinací [Ctrl]+[Esc], nahrazující klávesu Windows.

ZOBRAZENÍ VLASTNOSTÍ

Chcete-li si pro nějaký objekt nechat zobrazit dialog »Vlastnosti«, příslušnou položku, například soubor, označte a pak stiskněte [Alt]+[Enter].

VYMAZÁNÍ MEDIÁLNÍ DATABANKY

Aby Media Player tuto databanku nově vytvořil, vymažte »wmplibrary*.db« ve složce »C:\Dokuments and Settings\All Users\Data aplikací\Microsoft\Media Index«.

SNAŽŠÍ ZADÁVÁNÍ CEST

Při zadávání cest k objektům akceptují Průzkumník a příkazový řádek namísto zpětného lomítka »\« také rychleji zadatelné normální lomítko »/«.



Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU _ WINDOWS

Problémy se Service Packem 1 pro Windows 7

DOTAZ

Prosím pomozte mi!

Před chvílí jsem si chtěl nainstalovat svůj starý Worms 4 Mayhem. Během instalace bylo vše v pořádku. Pak jsem měl restartovat, abych mohl zadat licenční klíč. Při spuštění to teď vypadá takto:

»Windows nebylo možno spustit. Příčinou může být nedávno provedená změna hardwaru nebo softwaru«.

Pak si mohu vybrat:

»1. Spustit nástroj Oprava spouštění systému«

»2. Normálně spustit Windows«

Ať udělám cokoli, nejprve přijde »Spouštění systému Windows«, načež se ale neobjeví ikona Windows, nýbrž zpráva »Systém Windows zavádí soubory«

(s průběhovým pruhem). Po dokončení zavádění se zobrazí okno ve velmi nízkém rozlišení s názvem »System Recovery Options«. Tady MUSÍM jako jazyk vybrat »English«, a mohu zvolit klávesnici. Zde jsou k dispozici dvě tlačítka: »Next«

a »Cancel«, »Next« jsem nezkoušel, »Cancel« způsobí restart.

ODPOVĚĎ CHIPU

Zkuste klávesu [F8] během bootování. Zvolte tam »Nouzový režim« nebo »Poslední známá funkční konfigurace«. Pokud se pak naboootování systému podaří, odinstalujte Worms a vyčistěte systémový registr. Jinak jste neměnil nic? Jiný software nebo hardware?

REAKCE TAZATELE

S tou poslední funkcí konfigurací se to povedlo! Díky! Registr jsem ještě nečistil, poněvadž nástroj našel velké množství položek. Které mohu vymazat, všechny (CCleaner)? Ten hlásí různé objekty, které by z registru odstranil!

ODPOVĚĎ CHIPU

Zpravidla je možné u CCleaneru vymazat všechno. Pro jistotu si také můžete změny zazálohovat - potřebný nástroj nabízí přímo CCleaner.

5. Windows 7

Praktické používání obrazkové lupy Windows

Při moderních rozlišeních obrazovek jsou písmena malých velikostí na webových stránkách často špatně čitelná. Hledáte proto cestu, jak si na stránce nenechat nic ujít, aniž byste kvůli tomu museli měnit druh písma nebo rozlišení obrazovky.



Plně v obraze: Lupa nejlépe poslouží v celoobrazovkovém náhledu, když se automaticky řídí všemi ovládacími nastaveními.

TIP ► Jednou z neprávem málo využívaných funkcí je obrazková lupa, která je ve Windows 7 dokonce zřetelně vylepšena. Díky nyní zjednodušenému ovládání je obrazková lupa výborným prostředkem pro rychlé čtení malých písmen

v browseru. K vyvolání lupy stačí klávesová kombinace [Windows]+[+].

K dalšímu ovládání slouží vlevo nahoře transparentně zobrazená ikona lupy. Kliknutí na ni vyvolá dialog, který se později samočinně zase minimalizuje na lupu. V dialogu kliknete na »Zobrazení« a zvolte metodu, která se vám pro daný účel nejlépe hodí. Windows si toto nastavení zapamatují a při příštím vyvolání použijí opět toto zobrazení. Zvláště praktická je nová varianta »Celá obrazovka«. Při ní můžete lupu ponechat aktivní, nebo ji dokonce nechat otevřít hned při spuštění systému. Pokud lupu nepotřebujete, klávesovou kombinací [Windows]+[-] můžete uvést zobrazení znovu na normální velikost a pokračovat v práci jako obvykle.

Zobrazení »Čočka« ukáže na způsob klasické lupy obdélníkovou oblast se zvětšeným náhledem. Poněvadž to při další práci může brzy rušit, musíte režim zase přepnout nebo lupu kompletně ukončit zavřením dialogu zobrazeného prostřednictvím ikony lupy.

V některých situacích může být užitečný režim »Ukotvené«, například pro zpracování datových řádků s malým písmem v Excelu. V tomto režimu vidíte standardně u horního okraje obrazu zvětšený náhled aktivní oblasti. Okno programu se

přitom odpovídajícím způsobem zmenší tak, aby zůstaly viditelné ovládací prvky.

Pro celoobrazovkový a dokovaný režim ještě přizpůsobte volby tak, že kliknete na transparentní lupu a pak na ikonu »Možnosti«. Nastavení »Sledovat ukazatel myši« ponechte aktivní a k tomu zapněte volby »Sledovat kurzor klávesnice« a »Lupa musí sledovat bod pro vložení textu«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«. Tak je zaručeno, že lupa vždy zobrazí potřebný výřez.

6. Windows 7

Používání průvodců Windows k řešení problémů

Při menších problémech s funkcí nebo instalací systému se často vyptáváte známých nebo se pokoušíte najít řešení na internetu. Samozřejmě byste si ale raději pomohli sami.



První pomoc: Při potížích s počítačem vám většinou významně pomohou průvodce Windows.

TIP ► Při některých typických úlohách nebo problémech vám Windows 7 dává k dispozici průvodce, které mají s řešením pomoci. Sice se to nemusí podařit pokaždé, ale rozhodně jde pro méně zkušené uživatele o první pokus přijít na řešení problému vlastními silami.

Průvodce najdete v Ovládacích panelech. Tam v sekci »Systém a zabezpečení« kliknete na odkaz »Vyhledat a opravit problémy«. Při zobrazení dotazu na použití nejaktuálnějších obsahů kliknete na »Ano«, abyste mohli použít poslední aktualizace. Kliknutím na odkaz »Zobrazit vše« vlevo nahoře získáte seznam dostupných průvodců.

Vyberte si tematicky vhodný průvodce a kliknete na »Další«. Po několika testech získáte v mnoha případech řešení, které je už také realizováno. Například jestliže jste spustili »Odstranit potíže s přehráváním zvuku«, průvodce pozná a opraví příčinu, proč počítač náhle zmlkl.

Pro závažné problémy jsou k dispozici speciální služby. Jak přesně fungují, to se dočtete v článku »Oprava pro Windows« (► str. 84).



Optimalizace správy souborů pomocí atributů

Z práce s MP3 soubory nebo s digitálními fotografiemi znáte možnost organizovat soubory prostřednictvím atributů (tagů), například pomocí položek Interpret nebo Album.

Windows 7 se svými knihovnami už usnadňuje vyhledávání a ukládání souborů. To se však děje jenom na základě paměťových složek na pevném disku, nikoli podle obsahu souborů či dokonce několika kritérií. Ke klasifikaci pomocí hesel potřebujete nástroj jako Tabbles (Chip DVD), který funguje i pod staršími verzemi Windows.

Předpokladem je však nainstalovaný .NET-Framework v aktuální verzi 4. Potřebujete-li zjistit verzi .Net aktuálně obsaženou ve vašem počítači, otevřete Průzkumníka a navigujte na složku »C:\Windows\Microsoft.NET\Framework«. Tam podle názvů podsložek jako »v4.0.30139« poznáte existující verze. Není-li verze 4 dosud nainstalována, najdete ji zdarma na webu Microsoftu. Nástroj pro práci s tagy Tabbles existuje v různých verzích. Na Chip DVD najdete plnou verzi v nejnovějším vydání.

POZNÁVÁME TABBLES

Při prvním spuštění změňte jazyk na »English« a potvrďte tlačítkem »OK«. Potom zvolte databanku »Tabbles Home«. Ovládací plocha připomíná Průzkumníka, neboť jednotlivé „tabbles“ jsou interpretovány jako směs virtuálních složek a atributů. Abyste jejich výhod mohli využívat, musíte nejprve požadované tabbles založit a jejich data kategorizovat.

Za tím účelem klikněte na »New | New table«, zadejte vhodný název a klikněte na »Optional«. Tam ještě zvolte barvu pro klasifikaci a klikněte na »Create«. Názvy tagů můžete volit flexibilně – například »Word«, »Foto« nebo »Dovolená«. Lze používat i letopočty. Čím více a čím výstižnějších tagů (tabbles) nadefinujete, tím efektivněji později najdete hledaná data.

Soubory k tagům přiřadíte pohodlně například přetažením myši. Otevřete paralelně Průzkumníka, označte v něm požadované soubory a přetáhněte je do pravé oblasti otevřeného okna Tabbles nebo na tabble ve struktuře vlevo. V zobrazeném dialogu rozhodněte, zda chcete »Tag the folder and all its files« (Kategorizovat složku

a obsah), nebo jen »Tag the folder« (Kategorizovat složku). Můžete také zvolit »Create an automatic tagging rule for the folder« (Vytvořit pravidlo pro autokategorizaci složky), takže napříště všem v této složce nově vytvořeným souborům bude přiřazen aktuální tabble. Přiřazení zařídí kliknutím na »OK«.

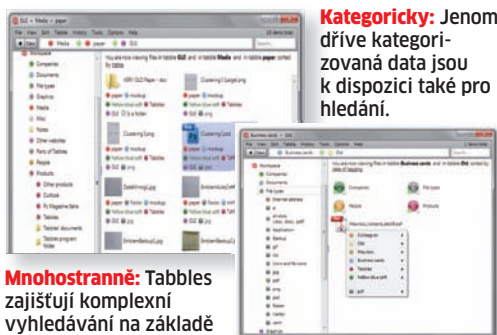
Upozornění: Tabbles nezpůsobují žádné změny v souborovém systému. Nástroj pouze definuje dodatečný pohled na existující data a potřebné informace ukládá jako indexy ve vlastní databance. Jestliže Tabbles nevyužíváte nebo je odstraníte, můžete systém dále používat stejně jako dosud. A běžný provoz ani nebude omezen systémové prostředky ubírajícím indexováním na pozadí nebo velkými indexními soubory.

VYPÁTRÁNÍ DAT

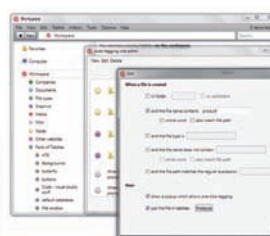
Podívejme se nyní na konkrétní příklad použití. Hledáte například určitou fotografii, o níž víte, kde byla pořízena nebo kdo je na ní zachycen. Datum expozice jste ale zapomněli. V současnosti máte na pevném disku archivovány tisíce snímků, pečlivě chronologicky zařazených do složek. To je vám však bohužel málo platné, poněvadž přesto musíte prohledat nesčetné náhledy.

Nejpozději nyní spusťte Tabbles. Podle své klasifikace klikněte ve struktuře nejprve na »Fotky«. Vpravo uvidíte všechny obrazové soubory a všechny možné tabbles, které jsou pro fotky definovány. Dvojitým kliknutím na nějaký tabble jej připojíte jako přidavné kritérium ve smyslu logického AND. Hledání stejným způsobem dále zjemňujte. Při dobře zvolené klasifikaci takto najdete hledaný obrázek pomocí několika kliknutí. Při ukládání nových souborů zobrazí Tabbles v blízkosti oznamovací oblasti hlavního panelu dialog, v němž můžete podle vlastní volby přiřadit tabbles.

Další informace o rozsáhlých možnostech Tabbles a správném používání nástroje najdete v on line příručce, kterou otevřete příkazem v nabídce »Help«.



Kategoricky: Jenom dříve kategorizovaná data jsou k dispozici také pro hledání.

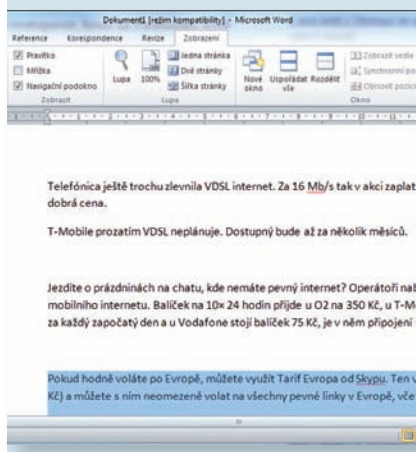


Kombinatoricky: Intuitivní kombinace tagů se postará o rychlý úspěch pátrání.

Mnohostranně: Tabbles zajišťují komplexní vyhledávání na základě vlastností.

8. Word 2010 Snadná a rychlá navigace v rozsáhlých dokumentech

Navigace v dlouhých dokumentech Wordu, například v seminární, diplomové či doktorské práci, může být mnohdy velmi únavná. Uvítali byste proto větší přehlednost.



Flexibilní: Pomocí navigační oblasti najdete jednoduše a rychle kapitolu dokumentu nebo výsledky hledání v textu.

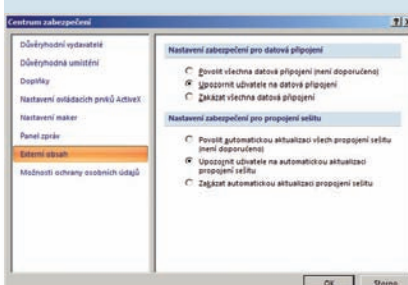
TIP ► V pásu karet Wordu 2010 aktivujte kartu »Zobrazení«. Poté v sekci »Zobrazit« zaškrtněte položku »Navigační podokno«. Po levé straně okna se objeví podokno »Navigace« se třemi kartami.

Karta »Procházet nadpisy v dokumentu« prezentuje vizuální zobrazení osnovy dokumentu. Jednoduchým kliknutím na některý nadpis napozicujete kurzor na požadované místo. Můžete ale také podržet levé tlačítko myši a odstavec přetáhnout v osnově na jiné místo. Pokud jste u horního okraje oblasti ve vstupním poli »Prohledat dokument« zadali hledací pojem, Word označí nadpisy odstavců, které hledaný pojem obsahují. Karta »Procházet stránky v dokumentu« zobrazí všechny stránky v miniaturním náhledu. Při zadání hledacího pojmu zredukuje Word zobrazení na ty stránky, které pojem obsahují. Karta »Procházet výsledků aktuálního hledání« se pak omezuje na momentálně zadaný hledací pojem a jeho nálezy uvnitř dokumentu.

Ostatně hledat můžete nejen jednoduché části textu. Vedle »Prohledat dokument« klikněte na dolů směřující šipku. V následně otevřené nabídce máte možnost pátrat po objektech, jako jsou »Grafiku«, »Tabulky« a »Rovnice«. K definování druhu a způsobu vyhledávání použijte nabídku »Možnosti«. Zde například určíte, zda má Word při hledání rozlišovat velká a malá písmena nebo brát v úvahu jenom celá slova.

9. Excel 2003, 2007, 2010 Otvírání propojených sešitů bez zpětného dotazu

Při otvírání excelovského sešitu s propojením na další sešit se vždy objeví varovná zpráva, že byla deaktivována automatická aktualizace hyperlinkových odkazů.



Lepší je kontrola: Bez zpětného dotazu otvíráte jenom dokumenty z důvěryhodného paměťového místa.

TIP ► Počínaje verzí 2007 uvolňuje Excel přístup k externím odkazům a datovým spojům standardně až poté, co si to explicitně vyžádáte po otevření daného sešitu. Přitom je také spřažený sešit považován za hyperlink a zablokován. To podstatně zvyšuje bezpečnost, poněvadž skrze hyperlinky by mohla být automaticky zavedena také nežádoucí data jako »web beacony« nebo škodlivé kódy.

10. Rychlé tipy

VERTIKÁLNÍ ZAROVNÁNÍ TEXTŮ

Otevřete »Soubor | Vzhled stránky«, pak »Rozložení« a v sekci »Stránka« zvolte příslušné »Svislé zarovnání«.

ODSTRANĚNÍ FORMÁTŮ VE WORDU

Chcete-li v textovém odstavci odstranit všechny formáty, odstavec označte a pak stiskněte [Ctrl]+[mezerník].

POTLAČENÍ NULOVÝCH HODNOT

Za tím účelem otevřete v Excelu příkaz »Nástroje | Možnosti« a na kartě »Zobrazení« zrušte zaškrtnutí u »Nulové hodnoty«.

ZVĚTŠENÍ PÍSMŮ

E-maily se snáze čtou po zvětšení písma, když při otevření zprávy stisknete jednou nebo několikrát [Ctrl]+[+].

REAKTIVACE STAVOVÉHO ŘÁDKU

Za tím účelem klikněte ve Firefoxu 4 prvním tlačítkem myši na ovládací prvky a jednoduše aktivujte »Listu doplňků«.

Zacházení s externími obsahy můžete regulovat prostřednictvím »vztahů důvěryhodnosti«. Za tím účelem otevřete příkaz »Soubor | Možnosti« nebo ve verzi 2007 klikněte na tlačítko Office a pak na »Možnosti aplikace Excel«. Potom zvolte vlevo kategorii »Centrum vztahů důvěryhodnosti« a klikněte na tlačítko pro jeho nastavení. V Excelu 2007 a 2010 se funkce jmenuje jednodušeji »Centrum zabezpečení«. Potom klikněte na »Nastavení Centra zabezpečení« a zvolte kategorii »Externí obsah«. Zde můžete odděleně pro datové spoje a propojené sešity nastavit, zda je má program kompletně deaktivovat, dotázat se uživatele nebo spojení aktivovat. Z bezpečnostních důvodů byste zde však měli pokud možno ponechat standardní nastavení. Tomuto rušivému bezpečnostnímu dotazu u vlastních sešitů se lépe vyhnete tak, že si zřídíte důvěryhodné paměťové místo a své vlastní sešity budete ukládat tam.

Za tím účelem opět otevřete centrum zabezpečení Excelu, jak bylo popsáno, a vlevo zvolte kategorii »Důvěryhodná umístění«. Seznam ukáže již předem předdefinovaná standardní umístění, například standardní složky Excelu a Office. Klikněte na »Přidat nové umístění...«. V následném dialogu zadejte do pole »Cesta« požadovanou složku nebo na ni navigujte pomocí »Procházet...«. Aktivujte volbu »Podsložky tohoto umístění jsou rovněž důvěryhodné« a zadejte ještě krátký popis této složky. Zde záměrně používejte složku, do níž kopírujete vlastní sešity, a nikoli nadřazenou standardní složku jako »Dokumenty«, aby se tam nedopatřením nedostaly cizí dokumenty. Otevřené dialogy pokaždé potvrďte tlačítkem »OK«. Napříště už žádný soubor z tohoto paměťového místa nebude podroben kontrolám v Centru zabezpečení.

11. Word 2003 Rychlé a precizní založení tabulek ve Wordu

Při své práci často potřebujete ve Wordu zakládat tabulky s rozdílnou šířkou sloupců. Cesta přes formátování každého jednotlivého sloupce příkazem nabídky »Tabulka | Výška a šířka buňky« je příliš pracná.

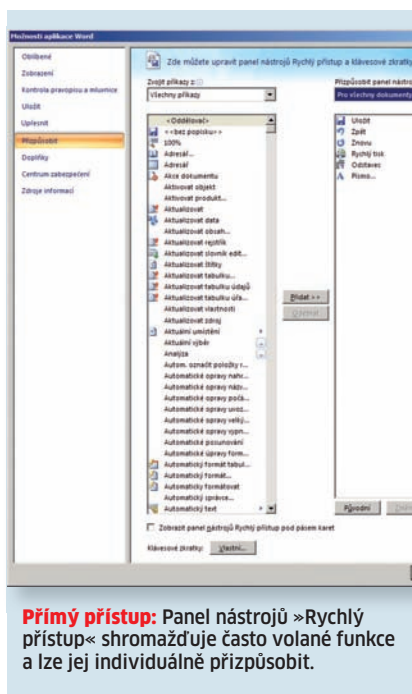
TIP ► Nový řádek začněte klávesou [+]. Dále postupně vložte tolik znaků minus [-], kolik odpovídá šířce budoucího sloupce. Pro oddělení jednotlivých sloupců opět použijte znak [+]. Na konci řádku stiskněte [Enter]. Word nyní vaše

zadání samočinně převede na příslušně formátovanou tabulku. Pokud v ní budete používat písmo s pevnou šířkou znaku, jako například „Courier“, odpovídá počet znaků minus přesně počtu číslic v budoucím sloupci tabulky. Při práci s proporcionálními písmi, třeba „Times New Roman“, musíte zadat znaků minus trochu více, aby se obsah buňky do sloupce vešel.

Tato rychlá metoda je založena na funkci »Automatický formát« Wordu. Pokud by tedy tento tip nefungoval, zkontrolujte nastavení v nabídce »Nástroje | Možnosti automatických oprav«. Tam musí být na kartě »Automatické úpravy formátu při psaní« zaškrtnuta volba »Tabulky«. Normálně je však toto nastavení standardně zapnuto.

12. Office 2007, 2010 Bezproblémový a rychlý přístup k důležitým funkcím

Pás karet vám připadá příliš nepřehledný. Dokonce i často používané funkce a příkazy musíte vždy znovu a znovu hledat. Proto byste je chtěli mít na dobře dosažitelném místě.



TIP ► Ve verzích 2007 a 2010 disponuje většina aplikací Office panelem nástrojů »Rychlý přístup«. Dosud se bez něj musí obejít jen Outlook 2007. U všech programů Office 2010 se tento panel nachází

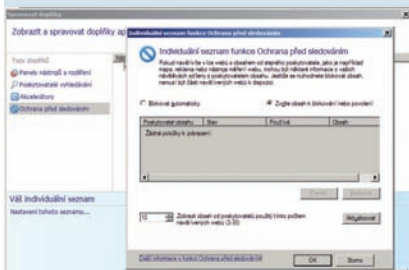
vpravo od loga aplikace. Programy Office 2007 jej mají vedle tlačítka Office. Tento panel má obsahovat často používané příkazy, takže k nim můžete přistupovat přímo. Při dodání od výrobce však panel obsahuje jen málo příkazů.

Tento tip popisuje na příkladu Wordu a příkazu »Vložit jinak«, jak do panelu »Rychlý přístup« přidáte další příkazy. Pravým tlačítkem myši klikněte na panel nástrojů a v místní nabídce zvolte příkaz »Přizpůsobit panel nástrojů Rychlý přístup«. V následném dialogu »Možnosti Wordu« zvolí editor v levé části dialogu automaticky kategorii »Přizpůsobit« nebo »Panel nástrojů Rychlý přístup«. Na pravé straně uvidíte dva seznamy – jeden s příkazy, které jsou k dispozici, druhý s příkazy momentálně obsaženými v panelu. Pomocí rozevíracího pole nad levým seznamem ovládáte jeho obsah. Zvolte »Všechny příkazy«. Potom v levém seznamu označte příkaz »Vložit jinak« a klikněte na »Přidat«. Nakonec klikněte na »OK«.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li příkaz v panelu vymazat, označte jej v pravém seznamu a klikněte na »Odebrat«.

13. Internet Explorer 9 Zapnutí a konfigurace ochrany proti sledování

Zaslechli jste cosi o nových bezpečnostních funkcích v Internet Exploreru 9, které mají zabránit trasování vašich aktivit prostřednictvím webových stránek.



Dopadeny: Vlastní seznam zaznamenaná často činné externí reklamní servery a na příště je bezpečně zablokuje.

TIP ► V IE9 je zpočátku funkce „tracking protection“ standardně vypnuta. Chcete-li ji aktivovat, klikněte vpravo nahoře na ikonu nastavení a pak otevřete příkaz »Nástroje | Ochrana proti sledování...«. V pravé části okna označte položku »Váš individuální seznam« a pak dole klikněte na »Nastavení«.

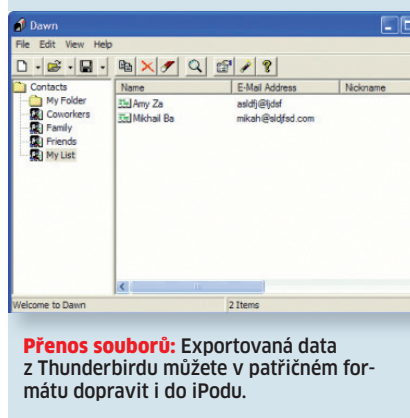
Následný dialog ukáže seznam rozpoznávaných a zablokovaných trasovacích elementů. V něm můžete označit jednotlivé položky a pomocí tlačítka je záměrně blokovat nebo také povolit, pokud potřebujete získat přístup ke korektní funkci určité webové stránky. Níže zobrazené rozevřací pole určuje, na kolika stránkách se musí element vyskytovat, než ochrana zasáhne. Zde snižte standardní hodnotu na minimálně »3«, abyste nežádoucí elementy rozeznali ještě rychleji. Kliknutí na »Aktualizovat« rozšíří seznam o nyní dodatečně nalezené elementy. Ty teď můžete ihned manuálně zablokovat. Změnu potvrďte tlačítkem »OK«. Na závěr nezapomeňte seznam příslušným tlačítkem aktivovat. Napříště už bude Internet Explorer elementy tohoto seznamu blokovat. Jako milý vedlejší efekt tak zároveň zmizí velká část reklamních bannerů.

UPOZORNĚNÍ: V zásadě máte při konfigurování ochrany proti sledování také možnost vyvolávat seznamy on-line. To však momentálně nelze doporučit, poněvadž se položky při nasazení více seznamů navzájem ruší, takže účinek jednoho seznamu může být uvolněním v jiném seznamu potlačen. Celkově má použití více seznamů za následek horší filtraci.

VYSVĚTLENÍ: Základní myšlenka ochrany proti sledování vychází z poznatku, že reklamní bannery a trasovací cookies jsou většinou soustředěny na několika málo velkých serverech, přičemž vložené elementy na webové stránky jsou pokaždé znovu externě vyvolávány z takovýchto serverů. Mechanismus ochrany zkoumá, zda se opakovaně vyskytují přístupy ke stejným externím serverům, a po překročení hraničního počtu přístupů je automaticky zablokuje.

14. iPod Převzetí kontaktů a kalendáře z Thunderbirdu

Poněvadž jste zvyklí nosit svůj iPod stále s sebou, chtěli byste v něm mít uloženy údaje o kontaktech a důležité termíny, abyste je měli stále po ruce.



Přenos souborů: Exportovaná data z Thunderbirdu můžete v patřičném formátu dopravit i do iPodu.

TIP ► Přímé propojení Thunderbirdu s iPodem sice neexistuje, ve správných formátech souborů se však potřebné informace dají přenést.

Pokud s doplňkem Lightning používáte kalendář integrovaný v Thunderbirdu, začněte s jeho položkami. Nejprve otevřete náhled kalendáře v Thunderbirdu. V rozevřacím poli pro filtrování zvolte nastavení »All events« nebo zadejte požadovaný výběr. Pak otevřete »Events and tasks | Export«. Použijte navržený formát ICS a určete vhodný název souboru. ICS soubor uložte na pevný disk.

Nyní si připravte kontakty. Poněvadž Thunderbird sám žádný vhodný exportní formát nenabízí, pro transformaci dat použijte speciální freewareový nástroj Dawn (na Chip DVD).

Rozbalte ZIP archiv a program nainstalujte spuštěním souboru »setup.exe«. Nástroj spustíte vyvoláním »Dawn Wizard« v nabídce Start. Pak otevřete příkaz »File | Open | Open Address Book«. Jako zdroj zvolte v seznamu »Thunderbird«. Vedle vpravo se rozhodnete pro adresář. Obvyklá kontaktní data obsahuje »Personal Ad-

dress Book«. Označte jej a klikněte na »Next«. V programu jsou nyní vypsané vaše kontakty. Teď otevřete příkaz »File | Save | Save as file«. V rozevřacím poli »File type« změňte nastavení na málo známý formát »Becky! Address Book«. Jako název souboru však nyní zadejte požadované označení s příponou »VCF«. Kliknutím na »Save« vyexportujete data a nástroj ukončete.

Nyní připojte iPod k počítači a jemu přiřazenou jednotku otevřete v Průzkumníku. Vyexportovaný ICS soubor tam zkopírujte do složky »Calendars« a právě vytvořený VCF soubor do složky »Contacts«. Když teď iPod od počítače odpojíte, měla by být všechna data k dispozici i v mediálním přehrávači od Apple.

15. Thunderbird Přehledné označování e-mailů klíčovými slovy

Při množství došlých e-mailů v nich rychle ztrácíte přehled a stále častěji musíte po určité zprávě pátrat pomocí hledací funkce.

TIP ► Rychlou možnost klasifikace e-mailů nabízí přiřazení štítků (které plní funkci „klíčových slov“). Při jejich manuálním zadávání označte jednu nebo několik zpráv, v hlavní nástrojové liště klikněte do políčka vyhledávání a zadejte požadovaný pojem. Přiřadit zde vždy můžete také několik štítků. E-maily se pak zobrazí v barvě podle prvního přiřazeného klíčového slova.

Příkazem »Štítek | Nový štítek« vytvoříte přidavně vlastní kategorie a pomocí sousedícího tlačítka každé z nich přidělíte nějakou barvu. Vedle barevného označování můžete klíčová slova využít také pro vyhledávání. Nejlepší je otevřít »Úpravy | Najít | Hledat ve zprávách« a jako podmínku v levém rozevřacím poli zvolit nejprve »Štítky«. Vedle nastavte logickou podmínku jako »Obsahuje« a nakonec zvolte klíčové slovo, například »K vyřízení«. Po kliknutí na »Hledat« obdržíte výpis všech relevantních zpráv. Tento vyhledávací dotaz můžete pro pozdější rychlý přístup uložit pomocí příkazu »Uložit hledání jako složku«.

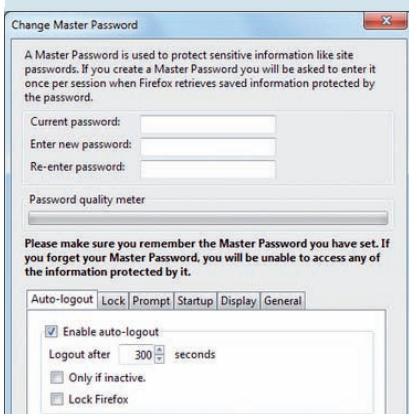
Přiřazování štítků se dá dokonce částečně zautomatizovat pomocí filtrů. Za tím účelem otevřete příkaz »Nástroje | Filtry zpráv« a klikněte na »Nový...«. Pak zadejte název filtru a stanovte nutné podmínky. Dole pod »Provést akci« zvolte vlevo možnost »Přiřadit štítek« a vedle vpravo určete konkrétní štítek.

Filtrování můžete nechat probíhat také na základě klíčových slov. K tomu zvolte na-
hoře jako podmínku »Štítky« a definujte
nastavení jako pro normální vyhledávání.

UPOZORNĚNÍ: Předem zadané štítky se
normálně dají zase odstranit pouze ma-
nuálně. Prostřednictvím filtru je to mož-
né jen v případě, že používáte rozšíření
FiltaQuilla (viz další tip).

16. Firefox Bezpečnější používání browseru a hlavního hesla

V browseru jste si uložili přístupové údaje
mnoha webových stránek a zabezpečili jste
je hlavním heslem. Kdykoliv však heslo za-
dáte, lze k datům bez omezení přistupovat.



Potřeba ochrany: Citlivá přístupová data
nebo i kompletní browser rychle zabezpe-
číte hlavním heslem a časovým limitem.

TIP ► Podobně jako mnohé finanční
webové stránky používají pro přihlášení
časový limit, měli byste si i vy zřídit
ve Firefoxu omezení, které si po určité
době samočinně vyžádá nové zadání
hlavního hesla, nebo jinak browser za-
blokuje. K tomu potřebnou funkci dopl-
níte pomocí bezplatného rozšíření Mas-
ter Password+. Nástroj najdete na na-
šem Chip DVD. V browseru otevřete XPI
soubor. Kliknutím na »Instalovat« povo-
líte instalaci nástroje. Potom můžete
restartovat Firefox.

Nástroj poznáte podle ikony v adres-
ním poli a ve stavové liště browseru a do-
stanete se k němu v nabídce »Nástroje«.
Nejprve musí být zřízeno hlavní heslo. To
nyní případně ještě můžete dohnat klik-
nutím na ikonu zámku. Tak se zároveň do-
stanete do dialogu přidáváním nastavení
pro doplněk. Důležitá je především karta
»Auto-logout«. Zde by měla být aktivová-
na volba »Enable auto-logout«. Přiřazené
vstupní pole určuje lhůtu v sekundách,
po jejímž uplynutí přestane hlavní heslo
platit a musí být zadáno znovu. K tomu

aktivujte volbu »Only if inactive«, aby
platnost skončila jen tehdy, jestliže v poči-
tači není obecně v činnosti žádná akce. Ji-
nak byste museli sami příliš často heslo
znovu zadávat. Kromě toho můžete pro-
střednictvím »Lock Firefox« také kom-
pletně zablokovat přístup k browseru, tak-
že ten bude moci být znovu použit až
po zadání hesla.

Na kartách »Lock« a »Startup« můžete
zařadit blokaci normálního přístupu k Fi-
refoxu. Nakonec na kartě »General« zkon-
trolujte klávesové kombinace přímého
ovládání a poznamenejte si je. Předdefi-
nované zkratky můžete ponechat. Stisk
kláves [Alt]+[L] se vám postará o okamžité
odhlášení, pomocí [Alt]+[K] kompletně
zablokujete browser. To je velmi praktické,
když opouštíte počítač.

17. Thunderbird Rozšíření možností filtrovacích pravidel

K automatickému třídění doručených zpráv
používáte filtrovací pravidla. Přitom však
postrádáte akce, které by vám práci ještě
více usnadnily.

TIP ► Filtry jsou praktické pro třídění
a hledání. Jejich možnosti můžete rozšířit
pomocí bezplatného anglického doplňku
FiltaQuilla (na Chip DVD). XPI soubor
uložte na pevný disk. Potom v Thunderbi-
rdu otevřete příkaz »Nástroje | Správce
doplňků« a klikněte tam na tlačítko »In-
stalovat«. Navigujte na nový XPI soubor
a otevřete jej. Kliknutím na »Instalovat«
udělíte potřebné povolení k instalaci soft-
waru. Na závěr musíte restartovat Thun-
derbird.

Zpočátku je aktivováno jen několik
přídavných funkcí. Všechny ostatní mu-
síte nejprve zapnout. Za tím účelem ote-
vřete příkaz »Nástroje | Správce doplň-
ků« a klikněte na ikonu »Rozšíření«.
V seznamu označte položku »Filta-
Quilla« a klikněte tam na »Nastavení«.
Potom v sekci »Filter Actions« označte
všechny ty funkce, které byste chtěli do-
datečně používat. Jakkoli je to ale svůd-
né, nevolte pokud možno všechny funkce
najednou, neboť pak se rychle ztratí
přehlednost při výběru filtrů. Změnu
potvrdíte tlačítkem »OK«. Nová nastave-
ní budou funkční až od příštího spuště-
ní Thunderbirdu.

Užitečná je mj. funkce »Append to
Subject«, která vloží text před předmět
zprávy, »Save Attachments To«, ukládající
přílohy separátně na jiné místo, nebo
»Do Not Notify«, která u méně důležitých

zpráv potlačí oznámení na ploše. Kromě
toho můžete funkcí »Remove Tag« zase
odstranit přiřazené klíčové slovo také po-
mocí filtru.

18. Firefox 4 Zobrazení lišty panelů pod navigační lištou

Nově uspořádaná ovládací plocha vám nevy-
hovuje, poněvadž panely (taby) jsou nyní
zobrazeny nad navigační lištou. Chtěli byste
je proto opět vidět v obvyklé pozici a také
mít znovu zobrazenou tu či onu obvyklou lištu.



Restrukturováno: Nastavením v kontex-
tové nabídce lze chybějící lišty opět rychle
zobrazit.

TIP ► Chcete-li zaměnit lištu panelů
a navigační lištu, klikněte pravým tlačí-
tkem myši na volné místo v navigační li-
ště nebo v liště hlavní nabídky. V kon-
textové nabídce nyní deaktivujete volbu
»Panely navrchu«. Zde také můžete ur-
čit, které další lišty budou zobrazeny.
Detaily lišt můžete ovládat příkazem
»Nastavit lišty«.

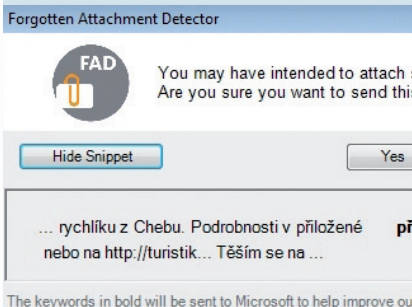
Hlavní nabídku můžete nechat stan-
dardně nezobrazenou nebo ji vypnout,
pokud po nějaké aktualizaci ještě zůsta-
la zapnutá. Získáte tak více místa, při-
čemž přístup k nabídce je nyní v re-
strukturované formě možný pomocí
tlačítka »Firefox« v titulním řádku. Po-
kud v nově uspořádané nabídce nemů-
žete něco hned najít, stiskem klávesy
[Alt] znovu dočasně zapnete obvyklou
nabídku a potřebný příkaz otevřete, jak
jste zvyklí.

Kromě toho chybí ve Firefoxu 4 stavo-
vá lišta a také už ji nelze přímo zapnout.
Pro nejčastější potřebu zobrazení cíle od-
kazu nyní totiž není zapotřebí, neboť ten
se automaticky zobrazí ve spodní části ok-
na, jakmile je na odkaz napozicován uka-
zatel myši. Kdo tuto lištu přesto pro určitá
rozšíření, například Foxytunes, potřebuje,
může prostřednictvím kontextové nabídky
aktivovat lištu doplňků.

19. Outlook 2010

Upozornění na nepřipojenou přílohu

Občas se vám to stává – spokojeně odešlete e-mail, a v následující vteřině si uvědomíte, že jste zapomněli přiložit slibovanou přílohu.



Pojistka: Nástroj Forgotten Attachment Detector dokáže rozpoznat, zda v e-mailu neschází příloha.

TIP ► Po nainstalování experimentálního doplňku dokáže Outlook za určitých okolností rozpoznat chybějící přílohu a na tuto skutečnost před odesláním e-mailu upozornit. Princip spočívá v detekci předem definovaných slov, která v e-mailu mohou naznačovat odkazování na přílohu.

Doplňek je zdarma dostupný na adrese <http://www.officelabs.com/projects/forgottenattachmentdetector>, kde pro stažení klikněte na »TRY IT«. Kromě nainstalovaného Outlooku doplňek vyžaduje Microsoft Visual Studio Tools for the Microsoft Office. Pokud tento nástroj v počítači nemáte, bude vám instalace nabídnuta jako první. Poté spusťte Outlook a v hlášení o novém doplňku klikněte na »Install«. Tím proces instalace dokončíte.

Jestliže svou korespondenci vyřizujete v češtině, a nikoliv pouze v angličtině, je potřeba doplněk nejprve nakonfigurovat. Klikněte proto na kartu »Doplňky« a tam na »FAD«. Otevře se okno pro nastavení klíčových slov, kde v části »Primary Keywords« pomocí tlačítka »Add« přidejte do seznamu slova jako například „příloze“, „v příloženém“ a podobně. Obdobným způsobem můžete v části »Secondary Keywords« přidat obecnější slova, která však ve spojení nebo ve své blízkosti mohou na přílohu odkazovat. Tedy například „zasílám“ a „fotografii“. Jakmile budete s přidáváním slov hotovi, potvrďte nastavení tlačítkem »OK«.

Když poté Outlook rozpozná e-mail bez přílohy a zároveň obsahující nedefinovaná slova a slovní spojení, zobrazí se po kliknutí na »Odeslat« dotaz, zda skutečně chcete tento e-mail odeslat bez připojené přílohy.

20. SoundCloud

Zvukové nahrávky na webu

Synonymy pro nahrávání fotografií na web jsou Flickr a Picasa, pro videa YouTube a Vimeo. Kam však bez zvukovými nahrávkami?



Soundcloud: Na první pohled jednoduchý webový přehrávač v sobě skrývá celou sociální síť.

TIP ► Pokud se chcete na webu podělit o své vlastní zvukové nahrávky, stojí za vyzkoušení služba SoundCloud. Ať už plánujete nahrávat mluvené slovo, nebo hudbu, získáte zde k tomuto účelu zdarma prostor pro 120 minut záznamu.

Podmínkou je ovšem registrace na stránce soundcloud.com, kde za tím účelem klikněte na »Sign Up«. Pro registraci jsou na výběr dvě možnosti: buďto kliknutím na tlačítko »With Facebook« jednoduše použijete účet na Facebooku, nebo podstoupíte klasickou registrační proceduru – zadáte e-mail, zvolíte heslo, odsouhlasíte podmínky a vše potvrdíte tlačítkem »Sign Up«. V dalším kroku si zvolte přezdívku a opět potvrdíte tlačítkem »Done«. Pro ověření správnosti e-mailové adresy vám poté bude zaslán ověřovací e-mail s aktivizačním odkazem. Kliknutím na tento odkaz registraci dokončíte.

Nahrání záznamu lze provést kliknutím na »Upload & Share«. Vybrat si opět můžete ze dvou možností:

Tou první je vytvoření nové nahrávky postupem »REC | Povolit | REC«. Před dalším zpracováním si můžete svou nahrávku nejprve přehrát, a nejste-li s výsledkem spokojeni, lze nahrávání zopakovat kliknutím na »Start over«. Jakmile bude vše v pořádku, pokračujte na »Upload your recording«.

Máte-li již nahrávku přichystanou v počítači, klikněte na »Choose files« a navigujte na soubor s nahrávkou. Podporovány jsou formáty MP3, FLAC, WAV, OGG, AIFF, MP2 a AAC.

Ať už jste právě vytvořili novou nahrávku, nebo jen nahráli záznam se souboru, na stránce »Upload & Share Any Sound« nahrávku pojmenujte v poli »Title«. Volitelně také můžete k nahrávce při-

dat obrázek (Upload image) a doplňující popis (Description), upřesnit typ (Type), žánr (Genre) a vhodná klíčová slova (Tags) pro vyhledávače.

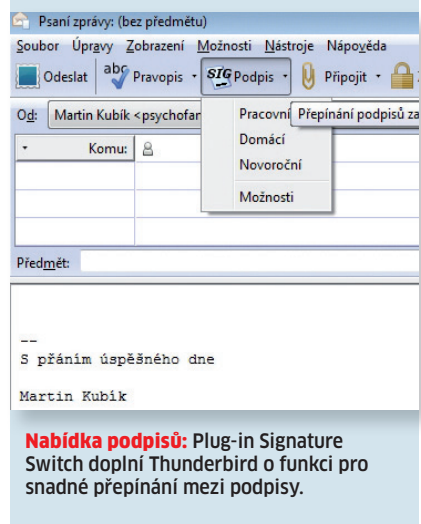
V části »Settings« vyberte, zda bude nahrávka na webu dostupná komukoliv (volba Public), nebo pouze vybraným osobám (Private). Přepnutím »Downloads« do stavu »Enable« umožníte stahování nahrávky do počítače. Pozor, z bezplatného účtu lze jednu nahrávku stáhnout maximálně 100x. Poté již nebude tato volba aktivní. Povolit (Enabled) nebo zakázat (Disabled) můžete dále sdílení nahrávky na dalších webech (volba Widgets) a přehrávání nahrávky v dalších aplikacích skrze SoundCloud API (volba Apps).

Na závěr vše potvrďte tlačítkem »Save«. Seznam svých nahrávek najdete pod »You | Tracks«. Přímý odkaz na nahrávku naleznete v nabídce »Share«.

21. Thunderbird 3.x

Přepínání mezi více podpisy podle druhu korespondence

Thunderbird používáte pro vyřizování osobní a obchodní korespondence. Proto by se hodila možnost snadného přepínání mezi jednotlivými podpisy. V nastavení klienta je však možno zvolit jen jeden.



Nabídka podpisů: Plug-in Signature Switch doplní Thunderbird o funkci pro snadné přepínání mezi podpisy.

TIP ► Podpora pro používání více podpisů v Thunderbirdu standardně chybí. Tuto funkci si však můžete doinstalovat díky rozšíření Signature Switch ze stránky addons.mozilla.org/thunderbird/611. Pro instalaci klikněte na »Stáhnout« a XPI soubor uložte na disk. Poté v Thunderbirdu otevřete »Nástroje | Správce doplňků«. Ve stejnojmenném dialogu při spodním okraji klikněte na »Instalovat«. Pak navigujte na stažený XPI soubor, vyberte jej a klikněte na »Otevřít«. Volbu potvrdíte

tlačítkem »Instalovat nyní« a restartujte Thunderbird.

V okně pro psaní nové zprávy nyní klikněte pravým tlačítkem myši na nástrojovou lištu a z kontextové nabídky vyberte »Vlastní«. Z nabídky položek přesuňte tlačítko »Podpis« na nástrojovou lištu kliknutím a tažením myši při současném držení levého tlačítka myši. Tímto tlačítkem budete moci po krátkém nastavení snadno přepínat mezi podpisy.

Zatím si však například v Poznámkovém bloku připravte své podpisy a uložte je jednotlivě jako soubory TXT. Poté přepněte zpátky do Thunderbirdu a v okně pro psaní nového e-mailu přejděte do nabídky »Možnosti | Přepínání podpisů | Možnosti«. Zde klikněte na »Nový«, v dalším dialogu zadejte název a cestu k souboru s podpisem a potvrďte tlačítkem »OK«. Postup opakujte pro další podpisy. Jakmile budete hotovi, přejděte na záložku »Pokročilé«, do pole »Kódování« zadejte »Windows-1250« a vše potvrďte tlačítkem »OK«. Nastavením kódování zajistíte korektní zobrazování české diakritiky.

V okně pro psaní nového e-mailu nyní stačí kliknout na »Podpis« a podle druhu zprávy vybrat některý z podpisů.

22. Dropbox Webová prezentace fotografií

Primární funkcí Dropboxu je sice synchronizace dat mezi počítači, dobře ale také poslouží jako webová fotogalerie.

TIP ► Fotografie určené k prezentaci si připravte do libovolné složky, kterou poté v počítači překopírujete do »Dropbox | Photos«. Chvilí vyčkejte, než se fotografie nahrají na web. Průběh nahrávání můžete sledovat, najedete-li kurzorem myši na ikonu Dropboxu u systémových hodin.

Po dokončení synchronizace klikněte pravým tlačítkem myši na složku s fotografiemi a vyberte »Dropbox | Copy Public Gallery Link«. Tím se do schránky zkopíruje odkaz pro přístup k fotogalerii z prohlížeče.

UPOZORNĚNÍ: Pokud v kořenovém adresáři Dropboxu složku »Photos« nemáte, je nejprve potřeba zapnout její synchronizaci. To provede kliknutím na ikonu Dropboxu v oznamovací oblasti (u hodin) a poté na »Preferences«. V podnabídce »Advanced« klikněte na tlačítko »Selective Sync« a v následujícím dialogu vyberte zatržítkem »Photos«. Nové nastavení na-

konec postupně potvrďte tlačítky »Update« a »OK«. Poté již složku »Photos« v kořenovém adresáři Dropboxu najdete..

23. E-mail Vyexportování e-mailových adres z textu

Pro další zpracování potřebujete z rozsáhlého dokumentu získat e-mailové adresy. Pokud by šlo pouze o několik adres, poradili byste si nejspíš metodou copy & paste, ve vašem případě jde však o několik set položek...

TIP ► Pro rychlé vyfiltrování e-mailových adres z rozsáhlých textů můžete použít skript na adrese www.linuxsoft.cz/script_detail.php?id_script=661. Pro použití skriptu přímo na webu klikněte na »Ukázka spuštěného skriptu« a do vstupního textového pole vložte obsah dokumentu, ze kterého chcete získat e-mailové adresy. Po kliknutí do spodního pole se zobrazí výpis e-mailových adres, který si můžete jednoduše překopírovat. **UPOZORNĚNÍ:** Skript neřeší výskyt duplicitních adres. Pokud se tedy v dokumentu vyskytuje jedna e-mailová adresa vícekrát, objeví se vícekrát i ve výpisu adres.

Originál

Upravený


24. Profesionální tip: Přidejte selektivní ostrost

Motiv je pěkný, to je ale všechno? Fotografii lze snadno upravit tak, že přidáte vrstvu, která některé oblasti změkčí, a fotografie pak vypadá jako snímek modelu. Ukážeme vám, jak vytvořit imitaci tzv. tilt-shift efektu.

VYTVOŘTE NOVOU VRSTVU POZADÍ

Pro použití efektu tilt-shift jsou vhodné snímky podobné tomu, který jsme použili jako příklad. Jejich zaostření je rovnoměrné a motiv je diagonální. Snadno se pak aplikuje na některé části rozostření, které způsobí požadovaný efekt. Tilt-shift efekt se nejlépe hodí pro motivy, v nichž se vyskytuje výrazná úběžnice – podél ní se totiž dá rovina ostrosti dobře vést.

Zvolený snímek otevřete ve Photoshopu a použijte paletu vrstev. Pokud na ploše není, vyvolejte ji pomocí menu nebo stiskem klávesy F7. Vytvořte novou vrstvu pozadí pomocí menu nebo symbolu papíru.

SNÍMEK ROZOSTŘETE POMOCÍ FILTRU

V paletě vrstev označte kopii pozadí. Potom klikněte na nabídku „Filtr | Rozostření | Rozostření objektivu“. Kopii označte a klikněte na „Filtr | Rozostření | Rozostření objektivu“. Stupeň rozostření stanovíte parametrem „Položka“. Prostřednictvím „Tvar“ určíte měkkost tzv. bokehu objektivu – tedy zda budou reflexe clony viditelné, či nikoli. O jemné doladění kontur se postará „Zakřivení lamel“ a „Natočení“. „Zrcadlová světla“ umožní projasnění ohraničených oblastí obrazu.

„Zrcadlová světla“ umožní projasnění ohraničených oblastí obrazu.

ZALOŽENÍ ROVINY OSTROSTI

Rozostřená kopie překrývá ostrý obraz v pozadí. Původní motiv je teď třeba opět částečně zviditelnit. Za tím účelem založte masku vrstvy a klikněte na nástroj pro přechody. V liště voleb zvolte „Přechod“. Barva popředí a pozadí musí být nastavena na černou a bílou. Nyní vytvořte rovinu ostrosti tak, že kliknete do obrazu a kolmo k požadované rovině natáhnete linku. Photoshop vytvoří masku vrstvy, která nechá opět prosvítnout ostré pozadí. V obrazu sleduje rovina ostrosti linii kolejí a propůjčuje mu ještě větší hloubku.

DOKONČOVACÍ PRÁCE

Podle druhu motivu nemusí maska zachytit všechny oblasti, které mají být zobrazeny ostře – v ukázce pravý horní roh kabiny strojvůdce. To ještě můžete vylepšit štětcem: nastavte barvu popředí na černou a zvolte velikost a tvrdost špičky štětce – pro důkladný finiš se doporučuje malý průměr. Štětcem malujte přes zaostřované detaily. Případné přetahy opravíte nastavením barvy popředí na bílou.

25. Černobílé snímky

Udělejte si sami dokonalé černobílé snímky

Fascinují vás černobílé záběry fotografií tvořících ve dvacátém století. Sami jste se často snažili s černobílou fotografií experimentovat, ale výsledky nebyly přesvědčivé.

TIP ▶ Snažte se už při výběru motivu počítat s tím, že výsledný snímek bude černobílý. Hledejte ostřejší a jasnější struktury, které na černobílé fotografii vyniknou. Pro černobílou fotografii jsou přitom vhodné téměř všechny motivy: můžete fotografovat panoramatické snímky, mosty, dramatickou oblohu, detaily i makrosnímky. Zajímavé jsou samozřejmě i motivy nebo fotografie postav s nadčasovým reportážním charakterem.

Pokud přímo ve fotoaparátu nastavíte, že chcete fotografovat v černobílém režimu, obvykle dopadne nastavení dobře, ale už nebudete moci později přidat barvu. Budete-li však chtít barevný snímek převést na černobílý, musíte postupovat opatrně a v několika úrovních. Po převodu se totiž některé oblasti mohou náhle projevit jako hodně světlé, nebo naopak až moc tmavé – v závislosti na vyvážení barev. V nejhorším případě se pak ze snímku vytratí všechny kresby a nebude vypadat pěkně. Důležité oblasti snímku (hlavní motiv) tak musíte hlídat nejen při jeho pořizování, ale i při jeho zpracování na počítači. Nakonec černobílá fotografie se skládá z tónové hodnoty kontrastů a je ideální, pokud jsou na motivu jasné a výrazné rozdíly v jasu.

26. Kruhový blesk

Měkké světlo a rovnoměrné osvětlení

Už jste určitě zjistili, že integrovaný blesk vaší digitální zrcadlovky není úplně ideální. Zrcadlovku můžete ale vybavit pořádným bleskem, kterých je v nabídce opravdu hodně. Není tady tak jednoduché si vybrat.



Drahý, ale těžko najdete lepší: Kruhový blesk osvětluje motiv měkké a rovnoměrně, a pokud si přejete, i důrazně.

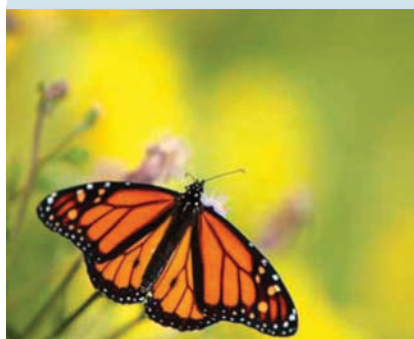
TIP ► Na interní blesk raději zapomeňte. Hodí se jen v nouzových situacích. Existuje mnohem lepší řešení – externí přídavné blesky, které významně rozšíří možnosti využití fotoaparátu. V ideálním případě můžete blesk nastavit, jak chcete, a můžete s ním otáčet vertikálně i horizontálně. Pak ho snadno namíříte například na strop místnosti, na stěny nebo tam, kam potřebujete. Výsledkem bude měkkší osvětlení, které je při focení vhodnější. Externí blesk můžete také zkombinovat s tzv. softboxem (z angl. soft = měkký), který světlo rozptýlí a změkčí. Softbox vytváří měkké světlo tak, že světlo z blesku prochází přes rozptýlující materiál nebo se odrazí.

Nicméně profesionální fotografové používají v případě potřeby i tzv. kruhové blesky (jejich cena začíná cca na 15 000 Kč). Takovýto blesk obepíná celý objektiv a díky tomuto umístění je pak fotografovaný motiv osvětlen měkce a rovnoměrně. Většina kruhových blesků má více výbojek, a může se tedy nastavit intenzita osvětlení. Pak například pravá polovina fotografovaného květu může být více ozářena než levá.

27. Manuální ostření

Vylepšete svoje snímky pomocí ručního ostření

Váš digitální fotoaparát umožňuje ruční ostření. Zkusili jste tedy tuto možnost využít a při fotografování jste sami ostřili – avšak s nevalným úspěchem. Chtěli byste ostřejší snímky.



Zvětšení: V režimu Live-View můžete sledovat, zda je důležitý fotografovaný objekt správně zaměřen a je skutečně ostrý.

TIP ► Zvláště při fotografování makrosnímků je obtížné pomocí zaostřovacího kroužku na objektivu přesně zaostřit na požadované místo. Alternativní metoda spočívá v tom, že budete pohybovat fotoaparátem. Zaostřete zhruba pomocí zaostřovacího kroužku objektivu a pak pomalu posunujte fotoaparát

blíží a dál od objektu, dokud nenajdete ideální místo.

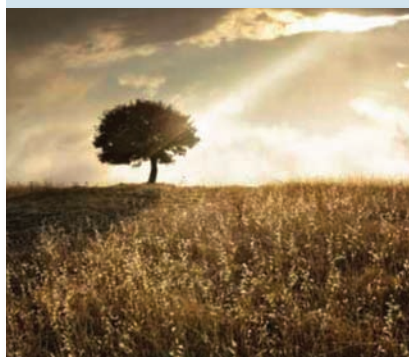
Pokud má váš fotoaparát funkci Live View (živý náhled), využijte ji právě pro manuální ostření. Pomocí živého náhledu a funkce lupy (zvětšení) si můžete zvětšovat jen důležitou část motivu a zaostřit přesně na ni. Na displeji pak uvidíte jen výřez celkového snímku, takže budete mít lepší přehled o ostrosti detailu.

Pokud používáte manuální režim ostření, nejsou AF (autofokus) body zcela deaktivované. Čidla pracují v modu „asistentů ostření“, v němž se jednotlivé body prosvítil červeně, pokud je daná oblast správně zaostřena. Nastavit ale můžete i individuální zaostřování, a pak se můžete orientovat podle barev AF bodů, zda máte správně zaostřeno.

28. Fotografování krajinek

Lepší výsledky díky lepšímu plánování

Během své dovolené jste sledovali tým fotografů, kteří se zaměřovali na fotografování krajinek. Tito profesionálové přerušili kolem desáté hodiny svoji práci, přestože krásně svítilo sluníčko.



Pouze na chvíli: Ten, kdo chce na fotografii zachytit atmosféru probouzejícího se dne, musí být na místě včas a má na to jen chvíli.

TIP ► Profesionálové se většinou vyhýbají ostrému odpolednímu slunci. Pouze fotografové začátečníci dělají tu chybu, že si vybírají takto ostře osvětlenou krajinu a fotografují za slunných dnů v odpoledních hodinách. Je mnohem lepší si ráno přivstat a být na místě fotografování ještě před východem slunce. Za takovéto situace máte větší šanci udělat pěkný snímek. Vycházející slunce na obzoru šíří na krajinu měkké a teplé světlo a obarvuje oblohu do růžova. Stíny jsou delší a vrývají se do kopců. Při fotografování za úsvitu použijte stativ a delší expoziční čas. A počí-

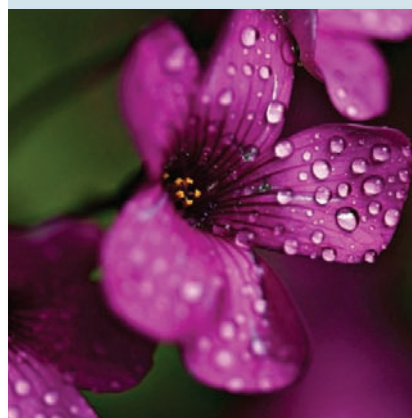
tejte také s tím, že počasí nemusí být vždy ideální, takže se snímek asi nepovede na poprvé.

Nemá ale cenu vzdát to hned jen proto, že je zataženo nebo je bouřka. Pěkně zformovaný mrak může vaši fotografii přidat na dramatickosti – obloha s mrakem je často zajímavější než jednotvárně modré nebe. Takže mějte fotoaparát připravený a buďte trpěliví. I když je zamračeno, nebe se může na jednu „otevřít“ a slunce začne skrze mraky svítit. To je samozřejmě efektivní a scéna může vypadat jako z nějakého fantastického filmu. Pokud chcete takový dojem ještě zvýšit, fotografujte tak, abyste mohli více snímků spojit v počítači dohromady v HDR (High Dynamic Range) snímek.

29. Makrofotografie

Základní pravidla pro pěkné snímky malých věcí

Květiny, hmyz, cínoví vojákci – nezáleží na tom, že jsou tyto objekty malé, pomocí makrozáběrů z nich můžete udělat motiv na celou scénu. Udělat však pěknou makrofotografii není jednoduché a vaše počáteční pokusy asi nedopadnou dobře. Máme pro vás pár tipů.



TIP ► Dokonce i v případě, že má váš fotoaparát speciální režim pro fotografování makrosnímků, zkuste raději použít manuální ostření. Automatické ostření je poměrně problematické v prostředí, kde jsou silné kontrasty nebo kde chybí detaily – automatika se pak nemá o co „opřít“. Lépe také uděláte, když manuálně nastavíte i expozici. Zvolit můžete prioritu clony, to znamená, že nastavíte clonu, a fotoaparát si pak sám zvolí vhodný čas. Pokud fotografujete bez použití stativu, nesmí být doba expozice delší než převrácená hodnota aktuální ohniskové vzdálenosti, jinak hrozí, že bude snímek neostří. Při nižším clonovém čísle dosáhnete lepších výsledků.

JEDINEČNÁ NABÍDKA PŘEDPLATNÉHO



CELOROČNÍ PŘEDPLATNÉ
12x časopis Chip/12x DVD 8 GB
1 344 Kč

**UŠETŘÍTE
816 Kč**

NA PŘEDPLATNÉM OPROTI
STÁNKOVÉMU PRODEJI

**+ EXTRA DÁREK ZDARMA
DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU**
(platí pro všechny druhy ročního předplatného)

JEN 112 Kč ZA VÝTISK CHIPU S DVD

DALŠÍ DRUHY PŘEDPLATNÉHO:

roční předplatné studentské

1 140 Kč

UŠETŘÍTE 1 020 Kč

roční předplatné pro školy

1 140 Kč

UŠETŘÍTE 1 020 Kč

půlroční předplatné

672 Kč

UŠETŘÍTE 408 Kč

IHNEDE SI OBJEDNEJTE!

a) tel.: 840 200 260

c) internetová adresa: www.chip.cz/predplatne

b) e-mail: chip@mediaservis.cz

+ EXTRA DÁREK ZDARMA DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU

BELKIN CONSERVE VALET



DÁREK V HODNOTĚ

1099 Kč

BEZDRÁTOVÝ ROUTER BELKIN N SURF N150



DÁREK V HODNOTĚ

999 Kč

BELKIN USB HUB 2.0 7-PORT PLUS HUB



DÁREK V HODNOTĚ

700 Kč

DÁREK V HODNOTĚ

999 Kč

BELKIN AC ANYWHERE 300 W



BALÍČEK DEODORANTŮ GARNIER MEN 12 ks

BALÍČEK ŠAMPONŮ GARNIER FRUCTIS MEN 12 ks



DÁREK V HODNOTĚ

999 Kč

4 Ks

4 Ks

4 Ks

DÁREK V HODNOTĚ

999 Kč



5 Ks

2 Ks

5 Ks

30. Profesionální tip Vyčištění vnitřku notebooku MacBook Pro

MacBook Pro je po večírku poněkud zalepený: někdo si na něj odložil sklenici s džusem a trochu z jejího obsahu rozlil. Notebook sice po zapnutí nastartuje, ale klávesnice je nepoužitelná.

Notebook MacBook Pro od Applu je uložen v tzv. unibody krytu, tj. v krytu tvořeném jedním kusem. Materiálem je hliník, kryt je tak velmi lehký, přitom ale robustní a odolný a nezabere tolik prostoru. Ani veškerá odolnost a nejlepší kryt však notebook nezachrání před sklenicí pomerančového nápoje. Co ale dělat, když už počítač není v záruce a servis Applu je tak drahý? Správně – můžete notebook rozebrat a vyčistit sami.

Než začnete, vyberte vhodný čisticí prostředek. Kromě něj budete k práci potřebovat správný šroubovák, digitální fotoaparát a dostatek místa s dobrým osvětlením, kde opravu provedete. Šroubováky budete potřebovat dva: velmi malý křížový šroubovák (Philips PH000) a „TriWing“ šroubovák 360/x50. Křížový šroubovák koupíte v každém železářství, model TriWing však budete asi muset koupit na internetu. Tip pro hledání: Jde o stejný šroubovák, který je nabízen pro Nintendo DS a Wii (stojí asi 1 euro + poštovné). Dále budete potřebovat digitální fotoaparát, abyste zaznamenali demontáž. Nejde o snímky do rodinného alba, ale snadněji podle nich notebook zase sestavíte: v případě potřeby se podíváte, jak notebook vypadal dřív. Při čištění pozor: nemůžete použít jen tak nějaký čisticí prostředek. Některé jsou příliš agresivní a mohly by odstranit i barvu nebo izolační nátěry a notebook by se mohl zničit. Doporučujeme vám tedy například isopropanol, který koupíte v drogerii, nebo vlhčené ubrousky a pro obtížně přístupná místa vatové tyčinky.

1. Odpojte základnu



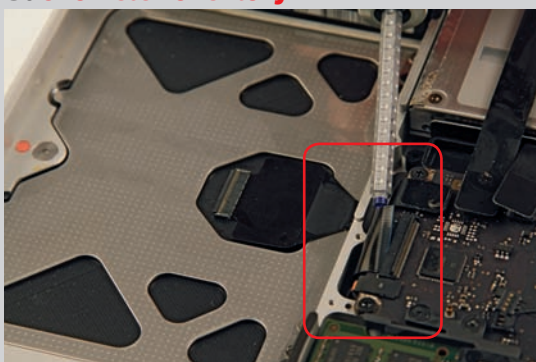
Pomalý start: Nejprve odpojte notebook od el. energie. Potom odšroubujte šroubky, které drží spodní kryt notebooku. Použijte k tomu šroubovák Philips PH000. Jeden ze šroubků je kratší než ty ostatní. Označte si pro jistotu jeho místo. Když jsou všechny šroubky odstraněny, oddělte spodní desku tak, jak vidíte na obrázku.

2. Vyjměte baterii



První krok: Po odstranění spodního krytu se podívejte, co se nachází před vámi. V každém případě nejprve odpojte a odstraňte baterii, aby zařízení bylo bez elektřiny. Použijte k tomu šroubovák TriWing. Dokonce i když hned uvidíte něco, co by chtělo vyčistit, počkejte s tím na dobu po odpojení baterie.

3. Uvolněte konektory



Náročnější část: Poté, co vyjměte baterii, udělejte si několik fotografií. Pomohou vám při zpětné montáži, protože vám připomenou původní stav. Pak postupně uvolňujte kabely a konektory, které vedou k základní desce. Mnoho je jich navíc přišroubováno. Postupujte pomalu a opatrně, abyste nic nepoškodili.

4. Odstraňte základní desku



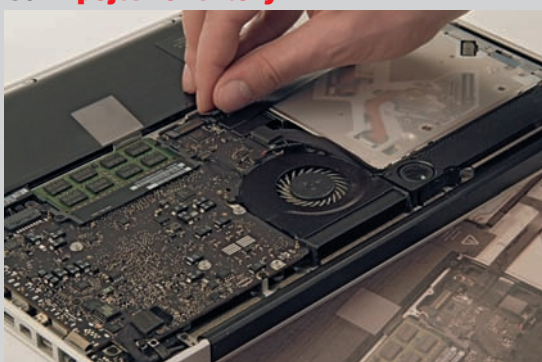
Pro šikovní prsty: Po uvolnění kabelů povolte základní desku a opatrně ji nadzvedněte. Je totiž ještě propojena na spodní straně. Při zvedání držte raději desku pouze na okrajích, abyste nepoškodili žádné součástky.

5. Vyčistěte notebook



Tlačte jen lehce: Očistěte všechny zašpiněné části notebooku hygienickými hadříčky. Použijte přitom jen malý tlak, abyste nic nepoškodili. Poté znovu osadíte základní desku.

6. Připojte konektory



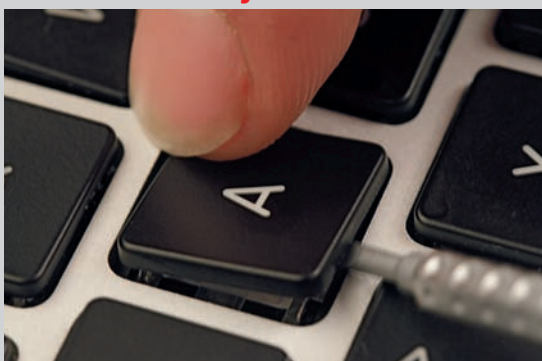
Postupujte podle vzoru: Postupně zasuněte zpět všechny kabely, a pokud byly některé konektory přichyceny šroubkem, zašroubujte ho. Na pomoc si vezměte pořízené fotografie, abyste vše zapojili tak, jak to má být.

7. Vyčistěte i baterii



Méně tekutin: Vyjmutou baterii před jejím zapojením očistěte. Stačí by k tomu měl hygienický ubrousek. Pak ji vložte a připojte přesně tak, jak v notebooku byla.

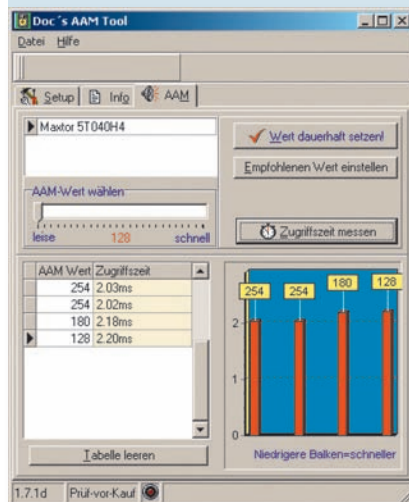
8. Uvolněte klávesy



Velmi opatrně: Lepkává tekutina se nejvíce „podepíše“ na funkci kláves, které pak napracují správně. Po stisknutí klávesy například zůstane klávesa stlačená a nevysune se zpět. Potom musíte jednotlivá tlačítka opatrně vypáčit. Tip: Začněte klávesou, která není tak důležitá. Kdybyste ji zničili, nebyla by to taková katastrofa a postup si natrénujete.

31. Pevné disky IDE Změna hlučného disku na tichý

V obývacím pokoji máte starší multimediální počítač, který má však velmi hlučný pevný disk, který při provozu ruší. Přitom u počítače ani u pevného disku nejde o výkon.



Ztlumení disku: Pomocí nástroje AAM ztlumíte pevný disk, který pak sice bude pomalejší, ale nebude rušit.

TIP ► Než začnete se ztišováním pevného disku, zjistěte si nejdříve, kdo je jeho výrobcem a o jaký model se jedná. To zjistíte ve „Správci zařízení“, kam se dostanete po stisku pravého tlačítka myši na ikonu „Tento počítač“ a volbě nabídky „Vlastnosti“. Ve vlastnostech vyberte záložku „Hardware“ a zvolte „Správce zařízení“. Pokud ani zde nenajdete typ pevného disku, odšroubujte kryt počítače a podívejte se na popis instalovaného disku.

Poté, co zjistíte výrobce disku, hledejte na internetu nástroj „Acoustic Management Tool“ a do vyhledávače zadejte i jméno výrobce. Pokud najdete příslušný nástroj, stáhněte ho a nainstalujte. Pomocí tohoto nástroje pak máte možnost ovlivnit hlučnost disku. Většinou máte možnost posouvat se od tichý/pomalý až po hlučný/rychlý, a záleží jen na vás, jaký kompromis zvolíte. Rychlejší přístupová doba znamená větší hluk. Pokud výrobce nedodává odpovídající nástroj pro ztišení, můžete si stáhnout univerzální nástroj Doc's AAM Tool 1.7.1, který však pracuje jen s IDE disky.

Problém je v tom, že nástroje od výrobce ani univerzální nástroj nefungují s externími disky připojenými přes USB. Pokud takový disk provozujete a je moc hlučný, budete ho muset z krytu vyjmout a připojit ho jako interní pevný disk pomocí rozhraní IDE nebo SATA. Nástroj pak použijete stejným způsobem. Nastavení

zůstane zachováno, i když pevný disk vložíte zpět do krytu a budete ho provozovat externě. Pokud je externí disk připojen přes rozhraní USB 2.0, jeho zpomalení ani nezaznamenáte, protože slabým článkem je zde právě USB 2.0. Snížení hluchnosti se tedy vyplatí. Ztrátu rychlosti zaznamenáte pouze v případě použití USB 3.0 nebo eSATA.

32. Notebooky Lepší chlazení notebooků

V minulém Chipu jste se dozvěděli, jak vyčistit chladič procesoru přenosného počítače. Ani po vyčištění ale nemusí být chlazení dostatečné. Máme pro vás další tipy.

TIP ► Pro čištění chladiče procesoru notebooku lze použít vysavač. Vysavač by však měl být nastaven na co nejmenší účinnost, aby se nepoškodily některé díly notebooku. Pokud ani po odstranění prachu (především z žeber chladiče) není chlazení procesoru dostatečné, můžete zvýšit rychlost otáčení ventilátoru. Slouží k tomu programy SpeedFan a Next-Sensor, které si zdarma stáhnete na internetu. Nevýhodou tohoto řešení je však to, že se zvýší hluchnota notebooku.

Další možností je přidání externího ventilátoru. Zařízení (speciální podložka), jako je Logitech Cooling Pad N100, vhání pomocí ventilátorů chladný vzduch na spodní část notebooku.

33. Notebooky Provozování dvou dalších monitorů s notebookem

Potřebujete provozovat více monitorů pro CAD aplikace, internetový obchod nebo pro grafické návrhy. Pro vaši práci by však byl ideální notebook, který potřebujete i pro práci v terénu. Prostě potřebujete obě věci najednou.



Výstup na více monitorů: Notebooků s více digitálními výstupy není mnoho. Musí mít DisplayPort, který ovšem nemá mnoho monitorů. Naštěstí existují i poměrně levné konvertory z DisplayPort na HDMI, nebo DVI.

TIP ► Pokud chcete provozovat s notebookem více monitorů, musíte si pořídit model s více digitálními výstupy. Takový notebook musí mít DisplayPort a HDMI výstup. Oba tyto výstupy můžete ovládat samostatně, takže můžete vytvořit prostředí, kdy budete mít jeden monitor na jedné straně a druhý monitor na druhé straně notebooku.

Ještě poznámka: Není mnoho uživatelů, kteří skutečně potřebují další dva monitory ke svému notebooku. Nutno ale dodat, že není ani moc notebooků, které to umožňují. Když jsme pátrali na internetu, narazili jsme jen na několik takových, konkrétně jsme našli jen pět modelů: dva 15,6" notebooky od Fujitsu, dva 15,6" od Asusu a jeden 17" model od firmy HP. Jejich cena přitom začíná na 16 000 Kč a pokračuje hodně dál. Pokud nemíníte investovat do nového notebooku, který provozování více monitorů umožňuje, je tu i další řešení. Můžete totiž použít USB-to-DVI adaptér, který připojí k USB portu, a získáte další DVI výstup. Takového zařízení zakoupíte za cenu okolo 1 300 Kč a je vhodné do kancelářského prostředí nebo pro internetové aplikace. Jak ale už způsob připojení naznačuje, jde o připojení s jistými omezeními. Na

CHYBA MĚSÍCE

Televize toho umí po upgradu firmwaru méně než před ním

PROBLÉM: Náš čtenář se zlobil – na sebe a na svůj televizor. Jeho televize Samsung totiž po upgradu firmwaru nedokázala přehrávat video. Před upgradem to však zvládala bez problémů a ani žádné jiné problémy s ní nebyly. Přitom si náš čtenář samozřejmě myslel, že po upgradu toho naopak bude umět víc. Proto ho tento stav zlobil a litoval, že se do aktualizace vůbec pouštěl. Napsal nám o tom do redakce.

DIAGNÓZA: Že by toho televize po aktualizaci firmwaru uměla méně, to se pochopitelně nezdálo ani nám. Požádali jsme tedy našeho čtenáře, aby přivezl svůj televizor k nám do testcentra. Konkrétně šlo o model Samsung UE46B6000 a náš čtenář s sebou přivezl i USB flash disk, na kterém byly uloženy filmy, které před aktualizací bez problému přehrával. Televizor jsme připojili k síti, zapnuli jsme ho, do USB konektoru jsme vložili tento USB flash disk a snažili jsme se přehrávat uložené video. V menu televizoru Samsung se však ani neobjevila možnost video přehrát – v nabídce by-

la pouze volba pro přehrání hudby a zobrazení fotografií. Na USB flash disk jsme tedy uložili i MP3 soubory a fotografie v JPEG a zkusili jsme je na TV Samsung přehrát – bez problémů.

Na internetových stránkách Samsungu jsme hledali technické údaje a pomoc. Podle technických údajů ale model UE46B6000 vůbec video nepřehrává! Náš čtenář však trval na tom, že soubory AVI a MKV na TV sledoval. Zeptali jsme se ho, zda na zařízení neprováděl nějaké změny. Sdílel nám, že televizor dostal od bratra, který se odstěhoval na Nový Zéland, a je tedy možné, že nějaké změny provedl on. Bratrovi jsme se nedovolali, a tak jsme opět zapátrali na internetu.

ŘEŠENÍ: Na internetu jsme skutečně našli návod (ve formě videa), co provést s televizorem Samsung, aby přehrával video. Uživatel se musí dostat do servisního menu a provést rozličná nastavení. Náš čtenář nás požádal, abychom to zkusili. Pomocí tlačítek „INFO | MENU | MUTE | POWER“ jsme se tedy dostali do servisního menu, a to až do bodu, kde je možné měnit nastave-



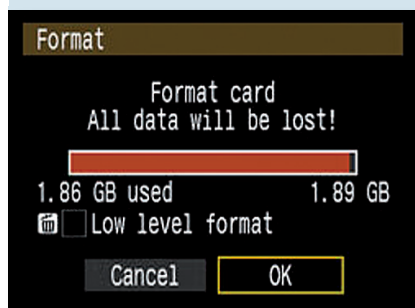
vení pomocí „control“. Položky však byly zašedlé a nebylo možné se na ně dostat. Bylo tedy nutné vrátit se do hlavního servisního menu a vybrat položku „Option“, kde lze změnit model z B6000 na B7000, což zpřístupní další možnosti nabídky v submenu. V něm je nutné nastavit „WiseLink WithOut DB“ na „with DB“, dále „WiseLink Movie“ na „ON“ a „WiseLink DLNA“ také na „ON“. Vrátili jsme se zpět na hlavní nabídku servisního menu a vypnuli jsme televizor. Po jeho zapnutí už bylo možné videa z USB disku přehrávat.

HD video nebo 3D hry totiž můžete v tomto případě zapomenout.

34. Flash karty SD

Defektní SD kartu lze ještě v některých případech zprovoznit

Jedna z vašich SD (Secure Digital) karet přestala fungovat. Nelze ji načíst v žádné čtečce paměťových karet. Data na ní uložená sice pro vás nejsou důležitá, stejně je vám ale líto přijít o 8GB paměťovou kartu.



Low Level Format: Už ztracenou paměťovou kartu někdy zachrání formátování v digitálním fotoaparátu. Data ale nezachráníte.

TIP ► Důvodů, proč je paměťová flash karta najednou vadná, je asi více, ale výsledek je v podstatě vždy stejný: vložíte-li paměťovou kartu do čtečky, nemáte možnost se podívat na její obsah a neohlásí se v systému Windows. Systém ji nerozpozná, takže nemáte ani možnost ji pod Windows například znovu zformátovat. Zdálo by se, že takováto karta už je odepsaná a nezbývá, než ji vyhodit. Je vám jí ale samozřejmě líto a zdá se vám škoda vyhodit kartu, která je možná ještě v pořádku. Poslední záchranou tak může být digitální fotoaparát, konkrétně model Canon.

V nabídce tohoto fotoaparátu je totiž mimo jiné i volba „Low Level Format“. Pokud kartu do fotoaparátu vložíte a spustíte tento typ formátování, pak je každá flash buňka testována zvlášť a je vyhodnocena její funkčnost. Samozřejmě že toto formátování probíhá mnohem pomaleji než v případě, že formátujete kartu v prostředí Windows. To je většinou jen smazána tabulka FAT (File Allocation Table). Kapacita karty se pak může v závislosti na míře poškození snížit.

35. Operační paměť

Využití přebytečné paměti jako RAM disku

Pořídili jste si počítač s 32bitovým systémem Windows 7 a s více než 3 GB operační paměti. Paměť se ale nad 3GB hranicí nedá využít. Nebo snad přece?

TIP ► Zříďte si prostě RAM disk používající výhradně paměť nad 3GB hranicí, která tak hloupě omezuje 32bitové operační systémy. RAM disk je virtuální, dočasný datový nosič, který se zakládá v operační paměti. Výhoda vysoké přístupové a přenosové rychlosti je u něj provázena nevýhodou – při vypnutí počítače jsou všechny údaje z RAM disku v nenávratnu. Pro některé úlohy se však RAM disk hodí. Lze na něj například směřovat stránkovací soubory Windows a Adobe nebo jiné dočasné složky. Výsledkem je zřetelně svižnější systém a úplně nový pocit rychlosti. Chcete-li si tedy takový RAM disk založit, použijte nějaký bezplatný nástroj, jako třeba Dataram RAMDisk 3.5, nebo Gavotte Ramdisk. Snadno je najdete na internetu.



TOP10 NA WEBU

Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné žebříčky by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.**

PAVEL TROUSIL



Je už klasický počítač mrtvý? Tato otázka je jistě namístě v době, kdy roste prodej nových typů komunikačních zařízení a trh s obyčejnými počítači v ideálním případě stagnuje, nebo spíše klesá. Nad touto situací se zamyslíme i v příštím Chipu, i z obsahu tohoto vydání je však jasné, kam trh směřuje. Stále více uživatelů si kupuje tablety nebo větší smartphony, a nejsou přitom ani majiteli osobního počítače. Stačí jim tato snadno přenosná a použitelná zařízení. Značný podíl a náskok si v této oblasti stále drží Apple – a zatím právem, jak je nakonec vidět z výsledku našeho srovnávacího testu tabletů. Doufejme, že tablety s Androidem nebo Web OS výrobky Applu brzy doženou a předeženou a hlavně nabídnou solidní alternativu za rozumné peníze. Především Android má slušně našlápnuto a nabídka produktů na něm založených každodenně roste, přičemž se zvyšuje i nabídka programového vybavení.

Rychle se mění i notebooky. Většina z nich už je designově zajímavá, barevně nápaditá a mají solidní výdrž na baterie. I v této oblasti často udává směr již zmíněný Apple. Například jeho tenký, lehoučký a skutečně „stylový“ MacBook Air jistě nadchl i zarytý „písičkáře“ (jeho cena už měně). I oni by se měli dočkat podobných produktů – alespoň to tvrdí Intel, který na Comdexu představil nový koncept tzv. ultrabooku. První by měl na trh uvést Asus. Svými rozměry a provedením až nápadně připomíná MacBook Air. Jak to dopadne, to uvidíme snad ještě tento rok.

Zlepšit by se měly i netbooky. Intel konečně trochu vylepší svoje už obstarožní procesory Atom. Měli bychom se tedy dočkat trochu výkonnějších strojů s procesorem Cedar Trail i zcela nového pojetí netbooků, nazvaného „Keeley Lake“ – půjde o jakýsi hybrid mezi netbookem a tabletem. Něco podobného už nabízely před několika lety notebooky s otočným displejem, tato koncepce se však příliš neujala.

Svůj klasický počítač nebo notebook ale rozhodně nemusíte vyhazovat a my se jim také vyhybat nebudeme. Nakonec většina našich čtenářů osobní počítač má a ještě dlouho mít bude. V tomto čísle pro vás máme pár tipů, jak si ho vylepšit. Úzkým místem starších počítačů bývá pomalý pevný disk. Ceny SSD disků sice klesají, stále jsou ale dost vysoké. Máme pro vás návod, jak si udělat vlastní SSD z několika USB flash disků. Zajímavou novinku pak představil Intel – speciální SSD disk Intel SSD 311 „Larson Creek“, který funguje jako velká vyrovnávací paměť, do které se uloží všechny důležité soubory a podstatně se tak zrychlí start systému i vlastní práce.

Do příštího čísla pro vás připravujeme pár tipů, jak prodloužit životnost vašeho notebooku. Výměnou procesoru a přidáním další operační paměti můžete vylepšit jeho výkon a i jemu by jistě slušel rychlejší pevný disk a rychlejší bezdrátová síťová karta standardu 802.11n, popřípadě i novější optická mechanika. Výměna není u některých modelů notebooků zase tak složitá a s naším návodem to můžete zkusit.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

- 135** Externí 2,5" pevné disky
- Externí 3,5" pevné disky
- Blu-ray přehrávače

- 136** Autonavigace
- LCD monitory – 26"
- Interní 2,5" disky

- 137** Kompaktní digitální fotoaparáty

- 138** Datové služby: ADSL, mobilní internet, hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

- 140** Dektopové CPU: přehledná tabulka 30 nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí i hráček počítače.

- 141** Mobilní procesory: 30 nejlepších procesorů pro notebooky a netbooky

- 141** Grafické čipy: Přehledná tabulka 30 nejlepších grafických čipů pro hry, HD video i kancelářské prostředí.

Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

EXTERNÍ 2,5" PEVNÉ DISKY



Externí 2,5" pevné disky

Externí disky velikosti 2,5" jsou malé a mobilní a vystačí si s napájením z USB portu. Hodnotili jsme nejen přenosové rychlosti, ale i mobilitu, hlučnost a spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Mobilita (30%)	Výkon (20%)	Hlučnost (20%)	Spotřeba (20%)	Vybavení (10%)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (sony)	Spotřeba při práci (W)	Spotřeba při provozu (W)	Rozměry	Hmotnost (g)
1	Samsung S1 Mini	81	1 000	99	30	100	100	57	120	8,3	USB 2.0	24,4	22,8	0,3	0,7	1,5	87 × 62 × 15	85
2	Samsung S2 Portable	78	1 600	80	91	100	48	67	640	2,5	USB 3.0	82,8	86,8	0,4	1,6	2,5	111 × 82 × 18	154
3	Samsung S2 Portable	77	1 500	80	86	100	47	67	500	3,0	USB 3.0	79,4	76,9	0,5	1,7	2,6	111 × 82 × 18	154
4	Samsung S2 Portable	77	2 200	80	78	100	55	67	1000	2,2	USB 3.0	71,8	70,8	0,3	1,4	2,2	111 × 82 × 18	154
5	Toshiba Stor.E Steel	75	3 000	100	36	100	71	38	250	12,0	USB 2.0	30,4	26,0	0,6	1,1	1,7	91 × 60 × 10	120
6	Transcend StoreJet 25D3	75	1 500	76	76	100	43	86	500	3,0	USB 3.0	68,7	68,4	0,5	1,9	2,5	130 × 82 × 17	191
7	Transcend StoreJet 25M3	73	1 600	74	68	100	47	76	500	3,2	USB 3.0	60,4	60,3	0,5	1,6	2,7	126 × 81 × 19	204
8	Verbatim Store'n'Go Portable	73	2 500	75	81	100	41	57	1000	2,5	USB 3.0	75,8	73,7	0,4	2,0	2,6	127 × 82 × 20	185
9	Verbatim Store 'n'Go 3.0 53017	72	1 500	78	73	100	38	67	500	3,0	USB 3.0	66,7	65,0	0,5	2,1	2,9	127 × 82 × 20	155
10	Iomega eGo BlackBelt Portable Mac	72	2 600	71	78	100	42	67	1000	2,6	FW 800, USB 2.0	72,4	69,0	0,6	1,7	3,3	137 × 89 × 16	260
11	Plextor PX-PH320US	72	1 600	75	61	100	36	100	320	5,0	USB 2.0, eSATA	54,2	53,3	0,6	2,1	3,8	130 × 80 × 15	220
12	LaCie Starck	72	2 100	65	92	100	40	57	500	4,2	USB 3.0	85,3	81,5	0,8	1,9	3,0	133 × 92 × 20	337
13	Buffalo MiniStation Lite	72	2 000	76	64	100	51	57	500	4,0	USB 3.0	57,5	55,4	0,3	1,4	2,8	130 × 81 × 16	190
14	Transcend StoreJet 25M3	71	1 900	73	67	100	47	67	750	2,5	USB 3.0	61,9	62,0	0,5	1,6	2,7	126 × 82 × 20	206
15	Plextor PX-PH500US	71	2 300	73	64	100	32	100	500	4,6	USB 2.0, eSATA	57,8	56,3	0,4	2,4	3,9	130 × 81 × 17	232

EXTERNÍ 3,5" PEVNÉ DISKY



Externí 3,5" pevné disky

Filmy, hudba, obrázky, záloha důležitých dat – to vše vyžaduje dostatek místa. Ten mohou za dostupnou cenu nabídnout moderní externí pevné disky. Pokud jste si stěžovali, že pravidelná záloha vašich dat trvá věčnost, teď již nebudete mít důvod. Některé z testovaných externích disků umožňují provedení zálohy stisknutím jediného tlačítka.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Výkon (30%)	Hlučnost (30%)	Vybavení (20%)	Mobilita (10%)	Spotřeba (10%)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost při práci (sony)	Spotřeba při provozu (W)
1	Freecom Hard Drive Quattro (2 TB)	86	4 000	81	100	100	65	49	2000	2,25	USB 2.0, FW 400, FW 800, eSATA	95,2	87,5	1,1	12,3
2	Seagate GoFlex Desk	82	4 200	96	98	47	77	65	3000	1,57	USB 3.0	112,3	92,0	1,0	7,6
3	Freecom Hard Drive XS 3.0 (1 TB)	81	2 000	74	100	67	100	60	1000	2,60	USB 3.0	84,4	80,6	1,6	10,0
4	Western Digital My Book 3.0	76	2 200	86	81	80	68	36	1000	2,40	USB 3.0, USB 2.0	102,4	79,5	1,9	9,5
5	Samsung Story Station Plus	76	2 500	75	85	67	76	66	2000	1,50	USB 2.0, eSATA	85,8	84,8	1,8	8,7
6	Samsung Story Station	74	2 000	74	86	53	73	84	2000	1,35	USB 3.0	84,1	81,1	1,2	9,6
7	Iomega eGo II Desktop	73	3 000	80	93	47	78	42	2000	1,75	USB 3.0	90,9	83,9	2,3	9,4
8	Verbatim Quad-Interface External Hard Drive	72	3 000	70	77	93	57	30	1000	3,00	USB 2.0, FW 400, FW 800, eSATA	80,6	81,8	1,3	9,7
9	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0	72	2 000	64	94	60	77	42	1000	2,30	USB 2.0, eSATA	73,0	71,5	1,6	13,8
10	Samsung G3 Station	68	2 000	33	98	60	71	95	1500	1,47	USB 2.0	33,0	27,9	1,3	7,0
11	Western Digital My Book Essential	66	2 700	32	100	60	67	79	2000	1,50	USB 2.0	32,8	25,9	3,7	11,4
12	A-Data Nobility NH03	66	1 900	95	50	60	67	38	1000	2,10	USB 3.0	109,4	102,6	1,7	7,0
13	Transcend StoreJet 35T Turbo	66	1 800	40	88	53	67	100	1000	2,00	USB 2.0	41,3	34,0	0,9	11,9
14	Western Digital My Book Elite	66	3 500	31	100	60	68	76	2000	1,75	USB 2.0	30,8	26,3	1,1	10,4
15	Seagate GoFlex Desk USB 2.0	64	4 200	36	98	33	77	94	3000	1,53	USB 2.0	33,2	27,8	1,0	9,0

BLU-RAY PŘEHRAVAČE



Blu-ray přehrávače

České domácnosti jsou už často vybaveny televizory HD Ready (případně Full HD) a stále více filmů se objevuje i na discích Blu-ray. Pozitivní skutečností je i to, že cena přehrávačů těchto disků v poslední době zřetelně klesá. Náš testlab provedl srovnávací test 15 přehrávačů nejnovější generace.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Ergonomie	Vybavení	Ener. úspornost	BD-Profil	Paměť	USB	LAN	DVIx	Zapnutí	Náctění BD	Hlučnost při provozu (sony)	Spotřeba stand-by	Spotřeba při provozu
1	Philips BDP8000	96	6 000	100	94	99	68	2.0	2048 MB	1	•	•	22 s	17 s	0,5	0,1 W	19,1 W
2	Philips BDP9600	96	9 500	100	92	100	63	2.0	2048 MB	1	•	•	27 s	17 s	0,3	0,1 W	23,5 W
3	Philips BDP7500S2	95	4 500	100	92	97	68	2.0	1024 MB	2	•	•	22 s	15 s	0,7	0,1 W	19,1 W
4	Samsung BD-C6900	94	5 000	94	100	92	80	2.0	1024 MB	1	•	•	12 s	11 s	0,6	0,1 W	12,1 W
5	Panasonic DMP-BDT111EG	93	3 500	100	90	88	100	2.0	-	2	•	•	18 s	22 s	0,8	0,1 W	5,7 W
6	Samsung BD-C6800	93	4 000	94	95	92	83	2.0	1024 MB	1	•	•	21 s	14 s	0,4	0,1 W	11,5 W
7	Philips BDP5100	92	3 100	100	95	85	75	2.0	-	2	•	•	22 s	14 s	0,3	0,1 W	14,4 W
8	Philips BDP5180	91	2 900	100	92	82	74	2.0	-	2	•	•	22 s	18 s	0,6	0,1 W	14,4 W
9	Samsung BD-C6500	90	5 500	94	90	90	81	2.0	1024 MB	1	•	•	23 s	14 s	0,7	0,1 W	11,4 W
10	Sony BDP-5370	90	3 700	98	91	81	85	2.0	-	2	•	•	22 s	13 s	0,8	0,1 W	9,7 W
11	Sony BDP-5470	89	5 500	98	90	80	84	2.0	-	2	•	•	17 s	14 s	1,1	0,1 W	10,2 W
12	LG BD570	89	2 700	99	88	83	77	2.0	-	1	•	•	20 s	21 s	0,8	0,1 W	14,2 W
13	Samsung BD-C5500	89	3 100	94	94	80	89	2.0	-	2	•	•	24 s	14 s	0,5	0,1 W	9,2 W
14	LG BX580	89	3 000	99	83	86	78	2.0	-	1	•	•	19 s	23 s	1	0,2 W	13,1 W
15	Samsung BD-C5900	88	3 200	94	90	83	84	2.0	-	2	•	•	21 s	14 s	0,7	0,1 W	10,7 W

AUTONAVIGACE



Autonavigace

Navigační zařízení jsou velmi populární a našetří i stále levnější. V našem přehledu najdete 15 nejlepších navigací dostupných na našem trhu. Testovali jsme v laboratorních podmínkách i v reálném provozu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Vybavení	Navigační funkce	Navigace v praxi	Ergonomie	Rozhraní	Velikost displeje (mm)	Rozlišení displeje (bbody)	Hmotnost (g)	Výdrž na akumulátor (hod.)	Doba pro zachycení GPS signálu (s)	Multimédia
1	TomTom Go Live 1005	94	7 000	100	96	88	92	USB, Bluetooth	111 × 63	480 × 272	267	2:22	9 s	-
2	Navigon 70 Premium Live	93	6 500	91	92	91	91	USB, Bluetooth	111 × 64	480 × 272	206	2:53	32 s	-
3	TomTom Go 950 Live	89	6 500	73	92	75	100	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	210	2:37	13 s	obrázky
4	TomTom Via Live 120	88	5 500	68	86	84	94	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	202	2:25	13 s	-
5	Garmin nüvi 2460LMT	87	6 000	64	87	89	73	USB, Bluetooth	111 × 64	480 × 272	189	3:08	9 s	obrázky
6	Becker Professional 43 Control	86	7 500	68	91	87	76	USB, Bluetooth	96 × 55	480 × 272	180	3:00	37 s	-
7	Navigon 6350 Live	85	5 000	64	85	89	70	USB, Bluetooth	97 × 56	480 × 272	173	2:39	27 s	-
8	TomTom Via 120 Europe Traffic	84	4 500	57	89	92	79	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	182	2:10	32 s	-
9	Garmin nüvi 1690 nüLink	83	5 500	62	89	87	80	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	177	2:37	4 s	obrázky
10	Garmin nüvi 3790T	83	7 500	59	86	78	75	USB, Bluetooth	94 × 56	800 × 480	116	2:25	32 s	obrázky
11	Navigon 40 Plus	83	3 500	56	80	85	74	USB	95 × 55	480 × 272	154	1:59	43 s	-
12	Falk S450	82	4 000	54	79	81	80	USB	96 × 54	480 × 272	134	3:52	37 s	-
13	Garmin nüvi 2360LT	82	5 500	55	89	78	86	USB	95 × 55	480 × 272	155	3:13	12 s	obrázky
14	Becker Traffic Assist Z205	82	4 000	54	89	77	86	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	196	2:50	27 s	MP3, Video, obrázky
15	Garmin nüvi 1490Tpro	82	4 000	60	69	71	92	USB, Bluetooth	111 × 63	480 × 272	229	2:58	17 s	obrázky

LCD MONITORY – 26"



LCD monitor - 26-30"

Zvažujete-li nákup nového velkého displeje, může vám pomoci náš přehled LCD monitorů s úhlopříčkou 26 až 30 palců. Pracujete-li totiž s více otevřenými dokumenty a nedostává se vám místa na ploše displeje, je to ideální volba. Hodí se však i pro přehrávání filmů a nový rozměr dokáže dát i hrani her.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (50%)	Ergonomie (25%)	Výdrž (10%)	Energetická účinnost (5%)	Delka úhlopříčky	Rozhraní	Typ panelu	Maximální naměřený jas	Max. kontrast	Spotřeba (provoz)
1	Eizo FlexScan SX2762W	93	38 000	97	100	38	83	27"	DVI-D	S-IPS	258 cd/m ²	888:1	93 W
2	NEC MultiSync PA271W	93	31 000	100	96	46	77	27"	2 x DVI-D	S-IPS	351 cd/m ²	1132:1	77 W
3	Dell UltraSharp U3011	90	29 000	95	92	38	100	30"	D-Sub, 2x DVI-D, 2x HDMI, YUV	S-IPS	365 cd/m ²	919:1	91 W
4	NEC SpectraView Reference 2690	90	40 000	96	98	60	59	26"	D-Sub, DVI-I, DVI-D	S-IPS	260 cd/m ²	675:1	58 W
5	BenQ M2700HD	88	7 500	85	97	80	87	27"	D-Sub, DVI-D, 2x HDMI, S-Video, komp., YUV	TN	327 cd/m ²	951:1	44 W
6	NEC SpectraView Reference 3090	88	68 000	92	93	47	67	30"	DVI-I, DVI-D, S-Video	S-IPS	287 cd/m ²	856:1	75 W
7	Eizo FlexScan SX3031W	86	67 000	97	78	29	73	30"	2x DVI-I	S-PVA	226 cd/m ²	812:1	119 W
8	NEC MultiSync LCD3090WQXi	84	46 000	88	94	22	65	30"	DVI-I, DVI-D	S-IPS	292 cd/m ²	802:1	160 W
9	Samsung SyncMaster T27A950	83	15 000	87	73	67	97	27"	2x HDMI, komp., YUV	TN	291 cd/m ²	703:1	52 W
10	Acer S273HL	83	7 400	95	71	100	52	27"	D-Sub, 2x HDMI	TN	235 cd/m ²	1279:1	35 W
11	Asus 27T1E	82	10 000	84	82	72	78	27"	D-Sub, 2x HDMI, S-Video, komp., YUV	TN	342 cd/m ²	930:1	48 W
12	Hanns.G HZ251DPB	76	6 000	88	59	88	45	25"	D-Sub, DVI-D	TN	217 cd/m ²	957:1	40 W
13	Hanns.G HZ281HPB	75	7 200	87	59	48	57	28"	D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	386 cd/m ²	812:1	73 W
14	iiyama ProLite E2607WS-1	75	8 500	86	55	82	50	26"	D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	252 cd/m ²	1145:1	42 W
15	iiyama ProLite B2712HDS	75	8 500	76	74	87	57	27"	D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	393 cd/m ²	549:1	40 W

INTERNÍ 2,5" DISKY



Interní 2,5" disky, SATA

Disky se používají především v přenosných počítačích, externích discích, ale i síťových discích. Mají malé rozměry a nízkou spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Hlučnost (20%)	Spotřeba (30%)	Přenosová rychlost (20%)	Přístupová doba (10%)	Aplicat. test (10%)	Kapacita	Rozhraní	Rychlost otáčení	Přenosová rychlost - čtení	Přenosová rychlost - zápis	Přístupová
1	Seagate Momentus XT (ST92505610AS)	87	1 900	100	63	92	100	100	250 GB	SATA 300	7200 ot./min.	84,3 MB/s	82,5 MB/s	4,5 ms
2	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	83	2 400	100	58	92	85	86	500 GB	SATA 300	7200 ot./min.	83,4 MB/s	84,7 MB/s	5,3 ms
3	Western Digital Scorpio Blue (WD7500BPVT)	81	1 800	100	100	81	23	29	750 GB	SATA 300	5400 ot./min.	73,9 MB/s	72,9 MB/s	19,1 ms
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	80	1 500	100	92	77	31	41	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	70,3 MB/s	69,7 MB/s	14,7 ms
5	Seagate Momentus XT (ST93205620AS)	79	2 000	91	59	85	85	86	320 GB	SATA 300	7200 ot./min.	75,8 MB/s	79,1 MB/s	5,3 ms
6	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543225A7A384)	76	900	100	84	72	33	37	250 GB	SATA 300	5400 ot./min.	65,1 MB/s	65,2 MB/s	13,7 ms
7	Toshiba MK6465GSX	76	1 700	98	82	74	34	38	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	67,0 MB/s	68,2 MB/s	13,2 ms
8	Hitachi Travelstar Z5K320 (HTS543232A7A384)	76	900	100	86	68	30	36	320 GB	SATA 300	5400 ot./min.	61,7 MB/s	61,6 MB/s	15,0 ms
9	Toshiba MK7559GSXP	76	1 600	98	81	84	25	28	750 GB	SATA 300	5400 ot./min.	73,5 MB/s	80,0 MB/s	17,9 ms
10	Seagate Momentus (ST9500325ASG)	76	1 300	98	87	69	29	37	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	63,2 MB/s	62,4 MB/s	15,4 ms
11	Toshiba MK3265GSX	74	1 000	100	84	67	29	28	320 GB	SATA 300	5400 ot./min.	59,2 MB/s	61,9 MB/s	15,5 ms
12	Samsung SpinPoint M7E HM641JI	74	1 400	93	80	76	32	39	640 GB	SATA 300	5400 ot./min.	69,6 MB/s	69,0 MB/s	14,2 ms
13	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	74	1 300	100	76	70	33	36	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	64,2 MB/s	63,8 MB/s	13,7 ms
14	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	74	1 200	100	78	68	35	35	500 GB	SATA 300	5400 ot./min.	61,5 MB/s	61,7 MB/s	13,0 ms
15	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	74	1 400	100	66	85	27	43	500 GB	SATA 300	7200 ot./min.	79,8 MB/s	74,9 MB/s	16,9 ms

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY KOMPAKTY



Digitální fotoaparáty

Rychle a jednoduše pořídit hezké snímky – to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete 25 nejlepších, které prošly naším testlabem. Liší se rozlišením, zoomem a kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient.	cena vč. DPH (Kč)	Obrazová kvalita	Vybavení / ovládání	Rychlost	Rozlišení	Ohnisková vzdálenost	Opt. zoom	Poč. naměř.	První snímek při ISO 800 (line)	Zpoždění spouště	Max. počet snímků na baterii	Stabilizace obrazu	Rozlišení videa (body)	Hmotnost
1	Nikon Coolpix P7000	93	10 000	100	92	75	10,0 Mpx	28–200 mm	7,1×	1157	2,1 s	0,05 s	690	Objektiv	1280 × 720	360 g			
2	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	92	11 000	90	94	87	15,9 Mpx	27–810 mm	30,0×	1178	2,4 s	0,03 s	880	Objektiv	1920 × 1080	580 g			
3	Panasonic Lumix DMC-LX5	90	10 000	98	88	72	10,0 Mpx	24–90 mm	3,8×	1065	2,3 s	0,15 s	620	Objektiv	1280 × 720	235 g			
4	Canon PowerShot G12	88	12 000	93	89	71	10,0 Mpx	28–140 mm	5,0×	1095	2,4 s	0,05 s	1970	Objektiv	1280 × 720	400 g			
5	Panasonic Lumix DMC-FZ100	86	10 000	77	100	75	14,0 Mpx	25–600 mm	24,0×	725	2,0 s	0,12 s	760	Objektiv	1920 × 1080	550 g			
6	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	86	9 000	84	84	95	15,9 Mpx	24–384 mm	16,0×	1070	2,1 s	0,03 s	640	Objektiv	1920 × 1080	245 g			
7	Casio Exilim EX-ZR100	86	7 000	85	81	100	12,0 Mpx	24–300 mm	12,5×	1028	2,4 s	0,02 s	660	Senzor	1920 × 1080	205 g			
8	Panasonic Lumix DMC-FZ45	85	7 200	85	94	59	14,0 Mpx	25–600 mm	24,0×	850	2,0 s	0,11 s	900	Objektiv	1280 × 720	500 g			
9	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	85	7 300	87	81	85	15,9 Mpx	25–250 mm	10,0×	1105	2,4 s	0,03 s	630	Objektiv	1920 × 1080	210 g			
10	Samsung WB2000	84	5 500	86	80	88	10,0 Mpx	24–120 mm	5,0×	1027	1,6 s	0,11 s	360	Senzor	1920 × 1080	177 g			
11	Canon PowerShot SX220 HS	84	6 200	90	79	77	12,0 Mpx	28–392 mm	14,0×	1088	1,4 s	0,10 s	490	Objektiv	1920 × 1080	215 g			
12	Samsung EX1	84	7 500	92	80	67	10,0 Mpx	24–72 mm	3,0×	1064	2,3 s	0,12 s	400	Senzor	640 × 480	330 g			
13	Nikon Coolpix S9100	83	7 000	86	75	94	12,0 Mpx	25–450 mm	18,0×	1072	1,5 s	0,02 s	440	Objektiv	1920 × 1080	215 g			
14	Fujifilm FinePix HS20 EXR	83	11 000	78	98	58	15,9 Mpx	24–720 mm	30,0×	1174	4,3 s	0,05 s	1730	Senzor	1920 × 1080	720 g			
15	Olympus XZ-1	83	11 000	87	81	74	10,0 Mpx	28–112 mm	4,0×	1090	1,3 s	0,09 s	500	Senzor	1280 × 720	265 g			
16	Panasonic Lumix DMC-TZ22	82	8 000	75	85	96	14,0 Mpx	24–384 mm	16,0×	792	2,4 s	0,04 s	430	Objektiv	1920 × 1080	219 g			
17	Sony Cyber-shot DSC-TX10	81	8 000	83	75	92	15,9 Mpx	25–100 mm	4,0×	999	1,6 s	0,03 s	390	Objektiv	1920 × 1080	135 g			
18	Panasonic Lumix DMC-TZ10	81	6 500	87	79	68	12,0 Mpx	25–300 mm	12,0×	1003	1,8 s	0,02 s	470	Objektiv	1280 × 720	215 g			
19	Canon IXUS 310 HS	81	7 000	89	73	75	12,0 Mpx	24–105 mm	4,4×	1150	1,7 s	0,10 s	410	Objektiv	1920 × 1080	185 g			
20	Casio Exilim EX-ZR10	81	6 000	79	76	98	12,0 Mpx	28–196 mm	7,0×	1000	2,6 s	0,08 s	500	Senzor	1920 × 1080	176 g			
21	Olympus SZ-30MR	81	8 500	91	70	77	15,9 Mpx	25–600 mm	24,0×	1117	1,2 s	0,07 s	360	Senzor	1920 × 1080	230 g			
22	Fujifilm FinePix F550 EXR	80	8 000	79	82	80	15,9 Mpx	24–360 mm	15,0×	1007	3,3 s	0,07 s	490	Senzor	1920 × 1080	220 g			
23	Nikon Coolpix P500	80	10 000	78	83	79	12,0 Mpx	23–810 mm	36,0×	990	1,4 s	0,03 s	380	Objektiv	1920 × 1080	500 g			
24	Nikon Coolpix S8100	80	5 000	89	71	78	12,0 Mpx	30–300 mm	10,0×	977	2,0 s	0,12 s	420	Objektiv	1920	205 g			
25	Canon PowerShot S95	80	9 000	89	73	71	10,0 Mpx	28–105 mm	3,8×	1042	2,1 s	0,14 s	440	Objektiv	1280 × 720	195 g			

Připojení k internetu a VoIP

Chip vám pravidelně přináší přehled nejlevnějších nebo nejvýhodnějších datových služeb. Surfování na internetu, nebo volání VoIP, s námi budete mít přehled, která služba je nejvýhodnější.

ZÁKLADNÍ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web	
1	T-Mobile	ADSL Standard	399 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz	Základní připojení Telefonica ještě trochu zlevnila VDSL internet. Za 16 Mb/s tak v akci zaplatíte jen 400 Kč. A to je dobrá cena.
2	Telefonica Czech Republic	Internet Optimal	400 Kč	16 384 kb/s	1 024 kb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz	
3	UPC	UPC Fiber Power 10	494 Kč	10 240 kb/s	1 024 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz	
4	U-fon	Internet na doma (ADSL)	590 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.ufon.cz	

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web	
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz	Rychlé připojení T-Mobile prozatím VDSL neplánuje. Dostupný bude až za několik měsíců.
2	Telefonica Czech Republic	Internet Aktiv	600 Kč	25 600 kb/s	2 048 kb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz	
3	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz	

HOSTING

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Roční paušál	Prostor	Přenos (FUP)	Služby	Techn. podpora	Web	
1	Miton	Otoman	240 Kč	5 GB	není	PHP, MySQL	online fórum	www.otoman.cz	Hosting Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Náš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting .
2	Forpsi	PIDlhosting	274 Kč	500 MB	není	-	nonstop	www.forpsi.com	
3	Active24	Webhosting Basic	274 Kč	100 MB	není	-	nonstop	www.active24.cz	
4	OVH	Osobní	720 Kč	25 GB	není	SQL	telefonem	www.ovh.cz	
5	ProFiTux.cz	Placený hosting	1 080 Kč	min. 5 GB	není	PHP, MySQL	e-mail, ICQ	www.profitux.cz	
6	Ignium	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignium.cz	
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz	

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	Operátor	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Pokrytí 3G	FUP	Technologie	Pokrytí	Info	
1	U-fon	Internet na kredit	29 Kč/den	3,1 Mb/s	celá síť	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz	Vysokorychlostní mobilní internet Jedíte o prázdninách na chatu, kde nemáte pevný internet? Operátoři nabízejí tzv. denní balíčky mobilního internetu. Balíček na 10× 24 hodin přijde u O2 na 350 Kč, u T-Mobile si nachystejte 49 Kč za každý započatý den a u Vodafone stojí balíček 75 Kč, je v něm připojení na 2 dny.
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	3 Mb/s	49 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz	
3	O2	O2 Internet v mobilu Start	150 Kč	3,6 Mb/s	51 % populace	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.o2.cz	
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	2,5 Mb/s	50 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz	
5	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	51 % populace	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.o2.cz	
6	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	celá síť	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz	
7	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	512 kb/s	49 % populace	2 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz	
8	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	2 Mb/s	51 % populace	2 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.o2.cz	
9	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	2,5 Mb/s	50 % populace	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz	
10	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	2,5 Mb/s	50 % populace	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz	
11	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	21,6 Mb/s	49 % populace	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz	

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	ČR - spíčka	ČR - mimo spíčku	Mobilní síť	Způsob tarifů	Web	Infolinka	
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	1,91 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000	Nejvýhodnější VoIP operátoři Pokud hodně voláte po Evropě, můžete využít Tarif Evropa od Skypu. Ten vyjde na 6,9 eur (cca 170 Kč) a můžete s ním neomezeně volat na všechny pevné linky v Evropě, včetně ČR.
2	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,79 Kč	60+1	www.axfone.cz	+420 277 277 272	
3	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111	
4	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	2,75 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117	
5	Connect plus	1,20 Kč	1,20 Kč	0,59 Kč	0,59 Kč	3,81 Kč	60+60	www.234.cz	+420 724 570 518	
6	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30	
7	T-Mobile	0 Kč	0 Kč	1,13 Kč	0,59 Kč	4,75 Kč	60+1	www.t-mobile.cz	+420 800 77 88 88	
8	Ha-loo	1,20 Kč	0 Kč	1,00 Kč	0,50 Kč	3,24 Kč	1+1	www.ha-loo.cz	+420 552 305 305	
9	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233	
10	VoIPeX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000	

Všecké ceny jsou uvedeny s DPH. Přehled byl aktualizován k datu 14. června 2011

PLACENÁ INZERCE

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních **procesorech a grafických čipech**.

MICHAEL ECKSTEIN

Třídídimenzionální namísto plochých elektrod u tranzistorů: Intel u svého 22nanometrového výrobního procesu označeného P1270 poprvé použije prostorovou strukturu při hromadné výrobě polovodičových součástek. Tato optimalizace přináší tři klíčové body: zaprvé bude hustota tranzistorů opět téměř přibližně dvojnásobná oproti aktuálnímu 32nanometrovému výrobnímu postupu, za druhé budou svodové proudy výrazně nižší a za třetí proudová hustota Tri-Gate tranzistorů je vyšší. To umožní Intelu vyrábět opět lepší produkty. Slibuje menší procesory s výkonem téměř o 40 procent vyšším a při stejné frekvenci asi poloviční spotřebu elektrické energie. Intel použije nový výrobní postup při výrobě procesorů Ivy Bridge, které mají nahradit současnou platformu Sandy Bridge. Nové procesory se patrně dostanou na trh začátkem roku 2012, tedy více než de-

set let poté, co Intel technologii Tri-Gate poprvé veřejně prezentoval. My pro vás ale máme už komerčně dostupné doporučení pro koupi.

GRAFICKÉ ČIPY: Nový grafický čip nižší střední výkonnostní třídy od firmy nVidia dostal označení GeForce GTX 550 Ti a z hlediska výkonu je srovnatelný s grafikou ATI Radeon HD 5770. Oproti ní však stojí asi o 500 Kč víc, takže se moc nevyplatí. Naše nákupní doporučení tedy zůstává na straně AMD, konkrétně doporučujeme grafiky AMD HD 6870 a HD 6850. Jsou asi o 250 Kč levnější než v předchozím měsíci.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Už tak levný Athlon II X3 od firmy AMD ještě zlevnil asi o deset procent, a tak je dobrou volbou jako základ pro běžný domácí počítač. Pokud chcete výkonný procesor navíc s vynikajícím poměrem k ceně, doporučujeme buď Intel Core i5-2500K, nebo ještě vý-



konnější i7-2600K. Oba jsou ideální pro hodně výkonné, a přesto cenově dostupné stolní počítače. Oproti předchozímu měsíci jsou asi o 250 Kč levnější. Navíc písmeno „K“ v jejich označení znamená, že je můžete přetaktovat (mají otevřený multiplikátor). Co se týká procesorů pro mobilní počítače, oproti minulému měsíci zlevnil o dost model Core i7-2720QM, takže jeho poměr ceny a výkonu je výborný. Doporučujeme i nový model Intel Core i5-2520M, který stojí asi 5 750 Kč.



DESKTOPOVÉ CPU

	Poradí	Processor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ patice	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (Kb)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCM Vantage Audio-Transcoding	UT III 1 280 * 1 024 (fps)	Video Encode Gorian Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)
NÁKUPNÍ TIP	1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	21 000	100,0	27,8	1366	6	3 460	1 536	QPI 6400	32	1 170	130	1 159	142	185	39
	2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	6 250	96,9	85,0	1155	4	3 400	1 024	DMI 5000	32	995	95	1 352	143	172	48
	3	Intel Core i7-970	Gulftown	12 000	95,2	42,0	1366	6	3 200	1 536	QPI 6400	32	1 170	130	1 137	140	197	42
NÁKUPNÍ TIP	4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	4 500	91,7	100,0	1155	4	3 300	1 024	DMI 5000	32	995	95	1 311	140	176	54
	5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	7 250	84,8	49,1	1156	4	2 933	1 024	DMI 2500	45	774	95	1 096	138	195	56
	6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	4 750	80,5	64,1	AM3	6	3 300	3 072	HT 4000	45	904	125	1 014	133	213	58
	7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	4 000	77,8	68,7	AM3	6	3 200	3 072	HT 4000	45	904	125	922	131	215	60
	8	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 250	77,3	63,4	1156	4	2 800	1 024	DMI 2500	45	774	95	1 085	138	203	72
	9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	4 000	75,2	62,0	AM3	6	3 000	3 072	HT 4000	45	904	130	942	126	228	64
	10	Intel Core i7-860	Lynnfield	6 250	75,2	39,7	1156	4	2 800	1 024	DMI 2500	45	774	95	901	137	230	63
	11	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	4 250	73,8	55,2	AM3	4	3 600	2 048	HT 4000	45	758	125	993	136	213	75
	12	Intel Core i7-920	Bloomfield	6 500	72,8	34,6	1366	4	2 667	1 024	QPI 4800	45	731	130	881	135	240	66
	13	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	3 500	71,9	62,0	AM3	4	3 500	2 048	HT 4000	45	758	125	952	134	220	77
	14	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	3 500	70,8	59,2	AM3	6	2 800	3 072	HT 4000	45	904	125	829	123	235	69
	15	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	4 000	69,7	49,4	1155	4	3 100	1 024	DMI 5000	32	995	95	1 060	138	258	71
	16	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	2 500	69,4	78,0	1155	2	3 100	512	DMI 5000	32	504	65	1 065	121	216	96
	17	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6 000	66,9	29,1	775	4	2 833	12 288	FSB 1333	45	820	95	881	126	263	79
	18	Intel Core i3-550	Clarkdale	2 500	65,7	66,2	1156	2	3 200	512	DMI 2500	32	382	73	993	120	232	103
	19	Intel Core i5-650	Clarkdale	3 750	65,3	43,3	1156	2	3 200	512	DMI 2500	32	382	73	1 065	116	258	101
	20	AMD Athlon II X4 645	Propus	2 125	62,3	66,4	AM3	4	3 100	2 048	HT 4000	45	300	95	829	110	259	94
	21	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	2 375	60,0	53,1	AM3	2	3 400	1 024	HT 4000	45	758	80	922	115	227	145
	22	AMD Athlon II X3 450	Rana	1 500	59,4	81,5	AM3	3	3 200	1 536	HT 4000	45	300	95	850	110	252	119
	23	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	2 000	58,9	59,6	AM3	2	3 300	1 024	HT 4000	45	758	80	901	112	232	149
	24	AMD Athlon II X4 630	Propus	2 500	58,2	46,0	AM3	4	2 800	2 048	HT 4000	45	300	95	758	105	282	103
	25	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 000	58,2	38,3	775	4	2 500	4 096	FSB 1333	45	456	95	778	106	324	94
	26	AMD Athlon II X3 445	Rana	1 625	58,0	70,1	AM3	3	3 100	1 536	HT 4000	45	300	95	819	109	259	123
	27	Intel Core i3-540	Clarkdale	2 250	57,6	49,6	1156	2	3 059	512	DMI 2500	32	382	73	929	111	299	111
	28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	2 500	57,0	43,2	775	2	3 066	3 072	FSB 1066	45	228	65	842	93	275	138
	29	AMD Athlon II X2 265	Regor	1 375	56,7	77,4	AM3	2	3 300	2 048	HT 4000	45	234	65	891	95	245	154
	30	AMD Sempron 140	Sargas	750	36,1	36,6	AM3	1	2 700	1 024	HT 4000	45	234	45	532	78	463	366

* KB/s



- Špičková třída (100–90,0)
■ Vyšší třída (89,9–75,0)
■ Střední třída (74,9–45,0)
■ Nelze doporučit (44,9–0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

2 Typická doba provozu měřena při sdílené grafické paměti. výkonnější grafické čipy snižují dobu provozu až o 40 procent

WWW.CHIP.CZ 07/2011  141

Krátké zprávy

Ignum rozdává kredity pro AdWords

Již od druhé poloviny května má každý zákazník, který zaplatí za hostingové služby u společnosti Ignum roční poplatek předem, možnost získat kredit v hodnotě 1 500 Kč na využívání služeb Google AdWords. Kredit mohou využít všichni noví zákazníci programu Google AdWords, jejichž účty v tomto systému nejsou starší než čtrnáct dnů.

INFO: www.ignum.cz

Další integrace internetových obchodů

Skupina Internet Retail nově sdružuje sedm předních českých a slovenských internetových obchodů: Kasa.cz, Obchodní-dům.cz, Nakupuj.com, Megaobchod.cz, Hej.sk, Obchodný-dom.sk a Dunaj.sk. Součástí skupiny jsou také obchody Vltava.cz a Cybex.cz, které dosud fungují pod původní právní identitou. Společně generují obchody skupiny Internet Retail obrát přes dvě miliardy korun a pro rok 2011 plánují další růst, který by měl dosáhnout až 50%.

INFO: www.internet-retail.cz

Nová prodejna Comfor

Česká prodejní síť s IT technikou Comfor otevřela novou prodejnu v nákupním centru Palladium v centru Prahy. Na sto metrech čtverečních najdou zákazníci sortiment nejznámějších značek, který mohou okamžitě vyzkoušet na vlastní kůži. Počet specializovaných prodejen Comfor v Česku tak už překročil číslo 190.

INFO: www.comfor.cz



CoolPeople

Bezplatné IT kurzy

Společnost CoolPeople spustila díky dotaci Evropské unie ojedinělý vzdělávací projekt – odborné IT kurzy. Díky nim se IT pracovníci mohou zdarma vyškolit v nejžádanějších oblastech. Odborné kurzy jsou určeny OSVČ – působícím, začínajícím i profesionálním IT pracovníkům, kteří si mohou vybrat tři z celkem deseti odborných kurzů.

Kurzy probíhají formou „b-Learningu“: kombinací e-Learningu a osobních konzultací, což dává účastníkům dostatečnou časovou flexibilitu. Forma výuky kombinuje prezentaci učebních textů s detailním audiovýkladem. Kurz představuje 40–60 hodin čistého studijního času. Na konci kurzu absolvují účastníci test, po jehož úspěšném složení obdrží certifikát o absolvování. Kurzy mají kapacitu 500 osob a každý z účastníků si může vybrat až tři z nabízených témat.

Celkový objem dotace z Operačního programu Praha – Adaptabilita (OPPA) je sedm milionů korun, což pokryje náklady na kurzy po dobu třiceti měsíců.

INFO: www.coolpeople.cz

Privátní cloud od HP

Digitální knihovna Paula McCartneyho

HP dokončila digitalizaci knihovny legendárního hudebníka Paula McCartneyho a umístila ji do prostředí cloudu. Paul McCartney vlastní jednu z nejrozsáhlejších privátních multimediálních knihoven, která zahrnuje více než milion položek – fotografie, videomateriály z živých koncertů, filmotéku a hudební záznamy včetně těch, které byly převedeny z videokazet, filmových kotoučů či gramofonových desek, dále originály uměleckých děl či rekvizity. Díky HP je nyní veškerý tento osobní „multimediální“ majetek Paula McCartneyho digitalizován a zabezpečen.

INFO: www.hp.com

Software 602

Elektronické kopie a schvalování

Pokud máte listinný originál dokumentu a potřebujete k němu také elektronickou kopii s právním účinkem, můžete využít služeb portálu www.secustamp.com. Služby vychází z novelizované verze zákona o spisové službě a archivnictví (499/2004 Sb.), která umožňuje vytvářet z listin elektronické kopie s právním účinkem i „neurčeným původcem“, tedy občanům a podnikům. Pochopitelně při dodržení určitých podmínek, které zajistí, že bude možné jednoznačně určit osobu, která konverzi provedla. Proto musí uživatel vlastnit zaručený elektronický podpis.

Další novinkou na portálu www.secustamp.com je nástroj na elektronické schvalování. Tento nástroj umožňuje připojit k jednomu dokumentu neomezený počet elektronických podpisů nebo naopak jedním kliknutím podepsat větší počet dokumentů. Zákazníci mohou tento nástroj (inteligentní formulář, k němuž jsou podepisované dokumenty připojeny jako příloha) upravit podle grafického designu vlastní organizace. Pro nekomerční použití jsou veškeré služby portálu zdarma. Provozovatelem portálu je společnost Software602.

INFO: www.secustamp.com

Personální info



Michal Stachník se stal country managerem **VMware** v České republice.

Na tuto nově zřízenou pozici přechází v rámci společnosti VMware, kde doposud zastával funkci senior regional channel manager pro východní Evropu a Pobaltí. Michal Stachník bude zodpovědný za řízení veškerých aktivit společnosti, implementaci obchodní strategie a za rozvoj společnosti na českém trhu. Před příchodem do VMware v roce 2007 pracoval ve společnosti Symantec.



Jabra, výrobce náhlavních souprav, rozšiřuje svůj regionální tým o dva nové

členy. Na pozici marketing manager nastupuje **Nataša Perić** (bude zodpovědná za řízení marketingové komunikace v regionu východní Evropy) a online marketing specialistou se stal **Petr Němeček** (bude se starat o vývoj, lokalizaci a správu



on-line marketingových aplikací pro regiony východní Evropy, MEA a Ruska).

Regionální tým tak má už pět zaměstnanců. Oba noví manažeři budou pracovat z pražské pobočky.



Společnost **CSC** jmenovala nového ředitele divize Public Sector a Healthcare

pro region východní Evropy: stal se jím **Jaroslav Kmeť** zodpovědný za podporu stávajících zákazníků a rozvoj nových obchodních vztahů. Jaroslav Kmeť pracoval před svým nástupem do CSC pět let na obdobné pozici ve společnosti Hewlett-Packard.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Trousl
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet, bezpečnost), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přístál (Chip on-line), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Slégrová, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (ředitel inzerce Burda Praha), tel. 221 589 223
Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432
Jaroslava Tajčmanová (senior media consultant), tel. 724 111 282
Nikola Vydrová (traffic manager), tel. 221 589 646, fax 221 589 368
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce: Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550,
296 521 550
Technický úsek: Pavel Zima

E-mail: U členů vydavatelství lze vždy použít adresu ve tvaru
jmeno.prijmeni@burda.cz

Adresa redakce: Luxembourg Plaza, Přemyslovská 43, 130 00 Praha 3

Sekretariát: Telefonní a faxová čísla
tel. 225 018 566, 225 018 568, fax 225 018 500
Inzerce: tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600

Externí spolupracovníci: Ing. Ladislav Bittner, Mgr. Jiří Donát, Radek Kubeš, Mgr. Milan Pola, CSc.,
Ing. Michal Prádka, Štefan Štieranec, Ing. Miroslav Virius, CSc.,
Ing. Petr Vostrý, Petr Zákostelný.

Sazba: Viktor Janeba, Ondřej Doležal, Milan Kratochvíl

Foto: Martin Tryšuk, iStock.com
Osvět a tisk: Česká Unigrafie, a. s.

Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obračejte na naši recepci nebo
Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude
defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní
režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským
zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami.
Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce
autora o této skutečnosti uvedomí. Tím nabývá vydavatel práva
k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejně-
ní na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem
v elektronické podobě.
Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po
prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem
a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě.
Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepra-
cování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož
i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení
do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele
jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým
publikacím vykonává vydavatel.

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1.

V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegrossro,
spol. s r.o., Štěrboboholská 1404/104, 102 00 Praha 10,
na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegrossro, s.r.o., Vajnorská 137, 830
00 Bratislava 3

O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství
CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r. o.
(IČO: 152 73 598).



The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r. o.
licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

Jednatel společnosti: Petra Fundová
Výrobní oddělení: Josef Tomásek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124
Marketing: ředitelka Zuzana Polanská, marketing manager Radek Benda,
radek.benda@burda.cz, tel. 225 018 546
Adresa vydavatelství: Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

Podrobnější informace o vydavatelství a jeho produktech viz
www.burda.cz, na www.chip.cz najdete i vlastní stránku Chipu.

International Connection: CHIP Holding, G.m.b.H., Poccistr. 11, D-80336 München;
Erik N. Wicha, ewicha@chip.de, Tel. (+49 89) 74 64 23 26,
Fax (+49 89) 74 64 22 08. More information about the publishing house
and its products is also available on www.burda.cz.

Chip International: Časopis Chip vychází v následujících zemích: Čína, Holandsko, Indie,
Indonésie, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Ruská
federace, Recko, Singapur, Thajsko, Turecko, Ukrajina.

PŘEDPLATNÉ CHIPU

Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost
Mediaservis s.r.o. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí
Všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

V České republice si předplatné časopisu objednejte jedním z těchto způsobů:

- bílou telefonní linkou **840 200 260**;
- vyplněním objednávky na webové stránce **www.chip.cz/predplatne**;
- e-mailem na adrese **chip@mediaservis.cz**;
- telefonem na číse **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslano na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno** s uvedením přesného typu předplatného.

Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A
nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po obdržení objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou.

Zaplatit můžete prostřednictvím:

- přiložené složenky na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštu jako obyčejná zásilka;
- poštu doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Vydavatelství MAC, Na spojkce 968/7,
101 00 Praha 10, otevřeno všední dny 8:30 – 15:00 hod.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete
nedodaný výtisk reklamovat.

Reklama lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adrese
chip@mediaservis.cz, faxem na číse 541 616 160, nebo písemně na adrese
Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno.
Dojde-li ke ztrátě, zašleme vám v nejbližším možném termínu náhradní výtisk;
uznáváme maximálně 2 reklamace za rok, po druhé reklamaci vám nabídneme
jedno z možných řešení jiného, spolehlivějšího způsobu doručování.

Kontakt

Předplatné v České republice:

Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno nebo
P.O.Box 63, 639 63 Brno
Tel: 541 233 232, Fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Na Slovensku si předplatné časopisu objednejte písemně u firem:

Magnet Press Slovakia, s. r. o.
Šustekova 10, 851 04 Bratislava – Petržalka (sídlo firmy)
Tel: +421 2 672 019 31–33, Fax: +421 2 672 019 10, 20, 30
E-mail: predplatne@press.sk, Web: www.press.sk

Mediaprint-Kapa Pressegrossro, a. s.
Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
Tel: +421 2 444 588 21, +421 2 444 427 73, +421 2 444 588 16,
Fax: +421 2 444 588 19
E-mail: predplatne@abompkapa.sk, Web: www.mediakapa.sk

Objednávky předplatného do jiných zemí

Při objednávkách do ostatních zemí se k cenám předplatného připočítává
poštovné platné pro zemi dodání. Ceny poštovného jsou platné podle
aktuálního ceníku České pošty (www.ceskaposta.cz).
Ceny se přepočítávají podle aktuálních kurzů. Zájemci o předplatné
zašleme fakturu.

Způsob objednání starších čísel a speciálních vydání

Je realizováno výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk,
e-mail: **vladimir.stanek@seznam.cz**, tel. **737 388 459**.

Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob
požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Objednávky vyřizujeme od nejbližšího možného čísla. Litujeme, ale
zpětné objednávky nepřijímáme. Objednané výtisky zasíláme až po
zaplacení. Pokud je platba zaregistrována nejpozději 14 dní před expedicí
čísla, časopis by měl dojít v termínu expedice. Jinak bude předplatné
zahájeno až od následujícího čísla.
- Předplatné se automaticky prodlužuje, není-li písemně zrušeno.
- Starší výtisky zasíláme formou dobírky pouze do vyčerpání zásob nebo
až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodejní síti!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy – stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na jakékoliv z uvedených kontaktních adres
abonence.
- Uvádějte vždy starou i novou adresu a číslo odběratele (ID adresy).
- Mění-li se adresa firmy, uvádějte prosím i číslo faktury.

Dodání

- Adresa může být jiná pro zaslání časopisu a jiná pro fakturaci (adresa plátce).
- Faktury nelze zasílat na jinou adresu, než která je uvedena jako adresa plátce.
- Od jednoho plátce lze zasílat časopisy libovolnému množství adresátů, zasílá-
ní na adresu plátce není podmínkou.



VYZKOUŠEJTE SI NAŠE ZKRÁCENÉ PŘEDPLATNÉ

**JEN 112 Kč
ZA VÝTISK CHIPU S DVD**

ČTVRTLETNÍ PŘEDPLATNÉ
ČASOPISU CHIP

**JEN ZA 336 Kč
UŠETŘÍTE 204 Kč**

**+ DÁREK ZDARMA
DEO KAZETA PÁNSKÁ GARNIER
V HODNOTĚ 299 Kč**

DEO MEN SPRAY EXTREME 150 ML
DEO MEN STICK EXTREME 40 ML



**IHNEDE SI
OBJEDNÁVEJTE!**

a) tel.: 840 200 260
b) web: www.chip.cz/predplatne
c) e-mail: chip@mediaservis.cz

POLOLETNÍ PŘEDPLATNÉ
ČASOPISU CHIP

**JEN ZA 672 Kč
UŠETŘÍTE 408 Kč**

**+ DÁREK ZDARMA
PÁNSKÁ TAŠTIČKA GARNIER
V HODNOTĚ 599 Kč**

DEO MEN SPRAY COOL 150 ML
DEO MEN STICK COOL 40 ML
GARNIER RUČNÍK
GARNIER NATURAL CITRON ŠAMPON MEN 250 ml



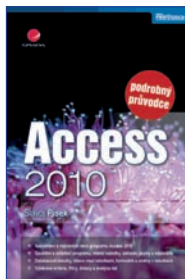
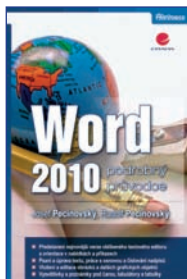
inzerce

Nemůžete se zorientovat v nových MS Office 2010? Kupte si praktickou příručku!



Excel 2010:
Oblíbený a zkušený autor vás naučí orientovat se v prostředí excelu, vkládat, upravovat a zpracovávat data. Není třeba předchozích znalostí.

Word 2010:
Kniha postupně přechází od obecných informací ke konkrétním postupům a vše je doplněno velkým množstvím názorných obrázků.



Access 2010:
Skvělý průvodce z pera velmi zkušeného autora vás naučí efektivně využívat Access v jeho nejnovější verzi 2010 pro správu vašich dat a databází.

Programování v Excelu 2007 a 2010:
Tato jedinečná kniha nepředpokládá žádné předběžné znalosti programování, s tvorbou maker se tak seznámíte od úplného začátku.



Všechny knihy si můžete objednat a další tituly si prohlédnout na webu www.grada.cz, objednávat rovněž můžete na adrese Grada Publishing, a.s., U Průhonu 22, 170 00 Praha 7, tel.: 234 264 511-2, fax: 234 264 400, obchod@grada.cz

GRADA®

Geniální USB flash disk

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ NA CESTY

S těmi nejlepšími programy umístěnými pohotově na USB flash disku (bez nutnosti instalace) už nebudete muset s sebou tahat notebook. Postačí miniaturní disk, na kterém budete mít vše – od antiviru přes systémové nástroje až po multimédia a Office.



Velký upgrade notebooku

HARDWARE

Místo nákupu nového notebooku proveďte hardwarový upgrade toho staršího. Ušetříte, a váš starší přenosný počítač bude stejně rychlý jako ten moderní. V příštím Chipu se dozvíte, jak na to.



Domácí kino

SROVNÁVACÍ TEST

Úhlopříčky plochých televizorů se neustále zvětšují, přesto ale nemohou poskytnout takovou zobrazovací plochu jako projektory. Za cenu okolo 20 000 Kč už pořídíte kvalitní HD domácí projektor, který vám doma zprostředkuje zážitek jako v kině. Otestovali jsme novou generaci těchto zařízení.

Chip 8/11 vyjde 29. 7. 2011

DALŠÍ TÉMATA

DOKONALÁ DOMÁCÍ SÍŤ

Je vaše domácí Wi-Fi síť příliš pomalá? Odpojují se vám zařízení? Smartphone po chvíli přestane stahovat data? Známe řešení.

VIRY, NEBO FALEŠNÝ ALARM?

Při používání bezpečnostního softwaru patří k největším problémům falešné poplachy. My vám poradíme, jak poznat, zda jde o skutečnou hrozbu, nebo jen o nepovedenou analýzu, a přidáme výsledky testů bezpečnostního softwaru.

TEST PROHLÍŽEČŮ

Internet Explorer 9 nabídl hardwarovou akceleraci a celou řadu nových funkcí. Bude to ale stačit na nový Firefox, Operu a Google Chrome? To se dozvíte v našem testu...

MÁTE V POŘÁDKU PAMĚŤ?

Tak si ji důkladně zkontrolujte. Připravujeme pro vás šikovné programy a nástroje, které vyšetří vaše pevné disky, USB flash disky a paměťové karty. Máte na nich jistě uloženo množství dokumentů, fotografií a videí, o které nechcete přijít.