

DVD

8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Výběr pro Android

KOMPLETNÍ
INSTALACE
NA CHIP DVD

30 hitů z Android Marketu ▶ 74

CHIP

WWW.CHIP.CZ

LISTOPAD – NOVEMBER 11/2011

Výkonné čipy 2012

Nové tranzistory, multijádra
pro mobily, dvojnásobný výkon

▶ 98



Jak otevřená je vaše Wi-Fi



... i přes pečlivé zaheslování a filtraci MAC adres. S našimi nástroji
zabezpečíte svou síť na 100 % ▶ 32



Kancelář pro PC a Android

PLNÁ VERZE
NA DVD Kingsoft Office Suite 2012

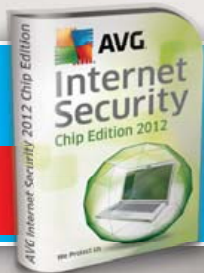
Všechny nové tablety

 ▶ 44

TEST Konkurence iPadu nespí: Současná nabídka tabletů
Navíc výhody a nevýhody použitých systémů

AVG Internet Security 2012 Chip Edition

Nejmodernější antivir zdarma na DVD



Vaše stopy na webu

Mazání jedním kliknutím: Jak jednoduše vymazat vlastní
problematické příspěvky a fotografie na internetu

▶ 78

INZERCE



DALŠÍ PLNÉ VERZE Media Converter, Registry Defrag,
Genie Timeline, Suden Strike 3, Výukový program Excel

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

Cena
pro předplatitele
112 Kč



9 771210 068005



1 0

eset®

PLACENÁ INZERCE

Váš - ctenci,

nedávno dal Microsoft k dispozici všem zájemcům o testování ranou vývojovou verzi svého nového operačního systému. Windows 8 poběží nejen na „obvyklých“ procesorech Intel a AMD s architekturou x86, ale také na procesorech ARM využívaných v tabletech a smartphonech. I přes všechny své dobře nastavené patenty a licence u chytrých telefonů totiž Microsoft určitě cítí, že mu v téhle slibně se rozvíjející oblasti ujíždí vlak. Proto spěchá, aby světu představil nový operační systém, který zacílí díru v jeho nabídce. A tak spíše než jednotlivá vylepšení a nové funkce, nedodělky a nefunkčnosti zaujme u Windows 8 Developer Preview změněná filozofie tohoto systému.



Josef Mika
šéfredaktor

SVĚT POČÍTAČŮ JE V SOUČASNÉ DOBĚ TROCHU ROZDĚLEN – na „seriózní“ práci na stolních PC nebo maximálně ještě na notebookech a na „svět zábavy“ na tabletech, chytrých telefonech a čtečkách e-knih. Ani agentury zabývající se celosvětově sčítáním vyrobených a prodaných počítačů stále nemají jasno v tom, do jakých kategorií nová digitální zařízení řadit, zda je přiřazovat k PC a notebookům, nebo důsledně uvádět zvlášť. A vypadá to, že Windows 8 si teď dala ambiciózní úkol tyhle poněkud rozdělené světy spojit.

ZA ÚVODNÍ PRACOVNÍ PLOCHOU NAZVANOU METRO, která díky zástupcům ve tvaru dlaždic docela připomíná Windows Mobile, se totiž skrývá standardní „stolní“ svět Windows. Microsoft se tedy pokouší nabídnout dva v jednom – tabletové intuitivní ovládání prstem i klasickou podobu spojenou se stolními počítači, práci s myší a klávesnicí. Těžko říct, jak bude tohle řešení a la chytrá horáky úspěšné. Fakt je, že při dostatečně výkonném hardwaru a přídatných perifériích budeme mít pravděpodobně šanci udělat ze své tabletové hračky skutečně univerzální zařízení, což v případě Androidu nebo iOS není (zatím) dost dobře možné.

SPOJENÍ DVOU SVĚTŮ

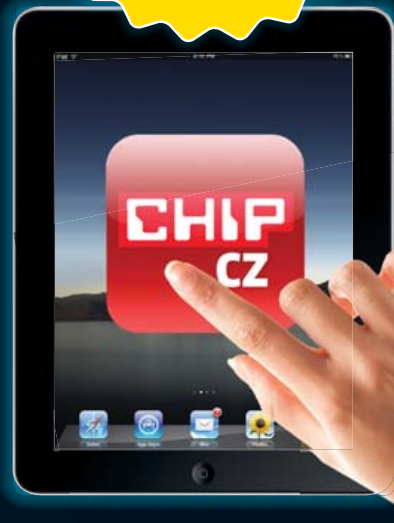
OSTATNĚ UDĚLEJTE SI VLASTNÍ NÁZOR a vyzkoušejte si Windows 8 Developer Preview sami – na našem DVD najdete ISO obraz s plnou instalací systému, který je možné připojit a nainstalovat do virtuálního počítače, případně ho vypálit na disk a nainstalovat do běžného počítače. A pro ty, kteří se do testování ještě nehotového systému nepoženou, máme jinou variantu: vylepšení jejich stávajících prověřených Windows 7. S naším návodem a nástroji na Chip DVD můžete mít rozhraní Metro, zabudovaný PDF prohlížeč, vylepšenou virtualizaci, biometrické rozpoznávání obličeje, integrovaný cloudový disk a mnoho dalšího už teď, bez čekání na stabilní verzi osmiček.

Ať už ale budete testovat osmičky, vylepšovat sedmičky, nebo se věnovat práci a zábavě na jiných operačních systémech, doufám, že vám k tomu listopadový Chip dobře poslouží.



josef.mika@chip.cz

NYNÍ
pravidelně
každý
měsíc



IPAD EDICE PROŽIJTE CHIP JINAK

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



k dispozici na
AppStore

VYZKOUŠEJTE NAŠE KOMBINOVANÉ PŘEDPLATNÉ



CELOROČNÍ PŘEDPLATNÉ CHIP
(12x časopis CHIP/12x DVD 8 GB)

ZA 1 344 Kč

UŠETŘÍTE 816 Kč

OPROTI STÁNKOVÉMU PRODEJI

+ **SLEVA NA ROČNÍ PŘEDPLATNÉ
ČASOPISŮ Z NAŠÍ NABÍDKY**

+



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ
BETYNKA (12 vydání)
JEN ZA 105 Kč

**CENA KOMBINOVANÉHO
PŘEDPLATNÉHO CHIP
+ BETYNKA 1 449 Kč**

**UŠETŘÍTE CELKEM
1 155 Kč**
OPROTI STÁNKOVÉMU PRODEJI

+



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ
AUTOHIT (26 vydání)
JEN ZA 255 Kč

**CENA KOMBINOVANÉHO
PŘEDPLATNÉHO CHIP
+ AUTOHIT 1 599 Kč**

**UŠETŘÍTE CELKEM
1 211 Kč**
OPROTI STÁNKOVÉMU PRODEJI

+



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ
NÁŠ ÚTULNÝ BYT
(12 vydání)
JEN ZA 155 Kč

**CENA KOMBINOVANÉHO
PŘEDPLATNÉHO CHIP
+ NÁŠ ÚTULNÝ BYT
1 499 Kč**

**UŠETŘÍTE CELKEM
1 021 Kč**
OPROTI STÁNKOVÉMU PRODEJI

+



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ
INSTYLE (12 vydání)
JEN ZA 455 Kč

**CENA KOMBINOVANÉHO
PŘEDPLATNÉHO CHIP
+ INSTYLE 1 799 Kč**

**UŠETŘÍTE CELKEM
1 189 Kč**
OPROTI STÁNKOVÉMU PRODEJI

+ EXTRA DÁREK ZDARMA DLE VLASTNÍHO VÝBĚRU

(nabídku dávků najdete na straně 129 nebo na www.chip.cz)

PŘEDPLATNÉ OBJEDNÁVEJTE NA www.chip.cz/predplatne nebo na tel.: 840 200 260

32

Je vaše Wi-Fi síť bezpečná?



58 Udělejte si Windows 8



44 Všechny nové tablety v testu



74 Výběr pro Android



86 Mobilní viry: Smartphony v ohrožení



94 Zálohy na 100 procent

NOVINKY

8 Programovaný krach

Tajemná síla burzy: Jak utajené algoritmy řídí finanční trhy.

10 Nový iPhone – „facelift“ čtyřky

Nový iPhone 4S možná nesplnil přemrštěná očekávání. Jaký je ale ve skutečnosti?

14 Veřejná beta-verze Windows 8

První veřejná beta-verze Windows 8 ukazuje, jak si Microsoft představuje budoucnost.

18 10 informací o Chaos Computer Clubu

CCC slaví své třicáté narozeniny.

20 Nové e-knihy

Se svými novými čtečkami se Amazon určitě opět postará o pořádný rozruch na předvánočním trhu.

22 Bezpečnost

Průmyslová zařízení na webu | „Hackersky“ přívětivý občanský průkaz | Hackeři a sociální útoky.

28 Chytrí pomocníci

Konečně dostupná: Chytrá a užitečná asistence pro vyšší bezpečnost v automobilu.

TÉMATÁ

32 Je vaše Wi-Fi síť bezpečná?

Mnoho tipů pro zabezpečení Wi-Fi už neplatí. Ukážeme vám, jak správně postupovat.

38 Firefox 5, 6, 7, 8...

Vývojáři Mozilly zvýšili své tempo na maximum a neuvěřitelnou rychlostí chrlí nové a nové verze...

42 Technický lexikon: Ovládejte PC pohledem

Eye tracking: Nový způsob intuitivního ovládání počítače je tady.

44 Nové tablety v testu

Konkurence iPadu rozhodně nespí. Ukážeme vám aktuální modely a poradíme, zda se vyplatí o nich uvažovat.

48 Legálně na Facebooku

Včera to bylo sdílení, dnes sociální síť. Uživatelé často nevědomky překračují hranice zákona.

58 Udělejte si Windows 8

Chip vám ukáže, jak lze již dnes využívat některé z funkcí Windows 8.

66 Časová osa Chipu: Programovací jazyky

Pokud člověk a počítač hovoří stejným jazykem, skvěle si rozumějí.

68 Nástroje a služby zdarma

Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.

72 Mýty v IT: Homeplugy ruší bezdrátové vysílání

PowerLAN adaptéry používají pro přenos signálu běžné elektrické dráty a přitom údajně ruší rádiové signály.

74 To nejlepší z Android Marketu

Výběr nejlepších aplikací pro Android.

78 Vymažte své stopy na webu

Nelichotivé fotografie či nevhodná videa mohou poškodit pověst. Existuje řešení tohoto problému?

82 Testujeme třetí rozměr

Velký test na lidech: Jak nám vyhovují 3D technologie a kterou vybrat.

86 Mobilní viry: I váš telefon může být cílem

Autoři virů se stávají „mobilními“ a svou pozornost zaměřují na smartphony.

91 Člověk proti stroji: Kdo cítí všechny molekuly?

Je lepší elektronický nos, nebo nedokonalý lidský čich?

94 Zazálohováno? Ani náhodou

Jak zakonzervujete svá data na věky? Nespoléhejte se na levné nosiče.

98 Procesory pro rok 2012

Čipy s novými tranzistory a CPU se čtyřmi jádry zdvojnásobí výpočetní výkon.

KRÁTKÉ TESTY

102 Krátké testy hardwaru a softwaru

30 aktuálních přístrojů a programů – nejžádanější 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 žebříčcích Chipu – souhrnné srovnávací testy.

138 Připojení k internetu a VoIP

10 nejvýhodnějších nabídek ADSL, mobilního internetu a VoIP telefonování.

140 Průvodce Chipu po CPU a GPU

Aktuální přehled trhu: Nejlepší základní stavební kameny pro PC i notebooky.

STÁLÉ RUBRIKY

3 Editorial, 5 Obsah, 6 Mailbox,

142 IT Business, 144 Tiráž, 146 Příště

50 CHIP DVD

To nejlepší z Chip DVD
Plně verze a geniální
nástroje: Obsah elektro-
nické přílohy Chipu.



Migrace mezi počítači

Přestěhování bez nové instalace

Chip 10/11 ► str. 32

Váš článek jsem si přečetl s velkým zájmem. Podle mě by snadná přenositelnost aplikací na nový počítač měla být přímo v zájmu samotných výrobců těchto programů, aby uživatelé dále jejich aplikace využívali a měli například zájem o nově verze nebo updaty. Očividně se o to ale nezapínají. V každém případě jsem doposud v žádné příručce o podobné možnosti nenašel ani zmínku.

MAREK ČVANČARA (E-MAIL)

Mám v úmyslu sestavit si nový počítač (s Windows 7) a přenést na něj klon HDD ze starého PC (se systémem Windows XP Professional). Zatím chci provozovat aplikace pod XP. Pokud budu mít klon v partition nového stroje, pak se asi nemohu vyhnout doinstalování nových ovladačů. V říjnovém čísle Chipu tuto situaci popisujete, ale moje problematika mi zapadá pouze do virtuálního stroje. Nechci to ale kombinovat...

V. SLABÝ (E-MAIL)

Pokud přenesete systém tak, jak je, opravdu se nevy-

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.



PŘECHOD NA NOVÝ POČÍTAČ BEZ NOVÉ INSTALACE

Nástroje na přenos systému a aplikací ze starého PC na nový jsou výborné. Ušetřily mi mnoho času a zbytečného instalování.

ADAM MINÁŘÍK (E-MAIL)

PŘESTĚHOVÁNÍ BEZ NOVÉ INSTALACE, CHIP 10/11 ► STR. 32

hnete instalaci nových ovladačů. Někdy to funguje, někdy ne, je třeba experimentovat. Koupíte-li nové PC s dostatečným výkonem a množstvím RAM, nebude provoz ve virtuálním stroji problém.

Na Chip DVD najdete vše, co je k tomu potřeba.

REDAKCE CHIPU

Antivirový software

Mobilní antiviry: Pro případ nouze

Chip 10/11 ► str. 40

Ihned po přečtení vašeho testu jsem si chtěl nainstalovat vámi doporučené programy Kaspersky a Dr.Web CureIt. V případě Kasperského setup sice fungoval, ale ihned vyžadoval aktualizaci, ke které jsem však musel zadat několik svých osobních údajů. Na to jsem docela citlivý, navíc v tomto případě si nejsem jist, zda je to oprávněný požadavek. V případě programu Dr.Web to dopadlo úplně jinak: po startu setupu se nedělo kupodivu nic, pak ale začala obrazovka divoce blikat a tento stav se podařilo změnit pouze úplným restartem počítače. Následně jsem skončil na webové stránce, na které byl tento program k dispozici pouze jako placený produkt. Vzhledem k tomu, že jste tento program doporučili, museli jste s ním mít asi úplně jiné zkušenosti.

JAN VOTRUBA (E-MAIL)

V testu nám tyto programy nedělaly žádné problémy. U antiviru Kaspersky Virus Removal Tool bylo pouze třeba zadat funkční mailovou adresu a jméno – přičemž jméno se nikde nekontrolovalo. Pokud nechcete zadávat svou obvyklou e-mailovou adresu, můžete využít například služ-

bu krátkodobých e-mailů trash-mail.com. Dr.Web je pro osobní využití zdarma a nevyžaduje žádná uživatelská data. Placená licence se vztahuje pouze na komerční použití. Bezplatný download můžete uskutečnit například přímo na adrese freedrweb.com/cureit.

REDAKCE CHIPU

Propojení dvou PC

Tipy a triky: Hardware

Potřebuji propojit notebook s počítačem pomocí portu firewire. Na internetu se mi nepodařilo najít konkrétní návod, jak a co je třeba nastavit, pouze všeobecné informace, parametry apod. Různými pokusy se mi povedlo pouze to, že z notebooku se mohu připojit přes počítač na internet – počítače jsou propojeny přes firewire, ale vzájemně se „nevidí“. Při pokusech o připojení oznámí

chybovou zprávu „Sít není nainstalována“. Oba počítače mají OS Win XP.

JAROSLAV KARKULÍK (E-MAIL)

Rozhraní firewire je skvělé například při kopírování mezi kamerou a PC. Bohužel pro spojení dvou nebo více PC se toto rozhraní nehodí, prostě tak nebylo navrženo. Sice to jde, ale za cenu problémů... To samé platí i pro USB kabel. Ideálním řešením je pořídit si levný router (už cca za 300 Kč) a spojit počítače normální sítí, která je pro tento účel optimalizována. Vše vám bude okamžitě fungovat, bez potíží, rychle, na jakoukoliv vzdálenost. Pokud nemáte v PC síťovou kartu, neměl by být problém ji už cca za 100 Kč dokoupit. Navíc jak router, tak síťové karty použijete k čemukoliv i v budoucnu, je to zkrátka standardizované řešení.

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, Videňská 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: vladimir.stanek@seznam.cz. Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

PLACENÁ INZERCE



Programovaný KRACH

**Bezcitné
vysokorychlostní
počítače likvidují
na burzách během
milisekund
miliardové sumy.**

MANUEL KÖPPL

Píše se 6. květen 2010, den, na který Pamela Craigová nezapomene po celý život. Finanční ředitelka společnosti Accenture musí bezmocně přihlížet, jak kurz akcí její podnikové poradenské agentury během deseti sekund ztrácí 90 procent své hodnoty. V pěti minutách padá Dow Jonesův index na Wall Streetu o 1 000 bodů. Za dvacet minut je ztraceno 900 miliard USD. Tento „Černý čtvrtek“ se pak do burzovní historie zapíše jako „flash crash“. A finanční šéfová Accenture Craigová se už tenkrát obává: „To se může stát kdykoliv znovu.“

O pět měsíců později přichází vyšetřovatel finančních trhů Gregg Berman s vysvětlením pro tuto až do té doby druhou největší denní ztrátu v celosvětovém bur-

zovním obchodě. Nikoliv zpanikaření brokerů, nýbrž chladně kalkuluující high speed počítače onoho květnového dne během dvaceti minut „obrátily“ biliardy – jeden jediný makléř se 75 000 malými objednávkami „zvládl“ pouze 4,1 miliardy amerických dolarů.

Bermanův 104 stránek dlouhý vyšetřovací spis poprvé odhaluje skutečnou moc burzy v pozadí za velkými bankami, hedge fondy a finančními poradci: plně automatizovaný počítačový obchod. A nyní, začátkem podzimu 2011, se zdá, že samostatně fungující automaty mohou udeřit znovu.

Když letos v srpnu a následně i v průběhu září zaznamenaly největší světové burzovní indexy (německý DAX, americký Dow Jones nebo japonský Nikkei) nej-

větší ztráty za mnoho let, ocitl se vysokorychlostní obchod opět na mušce vyšetřovatelů finančních trhů. Z dramatického kolísání kurzů po celém světě obviňují burzovní dozory emocím nepodléhající stroje.

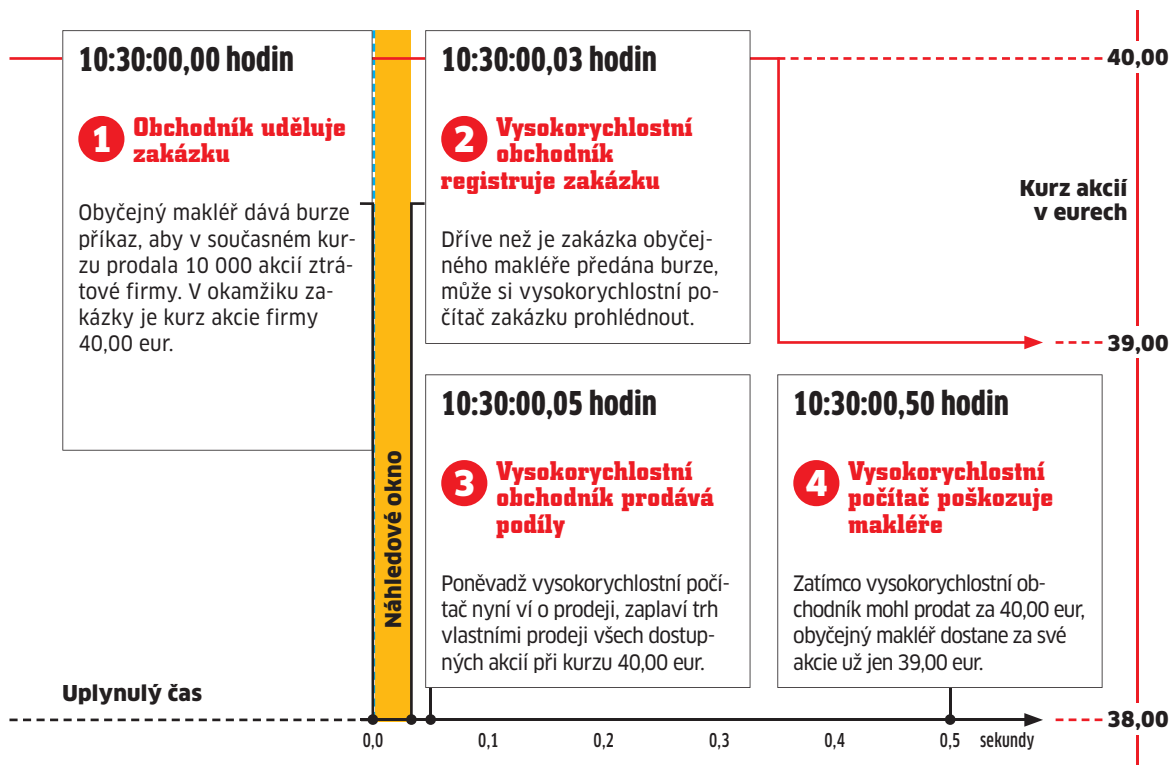
Burzám vládnou počítače

Za 500 milisekund, které obchodník s akciemi potřebuje na jedno kliknutí myši, provedou vysokorychlostní počítače samostatně stovky transakcí – nákupy a prodeje v mili-, mikro-, a brzy už i v nanosekundovém taktu. Přitom se počítače řídí tajnými algoritmy. Lidský zásah je nežádoucí, neboť každá myšlenka snižuje zisk.

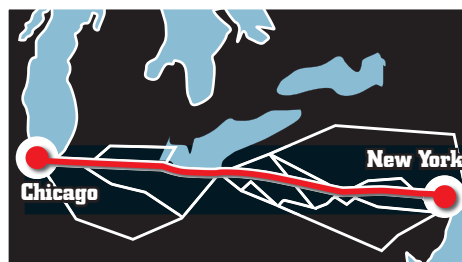
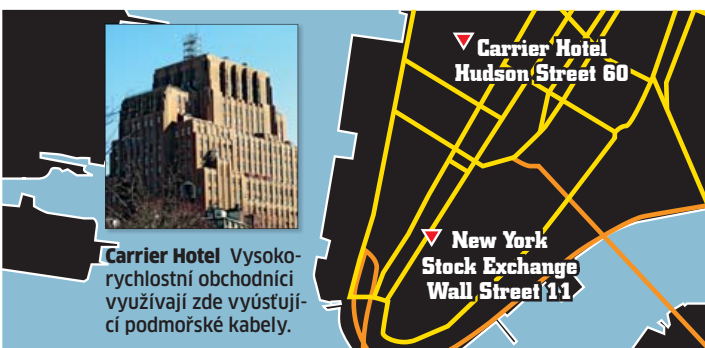
„High Frequency Trading“ se stal synonymem pro přetaktované finanční trhy.

HIGH FREQUENCY TRADING: OBCHOD S MILISEKUNDOVÝM NÁSKOKEM

Při vysokofrekvenčním obchodování počítače nakupují a prodávají akcie automaticky ve zlomcích sekundy. Některé burzy garantují high-speed obchodníkům na udělené zakázky milisekundový předstih před okamžikem, kdy jsou zviditelněny pro všechny. S touto výhodou produkují počítače zisk – nebo škodí ostatním účastníkům.



VYSOKORYCHLOSTNÍ DATOVÁ VEDENÍ: KAŽDÁ MILISEKUNDA SE POČÍTÁ



Carrier Hotel - Wall Street (1,4 km) Carrier Hotel je Mekkou vysokorychlostních obchodníků. Tady jsou před konkurencí ve Wall Streetu o milisekundy napřed.

Vysokofrekvenční obchodování je dnes odpovědné asi za tři čtvrtiny akciových obrátů na Wall Streetu, odhaduje Andy Haldane, ředitel ctihodné Bank of England. Na evropských burzách mají „algotomaty“ kontrolovat celých 40 % obrátů – se stoupající tendencí. „Pro burzovní obchodování naléhavě potřebujeme nová pravidla,“ říká cedulový bankéř Haldane. „Trocha písku do soukolí by snad mohla příštímú krachu zabránit.“

Přitom jsou dosud právě státní burzovní dozory mazivem plně automatizovaného počítačového obchodování. Obchodní místa rozesetá po celém světě zajišťují high-speed brokerům milisekundový náhled na udělené zakázky, dříve než se transakce zviditelní všem obchodníkům. Tento zlomek sekundy stačí „nanoob-

chodníkům“ k tomu, aby přetransportovali miliony – nebo znechutili obchod konkurenci (viz schéma nahoře).

„Knife“, „Carnival“ nebo „Twilight“, tak nazývají experti amerického zpracovatele dat Nanex vysokorychlostní algoritmy, které nyní chtějí odhalit vzhledem k nečekaným kurzovým pohybům při posledním „flash crashi“. Jejich tajné vzorce jsou tím, co banky pravidelně rozkolísává. „Náš rozpoznávací software jsme stále doladováli,“ říká Jeffrey Donovan, vývojář softwaru u společnosti Nanex. Vzorce samotné ale zůstávají v temnotách.

Algoritmy se vymykají kontrole

Odborníci Nanexu vycházejí z toho, že jednotliví programátoři směřují řešit pouze dílčí problémy vysoce citlivých algoritmů.

Ve hře je příliš mnoho peněz, než aby bylo možné svěřit tajemství algoautomatů jedinému géniovi. Takto však na druhou stranu hrozí, že se záračné stroje vymknou doзору, neboť žádný programátor neví, jak jeho část algoritmu bude reagovat na ostatní části, nebo dokonce na cizí algoritmy.

Od flash crashe mezitím uplynulo devatenáct měsíců, a přesto se závěry vyšetřovací zprávy Gregga Bermána čtou jako aktuální varování: „Trhy jsou tak křehké a vzájemně provázané, že jedna jediná velká objednávka by mohla strhnout burzu do zničujícího sestupného víru.“ Regulace vysokorychlostního obchodování je dnes potřebnější než kdy dříve. Jde o každou milisekundu.

AUTOR@CHIP.CZ

Apple iPhone 4S

Nový iPhone - „facelift“ čtyřky

Přestože nejde ani tak o nový model, jako spíše o „facelift“ toho současného, představení iPhone 4S vzbudilo rozruch na Twitteru, servery s „mobilní“ tematikou padaly a byly přetížené. V České republice se začne tento model prodávat na státní svátek – 28. října.

Už to, že se nový iPhone nejmene 5, ale jen „4S“, ukazuje, že změny jsou spíše kosmetické. Vzhled iPhone 4S je prakticky zcela identický jako u verze 4, na první pohled rozdíl nepoznáte. Změny proběhly u antén, se kterými měl iPhone 4 docela velké potíže (když uživatelé iPhone „špatně“ drželi, měl špatný signál). Stejný zůstává displej – a to jak rozměr, tak rozlišení. Připomeňme, že ten

má úhlopříčku 3,5“ a rozlišení úžasných 640 × 960 bodů.

Největší hardwarovou novinkou je tak procesor Apple A5. Ten je vybaven dvěma jádry a frekvence procesoru činí 1,2 GHz. Jeho součástí je také GPU – výkon se využije především při hrách. Identický procesor najdete také v iPadu 2. Podle oficiálních informací by měl být grafický výkon iPhone 7× vyšší.

Dalšího vylepšení se dočkal fotoaparát. Ten má rozlišení 8 MPx (místo původních 5 MPx) a objektiv by měl mít mnohem lepší světelnost. Už samotný Apple iPhone 4 však fotil výtečně. Kromě focení můžete nahrávat také video, a to až do Full HD rozlišení, tedy 1 920 × 1 080 bodů. Verze 4S dostane celkem tři velikosti paměti – 16, 32 a 64 GB.



O ceně se prozatím můžeme jen dohadovat, protože ty zámořské jsou většinou o dost nižší, než za kolik si budete moci koupit iPhone u nás.

S novým iPhone přichází také nový operační systém iOS. Ten bude dostupný pro iPhone 4, iPhone 3GS, iPad, iPad 2 a iPod touch 3. a 4. generace. Přímě ze zamknuté klávesnice uvidíte notifikace aplikací. Novinkou je aplikace Siri, díky které bude možné iPhone ovládat hlasem. Funkce bude dostupná jen v angličtině, němčině a francouzštině. Další změny jsou ryze kosmetické.

Aktualizace bude k dispozici od 12. října a stáhnout ji bude možné přímo do zařízení přes Wi-Fi.

Nejvíce nadšení vyvolal nový iPhone 4S u burzovních spekulantů. Po představení došlo na vystřízlivění a zjistilo se, že iPhone 4S vlastně nic opravdu nového nepřináší. Během dvou hodin se tak akcie Applu dostaly z hodnoty 381,44 až na 355,12. Poté už zase začala hodnota akcií pomalu stoupat. Naopak značný růst to znamenalo pro akcie Googlu. Ty rychle stouply z hodnoty 480 až na 501,9.

INFO: www.apple.cz



HTC Explorer

Levný smartphone

Společnost HTC rozšířila své portfolio produktů o nového zástupce v kategorii nej-dostupnějších smartphonů, HTC Explorer. Novinka je určena těm, kteří doposud s chytrými telefony nepřišli do styku a hledají smartphone s ideálním poměrem cena/výkon. HTC Explorer je vybaven 3,2“ HVGA (480 × 320 pixelů) displejem, třímegapixelovým fotoaparátem a operačním systémem Android. Telefon obsahuje také nejnovější verzi uživatelského prostředí HTC Sense. Zahájení prodeje HTC Exploreru je v České republice plánováno na listopad letošního roku, cena ještě nebyla upřesněna.

INFO: www.htc.cz

Největší LED LCD televize

Prozatím největším LED LCD televizorem na světě je podle firmy Sharp její 80palcový AQUOS LC-80LE632U. Televize má Full HD rozlišení (1 080p), je vybavena vestavěnou Wi-Fi a přístupem k aplikacím, jako jsou Netflix, CinemaNow a VUDU. Tato televize nabízí více než dvojnásobně větší plochu obrazovky než 55palcové modely. Systém plného LED podsvícení zajišťuje jednolitý jas. Zajímavou novinkou je fakt, že servisní technici on-line zákaznického servisu se mohou k televizoru vzdáleně připojit prostřednictvím internetu a pomocí svého nastavení, řešit nejrůznější problémy a optimalizovat kvalitu obrazu.

INFO: sharp.cz

Vyhledávače

Nová titulní stránka portálu Centrum.cz

Domovská stránka portálu Centrum.cz se v polovině září objevila s řadou vylepšení. Nová stránka používá větší písmo, výraznější barvy a jednodušší grafiku pro lepší čitelnost a snadnější navigaci na stránce. Úpravou prošlo i samotné logo Centrum.cz. V novém layoutu jsou také tři skiny, které umožní uživatelům personalizaci domovské stránky. Nejvíce relevantní a aktuální informace jsou umístěny v horní části stránky. Uživatelé na první pohled uvidí, jaké bude počasí, kdo slaví svátek, co zásadního se právě děje nebo zda jim přišel nový e-mail. Obsahové sek-

ce budou více využívat větší fotografie jako upoutávky na konkrétní články. Ve spodní části stránky je nově přidáno i další vyhledávací okno.

INFO: www.centrum.cz

Komentář redakce: I v tomto případě se zdá, že portál Centrum.cz je ve srovnání se svým hlavním konkurentem, portálem Seznam.cz, vždy o krok zpět. Ten totiž představil odlehčenější verzi své titulní stránky zhruba o měsíc dříve. Seznam svoji homepage zmodernizoval, sjednotil s designem svých dalších služeb, zvětšil pole pro vyhledávání a přidal rychlou možnost pro vyhledávání v obrázcích.



PLACENÁ INZERCE

3D projektory s HD rozlišením

Novou řadu 3D projektorů určených k projekci v plném rozlišení Full HD nabízí společnost Epson. Použité technologie podle Epsonu zajišťují vyšší svítivost. Obnovovací frekvence byla zdvojnásobena z 240 Hz na 480 Hz. Díky tomu mohou uživatelé vidět jasnější 3D obraz. Nejvýše stojí v této nové řadě pět projektorů modely EH-TW9000 a EH-TW9000W, které mají svítivost 2 400 lumenů a vysoký kontrastní poměr (200 000:1). Jde také o první 3D projektory s Full HD rozlišením, které nabízejí bezdrátový přenos obrazu. Další tři projektory patří mezi cenově dostupnější 3D projektory s rozlišením 1080p.

INFO: epson.cz

Toshiba Qosmio DX730

První all-in-one počítač od Toshiba

Qosmio DX730 je první stolní počítač značky Toshiba v provedení „all-in-one“.



Dominantou počítače Qosmio DX730 je dotyková obrazovka s úhlopříčkou 58,4 cm (23"). Lze ji ovládat dvěma prsty a podporuje filmy v úplném vysokém rozlišení Full HD (1 080p). Design počítače je inspirován vzhledem televizorů Toshiba a díky integrovanému hybridnímu TV tuneru pro příjem DVB-T a analogového vysílání se promění v zařízení, které je spojením počítače a televizoru.

Zařízení nabízí kapacitu pro ukládání fotografií, videí a hudby a současně má široké možnosti připojení různých dalších přístrojů. Přes port HDMI-In mohou uživatelé připojit také herní konzoli. Zvukovou stránku zajišťují audiokomponenty společnosti Onkyo – stereoreproduktory a subwoofer. Funkce Sleep-and-Music umožňuje přehrávat hudbu z připojeného MP3 přehrávače, aniž by bylo potřeba zapínat samotný počítač. Myš i klávesnice se připojují bezdrátově. Srdcem počítače Qosmio DX730 je nejnovější rodina procesorů Intel.

INFO: www.toshiba.cz

Mobilní operátoři

Čipové SIM karty u T-Mobilu

Od začátku října nabízí T-Mobile nový typ odolné M2M SIM karty a rozšíří nabídku o předplacený tarif M2M Twist, který je vhodný například pro hlídání rekreačních objektů. Nový druh M2M SIM karty je v porovnání s klasickou kartou výrazně menší. Je určen speciálně pro partnerská řešení – není vhodný pro použití v telefonu. Kromě rozměrů se odlišuje i větší odolností vůči vnějším vlivům, ať už jde o nárazy, působení tepla, vlhkost, nebo mechanické namáhání. Je tak vhodný například pro zařízení v automobilech, kde je schopen „přežít“ i autonehody.

Další novinkou je předplacený tarif M2M Twist, který doplňuje trojici klasických paušálů M2M Mini, M2M a M2M Premium. Předplacený tarif je určen pro majitele řešení pro dálkové

ovládání topení, hlídání chat, chalup, ale i čtyřnohých miláčků či vozidel. Za 29 korun s DPH měsíčně získá zákazník 1 MB volných dat, 3 SMS do všech sítí a 3 MMS do sítě T-Mobile. Kromě toho umí tento Twist sám poslat svému majiteli SMS nebo e-mail o nízkém stavu či vypršení kreditu. Partnerský program T-Mobile funguje již od roku 2002. V současnosti je do něj zapojeno přes padesát firem, které nabízejí více než 100 produktů a služeb, jež využívají GSM/3G síť T-Mobile. Řešení se soustřeďují na lokalizaci osob, zvířat, zabezpečení objektů a vozidel, mobilní či vzdálený sběr dat, SMS aplikace, elektronické zdravotnictví (eHealth) či vzdálený přístup do kanceláře.

INFO: www.t-mobile.cz/partnership



MusicJet - hudba do mobilu

V České republice je pro hudební fanoušky k dispozici nová služba nazvaná MusicJet. Za měsíční poplatek 75 nebo 149 Kč včetně DPH získává uživatel víc než 1,5 milionu skladeb, které může přehrávat v počítači či mobilu. MusicJet funguje jako digitální archiv s domácími i zahraničními katalogy největších vydavatelství. K dispozici je i verze zdarma (s reklamou – v průběhu poslechu se zobrazují bannery a mezi skladbami znějí audioreklamy). Projekt vzniká jako společný podnik všech velkých vydavatelů, Ochranného svazu autorského (OSA) a majoritního vlastníka společnosti Bald Brothers.

INFO: musicjet.cz

Poptávkové weby

Nový web Profito.cz

Společnost mající několikaleté zkušenosti s provozem poptávkového systému ePoptávka.cz spustila novou službu Profito.cz (www.profito.cz), která se specializuje na poptávky od soukromých osob. Cílem služby Profito.cz je umožnit nalezení profesionálního řemeslníka či firmy zákazníkem na straně jedné a získání reálných zakázek pro opravdové profíky na straně druhé. Služba pomáhá vytvořit správné poptávky a nachází skutečné profesionály v téměř 530 oborech, které se zabývají službami a produkty poptávajících zákazníků.

INFO: www.profito.cz

Komentář redakce: Nová služba má výraznou konkurenci v zavedeném portálu Nejřemeslníci.cz, který na konferenci WebExpo v roce 2009 zvítězil v soutěži nových projektů a o rok později získal druhé místo v kategorii Dobrý nápad v anketě Křišťálová Lupa. Hlavní rozdíl proti běžným katalogům firem je, že jádrem webu Nejřemeslníci.cz nejsou záznamy firem, ale recenze zákazníků o realizovaných zakázkách. Recenze obsahují popis zakázky, slovní i bodové hodnocení dodavatele a fotografie výsledků práce.



PLACENÁ INZERCE



Nové funkce

Antivirová ochrana: V systému je natrvalo nainstalován antivirový program Security Essentials.

Záloha: Zálohování automaticky podporuje verzování, takže se můžete vrátit ke starším verzím souborů.

Internet Explorer 10: Nový prohlížeč je optimalizován pro ovládání prstem, vypadá to ale, že už nikdy nebude umět Flash.

Cloudový účet: Už si nemusíte vytvářet uživatelský účet na PC, stačí použít Windows Live účet.

Windows App store: Aplikace bude možné kupovat stejně pohodlně, jako to znáte ze svého smartphonu. Aplikace pro Metro budou dostupné pouze tímto způsobem.

Hyper-V: Virtualizace dříve dostupná jen pro servery bude fungovat i na domácích PC. Díky tomu bude možné na jednom PC spustit i několik virtuálních počítačů, ale třeba i přesunout virtuální stroj z jednoho disku na druhý, aniž by se musel vypínat. K dispozici je také přenos virtuálního stroje „do cloudu“, takže váš systém pak může běžet na vzdálené serverové farmě a vy se k němu jen jednoduše připojíte.



Veřejná beta-verze WINDOWS 8

První veřejná beta-verze Windows 8 ukazuje, jak si Microsoft představuje budoucnost: ovládání bude dotykové.

VRATISLAV KLEGA

Microsoftu „ujíždí“ trh s tablety, proto urychleně pracuje na nových Windows, která by měla být primárně určena pro tato zařízení. V jakém stavu je tento systém? Přesvědčte se sami. Na Chip DVD najdete obraz s instalací systému Windows 8 Developer Preview. Je to tedy velmi raná verze. Obraz je možné připojit do virtuálního počítače, případně jej můžete vypálit na DVD a systém zkusit nainstalovat.

Největší změnou je zcela přepracované uživatelské rozhraní. To je totiž optimalizováno pro tablety a zařízení s dotykovými displeji. Ne náhodou tak prostředí Windows 8 připomíná smartphony se systémem Windows Phone. Microsoft toto rozhraní nazývá Metro a vlastně se jedná o aktivní dlaždice neboli widgety. Pomocí nich se spouští také aplikace. Bez dotykového displeje je práce s tímto rozhraním složitá. Na pozadí samozřejmě běží oby-

čejný systém, už ale nemá klasické tlačítka »Start«, na které jste zvyklí. To nahradila právě grafická nadstavba.

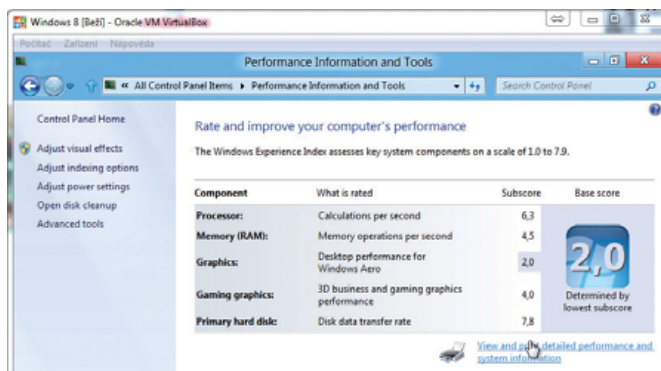
Instalovat můžete i běžné aplikace, jako je třeba internetový prohlížeč, v rozhraní Metro ale bude jen „neživý“ zástupce, nikoliv aktivní widget. Aktivní dlaždice si nebudete moci jen tak instalovat, bude možné je instalovat jen ze speciálního obchodu od Microsoftu, podobně jako je tomu u smartphonů.

Při testování Windows 8 jsme zkoušeli pracovat „obvyklým způsobem“. Když si

zvyknete na nový způsob ovládání a práce, zjistíte, že Windows 8 nejsou ničím zvláštní. Bez problémů můžete instalovat aplikace, které jsou kompatibilní s Windows 7.

Pokud jste počítačová nadšenci, nejspíš si nenecháte ujít možnost si nová Windows 8 „osahat“. Vězte ale, že to není žádná výhra. Samotné jádro se příliš neliší od Windows 7, nové je ovládací prostředí – to je však primárně určeno pro tablety a počítače s dotykovou obrazovkou, myši se toto prostředí ovládá velmi nepříjemně.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



Výkon: VirtualBox poskytuje dostatečný výkon pro vyzkoušení Windows 8. Jen je třeba mít dostatek operační paměti.

PLACENÁ INZERCE

Amazon Kindle Fire

Tablet od Amazonu - levnější, než se čekalo

Firma Amazon představila svůj dlouho očekávaný tablet. Nazvala ho Fire.

Tablet má 7" IPS displej s rozlišením 1 024 × 600 bodů a dvoujádrový procesor. Apple iPad tak patrně získává vážnou konkurenci. Kindle Fire má sice menší displej než iPad, ale zase se pohodlněji vejde to kabelky a hlavně uživatele potěší svou příznivou cenou – ta je nakonec jen 199 USD, tedy asi 3 600 Kč.

Navíc Amazon má výhodu v tom, že může pro svůj tablet nabídnout i velké množství obsahu (knihy, hudba, filmy, aplikace), a navíc má s prodejem podobných zařízení velkou zkušenost. Amazon Fire se začne dodávat 15. listopadu, a jak sdělil šéf Amazonu Jeff Bezos,



hodlá jich prodat miliony. Tablet váží jen asi 400 gramů a je vybaven dvoujádrovým procesorem TI OMAP4 a USB portem. Založen je na operačním systému Android, ovšem ještě na starší verzi 2.3, která není určena přímo pro tablety. Připojit se s ním můžete pomocí Wi-Fi. Nemá ale kamerku, mikrofon, GPS, HDMI výstup ani čtečku SD karet. K dispozici je 8 GB paměti a v podstatě nekonečné úložiště na Amazon cloudu. Speciální browser Amazon Silk by měl zrychlit zobrazování stránek. Baterie by měla vydržet na osm hodin provozu.

INFO: www.amazon.com

ICQ Mobile pro Symbian

ICQ rozšířilo svou podporu Mobile Instant Messagingu uvedením nové verze pro mobilní zařízení postavená na platformě Symbian.

Mobilní služba IM je tak dostupná pro významný počet mobilních uživatelů v ČR. Ceny za paušální mobilní datové služby jsou přitom poměrně dostupné (již od 150 Kč za měsíc). Plně vybavená mobilní softwarová verze ICQ je k dispozici zdarma a nabízí mnohem více funkcí než jen textový chat – například více účtů, nastavení ochrany osobních údajů, přímé sdílení fotografií a MP3 záznamů mezi přáteli v reálném čase.

INFO: <http://www.icq.com/download/mobile/symbian/cz>

Vývoj aplikací pro televizory

LG, Philips a Sharp spojily síly

Společnosti LG, Philips a Sharp se domluvily na společné platformě pro aplikace určené pro chytré televizory. Prvním krokem spolupráce bude příprava beta verze vývojového prostředí SDK (Software Development Kit), které vývojářům aplikací ukazuje, jak aplikace programovat, přinášejí potřebné programovací prostředí a v neposlední řadě také knihovny pro přístup k funkcím televizoru. Stejnou aplikaci pak bude možné spustit na Smart TV od společností LG a Philips a na televizorech Sharp Aquos Net+. Při návrhu se použijí zavedené standardy, jako je HTML 5, CE-HTML a HbbTV. Pro vývojáře aplikace je ideální, pokud naprogramuje jednu aplikaci a ta běží na co největším množství platform.

Smart TV jsou novou příležitostí pro nezávislé programátory i velké programátorské firmy. Televizory nabízejí přístup k internetu, mají dostatečně výkonný hardware, takže bude záležet jen na nápadech programátorů, co uživatelům nabídnou. Hudba i video na přání, sociální sítě, informační služby, hry, užitečné gadgety, to všechno bude možné do televizoru nainstalovat.

INFO: <http://www.lg.com/cz>

Síťový mediaplayer

Set-top box a přehrávač médií ve vysokém rozlišení – to je O!Play Mini Plus od Asusu. Nabízí přístup k řadě internetových služeb (Facebook, YouTube, Picasa, Flickr, internetová rádia) a přehrávání multimediálního obsahu z připojeného počítače, smartphonu, tabletu či USB disku. Zařízení O!Play Mini Plus má gigabitové LAN připojení a možnost WiFi. Další užitečnou funkcí je snadné automatické přehrávání AutoPlay. Díky němu lze přímo k zařízení připojit disk a videa uložená ve složce „AutoPlay“ se pak začnou automaticky přehrávat. Novinka se bude prodávat za 2 590 Kč s DPH.

INFO: [asus.cz](http://www.asus.cz)

Hypoteční banka

Virtuální pobočka banky

Hypoteční banka nově otevírá další komunikační kanál pro své nové zákazníky. Virtuální pobočka v podobě videokonferenčního hovoru na jejich webových stránkách umožní klientům uskutečnit virtuální schůzku s reálným bankéřem kterýkoliv pracovní den v době od 17.00 do 21.00 hodin z pohodlí domova.

Virtuální pobočka by měla setřit klientům čas a sloužit jako doplňkový prodejní kanál ke stávajícím kamenným pobočkám a externím prodejcům HB. Předpokládá se, že ji využijí zejména klienti, kteří jsou zvyklí běžně komunikovat přes internet.

Virtuální pobočka funguje jednoduše. Klient si přes stránky Hypoteční banky dojedná

„virtuální“ schůzku s bankéřem podle svých časových možností, tým vyškolených bankéřů je k dispozici každé všední odpovědně. Každému klientovi po rezervaci termínu přijde e-mailová pozvánka na videokonferenci. Ta obsahuje unikátní link, přes který se přihlásí do videokonferenci s bankéřem. Relace je zabezpečena a šifrována dle platných bankovních standardů. Klient má navíc na výběr i kontakt pomocí služby Skype, nebo pokud mu nevyhovuje vizuální kontakt, může během sjednané schůzky použít i integrovaný instant messaging. Podle vyjádření představitelů banky nejsou „sezení po internetu“ s živými bankéři nijak zaznamenávána nebo nahrávána.

INFO: hypotecnibanka.cz





Garmin nüvi 2460T Lifetime

5" navigace se stále aktuálními mapami Evropy

Navigace řady Garmin Lifetime jsou známé díky bezplatnému přístupu k aktuálním mapám po celou dobu svého fungování. Tenká autonavigace Garmin nüvi 2460T Lifetime nabízí doživotní bezplatnou aktualizaci map Evropy, jednoduché ovládání a přehledné zobrazení mapy s trasou na velkém 5"

displeji. Ve vybavení nechybí žádná z důležitých navigačních funkcí, včetně dopravních informací nebo napájeného stojánu se snadnou instalací na sklo či na přístrojovou desku. Cena navigace včetně doživotní aktualizace map je 6 990 Kč s DPH.

INFO: www.garmin.cz

Vědecký festival v České republice

Týden vědy a techniky 2011

Týden vědy a techniky je největší vědecký festival v České republice, který pořádá Akademie věd ČR spolu se čtyřiceti partnerskými organizacemi. Letošní, jedenáctý ročník se uskuteční ve dnech 1. až 11. listopadu 2011 a jeho program se rozprostře po celé České republice.

Festival je určen široké veřejnosti, primárně však studentům středních škol, kterým festival umožní nahlédnout do vědeckých pracovišť a laboratoří a dozvědět se více o světě vědy. Vědečtí pracovníci AV ČR připravují 300 akcí po celé ČR,

včetně exkurzí, přednášek, vědeckých kavárén, seminářů a filmových dokumentů, ve kterých představují svou práci, výzkumné projekty, nejmodernější vědecké přístroje a přibližují návštěvníkům nejnovější trendy v oblasti vědy. Uvedeno bude i 25 výstav, které představují vědu také v plné své barevnosti a pestrosti. Festival

se rozšiřuje i za hranice České republiky. Přes 50 přednášek bude streamováno a po on-line přenosu bude záznam uložen v archivu. Pro studenty je připravena řada soutěží.

Ze široké nabídky může být pro naše čtenáře zajímavá přednáška Mgr. Romana Nerudy, CSc., Věda a umělý život. Bude pojednávat o tom, na jaké úrovni je dnes spojení softwaru a živých organismů a zda díky němu třeba v budoucnu přežijeme. Přednáška PhDr. Roberta Ibrahima, Ph.D., a Mgr. Petra Plecháče s názvem Počítače a poezie

přinese odpověď na otázku, zda mohou být informační technologie spojené s uměním poezie. V přednášce Ing. Papíka na téma Internet a jeho budoucnost přednášející odhalí vznik internetu a jeho technologie, zároveň objasní, kdo ho řídí, jak je velký a jaká je jeho budoucnost.

INFO: www.tydenvedy.cz



Deset nejzajímavějších informací o Chaos Computer Clubu

CCC slaví své třicáté narozeniny. Současná největší evropská hackerská asociace (původem z Německa) má za sebou zajímavou, často však i poněkud kontroverzní minulost.

STEPHAN RUMP

1 Otisky prstů

4 000 kopií otisků prstů německého ministra vnitra bylo v roce 2008 vytvořeno pro klubový časopis na protest proti rostoucímu hromadění biometrických údajů. Originální otisky byly sejmuty ze skla na řečnickém pultu.

2 Počítačový podvod



3 000 marek musela nejmenovaná firma zaplatit jako výkupné za citlivá interní data, která měl k dispozici údajný člen CCC. Při předání peněz firma obdržela pouze několik prázdných disků, podvodník byl zatčen v roce 1996.

3 Falešné volby

Hackerům z CCC trvalo pouhých pět minut, než dokázali oklamat hardware volebního počítače Nedap. Tuto akci provedli spolu s nizozemskými kolegy v roce 2006. Dnes je používání těchto přístrojů v některých zemích protiústavní.

4 Obrana svobody informací

500 000 marek požadoval po CCC klub v roce 1985 jako kompenzaci výrobce vysavačů Vorwerk. Důvod: Na teletextové stránce klubu byly zveřejněny úryvky z doctorské práce na téma „Zranění penisu při masturbaci pomocí vysavače“. Později Vorwerk stížnost stáhl.

5 Ženy hackerky

Ženská část hackerské skupiny Chaos Computer Club má již sto členek. Jejím cílem je nabídnout příležitost k technickým diskusím i ženám.

6 Za letiště bezpečnější

V roce 2010 používala čtyři německá letiště bezpečnostní systém „Legic Prime“. CCC postavil zařízení, které umožnilo i pomocnému personálu získat přístup k zabezpečeným oblastem – například v Hamburku k rozjezdové dráze.

7 Vypůjčené peníze

135 000 německých marek odcizili aktivisté z CCC za jedinou noc z účtu hamburské spořitelny Haspa - opakovaným voláním na vlastní zpoplatněné BTX (teletextové) stránky. Heslo k bankovnímu kontu pocházelo od syna vysoce postaveného úředníka Spolkové pošty. Peníze CCC převedl zpátky.

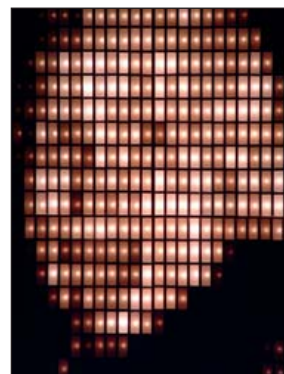


8 Brzká smrt

Spoluzakladatel CCC a známý fejetonista Wau Holland (Holland-Moritz Herwart) se dožil pouhých 49 let. 29. července 2001 totiž zemřel na mozkovou cévní příhodu.

9 Projekt blikajících světel

144 oken bylo využito v rámci projektu „blikajících světel“ v roce 2001 na kongresu CCC v Berlíně. Díky sofistikovanému řízení provozu byla okna kongresové budovy rozsvěcována tak, aby při pohledu na budovu zvenčí fungovala jako animované obrázky. Pomocí mobilního telefonu bylo dokonce možné si zahrát na obří fasádě hru „Pong“.



10 USB disk svobody

Členové Chaos Computer Clubu vytvořili nástroj „Freedom Stick“, který umožní i méně zkušeným uživatelům v Číně proniknout skrz „velký čínský firewall“. Tento nástroj sází na anonymizační síť Tor, včetně ovládacího prostředku Vidalia a prohlížeče Firefox. Na webové stránce chineseWall.ccc.de nabízí CCC klub podrobné informace, jak pomocí jeho nástroje proniknout profesionální ochranou čínské „internetové zdi“.



PLACENÁ INZERCE

Startupy na Lupa.cz

Na serveru Lupa.cz se nyní mohou čtenáři setkat s novou obsahovou sekci zaměřenou na tzv. startup projekty. Na jednom místě tak naleznou aktuální informace o startupech na českém i světovém internetu a názory těch, kteří mají s touto problematikou četné zkušenosti. Sekce zároveň přináší možnost přivést dohromady začínající podnikatele a investory a zviditelnit zajímavé projekty. Obsah sekce tvoří především denní články a aktuality na téma nových startupů a trendů v této oblasti. Vedle příspěvků samotné redakce se zde otevírá prostor také pro samotné podnikatele a investory.

INFO: startup.lupa.cz

Amazon Kindle a Kindle Touch

Nové čtečky e-knih

Amazon se na předvánoční trh pečlivě připravil.

Kromě svého prvního tabletu Kindle Fire uvádí na trh i celou řadu nových čteček elektronických knih. Nejlevnější černobílá verze s reklamami bude přitom stát jen 79 USD.

S ohledem na nízkou cenu bude asi neprodávanejší nová verze 6" černobílé čtečky bez hardwarové klávesnice, nazvaná prostě Kindle (stávající čtečky Kindle s klávesnicí budou označovány jako Kindle Keyboard). Za 79 USD se bude prodávat ve verzi s reklamami, za 109 USD pak bez reklam. Podle údajů výrobce je nový Kindle o 30 % lehčí a o 18 % menší než klasický Kindle. Má stejný, 6" displej s technologií E Ink display, rozlišením 600 × 800 bodů a 16 úrovněmi černé, vestavěnou Wi-Fi a omezenou 2GB interní paměť. Čtečka má rozměry 166 mm × 114 mm × 8,7 mm a hmotnost 170 gramů. Majitelé nového Kindlu budou mít zdarma k dispozici cloudové úložiště. Na první pohled je vidět, že zmizela hardwarová klávesnice, kterou nahradila klávesnice virtuální, a nový Kindle nebude vybaven ani reproduktory, ani 3,5mm audiojackem.



Nově uvedena je také verze čtečky s dotykovým displejem, která se jmenuje Kindle Touch a která bude k dostání jak ve verzi Wi-Fi, tak ve verzi 3G. Kindle Touch Wi-Fi se bude s reklamami prodávat za 99 USD, bez reklamního obsahu pak za 139 USD, zatímco verze 3G bude stát s reklamami 149 USD a bez nich 189 USD. V porovnání s klasickým Kindlem bude o 11 % menší a o 8 % lehčí. V porovnání s novým nejlevnějším Kindlem bude mít dvojnásobnou výdrž při práci na baterie a 4GB interní paměť. Rozměry jsou 172 mm × 120 mm × 10,1 mm a hmotnost 213 gramů.

INFO: www.kindle.com



Zábavní weby

Jarmara Járy Cimrmana

Seznam.cz, Divadlo Járy Cimrmana a mnozí cimrmanologové spojili své síly, aby mohla vzniknout nová, ryze česká služba – Jarmara.at. Stránka bude almarou plnou informací o životě a díle největšího Čecha Járy Cimrmana. Zájemci se budou moci imaginárně přehrabovat šuplíky naditými známými i méně známými hláškami z her i přednášek a objevovat zapadlé cimrmanovské materiály. Vzápětí po představení služby bylo vypsáno výběrové řízení na správce webu Jarmara.at. Výběrové řízení bude mít tři základní kola a jen ti nejlepší, tedy největší znalci života a díla Járy Cimrmana, potom předstoupí před odbornou cimrmanovskou komisi. Vítězi tohoto výběrového řízení bude

nabídnut lukrativní roční kontrakt na pozici správce obsahu webu Jarmara.at. **Komentář redakce:** Několik týdnů před představením nové služby vypustil Seznam informaci, že bude spouštět poslední chybějící službu, což mezi odbornou veřejností vyvolalo řadu spekulací. Po oznámení obsahu nové služby byla velká spousta odborníků na internetový obsah zklamána, ale informační web věnovaný Cimrmanovi má ve spojení se Seznamem dle našeho názoru své opodstatnění. První stránky, které zakladatel portálu Ivo Lukačovič udělal, byly totiž právě s tematikou Járy Cimrmana, a jak Cimrman, tak Seznam jsou jakýmsi ostrůvky češství v moři globálních informací.

Režim nákladního vozu

Pro své navigace Spirit nabízí firma Mio nově i „Režim nákladního vozu“, určený profesionálním řidičům. Tato funkce poskytuje navigování s ohledem na rozměry, hmotnost, typ vozidla a jím převážený náklad. Rozsáhlá data o silničních sítích a konkrétní cestovní informace jsou využity pro výpočet trasy bez úzkých a nebezpečných silnic. Výhodou nového režimu využijí také majitelé karavanů či obytných vozů. Tento produkt je určen pro navigace řady Mio Spirit 480 a vyšší a zájemci si jej mohou snadno koupit a aktivovat pomocí internetových stránek společnosti Mio. **INFO:** mio.cz

Ecovacs D76

Robotický vysavač s elegantním vyspáváním

Nový model robotického vysavače Ecovacs D76 je zajímavý díky své speciální nabíjecí stanici. Ta vysaje obsah zásobníku na nečistoty z robotického vysavače do ručního vysavače na nabíjecí stanici, ale dá se využít také jako samostatný ruční vysavač. Podlahový robotický vysavač zvládne komfortní vysávání na hladkých podlahách, rotační kartáč zvyšuje účinnost vysávání na kobercích. Ecovacs Deepoo D76 si dobře poradí i se zvířecími chlupy. Příjemným doplňkem je pak DEMO režim, kde se vysavač sám představí a ukáže režimy úklidu. K nákupu robotického vysavače Ecovacs Deepoo D76 získáte sadu luxusních cestovních zavazadel jako dárek.

INFO: www.ecovacs.cz



Webzin o hrách

Počítačové hry pro starší a pokročilé

Martin Malý (známý také pod pseudonymem Arthur Dent), který je známou postavou českého internetu a který se proslavil především jako autor blogovacího systému Bloguje.cz, spustil specifický herní magazín OldPlayer.cz (www.oldplayer.cz), který by měl publikovat recenze počítačových her jinak, než činí větší na periodik věnujících se hernímu průmyslu. Martin Malý o sobě na stránkách nového magazínu tvrdí, že je starý kořen, co už v životě leccos viděl, a tak se nenechá nějakou pitomostí vyvrátit naznak. Hraje od roku 1984, začal hrami na PMD-85 a na Spectru, ale hraní mu začalo dávat smysl, až když v téměř pětácti letech objevil Half-Life 2. V novém magazínu by si tak na své měli přijít hráči, které nebaví v recenzích číst, jak byl osmnáctiletý recenzent nadšený z „možnosti kosit zombíky chirurgicky přesnými řezy motorovou pilou“.

INFO: www.oldplayer.cz

Vyhledávače

Novinky ve vyhledávání na Seznam.cz

Fulltextový tým portálu Seznam.cz připravil pro uživatele vylepšení, které pomůže rychle a jednoduše najít kulturní akci (kino, divadlo apod.). Díky nové funkci není nutné procházet programy jednotlivých kin nebo kulturních domů. Co se právě děje v jejich okolí, to zjistí návštěvníci portálu Seznam.cz snadněji. Stačí zadat například heslo „Opera Nabucco“ nebo „Kino Hradec Králové“, a ve chvíli naleznete výsledky, jaké kulturní akce se zrovna konají. V současné době se jedná o pilotní verzi nasazení služby. Seznam.cz fulltext team pracuje na jejím dalším rozšiřování.

INFO: www.seznam.cz

Komentář redakce: I když služba zatím není v ostrém provozu, funguje spolehlivě, ač spíše v případech větších měst. Seznam v poslední době představil řadu nenápadných „vychytávek“ usnadňujících vyhledávání, a pokud tedy portál Seznam.cz využíváte častěji než jiné vyhledávače, doporučujeme navštívit nedávno spuštěnou informační stránku na adrese www.chytrevyhledavani.cz, kde najdete tipy a triky v podobě krátkých videonávodů, jak nové funkce vyhledávače lépe využívat.

Garmin Edge 200

GPS cyklocomputer

Edge 200 je podle Garminu nejjednodušší cyklistický GPS cyklocomputer, který ke svému fungování na kole nepotřebuje žádná externí čidla ani kabely. Oproti běžným cyklocomputerům je využitelný i při řadě dalších sportů (běh, lyže, in-line brusle a další). Obsahuje integrovaný GPS přijímač, díky kterému během jízdy na kole poskytuje a zaznamenává informace o vzdá-

lenosti, rychlosti, času, spálených kalorií i projeté trase. Je vybaven USB rozhraním pro přenos dat a snadným dobíjením akumulátoru (na jedno nabití vydrží až 14 hodin provozu). Funkce Virtuální tréninkový partner umožňuje uživateli přímo na trati soupeřit se svým starším nebo s cizím výkonem. Využít můžete tréninkový server Garmin Connect (<http://connect.garmin.com>).

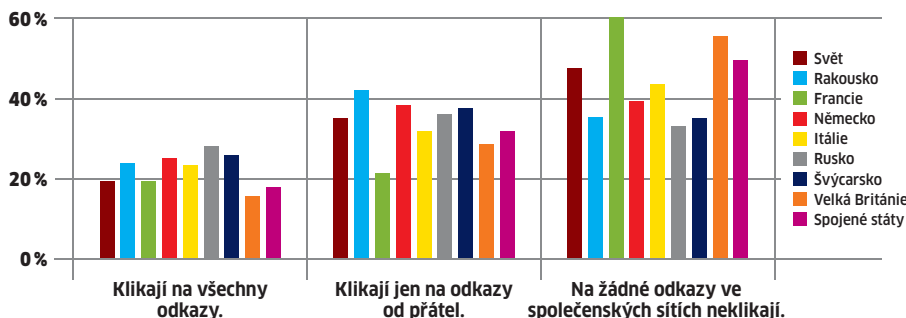


garmin.com). Doporučená maloobchodní cena Garmin Edge 200 je 3 790 Kč s DPH.

INFO: www.garmin.cz

VIROVÝ ODKAZ: ÚTOK PŘES FACEBOOK

Podle studie firmy G-Data kliká téměř každý čtvrtý uživatel společenských sítí na webové odkazy, aniž by znal odesílatele nebo cíl odkazu.



eBay: Krádež cookies

Využitím XSS mezery v systému internetového aukčního domu eBay mohli hackeři načítat soubory cookie cizích uživatelů a sami se zalogovat jejich přístupovými daty. Stačilo k tomu vyvolat speciální webový odkaz. Ten umožnil spouštět na počítačích obětí javaskriptový kód. Takto napadeným browserům se to jevílo tak, jako by příkazy pocházely přímo od eBay. Aukční dům mezitím mezeru odstranil. Kolik účtů bylo prolomeno, to není známo.

INFO: ebay.com

Průmyslová zařízení na webu: Přístup přes kód

Bezpečnostní specialista Jonathan Pollet z firmy Red Tiger Security našel pomocí vyhledávače Google řídící počítače průmyslových zařízení na webu a dokázal k nim získat přístup. Tato zařízení totiž často ani nepožadují přístupové heslo. V jiném případě bylo heslo uvedeno přímo v nálezech Googlu; bylo ještě nastaveno na standardní hodnotu 1234. Pollet se tak dostal například do řídicího prostředí transformátoru jedné britské rozvodny. Něco podobného zažil německý výzkumník Oliver Sucker: přes web získal přístup k řídicím systémům velkých dodavatelů energie a potravinářského průmyslu. U firmy Siemens je to kombinace názvu/hesla „Basisk/Basisk“. Přístroje se používají například v jaderných elektrárnách.

INFO: redtigersecurity.com



Sjezd hackerů: Na konferenci BlackHat vysvětlili experti svůj útok na energetická zařízení.

DATOVÉ ÚNIKY MĚSÍCE

REWE: 45 000 ZÁKAZNICKÝCH DAT

Koncem července vystavili hackeři na webu 45 000 přístupových dat k výměnným burzám sběratelů obrazů obchodního koncernu Rewe. E-mailové adresy a k nim příslušná hesla byly odcizeny už dříve. Koncern Rewe krádež přiznal teprve uprostřed července, avšak nepotvrdil, že data byla skutečně zkopírována. Koncem srpna se domnělý hacker přihlásil policii – mladíkovi z Dolního Porýní je teprve 23 let.

JIŽNÍ KOREA: 35 MIL. UŽIVATELSKÝCH DAT

26. července pronikla do serverů jihokorejského vyhledávacího Nate a společenské sítě Cyworld skupina hackerů a načítla odtamtud zákaznická data – přes 35 milionů záznamů. Jak přitom hackeři přesně postupovali, to nechtěly úřady prozradit. Mezi daty se vedle nezašifrovaných jmen nacházejí také hesla, čísla mobilů, adresy a přihlašovací čísla k úřadům.

CITIGROUP: 92 000 ČÍSEL ÚČTŮ

Citigroup se opět stala obětí datové krádeže. Začátkem srpna jí bylo odcizeno 92 000 datových souborů. Ty obsahovaly jména, čísla účtů, adresy a poznámky o jednotlivých osobách. Teprve v červnu bylo v Citibank ukradeno 360 000 kreditních karet. Vznikla tak škoda ve výši 2,7 milionu USD.

EVROPA JE KRÁLEM SPAMU

Z Evropy pochází každý třetí reklamní mail, v těsném závěsu za ní následuje Asie. Koncová světla tvoří Afrika a Oceánie.



Zdroj: Sophos

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ VYSOKÉ RIZIKO

Útočníci využívají společenské komunity, aby přes ně rozesílali trojské koně, které pak deaktivují nainstalovanou antivirovou ochranu



Statistika Eset

Trojský kůň z PDF na Mac OS X

Během letošního září znovu potvrdil svou nechvalně a obecně známou přední pozici mezi malwarem virus INF/Autorun, a to s poměrem nakažených počítačů 6,49 % na celém světě, z čehož evropský podíl činí 5,42 %.

Na druhém místě je Win32/Conficker s celosvětovým poměrem nakažení 3,65 %, jenž se stal také třetím nejrozšířenějším malwarem v Evropě s podílem 3,40 %. Statistiky jsou založeny na údajích systému Eset Live Grid, což je technologie pro vyhodnocování počítačových hrozeb založená na řešení typu cloud, která využívá relevantní data od uživatelů řešení Eset z celého světa.

INF/Autorun je obecné označení, jež popisuje širokou škálu malwarů využívajících soubor autorun.inf jako cesty k ovládnutí počítače. Tento soubor obsahuje informace o programech, které se mají automaticky spustit, jakmile uživatel počítače

s Windows připojí přenosné médium pro ukládání dat (často se jedná o USB disk). Virus Win32/Conficker je síťový červ, který se původně šířil na základě využití zranitelnosti operačního systému Windows. V závislosti na variantě se může šířit i prostřednictvím nezabezpečených sdílených složek a přenosných médií, přičemž využívá funkce automatického spuštění Autorun, která ve starších verzích OS Windows byla implicitně zapnutá (neplatí již pro Windows 7).

Virus Win32/Dorkbot je formou malwaru, který se sice ve statistikách objevuje teprve posledních několik měsíců, nicméně každý měsíc se posouvá na vyšší příčky. Aktuálně má glo-

bální podíl 3,23 % a je na třetím místě. Vzestup tohoto červa zažívá zvláště Latinská Amerika (podíl v Latinské Americe a v Karibské oblasti je 10,14 %). Je známo, že tento malware se šíří rovněž přes mobilní média a obsahuje zadní vrátka („backdoor“), která umožňují ovládat jej pomocí dálkového přístupu. Červ shromažďuje uživatelská jména a hesla, zatímco se nepozorný uživatel pohybuje na určitých webových stránkách. Následně veškeré nasbírané informace odesílá na vzdálený počítač. Novým typem hrozby, která se objevila v září, je ohrožení Mac OS X v podobě trojanu zaměřeného na čínsky mluvící uživatele systému Macintosh. Trojan se

vůči uživateli tváří jako PDF dokument obsahující článek v čínštině o dlouhodobém sporu o ostrovy Diaoyu. V okamžiku, kdy uživatel otevře „PDF“ soubor, se červ pokusí zamaskovat instalaci škodlivého obsahu tím, že otevře skutečný PDF dokument, jenž přitáhne pozornost uživatele k danému tématu. Mezitím malware dokončí instalaci obsahu, který je vytvořen s cílem poskytnout útočníkovi vzdálený přístup k počítači oběti. Tento typ zneužití PDF souborů je běžný na platformě Windows, kde je často k vidění v podobě souborů „se dvěma příponami“ .pdf.exe. U platformy Mac je však tento druh útoku novinkou.

INFO: www.eset.cz

Adobe Flash: 400 mezer

Při poslední aktualizaci FlashPlayeru uzavřela firma Adobe 13 bezpečnostních mezer. Bezpečnostní specialista Tavis Ormandy, který v minulosti objevil už mnoho slabých míst, si však myslí, že je to lež. Podle jeho rešerší je to kolem 400 mezer. Adobe se k této záležitosti nevyjadřuje. Experti se domnívají, že slabiny byly klasifikovány jako „interní chyby“, a proto nebyly započítány.

INFO: adobe.com



FritzBox: Wi-Fi prolomena

Prostřednictvím speciálního HTTP dotazu Get umějí útočníci načíst interní konfiguraci modelu FritzBox 7390, aniž by znali administrátorské heslo. Aby se to podařilo, musí však být útočník součástí lokální LAN. Prostřednictvím útoku pak získá například heslo pro Wi-Fi v otevíraném textu. AVM už zveřejnila záplatu, která chybu odstraňuje. Uživatelé by měli aktualizovat na verzi 84.05.05.

INFO: avm.de/en/

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

KATASTROFA V ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ HTC (ANDROID)

Portál Android Police informuje o mnohonásobných zranitelnostech zařízení od společnosti HTC s operačním systémem Android. Dané zranitelnosti umožňují téměř každé aplikaci využívat internetové připojení přístup k citlivým informacím, ale už o konkrétním zařízení, nebo o samotném uživateli. Jádrem problému je chyba v zabezpečení sady nástrojů (data logger), která zaznamenává informace, jako je například telefonní seznam, přijaté či odeslané SMS zprávy, detaily o uživatelských účtech, informace o Wi-Fi připojení, GPS údaje (včetně historie), systémové logy a mnoho dalších osobních informací.

ŘEŠENÍ Více informací najdete na stránkách organizace Android Police (www.androidpolice.com) a na webu The Register. Info: zpravy.actinet.cz

ZRANITELNOSTI V IMANAGER

Gjoko „LiquidWorm“ Krstić objevil vícenásobné zranitelnosti v nástroji pro správu sítě Novell – v aplikaci iManager, které umožní útočníkům získat citlivé informace či způsobit cross-site scripting útoky. Postižena je verze 1.2.8, přičemž výskyt chyb není vyloučen ani v ostatních verzích.

ŘEŠENÍ Konkrétní popis zranitelnosti a následné řešení najdete v originálních článcích na webu www.zeroscience.mk.

Info: zpravy.actinet.cz

GOOGLE CHROME

Internetový prohlížeč Google Chrome obsahuje několik bezpečnostních chyb a zranitelností, jejichž zneužití může mít za následek útoky typu spoofing, cross-site scripting (XSS), nebo dokonce získání přístupu útočníků k citlivým informacím.

ŘEŠENÍ Aktualizace na verzi 14.0.835.163. Podrobné informace o jednotlivých chybách najdete na informačním portálu Secunia.

Info: zpravy.actinet.cz

CISCO PRODUKTY

V produktech firmy Cisco byly nalezeny dvě zranitelnosti, které dovolují vzdáleně vykonat libovolný kód. Chyby mohou být zneužity prostřednictvím speciálně vytvořených paketů zaslaných na TCP port 9002. Zranitelnost je nahlášena u produktů CiscoWorks Prime LAN Management Solution verze 4.0., Cisco Unified Service Monitor verze předcházející 8.6. a Cisco Unified Operations Manager verze předcházející 8.6.

ŘEŠENÍ Problém lze vyřešit aktualizací na opravenou verzi. Info: zpravy.actinet.cz

„Hackersky přívětivý“ občanský průkaz?

Pomocí jednoduchého programu v Javě přebírají kriminální živly cizí identity, aniž by si postižení něčeho povšimli.

Ministerstvo vnitra ČR zveřejnilo na počátku října podobu nového typu občanského průkazu, který začnou úřady vydávat od ledna nadcházejícího roku. Průkazy jsou menší, zhruba velikosti kreditní karty, mimo jiné na nich přibude třeba digitální čip. Tento na první pohled přelomový krok však může vést k celé řadě problémů – jak se ostatně přesvědčili v sousedním Německu, kde jsou již podobné průkazy dostupné.

Jan Schejbal je členem Pirátské strany Německa a díky slabině v systému nového německého osobního průkazu (nPA) může zaujmát jiné identity. Schejbal pro svůj útok využívá mezeru v základní čtečce firmy Reiner SCT a jednoduchý phishingový trik: svou oběť naláká na zmanipulovanou webovou stránku, na níž je například požadována certifikace věku prostřednictvím eID osobního průkazu. Kdo

zde zadá PIN pro svůj průkaz, pošle jej však rovnou útočníkovi. Ten se v dalším kroku pomocí doplňku čtečky karet připojí přímo ke čtecímu zařízení. Potom otevře libovolnou webovou stránku, která umožňuje elektronickou certifikaci eID, a pro dotaz použije „unesený“ průkaz včetně PIN. Potřebná data z průkazu si hacker vytáhne v reálném čase od oběti – to ovšem funguje jen tak dlouho, dokud není průkaz vyjmut ze čtecího zařízení. Za normálních okolností se na napadeném PC objeví bezpečnostní dotaz, který poukazuje na vzdálený přístup, avšak mnozí uživatelé se domnívají, že se jedná o zprávu webové stránky, ke které se právě chtějí přihlásit. Člen pirátské strany na jedné webové stránce dokonce objevil XSS mezeru, přes kterou se takový bezpečnostní dotaz dá kompletně potlačit.

Čtečka nPA: Ochrana jen pro vyšší třídy

Nejlepší ochranu poskytují čtečky osobních průkazů třídy Standard a Komfort. U nich se PIN zadává přímo na přístroji. Hackeri však už pracují na nových útočných metodách. Vědci na technické univerzitě v Darmstadtu chtějí v příštích měsících přijít s aplikací pro smartphone, která bude údaje z průkazu načítat prostřednictvím RFID – což bude nepochybně voda na mlýn hackerským útokům, neboť mobilní telefony jsou často proti napadení chráněny jen slabě.

INFO: piratenpartei.de



(Ne)bezpečný průkaz: Čipové průkazy se jako etalon bezpečnosti označit nedají.

From: [REDACTED]
Date: Tuesday, September 13, 2011 4:56 AM
To: [REDACTED]
Subject: Scan from a HP Officejet #Z1761026
Attach:  HP_Scan_08_12_222368.zip (28.6 KB)

Attached document was scanned and sent to you using a Hewlett-Packard HP Officejet 20659A.

Sent by: JON
Images: 6
Attachment Type: ZIP [DOC]

Hewlett-Packard Officejet Location: machine location not set
Device: OFC790AA4BSX321955

Symantec zveřejnil zářijový Symantec Intelligence Report, který kombinuje nejzajímavější informace z analýzy Symantec. cloud MessageLabs Intelligence Report a zásadní zjištění ze zpráv Symantec State of Spam & Phishing Report. Podle zprávy došlo v září k výrazné změně v oblasti škodlivého kódu. Přibližně 72 % všech škodlivých kódů šířených e-mailem bylo možné charakterizovat jako agresivní varianty polymorfního malwaru, který byl poprvé detekován v červencové zprávě. Na konci července podíl tohoto malwaru klesl na 23,7 %, v srpnu ještě mírně klesl na 18,5 %, a v září dramaticky stoupl až na 72 %. „Zásadní nárůst polymorfního malwaru jen potvrzuje myšlenku počítačových zločinců, kteří v tomto roce vystupovali útoky na firmy a snaží se plně využít slabín tradičních bezpeč-

Přestože úroveň nevyžádané pošty zůstala během září poměrně stabilní, Symantec Intelligence pozoroval ve velkém

INFO: www.symantec.cz



INFO: kaspersky.com

HTC Sensation XL

Pro hudební nadšence

Nová vlajková loď mezi smartphony firmy HTC se jmenuje Sensation XL a je určena především pro hudební fajnšmekry. Smartphone vznikl ve spolupráci

s výrobcem audiopříslušenství Beats. Novinka dokáže díky integraci sady softwarových a hardwarových technologií přehrát zvuk ve studiové kvalitě. Součástí

dodávky jsou i sluchátka Beats. Jejich připojením se v telefonu aktivuje speciální zvukový Beats profil pro maximální kvalitu poslechu. Sluchátka Beats jsou populární i mezi muzikanty. Díky integrovanému mikrofonu a ovládnutí na šňůře sluchátek není nutné pro přepínání mezi písněmi nebo přijímáním hovorů vytahovat telefon z kapsy.

Telefon je vybaven rozměrným displejem s úhlopříčkou 4,7 palce a v kombinaci s výkonným, 1,5-gigahertzovým procesorem umožní komfortně sledovat videa ve vysokém rozlišení a využít náročnější hry. Multimediální zaměření telefonu podtrhuje i osmimegapixelový fotoaparát s 28milimetrovou ohniskovou vzdáleností a světelností f/2.2. Fanoušci videí ocení dvojici mikrofonů s vylepšenou funkcí potlačování ruchů a šumu.

INFO: htc.cz



Wi-Fi router pod 500 Kč

Wi-Fi router NBG-416N společnosti ZyXEL je určen pro domácí síť. Největším benefitem produktu je vedle kvality, tříleté záruky a lokalizace do češtiny jeho cena, a to 480 Kč (doporučená maloobchodní cena včetně DPH). Router umožňuje díky technologii 802.11n až trojnásobně rychlejší bezdrátový přenos dat. Kromě toho získáte kompatibilitu se staršími sítěmi 802.11b/g. Technologie WMM QoS umožňuje dynamicky přidělovat prostředky účastníkům v síti, díky čemuž se nebude zpomalovat rychlost v případě, když přes síť přehráváte například film. Svoji síť můžete zabezpečit pomocí WEP, WPA a WPA2.

INFO: zyxel.cz

Samsung ML-295X

Černobílé tiskárny s ECO tiskem

Tiskárny Samsung nové řady ML-295X na sobě mají tlačítko ECO – po jeho stisknutí se přepnou do režimu oboustranného tisku nebo tisku dvou stran na jeden list. Nový ovladač „Easy Eco“ také umožňuje uživateli prohlédnout si náhled před tiskem, ve kterém mohou tištěný dokument upravit a odstranit z něj například obrázky či změnit typ písma, aniž by přitom docházelo ke změně původního dokumentu. Tato funkce může pomoci snížit spotřebu toneru. Uživatelé si mohou také na obrazovce svého počítače zobrazit „ECO simulátor“, který ukazuje, jaké množství toneru, papíru a energie mohou při každé tiskové úloze ušetřit. Rychlost tisku je až 28 stránek za minutu a tiskové rozlišení 1 200 × 1 200 dpi. Ceny tiskáren začínají na 2 700 Kč bez DPH.

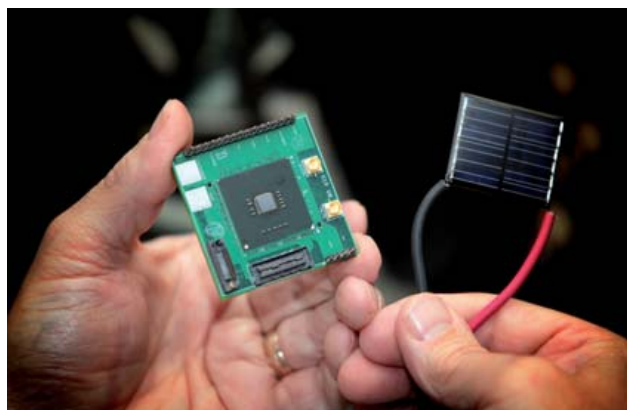
INFO: samsung.cz



Mouse without Borders

Uživatelům, kteří používají více počítačů a vadí jim nutnost používat více klávesnic a myši, by se mohl hodit nový software „Mouse without Borders“ od Microsoftu. Umožňuje použití jedné klávesnice a myši a „svobodný pohyb“ kurzoru po displejích až čtyř PC. Podmínkou je pouze připojení počítačů do jedné sítě a OS Windows. Můžete dokonce přetahovat soubory mezi počítači a funguje i schránka, která je sdílená, takže si například můžete zkopírovat URL. Aplikace navíc zvládá i zamknout všechny počítače a přihlásit se k nim. K dispozici je zdarma.

INFO: <http://aka.ms/MouseWithoutBorders>



Intel Near Threshold Voltage

Úsporný procesor napájený solární buňkou

Firma Intel představila na konferenci IDF nový procesor Near Threshold Voltage. Jde o experimentální procesor pracující na architektuře Intel Pentium, který dosáhl pětinašobné energetické účinnosti vůči současným systémům. Může tak být napájen jedinou solární buňkou velikosti poštovní známky.

Procesor typu Near-Threshold Voltage využívá zcela nových, ultranízkonapěťových okruhů, jež umožňují snížit spotřebu energie

doslova na minimum. Tento koncept procesoru je schopen vysokého výkonu, nicméně při nízké pracovní zátěži jeho spotřeba klesá až pod 10 miliwattů – to je tak nízká spotřeba, že počítače je díky tomu možné napájet jedinou solární buňkou velikosti poštovní známky. Nepočítá se s tím, že by byl tento výzkumný čip uveden do masové výroby, nicméně výsledky výzkumu bude možné využít.

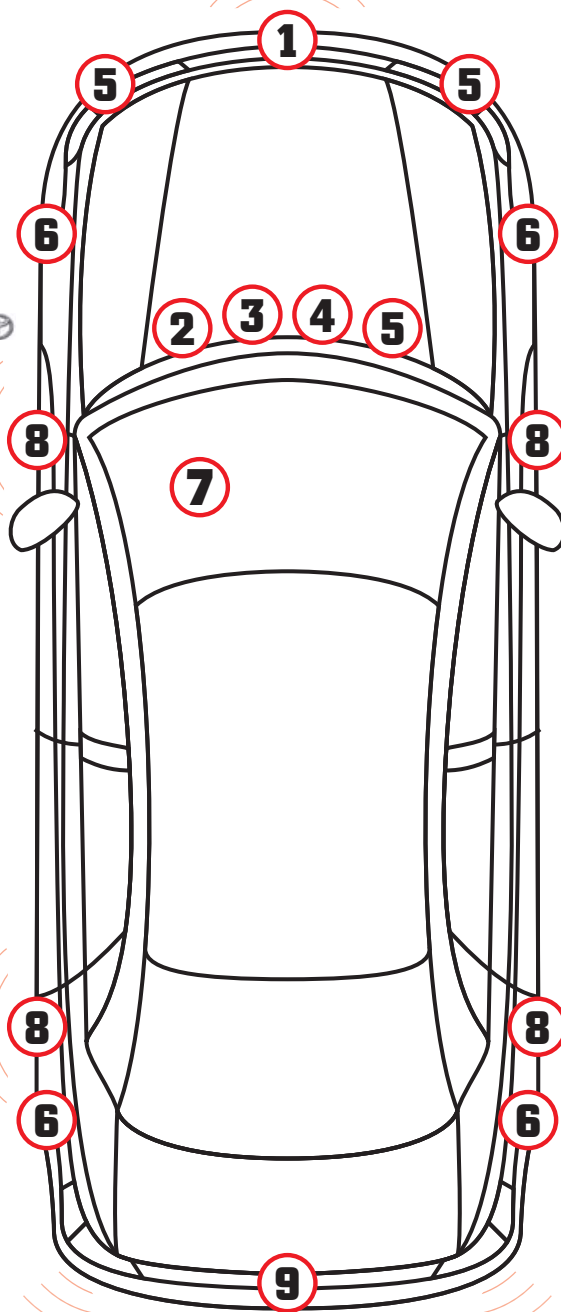
INFO: www.intel.cz

PLACENÁ INZERCE

CHYTŘÍ POMOCNÍCI

Méně nehod a žádné škody na zdraví: technologie v automobilech mají udělat řízení bezpečnějším. Chip ukáže, jaké systémy jsou dnes dostupné, co umí a kolik zhruba stojí.

MANUEL KÖPPL



1

Aktivní tempomat

Pomocí radaru dokáže automobil držet bezpečný odstup od auta jedoucího před ním, v případě potřeby dokáže také brzdit bez zásahu řidiče. Dosah je kolem 250 metrů.

Cena: 25 000-125 000 Kč

Technologie



Dodává



2

Hlídkání jízdního pruhu

Kamera dokáže rozpoznat jízdní pruhy na silnici. Pokud řidič vyjede ze svého jízdního pruhu, je upozorněn pípním, vibracemi do volantu, případně i zásahem do řízení.

Cena: 17 000-32 000 Kč

Technologie



Dodává



3

Čtení značek

Kamera automaticky rozpoznává dopravní značky a zobrazuje je na displeji před řidičem. V kombinaci s navigací upozorňuje na překročení rychlosti.

Cena: 8 000-35 000 Kč

Technologie



Dodává



4

Rozpoznání osob

Lidé jsou pomocí radaru těžko odhalitelní, proto se používá kamera s termovizí. Automobil tak vidí osobu nebo zvíře dříve než řidič a včas jej upozorní, v případě rizikové situace také sám zabrzdí.

Cena: 50 000-75 000 Kč

Technologie



Dodává



- Kamera
- Infračervené senzory / laser
- Radar
- Senzory

5

Automatická dálková světla

Kamera pozoruje okolí automobilu a automaticky zapíná dálková světla v případě potřeby. Jakmile „uvidí“ auto, které by mohlo být oslněno, automaticky přepíná na potkávací světla.

Cena: 2 500-13 000 Kč

Technologie



Dodává



6

Hlídkání tlaku v pneumatikách

Poduštěné pneumatiky zvyšují spotřebu, zhoršují jízdní vlastnosti a navíc jsou nebezpečné - může dojít k protržení nebo „svlečení“ pneumatiky. Senzory proto hlídají, zda je tlak na správné úrovni.

Cena: 1 000-8 000 Kč

Technologie



Dodává



7

Detektor únavy

Množství senzorů dokáže rozpoznat, že řidič již není plně koncentrován na jízdu a potřebuje oddech. Chytrý systém tak pomůže předjet nebezpečnému mikrosopánku.

Cena: 13 000-25 000 Kč

Technologie



Dodává



8

Hlídkání mrtvého úhlu

Mnoho nehod se stává, když auto přejíždí z pruhu do pruhu a řidič v zrcátku nevidí vedle jedoucí automobil, protože ten je v tzv. mrtvém úhlu. Systém ve zpětném zrcátku na nebezpečí upozorní, případně zkoriguje řízení.

Cena: 12 000-25 000 Kč

Technologie



Dodává



Monitorování nárazu zezadu

Radary v zadní části automobilu jsou schopny rozpoznat rychle se blížící automobil. Pokud počítač vyhodnotí, že srážka je nevyhnutelná, nastaví opěrky hlavy do bezpečné pozice a přitáhne pásy, aby byla posádka co nejlépe chráněna.

Cena: 8 000-13 000 Kč

Technologie



Dodává



PLACENÁ INZERCE

3M a IBM plánují křemíkové „mrakodrapy“

Lepidlo pro vytváření 3D polovodičů

Lepidlo, které bude možné používat ke spojování polovodičů do pevně svázaných 3D struktur připomínajících mrakodrapy, plánují společně vyvinout firmy 3M a IBM.

Cílem spolupráce je vytvořit materiál pro výrobu mikroprocesorů sestávajících až ze stovek samostatných integrovaných obvodů.

Díky umístění několika vrstev obvodů na sebe lze dosáhnout výrazně vyšší integrace. Procesory bude možné lépe integrovat s pamětí a síťovými komponentami. To umožní vytvořit „křemíkovou kostku“, která bude až tisíckrát rychlejší než nejrychlejší mikroprocesory dneška. Nová technologie najde uplatnění například ve výkonnějších chytrých telefonech, tabletech, počítačích nebo herních konzolách. Iniciativa IBM a 3M má potenciál předejít dneš-

ní snahy o vrstvení čipů vertikálně v procesu, které se označuje jako 3D pouzdření (3D packaging).

Je zapotřebí zcela nových lepidel, která budou schopna vést teplo stěsnanými čipy pryč od tepleně citlivých komponent, jako jsou logické obvody. Současné polovodiče vyžadují techniky a lepení, které lze aplikovat pouze na jednotlivé čipy. IBM a 3M usilují o vývoj lepidel, která umožní aplikaci na celý polovodičový plátek (wafer) a najednou tak spojí stovky, nebo dokonce tisíce čipů. Podle dohody poskytne IBM své zkušenosti s vytvářením procesu a 3M zase přispěje



svým know-how v oblasti vývoje a výroby lepidel.

INFO: ibm.cz, 3M.cz

Bezdrátový tisk z iPadu a iPhoneu

Inkoustové tiskárny Canon PIXMA nově podporují bezdrátový tisk z iPadu, iPhoneu a iPodu touch. Tisknout můžete fotografie, e-maily, webové stránky a další dokumenty i bez nainstalovaných ovladačů. Umožňuje to technologie Canon AirPrint. Podporují ji zatím tři modely Canon PIXMA – MG8250, MG6250 a MG5350. Postupně bude AirPrint podporovat většina nově představených inkoustových tiskáren Canon PIXMA. AirPrint je kompatibilní s iPadem, iPadem 2, iPhone 3GS, iPhone 4 a iPodem touch (3. generace nebo novější) se systémem iOS 4.2 nebo novějším.

INFO: canon.cz



Kingston DataTraveler 6000

Bezpečný USB flash disk

USB flash disk Kingston DataTraveler 6000 (DT6000) chrání citlivá data podle požadavků normy FIPS 140-2 Level 3. Jedná se o pravděpodobně nejbezpečnější USB flash disk na současném trhu. Disk využívá patentovanou technologii Secured by Spyros, která podporuje 256bitovou šifru AES na hardwarovém základě s využitím režimu blokového kódování XTS. XTS je technologií nejnovější generace, jež poskytuje mnohem silnější ochranu než ostatní blokové šifrovací režimy, jako například režimy CBC a ECB. Disk DT6000 navíc využívá kryptografii eliptických křivek (ECC – Elliptic Curve Cryptography), a to na úrovni, kterou používá armáda Spojených států a doporučuje ji americká Národní bezpečnostní agentura (NSA – National Security Agency). Časté zprávy v současné době odhalují, že porušení bezpečnosti spojená s USB disky jsou v mnohem větší míře výsledkem nedbalosti (ztracené disky) a nedostatku bezpečnostních zásad, jejich prosazování a vzdělávání než zlovolného úmyslu.

INFO: kingston.com/czroot

Dostupné IPS monitory

Nové LCD monitory s panely IPS má v nabídce firma LG. Za dostupnou cenu nabízí široké pozorovací úhly a přesné podání barev. Podle výrobce je každý IPS panel z výroby barevně zkaližován. Zajímavé mohou být například pro amatérské fotografy, kterým záleží na přesnějším barevném podání, než jaké nabízejí TN panely. Použít se mohou i pro sledování filmů. I menší z uváděných modelů, který disponuje 21,5" obrazovkou, pracuje ve Full HD rozlišení. Díky LED podsvícení mají monitory nízkou spotřebu energie. Cena monitorů je 3 700 Kč (21,5" IPS225V) a 4 100 Kč (23" IPS235V).

INFO: lg.com/cz/

Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus

GALAXY Tab s rychlejším procesorem

Nový tablet Samsung GALAXY Tab 7.0 Plus oproti svému předchůdci (Galaxy Tab GT-P1000) zrychlil a zestráhlil. Má dvoujádrový, 1,2GHz procesor, tloušťku 9,96 mm a hmotnost 345 gramů. Najdete v něm také novější verzi operačního systému Android, konkrétně verzi 3.2 Honeycomb. Díky GSM modulu lze tablet využít i jako mobilní telefon.

Se svým 7palcovým displejem se tablet vejde jak do malé dámské kabelky, tak do vnitřní kapsy saka. Tablet nově také nabízí připojení přes HSPA+, což uživateli zajistí rychlejší stahování než s tradičním HSPA připojením. Kromě toho Samsung GALAXY Tab 7.0 Plus také využívá technologie Wi-Fi Channel Bonding. Tradiční výbavou tabletu zůstávají funkce Social Hub (komunikace na sociálních sítích), Readers Hub (elektronické čtení knih, no-

vin a časopisů) a Music Hub (přístup k 13 milionům písní). Tablet bude na českém trhu dostupný od druhé poloviny listopadu za doporučenou maloobchodní cenu 12 199 Kč.

INFO: samsung.cz





Nikon 1 V1 a J1

Nejmenší „zrcadlovka bez zrcátka“

Společnost Nikon už má také svoji řadu „zrcadlovek bez zrcátka“ a podle výrobce jsou její fotoaparáty nejrychlejší, nejmenší a nelehčí v této kategorii. Nabízí zatím dva fotoaparáty Nikon 1 J1 a V1 a několik objektivů. Nikon 1 V1 je vybaven elektronickým hledáčkem, model J1 má pouze displej. Fotoaparáty jsou vybaveny například technologií pořizující snímky před a po stisknutí tlačítka spouště. Novinkou je i „pohyblivá momentka“ (MSS), kdy se současně zaznamenává zpomalená videosekvence a statický snímek. Během záznamu

videosekvence v režimu Full HD můžete bez přerušení natáčení pořídit statický snímek v plném rozlišení nebo můžete natočit extrémně zpomalený záznam. Ke stávajícím obrazovým snímačům formátů DX a FX (používaným v digitálních jednoočkových zrcadlovkách) nyní přibyl nový obrazový snímač CMOS formátu CX, který byl navržen pro fotoaparáty Nikon 1. Fotoaparáty se prodávají v několika barevných provedeních a jejich cena začíná na 12 990 Kč (model J1 s objektivem 10-30 mm).

INFO: nikon.cz



Notebook Sony VAIO řady Z

Výkon, design a malé rozměry

S hmotností něco málo přes kilogram je nový notebook Sony VAIO řady Z vhodný pro mobilní profesionály. Má elegantní design a tenký kryt je vyroben z uhlíkových vláken. Použitelnost na cestách zvyšuje podsvícená klávesnice s širokou opěrkou zápěstí a novým, beztláčtkovým touchpadem. Display o úhlopříčce 13,1" má rozlišení 1 600 × 900 obrazových bodů je vybaven antireflexním povrchem. Výkon přitom zajišťuje procesor Intel Core i7 a rychlé SSD moduly s RAID 0. Příjemným doplňkem je funkce Quick Boot, která šetří čas při bootování.

Možnosti notebooku VAIO Z rozšiřuje Power Media Dock, monolitický modul, který se připojuje přes optický kabel (technolo-

gie Light Peak). Když notebook není propojen s dokem, lze port použít k připojení standardních USB zařízení. Rozšiřující stanice kromě zvýšení grafického výkonu (je v ní grafika AMD Radeon HD6650M) přidává i další možnosti připojení (VGA, HDMI, USB) a obsahuje také optickou mechaniku.

Notebook VAIO Z je vybaven tenkou baterií (tzv. „sheet battery“). Interní lithiumpolymerová baterie poskytuje napájení až na sedm hodin práce na cestách. Tuto baterii doplňuje volitelná tenká lithiumpolymerová baterie, kterou lze nabíjet samostatně a připojit bez demontáže interní baterie. Zvyšuje výdrž notebooku až na čtrnáct hodin. Doporučená cena je 69 990 Kč.

INFO: www.sony.cz



Nechráněná Wi-Fi

Žádné Wi-Fi heslo

Útok: Žádný útok není potřeba, síť je otevřená

Doba prolomení: Okamžitě

Bezpečnost: Veškerá komunikace je nezabezpečená a kdokoliv ji může prakticky bez práce ukládat.

Málo zabezpečená Wi-Fi

Krátké WPA2 heslo

Útok: Slovníkovou metodou nebo hrubou silou

Doba prolomení: 20-120 minut

Bezpečnost: Zkušený hacker dokáže s dostatečným výkonem takovou síť prolomit do dvou hodin.

Špatně zabezpečená Wi-Fi

WEP klíč, MAC filtr, zamaskování SSID

Útok: PTW útok, FMS/Korek

Doba prolomení: 5 - 15 minut

Bezpečnost: Do sítě se dokáže dostat i méně zkušený nebo začínající hacker.

Dobře chráněná Wi-Fi

Dlouhý WPA2 klíč

Útok: Slovníková metoda, hrubá síla

Doba prolomení: několik let

Bezpečnost: Hacker nemá šanci se do sítě dostat.

Je vaše Wi-Fi síť bezpečná?

Jak zajistit Wi-Fi síť? Mnoho tipů pro její zabezpečení již dávno neplatí. Ukážeme vám, jak skutečně ochránit bezdrátovou síť.

VRATISLAV KLEGA

Kdo chce mít bezpečné připojení, ten se většinou bezdrátové síti vyhýbá. Šifrování, které bylo ještě nedávno považováno za bezpečné, je prolomeno. Šifrování, které používáme nyní a které v současné době považujeme za bezpečné, bude také jednou prolomeno. Jak ale vytvořit co nejvíce bezpečnou síť? Bude stačit dlouhé heslo nebo filtr MAC adres? V případě šifrování WEP toho moc nepomůže, tato technologie je již překonaná. I když ale použijete nejmodernější šifrování, je třeba myslet na to, že heslo musí být dostatečně dlouhé a hlavně „neuhodnutelné“.

Nebezpečí otevřených sítí

Snad každému se stalo, že se přihlásil do nezabezpečené sítě. Třeba to nemuselo být ani úmyslné – některé smartphony a tablety se automaticky připojují k sítím, které nejsou zabezpečeny. Štěstí je, že z právního hlediska se nic neděje. Po-



Wi-Fi: V databázi jsou miliony Wi-Fi sítí.



Wi-Fi: Přimo v mapě vidíte, které hotspoty jsou zdarma a kde přesně se nachází.

kud se nepokoušíte do Wi-Fi sítě „vládnout“, neděláte nic nelegálního. Problém nastává, pokud byste v takové síti třeba sdíleli autorsky chráněný obsah. Podle rozhodnutí evropských soudů je provozatel Wi-Fi sítě odpovědný za to, co se v síti děje. Proto veřejné sítě, které bývají třeba v restauracích, mívají úvodní obrazovku, ve které je třeba odsouhlasit podmínky pro používání sítě. Nic to však nemění na tom, že svou Wi-Fi síť byste měli mít zabezpečenou, aby se do ní nemohl kdokoli připojit.

Slabý WEP

V Chipu neustále opakujeme, že šifrování WEP je dávno překonané a nenabízí potřebnou míru bezpečí. V Chipu 7/09 jsme dokonce přinesli návod, jak je překonat. Proč je ale šifrování WEP nebezpečné?

Šifrování WEP je symetrické – používá se stejný algoritmus a stejný klíč jak pro šifrování, tak pro dešifrování. Základem je 40bitový klíč, který je však stejný pro všechny uživatele sítě. Pro autentizaci proti přístupovému bodu se používá právě tento klíč + MAC adresa síťové karty, kterou si kdokoli může změnit. Při přístupu tedy nedochází k žádnému ověření uživatele, ale jen klíče, který je veřejný, a MAC adresy síťové karty, kterou si můžeme libovolně zvolit. Samotná data jsou pak přenášena 64bitovým klíčem: ten je tvořen oním 40bitovým známým klíčem a zbylých 24 bitů tvoří inicializační vektor, který je nový pro každý jednotlivý paket. Jelikož je tento 64bitový klíč z velké části tvořen stále stejným 40bitovým klíčem, lze statistickým útokem WEP velmi rychle prolomit.

Jak zabezpečit síť, která používá jen WEP šifrování? To jde opravdu těžko. Existují složité metody, jako je třeba RADIUS, kde se ještě před připojením do sítě musí identifikovat samotný uživatel (místo síťové karty), ale za mnoho



NA DVD

Všechny v článku zmíněné programy najdete na Chip DVD. Nechybí nástroje pro nastavení routeru, pro zabezpečení sítě, ale také správce hesel. Programy najdete pod indexem: Wi-Fi

Plná verze: FTP klient nejen pro Wi-Fi

S FTP servery můžete pracovat přímo z prostředí Průzkumníka Windows nebo Internet Exploreru – zdaleka ovšem ne s takovým komfortem jako při použití plnohodnotného FTP klienta.

Plná verze FTP klienta WISE-FTP z Chip DVD nabízí všechny potřebné funkce pro připojení a pohodlnou výměnu dat s FTP servery a ještě mnohem víc. Vedle nastavení parametrů připojení k FTP serverům, jako je typický rychlost přenosu dat,

nabízí WISE-FTP například i automatickou kompresi nebo šifrování dat nahrávaných na FTP servery. Třeba i pro zálohování dat na FTP servery můžete použít plánovač úloh a nastavit si

v něm pravidelné, automaticky prováděné přenosy dat. Přestože WISE-FTP nemá uživatelské rozhraní v češtině, je program snadno ovladatelný i pro méně zkušené uživatele. V programu najdete i několik desítek přednastavených FTP serverů se zajímavým obsahem.

Tuto plnou verzi a další programy k článku najdete na Chip DVD pod indexem Wi-Fi.



úsilí stejně nedostanete dostatečné zabezpečení. Jediným řešením zůstává VPN tunel – v rámci byt nezabezpečené sítě vytvoříte šifrovaný tunel. Hacker zachytí všechny pakety, které posíláte, ale stejně v nich nic neuvidí, protože ty jsou součástí šifrovaného streamu.

WPA: Také prolomeno

Rok poté, co se veřejně ví, že WEP není dostatečně bezpečný, přichází šifrování WPA. To odstraňuje hlavní nevýhodu WEP, tedy statické klíče. Na řadu přichází tzv. TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Díky tomuto protokolu vypadá WEP mnohem více sofistikovaně – TKIP klíč má 40 bitů a je originální pro každý paket. Šifrovací klíče se tak neustále mění, což zvyšuje bezpečnost. Nevýhodou je, že na straně klienta musí běžet démon, který spravuje šifrovací klíče. U počítačů to není problém, u málo výkonných zařízení, jako jsou třeba mobilní telefony, však tento démon odčerpává výkon. WPA používá 128bitový šifrovací klíč, což je oproti WEP opět krok k bezpečnosti, i když je použita stejná šifra.

Velkou výhodou je také kontrola integrity dat. Zatímco WEP používal starý

NEJHORŠÍ HESLA

32 milionů hesel ukradli hackeři ze sociální sítě RockYou, která se orientuje na hry a zábavu. Závěr: Většina uživatelů používá velmi jednoduchá hesla.

Heslo	Počet uživatelů s tímto heslem
123456	290 731
12345	79 078
123456789	76 790
Password	61 958
iloveyou	51 622
princess	35 231
rockyou	22 588
1234567	21 726
12345678	20 553
abc123	17 542

ZDROJ: IMPERVA (VÝBĚR HDNŮT)

algoritmus CRC-32, WPA používá moderní MAC (Message Authentication Code), algoritmus Michael. Jeho součástí je počítadlo rámců, díky kterým je nemožné opakovat paketovou komunikaci, která již proběhla. Přístupový bod ví, že tato komunikace již „vypršela“, a nebude se

s hackerem snažím se dostat do sítě vůbec „bavit“.

Jenže i WPA-TKIP byl prolomen, stačí k tomu velmi vysoký výkon a dostatek času. Kdo chce mít bezpečí, měl by tedy

Bezpečné surfování v otevřeném hotspotu

Veřejně přístupné hotpoty jsou rájem zlodějů dat. Nikdo je zde neruší, nenápadně tak mohou získávat data. Obzvláště když hackerské programy jsou tak snadno dostupné.

Máte malý FUP u svého 3G internetu? Pak jistě používáte také veřejné hotpoty, které najdete v kavárnách nebo obchodních centrech – ty jsou zdarma a zcela nezabezpečené. Útočník tak odchyťává ze vzduchu veškerou vaši komunikaci a vše, co není šifrované, okamžitě vidí – hesla, e-maily, webové stránky. Ukrást takové pakety je mnohem jednodušší, než se může zdát.

Cookie Díky cookie se nemusíte přihlašovat ke svým účtům na Facebooku, Googlu nebo Seznamu. Prohlížeč si pamatuje údaje o připojení, takže nemusíte pokaždé zadávat jméno a heslo, což příjemně šetří čas. Problém je, pokud hacker cookie ukrade, což je velmi jednoduché. Sice tím nezíská přímo přihlašovací údaje, nicméně může prohlížet váš účet stejně, jako by údaje znal, protože se prostřednictvím svého browseru přihlásí k vašemu účtu. Řešení tohoto problému nabízí aplikace HTTPS Everywhere, kterou najdete na Chip DVD. Tento doplněk pro Firefox vynucuje připojení pomocí zabezpečeného protokolu HTTPS. Pokud je totiž komunikace řešena výhradně pomocí HTTPS, pak nejsou útočníkovi ukradené pakety k ni-

čemu, protože se nedostane k jejich obsahu. Pro jiné prohlížeče bohužel takový doplněk neexistuje, zde si musíte ručně hlídat, aby komunikace procházela jen přes HTTPS. Doplněk samozřejmě může fungovat jen u takových služeb, které HTTPS podporují, ze zmíněných jsou to naštěstí všechny.

Problémové smartphony Díky masivnímu rozvoji smartphonů s operačním systémem Android se tato platforma stala zajímavým cílem pro hackery, a tak nechybělo dlouho a v systému byly objeveny velké bezpečnostní mezery. Útočník se mohl dostat k fotografiím na serveru Picasa, ale také do Google kalendáře a kontaktů v telefonu. Google na chyby zareagoval a v Androidu verze 2.3.4 jsou všechny bezpečnostní mezery zavřené. Pokud máte starší verzi Androidu, pak doporučujeme aplikaci SyncGuard, kterou najdete na Chip DVD.

Bezpečnostním problémem je pak samozřejmě Wi-Fi, ke které se smartphony připojují. Veškerá nešifrovaná data jsou útočníkovi podávána na stříbrném podnose. Řešením je buď zcela zakázat Wi-Fi, nebo používat VPN tunel.



Wi-Fi mezery: Starší Androidy mají bezpečnostní mezery. Náprava přišla až s verzí 2.3.4.



Zloději dat: Nenápadní hackeři odchyťávají komunikaci v nezabezpečených sítích. Tak získají hesla, ale také cookies, díky kterým se mohou přihlásit ke službám uživatelů, kteří surfují v nezabezpečené síti.

BEZPEČNÉ HESLO

Trik pro bezpečné heslo spočívá ve využití libovolné věty místo samotného slova. Pokud poté použijete v hesle první znaky z každého slova věty, vytvoříte kombinaci, se kterou si žádný hackerský software neporadí.

Příklad: Věta 'V Brně jsem potkal 3 opilé kočky s Karlem v tramvaji číslo 12' vytvoří heslo 'VBjp3oksKvtě12', které patří do kategorie 'hackerova noční můra'.

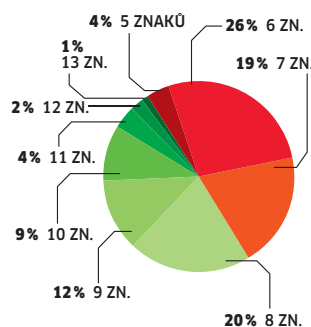
Ideální samozřejmě je, pokud máte pro každou službu (nebo síť program) jiné heslo. Pokud už vám ale

paměť příliš neslouží, zjednodušte si práci přidáním specifického řetězce. K výše zmiňovanému bezpečnému heslu si pro heslo na Seznamu přidejte 'Szn', u archivů třeba 'rar' a na Facebooku 'fb' - zjednoduší to zapamatování a ztíží to práci hackerům.

Podobným způsobem si lze ulehčit i pravidelnou obměnu hesla - na počátek či konec přidejte kód pro vybrané období - mohou to být čísla 1211 pro prosinec 2011 nebo 04 pro poslední kvartál letošního roku.

PŘÍLIŠ KRÁTKÁ HESLA

32 milionů uživatelů, tedy téměř polovina použila příliš krátké heslo.



použít WPA2. Toto šifrování ale zase neumí všechna zařízení. Jaké je řešení? Některé routery umí kombinaci WPA+AES. On to vlastně ani žádný standard není, protože AES šifrování má být až ve WPA2, ale pokud takto zařízení fungují, máte síť dostatečně zabezpečenou. A jestliže už

musíte použít TKIP, vypněte na routeru podporu QoS. Právě QoS je totiž slabinou, přes kterou se útoky provádí.

WPA2: Nejbezpečnější

Bylo by naivní si myslet, že šifrování WPA2 bude neprolomitelné. Dokonce již

existují zprávy, že WPA2 bylo prolomeno za použití velmi výkonných grafických karet nVidia (s technologií CUDA), prozatím jde však o velmi specifické útoky, kterých se domácnosti zdaleka nemusí obávat. Vše je ale samozřejmě jen otázkou času a výkonu. Odhadujeme, že do tří let bude šifrování WPA2 relativně jednoduše prolomitelné.

„Wi-Fi Protected Access 2“ používá velmi bezpečné šifrování AES (Advanced Encryption Standard). Vedle TKIP se používá také CCMP (Counter-Mode/CBC-MAC Protocol), který je rovněž postavený na AES.

Slabinou WPA2 je možnost útoku pomocí slovníkové metody a hrubé síly. Slovníková metoda obsahuje hotová slova, ale také kombinace čísel. Heslo jako „12345678“ je prolomeno velmi rychle. Útok hrubou silou pak jednoduše kombinuje veškeré kombinace znaků – to sice trvá značně dlouho, ale pokud je heslo krátké a jednoduché (neobsahuje čísla a speciální znaky), může se k němu útočník dostat již za pár minut. Právě proto byste měli používat heslo, které má šestnáct znaků, obsahuje malá i velká písmena, čísla i speciální znaky. Rozlousknout takto komplikované a dlouhé heslo by trvalo minimálně desetiletí (při současném výkonu počítačů). Nechce se vám složité heslo vymýšlet? Na Chip DVD najdete generátor hesel.

Stejně bezpečné heslo byste měli použít i pro přístup ke svému routeru – tedy administrátorské heslo. U některých routerů se lze dostat do nastavení konfigurace i přímo z internetu, takže útočník by mohl přes webové rozhraní zjistit heslo k Wi-Fi, nebo jej aspoň změnit.

Kdo je wardriver?

Noční můra pro bezpečnostní experty, nebo neškodná práce kartografů? Motivace jednotlivých wardriverů se liší.

Wardriver je osoba, která s notebookem, případně smartphonem, vyhledává Wi-Fi sítě a informace o nich pečlivě zapisuje – tedy jméno sítě, šifrování, její umístění, a to včetně GPS souřadnic. Tyto informace pak zanáší do mezinárodní databáze.

Motiv: Motivů, proč to lidé dělají, jsou tři. Prvním je skutečný zájem o Wi-Fi sítě, kdy si komunita navzájem vytváří mapu s pokrytím Wi-Fi sítí. Nechtějí síť vůbec využívat, jen zanáší informace o tom, kde se síť nachází. Zkrátka vytváří databázi. Druhou skupinou jsou uživatelé, kteří chtějí síť používat pro soukromé účely, třeba když jedou na dovolenou do cizího města, tak si vyhlédnou, kde je volná Wi-Fi a odtud si stáhnou e-maily nebo odešlou fotografie. Třetí skupinou jsou pak záškodníci, kteří otevřené sítě zneužívají a používají je třeba pro šíření škodlivého softwaru, nebo útoku na počítače.

Seznam sítí: Pokud se chcete zařadit do druhé skupiny, nebudete vám nic jiného než hledat na internetu. Komunit, které takto sdílí informace o bezplatných hot-spotech, jsou tisíce, nejjednodušší je použít Google. Dobré zkušenosti máme se

službou **www.wefi.com**. Zde najdete již přes 100 milionů hotspotů, které jsou po celém světě, Českou republiku nevyjímaje.



Výbava: Správný wardriver je vybaven notebookem s výkonnou Wi-Fi kartou (externí anténa s lepším dosahem) a často také GPS přijímačem, aby mohl přesně určit polohu Wi-Fi sítě.

A přestože nemáte konfiguraci „z WAN“ portu povolenu, stále nemáte vyhráno. Pomocí zmanipulované webové stránky, kterou otevřete na svém počítači, se může útočník dostat do nastavení konfigurace vašeho routeru. Heslo tedy rozhodně nastavte dostatečně bezpečně.

Filtrování podle MAC adresy

Mít silné šifrování je naprostý základ. Někteří starší zařízení si však neporadí s novými standardy šifrování, a to nejen s WPA2, ale ani s WPA. Pak nezbyvá nic jiného než použít šifrování WEP. V tom případě je třeba aktivovat nějakou další ochranu, například povolení přístupu jen na konkrétní MAC adresy. Co to znamená? K access pointu se budou moci připojit jen zařízení s ověřenou síťovou kartou. Ostatní zařízení, i když budou znát správné heslo, se do sítě zkrátka nepřipojí.

Otevřete webové rozhraní svého routeru a v části pro konfiguraci Wi-Fi sítě hledejte položku, která se jmenuje „MAC filter“. Zde pak nastavte, že připojovat se mohou jen zařízení s konkrétní MAC adresou (Allow). Do řádku zadejte MAC adresu konkrétního počítače nebo zařízení, které se má připojovat. Jak adresu zjistíte? Spusťte příkazový řádek a zadejte příkaz

```
ipconfig -all
```

Ve výpisu si najdete bezdrátovou síťovou kartu (většinou má v názvu Wireless). Zde pak uvidíte položku »Fyzická adresa«. Tu napište do zadaného řádku. Je třeba dávat pozor na to, v jakém stavu chce router adresu znát: někdy jen jako neoddělená čísla, někdy je mezi nimi třeba udělat dvojtečku a někdy musíte adresu opsat s pomlčkou. U smartphonu najdete MAC adresu většinou na sériovém štítku schovaném pod baterií. U iPadu najdete MAC adresu přímo v menu s nastavením.

Proč je filtrování přístupu podle MAC adres jen berličkou? Router sice nedovolí, aby se připojila jiná síťová karta než ta, která je v seznamu, problémem je ale to, že každý si může nastavit libovolnou MAC adresu na své síťové kartě. Pro zkušeného hackera není problém zjistit ani to, jakou MAC adresu má váš notebook. Nejde tedy o skutečné zabezpečení, spíše o jakousi překážku pro potenciálního útočníka.

Skrytí sítě

Poslední maličkost, kterou můžete udělat, je skrytí sítě. Většinou se funkce jme-

Možnosti zabezpečení

☐ Žádný
 ☒ WPA2-PSK (AES)
 ☐ WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES)
 ☐ WPA/WPA2 Enterprise

Možnosti zabezpečení (WPA2-PSK)

Přístupové heslo :

(8-63 znaků nebo 64 hexadecimálních čísel)

Bezpečně: Kombinace šifrování WPA2 a dlouhé složitě heslo jsou zárukou bezpečné sítě.

POKROČILÉ –

Nastavení přístupu bezdrátové karty

Průvodce

Průvodce WPS

Nastavení

USB úložiště

Zabezpečení

Správa

Pokročilé

Nast. bezdrát. připojení

Funkce bezdrátového opakovače

Směrování portů / dynamické směrování portů

Dostupné bezdrátové karty

Název zařízení	MAC adresa
VRATA-PC	00:1F:1F:86:57:61

Záznam bezdrátové karty

Název zařízení

VRATA-PC

MAC adresa

00:1F:1F:86:57:61

+

 Přidat

×

 Storno

Aktualizovat

Filtrování: Na routeru můžete povolit připojení jen konkrétních síťových karet. Pro zkušeného hackera je to však jen klacek pod nohy.

Bluesnarfing: Nebezpečí přes Bluetooth

Hackeri se mohou prostřednictvím Bluetooth dostat do vašeho telefonu, aniž byste o tom věděli.

Nejen Wi-Fi je nástrojem hackerů. Také pomocí Bluetooth je možné manipulovat se zařízeními. Pokud hacker provede útok na Bluetooth funkci telefonu, může telefonovat, číst a psát SMS, pracovat s kontakty, a dokonce může telefon vypnout. Riziko tohoto útoku je však nízké, protože majitel telefonu musí potvrdit připojení Bluetooth. Bez povolení se hacker nikam nedostane. Samozřejmě může použít skenování portů a telefon třeba i zahltit, ale tím se nedostane k datům, která jsou v telefonu uložena. Důle-

žité je, aby uživatel nepřijímal požadavky na Bluetooth spojení. U chytrých telefonů jsou novým problémem QR kódy. Stačí totiž, aby je uživatel se svým smartphonem vyfotil, a automaticky se otevře webová stránka, která je zakódovaná v QR kódu. Na pozadí internetové stránky se stáhne do telefonu malware a bez vědomí uživatele se nainstaluje. Takový malware pak může třeba odesílat prémiové SMS zprávy s vysokou sazbou. Dejte si proto pozor, které QR kódy snímáte.

nuje jako Hide SSID, tzn. skryj SSID neboli název sítě. Pokud síť skryjete, náhodný „kolemjdoucí“ ji neuvidí a nebude se pokoušet k ní připojit. Abyste se k síti připojili, musíte znát nejen heslo, ale také právě SSID, tedy název sítě. Bez znalosti jména

sítě se k ní nepřipojíte. Opět to ale není kdovíjak sofistikovaná metoda, kterou byste síť ochránili, jedná se spíše o klacíček hozený pod nohy.

Pro domácnost bezpečně

To, že Wi-Fi sítě nejsou dostatečně bezpečné, není překvapující. Pro výrobní podniky nebo banky tak nepřipadá v úvahu, že by se počítače nebo jiná zařízení připojovala bezdrátově. Riziko je příliš vysoké. V domácím použití však nemusíte mít žádný strach. Výpočetní výkon, který je potřeba k prolomení byť obyčejného WPA, je vysoký a jen těžko bude stát útočníkovi za námahu. Pokud tedy doma budete mít nasazené šifrování WPA2 a k tomu dostatečně silné heslo, můžete být zcela bez obav.

AUTOR@CHIP.CZ

SNADNÁ HESLA

Uživatelé volí jednoduchá hesla, která obsahují jména, nebo jako heslo volí „heslo“. To je příležitost pro slovníkové útoky.

Vlastní jméno

Jméno kamaráda

Slovo „heslo“

PLACENÁ INZERCE

Firefox 5, 6, 7, 8... aneb Chaos v systému

Vývojáři Mozilly zvýšili své **tempo na maximum** a neuvěřitelnou rychlostí chrlí nové a nové verze. Ty však kromě dalších funkcí a různých vylepšení přináší uživatelům i nepříjemný chaos a celou řadu problémů...

DOMINIK HOFERER

Když se v roce 2004 objevila první verze Firefoxu, měla za úkol oslovit uživatele, kteří hledali malý, jednoduchý a uživatelsky přívětivý webový prohlížeč. To se jí povedlo a počty uživatelů verze s číslem jedna rostly téměř dva roky. Na další evoluci v podobě druhé verze Firefoxu si uživatelé museli počkat do roku 2006. Odměnou za čekání jim byl například nový správce doplňků, integrovaná ochrana proti podvodným stránkám nebo kontrola pravopisu ve formulářových prvcích. I třetí verze se objevila přibližně po dvou letech a přinesla (mimo jiné) optimalizaci využití paměti nebo podporu nových technologií. Až do té chvíle tedy probíhal vývoj prohlížeče víceméně standardně a čas na šití s novými verzemi měli jak

uživatelé, tak především vývojáři. Když se však přibližně po roce objevila verze 4 (březen 2011), začaly vývojové dostihy.

Zlé jazyky tvrdí, že se Mozilla pustila do závodu s Googlem, jehož prohlížeč Chrome je v současnosti k dispozici již ve verzi 14 (vývoj probíhá od roku 2008). Fakt ale je, že Firefox 5 se objevil v červnu 2011, o dva měsíce později museli uživatelé aktualizovat na Firefox 6 a v září již na verzi 7. Existuje pro toto vývojové šílenství vysvětlení?

Nejvyšší rychlost: Mozilla „roste“ s rychlostí internetu

Podle Mozilly nejde o žádné závody, nýbrž o řízené rychlé vývojové kroky. Pro tuto kalifornskou firmu je hlavním cílem to, aby uživatelé mohli z rychle rozvíjejícího webu získat co nejvíce.

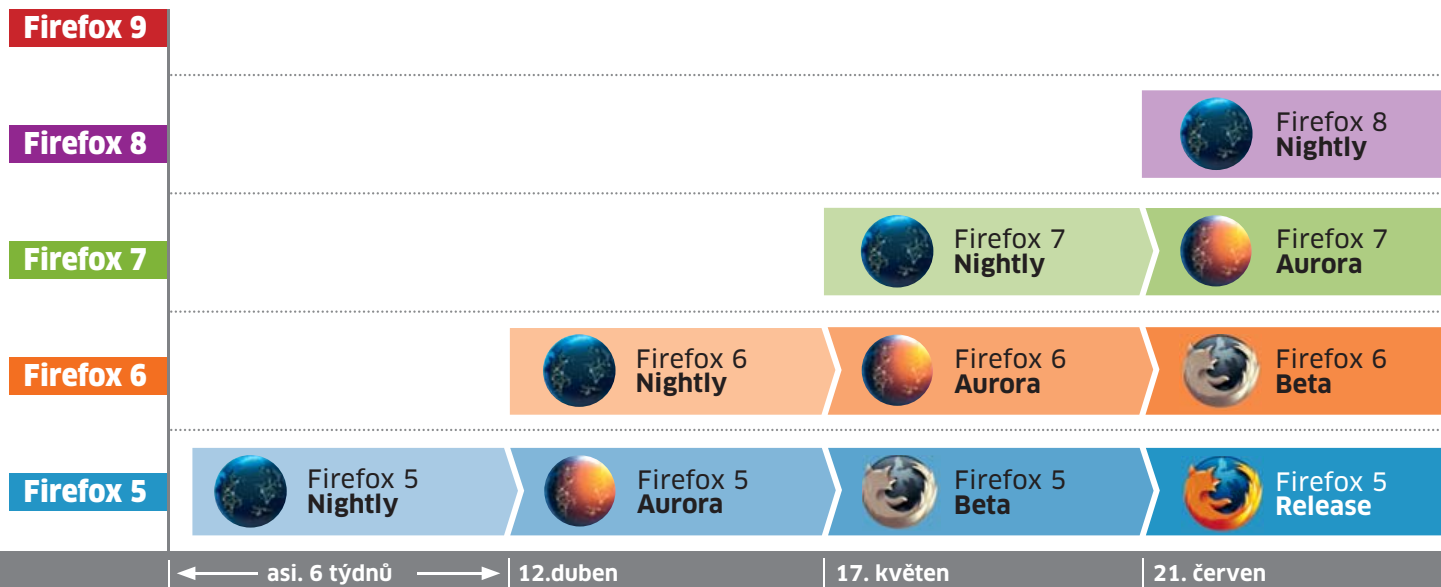
Jak to vidí Chip

Mozilla si ve svých počátcích získala pozornost uživatelů rychlým, přehledným a bezpečným prohlížečem. S přibývajícím čísly jednotlivých verzí se tyto výhody pomalu vytrácí, stejně jako počet jejich uživatelů. Podle našeho názoru však Mozilla zareagovala na tento odliv až příliš hystericky a snahou o co nejrychlejší rozvoj podkopává židli i poslední věrné skupině zájemců o Firefox – uživatelům využívajícím doplňky.

Vývojáři Mozilly si očividně neuvědomují, že obrovská skupina uživatelů ignoruje boj renderovacích jader o milisekundy, ale spíše oceňuje bezpečnost a stabilitu produktu. K čemu je nám o půl sekundy rychlejší načtení stránky, když s novější verzí nefunguje polovina oblíbených rozšíření a internetové bankovníctví nás odmítá pustit k našim penězům. Honba za vyšší rychlostí a novými funkcemi je akceptovatelná pouze tehdy, když neomezuje ostatní výhody dříve tak oblíbeného prohlížeče...

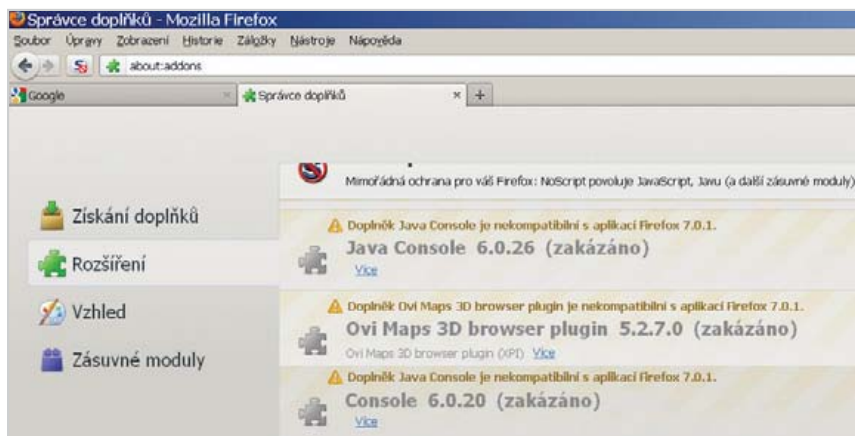
PŘEHLED VÝVOJOVÝCH CYKLŮ FIREFOXU

Open-source prohlížeč nyní změní vzhled každých šest týdnů – s novým číslem verze přijdou i nové funkce. Plán pro tuto „operaci“ vypadá sice komplikovaně, ale ve skutečnosti je jednoduchý: vede od zkušebních verzí přes zátěžové testy až po finální verze.



„Rozhodli jsme se zrychlit uvolňování verzí na přibližně šest týdnů,“ řekla Barbara Hüppeová, tisková mluvčí společnosti Mozilla Europe. To znamená, že přibližně každý jeden a půl měsíce by se měla objevit nová verze prohlížeče. Vývojáři to nazývají „Rapid Release Cycle“ (rychlý vývojový cyklus) a již zveřejnili jasný plán, kdy která verze vyjde (viz obrázek). „Všimli jsme si, že mnoho funkcí ve Firefoxu 4 zůstalo v beta verzi téměř rok, než se objevila finální verze,“ říká dále Hüppeová. A právě tomu chce zabránit zmiňovaný „rychlý cyklus“.

Mozilla chce, aby vývoj prohlížeče odpovídal rychlosti vývoje internetových technologií. Pokud například funkce není připravena k integraci do právě připravované verze, nerezaví rok „ve skladech“, ale objeví se v nové verzi o šest týdnů později. Pro uživatele to znamená, že ke změnám bude v prohlížeči docházet častěji, ale zároveň se s každou novou verzí bude měnit méně a méně věcí. Na to si bude muset mnoho uživatelů Firefoxu zvyknout. Typickou ukázkou může být zklamání uživatelů v případě verze 5, protože k nejdůležitějším změnám u ní došlo „pod kapotou“. Díky rychlejšímu renderovacímu jádru pro javascript dokázala nová verze zobrazovat stránky rychleji a k rychlejšímu načtení stránek si navíc pomohla i dalším trikem: u staré verze se jednotlivá data z webového serveru stahovala postupně, v novém prohlížeči jsou určitá data stahována prioritně, takže se ve finále stránka zobrazí rychleji. A jako



Problémy s přizpůsobením: U nejnovějších verzí nelze použít celou řadu doplňků. Ty budou muset uživatelé oželeť.

jeden z posledních „výrobců prohlížečů“ integrovala Mozilla i hardwarovou akceleraci – konečně i u Firefoxu pomáhá procesoru grafická karta například při zobrazování videa ve vysokém rozlišení. Zrychlení prohlížeče bylo pro vývojáře důležité, protože v této oblasti Firefox podstatně za konkurencí zaostával a odhaduje se, že nezanedbatelné procento uživatelů přešlo právě „za vyšší rychlosti“ ke Google Chrome. Opětovné získání uživatelů však bude obtížné, neboť nové verze nabízí především funkce, které nejsou na první pohled příliš vidět. Mozilla ale slibuje: „Verze 7, 8 a 9 nabídnou nové funkce především pro uživatele.“

Na hraně: Dobrovolní vývojáři budou snad stíhat

Rychlé tempo vývoje a neustálé přidávání nových funkcí má ale i jednu podstatnou nevýhodu.

Dobrovolníci, kteří vyvíjejí pro prohlížeč nové doplňky a témata, nejsou schopni stíhat vysoké tempo inovací, a proto celá řada praktických doplňků v nových verzích nefunguje. A pokud prohlížeč uživatel v aktuální verzi neumožní spuštění oblíbeného doplňku, může jeho první krok směřovat ke konkurenci. Mozilla navíc touto taktikou ztěžuje firmám možnost používat Firefox v podnikových sítích. Pro administrátory jsou aktualizace softwaru časově náročné a poměrně nepopulární. A tyto problémy mohou Mozillu stát nezanedbatelné procento z podílu na trhu – především ve prospěch bezproblémového a „bezúdržbového“ Internet Exploreru.

Dokonce i zmiňovaná otevřenost a transparentnost Mozilly může mít svou odvrácenou tvář: kromě technologických nadšenců může mnoho běžných uživatelů ztratit přehled. Podle časového plánu totiž

Nightly První varianta, ve které se zkouší nové funkce. Je určena pro vývojáře a testery.

Aurora Nově zavedená verze pro zátěžový test. Je určena programátorům i profesionálům.

Beta Dobře otestovaná verze, kterou si už můžete vyzkoušet i běžní uživatelé.

Release Hotový Firefox, který později může „dotat“ už jen opravy chyb a aktualizace.



Firefox 5

- Stabilní i přes menší požadavky na paměť.
- Podpora CSS animací.
- Vylepšená kontrola pravopisu.

16. srpen

29. září

8. listopad

20. prosinec

Silná konkurence v podobě Google Chrome a Microsoft IE9

Vývojáři Firefoxu se snaží, nespí ale ani konkurence. Neustále přichází s novými nápady a lepším výkonem...

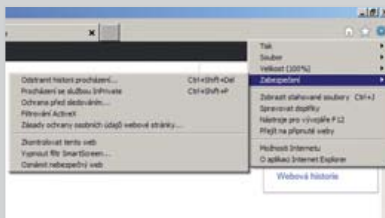
GOOGLE CHROME

Google chce v letošním roce nabídnout už verzi 16. Již od verze 14 má být Chrome bezpečnější a zakázat tzv. „smíšené skriptování“ – blokovány budou nešifrované skripty na šifrovaných stránkách. Uživatel ale bude moci ručně tuto funkci vypnout.

INTERNET EXPLORER

IE9 drží krok s konkurencí – funguje v souladu s normami a je jasně rychlejší než jeho předchůdce. Podle laboratorních testů prováděných NSS Labs Security je dokonce lídrem v oblasti bezpečnosti: nabízí nejlepší ochranu před sociálními inženýrstvím, malwarem a v testu doká-

zal zablokovat 92 procent všech nebezpečných WWW stránek. Firefox, Chrome a Safari, které využívají „Google Safe Browsing“, dokázaly zablokovat pouhých 13 procent...



Chytrá ochrana Internet Explorer nabízí celou řadu ochranných mechanismů.

mohou být v jeden okamžik k dispozici dokonce až čtyři různé verze. Kromě aktuální verze je následník připraven jako beta, a nadšenci si mohou stahovat i tzv. noční sestavení (Nightly – viz obrázek níže). Navíc se Mozilla snaží rozšířit popularitu nově představené verze „Aurora“, která má sloužit jako zátěžový test. Pokud by se totiž vývojářům podařilo oslovit více lidí, byl by vývoj programu snadnější a lépe by se i ladil finální kód prohlížeče.

Celá řada uživatelů tak může být postavena před otázku, kterou verzi mají ve svém počítači použít. Auroru plnou nových funkcí, kvalitnější „betu“, nebo stabilní, ale starší finální verzi? Produktový manažer Mozilly toto rozhodování „osvětluje“: „Většina verzí je pouze pro vývojáře a testery, kteří chtějí nahlédnout do budoucnosti. Pro každodenní použití se doporučuje použít aktuální verzi, ale stabilní, bezpečná a vhodná pro každodenní použití je i beta verze.“ Vzhledem k tomu, že konkurenti nejsou závislí na dobrovolných vývojářích a své méně zkušené uživatele nematou vývojovými verzemi, jde podle našeho názoru o poněkud odvážnou taktiku.

Nové funkce: Více komfortu a znatelně vyšší rychlost

Pokud se podíváme na verzi 6, Firefox v ní nabízí například lepší správu cookies a hesel. Nyní můžete přiřadit každou odebrat bezpečnostní oprávnění pro každý web individuálně. Správce doplňků také nově zobrazuje informaci, které doplňky by měly být aktualizovány. Další příjemná novinka v podobě doplňků, po jejichž instalaci není nut-

ný otravný restart prohlížeče, byla představena již ve verzi 4. Problémem je zde příliš pomalá reakce dobrovolných vývojářů (v Google Chrome je použití doplňku bez restartu normou). Ve verzi 6 také vývojáři Mozilly přepracovali funkci panoráma (skupiny panelů): při startu jsou zobrazeny pouze uložené skupiny, což podstatně snižuje čas spuštění prohlížeče. Od verze 7 by měla Mozilla konečně odstranit problém s nároky Firefoxu na paměť – starší verze jsou častokrát příliš náročné a pomalé.

Již Aurora (verze 7) vyžaduje méně prostředků a dokáže i rychleji uvolnit veškerou paměť, kterou nepotřebuje. Zde totiž bylo poprvé zčásti použito grafické API Azure. To by mělo nahradit používané bezplatné 2D grafické knihovny Kairo. V prvních testech bylo při počítání animací Azure přibližně patnáctkrát rychlejší než Kairo. Protože nový renderovací engine obsahuje i drobné chyby, ve Firefoxu 8 bude určitě vylepšen.

Zajímavou funkcí bude tzv. resetovací tlačítko, které umožní vrátit prohlížeč do původního stavu (například při nepovedeném pokusu o konfiguraci). Plány Mozilly jsou zkrátka rozsáhlé, například pro prohlížeč s číslem 8 se počítá i se 64bitovou verzí...

Útok na Apple?

Mozilla má v plánu stát se hnací silou pro webové aplikace, s cílem vytvořit svobodnou a open-source síť fungující napříč platformami. Zde ale může narazit na silného soupeře v podobě firmy Apple. Ovšem zatímco Steve Jobs je pro proprietární aplikace, Mozilla chce prosadit vývoj webových aplikací, které by bez problémů fungovaly stejně dobře na všech zařízeních. Otázka, zda Mozilla otevře vlastní obchod, nebo jen připraví prostor pro tržiště integrované do jiných obchodů, je stále otevřená a podrobnosti budou známy až na konci letošního roku. Pokud však Mozille vyjde záměr na vytvoření obchodu s aplikacemi, půjde o jasný krok proti Apple App Store.

Vývojáři Mozilly zároveň pracují na novém operačním systému pro mobilní zařízení a smartphony (prozatím s kódovým jménem Boot to Gecko), který umožní těmto přístrojům využívat webové aplikace. O strategii Mozilly svědčí i skutečnost, že součástí systému nebude PDF reader od Adobe, ale alternativa založená na HTML5 a javascriptu. Podle Mozilly nejde o krok proti Adobe, ale o součást firemní kultury, která staví na open-source a otevřených systémech. Zároveň budou její vývojáři pracovat na open-source variantě nástroje „Facebook Connect“, protože podle Mozilly je „identita na internetu“ jedno z témat, kterému se chce v budoucnosti věnovat. Prohlížeč prý bude brzy sloužit jako poctivý správce starající se o práva a soukromí uživatelů. Podle Kalifornanů totiž není důležité číslo verze, ale to, zda prohlížeč „slouží“ uživateli tím nejlepším možným způsobem. ☑

AUTOR@CHIP.CZ

LINKA SERVIS 24 956 777 956

SERVIS 24
INTERNETBANKING

726 111 144 (Telefonická O2)
605 661 144 (T-Mobile)
776 991 144 (Vodafone)

ČESKÁ SPOŘITELNA

Vážený kliente, používáte internetový prohlížeč, který není plně podporován službou SERVIS 24 Internetbanking.

Aplikace Internetbanking není optimalizována pro internetový prohlížeč, který používáte. Je možné, že stránky aplikace nebudou zobrazeny správně, některé funkčnosti nebudou dostupné, případně nebudou fungovat korektně. Podporované prohlížeče pro SERVIS 24 Internetbanking jsou Microsoft Internet Explorer verze 8 a 9 nebo Mozilla Firefox verze 4.0 a 5.0.

- [Přihlášení do aplikace SERVIS 24 Internetbanking](#)
- [Navštívit webové stránky České spořitelny](#)
- [Technické požadavky aplikace SERVIS 24 Internetbanking](#)

Problémy: Nové verze Firefoxu mohou uživatelům způsobovat problémy i v přístupu k jejich financím.

PLACENÁ INZERCE

Ovládejte PC pohledem

Po dotykovém displeji a rozpoznávání gest je tu další způsob intuitivního ovládání počítače: **ovládání očima**.

CHRISTOPH SCHMIDT, PAVEL TROUSIL

Intuitivní a přímé ovládání počítače může být receptem pro další rozvoj informačních technologií. Po čistě aktivním ovládání pomocí klávesnice a myši, které vyžaduje hodně pohybů a abstrakčních schopností uživatelů, přišel Apple s dalším krokem – jednodušším ovládáním pomocí prstů a dotykového displeje, například u svého iPadu. Microsoft pak šel ještě dál a uvolnil uživatele z nutnosti fyzického kontaktu se zařízením. Jeho ovladač Kinect, který se velmi dobře prodává, rozpoznává pohyby rukou i dalších částí těla. Dalším krokem ke zjednodušení ovládání počítače je ovládání pomocí očí („eye tracking“). Počítač nemusíte ovládat aktivně – sám pozná, na co se díváte, co vás zajímá a co chcete udělat, a na to příslušným způsobem reaguje. Počítač řízený pomocí očí tedy například posune stránku, když se dostanete na její konec, nabídne definici slova nebo překlad, pokud na něm zůstanete „viset“ očima, a získáte skutečně oční kontakt s dalšími postavami v případě hraní 3D her.

Ovládání pomocí očí je možné díky tomu, jak naše oko pracuje. Například při čtení a dalších podobných aktivitách vidí lidé dobře jen v části svého zorného pole. Kromě toho se oko musí na sledovaný objekt zaměřit alespoň po dobu 50 milisekund, aby bylo schopno ho rozpoznat. Oko pracuje s tzv. fixací.

Eye tracker: Jak toto zařízení funguje

Aby bylo možné fixace oka zaznamenat, zařízení Eye tracker, které může být inte-



I4Control: Český produkt pro sledování pohybu očí se snadno instaluje i používá a není drahý.

grováno například do víka notebooku či do monitoru nebo se připojovat samostatně jako například Microsoft Kinect, vysílá neviditelné infračervené paprsky, které se odráží v oku uživatele. Ty pak Eye tracker pomocí kamery zachytí a vyhodnotí.

Existují dva způsoby osvětlení, které poskytují dobré výsledky v závislosti na barvě očí a na okolním světle: jeden zdroj světla je umístěn blízko optiky Eye trackeru, takže se pak zdá, že oční pa-



Pomoc: Motoricky handicapovaným uživatelům může Eye tracker pomoci komunikovat.

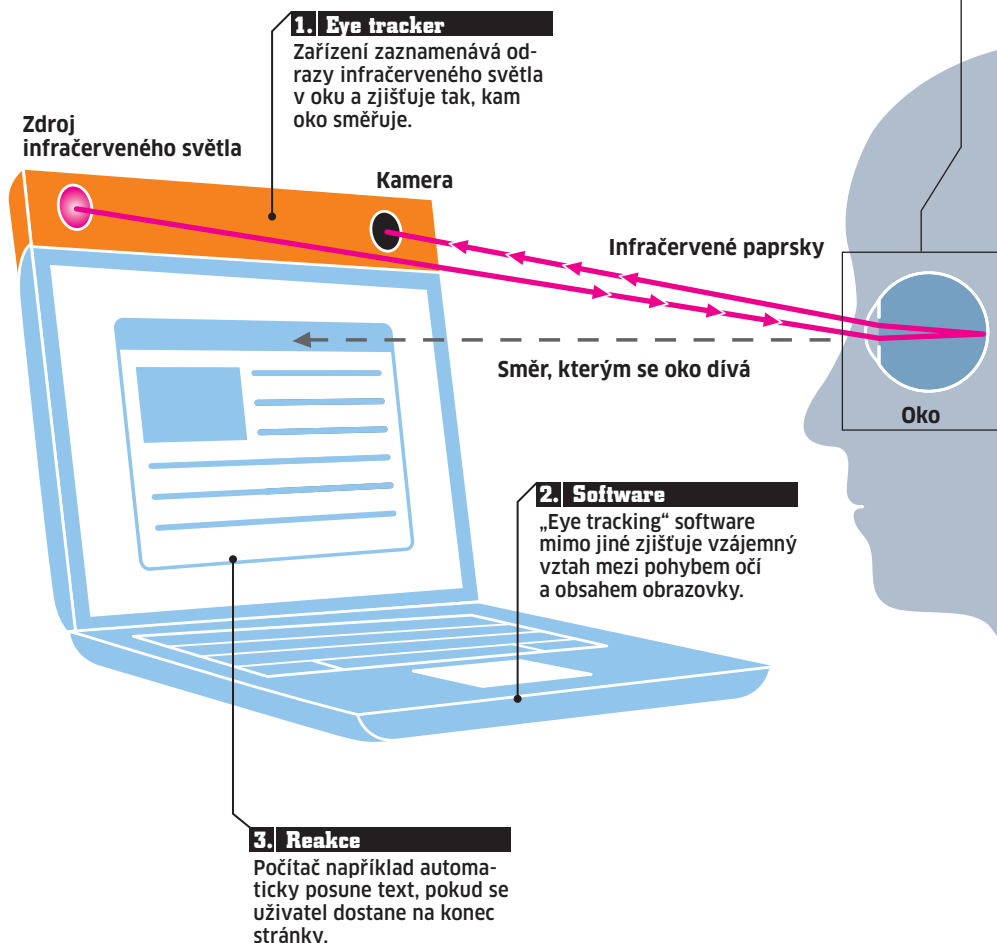


„Poslouchání“ těch, kteří ještě nemluví: Tracker rozpozná, kam se dítě dívá a co ho zajímá.

nenka je světlejší než duhovka (efekt červených očí), nebo je naopak zdroj světla umístěn od objektivu dál, takže se panenka jeví tmavší než duhovka. Která metoda je lepší, to si rozhodne Eye tracker automaticky během kalibrace. Také se přitom dozví údaje o rozměrech displeje a umístění očí a jejich vzdálenosti. Během provozu pak Eye tracker zaznamenává pohyb před monitorem. Současné zařízení, které pomáhá handicapovaným lidem, zachytí oblast asi

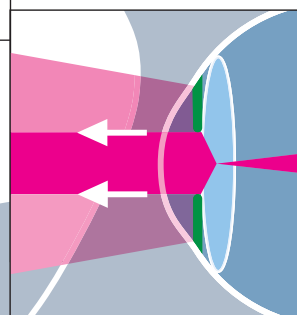
POČÍTAČ SPLNÍ, CO VÁM NA OČÍCH VIDÍ

Díky snímkům z kamery může Eye tracker přesně zjistit, kde máte oči a na co se zrovna dívají. Software pak na to může adekvátně reagovat.



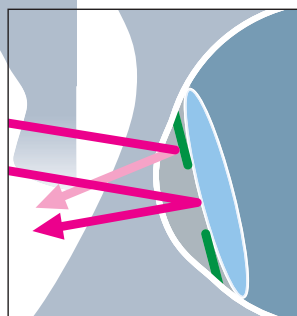
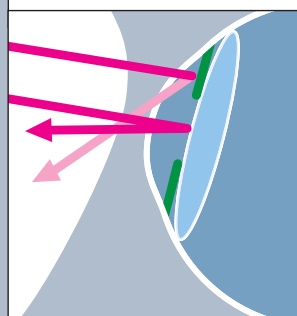
Infračervené oko

Infračervené světlo zajistí velký kontrast mezi duhovkou (zelená) a panenkou.



Detekce pohybu

Eye tracker vypočítá směr pohybu podle rozdílných odrazů.



30 × 40 cm na vzdálenost asi 50–80 cm. Při vzorkovací frekvenci 120 Hz generuje kamera obraz každých 8,3 ms a ví tedy, kde se oko nachází. Eye tracker pak určí směr, jakým se oko dívá, pomocí vektoru mezi rozdílnými odrazy panenky a duhovky (viz obrázek). Mnoho pohybů oka a mrkání musí software odfiltrovat. Na vzdálenost 70 cm lze rozpoznat místo, kam se oko dívá, s přesností 6 mm. Software tedy může určit i slovo, které zrovna čtete.

Ovládání očima: Nové možnosti

Ovládání pomocí očí samozřejmě nemůže plně nahradit zařízení, jako je myš a klávesnice, ale může se stát vhodným doplňkem. Uživatel tak například může ovládat kurzor očima a rukou kliknout myší. Zvláště vhodné je pak ovládání počítače

tače očima pro tělesně postižené, kteří by jinak neměli možnost počítače používat. Zařízení mohou využít například i lékaři, kteří si snadněji prohlédnou rentgenové snímky nebo jiné údaje, aniž by museli přerušit práci. Mohou také zkoumat kognitivní schopnosti dětí, které teprve začínají mluvit, a výzkumníci mohou zjišťovat, jak vlastně čteme.

Problém je, že zařízení je zatím poměrně drahé. Nemusí to ale trvat dlouho, a stane se masovou záležitostí a součástí běžných notebooků. Kromě zahraničních produktů (například švédské firmy Tobii, www.tobii.com) existuje i zajímavé české řešení. Jde o systém I4Control (Eye for Control), který umožňuje motoricky handicapovaným uživatelům (jedněmi z posledních svalů, které zůstávají funkční, jsou právě oční svaly) ovládat prostřednictvím pohybů očí (případně hlavy) počítač. K výhodám zařízení patří snadná instalace (připojuje se přes USB), jednoduchý způsob používání a relativně nízká cena (38 900 Kč).

I4Control pracuje na trochu jiném principu: nepoužívá infračervený zdroj světla a základ tvoří malá kamera, která je uchycena k brýlové obrubě a z bezprostřední blízkosti snímá pohyby očí uživatele. Informace o změně polohy zorničky slouží k řízení kurzoru. Kliknutí levého tlačítka myši nahrazuje mrknutí. Právě tlačítko myši nahrazují doplňkové funkce základního menu. Doprovodný software k systému I4Control umožňuje handicapovaným uživatelům efektivněji ovládat instalované aplikace. Podrobnosti naleznete na www.i4control.cz.

AUTOR@CHIP.CZ

WebOS 3

- + Podporuje multitasking
- + Aplikace v oknech
- + Volná výměna dat
- Kolísavý výkon
- Málo aplikací
- Další vývoj je nejistý
- U nás se neprodává



Nové TABLETY v testu

Apple iPad sice stále dominuje trhu s tablety, konkurence se však **konečně trochu vzmáhá**. Ukážeme vám, jak se snaží prosadit a jaké nové funkce můžete očekávat.

FREDERIK NIEMEYER, PAVEL TROUSIL



iOS 4

- + Mnoho aplikací na App Store
- + Skvělý výkon
- + Intuitivní uživatelské rozhraní
- Nepodporuje flash a omezeně multitasking
- Omezení v podobě iTunes

Android 3

- + Obsáhlý Android market
- + Šikovné interaktivní widgety
- + Bezproblémová výměna dat
- Neohrabané uživatelské rozhraní
- Málo aplikací přímo pro tablet





BlackBerry OS

- + Skvěle zvládnutá gesta pro ovládání
- + Výborný výkon
- + Systémový multitasking
- Nemá e-mailového klienta a kalendář

Applé iPad 2 je vynikající tablet – tedy pokud zrovna netrváte na flashi v prohlížeči, reálném multitaskingu, pohodlném přenosu dat bez mastodontních iTunes a volném softwaru. Tablet od Applu ale jinak běží velmi hladce, rychle reaguje, má skvělou reprodukci a všechny aplikace jsou odzkoušené. Pro tato „kouzla“ tedy možná rychle zapomenete na to, že iPadu skutečně chybí některé poměrně zásadní funkce. Je tu však samozřejmě i otázka ceny, protože iPad stále stojí cca 19 000 Kč. Pak už dojde i na zvážení konkurenčních nabídek, kterých v poslední době přibývá, a jak ukázal případ tabletu od HP, o cenu tu jde především.

Uživatelské rozhraní: Hodně psaní u Androidu

Apple navrhl svůj operační systém iOS pro smartphony a tablety velmi dobře a předvedl ostatním, že snadné ovládání jen pomocí prstů je možné. Nicméně firma RIM u svého tabletu BlackBerry PlayBook ukázala, že to jde ještě lépe. Její sedmipalcový tablet se ovládá velmi pohodlně i bez speciálních ovládacích tlačítek, a to pouze pohyby prstů po displeji. Zřetelným pohybem prstu po displeji se dokonce tablet probudí z režimu spánku. Jiné definované pohyby jsou určeny k vyvolání programové nabídky či seznamu běžících aplikací, k zobrazení nabídky nastavení nebo k přechodu na jinou běžící aplikaci. Pokud chcete aplikaci zavřít, stačí ji prstem „vyhodit“ mimo displej. Firma RIM tedy v podstatě jedinečně využila ovládání gesty, které přitom zůstalo vyvážené a intuitivní. Podobné funkce a využí-

tí gest však plánuje i Apple do nové verze iOS 5 (box na str. 46).

Rovněž HP nabízí tablet (se systémem WebOS), který využívá ovládání gesty. Aplikace se mohou minimalizovat nebo zavírat jejich přesunutím na okraj obrazu. Ovládání však není zvládnuto tak dobře jako u BlackBerry – uživatel například nemůže tak snadno přepínat mezi aplikacemi zobrazenými na celém displeji. Další otázka pak visí nad budoucností celého projektu tabletů firmy HP. Ta totiž oznámila, že po vlažném přijetí s tablety a WebOS končí. Po jejich zlevnění na 99 USD se po nich však v obchodech jen zaprášilo a cena stoupla až na 240 USD. U nás se tyto tablety ještě ani nezačaly prodávat, a možná ani nezačnou. Pro zajímavost je však v našem testu uvádíme.

Operační systém Android 3.0 (Honeycomb) tak trochu připomíná Windows. Na tenké spodní ovládací liště jsou totiž ovládací prvky jako „Zpět“, „Home“ a „App“. Tablety s novým systémem už totiž nemají hardware ovládací tlačítka na krytu, jako tomu bylo u starších verzí, takže se ovládací lišta

objevuje téměř v každé aplikaci. Na spodní liště se zobrazují v podobě miniaturních ikon i další informace. Také ikona pro otevření aplikací je dost malá a nevhodně umístěná, takže Honeycomb má k intuitivnímu ovládání poměrně daleko. Nicméně některé widgety jsou skutečně pěkné a interaktivní okna se neustále aktualizují. Zvláště užitečný je pak například e-mailový klient Google Mail Client. Další verze Androidu ale budou následovat, a už nyní jsou k dispozici updaty na verzi 3.1 a 3.2. Hlavní změnou je podpora paměťových karet, podpora různých USB zařízení a funkce zoom pro zvětšení aplikací původně určených pro menší rozlišení displeje.

Multitasking - BlackBerry vede, iPad pouze s velkými omezeními

Aby bylo možné provozovat více aplikací současně, musí operační systém podporovat multitasking. Speciálně operační systémy WebOS a BlackBerry Tablet OS s tím nemají problém a aplikace můžete otevírat v podstatě neomezeně. Můžete tedy například poslouchat hudbu z YouTube nebo MySpace a u toho si surfovat na internetu, psát e-maily nebo prohlížet kalendář. Na rozdíl od těchto systémů nabízí Android jen omezený multitasking – systém se sám rozhodne, které procesy mohou běžet na pozadí a které ne. Verze Honeycomb zjednodušila procházení mezi běžícími aplikacemi pomocí ovládacího tlačítka. Pomocí něj se otevře seznam naposledy použitých běžících aplikací. Od verze 3.1 se pak zobrazuje i více než pět těchto aplikací, je to ale poněkud matoucí.

Multitasking u iOS lze jen těžko nazvat tímto výrazem. Uživatel má šanci přepnout

ZÁVĚR

Bez opravdového multitaskingu, bez podpory flashe a s obtížnými iTunes – přesto se tablet iPad 2 stává vítězem našeho testu. Proč? Pracuje se s ním zcela hladce. Je rychlý, ovládání je intuitivní a je pro něj dost aplikací. BlackBerry PlayBook zvládne i to, co iPad ne, aplikací je však málo. Android se snaží, zatím ale ne vše běží tak hladce. Jaká je budoucnost WebOS, to ještě uvidíme.

se mezi aplikacemi pomocí dvojího kliknutí na tlačítko Home. iOS však omezuje procesy, které mohou běžet na pozadí, a to i z toho důvodu, že neomezený multitasking vede samozřejmě ke zpomalení výkonu. To je zvláště patrné u tabletu HP TouchPad – už po otevření několika oken se rychlost tabletu viditelně snížila. Uživatelské rozhraní začne pracovat trhaně, reaguje pomalu na příkazy a manipulace s objekty se komplikuje. Kromě toho potřebuje TouchPad na rozdíl od konkurenčních produktů několik sekund i na to, aby se aplikace vůbec spustila.

Dokonce ani výkon Androidu však není přesvědčivý: tablety s Honeycombem nepřehrají Full HD filmy úplně hladce a uživatelské rozhraní občas zobrazí při tisku protivné „mikrotrhance“. Jediným důvodem přitom nemůže být jen vysoké rozlišení displejů těchto tabletů. Je možné, že za tím částečně stojí i problémy s ovládací čipů od firmy nVidia. Ovšem na příkladu tabletu BlackBerry PlayBook firma RIM demonstruje, že multitasking a vysoká rychlost systému nemusí být

nutné v rozporu. Tablet totiž reaguje téměř v každé situaci úžasně rychle.

Vlastnosti: Android má lepší doplňky, iOS má více aplikací

K tabletu s Androidem můžete připojit mnohem více doplňků. Je to založeno na podpoře USBHost, která dovoluje připojení řady USB zařízení. Tedy alespoň teoreticky, protože pro mnoho z nich nejsou k dispozici příslušné ovladače nebo potřebné aplikace. Kromě toho Honeycomb nativně podporuje pouze systém souborů FAT32. Například Asus Transformer ale dokáže rozpoznat i externí pevný disk se systémem NTFS.

I k iPadu od Applu samozřejmě seženete nějaké příslušenství, protože však Apple používá proprietární rozhraní, funkce jsou omezené a navíc jsou doplňky mnohem dražší. BlackBerry PlayBook můžete zabezpečeně připojit k BlackBerry smartphonu pomocí „bridge“ se zakódovaným přenosem. Můžete tak pohodlněji spravovat kontakty a psát e-maily. Největším kladem iPadu s iOS je však množství aplikací, které jsou

Očekávané u iOS 5

Nový systém iOS 5, který by měl být brzy dostupný, přinese pro iPhone i pro iPad asi 200 nových funkcí. Zde jsou ve zkratce ty nejdůležitější:

- Synchronizace vašeho zařízení s iOS s iCloudem o velikosti 5 GB.
 - Prohlížeč Safari bude mít záložky a režim pro čtení.
 - Oznámení nových událostí bude jednodušší.
 - Využití vícedotykových gest pro ovládání (přechod na jinou aplikaci, Home atd.).
 - Zaslání bezplatných zpráv na každý iPad nebo iPhone prostřednictvím iMessage.
 - Updaty a synchronizace bez nutnosti připojení kabelem.
 - Lokalizace zařízení pomocí GPS prostřednictvím aplikace „Find My iPad/iPhone“.
 - Díky „připomínací“ aplikaci už byste neměli zapomínat na události.
- ➖ Podpora flashce a skutečný multitasking budou stále chybět.
 - ➖ Nutnost používat iTunes zůstane.



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
Apple iPad 2 64GB 3G	Apple iPad 64GB 3G	RIM BlackBerry PlayBook	HTC Flyer UMTS	Samsung Galaxy Tab P1000

Orient. cena vč. DPH	19 000 Kč	14 000 Kč	15 000 Kč	15 000 Kč	9 000 Kč
Celkové hodnocení	94,1	90,4	90	89,9	88,4
Ovládání (50 %)	100	100	92	95	88
Displej (20 %)	80	74	81	74	72
Mobilita (20 %)	95	84	100	92	100
Vybavení (10 %)	91	88	78	92	100

Data a naměřené hodnoty

Operační systém	iOS 4.3	iOS 4.3	BlackBerry Tablet OS	Android 2.3	Android 2.2
Procesor	Apple A5 (2 × 1 GHz)	Apple A4 (1 × 1 GHz)	Texas Instruments OMAP 4430 (2 × 1 GHz)	Qualcomm MSM8255 (1 × 1,5 GHz)	Samsung Hummingbird (1 × 1 GHz)
Operační paměť: RAM / Flash	512 MB / 64 GB	256 MB / 64 GB	1 GB / 16 GB	1 GB / 32 GB	512 MB / 16 GB
Displej velikost / formát	9,7" / 4:3	9,7" / 4:3	7" / 15:9	7" / 15:9	7" / 15:9
Rozlišení displeje	1 024 × 768 bodů	1 024 × 768 bodů	1 024 × 600 bodů	1 024 × 600 bodů	1 024 × 600 bodů
Displej: jas / šachovnicový kontrast	364 cd/m² / 150:1	335 cd/m² / 132:1	449 cd/m² / 169:1	340 cd/m² / 159:1	266 cd/m² / 146:1
Rozlišení kamery: přední / zadní	0,3 / 0,7 Mpx	–/–	2,4 / 3,8 Mpx	0,9 / 5,1 Mpx	1,2 / 3,1 Mpx
Čtečka karet / HDMI	–/–	–/–	–/–	microSD/Mini-HDMI	microSD/–
WLAN / UMTS	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/–	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA
Výdrž baterie při surfování / doba nabíjení	6:39/4:50 h	5:52/5:28 h	5:46/3:29 h	5:06/3:58 h	4:54/3:37 h
SunSpider Benchmark / otevření PDF	2,1/8 s	8,1/12,3 s	2,3/4,5 s	2,3/14,9 s	6/28 s
Rozměry	24 × 0,9 × 19 cm	24 × 1,3 × 19 cm	19 × 1,1 × 13 cm	20 × 1,4 × 12 cm	19 × 1,2 × 12 cm
Hmotnost	600 g	680 g	430 g	420 g	385 g

– 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)

pro tento systém k dispozici. Tady mají samozřejmě ještě HP a RIM hodně co dohánět – co do množství i kvality nabízených aplikací. Je to pochopitelné dáno tím, že tyto systémy existují krátce a nejsou moc rozšířené. Ani aplikace dodané výrobcí nejsou často zcela vyhovující. Například přehrávač YouTube ve WebOS nebo e-mailový klient PlayBooku jsou jen otevřenou stránkou v internetovém prohlížeči. Kromě e-mailového klienta je chybějící správce kontaktů jedním z největších nedostatků PlayBooku.

Na druhou stranu aplikací pro Android Honeycomb je čím dál tím více. Můžete využít i aplikace pro starší verze tohoto operačního systému, navíc denně se objevují nové. Jejich odladění je samozřejmě obtížnější, protože Android běží na různém hardwaru i na různě velkých displejích. V jednotném prostředí má Apple pochopitelně nespornou výhodu. Pokud vás neomezuje to, že stále ještě nepodporuje flash, volný přenos souborů (musíte použít iTunes a synchronizovat) a omezený multitasking, dostanete v případě iPadu 2 perfektně fungující tablet. **AUTOR@CHIP.CZ**

Jak můžete vylepšit svůj tablet

Váš tablet toho může zvládnout mnohem víc, pokud si nainstalujete modifikovaný operační systém. U zařízení s Androidem můžete změnit uživatelské rozhraní, u některých můžete dokonce nainstalovat Win 7.

Kolem Androidu se soustřeďuje velká „moddingová“ komunita. Seženete tak upravenou „ROM“ včetně návodu na instalaci na různé smartphony a tablety. Ty jsou k dispozici například na webové stránce xda-developers.com. Podobně jako v případě Samsungu Galaxy Tab 10.1 tak snadno rozšíříte i tablet Acer Iconia Tab A500 Honeycomb o rozhraní TouchWiz a tablet Dell Streak 7 můžete vybavit systémem Android 3.2. Nicméně instalace takto upravené ROM není tak úplně bez komplikací a následků. Musíte se zbavit starého systému, změnit boot loader a obnovit novou partition. Tím přijdete o záruku na zařízení. Odměnou za toto úsilí vám však budou nové bezpečnostní aktualizace, mnoho vylepšení a nový „vzhled“.

WINDOWS 7 NA WEBTABU

Tablet WeTab (u nás se oficiálně neprodává), který je normálně vybaven systémem MeeGo, můžete klidně opatřit i systémem Windows 7. Hardware WeTabu je k tomu



celkem dobře přizpůsoben – dvoujádrový procesor od Intelu, Full HD grafika, cena kolem 300 eur, USB a HDMI rozhraní. S takovou výbavou je pak tablet možná schopnější než některé netbooky a můžete k němu klidně připojit i myš a klávesnici. S Windows 7 k němu můžete připojit i externí disk nebo USB televizní tuner. Z popelky se tak rázem může stát princezna. A bez obav můžete vyzkoušet i uživatelské rozhraní systému Windows 8.



6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO
HP TouchPad	Motorola Xoom 3G	Samsung Galaxy Tab 10.1v	Dell Streak 7	LG V900 Optimus Pad Wi-Fi+3G (32 GB)	Asus Eee Pad Transformer TF101	Acer Iconia Tab A500
-	11 000 Kč	13 000 Kč	8 500 Kč	15 000 Kč	12 000 Kč	10 000 Kč
86,3	83,9	82,8	82,5	82,1	81,7	77,3
93	87	86	90	85	89	80
74	70	83	77	81	70	75
91	86	72	70	74	74	67
68	92	88	81	86	84	89

WebOS 3.0	Android 3.0	Android 3.0	Android 2.2	Android 3.0	Android 3.0	Android 3.0
Qualcomm APQ8060 (2 × 1,2 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)	nVidia Tegra 2 (2 × 1 GHz)
1 GB / 32 GB	1 GB / 32 GB	1 GB / 16 GB	512 MB / 16 GB	1 GB / 32 GB	1 GB / 32 GB	1 GB / 32 GB
9,7" / 4:3	10,1" / 16:10	10,1" / 16:10	7" / 16:9	8,9" / 15:9	10,1" / 16:10	10,1" / 16:10
1 024 × 768 bodů	1 280 × 800 bodů	1 280 × 800 bodů	800 × 400 bodů	1 280 × 768 bodů	1 280 × 800 bodů	1 280 × 800 bodů
290 cd/m ² / 152:1	232 cd/m ² / 150:1	316 cd/m ² / 164:1	321 cd/m ² / 160:1	362 cd/m ² / 157:1	318 cd/m ² / 125:1	323 cd/m ² / 178:1
-/-	1,9/5 MPixel	1,9/8 MPixel	1,2/5,2 MPixel	1,2/5 MPixel	0,8/5 MPixel	1,9/5 MPixel
-/-	microSD/Mini-HDMI	-/-	SD/-	-/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI	microSD/Mini-HDMI
802.11n/-	802.11n/HSPA	802.11n/HSPA	802.11n/-	802.11n/HSPA	802.11n/-	802.11n/-
7:30/4:03 h	7:44/2:35 h	5:04/5:42 h	3:06/2:17 h	5:41/5:48 h	6:09/3:11 h	5:26/2:55 h
4/20,7 s	2,1/6,7 s	2,1/13 s	3,9/20,9 s	1,9/20,4 s	2/14 s	2/8,1 s
24 × 1,3 × 19 cm	29 × 1,6 × 17 cm	25 × 1,2 × 17 cm	20 × 1,3 × 12 cm	24 × 1,4 × 15 cm	27 × 1,4 × 17 cm	26 × 1,4 × 18 cm
725 g	735 g	575 g	420 g	620 g	695 g	760 g



LEGÁLNĚ na Facebooku

Včera to bylo sdílení, dnes sociální sítě. Uživatelé často nevědomky **překračují hranice zákona** a právníci varují.

CLAUDIO MÜLLER



Legální: Video z YouTube můžete na Facebooku sdílet, pokud video samo o sobě neporušuje nějaké zákony. YouTube si ohlíká, zda může váš přítel video přehrávat.

Mobilní telefon: 8 000 Kč. Upload fotografií z party na Facebook: zdarma. Překvapení z obřadky od soudu: k nezaplacení. Náklady na advokáta při soudním řízení: 50 000 Kč. Jen málokoho napadne, že používání Facebooku, Twitteru nebo Googlu+ může mít právní a tím také finanční dopady. Přitom za porušování autorských práv hrozí pokuta v řádech desítek tisíc korun.

Prozatím není znám žádný soudní spor, riziko je však vysoké. Sdílení autorsky chráněného obsahu je totiž na Facebooku zcela běžné – fotografie s osobami, které nedaly ke sdílení povolení, profilové fotografie, které jsou chráněny autorským zákonem. To všechno znamená velké riziko. Vše je mnohem horší, nemáte-li Facebook správně zabezpečený a profil je veřejně dostupný.

Nedávno zasáhla Facebook nová módní vlna: uživatelé si svou profilovou fotografii zaměňovali obrázkem oblíbené kreslené postavičky z dětství. Tím byla porušena autorská práva autorů. Naprostá většina uživatelů si to však vůbec neuvědomovala. Velkým nešvarem je i zveřejňování fotografií jiných osob bez jejich svolení. To je totiž zcela nepřijatelné!

Problematické je rovněž sdílení fotografií, které pořídil někdo jiný a které jsou chráněny autorským zákonem. Sem spadají také různé kreslené vtipy, komixy a další autorsky chráněná díla.

Tím, že obsah na Facebook nahrajete, mu předáváte práva. Konkrétně se uvádí: Sdílením obsahu, jako jsou fotografie nebo video, dáváte Facebooku nevýhradní, přenosnou a bezplatnou licenci na používání tohoto obsahu v souvislosti s Facebookem. Tato licence končí v okamžiku,



Správná soutěž: Soutěž probíhá jako samostatná aplikace, nejsou využívány funkce Facebooku a nechybí podrobná a detailní pravidla, včetně zřeknutí se zodpovědnosti pro Facebook.

Špatná soutěž: Tato soutěž porušuje snad všechna pravidla Facebooku. Neprobíhá v samostatné aplikaci, využívá tlačítka »To se mi líbí« pro výběr vítěze, nikde nejsou žádná pravidla ani informace. Není divu, že soutěž byla zrušena.



Skrýt: Pokud už dáváte na Facebook fotografii, která je autorsky chráněna nebo není určena pro každého, nastavte, aby ji mohli vidět jen konkrétní uživatelé.

kdy tento obsah smažete ze svého profilu. Pokud uveřejníte autorsky chráněný obsah, tak vlastně „předáváte“ licenci, na kterou nemáte práva.

Video na Facebooku

O něco jednodušší je situace, pokud na své zdi sdílíte videa z YouTube. Tím nic neporušujete, protože YouTube nezakazuje vkládání videoklipů. Stejně jako na Facebook můžete video umístit na svoji webovou stránku nebo blog, YouTube vám dokonce pomůže vygenerovat HTML kód, který vložení zajistí. Problém nastává v okamžiku, kdy je video samo o sobě nezákonné nebo porušuje autorská práva. Výhodou YouTube je, že automaticky analyzuje obsah videí a velmi dobře umí automaticky blokovat nevhodný obsah. Licencování je také vyřešeno. Pokud přítel z USA odkazuje na YouTube video, které není možné přehrát v České republice, YouTube vám je nepustí.

Potíže můžete mít také v případě, že máte kapelu a natočíte si, jak hrajete nějaký song, který je chráněn autorským zákonem. Pokud si jej nahrajete pro soukromé účely, je vše v pořádku. Pokud jej nahrajete na YouTube a nastavíte jej jako soukromý, tzn. že jej nikdo nenajde, ještě pořád se nic neděje. Jestliže ale odkaz na takové video nasdílíte na Facebooku, už je to možné považovat za veřejný zvukový přednes a můžete mít problémy.

Z právního hlediska byste dokonce neměli používat ani pasáže textu, jejichž autor není mrtvý déle než sedmdesát let. I takový text je totiž chráněn autorským zákonem. Takže pozor na různé zajímavé citace, slova písní apod. Výjimkou jsou vědecké práce, ve kterých jsou citace povole-

ny, je ale třeba správně uvést zdroj citace. Vědecká práce má však hodně daleko od Facebooku.

Soutěže: Neporušujte pravidla

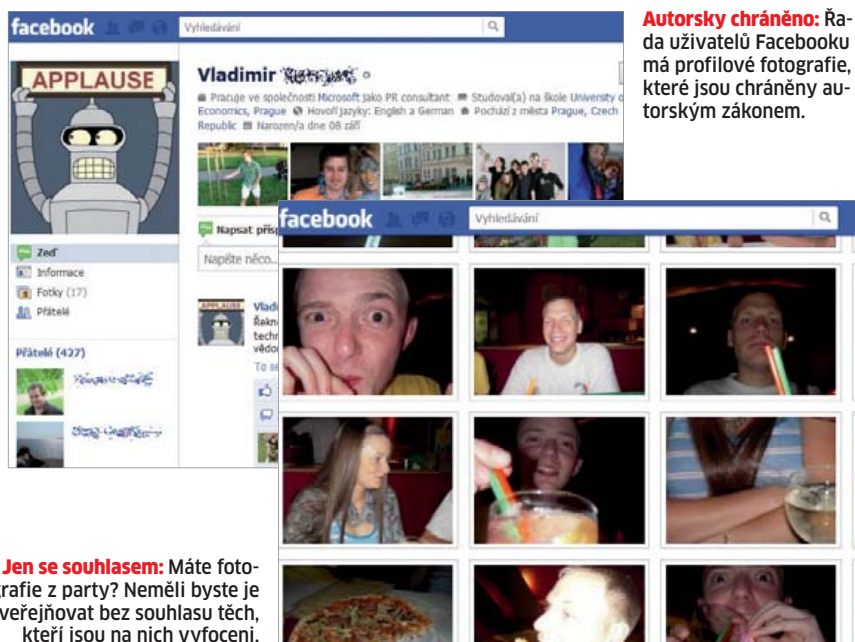
Pokud se staráte o firemní stránky Facebooku, pak byste měli pamatovat na to, že Facebook má velmi přísná pravidla, co se soutěžení týče. Budete-li pořádat na Facebooku soutěž, dodržujte následující pravidla, jinak vám hrozí i smazání profilu. A co je vlastně soutěž? Cokoliv, za co stránka nabízí finanční nebo věcnou odměnu.

Soutěž musí být vytvořena formou aplikace. Nesmí být použity jiné prvky Facebooku, jako je třeba tlačítko »To se mi líbí«. Výherce může být vybrán jak náhodně, tak na základě prokázaných schopností.

Při pořádání soutěže je nutné vyloučit zodpovědnost Facebooku, ideální je, pokud soutěžící odsouhlasí takové soutěžní podmínky.

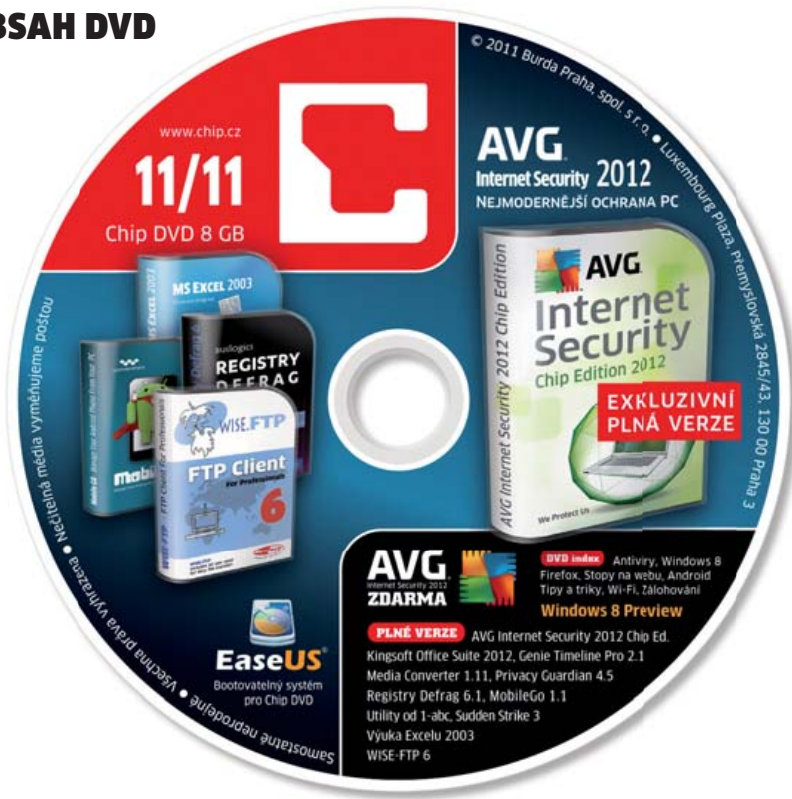
Soutěžící musí pro výhru „něco udělat“. To znamená, že není možné automaticky vygenerovat výherce třeba ze všech fanoušků dané stránky. Naopak, pokud to požadujete, soutěžící se musí stát fanouškem vaší stránky.

Velký pozor si dejte při vyhlásování vítěze: toho nesmíte vyhlásit prostřednictvím Facebooku, a to ani v případě, že samotná soutěž probíhá zcela mimo Facebook. Výherci tedy musíte výhru oznámit poštou nebo telefonicky. Není možné použít facebookovskou zprávu, chat, nebo dokonce zveřejnění informace na zdi.  **AUTOR@CHIP.CZ**



Autorsky chráněno: Řada uživatelů Facebooku má profilové fotografie, které jsou chráněny autorským zákonem.

Jen se souhlasem: Máte fotografie z party? Neměli byste je zveřejňovat bez souhlasu těch, kteří jsou na nich vyfoceni.



Bootovací manažer

Přestože nástroje na správu disků a jejich oddílů najdete i přímo ve Windows, na pokročilejší operace je třeba použít sofistikovanější, specializované aplikace. S plnou verzí programu EaseUS Partition Master 8 Professional z Chip DVD snadno zvládnete všechny standardní operace při správě pevných disků a jejich oddílů, jako je instalace nových disků, vytváření a změna velikosti oddílů nebo jejich spojování či rozdělování. Připravené průvodce vám pomohou s klonováním oddílů i celých disků nebo se záchranou ztracených dat. Možnosti programu Partition Master však sahají ještě dál. Se spouštěcím (bootovacím) Chip DVD s EaseUS Partition Master pro Linux můžete navíc pracovat s disky a jejich oddíly i bez spuštění Windows a snadno tak upravovat i systémový disk. Verze pro Linux obsahuje grafické prostředí, které je velmi podobné verzi pro Windows, a rovněž zařazené funkce se téměř shodují.

Na Chip DVD je připravena instalace plné verze programu EaseUS Partition Master 8 pro Windows, ale samotné Chip DVD je navíc připraveno jako bootovací disk se systémem Easeus Partition Master postaveným na Linuxu, ze kterého lze počítač přímo nastartovat a pracovat i bez Windows. Pro spuštění systému EaseUS vložte Chip DVD do mechaniky, restartujte počítač a nabootujte z tohoto DVD. Pro to je třeba okamžitě po spuštění PC mačkat klávesu [F8] a vybrat DVD jednotku jako zdroj bootování, nebo vejít do BIOS a DVD jednotku nastavit jako »First Boot Device«.

Windows/Linux
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 - VEDOUcí CHIP DVD - MARTIN.KUCERA@CHIP.CZ

Program AVG Internet Security 2012 byl představen v průběhu září, a proto i Chip přináší tuto novou verzi v plné výbavě pro své čtenáře zdarma. Časovou funkčnost programu bude opět nutné měsíčně prodlužovat pomocí speciální utility, která bude od příštího vydání časopisu vždy umístěna na Chip DVD. Pravidelní čtenáři tak již po mnoho let získávají časově neomezenou licenci nejmodernější ochrany počítače. Bezpečnost dat doporučujeme rozšířit pravidelným zálohováním, pro které přinášíme spolehlivou aplikaci Genie Timeline Pro. Vyniká skvělou správou verzování záloh, takže při obnově můžete vybírat různě staré ver-

ze souborů. Pokud jste zvědaví na příští verzi Windows, můžete si do virtuálního počítače nainstalovat předběžnou verzi Windows 8. Je otázkou, zda podpora dotykových obrazovek není u tohoto systému spíše krok stranou než vpřed. Více najdete v popisu na straně 14. Pro Chip DVD se nám podařilo nakoupit licence dvou výukových pro-

gramů. Jde o videokurzy pro MS Word a Excel 2003. Určitě je všem doporučujeme. Zvýší vaše povědomí o možnostech programů a vaši efektivitu práce při jejich používání. Volání mnohých čtenářů po podpoře systému Android částečně naplňujeme zařazením plných verzí Media Converter, Mobile GO a Kingsoft Office 2012.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDVŠÍM

Chip DVD 11/11 byl před odevzdáním do výroby 5. 10. 2011 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky AV 2012, F-Secure IS 2011, Norton AV 2012, AVG IS 2012, MS Security Essentials 2, NOD32 5, avast! Free AV, Panda Cloud AV, Emsisoft Kit a TrustPort IS 2012. Poškozená nebo nečitelná DVD vyměňujeme obratem poštou na základě žádosti zaslané na zdna.slegrova@burda.cz. Technické dotazy zasílejte na redakce.chipdvd@chip.cz.



Správa smartphonů

Psát SMS i spravovat kontakty přímo v počítači lze i na mobilních telefonech s Androidem, stačí jen použít chytrou aplikaci **MobileGo a propojit mobil s počítačem.**

Program MobileGo 1.1 slouží ke správě obsahu mobilních telefonů s operačním systémem Android přímo v počítači. Po připojení telefonu k počítači pomocí USB kabelu nebo Wi-Fi můžete v programu zálohovat kontakty, SMS i aplikace z vašeho mobilu a rovněž i kopírovat multimediální soubory do telefonu či naopak. Podstatně pohodlnější než na klávesnici mobilu je samozřejmě i vyplňování všech náležitostí ke kontaktům na klávesnici počítače, o psaní SMS ani nemluvě. Užitečné jsou i funkce pro správu aplikací z Android Marketu. Pomocí MobileGo lze do mobilu snadno instalovat nové programy, nebo naopak odstranit ty nepotřebné.

Prvním krokem pro použití MobileGo je připojení telefonu s počítačem za použití USB kabelu nebo Wi-Fi. Pro použití USB kabelu je třeba upravit nastavení ve vašem mobilu, konkrétně přejít do menu »Nastavení | Aplikace | Vývoj« a zde označit předvolbu »Ladění USB«. Pak připoj-

te telefon k počítači, ponechte na něm výchozí předvolbu »pouze nabit« a počkejte, až jej program MobileGo identifikuje. Je přitom možné, že aplikace nebude znát konkrétní model vašeho telefonu, což napraví během chvilky. Klikněte na rozpoznané zařízení (i když je označeno jako »Unknown Device«) a počkejte, až nastartuje průvodce připojením. Pak už jen vyplňte název, kterým bude váš telefon v programu označen, a klikněte na »Complete«. Připojení telefonu k počítači pomocí Wi-Fi a další podrobné informace najdete na Chip DVD.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu MobileGo 1.1, uvolněná nedávno výrobcem bezplatně. Komerční verze nabízí navíc například i převod kontaktů z telefonů s operačním systémem Symbian (Nokia) nebo import kontaktů z e-mailových klientů Microsoft Outlook. Tato rozšířená licence MobileGo přijde přibližně na 700 Kč.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

AVG IS 2012 Chip Ed.
WISE-FTP 6
Registry Defrag 6.1
Genie Timeline Pro 2.1
Privacy Guardian 4.5
MobileGo 1.1
Media Converter 1.11
Kingsoft Office 2012
Utility od 1-abc
EaseUS Partition Master
Oster Backup 6
PowerDirector 8
UpdateStar 6 Premium
Ashampoo Undeleter
BoostSpeed 5 SE
WinX DVD Copy Pro
Able2Doc 6

TESTY A PRAXE

Windows 8

Windows 8 Preview
Blink!
MS Network Monitor
Omnimo Panel Creator
Rainmeter 2.1
SDE Explorer Base 3.0
STDU Explorer
Sumatra PDF 1.8
VirtualBox
Win 7 Upgrade Advisor

Android

Advanced Task Killer Free
Mini Info 2.0.0
ES Správce souborů
Wi-Fi Finder 3.1
Barcode Scanner 3.6
Quickoffice Pro 4.1.52
Dokumenty Google 1.0.20
Evernote 3.2.1
Smartr Contacts 1.3.703
Adobe Photoshop Expr.
Pixlr-o-matic 1.0
SketchBook Mobile Expr.
Opera Mini 6.1
Firefox 7.0
Google Googles 1.6

Wi-Fi

Chillifire
DHCP Find 1.2
Easy WiFi Radar 1.0.5
Ekahau HeatMapper 1.1.2
Firefox 7.0.1
HTTPS-Everywhere
KeePass 1.20 Portable
NW Share Browser
ntop 4.1.0
Password Generator
PuTTY 0.61
RouterControl 2.0
SyncGuard

Antiviry

AVG Anti-Virus
F-Secure Mobile Security 7
Kaspersky Mobile Security
McAfee Mobile Security
Norton Mobile Security
Zoner AntiVirus

Zálohování

Stopy na webu

Firefox

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Argus Monitor 2.0.16
Genie Timeline Pro 2.1
Auslogics BenchTown 1.0
BDIot DVD ISO Master 2.2
ESET Smart Security 5
Game Fire 2.0.99
vReveal 3.1
O&O Defrag 15
Right Click Enhancer 1.8
Free & open-source
System Spec 3.04
VDownloader
Dropt 3.7
Hamster free ZIP Archiver
Listary 3.23
MediaCoder x64 2011
Photo Flash Maker
SpeedFan 4.44
ManicTime v1.5.7

Čtení poškozených CD/DVD

CD Recovery Toolbox .1.1
CDCheck 3.1
Unstoppable Copier 5.2

Fotografie

Foto-Mosaik-Edda 6.6
FotoSketcher 2.20
Fusion 2.0.6

Kopírování textu

Asterisk Key 10.0
GetWindowText 1.21
STG FolderPrint Plus 3.85

Stahování z internetu

Google Books Downloader
Web Screen Capture 1.7
Web2PDF Converter 1.12

SW.cz, Slunečnice

SERVIS

Přehrávače, prohlížeče
Pomocníci, nástroje
Antiviry, antispyware

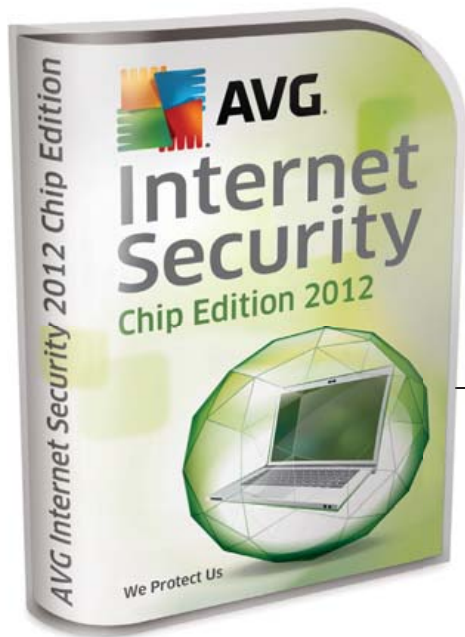
CHIP PLUS

Výuka Excelu 2003
Hra Sudden Strike 3
Rejstřík Chip DVD 2011
Chip 09/11 PDF, TXT



AVG IS 2012 CHIP EDITION

Plná verze AVG Internet Security 2012 přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamerem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Nejmodernější ochrana PC

Pokud chcete dokonale ochránit svůj počítač před viry a hrozbami z internetu, nainstalujte AVG Internet Security 2012 Chip Edition v plné výbavě. Stačí jen pravidelně aktualizovat licenci z Chip DVD.

Díky Chipu získáte zdarma AVG Internet Security 2012 – nejmodernější ochranu proti všem typům bezpečnostních hrozeb. Základní zabezpečení antivirem a firewallem doplňuje ochrana před špehovacím softwarem, filtrování nevyžádané pošty i webový štít pro bezpečné surfování na internetu a stahování dat. Jednou z hlavních novinek je ochrana uživatelů sociálních sítí před napadením počítače prostřednictvím odkazů na zavírované soubory či nebezpečné weby. Pro stoprocentní ochranu jsou nezbytné pravidelné automatické aktualizace databáze škodlivého softwaru, v AVG Internet Security vylepšené o technologii cloudu pro včasné odhalení a likvidaci nejnovějších typů náklady. Program nabízí ještě i nástroj PC Analyzer na vyhledání a opravu problémů v registru, odstranění zbytečných dat nebo defrag-

mentaci disku. Samotné opravy však provádí zvlášť placená aplikace AVG PC TuneUp.

Na Chip DVD je připravena plná verze AVG IS 2012 Chip Edition. Výbava této verze je identická s prodávanou verzí AVG IS 2012 v ceně 1 400 Kč. Časovou funkčnost programu bude nutné měsíčně prodlužovat pomocí speciální utility, která bude od příštího vydání časopisu vždy umístěna na Chip DVD. Pravidelní čtenáři tak získají časově neomezenou licenci. Termíny licence jsou voleny tak, aby bylo vždy dostatek času na její prodloužení. Prodlužovací utilita bude poprvé uvedena na příštím Chip DVD (12/2011).

Tato licence není určena pro komerční využití. Firemním zákazníkům doporučujeme AVG Internet Security Business Edition 2012.

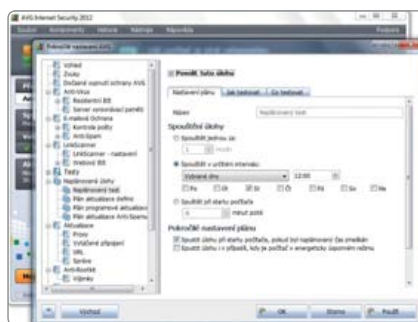
**Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze**

AVG Internet Security 2012 Chip Edition



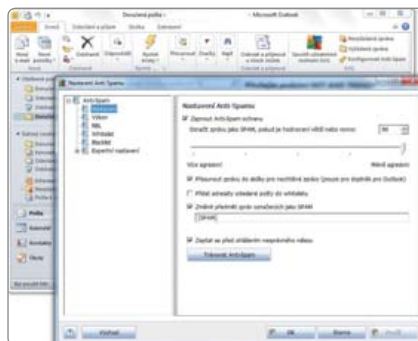
Dopřejte si plnou bezpečnostní výbavu pro ochranu domácího počítače. Nemusíte se tak už bát zneužití internetového bankovníctví, internetových útoků ani nových virů v sociálních sítích typu Facebook.

Pravidelné kontroly



Důležitou součástí ochrany počítače jsou pravidelné kontroly. Zatímco Anti-Virus a Anti-Spyware fungují zcela automaticky, u modulu Anti-Rootkit si můžete nastavit testované oblasti (aplikace, DLL knihovny, ovladače).

Precizní antispam pro bezpečnou poštu



Nevyžádaná pošta je nejen obtěžující, ale i nebezpečná. Detailní nastavení antispamového filtru pomocí pravidel nebo tréninku vám pomůže její množství omezit. Lze nastavit i automatické odstraňování vybraných typů příloh.

Síťová komunikace pod kontrolou



Filtrování síťového provozu firewallem lze nastavit zvlášť pro různé sítě i síťová zařízení. Většinu pravidel stanoví firewall automaticky, další se naučí za pomoci uživatele v průběhu používání programů.

Novinkou je zrychlení YouTube



Mezi novými funkcemi naleznete akceleraci nahrávání videí z YouTube a miniaplikaci na pracovní ploše Windows, která informuje o stavu zabezpečení počítače a obsahuje tlačítka pro spuštění testu počítače.

Ovládněte internetová úložiště

S daty na FTP serverech můžete pracovat přímo z Průzkumníka nebo Internet Exploreru. Ne však s takovým komfortem jako při použití plnohodnotného klienta **WISE-FTP**.

Plná verze FTP klienta WISE-FTP z Chip DVD nabízí všechny potřebné funkce pro připojení a pohodlnou výměnu dat s FTP servery a ještě mnohem víc. Vedle nastavení parametrů připojení k FTP serverům, jako je typicky rychlost přenosu dat, nabízí WISE-FTP například i automatickou kompresi nebo šifrování dat nahrávaných na FTP servery. Třeba i pro zálohování dat na FTP servery můžete použít plánovač úloh a nastavit si

v něm pravidelné, automaticky prováděné přenosy dat. Přestože WISE-FTP nemá uživatelské rozhraní v češtině, je program snadno ovladatelný i pro méně zkušené uživatele.

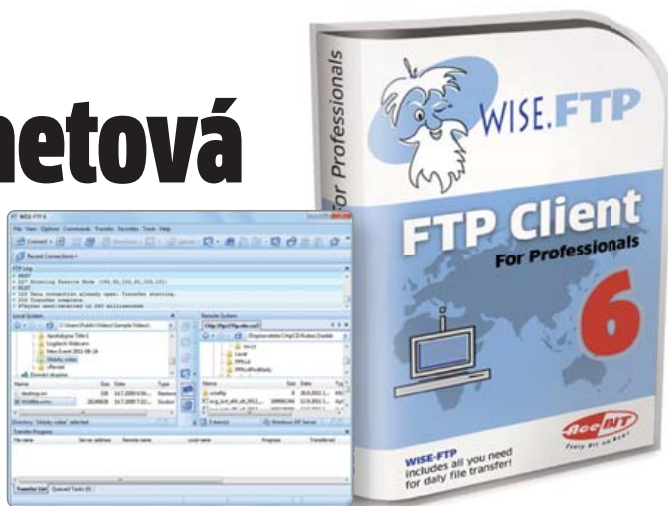
Po připojení k vybranému FTP serveru můžete procházet strukturu jeho obsahu a prostým přetažením myši nebo pomocí tlačítek mezi oběma panely nahrávat soubory z lokálního počítače na FTP server, nebo je naopak z FTP serveru stahovat. Další funkce pro přenos dat pak

najdete pod nabídkou »Transfer«. K dispozici je zde i funkce pro synchronizaci obsahu vybraných složek (»Synchronization«) a nahrávání šifrovaných souborů, chráněných heslem (»Upload in encrypted state«).

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu WISE-FTP 6.1.5, kterou můžete po jednoduché registraci používat bez jakýchkoli funkčních nebo časových omezení. Jedná se o předchozí verzi FTP klienta v ceně zhruba 800 Kč. Nejnovější verze WISE-

-FTP 7 nabízí vedle rychlejšího přenosu dat například také automatické zabezpečení přenosu pomocí SSL, podrobnější statistiky přenosu dat, nastavení priority stahování a nahrávání konkrétních souborů nebo synchronizované procházení složek se stejným názvem na disku počítače a FTP serveru. Licenci aktuální verze programu WISE-FTP 7 pořídíte v rámci akce se slevou přibližně za 1 300 Kč.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze





Video pro mobily

Nakrmte své mobily a tablety hudbou a filmy, které pohodlně připravíte v programu **Media Converter**, určeném ke stahování videí z internetu a jejich konverzi do potřebného formátu.

Media Converter 1.11 je nástroj na konverzi videa, hudby i fotografií přesně na míru vašemu telefonu nebo tabletu s operačním systémem Android. Především při konverzi videa se díky bohaté nabídce předvoleb nastavení pro konkrétní zařízení s Androidem nemusíte trápit volbou rozlišení a dalších parametrů výstupního filmu. I tak však můžete ovlivnit kvalitu (a tedy i velikost) výsledného videa nebo oříznout jeho začátek a konec. Z další nabídky funkcí potěší možnost uložení zvukové stopy filmu do MP3 souboru, vhodná především pro převod koncertů z DVD do běžného zvukového souboru.

Velmi užitečnou funkcí programu Media Converter je vyhledávání videí na populárních serverech, jako jsou YouTube či Vimeo, možnost jejich stažení do počítače a samozřejmě i konverze do formátu vhodného pro váš mobilní telefon s Androidem. Hledání videí podle klíčových

slov můžete zahájit pomocí vyhledávače v pravé horní části okna programu nebo pod volbou »Search media«. Nastavit si můžete jak servery, na kterých bude Media Converter video hledat, tak i počet zobrazených výsledků. Kliknutím na zvolené video zahájíte jeho přehrávání v okně programu Media Converter, pomocí volby »add current URL to download list« je zařadíte na seznam stahování. Na video můžete také kliknout pravým tlačítkem myši a zvolit »Add to download list«. Hotové soubory s filmy, hudbou či fotografiemi vám pomůže do mobilu přenést aplikace MobileGo, jejíž plnou verzi rovněž najdete na Chip DVD.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Media Converter 1.11, kterou můžete po jednoduché registraci používat bez jakýchkoli omezení. Běžná cena licence programu je přibližně 600 Kč.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Registr jak ze škatulky

Registr je klíčovou součástí operačního systému, která přímo souvisí s celkovým výkonem počítače. Pravidelná optimalizace pomocí **Registry Defrag** se vám proto určitě vyplatí.

Plná verze programu Auslogics Registry Defrag z Chip DVD slouží k optimalizaci obsahu registru Windows. Pravidelná defragmentace registru pomůže zvýšit výkon používaných programů a zlepšit stabilitu operačního systému. Defrag provede před každou optimalizací analýzu registru Windows a zobrazí nejen současný stav fragmentace jeho obsahu, ale i náhled výsledku po provedení optimalizace. Samotnou fragmentaci je třeba provádět během startu

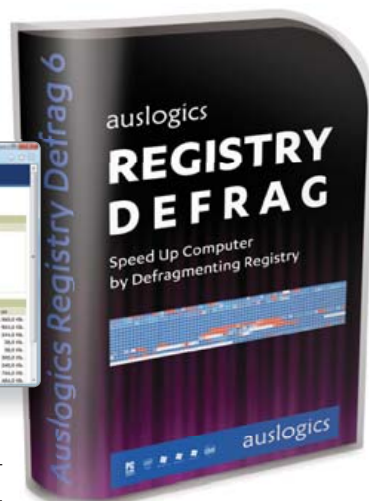
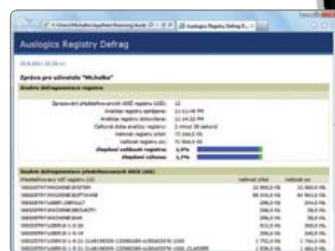
počítače, dříve než je spuštěn operační systém. Pokud vás zajímá, k jakým změnám v registru přesně došlo, nechejte si zobrazit detailní informace o defragmentaci. Auslogics Registry Defrag má uživatelské rozhraní přeložené do češtiny a velmi snadno se ovládá.

Auslogics BoostSpeed 5

Běžná cena: 930 Kč
Kupón: **aus285sw**
Platnost do: 31. 12. 2011

10% AKČNÍ SLEVA

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



Registr Windows není nutné defragmentovat každý den, ovšem jednou týdně byste měli provést alespoň analýzu, abyste věděli, v jakém stavu se klíčová součást operačního systému se zásadním vlivem na výkon počítače nachází. Pokud nebude obsah registru fragmentován, zobrazí Auslogics Registry Defrag informaci o tom, že není nutné provádět optimalizaci.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Auslogics Registry Defrag 6.1, kterou

stačí pro neomezené použití pouze jednoduše registrovat. Funkční výbava plné verze programu z Chip DVD je stejná jako u komerční edice programu, s cenou licence necelých 400 Kč. Čtenáři Chipu mohou využít zvýhodněnou cenu na nákup komplexního tuningového nástroje Auslogics BoostSpeed 5 od stejného výrobce.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

PLACENÁ INZERCE



Výuka Excelu 2003

Kdo z dnešních uživatelů počítačů by neznal programy Word a Excel firmy Microsoft pro psaní textových dokumentů a práci s tabulkami? Mnozí z nás s nimi každodenně pracujeme, zpravidla však využíváme jen malou část jejich možností. Většinou proto, že jsme neměli dostatek možností naučit se všechno to, co dovedou. To se může nyní změnit. Dnes vám nabízíme elektronický výukový program – videotutorialy pro Excel 2003, díky kterému se s programem naučíte pracovat efektivněji. Na Chip DVD 01/2012 vám přineseme tutorialy Wordu 2003.

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

Plná verze



Kancelář pro PC

Každý občas potřebuje vytvořit dokument, ať už napsat životopis, udělat prezentaci či přehlednou tabulku. Zkuste tuto kancelářskou alternativu pro PC i mobily s operačním systémem Android, ve které je snaha o maximální kompatibilitu s MS Office. Celý balík obsahuje tři programy – Writer, Presentation a Spreadsheets. První jmenovaný slouží k tvorbě textových dokumentů, pomocí druhého tvoříme prezentace a poslední je klasický tabulkový editor, vhodný pro tvorbu tabulek a grafů.

Windows/Android

Plná verze



Plynulé zálohování

Zálohování dat je velmi důležité, v ideálním případě se o něj však nemusíte vůbec starat. Se šikovným nástrojem Genie Timeline Pro navíc uchováte každou změnu ve vašich souborech.

Půlroční verze programu Genie Timeline Professional 2.1 z Chip DVD slouží k automatickému zálohování důležitých dat z vašeho počítače. V úvodním nastavení vám Genie pomůže navolit, která data budou pravidelně ukládána na záložní disk, a dále už pracuje z podstatné části automaticky na pozadí operačního systému. Záložní data lze navíc komprimovat pro úsporu místa a ochránit šifrováním. Genie uchovává několik verzí záložních souborů a nabízí přehledné prostředí pro jejich vyhledávání a procházení. Pro obnovu dat při havárii slouží startovací disk nebo speciální diskový oddíl, vytvořený přímo v prostředí programu.

Prvním krokem při nastavení je výběr umístění záložních dat. S ohledem na funkci permanentního zálohování v pravidelných intervalech je vhodné použít externí disk

s dostatečnou kapacitou nebo síťové úložiště typu NAS. Genie vhodné umístění zálohy automaticky navrhne. Program také na pracovní ploše vytvoří novou složku »No-Backup Zone«, do které můžete umístit soubory a složky, které nebudou zálohovány.

Pokud si třeba nedopatřením smažete nebo přepíšete důležitý dokument, použijte funkci »Timeline Explorer«, vyvolanou z kontextové nabídky tlačítka programu v oznamovací oblasti (vedle hodin). Genie otevře okno podobné klasickému Průzkumníkovi Windows, které ovšem obsahuje posuvník, jehož pomocí se můžete posouvat v historii záložních dat. Poté, co najdete příslušný soubor, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte »Show Versions«. Zobrazí se přehled různých verzí souboru uložených v záloze.

Na Chip DVD je připravena půlroční verze programu Genie Timeline Professional 2.1. Za zvýhodněnou cenu si můžete pořídit licenci k neomezenému použití.

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

Půlroční verze

Genie Timeline 2 Pro

Běžná cena: 1.325 Kč
Kupón: **sw20gen5**
Platnost do: 31. 12. 2011

20% AKČNÍ SLEVA

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



Windows 8 Preview

Microsoftu „ujíždí“ trh s tablety, proto urychleně pracuje na nových Windows. V jakém stavu jsou? Přesvědčte se sami. Na Chip DVD najdete instalační data.

Win 8 (32b)

Preview verze

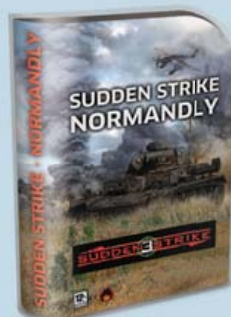


Privacy Guardian 4.5

Ve virtuálním světě se každý musí o své soukromí postarat sám. Zkuste nástroj, který podle vytvořených pravidel čistí dočasné soubory různých programů a browserů.

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

Plná verze



Sudden Strike 3

Opravdový herní bonbon pro milovníky vojenských strategií z období druhé světové války, kdy se na březích západní Evropy vylodila spojenecká vojska.

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

Plná verze

PLACENÁ INZERCE



PLOCHA

Rozhraní Metro pro dotykové obrazovky s rychlým přístupem k programům, elegantní „Ribbon“ nabídky a rychlejší správa uživatelů

Nástroje: Rainmeter, Omnimo 4, Elegant Ribbon, Taskbar UserTile, STDU Explorer



SYSTÉM

Správce úloh s více funkcemi, automatické řešení hardwarových a softwarových problémů, integrovaná čtečka PDF souborů, vylepšená virtualizace

Nástroje: Auslogics Task Manager, Microsoft Fixit, Sumatra PDF, VirtualBox, Omnimo Panel Creator



Udělejte si WINDOWS 8

Přestože příští Windows dorazí nejdříve za rok, vy byste si chtěli lákavé funkce, jako je rozpoznání obličeje nebo podpora tablet PC, vyzkoušet dříve. Tak proč čekáte? Chip vám ukáže, jak lze již dnes využívat některé z funkcí Windows 8.

MARKUS HERMANNSDORFER

Cesta k Windows 8 začala s Windows 7, jak oznámil Microsoft na letošní Worldwide Partner Conference v Los Angeles. Chip vzal toto tvrzení doslova a umožní vám (v závislosti na vašem aktuálně používaném operačním systému Windows) cestu k jejich nejnovější generaci. Pomocí našich nástrojů, mezi kterými nebudou chybět ani biometrické bezpečnostní mechanismy z Windows 7, získáte mnohem lepší

správu uživatelů nebo podporu pro dotykové obrazovky a tablety. Také vám ukážeme, jak vytvořit „nová Windows“, fungující na cenově dostupném „tablet PC“. To vše bez rizika, protože nabude chybět ani tip, jak Windows jednoduše vrátit do původního stavu (► str. 64).

Metro: Dotykové rozhraní pro tablety

Aby bylo zajištěno, že systém Windows 8 bude dobře fungovat i na tabletech

a dotykových obrazovkách, představil Microsoft nové rozhraní, v němž lze program snadno spustit klepnutím na „dlaždicí“ zastupující ikonu. Vzhled nového rozhraní (označovaného jako Metro) je podobný Windows phone 7. Pomocí specializovaného nástroje Rainmeter (sloužícího pro načtení různých skinů a miniaplikací) a doplňku Omnimo 4 (<http://omnimo.info/>) lze i ve Windows 7 vytvořit rozhraní Metro. Nejprve nainstalujte a spusťte Rainmeter,



BEZPEČNOST

Biometrické rozpoznávání obličeje, časová osa pro obnovu ztracených dat (trezor souborů)

Nástroje: Luxand Blink, Genie Timeline Free



INTERNET/CLOUD

Plnohodnotný Internet Explorer 10, integrovaný systém on-line ukládání dat

Nástroje: SDE Explorer Base, Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 (Platform Preview)

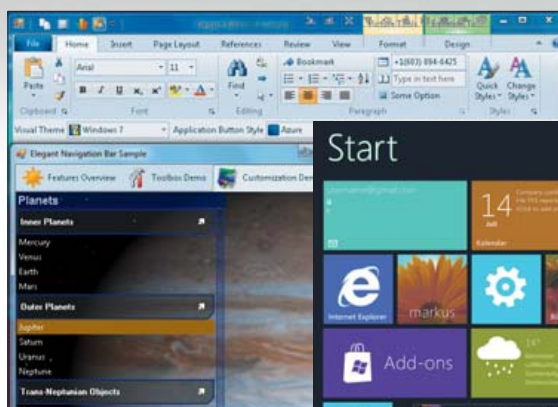
pak rozbalte ZIP soubor „Omnimo 4“ a dvojitým kliknutím spusťte soubor „Setup.rmskin“.

Při instalaci zvolte „Windows 8 Start-up Screen“ a poté rozlišení obrazovky svého monitoru. Nové rozhraní se objeví ihned po instalaci. Poté (pro jemnější doladění rozhraní) klikněte pravým tlačítkem myši na plochu a zvolte »WP7 | Background | bg.ini«. To vám umožní přístup k ploše Windows 7, kde doporučujeme skrýt ikony a vybrat jednobarevné pozadí pro rozhraní Metro.

Pokud potřebujete více ikon (dlaždic), než je automaticky vytvořeno (například pro Windows Media Player), rozbalte doplněk Omnimo a nainstalujte soubor Rainmeter.

Poté znovu klikněte pravým tlačítkem myši na plochu s ikonami a opět zvolte »WP7 | Background | bg.ini«. Pak už můžete nové rozhraní „Metro“ začít používat.

Pravda ale je, že ovládat toto nové rozhraní myší je velká škoda – lepší je pracovat s dotykovou obrazovkou. Řešením může být například Acer Iconia Tab W500 s Windows 7 (přibližně za 12 tisíc Kč). Na něj si můžete nainstalovat roz-



Rozhraní Metro Dlaždicový „design“ naznačuje zacílení na dotykové obrazovky.

Navigate Ribbon lišty usnadňují navigaci a zrychlují přístup k jednotlivým funkcím.

hraní „Metro“ (jen je nutné přesunout soubory z instalačního DVD na USB disk nebo SD kartu), a pak už můžete naplno využívat výhod moderního dotykového rozhraní.

Bonus: Extra funkce plochy

Windows 8 nabízí nejen nové rozhraní, ale pro lepší uživatelský komfort také zlepšují koncepci pásu karet (Ribbon).

V rámci něj získáte i snadný přístup ke správě uživatelů. Tyto užitečné vlastnosti lze integrovat do Win 7 pomocí nástroje Taskbar UserTile (ke stažení na www.chip.de/downloads/Taskbar-UserTile_48271908.html) a .NET skriptu. Microsoft implementuje „pás karet“ (Ribbon) pomocí .NET kontrolních elementů (WinForms kontroly) a Foss Software nabízí řadu z těchto prvků jako demoverzi pojmenovanou

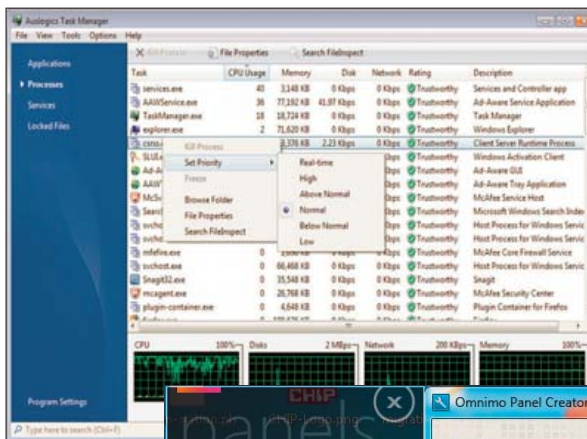
„Elegant ribbon“ (ke stažení na prof.uis.com). Pokud vám není cizí Visual Basic, můžete si pro ovládání „pásu karet“ naprogramovat (pomocí přiložených zdrojových kódů) vlastní aplikaci. V opačném případě jen spusťte exe soubor. Integrace pásu karet do nabídek jednotlivých programů (jako je například Windows Explorer) není možná, protože jde jen o demoverzi.

Můžete si také nainstalovat správce souborů „STDU Explorer“ (najdete ho na Chip DVD), který je podobný aplikaci Průzkumník Windows a nabízí stejné funkce, s výjimkou rozhraní pásu karet. Do něj lze snadněji integrovat rychlejší přístup ke správě uživatelů. Rozbalte si na ploše již zmiňovaný program „UserTile“ a spusťte soubor „UserTile.exe“. Nyní uvidíte v pravém dolním rohu na hlavním panelu ikonu, pomocí které získáte rychlejší přístup ke správě uživatelských účtů.

Systém: Více praktických nástrojů

Nová Windows vždy obsahují i nové systémové nástroje, které zlepšují důležité funkce nebo přidávají operačnímu systému nové „schopnosti“. My vám souhrnně představíme čtyři novinky, které na uživatele čekají v operačním systému Windows 8.

VYLEPŠENÝ SPRÁVCE ÚLOH Windows 8 obsahují nového správce úloh, který nabízí více možností pro řízení služeb a procesů. Auslogics task manager (<http://auslogics-task-manager.en.softonic.com/>) vám tyto



Správce úloh Nový správce úloh nabízí mimo jiné i lepší a přehlednější správu procesů.



Přidání panelů S nástrojem Omnimo Panel Creator můžete i do „starých“ Windows integrovat panely z rozhraní Metro.



Řešení problémů Nástroj Fixit by měl nabídnout automatické řešení hardwarových a softwarových problémů

funkce nabídne již nyní. Mezi ně lze například zařadit informaci o důvěryhodnosti procesu, v rámci příkazu „Application“ můžete jednotlivé aplikace zrychlovat

nebo zpomalovat a „protežovat“ tak důležité aplikace.

V sekci „Blocked Fines“ můžete na první pohled vidět, které soubory jsou systémem Windows blokovány, příkaz „Tools“ umožňuje rychlý přístup k ovládacím panelům a standardnímu Správci úloh.

AUTOMATICKÉ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ Windows měla umět automaticky řešit konflikty hardwaru a softwaru. Pro tuto funkci Microsoft zkombinoval kvalitní výstupy „Centra údržby“ s jejich „FixIt opravami“ a Windows Live z Windows 7. Pokud máte Live ID, můžete použít tyto funkce z Windows 8 již dnes: Přejděte na „fixit-center.support.microsoft.com“ a klikněte v pravém horním rohu na „Přihlásit se“. Zadejte své uživatelské údaje svého Live ID a klikněte na tlačítko „Sign In“. Dostanete se ke speciální oblasti Microsoft Cloud, která obsahuje sekci FixIt. V části „Find

Solutions“ (Hledání řešení) můžete získat opravy pro řešení konkrétních chyb. Například pokud systém Windows nerozpozná hardwarové komponenty, klikněte na »Hardware and Drivers | Hardware devices are not recognized or do not function | Execute

Bleskový start a 3D: Co ještě Microsoft plánuje?

Ještě před uvedením finální verze Windows 8 se objevila celá řada „drbů“ o úžasných funkcích pro Windows 8. Několik z nich jsme prozkoumali a prozradíme vám o nich více.

Fáma: Snadnější odstranění větších souborů Nástroj „Disk Clean-up“ by měl ve Windows 8 hledat soubory i podle zadané velikosti. Tak budete moci najít a odstranit zbytečné balíky dat: zapomenuté ISO soubory, staré zálohy nebo zbytečná videa. **Chip komentuje:** Nástroj „Disk Clean-up“ v nových Windows se opravdu zdá mírně upravený. Ve verzi Milestone 3, kterou jsme testovali, však tlačítko „Options“ pro zvolení možností vyhledávání prozatím chybí.

Fáma: 3D rozhraní ve „Full HD“ rozlišení s označením „Wind“ bude nezávisle nabízet zástupce na hlavním panelu ve 3D. **Chip komentuje:** Autoři těchto fám očividně viděli příliš často film Avatar. Pravděpodobná je nabídka vylepšeného „designu“ Aera a schopnost přehrávat 3D Blu-ray disky. Windows přinesou i inteligentní lišty (Ribbon), které jsou používány v kancelářských aplikacích Microsoftu.

Fáma: Bleskový start Windows během několika sekund Vzhledem k vysokým nárokům nelze spustit kompletní Windows, ale například pouze potřebné aplikace, jako je Media Player nebo prohlížeč. **Chip komentuje:** EFI, nástupce klasického BIOS, nabízí všechny nezbytné předpoklady pro splnění tohoto požadavku. Tuto či podobnou funkci lze tedy ve Windows očekávat. Konečnou už ve Windows Vista se mluvilo o podobné funkci s marketingovým označením „Hot Start“.

PLACENÁ INZERCE

now«. Poté by měl být problém automaticky opraven.

APLIKACE PRO WINDOWS Moderní nástroj Microsoft Reader stojí v čele generace softwaru pro Windows. Tento snadno ovladatelný program pro práci s PDF dokumenty je první známá aplikace vyvinutá společností Microsoft v souladu s na platformě nezávislým standardem Appx. O aplikaci budoucnosti jde především proto, že hranice mezi smartphony, Tablet PC a klasickým počítačem neustále slábnou a tento reader už může být použit v téměř jakémkoliv zařízení.

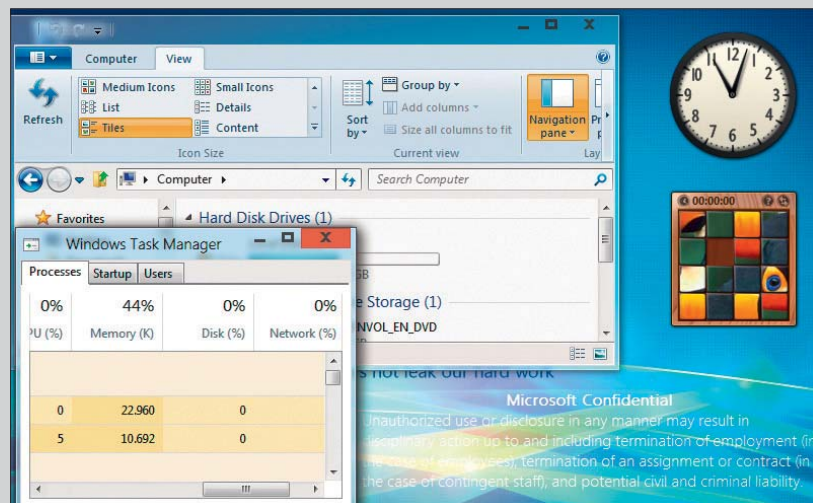
Naše řešení vám sice nenabídne pravou „Appx aplikaci“, ale alespoň umožní ručně integrovat elegantní Sumatra PDF Reader do systému pomocí ikony v rozhraní Metro. K tomu je nutné použít Omnimo Panel Creator (k dispozici na Chip DVD). Nejprve nainstalujte Sumatra PDF Reader a poté otevřete instalační složku tohoto nástroje ve Windows Exploreru. Klikněte pravým tlačítkem myši na „SumatraPDF.exe“ a vyberte možnost »Odeslat | Plocha (vytvořit zástupce)«. Nyní spusťte Omnimo Panel Creator. Klikněte na znaménko plus a přetáhněte zástupce „Sumatra PDF“ na modré políčko s nápisem „Drop File here“. Po kliknutí na »Create Panel!« bude PDF-Reader k dispozici na ploše jako nová ikona. Stejný postup lze použít i pro integraci jiných aplikací.

VIRTUÁLNÍ DISKY Ve Windows 7 můžete snadno a rychle vytvářet virtuální pevné disky (VHD). Co ale chybí, to je tlačítko, které „bez objíždek“ VHD přímo spustí. S nástrojem VirtualBox (na Chip DVD) a programem Panel Creator přidáte do rozhraní Metro i pomocníky pro řešení tohoto problému. Například pokud jste si pomocí VirtualBoxu nakonfigurovali Windows XP, klikněte pravým tlačítkem myši na Virtual PC a zvolte »Vytvořit zástupce na ploše«. Zbývajícím postupem je stejný jako u Sumatra PDF Readeru. Virtuální počítač nakonec spustíte dvojitým kliknutím na ikonu.

Zabezpečení: Windows znají vaši tvář

Podle společnosti Microsoft už bude brzy heslo ve Windows přežitkem, který nahradí bezpečné biometrické rozpoznávání tváří. Microsoft také věnoval více pozornosti zabezpečení dat. Windows 8 nabízí zálohovací funkce, které vám mohou pomoci získat dávno ztracená data. My vám nabídneme podobné „komfortní funkce“.

Testováno: Pravá Windows 8 (Milestone 3)



Chip měl možnost otestovat exkluzivní verzi Windows 8 pro vývojáře. Má číslo buildu 7989 a už ukazuje několik nových funkcí.

INSTALACE PODOBNÁ WINDOWS 7

Microsoft upravil instalaci Windows 8 z původních Windows 7 Ultimate – odpovídá vše, včetně příslušných popisků. Odpovídající dialogy budou pravděpodobně přidány až do prvních beta verzí. Jak se dalo očekávat, u Milestone 3 trvá instalace stejnou dobu jako u Windows 7.

TŘI ZPŮSOBY PŘIHLÁŠENÍ

Microsoft upravil přihlašovací obrazovku tak, aby bylo možné přidat i přihlašování pomocí webové kamery (pomocí biometrie). Rozpoznávání tváře však zatím v testovací verzi nefungovalo. Na druhou stranu ale fungovalo nové přihlašování na základě „vzoru“. Během instalace uživatelských účtů je možné klikat na obrázky v určitém pořadí, které poté nahradí heslo. Pro přihlášení je tak (kromě zadání hesla) možná i stejná sekvence kliknutí na zobrazené obrázky.

HROMADA NOVÝCH FUNKCÍ

Hned po startu Windows Exploreru není možné si nevšimnout nového pá-

su karet – rozhraní ve stylu „Office“ programů. Díky tomu je například možné jedním kliknutím vypnout funkci skrývání systémových souborů. Windows Explorer také umí prohledávat ISO soubory nebo je integrovat jako virtuální jednotky. V rámci tohoto procesu se změnil i příslušný pás karet a zobrazí se adekvátní příkazy (Mount). V rámci Windows Exploreru najdete i zobrazení „historie“ jednotlivých souborů, včetně „časové osy“ podobné té v námi nabízeném nástroji Genie Timeline.

Na pracovní ploše také najdete volbu pro odinstalování vybraného programu, čímž se klasická metoda (přes Ovládací panely) stává zbytečností.

V systémových nastaveních nově naleznete tlačítko »Open System Restore«, které otevře okno s možnostmi obnovy systému Windows. Zde například příkazem »Open System reset« můžete obnovit Windows do funkčního stavu. V rámci příkazu se můžete rozhodnout, zda má systém Windows zachovat nebo vymazat uživatelská data. Funkce „Reset“ při testování vyžadovala minimálně 17 GB na pevném disku.



Biometrie Program Blink ve spolupráci s vaší webkamerou rokáže rozpoznat vaši tvář a použít ji jako přihlašovací „heslo“.

PŘIHLÁŠENÍ BEZ HESLA Pokud má váš počítač kameru, po startu Windows 8 se neobjeví obvyklá přihlašovací obrazovka. Místo toho fotoaparát zaznamená váš obličej a porovná ho s obrazem, který je uložen při nastavování Windows 8. Biometrické porovnávací funkce vás identifikují, i když sedíte před monitorem se slunečními brýlemi nebo máte nový účes. Pokud chcete tuto funkci „bez hesla“ použít už dnes, nainstalujte si 30denní demoverzi programu Luxand Blink (najdete ho i na Chip DVD). Během instalace nástroj prověří, zda má počítač kameru. Pokud ji najde, pře-

PLACENÁ INZERCE

skočte dotaz na zakoupení programu a postupujte podle pokynů průvodce konfigurací.

Jakmile nástroj „sejme“ váš obličej pro porovnávání biometrických údajů, požádá vás ještě o přihlašovací heslo, aby ho bylo možné propojit se snímkem. Od příštího restartu postačí jen úsměv do kamery, a budete automaticky přihlášení do Windows. Pokud chcete používat nástroj déle než 30 dní, budete muset zaplatit přibližně 30 amerických dolarů.

STROJ ČASU Windows 8 nabízí speciální časovou osu a trezor pro „historii“. Tato funkce umožňuje (podobně jako Apple Time Machine) obnovit konkrétní verze souborů.

Nástroj „Genie Timeline Free“ (na Chip DVD) integruje podobnou funkci i do Windows 7. Po spuštění nástroje zvolte jednotku pro zálohování a určete, které prvky (jako například obrázky nebo kancelářské soubory) by program měl sledovat. „Genie Timeline Free“ pak vytvoří zálohu vybraných souborů. Během této doby můžete na počítači normálně pracovat. Poté uvidíte v adresářové struktuře Windows Exploreru novou funkci „Timeline Explorer“, vedoucí k časové ose umožňující snadnou obnovu starších verzí souborů.

Internet: Windows v „cloudu“

Nový Internet Explorer, integrace cloudové služby Live a Azure a také nový AppStore společně přináší web na plochu Windows 8. Microsoft bude tyto služby integrovat pouze pomocí ikony v rozhraní Metro. Ve Windows 7 budete muset tuto integraci provést sami.

ON-LINE DISK Chcete-li ve Windows 8 používat webovou službu SkyDrive, jednodu-

Zpáteční lístek: Obnovení původního stavu

Pokud se vám nový vzhled Windows nelíbí, můžete se snadno vrátit do původního stavu – lze použít jak zálohu, tak i manuální odstranění nového softwaru.

Nemáte-li k dispozici tablet nebo se vám rozhraní Metro nelíbí, můžete se snadno vrátit k původní verzi systému Windows.

ZÁLOHA: RYCHLÁ OBNOVA

Nejjednodušší je použít zálohu vytvořenou před experimentem s novým rozhraním, pomocí může i bod obnovy. Rychlé a jednoduché.

SMAZÁNÍ: NÁVRAT KROK ZA KROKEM

Pokud nemáte vytvořenou zálohu, budete se muset do původního stavu vrátit tou delší cestou. Pomocí nástroje v Ovládacích panelech odinstalujte programy Auslogics Task Manager, Luxand

Blink, Genie Timeline Free, SDE Explorer, Sumatra PDF, VirtualBox a Windows Internet Explorer Platform Preview. Abyste se zbavili nástroje Rainmeter, klikněte nejprve pravým tlačítkem myši na ikonu nástroje na hlavním panelu a zvolte možnost »Exit«. Poté se vraťte zpět do Ovládacích panelů a odinstalujte i Rainmeter – v průvodci nezapomeňte zvolit možnost „Completely remove all personal settings and files“. Zástupce programů Sumatra PDF, IE10, UserIcon, Elegant Ribbon, stejně jako součásti nástroje „Omnimo-Skin and Panel Creator“ budete muset smazat ručně – z plochy a ze složky pro stahování.

še klikněte na ikonu na ploše a vytvořte si 25GB on-line disk. V systému Windows 7 musíte nejprve nainstalovat SDE Explorer Base (z Chip DVD). Tento nástroj integruje do Windows SkyDrive

Explorer a umožní toto cloudové úložiště využívat jako místní pevný disk – aniž byste měli neustále spuštěný prohlížeč.

Po instalaci nástroje se pomocí prohlížeče přihlaste do Windows Live a poté dvojitým kliknutím na „SDE Explorer“ aplikaci spusťte. Přihlaste se znovu a poté ukončete připojení navázané pomocí prohlížeče. Nyní můžete využít SkyDrive jako normální disk. Chybí už pouze integrace do rozhraní Metro. Otevřete SkyDrive a klikněte pravým tlačítkem myši na složku podle vašeho výběru.

Zvolte „Vytvořit zástupce“ a uložte jej například na plochu. Spusťte „Omnimo Panel Creator“ zástupce do modrého pole. Nyní máte na ploše novou ikonu pro on-line pevný disk.

INTERNET EXPLORER 10 Z nového prohlížeče, který bude integrován do Windows 8, nabízí Microsoft v současné době „platformní preview“ bez adresního řádku. S trikem příkazového řádku můžete ale integrovat jeho renderovací engine do předchozí verze. Spusťte příkazový řádek jako administrátor a zadejte následující příkazové řádky:

```
md"%UserProfile%\Desktop\IE10"
```

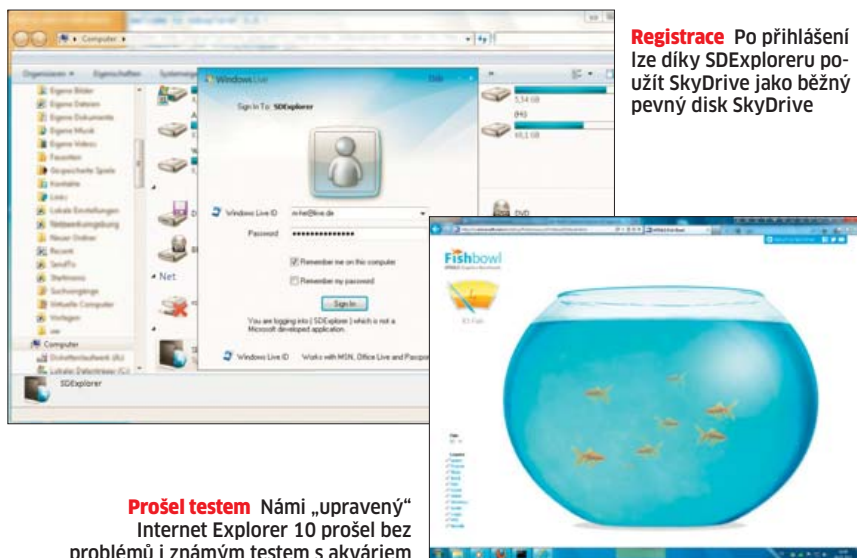
```
md"%UserProfile%\Desktop\IE10\ieexplore.exe.local"
```

```
xcopy"%ProgramFiles(x86)%\Internet Explorer\ieexplore.exe"%UserProfile%\Desktop\IE10"
```

```
xcopy"%ProgramFiles(x86)%\Internet Explorer\Platform\Preview\iepreview.exe.local".*"%UserProfile%\Desktop\IE10\ieexplore.exe.local"
```

Ze složky „IE10“ na ploše spusťte aplikaci Internet Explorer. Má sice na první pohled rozhraní IE9, ale na testovací stránce ie.microsoft.com/testdrive můžete vidět, že váš prohlížeč podporuje HTML5, CSS3 a celou řadu nových funkcí. Po kliknutí na zde dostupná demo máte k dispozici důkaz, že skutečně surfujete v IE10. Nyní vytvořte pro Internet Explorer novou ikonu v rozhraní Metro, a vaše vlastní Windows 8 jsou připravena ke každodennímu použití. 

AUTOR@CHIP.CZ



PLACENÁ INZERCE

1703

Binární kód Gottfried Wilhelm Leibniz publikuje svoji studii o datových systémech, které používají pouze dvě číslice (0 a 1).



1842

Analytický stroj Dérné štítky použil Charles Babbage pro svůj analytický stroj – mechanický počítač.



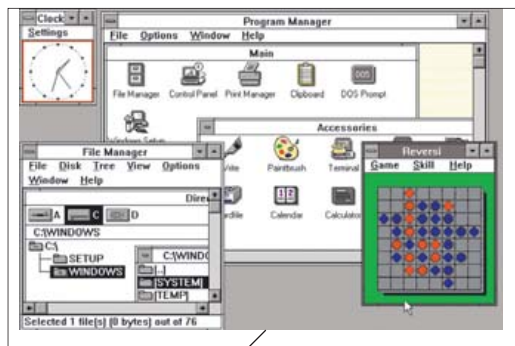
1952

Jazyk Assembler Grace Hopper vyvinul první assembler A-0 pro počítač UNIVAC. Šlo o první srozumitelnou formu strojového kódu.

```
START ORG ROM=$0000
LDS #STACK
*****
* FUNCTION: INITA - Init
* INPUT: none
* OUTPUT: none
* CALLS: none
* DESTROYS: acc A

RESETA EQU $00010011
CTLREG EQU $00010001

INITA LDA A #RESETA
STA A ACIA
LDA A #CTLREG
STA A ACIA
JMP SIGNON
```



1972

1964

BASIC Programovací jazyk pro začátečníky, který sloužil v podstatě i jako operační systém mnoha starších domácích osobních počítačů (například C64).

Jazyk C vyvinul Dennis Ritschie pro vývoj rychlejších programů s kratším kódem. „Čečko“ je nízkourovňový, kompilovaný a relativně minimalistický programovací jazyk, který se používá pro vývoj systémového softwaru a aplikací dodnes.

1801

Jacquardův tkalcovský stav Tkalcovský stav se dal pomocí sady dérných štítků „naprogramovat“, aby utkal požadovaný vzor.



1942

Plankalkül („Plan Calculus“) Konrad Zuse si pro zjednodušení programování napsal první vyšší programovací jazyk. Jednalo se ale pouze o teoretický přínos, neboť jazyk nebyl za Zuseho života použit.

1957
FORTRAN

Jazyk FORMula TRANslation byl prvním široce používaným vyšším programovacím jazykem. Jazyk byl a je používán především používán vědci pro psaní numericky náročných programů.

1970

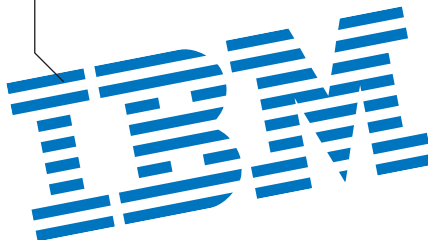
Pascal První nelineární programovací jazyk, který sloužil pro výuku programování i pro praxi. Pojmenován byl po francouzském filozofovi a fyzikovi Blaise Pascalovi.



1983

Ada

Jazyk pojmenovaný podle hraběnky Ady z Lovelace. Podporovalo ho americké ministerstvo obrany a zvolilo ho jako standard.



První programovací jazyk na světě vznikl v podstatě jen kvůli lenosti. V padesátých letech bylo pro zaměstnance firmy IBM Johna Backuse obtížné s počítači pracovat. V té době totiž s nimi programátoři komunikovali pouze v binárním kódu. V roce 1953 tedy Backus vyvinul jazyk Speedcoding a v roce 1954 začal tým vývojářů pod jeho vedením připravovat programovací jazyk Fortran. I strojový kód, který se v té době používal, byl totiž pro něj moc složitý a chtěl vymyslet něco jednoduššího. Dostal tedy nápad napsat program, který by normální slova převedl do strojového jazyka. Nazval tento princip FORMula TRANslation – zkráceně FORTRAN. Byl to první programovací jazyk, který snížil počet příkazů, které bylo nutné znát a používat, asi dvacetkrát.

Fortran sice možná nebyl úplně prvním programovacím jazykem, ale byl prvním jazykem, který dosáhl širokého

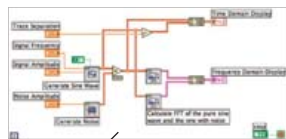
Časová osa Chipu PROGRAMOVACÍ JAZYKY

Nebýt programovacích jazyků, museli bychom PC ovládat pomocí přepínačů. Díky kódu si spolu mohou člověk a stroj celkem dobře rozumět – a to přesto, že počítač „myslí“ jen pomocí jedniček a nul.

SEBASTIAN SPONSEL

1995 Java

Java běží všude: Javu lze snadno převést na různé platformy a je důležitá pro webové servery, osobní počítače, smartphony i aplikace pro tablety.



1986

G/LabVIEW První grafický programovací jazyk. Programy se tvoří v grafickém vývojovém prostředí téměř bez použití textu.



1998

ActionScript
Pohyb na webu: ActionScript umožnil vytvořit interaktivní webové stránky, animace i složité aplikace. Jde o objektově orientovaný programovací jazyk pro aplikace vyvíjené pomocí Macromedia Flash.

2003

Whitespace Zde (ne) viditelný: Speciální ezoterický jazyk, který se skládá jen ze znaků mezera, tabulátor a konec řádku.

TREND

Jednoduchý a intuitivní: Pomocí vizuálního programování a metody Point & Click můžete vytvářet výkonné programy například i pro smartphony nebo tablety. Díky rozhraní s HTML5 mohou být kód i celé aplikace začleněné přímo do webové stránky, a není tedy potřeba aplikace instalovat na místní pevný disk.

1986

Objective-C
Objektově orientovaný programovací jazyk vznikl jako rozšíření jazyka C. V současné době je používán v operačním systému Mac OS X, iOS a GNUstep.

1990

1987

Perl Rychlé řešení problémů, velký prostor pro programátory: první populární skriptovací jazyk zejména pro webové aplikace a servery.



1995

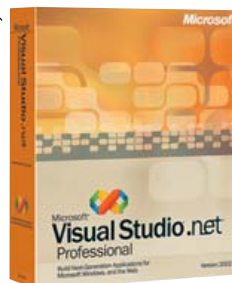
JavaScript JavaScript je multiplatformní, objektově orientovaný skriptovací jazyk, který vyvinul zaměstnanec firmy Netscape především pro vkládání skriptů do HTML kódu.



2000

2001 C# a VB.NET

Nástupce VisualBasicu se jmenuje VB.NET (2002) a byl vyvinut Microsoftem pro zjednodušení tvorby programů pro Windows. Jde o moderní, objektově orientovaný jazyk, který se stále vyvíjí.



2010



2009

Go Poměrně komplikovaný programovací jazyk vyvinutý Kenem Thomsonem (jedním z vývojářů jazyka C), který pracuje pro Google. Jednoduchý, rychlý jazyk šetřící paměť.

uplatnění. Ještě před ním, v roce 1952, vytvořil matematik Grace Hopper pro americké námořnictvo systém A-O (Arithmetic language version O) pro počítač UNIVAC. Spíše než o programovací jazyk šlo ale o zaváděč nebo linker, který však prací s počítačem v té době značně zjednodušil.

Se zjednodušením obsluhy počítačů a jejich programování došlo k jejich masivnějšímu průniku na univerzity i do byznysu. To si ale opět vyžádalo potřebu dalších jazyků, které by byly snadno srozumitelné a optimalizované pro danou oblast nasazení. Vznikl tak zároveň úplně nový druh firem, které se soustřeďovaly na vývoj programovacích jazyků i na vývoj programů. Jednou z nich byl například i Microsoft, který v roce 1975 založil Bill Gates s cílem vyvinout operační systém a programovací jazyk pro tehdy nový typ počítače – osobní počítač.

Brzy vzniklo velké množství různých programovacích jazyků a jejich verzí,

s různými výhodami i nedostatky. To přineslo i nové problémy – jazyky byly mezi sebou nekompatibilní a výsledné programy byly často nestabilní a náchylné k chybám. Situace se trochu vyjasnila v roce 1983, kdy Pentagon začal podporovat první standardizovaný programovací jazyk Ada. Množství programovacích jazyků používaných americkým ministerstvem obrany se pak snížilo z více než 450 na 36.

Nové jazyky pro internetovou éru

Další evoluční krok přišel s nástupem internetu jako serveru a internetových prohlížečů. To se stalo výzvou pro vývoj stabilnějších, zabezpečenějších a dostupnějších řešení. V té době se rozvíjely především skriptovací jazyky, ve kterých se tvořily malé, srozumitelné programovací úlohy, které se snadno integrovaly do stávajících systémů. Vznikaly však také například tzv. ezoterické

programovací jazyky, které byly spíše jakýmsi legráckami nebo parodiemi a nesloužily ke skutečnému programování a širokému uplatnění v praxi. Příkladem může být jazyk Whitespace, u něhož veškerá syntaxe jazyka sestává z „bílých znaků“ (mezer, tabulátorů a konců řádek), nebo programovací jazyk Chef (anglicky šéfkuchař), jehož programy připomínají kuchařské recepty – s tímto úmyslem byl nakonec také navržen.

Vývoj programovacích jazyků, stejně jako těch lidských, nebyl samozřejmě zatím ukončen. Některé mají kratší životnost, jiné naopak delší, než by se zdálo. Existují totiž třeba aplikace pro smartphony, které se stále ještě alespoň částečně programují v jazyce C. A úplně zapomenuto není ani dílo Johna Backuse: v oblasti výzkumu se totiž nadále používá a dále vyvíjí 54 let starý jazyk Fortran.

AUTOR@CHIP.CZ

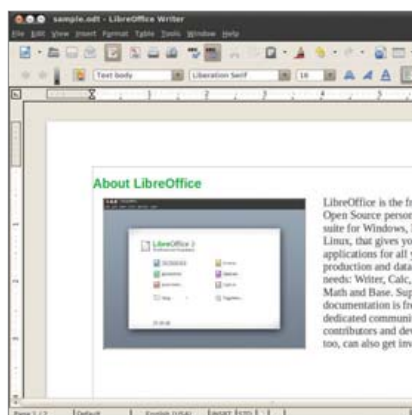
Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například velký kancelářský balík, software k „prosvícení“ systému Windows a rozsáhlý multimediální konvertor.

ALEŠ PRÍSTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

LibreOffice

Konkurence pro OpenOffice



Když se dva prou, uživatel se raduje: LibreOffice vznikl jako důsledek rozmlísek mezi částmi společenství open-source a Oraclem kvůli bezplatnému kancelářskému balíku OpenOffice.org. Jeho vývoj koordinuje firma Sun, která od začátku roku 2010 patří k Oracleu. Za LibreOffice je zodpovědná nadace The Document Foundation. Software zahrnuje stejně jako OpenOffice textový editor Writer, tabulkový procesor Calc, prezentační program Impress, grafický software Draw, databanku Base a matematický program Math. Také funkce v obou systémech si nyní do značné míry odpovídají, přičemž LibreOffice mnohdy v detailech nabízí víc, například import SVC grafi-

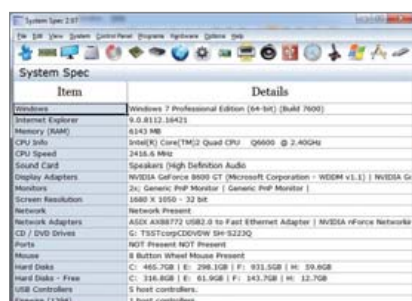
ky. Navíc s sebou přináší důležitá rozšíření, mj. pro import PDF. Vedle Windows podporuje LibreOffice Mac OS X od verze 10.4 a Linux od kernelu 2.6.18. Na LibreOffice už také sází mnoho distribucí Linuxu.

TIP 1 Na adrese <http://cs.libreofficebox.org> získáte DVD image soubor s verzí rozšířenou o různé nástroje.

TIP 2 Kliknete-li na »Nástroje | Možnosti automatických oprav | Doplnění slov«, vyvoláte tak funkci, která samočinně dokončí často používaná delší slova.

.....
OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina
cs.libreoffice.org
.....



System Spec

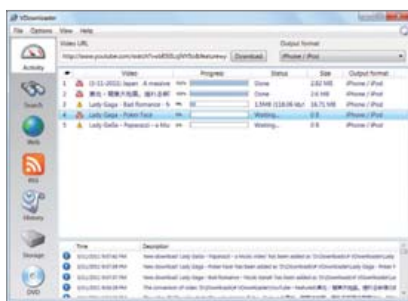
Systémové informace

System Spec je velmi jednoduchý nástroj na získání nejdůležitějších informací o vašem počítači. V podobě programu si můžete stáhnout pěkný malý nástroj na „zrentgování“ vašeho PC. Velmi snadno se obsluhuje a vypisuje podrobné tabulky dat o softwaru a hardwaru. Vzdor tomu nevyžaduje žádnou instalaci, ale dá se spustit rovnou z EXE souboru.

TIP V seznamu nainstalovaných programů můžete po kliknutí pravým tlačítkem myši skočit přímo na instalační složku nebo na složku se zdrojovými daty. Všechny tyto informace lze exportovat do CSV nebo HTML formátu. Program není třeba instalovat.

.....
OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
alexolan.net
.....



VDownloader

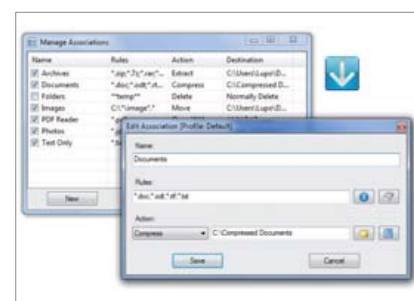
Vyhledání a zavedení videí

VDownloader vyhledává filmy na 28 internetových videoplateformách. Kromě toho na přání stahuje videa na pevný disk a konvertuje je do některého z řady standardních formátů, například MP4, vhodných pro iPhone a iPad. Můžete tak například rovnou ukládat filmy ve formátu pro iPhone či mobilní telefon nebo extrahovat zvukovou stopu filmu jako MP3 soubor. V integrovaném browseru můžete hledat klipy také samostatně. K tomu nástroj využívá výsledků vyhledávání videí na Googlu.

TIP Po kliknutí pravým tlačítkem myši na stažený film jej můžete přímo poslat na svůj účet u Facebooku a tam jej uvolnit pro sdílení.

.....
OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
vdownloader.com
.....



Dropt

Automatizace úloh

Dropt je na první pohled nenápadný program, který vám však při konsekventním používání ušetří spoustu práce. Software umístí na plochu ikonu, na kterou můžete přetahovat své soubory z Průzkumníka. Podle konfigurace pak budou různé datové typy automaticky přesunuty, komprimovány, dekomprimovány, otevřeny, přehrány atd. S Dropt můžete dokonce vytvářet i profily, do nichž si uložíte skupiny parametrů, a ty poté využijete pro různé účely, projekty, jednotky nebo počítače.

TIP Pomocí pravého tlačítka myši určujete, co se má se souborem stát po jeho přetažení na ikonu Dropt. Program je k dispozici také v portable variantě, která se nemusí instalovat.

.....
OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina
dropt.sourceforge.net
.....



Hamster free ZIP Archiver Grafické „zipování“

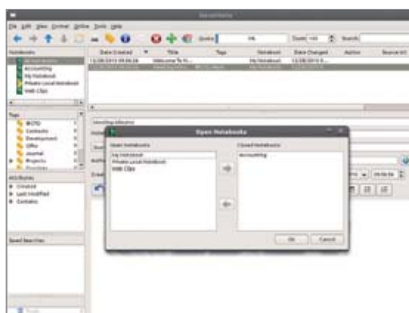
Na rozdíl od jiných komprimačních programů se nástroj vyznačuje téměř kompletní grafickou obsluhou. Soubory jednoduše přetáhnete na ikonu krabice a dole aktivujete tlačítko »Archiv«, abyste pak zadali cestu – to je vše. Rozbalit však dokáže daleko víc (ZIP, 7z, RAR, GZ, TAR, ISO a další). Konkurenční výhodou programu je možnost využít více jader na vícejádrových procesorech při vytváření ZIP archivů.

TIP V režimu »mini« zbudě z okna programu jenom ikona otevřené papírové krabice, kterou si můžete libovolně umístit na ploše.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

hamstersoft.com



NeverNote Ukládání poznámek

NeverNote je s poznámkovým nástrojem EverNote (jedna z nejpopulárnějších služeb pro ukládání a sdílení poznámek) příbuzný nejen podle jména: přesně stejně přijímá NeverNote také textové poznámky, které můžete doplnit přílohami ve formátech JPG, PNG, GIF, MP3, WAV, AMR nebo PDF. Jiné formáty lze přidávat ve formě odkazů.

TIP Po kliknutí pravým tlačítkem myši v NeverNote můžete v okně »Notebooks« přes »Set Stack« přiřadit své knihy poznámek několika skupinám. K dispozici je 35b a 64b verze pro operační systémy Linux a Windows.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Linux, Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

nevernote.sourceforge.net

URL měsíce

4SHARED

U této služby obdržíte po zaregistrování 10 GB bezplatného místa na webovém serveru. Přes browser tam můžete posílat soubory až do velikosti 2 GB a odkazy ke stažení pak předávat důvěryhodným osobám podle vaší volby.

4shared.com

SPRINGPAD

Springpad je jakýsi zápisník na webu, v němž můžete mít uloženy poznámky, odkazy atd. a na přání je sdílet s jinými uživateli. Navíc je vestavěn plánovač termínů s upomínací funkcí.

springpad.com

LIKE.FM

Like.fm vyžaduje instalaci desktopového a/nebo browserového klienta. Pak si služba zapamatuje, jakou hudbu na internetu nebo v přehrávači na PC posloucháte, a podle ní sestaví seznamy skladeb, které můžete zpřístupnit i svým přátelům.

like.fm

MediaCoder x64 2011

Konverze hudby a videí

Pro převody audio- a videosouborů existuje mnoho nástrojů, ale sotva nějaký, který by pracoval tak profesionálně jako MediaCoder. Software umí načítat a konvertovat tucty zvukových a video formátů, přičemž potřebné kódeky rovnou přináší s sebou. S novou 64bitovou verzí nástroje tedy naaráz uschopníte Windows pro všechny důležité audio- a videoformáty.

Rozsah funkcí MediaCoderu je pozoruhodný. Ke každému kodeku nabízí software detailní možnosti nastavení. Kdo

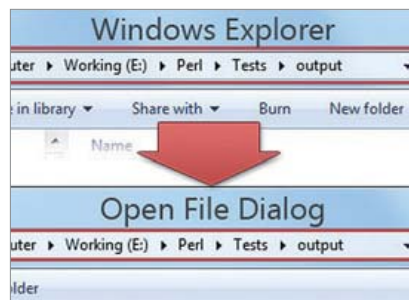
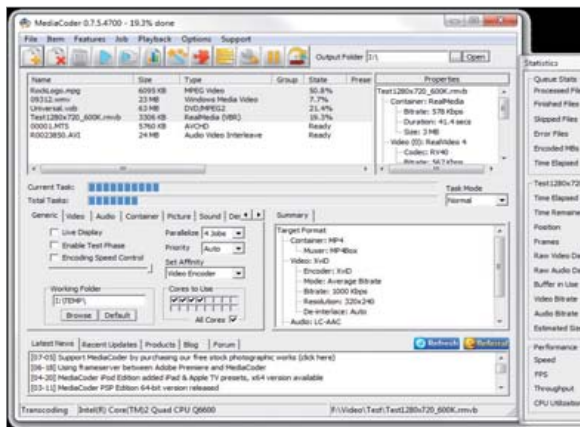
chce jen jednorázově převést video nebo MP3 soubor na jiný formát, pro toho je program zbytečně luxusní. Kdo se naopak multimediálními daty zabývá pravidelně, brzy se bez MediaCoderu nebude chtít obejít, neboť nástroj umožňuje uživatelé vysoký stupeň kontroly nad postupem konverze.

Kdo chce opakovaně stejným způsobem převádět tentýž formát, může za pomoci integrovaného průvodce definovat odpovídající přednastavení. Transformace je pak vyřízena několika kliknutími myši.

Majitelé iPhone nebo PlayStation Portable to mají ještě jednodušší. Pro ně má nástroj připraven Dropbox, který videa a zvukové soubory automaticky převádí na standardní formáty těchto přístrojů.

TIP Pod »Options« následně spusťte Dropbox, s nímž můžete multimediální soubory zpracovávat přetahováním myši.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win Vista/7
JAZYK: angličtina
mediacoderhq.com


Listary

Hledání z Průzkumníka

Listary obohatí vašeho Průzkumníka o živé vyhledávání. Nástroj se objeví po stisku volně definovatelné klávesové kombinace. Software podporuje i zástupné znaky jako »*« nebo »?«. Mezi hlavní nástroje programu patří rychlý výběr položky z nabídnutého seznamu, možnost editace vstupu, podpora některých jednoduchých příkazů a podpora klávesových zkratk pro vyhledávání z velkého seznamu výsledků.

TIP Přes »Favorite« v panelu nástrojů Listary můžete nadefinovat seznam složek, které používáte zvláště často, a zřídít k nim rychlý přístup.

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

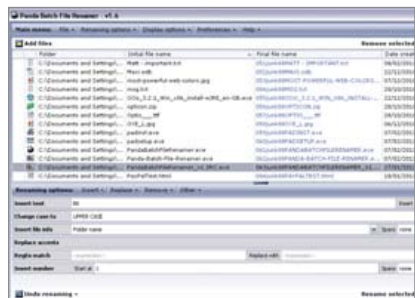


Photo Flash Maker Diashow pro web

Téměř na všech počítačích je dnes nainstalován nějaký nástroj na přehrávání Flash animací. S programem Photo Flash Maker můžete ze svých obrázků vygenerovat diashow ve formátu Flash a podmalovat ji vhodnou zvukovou stopou. Tyto přehledky obrázků se samozřejmě dají bez problémů přehrávat i na vlastním PC. Z digitálních fotografií můžete vytvářet nejen slideshow, ale také různé animace. V aplikaci je podporován upload prezentace na server i její vypalování na CD nebo DVD.

TIP Příkazem »Create | CD/DVD« můžete obrazovou sérii přes integrovaný vypalovací modul také rovnou vypálit na CD nebo DVD.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
photo-flash-maker.com



Panda Batch File Renamer Přejmenování souborů

Panda Batch File Renamer je jedním z nejvýkonnějších programů svého druhu. Názvy souborů umí rozšířit o datum, čas nebo i hudební informace, navíc odstraňuje nebo nahrazuje kombinace písmen a převrací posloupnosti písmen nebo číslic. Nastavení se dají uložit, takže s nimi můžete později přejmenovávat soubory podle stejného vzoru. Program si zapisuje historii změn, takže pokud se spletete, můžete přejmenování vrátit.

TIP Existuje také česká ovládací plocha, je-li nomže tu má na svědomí překladatelská služba Google a dopadla katastrofálně. Raději zůstaňte u angličtiny.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
animal-software.com

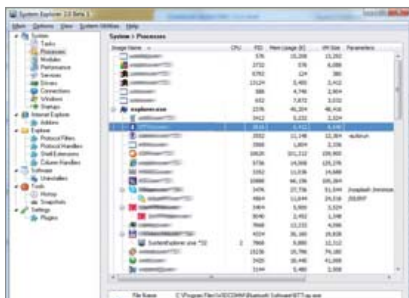


KeePass 2 Portable Správa hesel

KeePass je vyzrálý program pro úschovu hesel. Po zadání hlavního hesla můžete jeho databance svěřit libovolně mnoho hesel pro Windows, webové aplikace nebo váš mobil. Aby hesla nebyla snadno zjistitelná, uloží se zašifrovaně. Díky 256bitovému šifrování jsou data bezpečně uložena. Místo několika hesel k různým službám si tak stačí zapamatovat jen jedno – k programu KeePass.

TIP Prostřednictvím »View | Change Language | Get more languages« se dostanete na webovou stránku s českým jazykovým souborem, který naleznete i na Chip DVD pod DVD indexem Krátké testy Chipu. Soubor si prostě kopírujete do složky KeePass.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
keepass.info

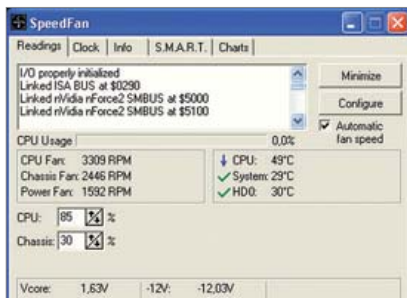


System Explorer Portable Sledování procesů

System Explorer Portable zobrazuje detailní informace o spouštěných procesech, hledá viry a jiné škodlivé programy, které se uhnízily v počítači. Nástroj umožňuje cílené vypatření podezřelých, na pozadí běžících procesů a prostřednictvím odkazu na webovou stránku nabízí přezkoušení neznámých EXE souborů. Program uchovává historii pro sledování činnosti procesů a nabízí výkonové grafy pro sledování využití systémových zdrojů v čase.

TIP Přes »View | View left panel« zapněte postranní lištu, která vám umožní přístup k dalším „vnitřnostem“ Windows.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
systemexplorer.net



SpeedFan Řízení větráků

V podobě SpeedFan si nainstalujete malý prográmeček pro řízení rychlosti větráku. Software kontroluje teplotní čidla CPU, základní desky, pevného disku a grafické karty, a je-li to možné, přizpůsobí otáčky ventilátorů. Alternativně k tomu můžete větráky po stupních přibrzdit nebo zrychlit sami.

TIP V menu programu klikněte na tlačítko „Configure“ a vyberte záložku „Options“. Zde v části „Language“ zvolte „Czech“ a po potvrzení kliknutím na tlačítko „OK“. Na kartě »Clock« se dá programem také pretaktovat frontside sběrnice počítače. Přitom vždy dbejte na únosné teploty!

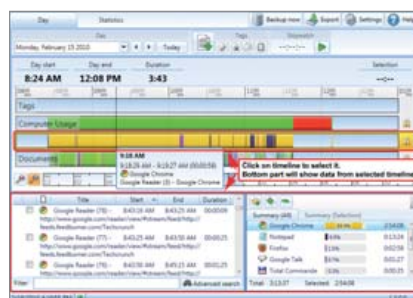
OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
almico.com

Mobilní aplikace měsíce

IVYSÍLÁNÍ

Česká televize má velký archiv odvysílání pořadů z kanálů ČT1, ČT2, ČT4 a ČT4, který obsahuje celkem více než čtyři roky videoobsahu. Některé pořady určitě stojí za zhlédnutí. V internetovém prohlížeči iPadu se sice můžete na seznám pořadů podívat, ale nepustíte si je, protože jsou ve flashi.

SYSTÉM: iPad, Android
DOWNLOAD: www.corkbin.com



ManicTime Časový protokol

ManicTime běží ve vašem počítači na pozadí a zaznamenává, kdy jste který program spustili nebo ukončili, jak dlouho jste setrvali na které webové stránce, kdy byl počítač v provozu a kdy přešel do úsporného režimu. Získáte tak přesné vyhodnocení, jak jste přes den trávili čas a kolik hodin jste skutečně pracovali.

TIP Z nasbíraných dat vytváří přehledné statistiky a reporty, ze kterých si pak můžete velice snadno udělat obrázek, jak efektivně využíváte počítač, nebo si vše prohlédnout v tabulkové podobě. Tyto data si program ukládá do své lokální databáze.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
manictime.com

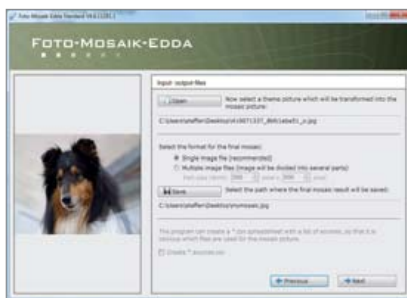
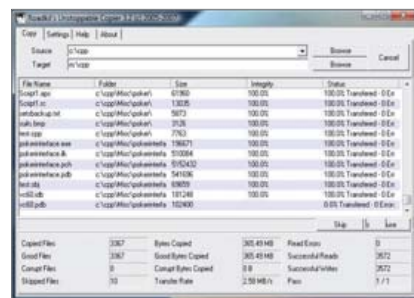


Foto-Mosaik-Edda Fotografie

Chcete-li ze zajímavé fotografie vytvořit mozaiku, tento program vám to umožní. Existuje ve více variantách, zde najdete bezplatnou verzi. Program se nemusí instalovat, stačí jej zkopírovat na disk a spustit. Ovládání je velmi jednoduché. Nejprve přidáte složku s fotografiemi, těch by mělo být aspoň několik stovek, protože právě tyto fotografie bude program používat k vytvoření mozaiky. Pak vyberete fotografii, kterou chcete předělat do mozaiky, zvolíte velikost, a to je vše.

TIP Program nevyžaduje instalaci, a proto je spustitelný i z USB flash disků nebo jiných přenosných zařízení.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
<http://fmedda.de/en/home>



Unstoppable Copier Poškozená CD/DVD

Kopírujete-li soubor z CD nebo DVD a některá jeho část je nečitelná, operační systém skončí kopírování s chybou a nemáte ze souboru ani bajt, přestože poškozeno je třeba jen několik sektorů. Právě pro tyto případy je zde program Unstoppable Copier, který se nenechá zastavit a kopíruje soubory dál, byť nějaká jejich část chybí. Pokud jde o fotografie, je třeba jen část fotografie poškozená a jinak to nemá žádný vliv. Také dokumenty nebo archivy je možné úspěšně opravit, pokud poškození není velké.

TIP Aplikace podporuje příkazový řádek, což vám umožní tento program spouštět například i pomocí plánovače nebo skriptů.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: čeština, angličtina
www.roadkil.net

»Homepluggy ruší bezdrátové vysílání«



PowerLAN adaptéry používají pro přenos signálu běžné elektrické dráty. Přenos těchto dat pak údajně ruší rádiové signály.

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

MÝTUS

Homepluggy vysílají svá data přes elektrické kabely. Z těch se pak vlastně stávají velmi dlouhé antény, které ruší rádiové signály ve svém okolí.

PRAVDA

Odpověď ohledně rušení není jednoznačná. Teoreticky totiž homepluggy skutečně mohou zarušit rádiové okolí, v praxi se tak ovšem neděje. Začneme teoreticky: Vedle ethernetu a Wi-Fi je technologie PowerLAN třetím pilířem domácí sítě. Používá se všu-

de tam, kde je problematické natáhnout běžný ethernetový kabel a kde má bezdrátová Wi-Fi síť příliš velký útlum nebo velkou chybovost. Homepluggy jsou ideální tam, kde je třeba připojit zařízení, se kterým se nebude „hýbat“, jako je třeba chytrý televizor. Pro přenos signálu se používají elektrické vodiče, které jsou v každém domě nebo bytě. Výhodou takto vytvořené sítě je vysoká stabilita spojení, nízké latence a dobrá propustnost. Powerline vlastně funguje velmi podobně jako xDSL. Tato technologie používá „zvonkový“ drát a přenáší zde data ve velmi vysoké frekvenci. Stejně tak homeplug, který vysílá v pásmu 2–30 MHz.

Proč by to mělo vůbec vadit? Elektrické kabely nejsou, na rozdíl od těch určených pro přenos dat, stíněné. Na základě toho se z elektrického kabelu skutečně stává velmi

douhá anténa. Kolem elektrických kabelů pak můžete najít vlny ve frekvencích mezi 2 a 30 MHz.

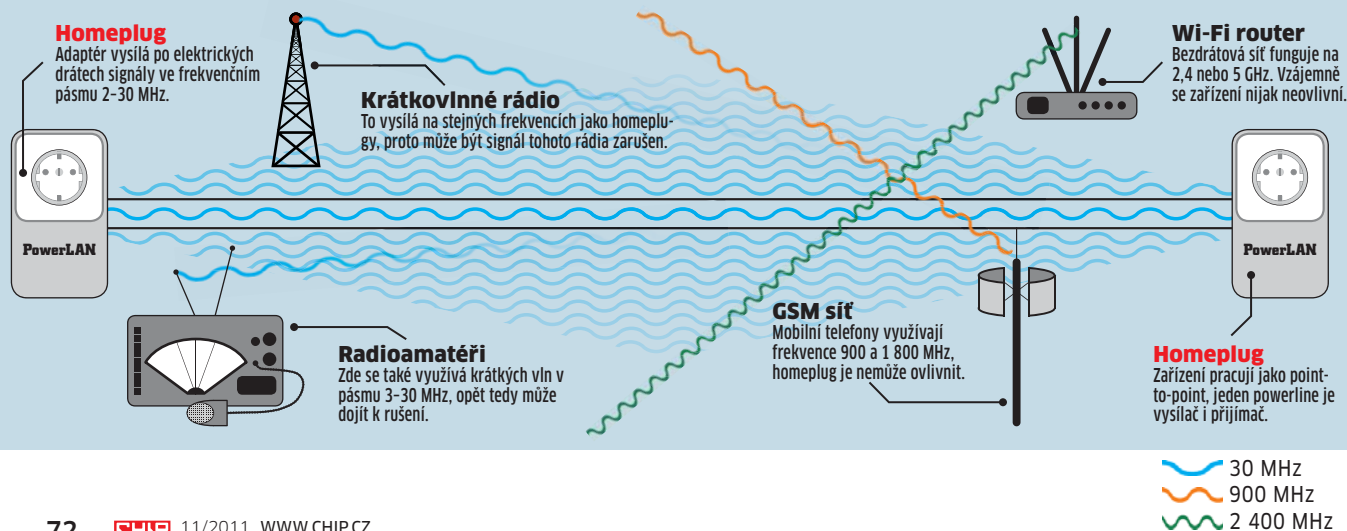
To jsou frekvence obecně označované jako krátké vlny. Používají je radioamatéři po celém světě, ale také letecké společnosti a vůbec všichni, kdo se spojují na vzdálenosti tisíců kilometrů. Krátké vlny totiž mají dost síly na to, aby obletěly půl zeměkoule. To je způsobeno tím, že se ochotně odráží od ionosféry. Pokud je tedy rádiová stanice v blízkosti homeplugu, dojde k rušení.

Tolik teorie. Praxe je taková, že výkon homeplugů je tak slabý, že jakékoliv rušení je prakticky vyloučeno a častěji bývá problém úplně někde jinde. To vše se navíc týká jen krátkých vln. Běžné „FM rádio“, mobilní telefon, televizor ani Wi-Fi nemohou být touto technologií rušeny. 

AUTOR@CHIP.CZ

Power LAN se kříží s ostatními vlnami

Homepluggy promění elektrické dráty v antény. Ty se pak mohou stát zdrojem vln o frekvencích 2–30 MHz. Výkon je však velmi malý a má dosah jen několik centimetrů.



PLACENÁ INZERCE

To nejlepší z ANDROID MARKETU

Pro chytré telefony s Androidem existuje přes sto tisíc různých placených i zdarma použitelných programů. Ušetříme vám práci a vybereme pro vás **tři desítky nejlepších**.

RADEK KUBEŠ



Užitečnost chytrých mobilních telefonů s operačními systémy Android, iOS a Windows Phone stojí na možnosti instalovat si do nich přehrášl různých aplikací. Zatímco však Apple a Microsoft velmi úzkostlivě kontrolují aplikace určené pro telefony s jejich operačními systémy, Android Market nabízí často i nefunkční, nebo dokonce potenciálně nebezpečné programy. Volnější přístup správce platformy v tomto případě může způsobit například špehování majitelů mobilů s Androidem nebo třeba krádež a zneužití jejich osobních dat. Pamatuje na to především při zvažování instalace různých exotických aplikací, které zatím neposbíraly mnoho hodnocení ostatních uživatelů.

Nové aplikace si můžete do telefonu instalovat prostřednictvím Android Marketu (v mobilu či na internetu) nebo přímo pomocí APK instalačních balíčků z Chip DVD. V tomto případě vám s instalací pomůže plná verze programu MobileGo z Chip DVD.

Každý telefon s Androidem si od výrobce přinese různě obsáhlou výbavu aplikací, proto se zde nebudeme zabývat programy jako Mapy Google, Gmail, YouTube, komunikátory ICQ či Skype nebo klienty pro sociální síť Facebook, Twitter či Google Plus. Přednost dáme hlavně bezplatně použitelným aplikacím, případně aplikacím zobrazujícím nijak neobtěžující reklamu.



Správa telefonu: Servisní nástroje

Náš výběr třiceti nejlepších aplikací začneme u nástrojů, které vám pomohou lépe ovládnout samotný telefon a jeho výbavu.

U telefonu s velkým množstvím spuštěných programů rychle klesá kapacita operační paměti a tím i rychlost reakce na povel uživatele. Perfektní přehled o programech běžících na pozadí operačního systému získáte s aplikací Advanced Task Killer Free, která nejenže zobrazí seznam běžících aplikací a zbývající kapacitu operační paměti, ale zároveň umožňuje všechny, nebo jen vybrané programy okamžitě ukončit. Pokud současně používáte velké množství aplikací, aniž byste je vypínali, bude se vám Advanced Task Killer Free určitě hodit.

Mnoho užitečných informací o vašem telefonu vám poskytne aplikace Mini Info, která zobrazuje například stav nabití akumulátoru, zaplnění interní paměti a paměťové karty nebo vytižení procesoru a operační paměti. Přímo z aplikace také můžete vyvolat nastavení Wi-Fi, GPS, zvuků nebo jasu displeje. Program také disponuje desítkami různých nastavení svých funkcí a způsobu zobrazení sledovaných hodnot.

Z mnoha různých správců souborů pro Android jsme pro vás vybrali ES Správce souborů (v Android Marketu je uveden jako ES File Manager). Program lokalizovaný do češtiny umí spravovat nejen soubory a složky na paměťové kartě a v paměti tele-

fonu, ale poradí si i s přístupem do cloudového úložiště Dropbox, na FTP servery i k dalším počítačům a úložištím dostupným v rámci vaší sítě. To znamená, že umí například stáhnout filmy ze síťového disku. Výčet funkcí programu by byl velmi dlouhý a tak jmenujme alespoň možnost přenosu souborů přes Bluetooth nebo vytváření a rozbalování komprimovaných ZIP archivů.

Jelikož bez připojení k internetu ztrácí telefon s Androidem většinu svých výhod a mobilní datové připojení stále nepatří k nejlépejší, bude se vám hodit aplikace Wi-Fi Finder. Program vyhledá všechny Wi-Fi sítě ve vašem okolí a zobrazí podrobnosti o kvalitě jejich signálu a zabezpečení. Zvlášť jsou označeny otevřené sítě, ke kterým se můžete se svým telefonem připojit. Wi-Fi Finder zobrazuje přístupové body na mapě a obsahuje i funkci vyhledávání přístupových bodů v konkrétních městech. Nalezené sítě lze filtrovat podle toho, zda jsou placené, či nikoli, i podle místa, kde se přístupové body nacházejí (kavárny, hotely, veřejná prostranství ad.).

Užitečným nástrojem, který využívá fotoaparát mobilního telefonu, je Barcode Scanner, čtečka čárových i QR kódů. Právě do QR kódů lze uložit poměrně velké množství informací, které umí Barcode Scanner přečíst a použít. Typicky jde třeba o kontaktní informace, které můžete uložit rovnou do adresáře telefonu, nebo odkazy na internetové stránky.

Plné verze na Chip DVD

Na Chip DVD najdete vedle instalačních dat ke všem aplikacím pro operační systém Android popsaným v článku také dva užitečné programy k instalaci do počítače.

Zatímco Android Converter slouží především ke stahování videí z YouTube a podobných serverů a jejich konverzi do formátů pro konkrétní mobilní telefony s Androidem, MobileGo si poradí se zálohováním a správou obsahu Android telefonů, včetně instalace či odinstalování programů. V MobileGo můžete propojit telefon s počítačem pomocí USB kabelu nebo Wi-Fi a pohodlně přenášet do mobilu filmy, hudbu i fotografie. Podrobný popis obou programů najdete mezi plnými verzemi na Chip DVD.



Správa aplikací: Pomocí MobileGo můžete do svého telefonu s Androidem pohodlně instalovat nové aplikace.



Jak bude?: Kromě předpovědi počasí na následující dny nabízí aplikace Meteoroservis také aktuální mapy srážek a oblačnosti nad Českou republikou.



Turistické mapy: V aplikaci Mapy.cz najdete nejen informace o firmách nebo aktuální hustotě dopravy, ale i mapy turistických tras a cyklostezek.



Kancelář v telefonu: Office pro Android

Velké displeje telefonů dovolují nejen relativně pohodlné prohlížení dokumentů, tabulek či prezentací, ale i alespoň základní možnosti jejich úprav. Pokud váš telefon výrobce nevybavil aplikací pro prohlížení a úpravy běžných typů dokumentů, nezbude vám než se poohlédnout v Android Marketu. Za celkem rozumný poplatek seženete aplikaci Quickoffice Pro, pracující s běžnými typy dokumentů uloženými nejen ve vašem mobilu, ale i na serveru Google Dokumenty nebo v úložištích Dropbox, SugarSync a dalších. Quickoffice Pro navíc nemá problémy s českou diakritikou při prohlížení PDF dokumentů tak jako aplikace Adobe Reader pro Android. Po instalaci máte sedm dní na vyzkoušení všech funkcí programu.

S webovou službou Google Dokumenty je provázána i stejnojmenná aplikace pro telefony s Androidem. Program podporuje prohlížení a úpravy textových dokumentů i tabulek a prohlížení prezentací a PDF dokumentů. Pro delší práci bez připojení k internetu si můžete nastavit větší kapacitu vyrovnávací paměti.

Pro telefony s Androidem existuje i klient oblíbeného poznámkového systému Evernote, který umožňuje sdílení vašich poznámek, fotografií i zvukových nahrávek mezi počítačem, mobilem a internetovým úložištěm. Kromě třídění poznámek pomocí štítků k nim umí Evernote přidá-

vat i geografický údaj o místě jejich pořízení nebo záznamy odesílat na Facebook. K neomezenému bezplatnému použití si stačí vytvořit uživatelský účet.

S organizací kontaktů ve vašem telefonu vám pomůže aplikace Smartr Contacts, která propojuje informace získané z Google účtu (z adresáře a pošty na serveru Gmail), Facebooku, Twitteru a LinkedIn. Smartr Contacts také indexuje seznam hovorů, SMS i události v kalendáři a následně vám nabídne všechny zjištěné informace o kontaktu, historii a statistiku vaší vzájemné komunikace a také rychlý přístup k jeho profilům na sociálních sítích. Jestliže chcete, aby Smartr Contacts indexoval i obsah Outlooku ve vašem počítači, je třeba si instalovat bezplatnou aplikaci pro Windows.

Adobe Photoshop Express samozřejmě není kopií mocného bitmapového editoru, ale nástroj na jednoduché úpravy fotografií pořízených mobilem. V programu je možné snímky ořezávat, otáčet a převracet, upravovat jejich expozici, sytost barev, kontrast i jas a rovněž na ně aplikovat několik efektů, jako je zaostření nebo převod do stupňů šedé. K dispozici je i několik barevných filtrů a různé rámečky. Upravené snímky lze rovnou vystavit na Facebook a Twitter nebo na serveru Photoshop.com, kde máte po zaregistrování bezplatně k dispozici 2 GB prostoru.

S fotografiemi si umí pohrát také Pixlr-o-matic, aplikace vybavená desítkami

efektů a grafických motivů. Poté, co fotky vylepšíte efekty a opatříte některým z bohaté nabídky rámečků, je můžete rovnou odeslat e-mailem nebo vystavit na Facebooku či Twitteru (pomocí příslušných aplikací instalovaných v mobilu). Pixlr-o-matic umí upravený snímek také vystavit na webu imm.io a připravit vám k němu zkrácený odkaz pro vložení do zprávy na Twitteru či jiné použití.

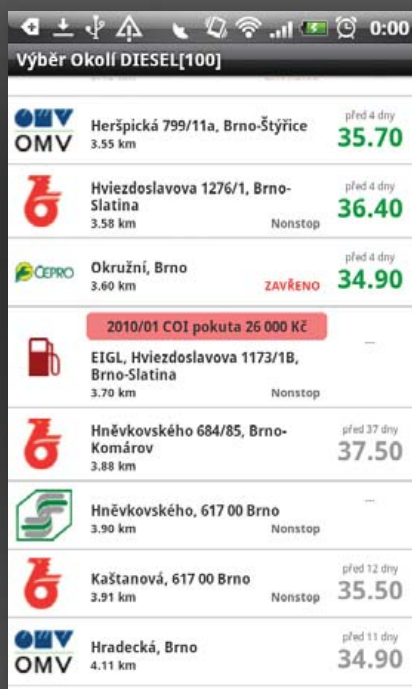
Kreslicí aplikace SketchBook Mobile Express (v telefonu označená jako SBMX) nabízí různé typy štětců, tužek a výplní, práci ve vrstvách i import fotografií z mobilu pro různé úpravy. Vedle síly tahu kreslicích nástrojů lze detailně nastavit i barvy a průhlednost. Více funkcí nabízejí dvě placené edice programu.



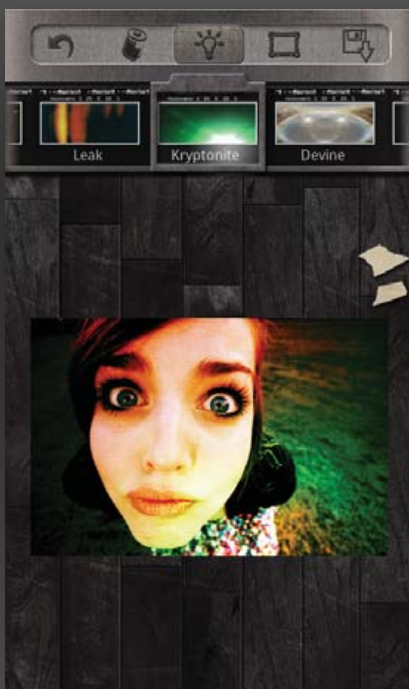
Brouzdáme po internetu: Nákupy i zábava

Na surfování po internetových stránkách je vybaven každý telefon s operačním systémem Android, nabídka dalších aplikací pro využití internetu v mobilu je však téměř nekonečná.

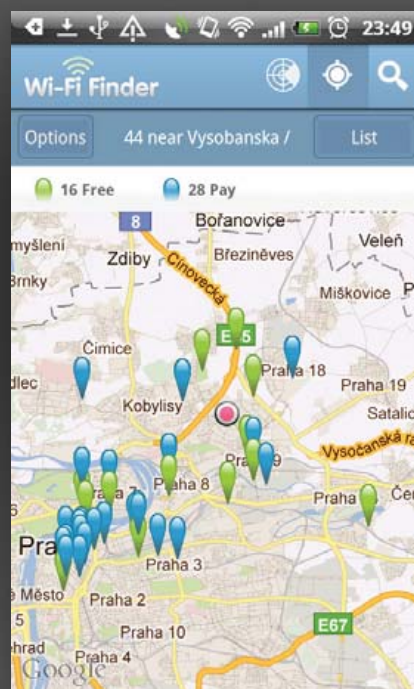
Internetový prohlížeč Opera Mini je k dispozici pro mnoho různých mobilních operačních systémů, Android nevyjímaje. Kromě možnosti surfování ve více samostatných panelech je užitečná především funkce optimalizace internetových stránek pro jejich rychlejší načítání i v oblastech s pomalým mobilním připojením k internetu. Odkazy na stránky, které vás



Kde natankovat: Ceny pohonných hmot ve vybraném městě nebo okolí i varování před nepoctivými prodejci najdete v přehledné aplikaci Pumpdroid.



Úpravy fotografií: Desítkami filtrů a efektů si můžete vylepsit fotografie pořízené mobilem pomocí bezplatné aplikace Pixlr-o-matic.



Kudy na internet: Aplikace Wi-Fi Finder vyhledá bezdrátové sítě ve vašem okolí a nabídne vám informace o možnosti připojení vašeho telefonu k internetu.

zaujmu, můžete rovnou z prohlížeče odešlat na Twitter, Facebook nebo e-mailem.

Mobilní alternativu má rovněž oblíbený prohlížeč Firefox. Podobně jako při instalaci do počítače umí i Firefox pro Android používat různé doplňky, například Adblock pro filtrování reklamy na webových stránkách. Po vytvoření uživatelského účtu a jednoduchém nastavení v počítači umí Firefox synchronizovat obsah prohlížeče (záložky, historie prohlížení, hesla ad.) mezi všemi používanými zařízeními, tedy i mobilním telefonem. I ve Firefoxu pro Android je sloučená funkce adresního řádku a internetového vyhledávače.

Inovativní způsob vyhledávání na internetu přináší aplikace Google Googles. Fungovat má tak, že vyfotíte nějaký objekt, aplikace jej analyzuje a najde na internetu související informace. Faktkem je, že zatím jsou výsledky fotografovanému objektu poměrně hodně vzdálené. Jako zajímavost však Google Googles za zkoušku stojí. Třeba už jen proto, že umí celkem slušně analyzovat vyfocený text a převést jej do mobilu, kde je použitelný k dalším úpravám.

Z internetové databáze padesáti světových jazyků (včetně češtiny) čerpá aplikace Google Translate (v telefonu označená jako Překladač). Vedle hlasového zadávání slov k překladu potěší určitě i možnost propojení s SMS a jejich přímého (vcelku použitelného) překladu. Použít můžete i nahrávky výslovnosti nebo funkci, která přečte

celý přeložený text. Obvyklé fráze si můžete uložit pro opakované použití.

Rychlý přístup k vyhledávání v internetové encyklopedii Wikipedia vám zprostředkuje jednoduchá aplikace Wiki Encyklopedie. V předvolbách si můžete zvolit, kterou z jazykových verzí Wikipedie bude aplikace prohledávat primárně. Česká Wikipedie přitom se svými více než 200 000 články patří k bohatším jazykovým verzím.

Speciální aplikace vám však neusnadní jen cesty za poznáním na internetu, ale i za nákupy. Jednu takovou nabízí i známý server Heureka.cz, porovnávající ceny v českých internetových obchodech. Zboží k vyhledání v obchodech můžete zadávat prostřednictvím názvu (klíčových slov) nebo sejmutím čárového kódu pomocí aplikace Barcode Scanner. Přímou v kamenném obchodě si tak třeba můžete zjistit cenu stejného zboží na internetu. Vlastní aplikace pro obchodování na internetu nabízí například i slevový server Slevomat nebo aukční portály Aukro či eBay.

Velmi zajímavá skupina aplikací pro Android se věnuje filmové a televizní zábavě, dostupné i prostřednictvím rychlého 3G mobilního připojení. Ve svém telefonu pravděpodobně najdete aplikaci pro vyhledávání a sledování videí na serveru YouTube, pokud vás ovšem zajímají třeba informace o nejnovějších filmových trhácích, vyzkoušejte aplikaci Česko-slovenské filmové databáze ČSFD.cz.

Kromě vyhledávání v rozsáhlé databázi filmů a seriálů s podrobnými informacemi a komentáři dalších uživatelů nabízí ČSFD.cz také přehled filmů právě vysílaných v českých televizích. Podobnou aplikaci nabízí také mezinárodní filmová databáze IMDb.

Nejen pokud máte satelitní či kabelovou televizi s desítkami programů, může se vám hodit přehledná aplikace TV Program. Najdete v ní jak aktuální televizní program, tak i přehled na následujících šest dní pro české i zahraniční televizní stanice. Ke konkrétním pořadům lze rovnou vyhledat informace v databázích ČSFD a IMDb nebo si nastavit upozornění na začátek vysílání.

Zajímavé aplikace pro různé mobilní platformy, včetně Androidu, nabízí česká televize. Přehledná aplikace iVysílání vám zprostředkuje přístup k programům v internetovém archivu České televize, kde jsou uloženy všechny původní pořady, filmy či seriály. Vyhledávat můžete podle data vysílání, žánru nebo oblíbenosti pořadu. Vybrané pořady si můžete přidat mezi své oblíbené a mít tak rychlý přístup ke všem dalším dílům a souvisejícím pořadům. Vlastní aplikaci nabízí také zpravodajská stanice ČT24. Program nabízí nejen přehled aktuálních událostí, ale i živé vysílání ČT24. Je přitom třeba počítat s rychlým mobilním připojením nebo s Wi-Fi. Stejně funkce má i aplikace televizní stanice ČT4 Sport.

Dříve než začnete

Pro výběr, stahování a instalaci aplikací přímo v mobilu se používá program Market, který by měl být automaticky aktualizován. Ne vždy se tak ovšem děje, a tak si ještě dříve, než se pustíte do instalace nových programů do vašeho telefonu, instalujte nejnovější verzi Marketu, uvolněnou Googlem v průběhu léta. Zcela nová je úvodní obrazovka Marketu, katalog aplikací je přehlednější a nově můžete přepínat mezi více Google účty v jednom telefonu.



Nový obchodák: Nová úvodní obrazovka Android Marketu nezapře inspiraci ve stylu Metro, který používá Microsoft ve Windows Phone.



S Androidem na cestách: Autem i MHD

Na cestách a výletech jistě oceníte soubor aplikací přímo od Googlu – ať už skvělé Mapy Google s plnohodnotnou navigací zdarma (při neomezeném tarifu na mobilní data), mobilní obdobu aplikace Google Earth, nebo Google Sky Map, se kterým snadno rozeznáte souhvězdí na noční obloze. Podívejme se ale také na další zajímavé aplikace na cesty.

Dříve než vyrazíte z domu, vyplatí se zkontrolovat počasí. Aktuální teplotu, zobrazovanou aplikací Meteoservis, samozřejmě zjistíte i pohledem na teploměr, podrobnou předpověď na následující dny už ale nikoli. Meteoservis navíc přidává i radarové snímky rozložení srážek nad Českou republikou, stejně jako satelitní snímky oblačnosti nad celou střední Evropou. Informace o teplotě a předpověď počasí jsou k dispozici pro Prahu, Brno a řadu dalších větších měst v ČR i zahraničí.

Co do funkce navigace při cestování autem nemůže aplikace Mapy.cz, využívající podklady ze stejnojmenného serveru, konkurovat mapové aplikaci od Googlu. Jakmi-



Firefox v mobilu: Prohlížeč Firefox ve verzi pro mobily s Androidem podporuje rozšíření funkcí pomocí doplňků i synchronizaci obsahu s Firefoxem instalovaným v počítači.



Televize v telefonu: Česká televize nabízí přístup do svého internetového archivu pořadů prostřednictvím aplikace iVysílání.

le ovšem vyrazíte na pěší výlet nebo výjezdku na kole, bude se vám jistě hodit alternativa mapy s turistickými trasami a cyklostezkami. České uživatele jistě potěší i propojení s databází Firmy.cz, čítající více než půl milionu firem v ČR. Aktuální podobu měst a obcí navíc můžete porovnat s jejich historickými mapami.

Z bohaté nabídky kompasů pro Android jsme pro vás vybrali aplikaci s jednoznačným názvem Compass. Jde o jednoduchý program, který nabízí různé způsoby zobrazení kompasu a vaší aktuální polohy. Compass využívá k přesnému určení polohy i GPS senzor telefonu a umožňuje uložit vaše oblíbená místa pro snadnou navigaci.

Jestliže nejezdíte autem ani nechodíte pěšky, zbývá vám možnost využití autobusových a vlakových (či leteckých) linek nebo městské hromadné dopravy. Spojení vám pomůže vyhledat aplikace Pubtran, a to na základě zadaných údajů o nástupní a cílové stanici a době odjezdu (příjezdu). Jízdní řády městské hromadné dopravy jsou dostupné pro Prahu, Brno a řadu dalších měst v ČR. Program Pubtran je přímo propojen s aplikací SMS Jízdenka, se kterou si na vyhledaný spoj MHD snadno zakoupíte potřebnou jízdenku ve městech, které tuto službu poskytují. Program vás rovněž upozorní před vypršením platnosti pořízené jízdenky.

Při cestování autem vám naopak přijde vhod šikovná aplikace Pumpdroid, zobrazující ceny paliva na čerpacích stanicích ve

zvoleném rádiu od vaší aktuální polohy. V možnostech nastavení najdete nejen předvolbu typu paliva, které konzumuje váš vůz, ale třeba také výběr konkrétní sítě čerpacích stanic, u které chcete ceny sledovat. Pumpdroid u čerpacích stanic zobrazuje vzdálenost od vaší polohy, informaci o otevírací době a rovněž i upozornění, pokud konkrétní čerpací stanice dostala v minulosti pokutu od České obchodní inspekce za prodej nekvalitního paliva. Pomocí propojení aplikace s Google mapami si můžete zjistit ceny paliva v libovolném městě ČR.

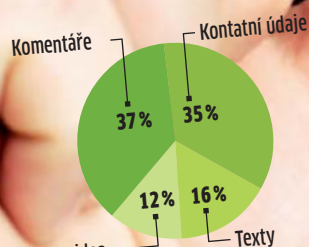
Čas zbytečně strávený v kolonách vám pomůže ušetřit aplikace tudyNE, zobrazující informace o dopravní situaci na českých silnicích. Program tudyNE automaticky nabízí informace o nehodách a uzavírkách poblíž vaší aktuální polohy, snadno si však můžete zvolit náhled na dopravní situaci v různých regionech ČR a také si zapnout upozorňování na nové události. Většinu informací čerpá aplikace od Policie ČR, sami však můžete přidávat zprávy pro včasné varování ostatních řidičů.

Dáváte-li přednost zdravějšímu způsobu dopravy, konkrétně jízdě na kole, můžete k měření ujeté vzdálenosti a času použít aplikaci GPS Cycle Computer. Po zadání věku, výšky, váhy a pohlaví bude aplikace orientačně počítat i spálené kalorie. GPS Cycle Computer spravuje historii jízdy a umí publikovat výsledky u vašeho profilu na Facebooku či Twitteru..

RADEK.KUBES@CHIP.CZ

Většina webů obsah odstraní

Analýza ukazuje statistiku Ruflotse z hlediska 500 žádostí na odstranění nežádoucích stop od svých uživatelů.



ZDROJ: RUFLOTSE

Vymažte své stopy na webu

Nelichotivé fotografie či nevhodná videa mohou poškodit pověst. Existují však speciální služby, které podobné „problémy“ **vyhledávají a řeší.**

MARKUS HERMANNSDORFER, PETR KRATOCHVÍL

Díky fotoaparátům v mobilních telefonech lze nyní pořídit fotografii či video téměř kdykoliv a kdekoliv. Na internetu jsou pak na základě toho dlouhodobě uloženy miliardy gigabajtů dat s informacemi, které nemusí tomu, koho se týkají, zrovna lichotit. Vyfotil vás někdo na firemní oslavě při nevhodném gestu či v nepříjemné situaci? Na diskusním fóru jste se nechali unést a přidali několik expresivnějších příspěvků? Nahrál některý z vašich „přátel“ na web video s vaším řaděním s několika „promile“ v krvi? To může být „in“, pokud je vám šestnáct, s přibývajícími lety však tyto „záznamy“ ztrácí na zábavnosti a stávají se naopak zdrojem

potenciálních problémů. Představte si, že se například účastníte konkurzu na důležitou pozici a vedení firmy si nechá tři vybrané kandidáty (kteří postoupili až do posledního kola) důkladně prověřit. Myslete si, že zmiňované záznamy vaši naději na získání práce podpoří?

Hlídat si pověst je náročné

Pokud žijete životem tibetského mnicha, nemusíte pokračovat ve čtení tohoto článku a bez obav si můžete dál odříkat. Žijete-li ale i jen běžným společenským životem, je pro vás důležité hlídat si svoji reputaci. Řešení je několik.

Můžete například neustále kontrolovat blogy svých přátel, hledat své „ne-

vhodné fotografie“ na internetu či kontrolovat informace v sociálních sítích. Pomocí Googlu to pochopitelně možné je, ale počítejte s tím, že takováto činnost vás bude „stát“ několik hodin týdně a vaše úspěšnost pravděpodobně nebude sto-procentní.

Druhou možností je využít specializované firmy, které se touto činností zabývají – snaží se „ochránit reputaci“ svých klientů. Na internetu je obvykle najdete pod hlavičkou „Reputation Management Services“ (RMS). Tyto firmy díky použití speciálních nástrojů zvládnou ochranu reputace mnohem snadněji než vy. Využití služeb tohoto typu má ale ještě jednu výhodu – kromě nonstop monitoringu

internetu (při vyhledávání potenciálně problematických záznamů) dokážou navíc nalezené záznamy odstranit. A pokud jsou vlastníci webu (kde se tyto záznamy nalézají) zatvrzelí a odmítají data odstranit, RMS firmy pro vás připraví materiály pro případný právní spor. Firem, které podobné služby nabízejí, je celá řada. V Chipu jsme se již zmiňovali například o službě Reputation Defender (www.reputation.com), Reputation Manager (<http://fairwindsweb.com/>) či Profile Defender (<http://profiledefenders.com>). Nyní se však podíváme na novinku od firmy Ruflotse (www.ruflotse.de), která je sice primárně určena německy mluvícím uživatelům, nabízí ale celou řadu unikátních služeb na ochranu reputace a soukromí. Pojďme se podívat, co vše je možné za peníze získat.

Monitoring internetu: Fóra, blogy, Facebook

Protože je pro vás obtížné zjistit, zda a kdy nějaký neznámý člověk zveřejňuje vaše fotografie a píše o vás nelichotivé komentáře, začněte nejdříve v Ruflotse s požadavkem na osobní vyhledávání. Jakmile tuto službu aktivujete, informuje vás, když se určitá slova objeví ve fórech, na blozích, na Twitteru či jiných webových stránkách. Poté, co se u služby zaregistrujete (a zaplatíte), klikněte na »InternetSuchauftrag anlegen« (Vytvořit žádost o internetové hledání). V následujícím dialogovém okně zadejte své jméno do kolony »Suchbegriff«. Přes položku »Erweiterte Optionen« můžete například ze sledování vyloučit svůj blog, protože většina blogovacích služeb nabízí informace o nově publikovaných komentářích. Svého digitálního hlídače nakonec aktivujete kliknutím na »Speichern«. Celá řada nabízených služeb navíc záleží na zvoleném »ochranném balíčku«. Například při volbě balíčku Protect Plus můžete zadat až tři vyhledávaná slova, takže do hledání lze zahrnout i jména členů vaší rodiny. Po vytvoření požadavku na vyhledávání na něj klikněte v poli »Internet Sicherheit«. Protože chcete najít své jméno ve spojení s negativním obsahem, měli byste vybrat možnost »Benachrichtigungsoptionen anpassen«. Poté už jen stačí kliknout na »Bearbeiten« a v následujícím dialogovém okně vybrat svůj požadavek na vyhledávání – zde aktivujte volby »Quelle der Suchergebnisse« a »Suchergebnis enthält«, které vám umožní přehledně zobrazení zdrojů negativně zaměřených informací o vás. Do řádku pod těmito položkami můžete zadat i některé hanlivé výrazy, které by mohly být s vaším jménem spojovány.

Stopy po surfování: Zrádný obsah ve vašem počítači

Pro »ochranu dobré pověsti« je dobré smazat své »nevhodné« stopy nejen na internetu, ale i v počítači – obzvláště pokud může být využíván i jinými lidmi.

Škodlivý obsah z webu odstraňují služby na ochranu reputace, zrádné soubory z počítače si musíte odstranit sami. Mezi »problematická data« mohou patřit například cookies, prostřednictvím kterých lze zjistit vámi navštěvované webové stránky a analyzovat vaše chování na internetu. Navíc většina z ukládaných dat tvoří jen zbytečný balast, který zabírá místo na disku a brzdí prohlížeč a počítač.

FUNKCE ONE CLICK ČISTÍ VAŠE PC

Nejlépeší volbou pro odstranění surfovacích stop je freewarový nástroj CCleaner (najdete ho i na Chip DVD). Tento program dokáže v rámci čistícího procesu odstranit cookies, dočasně uložená data

z internetu a také soubor index.dat, který využívají programy, které zaznamenávají vaše surfovací návyky. Pro zahájení čištění klikněte v programu na tlačítko »Start CCleaner«.

ČIŠTĚNÍ STRÁNKOVACÍHO SOUBORU

CCleaner nedokáže vyčistit stránkový soubor systému Windows, protože je blokován operačním systémem. Bohužel i tento soubor obsahuje stopy vašeho surfování. Pro smazání spusťte editor registru a přejděte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControl Set \ Control \ SessionManager \ Memory Management«. Pak najdete položku »CleanPageFile AtShutdown« a její hodnotu nastavte na jedničku.



Rozpoznání obličeje: Ruflotse nabízí službu, která umožní vyhledání vašich fotografií na webu

Seznam webů: Po zadání klíčových slov služba vyhledá weby, na kterých jsou tato slova ve spojení s negativním obsahem.

Pro Facebook je nutné vytvořit samostatný požadavek na vyhledávání, který platí jen pro Facebook. Ruflotse má totiž přístup k vašemu profilu pouze prostřednictvím rozhraní pro programování aplikací. Pro aktivaci klikněte na »Facebook Suchaufträge | Facebook Profil auswählen«. Dostanete se tak na přihlašovací stránku sítě. Poté, co se zde přihlásíte, je třeba umožnit ve vašem profilu Ruflotse plný přístup k právům. To vám může připadat nepříjemné, ale pro vyhledávání nevhodných informací o vás je to nutnost. Pak můžete aktivovat tři různé ochranné funkce.

OCHRANA DĚTÍ A FILTROVÁNÍ OBSAHU Pokud někdo vaši fotografii vulgárně okomentuje nebo na vaši zeď napíše text, kte-

rý je pro »mládež« nevhodný, budete neprodleně informováni.

OCHRANA PŘI SURFOVÁNÍ Ruflotse kontroluje obsah vaší zdi, zda neobsahuje viry nebo odkazy na phishingové weby. Tyto funkce si aktivujete, i když máte ve svém počítači nainstalovaný antivirový program. Sociální sítě jsou relativně novou bránu pro malware, kterou se v poslední době snaží autoři virů masivně využívat. I když se v této oblasti mnoho virových skenerů již zlepšilo, dvojitá kontrola určitě neškodí a v případě jakýchkoliv problémů či internetových útoků obdržíte okamžitě oznámení.

DETEKCE TVÁŘE Zajímavou funkcí, kterou nabízí pouze Ruflotse, je vyhledávání fotografií pomocí biometrických charakte-



ristik. K tomu musíte nejprve aktivovat „Fotoüberwachung“ (monitoring fotografií) a následně přes příkaz „Foto hinzufügen“ (přidat fotografii) nahrát minimálně tři snímky, na kterých jste zachyceni z různých úhlů. Pro přenos fotografie do „Photo monitoru“ klikněte na značení, které se po nahrání objeví přes vaši fotografii. Po kliknutí na tlačítko »Speichern« (Uložit) tato služba monitoruje váš účet a vaše přátele na Facebooku. Pokud někdo nahraje nějakou fotografii, na které jste zachyceni vy, obdržíte od Ruflotse oznámení.

Poznámka: Poté, co je služba rozpoznání tváře aktivována, otevřou stránky Facebooku výsledky vyhledávání a nabídnou jejich zobrazení i na vašem profilu. To ale není potřeba, protože podrobné výsledky vyhledávání stejně vidíte na internetových stránkách Ruflotse, odkud také pravidelně obdržíte týdenní zprávu o daném stavu.

Braňte se: Odstraňte kritický obsah

Jakmile váš virtuální hlídač objeví nějaké urážlivé texty či nevhodné obrázky, je ten správný čas na protiopatření. Pokud kliknete v sekci »Internet Sicherheit« na svůj profil, otevře se seznam s výsledky vyhledávání vašeho jména. Kliknete-li na podezřelou položku, máte k dispozici několik možností, jak dále postupovat. Přes „Quelle öffnen“ přejdete na stránku, na které se nalezený obsah vyskytuje.

Pokud je obsah skutečně negativní, můžete použít příkaz „Löschauftrag Stellen“ (žádost o vymazání), přičemž následně Ruflotse kontaktuje provozovatele webové stránky, aby obsah vymazal. Podle provozovatele služby je přibližně 80 procent takovýchto žádostí vyřízeno úspěšně. Odmítne-li správce webové stránky obsah odstranit, obdržíte od firmy Ruflotse kompletní protokol, který vám pomůže při návštěvě policie nebo při poradě s právníkem specializujícím se na tuto oblast práva.

Je ale nutné upozornit, že pokud je nějaký obsah publikován na více stránkách, může se jeho odstraňování prodražit, protože je nutné podávat žádost o jeho vymazání na každý web zvlášť.

Žádost o odstranění také nelze použít u monitorování Facebooku. Funkce detekce tváře a další monitorovací funkce pro sociální sítě tak mají pouze informativní charakter.

Přinejmenším lze ale v případě fotografií informovat Facebook o nežádoucím obsahu přes odkaz „Nahlásit tuto fotku“ pod daným snímkem a doufat, že bude odstraněn.

Překvapivě snadné: Čmouchání v neznámých profilech a prohlížení soukromých obrázků pomocí vyhledávacích služeb

Služby, jako je Youropenbook ukazují, zda je ochrana údajů na Facebooku dobrá nebo špatná. Ale především odhalují rozpaky uživatelů.

Zakladatel Facebooku Mark Zuckerberg vždy zdůrazňuje, že v jeho sociální síti jsou soukromá data registrovaných uživatelů chráněna velmi dobře. Na Facebook specializované vyhledávací nástroje (například služba youropenbook.org) však ukazují, že velké množství dat zabezpečeno není. Tato (a podobné služby) dokáží najít všechno volně přístupné obsah z komunitní služby. Na Facebooku platí, že obsah je veřejný, pokud není výslovně uveden jako soukromý. Youropenbook a i jeho následovníci (jako facebooksearch.com) používají speciální rozhraní (API) vyvinuté Facebookem pro vyhledávače, které čte a zobrazuje „otevře-

ný“ obsah. Důležité je také zdůraznit, že pro takovéto vyhledávání není nutná předchozí registrace. Pokud se chcete kochat trapnými situacemi cizích uživatelů, zkuste do vyhledávače zadat například pojmy „se opil“ nebo „zvracel“.

FIREFOX NAJDE FOTKY Z FACEBOOKU

Pokud chcete na Facebooku vyhledávat neznámý obrazový materiál, zkuste si nainstalovat doplněk „Facebook Foto Stalker“, poté klikněte prvním tlačítkem myši libovolný profil a zvolte „View Photos using Photo Stalker“. Tímto způsobem si můžete snadno prohlížet fotografie jiných, tedy pokud nejsou „soukromé“.

Jestliže vám nevhodné příspěvky vadí a nechcete utrácet za právníky, vyzkoušejte náš „levný tip“. Nejprve najdete web s problematickým obsahem a poté identifikujte jeho vlastníka, nebo alespoň osobu zodpovědnou za jeho provoz. K tomu vám pomůže služba Whois (whois.net), která vám tyto informace zdarma sdělí. U českých stránek můžete použít verzi na serveru správce domény cz – CZ. NIC (www.nic.cz/whois), zahraniční weby je lepší hledat na adrese www.whois.net.

Prevence: Udržujte si na webu dobrou pověst

Pokud jste už svou dobrou pověst na internetu „spasili“, je lepší, aby to tak zůstalo i v budoucnu. Následující tipy vám s tím pomohou.

OVLÁDEJTE POŽADAVKY NA VYHLEDÁVÁNÍ

Máte-li domovskou stránku se svým jménem v adrese, použijte ji jako svou on-line vizitku. Na hlavní stránce uveďte informace, které by se o vás „googlující“ personalista měl dozvědět.

Důvod: Zadá-li někdo jméno do vyhledávače, jako první se objeví převážně ty stránky, které v URL obsahují zadané jméno či jeho části. Na webu typu about.me nebo clamid.com si lze alternativně vytvořit vlastní stránku, která bude obsahovat vaše osobní informace. Vyhledávače ji pak uvedou v seznámech výsledků mezi prvními.

Výhoda těchto „vizitek“: Můžete zde uvést odkazy na všechny vaše webové stránky, blogy a profily na sociálních sí-

tích a tak cíleně řídit vyhledávání informací o vás.

BLOG JAKO REFERENCE Blogujte na jakékoli téma na specializovaných webech (například Bloguje.cz) – nejlépe pod svým pravým jménem. Díky propojení mezi vaší „internetovou vizitkou“ a blogem roste vaše „internetová reputace“ a vaše jméno se v případě vyhledávání zobrazuje mezi prvními položkami. Osoba hledající nějaké informace o vás tak určitě navštíví i váš blog.

Vitány vedlejší účinek: Negativní údaje o vás jsou ve výsledcích vyhledávání posouvány směrem „dolů“.

EGO SURFING Ačkoli Ruflotse monitoruje web, měli byste také občas zadat své jméno do Googlu nebo do specializovaných „osobních vyhledávačů“ (například www.123people.com). Díky tomu uvidíte, jaké výsledky se zobrazí cizím lidem při hledání vašeho jména. Pokud jste postupovali podle obou předchozích tipů, pak by se vaše domovská stránka nebo blog měly objevit přímo na vrcholu seznamu.

SEBEKÁZEŇ Jestliže bez zábran zveřejníte fotografie z posledního divokého večírku, je jasné, že vám dlouho dobrá pověst nevydrží. Na web ukládejte pouze to, co vás bude prezentovat v dobrém světle. Vyhněte se nepříjemným konfrontacím a v případě potenciálních problémů či rizikových diskusí nepoužívejte své skutečné jméno. Bohužel ani sebekázeň vás neochrání před neznámými lidmi, kteří se snaží poskrvnit vaše jméno či pověst, nicméně váš budoucí boj za očistění bude určitě mnohem snadnější.  **AUTOR@CHIP.CZ**

PLACENÁ INZERCE



Testujeme TŘETÍ ROZMĚR

S rozšiřující se nabídkou 3D filmů a her stoupá i poptávka po 3D televizorech.

Jakou technologii prostorového obrazu ale zvolit? Uskutečnili jsme zajímavý pokus a náhodně jsme vybrali devadesát devět osob, kterým jsme jednotlivé technologie 3D obrazu ukázali. Co se líbilo nejvíc?

MICHAEL ECKSTEIN

Výrobci 3D televizorů se všemožně snaží přijít na co nejlepší systém, pomocí něhož by se divákům při pohledu na jejich 3D televizory vytvořila v mozku co nejvěrnější podoba 3D obrazu. V naší testovací laboratoři se setkáváme s celou řadou 3D televizorů různých technologií. Zatímco většina výrobců používá klasickou technologii poměrně drahých aktivních závěrkových brýlí (cca 2 500 až 3 500 Kč za jeden brýle), firma LG integrovala polarizační vrstvy přímo do panelu svých televizorů a k nim nabízí několik modelů cenově mnohem dostupnějších pasivních brýlí. Technologie polarizač-

ních filtrů má ale v kategorii 3D televizorů poměrně nevalnou reputaci. Je opravdu tak špatná? Chtěli jsme zjistit, zda zákazníci v praxi poznají mezi těmito dvěma technologiemi nějaký rozdíl, a pokud ano, které z nich považují za lepší.

V našem nevšedním testu za účasti náhodně vybraných diváků jsme proti sobě postavili 55" televizory nejdůležitějších hráčů na trhu s 3D televizory. Zkoumání jsme provedli pomocí televizoru LG 55LW570S (vybaveného polarizačním technologií) a dvojice televizorů se závěrkovými brýlemi: 55" LCD modelu UE55D7090 od Samsungu a plazmového televizoru Panasonic TX-P55VT30E.

Náhodně vybraní pozorovatelé měli za úkol ohodnotit kvalitu 15minutové 3D projekce všech tří televizorů a zaznamenat své pocity do dotazníků. Hlavní důraz jsme kladli na kritické posouzení specifických nedostatků 3D technologie, jako jsou stíny, dvojité kontury, pokles jasu a rozmazávání obrazu. Určité procento citlivých osob pak při sledování 3D obrazu může pocítit bolest hlavy či nevolnost.

Při testu byly zakryty všechny prvky, které by pozorovatelům mohly prozradit, o jakou značku či obrazovou technologii se jedná. Prezentované scény jsme vybrali jak z akčních filmů, tak z filmů animovaných, a sestavili jsme je do nekonečné smyčky, která obsaho-



POLARIZAČNÍ FILTR JE LEPŠÍ

Technologie polarizačního 3D filtru LG vítězí v našich laboratorních testech i při praktickém testu za účasti 99 hodnotitelů.

	LED	Edge LED	Plasma
Produkt	LG 55LW570S	Samsung UE55D7090	Panasonic TX-P55VT30E
Orientační cena	39 990 Kč	54 900 Kč	49 990 Kč
Max. jas	348 cd/m ²	332 cd/m ²	cca 150 cd/m ² *
Pořadí v Top 10	26	13	34

Laboratorní testy 3D obrazu

Průměrný crosstalk	1,41%	1,80%	2,60%
Crosstalk za studena	1,41%	1,94%	2,66%
Crosstalk při zahřáté TV	1,41%	1,65%	2,55%

Vizuální testy

Zatelná ztráta jasu	5%	11%	71%
Stíny/zdvojené kontury	41%	73%	58%
Rozmazání	55%	59%	52%
Blikání	19%	57%	53%
Nevolnost/bolest hlavy	18%	37%	43%
Průměrná známka	1,59	2,16	2,23

* S ohledem na plazmovou technologii nelze hodnotit

vala hlavně problematické scény, které 3D televizorům působí obzvláštní potíže.

Závěrkové brýle kontra polarizační filtr

Aktivní závěrkové brýle obsahují dvě regulovatelná LCD skla. Televizor zobrazuje obraz s vysokým rozlišením, určený střídavě pro levé a pravé oko. Kontrolní elektronika brýlí řídí střídavé zakrývání obou sklíček, přičemž vždy je jedno průhledné a druhé zatemněné. Střídání průhlednosti je třeba co nejlépe synchronizovat s promítaným obrazem tak, aby bylo vždy „otevřeno“ to sklíčko, pro které televizor pouští obraz. Díky vzdálenosti levého a pravého oka si mozek diváka skládá 3D efekt obrazu stejně, jako je tomu při sledování běžné reality dvěma očima, jen s tím rozdílem, že obraz do očí přichází střídavě, a ne zároveň. Za minimální použitelnou obnovovací frekvenci 3D obrazu se považuje 100 Hz. Při této frekvenci se obraz změní 100× za sekundu, ale pouze 50× pro každé oko, takže divák může mít podobný pocit blikavého obrazu, jako zažíval u starých CRT televizorů. Nepříjemné blikání je více patrné při projekci textu než při zobrazování akčních filmových scén. Kvůli minimalizaci blikání bývají luxusnější LCD 3D televizory vybaveny panely, které dokážou produkovat obraz s vyšší frekvencí. Nejvyšší model Samsungu se v propagačních materiálech chlubí dokonce 800MHz frekvencí, tento údaj se ale netýká opravdové obnovovací frekvence obrazu.

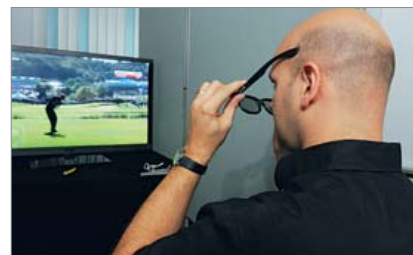
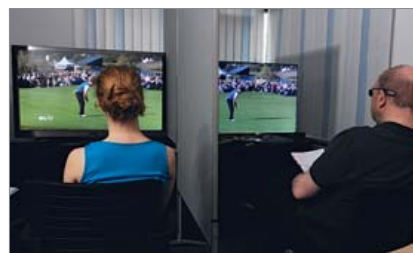
Co se obnovovací frekvence obrazu týče, tkví největší problém LCD televizorů v po-

měrně pomalé reakční době LCD krystalů, které potřebují ke změně stavu několik milisekund. Má-li být obnovovací frekvence obrazu pro každé oko na úrovni 50 Hz, musí být panel televizoru schopen změnit natočení LCD krystalů 100× za sekundu, takže jednotlivé krystaly musí být schopné reakce do 10 milisekund. Pokud je reakční doba krystalů rychlejší, dokáže panel obnovovat obraz s odpovídající vyšší frekvencí. Stejněmu problému s prodlevou natočení LCD krystalů čelí nejen panely televizorů, ale i aktivní závěrkové brýle, které rovněž pracují s určitým zpožděním. Pro co nejlepší dojem z 3D obrazu je nutné, aby bylo aktivní sklo před jedním okem plně zavřeno před tím, než se otevře sklo propouštějící obraz do druhého oka. Dostatečná rychlost zavírání brýlí zabraňuje tvoření „duchů“. Střídavé zakrývání brýlových skel má ale za následek ještě další negativní jev, a tím je z pohledu pozorovatele 50% snížení jasu emitovaného obrazovkou. V porovnání s LCD televizory mají plazmové televizory v podstatě zanedbatelnou a neviditelnou dobu odezvy. I plazmové televizory ale musí být synchronizovány se závěrkovými brýlemi. Hlavním problémem plazmových obrazovek je jejich inherentně nižší jas, který je navíc při prezentaci 3D obrazu kvůli brýlím snížen na polovinu.

Společnost LG nedávno představila 3D televizory s polarizační technologií a pasivními brýlemi, která by teoreticky měla vyřešit problém s blikáním 3D obrazu. Tento korejský výrobce vytváří polarizaci 3D obrazu pomocí vlastní technologie zvané „Film

Pattern Retarder“ (FPR). Ta pracuje tak, že filtr na obrazovce střídavě polarizuje každou druhou řádku obrazu ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Skla pasivních brýlí jsou polarizována opačně, takže oči pozorovatele vnímají pouze tu část prostorového obrazu, která je určena pro dané oko. Pasivní brýle mohou být lehčí a tenčí, takže jsou na obličej mnohem přirozenější než těžké a málo pohodlné brýle aktivní. Navíc nemusí být synchronizovány s obrazovkou televizoru.

Technologie polarizačních filtrů má ale i své nevýhody. Nejdůležitějším kompromisem je snížení vertikálního rozlišení na polovinu. Sledujete-li tak 3D obraz z kratší



Snížení jasu: Technologie závěrkových brýlí i polarizačního filtru absorbují hodně světelného výkonu TV.

Nová metodologie měření 3D televizorů

Abychom dokázali přesněji otestovat kvalitu obrazu 3D televizorů, zavedli jsme v naší testovací laboratoři exkluzivní a drahou testovací metodologii.

Anonymní slepý test televizorů, jehož se účastní co nejvíce hodnotitelů, nám odpovídal na otázku, kterou si pokládá asi každý tester. Jak se liší výsledky technického měření od opravdového dojmu, jakým produkt působí na zákazníky? Samozřejmě není v našich možnostech, abychom ke každému televizoru, který projde naší testovací laboratoří, přiřazili 99 hodnotitelů. Proto jsme vyvinuli novou a co nejvěrnější testovací metodologii, která zajistí objektivní a reprodukovatelné výsledky testů 3D televizorů. Nejsložitější je měření crosstalku mezi obrazem směřujícím do levého a do pravého oka. Při nové testovací metodě jsou závěrkové brýle upevněny na testovací stoličce před optickým fotometrem (Opte-e-ma LMK), který měří hodnoty reprodukováné skrze filtr levého skla brýlí.

Na testovaném televizoru probíhá speciální testovací sekvence pravých a levých

snímků. Do levého oka je promítána homogenní šedá plocha, zatímco do pravého oka směřují různé obrazce tvořené různými odstíny šedé. Speciální software pak vyhodnotí, do jaké míry prosvítají obrazce směřované do pravého oka homogenní šedou, zaznamenávanou skrze levé sklo brýlí. U statických obrázků je crosstalk na hodnotě pod 1 % lidským okem téměř nezaznamatelný. Naměříme-li crosstalk na úrovni 2 % a výše, je tento negativní jev v praxi znatelný i při sledování rychlých akčních scén.

Jelikož se míra crosstalku odvíjí od více parametrů, mezi něž patří například jas či okamžitá provozní teplota panelu (viz článek v Chipu 7/2011, str. 8), opakujeme měření několikrát. Výslednou hodnotu naměřeného crosstalku vypočítáváme hrubým průměrem z 1 000 jednotlivých měření.



Kamera s brýlemi: Měření kvality 3D obrazu provádíme skrze závěrkové brýle umístěné na testovací stoličce.

zdálenosti, zaznamenáte patrné řádkování jednotlivých linek. V případě, že sledujete obraz s kontrastními horizontálními linkami, zaznamenáte viditelné artefakty. I tato technologie trpí v porovnání s 2D obrazem snížením jasu panelu na polovinu.

Hodnocení: Zdvojený obraz, blikání a další nešvary

Téměř polovina z 99 náhodně vybraných účastníků navštívila již před naším testem minimálně jednou až třikrát projekci 3D filmu v profesionálním kinosálu a další třetina pak navštívila profesionální 3D projekci vícekrát. Pouze čtvrtina z celkového množství hodnotitelů však měla zkušenosti s 3D obrazem na televizní obrazovce, z čehož jsme měli radost, protože většina respondentů nebyla zatížena předchozími zkušenostmi.

ZTRÁTA JASU: Více než 70 procent účastníků našeho testu zaznamenalo do dotazníku viditelný pokles jasu sledované plazmové obrazovky po přechodu z 2D do 3D režimu. Nejlepší hodnocení v tomto ohledu získal televizor LG s polarizačním filtrem. Pouze drobný pokles jasu u něj zaznamenalo jen 58 procent účastníků, zatímco 31 procent si degradace úrovně jasu nevšimlo vůbec. Na druhém místě se umístil televizor Samsung. Drobného poklesu jasu si všimlo 65 procent respondentů, přičemž 22 procent degradaci jasu nezaznamenalo. Částečně to přikládáme velmi vysokému nativnímu jasu tohoto panelu, který i při závěrkovém snížení na 50 procent původní hodnoty produkuje stále velmi dobrý obraz.

STÍNY A DVOJITÉ KONTURY: I v tomto ohledu dosáhl nejvyššího hodnocení polarizač-

ní televizor LG, u kterého 57 procent účastníků nezaznamenalo žádné tvoření duchů či stínů a pouze 32 procentům tento neduh drobně vadil. U plazmového televizoru byl tento poměr na úrovni 38 procent (nezaznamenalo žádné obrazové chyby), respektive 45 procent účastníků (označilo tvoření dvojítych kontur jako drobné). Nejhorší v tomto ohledu dopadl 3D televizor Samsung, 27 dotazovaných osob zaznamenalo viditelné dvojité kontury a dalších 46 respondentů rozpoznalo v obraze drobné stínování. V tomto ohledu jsme zaznamenali, že tvorbu dvojítych kontur u televizorů se závěrkovými brýlemi do značné míry negativně ovlivňuje nativní kontrast použitého panelu obrazovky. Paradoxně se tak při tomto zkoumání negativně projevil vysoký jas a kontrast televizoru Samsung UE55D7090. Zvláště patrné to bylo při sledování 3D animovaných filmů, které mají vyšší kontrast než běžné filmy. Výsledek subjektivního zkoumání respondentů potvrdil i výsledky našich laboratorních testů 3D crosstalku.

Zdaleka nejlepších hodnot zde dosahoval televizor LG 55LW570S. 3D crosstalk označuje procento „špatně reprodukováného“ 3D obrazu, zaznamenaného lidským okem či měřicí sondou.

ROZMAZÁNÍ OBRAZU: V tomto ohledu hodnotili účastníci testu všechny tři televizory přibližně stejně. Nejlépe dopadl plazmový Panasonic, kterému by dalo přednost 45 respondentů, 42 jich preferovalo televizor LG a 39 model od Samsungu. U Panasonicu vidělo lehké rozmazání obrazu 42 lidí a u obou dalších přístrojů zaznamenalo lehké rozostření obrazu 47 hodnotitelů. Výrazně rozmazaný obraz vidělo na Panasonicu 10 testerů, na LG 8 testerů a na přístroji Samsung 12 účastníků testu.

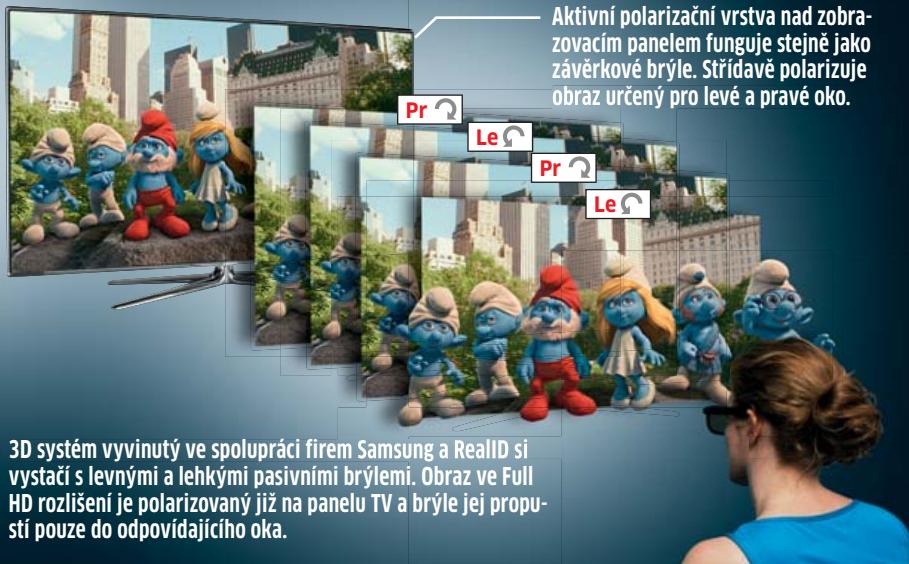
BLIKÁNÍ OBRAZU: U televizoru Panasonic nezaznamenalo žádné nebo jen lehké blikání obrazu pokaždé 40 respondentů a 11 označilo blikání obrazu za rušivě vysoké, přičemž hodnocení modelu Samsung dopadlo téměř identicky. V tomto ohledu byli testéři nejspokojenější s televizorem LG:

Jasně jsem viděl dvojité kontury zobrazovaných předmětů. Jednotlivé pixely byly jasně oddělené.



3D technologie pro rok 2012

Během několika let se dočkáme dostupných 3D televizorů, které bude možné sledovat bez speciálních brýlí. Do té doby se musíme smířit s brýlemi.



3D systém vyvinutý ve spolupráci firem Samsung a RealID si vystačí s levnými a lehkými pasivními brýlemi. Obraz ve Full HD rozlišení je polarizovaný již na panelu TV a brýle jej propustí pouze do odpovídajícího oka.

79 jich nezaznamenalo žádné blikání, 17 hodnotilo blikání obrazu jako lehké a pouze dva účastníci testu označili blikání obrazu na polarizačním 3D televizoru LG za rušivé. **KOMFORT PŘI SLEDOVÁNÍ:** Technologie polarizačního filtru je šetrnější k projevům nevolnosti a bolesti hlavy při sledování 3D filmů. Při sledování televizoru LG si nestěžovalo na žádné zdravotní následky 79 z 90 respondentů. Žádné negativní následky nezaznamenalo při sledování televizoru Samsung 51 a televizoru Panasonic 47 účastníků. Při sledování 3D obrazu přes závěrkové brýle si však stěžovalo na bolest hlavy 26 lidí u TV Samsung a 32 testerů u TV Panasonic.

Překvapivé výsledky

Výsledky testu ukázaly, že nejlépe hodnoceným televizorem byl model LG s polarizačním filtrem. Ve čtyřech z pěti disciplín se umístil na prvním místě před závěrkovými modely Samsung a Panasonic, přičemž ve třech kategoriích je z uživatelského pohledu výrazně překonal. Kromě hodnocení jed-

notlivých aspektů obrazu jsme testery požádali, aby celkově ohodnotili kvalitu 3D obrazu jednotlivých televizorů. I zde zvítězil polarizační model LG se „školní“ známkou 1,59. Za ním se se známkou 2,16 umístil Samsung a plazmový Panasonic dosáhl hodnocení 2,23.

Z hodnocení vyplývá, že divákům se na tomto televizoru 3D obraz líbí nejvíce a nijak jim nevadí snížení rozlišení způsobené polarizačním 3D filtrem. S konkurenční technologií závěrkových brýlí se polarizační technologie s úspěchem vyrovnala i co se ostroty obrazu týče. Z principu této technologie dále vyplývá nízká prodleva panelu a minimální výskyt 3D crosstalku, což má za následek minimální tvorbu zdvojených kontur a blikání. To platí při sledování panelu z optimální vzdálenosti. Posuneme-li se blíže než dva metry před televizor, dokážeme již nižší rozlišení obrazu rozpoznat, a to zvláště v případě, kdy má prezentovaný obraz kontrastní horizontální hrany. Z blízkého pohledu rovněž zaznamenáme nepříjemné blikání.

Do té doby, než pokročí vývoj 3D televizorů na úroveň, která nabídne možnost sledovat 3D obraz více divákům najednou a bez brýlí, se budeme setkávat s neduhy, které zaznamenali i hodnotitelé v rámci našeho testu. Do té doby se však budou stávající 3D technologie dále vylepšovat. LG například plánuje využití panelů s dvojnásobným rozlišením, které zajistí plně vysoké rozlišení 3D obrazu.

Samsung se momentálně snaží zdokonalit technologii, která mu umožní nahradit drahé a nepraktické aktivní závěrkové brýle. Spolu s firmou RealID vyvinul systém, který přesune závěrku z brýlí na panel televizoru. Díky tomu bude možné použít pasivní brýle, jejichž výroba bude levnější a k televizoru jich tak bude možné přibalit více. Ani tato technologie ale nedokáže úplně odstranit nepříjemné blikání a tvorbu zdvojených hran.

V porovnání s technologií polarizačního filtru ztrácí složitější technika závěrkových brýlí ještě v dalších ohledech. Kvůli prodlevě v natáčení LCD krystalů, nutné synchronizaci brýlí s televizorem a zpoždění způsobenému rádiovým či infračerveným přenosem informací mezi televizorem a brýlemi je 3D technologie závěrkových brýlí náchylnější k tvoření dvojitého obrazu a blikání. Při přepínání clony aktivních brýlí dále dochází ke krátkodobému zakrytí obou očí pozorovatele, čímž dochází k ještě větší degradaci jasu. Tento problém je zvláště patrný u plazmových televizorů.

V tomto testu jsme se záměrně zaměřili na subjektivní pocity uživatelů z kvality reprodukce 3D obrazu. Díky individuálnímu hodnocení většího množství testerů jsme tak mohli lépe ohodnotit jinak vždy trochu subjektivní část našich testů a zájemcům o nákup 3D televizoru přinést praktické poznatky širšího spektra diváků.

Zároveň musíme dodat, že výsledky subjektivního hodnocení velké skupiny testerů sice v podstatě odpovídají technicky měřitelným výsledkům získaným v naší testovací laboratoři, ale přece jen je praxe trochu jiná. Částečně je to dáno tím, že naše standardizované testy obsahují více jednotlivých hodnocení a měření, než jsme zkoumali v rámci empirického testu. Jejich výsledky pravidelně zveřejňujeme v rámci dlouhodobých srovnávacích testů Top 10, kde se v kategorii televizorů s úhlopříčkou nad 42" testovaný televizor Samsung momentálně pohybuje na 13. místě a o poznání vede nad modelem LG 55LW570S, který zabírá 26. pozici, a Panasonicem TX P55V-T30E na 34. místě.  **AUTOR@CHIP.CZ**

„Obraz na 3D displeji je pro mě příliš tmavý.“

„Po chvíli sledování 3D obrazu mě začínají bolet oči.“

Malware

900

750

600

450

300

150

0

2009

2010

2011

2012

Rok

ZDROJ: KASPERSKY LAB

Mobilní viry: I VÁŠ TELEFON může být cílem

Krádeže dat, drahé SMS, hledání citlivých dat: **autoři virů se stávají „mobilními“** a svou pozornost zaměřují na smartphony. Vhodný systém ochrany závisí na operačním systému mobilu – a také na vás...

FREDERIK NIEMEYER, PETR KRATOCHVÍL

Tvůrci malwaru oslavili v březnu tohoto roku svůj první velký úspěch: bezpečnostní experti našli v Android Marketu více než padesát nebezpečných aplikací, které během několika dnů infikovaly asi 200 000 zařízení. Mezi rizikové aplikace patří především systémové nástroje, hry a pornoaplikace. Osobní údaje získané z telefonů (například identifikační

údaje zařízení IMEI/IMSI) putovaly na servery v Rusku a Číně.

Několik zkušenějších hackerů však již dokáže z telefonu dostat více než jen „pouhá čísla“. Například malware AndroidOS/Fakeplayer.A dokáže pomocí automatického odesílání Premium SMS zpráv pořádně „zahýbat“ s účtem za telefon.

Na druhou stranu, trojský kůň Android/Adrd.A, stejně jako iPhone červ iKee.B, na první pohled se smartphonem nic neudělá,

„pouze“ ho zapojí do systému tzv. Command&Control serverů a integruje ho do botnetu. Tento přístroj pak začne bez vašeho vědomí posílat spam, který se podílí na DDoS útocích na internetové stránky. Navíc se do přístroje začne instalovat další škodlivý software, například keylogger, který zachycuje vstupní data a dokáže odcizit i vaše přístupové údaje k mobilnímu on-line bankovníctví.

V Evropě působí tito škůdci zatím v omezené míře – hlavním důvodem je

Jak jsou mobilní systémy (ne)bezpečné

	iOS	Android
Bezpečnostní funkce	Apple iOS	Google Android
Ověření aplikací Jak bezpečné jsou aplikace a softwarové zdroje?		
Izolace aplikací Jak snadno může malware proniknout do systému?		
Přístupová práva aplikací Jak efektivně brání správa práv odcizení dat?		
Šifrování souborů Jak jsou chráněny flash a SD paměti?		

Výsledek:

iOS je bezpečnější, především díky „čistému“ App storu. Android izoluje aplikace efektivně, je ale také více otevřený, a proto i zranitelnější než iOS.

řeší tyto problémy většinou v relativně krátké době – například popsany problém byl uzavřen v iOS 4.3.4. Pro autory malware je obecně obtížnější proniknout do iOS nebo Androidu, protože jak Apple, tak například Google vyvinuly účinné ochranné techniky. Mezi ně patří například digitální certifikáty, omezená povolení a izolace aplikací od jádra i od jiných aplikací. Malware tak díky těmto ochranám může získat jen omezený přístup do systému.

Přístupy obou firem jsou v tomto případě podobné, i když způsoby realizace jsou zcela rozdílné. A právě tyto rozdíly mají podstatný vliv na bezpečnost systému (viz tabulka vlevo).

Útočníkům znesnadňuje práci především často kritizovaný uzavřený „ekosystém“. Velmi důležité jsou zde digitální certifikáty, kterými Apple podepisuje aplikace. Ty totiž zaručují pravost a legitimitu aplikace, která může přijít jen z oficiálního ochodu App Store. Hackery může odradit nejen to, že za registraci do programu Developer iOS zaplatí asi 100 dolarů, ale také to, že Apple kontroluje před přidáním do App Store všechny aplikace na výskyt škodlivého kódu. Vzhledem k počtu nových žádostí však není úplně jasné, jak důkladně provádí Apple analýzy těchto programů. Pokud by ale aplikace se „zlými úmysly“ dokázala projít zkouškou, je Apple schopen tuto aplikaci odstranit pomocí vzdáleného přístupu k infikovanému zařízení.

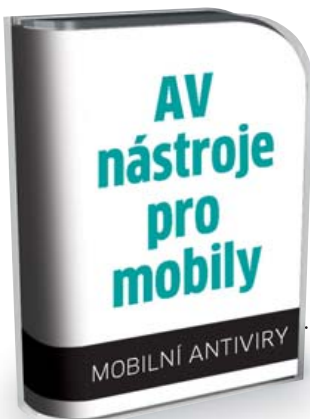
Izolované: iOS aplikace v sandboxu

Apple navíc používá metodu izolace, která v praxi funguje stejně jako v autě bezpečnostní pásy: iOS zná jen úroveň uživatele „root“ a „mobilní“. Aplikace funguje v sandboxu na „mobilní“ úrovni se silně omezenými právy: nemá přístup k dalším aplikacím, má zákaz měnit jádro nebo spouštět privilegované procesy, které by iOS nemohl kdykoliv ukončit pro uvolnění paměti.

dosud malý podíl smartphonů mezi uživateli. Radovat se je však poněkud předčasné – i u nás lze narazit na velké množství mobilního malware, ovšem zatím v „neozbrojené“ verzi. Podle odborníků jde o „zkušební provoz“, při kterém si hackeři připravují a testují svou infrastrukturu.

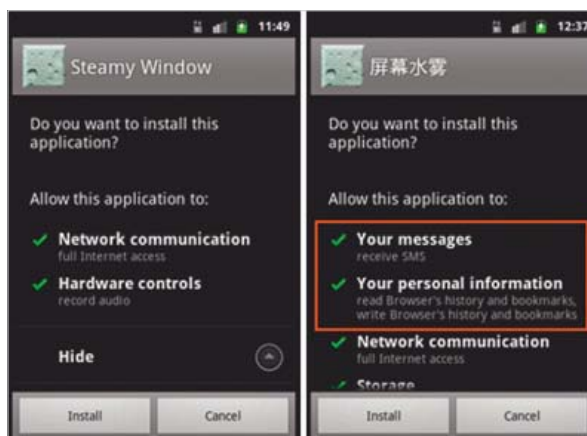
A jaké systémy jsou v hledáčku hackerů? Aktuální jedničkou je momentálně mobilní Android, který je díky velkému podílu na trhu (okolo 30 procent) lákavým cílem. Naopak stranou pozornosti je OS BlackBerry, který díky zanedbatelnému podílu na trhu hackeři téměř ignorují. V poněkud rozporuplné situaci je Symbian,

jehož podíl na trhu sice výrazně klesl (především u dražších smartphonů), ale díky rozmachu levnějších přístrojů se stále drží v hledáčku zájmu uživatelů i hackerů. K rizikovým systémům lze přiřadit i Apple iOS, a to vzhledem k celé řadě bezpečnostních problémů. Příkladem může být nedávná mezera ukrytá v aplikaci PDF Reader v prohlížeči Safari, pomocí které mohou hackeři získat přístup k zařízení – stačí jen navštívit vhodně upravené webové stránky. Tyto stránky mohou provést „jailbreak“ zařízení a do přístroje může nepozorovaně proniknout malware. Na druhou stranu je nutné přiznat, že Apple



NA DVD

Zkušební verze mobilních antivirů najdete na Chip DVD pod indexem Antiviry. Při volbě antiviru berte v úvahu operační systém na vašem mobilním zařízení.



Kopie

Mnoho trojských koní pro operační systém Android se snaží maskovat jako běžný software

Protože však vývojáři iOS pracují v programovacím jazyku „Objektive C“, jsou aplikace náchylné k přetečení zásobníku a podobným útokům. Zde ale Apple využívá technologii ochrany paměti od ARM, lídra mezi výrobci procesorů. Technologie XB (exekute Never) sice neposkytuje dokonalou ochranu, ale minimálně ztěžuje hackerům pokusy o útok...

V případě úspěšného útoku získá hacker „vládu“ nad aplikací a tím i přístup ke všem rozhraním aplikace (kterých obvykle není málo).

Podle společnosti Symantec může aplikace v iOS teoreticky získat přístup do těchto oblastí: připojení k síti, adresář a kalendář, identifikační číslo (IMEI) a telefonní číslo zařízení. Samozřejmostí je přístup k fotografiím, videím, hudbě a historii procházení. Dokonce je možné v tajnosti aktivovat i mikrofon a kameru. Aplikace může získat i přístup k e-mailovému klientu. Jedinou výjimkou jsou SMS a telefonní hovory – tady vždy musí uživatel „službu“ odsouhlasit.

Nebezpečný: iPhone jailbreak

Dalo by se říci, že App Store tvoří jakýsi firewall pro iOS. Nicméně tuto „ochranu“ efektivně a zcela prolomí jailbreak. Ten původně sloužil pouze k překonávání omezení iPhone, obejití certifikačních metod Applu a také sandboxu – to umožnilo uživatelům používat nejen schválené aplikace z oficiálních zdrojů, ale také například programy crackerských obchodů (viz dole). Z toho důvodu však může být škůdci ohrožen celý systém – žádná z těchto aplikací nebyla zkontrolována, navíc po „jailbreaku“ získává přístup do všech oblastí systému. V některých případech může jailbreak přidat do systému další „díry“: červ pro iPhone (známý jako IKEE) infikuje zařízení uživatelů, kteří po jailbreaku nezměnili výchozí heslo pro nástroj SSH. Červ se poté šíří přes Wi-Fi.



Nebezpečné aplikace
V některých internetových obchodech s aplikacemi lze narazit i na skryté malware.



INTERVIEW

V případech pochybností řekněte „Ne“

Andreas Marx, manažer laboratoře AV-Test



Do jaké míry je na smartphonech rozšířen malware a kam hacker směřuje?

Pro platformu Windows se každý den objevuje více než 55 000 nových virů a malware. Pro Android a iOS pouze dva až tři. Rizika tu tedy jsou, ale mnohem více ohroženy jsou v současné době systémy s OS Windows, protože jsou pro hackery lukrativnější. Přesto se očekává, že zločinci intenzivně pracují na nových „obchodních modelech“ pro smartphony. **Poskytují bezpečnostní balíky spolehlivou ochranu před současnými riziky?**

V současné době se vyvíjejí stále nové bezpečnostní nástroje pro smartphony, ty ale mají zároveň pouze omezený přístup k systému. Jejich využití je rozumné především

pro vedlejší bezpečnostní aspekty: ochrání data, když je telefon ztracen nebo odcizen.

Znamená to, že bezpečnostní aplikace pro smartphony nejsou v současné době tak důležité?

V současné době pro instalaci takovýchto ochranných programů neexistují „technické důvody“. My doporučujeme tato bezpečnostní opatření:

1. Pravidelně aktualizujte operační systém.
2. Dávejte pozor, komu dáváte přístup ke svým datům.
3. U platformy Android věnujte pozornost tomu, jaká práva příslušná aplikace požaduje. V případech pochybností řekněte „ne“ a program nepoužívejte.

V operačním systému Android je něco podobného nemožné. I zde můžete provést jakýsi „jailbreak“ či získat „root“ práva, ale není to tak riskantní jako v iOS, protože i v tomto režimu vyžaduje zařízení certifikáty. Navíc zde zůstává beze změn proces izolace a podobně jako ve Windows UAC (kontrola uživatelských práv) je zde uživatel varován před nebezpečnými „operacemi“ v systému. Jinými slovy, i zde může malware ohrozit citlivé oblasti systému, musí ale nejprve požádat o svolení uživatele.

Mnohem „citlivější“ oblastí v OS Android jsou digitální certifikáty. Vzhledem k tomu, že není možné kontrolovat zdroje aplikací, může certifikací získat téměř kdokoli. Certifikáty by tedy ve skutečnosti měly sloužit spíše k jinému účelu – k identifikaci známých aplikací, čímž lze zabránit hackerům k rozšíření jejich infikovaných verzí. To je ale špatný způsob ochrany, protože každý vývojář pro An-

droid (který nevyužívá oficiální market) si může vytvořit vlastní certifikát, a uživatel jen velmi obtížně zjišťuje, který z certifikátů je „pravý“. Také proto lze na webu často narazit na malware tváříci se jako známé a běžně používané aplikace.

Důležité: Zkontrolujte si práva aplikace

Lepší ochranu poskytuje Androids Rights Management (ARM). Vývojář musí do souboru „AndroidManifest.xml“ zadat požadovaná oprávnění. Před instalací systémem soubor načte a požádá uživatele o potvrzení požadovaných práv. To může zahrnovat například nebezpečné „nerušené“ odesílání SMS zpráv. Tyto tipy ale není možné „zjednodušovat“ na rovnici typu „aplikace má certifikát a používá ARM, není to tedy malware“. Téměř všechen malware se totiž maskuje jako obyčejná aplikace (► str. 87).

Z hlediska bezpečnostních aspektů je právě otevřenost platformy Android jejím největším nedostatkem. Nepříjemné je také to, že systém autorizací není modulární: pro uživatele to tedy znamená „buď všechno, nebo nic“. A i to je důvod, proč Google bude muset aplikace na trhu mnohem více a lépe kontrolovat.

I když se škůdce dostane do systému Android, získá pouze omezená práva. Každá aplikace zde totiž běží s vlastním identifikací v izolovaném prostředí, v tzv. Dalvik Virtual Machine. K linuxovému jádru zde nemůže získat přímý přístup ani škodlivý kód, ani běžná aplikace.

Díky této segregaci nemá běžný trojský kůň pro Android šanci například číst data bankovní aplikace. Nicméně aplikace pro Android může zjistit, které další pro-

gramy jsou nainstalovány v systému a kdy jsou procesy aplikací spuštěny. Inteligentní virus tak může například čekat na spuštění známé bankovní aplikace a poté na zmanipulované přihlašovací stránce k bankovníctví získat požadovaná data. V systému iOS podobné riziko nehrozí – zde aplikace nemůže vidět, co dělá jiná. Přestože je však tento typ útoků zatím jen teorií, doporučujeme nepoužívat pro internetové bankovníctví smartphone.

Pro odstranění škodlivého softwaru na platformě Android ho stačí obvykle jen odinstalovat. Zde se totiž díky zmiňované izolaci nemůže šířit podobně jako viry na PC platformě. Některé bezplatné programy z „marketu“ lze dokonce na dálku odinstalovat. Určité trojské koně však dokážou následně načíst kód z jiných zdrojů a tak se stát vůči těmto postupům imunní. Ještě nebezpečnější je malware, který dokáže využít kritických bezpečnostních mezer. Například trojský kůň DroidDream, který byl nalezen ve více než padesáti aplikacích na oficiálním Android marketu, využívá pro získání oprávnění správce dvou root exploitů (exploit a rageagainstthecage).

V důsledku toho pak škodlivé aplikace nevyžadují žádné další povolení pro instalace. Například DroidDream má díky tomuto postupu zcela „volné ruce“ a bez problémů instaluje do smartphonu další škodlivý kód. Nakonec ještě kontaktuje řídicí server, odešle mu identifikační údaje zařízení, a smartphone se stává součástí botnetu. Zmiňované bezpečnostní meze-ry sice Google v operačním systému An-

droid 2.3 uzavřel, přesto existuje obrovské množství přístrojů využívajících předchozí verzi systému, která chráněna není.

Bezpečnostní nástroje pro mobilní telefony

Vzhledem k vyjmenovaným rizikům určité uživatele napadne nutnost použití antivirů. Fakt ale je, že jakmile už u smartphonu dojde k ohrožení jádra, s hrozbou si neporadí ani bezpečnostní programy, protože i tyto nástroje jsou spuštěny pouze s omezenými právy v samostatných prostředích. Bezpečnostní nástroje ale mohou zabránit instalaci známých škůdců. Tito pomocníci jsou na většině mobilních platform závislí na detekci na základě signatur, protože je v tomto prostředí použití „proaktivních“ metod téměř vyloučené. Jen velmi obtížně by se zde určovala hranice mezi „zvědavou“ a jasně škodlivou aplikací.

Někteří výrobci bezpečnostních nástrojů (jako například F-Secure a Symantec) i nadále usilují o preventivní ochranu: „Kontrolujeme všechny aplikace na Android Marketu na přítomnost škodlivého softwaru,“ říká Stefan Wesche, bezpečnostní expert společnosti Symantec.

Celá řada bezpečnostních programů také (kromě ochrany před viry) nabízí i jiné praktické funkce. Abyste například ochránili svá data (v případě odcizení či ztráty telefonu), můžete smartphone najít pomocí GPS, zablokovat ho nebo rovnou vymazat citlivá data.

Pro iOS nejsou k dispozici žádné klasické malwarové skenery, protože systém



Bezpečnější pro Android Některé bezpečnostní nástroje nabízejí kromě ochrany systému i dodatečné funkce pro zabezpečení dat.

je považován za bezpečný. S tím lze souhlasit, pokud bude i nadále Apple pozorně kontrolovat programy (a pokud uživatel neprovede jailbreak). Nicméně i v Apple App Store můžete najít speciální nástroj pro prohlížeč – Trend Micro Smart Surfing, který vás při surfování chrání tak, že blokuje phishingové a nebezpečné webové stránky. Dokonce ani s operačním systémem Android se nemusíte stresovat, pokud budete před instalací aplikace kontrolovat její oprávnění. Pokud však bude Google i nadále ignorovat malware na Android Marketu, může být situace brzy vážnější.  **AUTOR@CHIP.CZ**

Mobilní bezpečnostní balíky pro Android

Malwarové skenery pro iOS nejsou k dispozici, protože Apple všechny aplikace kontroluje. Funkční rozsah ochrany bezpečnostních programů pro Android je různý: G-Data nabízí pouze ochranu proti malwaru, jiné aplikace (jako AVG Anti-Virus Pro) pomáhají také v případě ztráty či odcizení mobilního zařízení.

								
	AVG Anti-Virus Free/Pro	F-Secure Mobile Security 7	G Data Mobile Security	Kaspersky Mobile Security 9	Lookout Mobile Security	McAfee Mobile Security	Norton Mobile Security	Trend Micro Mobile Security
Cena (cca.): test-/plná verze	zdarma/ 7 Euro	zdarma/ 35 Euro ⁵	zdarma/ 10 Euro ⁴	zdarma/ 7 Euro	zdarma/ 20 Euro	zdarma/ 20 Euro	zdarma verze Lite/ 30 Euro	zdarma/ 20 Euro
Omezení: test-/plná verze	neomezená / licence na 12 měsíců	7 dnů / licence na 12 měsíců	neomezená / licence na 12 měsíců	7 dní / licence na 12 měsíců	neomezená / licence na 12 měsíců	7 dní / licence na 12 měsíců	neomezená / licence na 12 měsíců	30 dní / licence na 12 měsíců
Funkce								
Realtime malware scanner	●	●	●	●	●	●	●	●
Ochrana před phishingem	●	●	–	–	● ¹	●	● ¹	●
Určení polohy	●	● ²	–	●	● ¹	●	● ¹	–
Uzamčení přístroje	●	● ²	–	●	● ¹	●	●	–
Mazání dat	●	● ²	–	●	● ¹	●	● ¹	–
Záloha dat/obnova	●	–	–	–	●	●	–	–
Blokování SMS/volání	● ¹	–	–	●	–	–	● ¹	●
Rodičovská kontrola	–	●	–	●	–	–	–	●

1 pouze v placené verzi

2 u bezplatného F-Secure Anti-Thief

3 bez aktualizací signatur

4 pro majitele PC verze nástroje od G-Data zdarma

5 obě verze od F-Secure k dispozici na: mobile.f-secure.com

● Ano

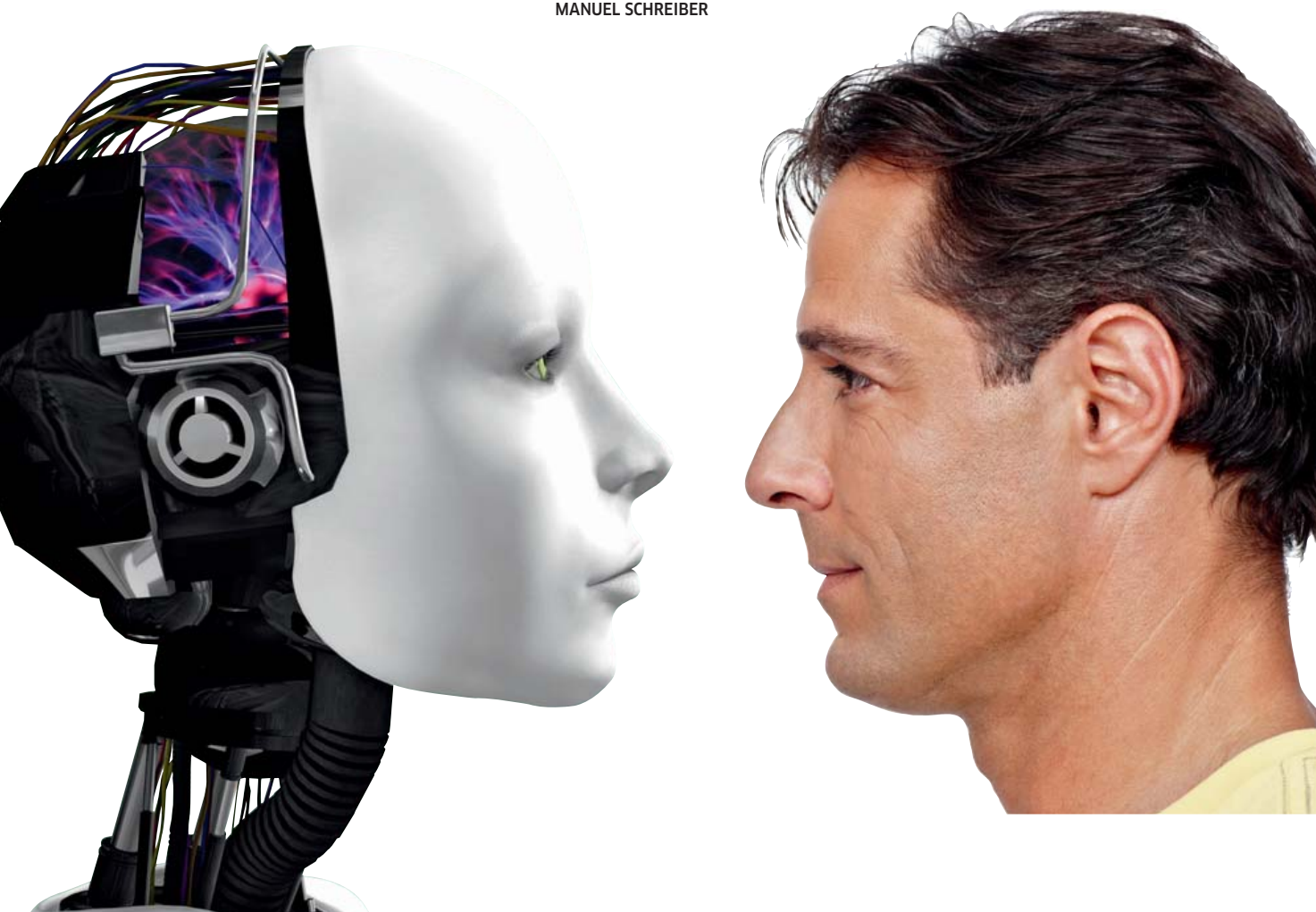
– Ne

PLACENÁ INZERCE

Kdo cítí všechny molekuly?

Pachy vyvolávají v člověku emoce a varují ho před nebezpečími. Naproti tomu **elektronický nos** má člověka zachraňovat díky své schopnosti vycítit nemoci.

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?

Vzduch letního jitra, rozkvetlé louky, pach nového auta: vůně pro nás lidi vytvářejí smyslové světy, které v nás evokují vzpomínky, vyvolávají libé pocity, povzbuzují nás nebo odpuzují. Pro stroje to není nic jiného než molekuly, které je třeba analyzovat a vyhodnotit. To, že člověk reaguje na pachy tak emocionálně, je podivuhodné, neboť žádný zvláštní čich nemá – se svými asi 30 miliony čichových buněk dokáže rozlišit jen 350 jednotlivých pachových molekul a asi 10 000 pachových směsí. A to jen tehdy, je-li jejich koncentrace dostatečně vysoká. Pro srovnání – pes má 250 milionů čichových buněk, jimiž vyčenichá asi milion pachových kompozic.

Člověk

LIDSKÝ NOS

Na několika čtverečních centimetrech je rozmístěno až 30 milionů čichových buněk. Na nich vyrůstající chloupky zachycují vůni a transformují ji pro mozek.

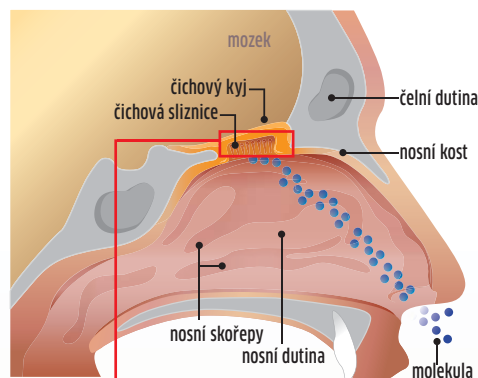


Přednosti a slabiny

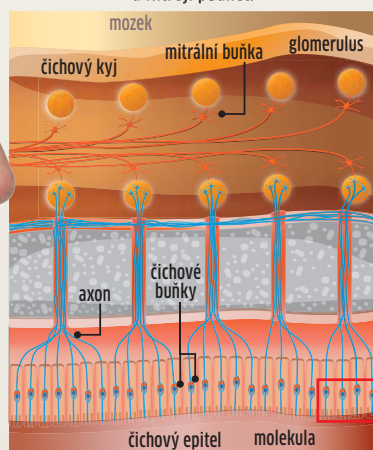
- ☒ rozeznává mnoho pachů
- ☒ rychlé vnímání
- ☐ po nějakém čase potlačuje známé pachy
- ☐ cítí jen vysoké koncentrace
- ☐ závislý na momentálním stavu člověka

V nosní sliznici leží na 2 × 5 čtverečních centimetrech kolem 30 milionů čichových smyslových buněk. Je mezi nimi však jenom 350 různých typů, z nichž každý vnímá pouze jednu určitou molekulu. Při kombinaci všech čichových buněk však člověk rozliší až 10 000 pachových variací.

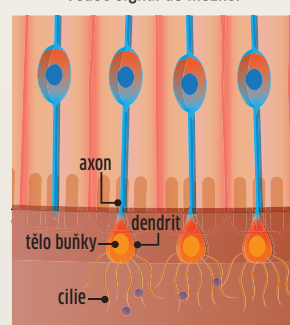
Tzv. **čichový kyj** (bulbus olfactorius) je součástí mozku. V něm končí čichové nervy, jejichž vlákna zasahují do nosu skrz lebeční kost a vedou vůni dále.



Aromatické látky ze vzduchu se vážou na sliznici v oblasti čichového epitelu a v tekutém stavu se dostávají na chloupky – mitrální buňky zesilují a filtrují podnět.



Čichová buňka má asi 20 chloupků (cilií), které transformují pach na elektrické impulzy. Nervová vlákna (axony) vedou signál do mozku.



Elektronický nos (E-nose) působí ve srovnání s tím takřka primitivně, neboť stroj pracuje většinou jen s maximálně 32 senzory, umělými čichovými buňkami. Tyto senzory jsou sice relativně precizní, na každou vůni však musí být zvláště kalibrovány. Navíc umí stroj vyhodnotit jenom to, co je uloženo v jeho databance. Nicméně vědci jsou si jisti: z E-nose se v blízké budoucnosti stane důležitý poplašný systém v průmyslu a zdravotnictví.

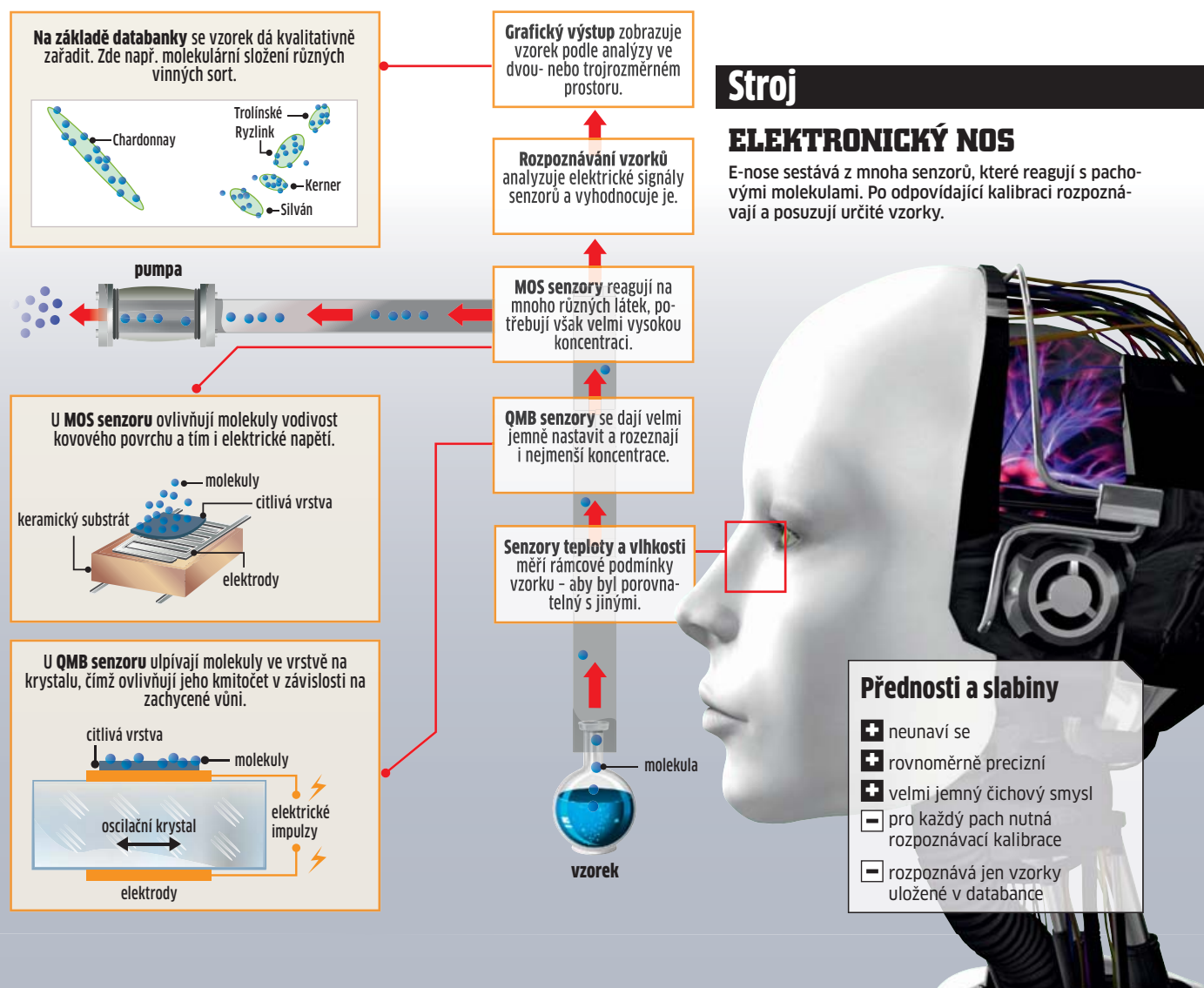
Senzory: Vážení vůní

U elektronických nosů neexistuje univerzální řešení, vědci pracují s různými, pro určité úlohy vyvinutými systémy. Jeden prvek se však v E-nose vyskytuje vždy: senzor, který zachycuje pachové molekuly a převádí je na elektrické signály. Nejrozšířenějšími senzory jsou oscilační krystaly a oxidy kovů, říká Prof. Dr. Udo Weimar z univerzity v německém Tübingenu. Oscilační krystal (QMB senzor) zachytává molekuly na mikrováze. Druhem a počtem pachových molekul mění své elektrické vlastní kmitání – a tím také signál, který se zavádí do počítače. Jinak je tomu u metaloxidových polovodičů (MOS senzor). Zde pachové látky ulpívají na tenké metaloxidové vrstvě, čímž se mění její elektrická vodivost.

Obě techniky se zásadně liší od přírodního nosu. Zatímco jednotlivá lidská čichová buňka rozpozná jen jeden zcela určitý typ molekuly, senzor s pouhou jednou vrstvou zachytí mnoho rozlič-

ných pachových molekul a převede je na elektrický signál. Aby senzor pokud možno cíleně reagoval na jednotlivé látky, používají vědci rozličné materiály, jako oxidy zinku nebo cínu – rozpoznají kompletní pachové vzorky jako u určitých vinných sort (viz schéma vpravo). „Čím více různých směsí oxidů do tohoto procesu vstoupí, tím přesnější mohou být následné analýzy,“ vysvětluje Prof. Dr. Rolf Klintworth z vysoké školy v Brémách. Spolehlivý bude výsledek teprve tehdy, jestliže spojíme více senzorů téhož typu. Tato pole (arrays) sestávají typicky ze čtyř až 32 senzorů.

Samotný senzor však není schopen odlišit ryzlink ročník 59 od bezolovnatého benzínu. Senzor molekuly jenom zachycuje, ale nevyhodnocuje je – představuje chemickou rozpoznávací úroveň. Matematické rozpoznávání probíhá v počítači. Toto rozhraní funguje podobně jako lidský mozek, který propojuje vůně s určitými objekty nebo vzpomínkami. Člověk dokáže pach rozpoznat a kvalitativně ohodnotit až po nezbytném tréninku, a stejně tak je tomu i u stroje. „Různé senzory vydají signál, ale není přesně známo, co detekovaly. Proto je zapotřebí z hodnot vytvořit „pattern recognition“, tedy rozpoznání vzorků. Tím se elektronický nos trénuje,“ říká Prof. Dr. Anton Amann z Institutu pro analytiku dechových plynů rakouské akademie věd. Výsledky mnoha pachových zkoušek se ukládají do databank, aby E-nose mohl porovnat pozdější testy s již známými výsledky. Čím roz-



sáhlejší je objem dat, tím rychleji a flexibilněji se elektronický nos na určité pachy nakalibruje.

Zachránce života: E-nose hlásí poplach

Elektronické nosy jsou ještě relativně nepřesné, přesto v některých oblastech už patří téměř k základní výbavě. Senzory tak nacházíme po milionech v interiérech aut, kde přepínají klapku oběhového vzduchu. Jestliže auto vjede například do tunelu, senzor to detekuje a přepne přívod vnějšího vzduchu na vnitřní cirkulaci. Napříště mají takové přístroje také kontrolovat katalyzátory, které spalují velkou část nebezpečného oxidu uhelnatého. Pro lidský nos je tato chemická sloučenina absolutně bez zápachu, bez ohledu na množství. Naproti tomu elektronický systém zaregistruje i nejmenší koncentrace a může tak defektní zařízení ihned ohlásit.

Dalšími oblastmi nasazení jsou zásahy při katastrofách a letištích. Hasiči takovýmito systémy odhalí například únik plynů, letištní personál detekuje drogy a výbušniny – dosud ovšem jen sporadicky, neboť elektronické nosy zatím rozpoznávají jen málo pachů, a jsou tedy příliš specifické. Například na letišti je proto nejlepším slidičem stejně jako dříve pes.

E-nose má však zachraňovat životy nejen v takových případech. Dalším výzkumným oborem je medicína, neboť také ne-

moci se dají poznat podle pachu. „Existují indicie, že jeden speciální druh tumorů je cítit právě z oblasti horních cest dýchacích,“ říká Weimar. Poněvadž však nevíme, které složky to přesně jsou, je obtížné vyvinout specifický přístroj. Badatelé jako Anton Amann zde sázejí na kombinaci speciálních tablet a pachových senzorů. „Lékař u pacienta nejprve změří poměr izotopů podle vydechaného plynu. Potom pacient dostane pilulku a lékař mu znovu vyšetří dech. Pokud se poměr izotopů změnil, napovídá to o bakteriální infekci,“ objasňuje Amann.

ZÁVĚR: Elektronický nos stojí teprve na začátku svého vývoje. Jeho velkým problémem je, že přijímá příliš mnoho různých pachových molekul, a není tedy dostatečně selektivní. Řešením by byly nové senzorové materiály, které pracují jemněji, tedy například metaloxidové polovodiče. „Pokud to dokážeme, objeví se úplně nové možnosti,“ říká Weimar. Takové nosy by mohly například otevřít cestu k „personalizované medicíně“ čili ošetření na míru pacienta, prorokuje Amann. Kromě toho vědci plánují malé přenosné přístroje, které budou integrovány například do mobilních telefonů. „Tak by člověk během telefonování mohl současně podstoupit dechový test.“ Zda takový elektronický nos také pozná, jak dobré bylo víno u večere, to je otázka. Mohl by ale zcela přesně zjistit, jaké látky obsahuje.

AUTOR@CHIP.CZ

Zazálohováno? ANI NÁHODOU!

Záloha chrání vaše data. Ale jak dlouho? Ukážeme vám úskalí zálohování a přidáme tipy pro bezpečnou zálohu.

MARKUS HERMANNSDORFER

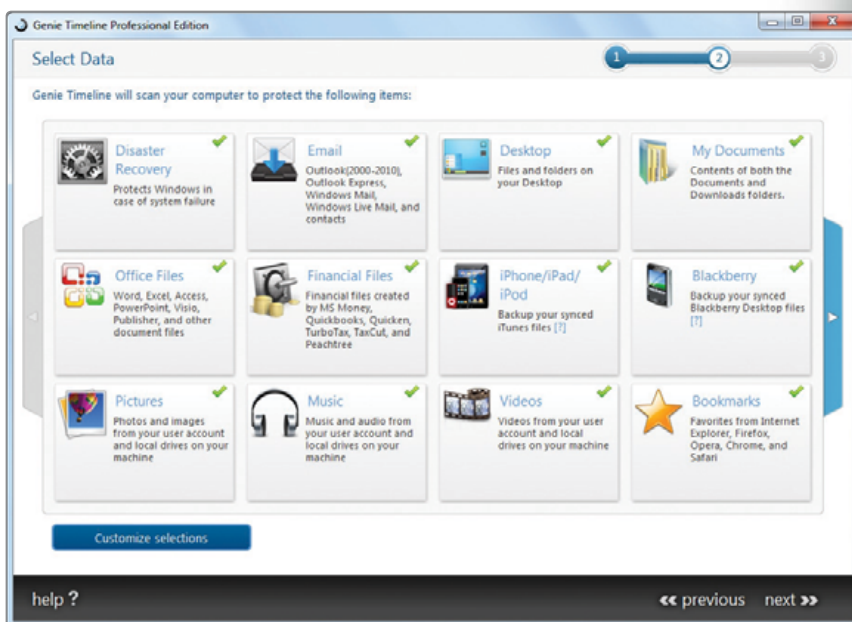
Útoky virů, poškozené datové nosiče, nečekané pády: to všechno může zničit vaše pečlivě připravené zálohy. Zálohy jsou vlastně ve stejném nebezpečí jako soubory, které zálohuje. Máte zálohu na pevném disku, který jste již několik týdnů nespustili? Kvůli mechanické poruše jej možná nespustíte už nikdy... Rovněž virové útoky mohou vaši zálohu zničit, nebo ji minimálně zašifrovat, abyste se k datům dostali až po zaplacení „výkupného“. Ani nahrazení fyzického disku cloudovým diskem někde v internetu není žádná výhra – existují případy, kdy došlo k masivní a nenávratné ztrátě dat, a to jak u Amazonu, tak u Microsoftu.

Pouze sofistikované metody zálohování vám dají naprostou jistotu, že data budete moci přičíst i po dlouhých letech. Upozorníme na pět hlavních problémů, které se zálohováním souvisejí.

Problém výrobce: Speciální archiv

Poskytovatelé programů pro vytváření záloh přichází s vlastními formáty. Například Paragon a Acronis nutí zákazníkům vlastní formáty, které nepřečte žádný jiný program. Tak třeba Paragon Backup & Recovery vytváří soubory s koncovkou PFI a samotný archiv má pak šifrovaný název, jako třeba »arc_16051114054442«. Kvůli takovémuto archivům nemůžete změnit poskytovatele zálohovacího softwaru.

Problém: Pokud výrobce programu přestane existovat a vy nebudete mít aplikaci pro otevření archivu, bude to stejné, jako byste žádnou zálohu neměli. Rovněž není nikde zaručeno, že budoucí verze programu bude stále kompatibilní s formáty, které se používají nyní. A věř-



Předvolby zálohování: Genie Timeline nabízí užitečné předvolby pro rychlý výběr dat určených k pravidelnému zálohování.

te, že za šest let bude velký problém najít program z roku 2010. Pokud máte štěstí, bude program pro obnovu součástí zálohovacího disku, pak ale zase nastává problém s tím, jak budou v budoucnu vypadat operační systémy. Bude vůbec možné spustit „starou“ 32bitovou aplikaci?

Řešení: Zálohuje do univerzálního formátu, který není závislý na jednom výrobci, ale používá jej množství programů a je standardem. Třeba do formátu ZIP. Na Chip DVD najdete bezplatný nástroj Personal Backup 5, který umí vytvořit zálohu právě do formátu ZIP. V případě tohoto for-

mátu máte jistotu, že jej bude možné otevřít i za deset let, a s největší pravděpodobností jej otevře i operační systém, aniž byste museli instalovat další doplňkové programy.

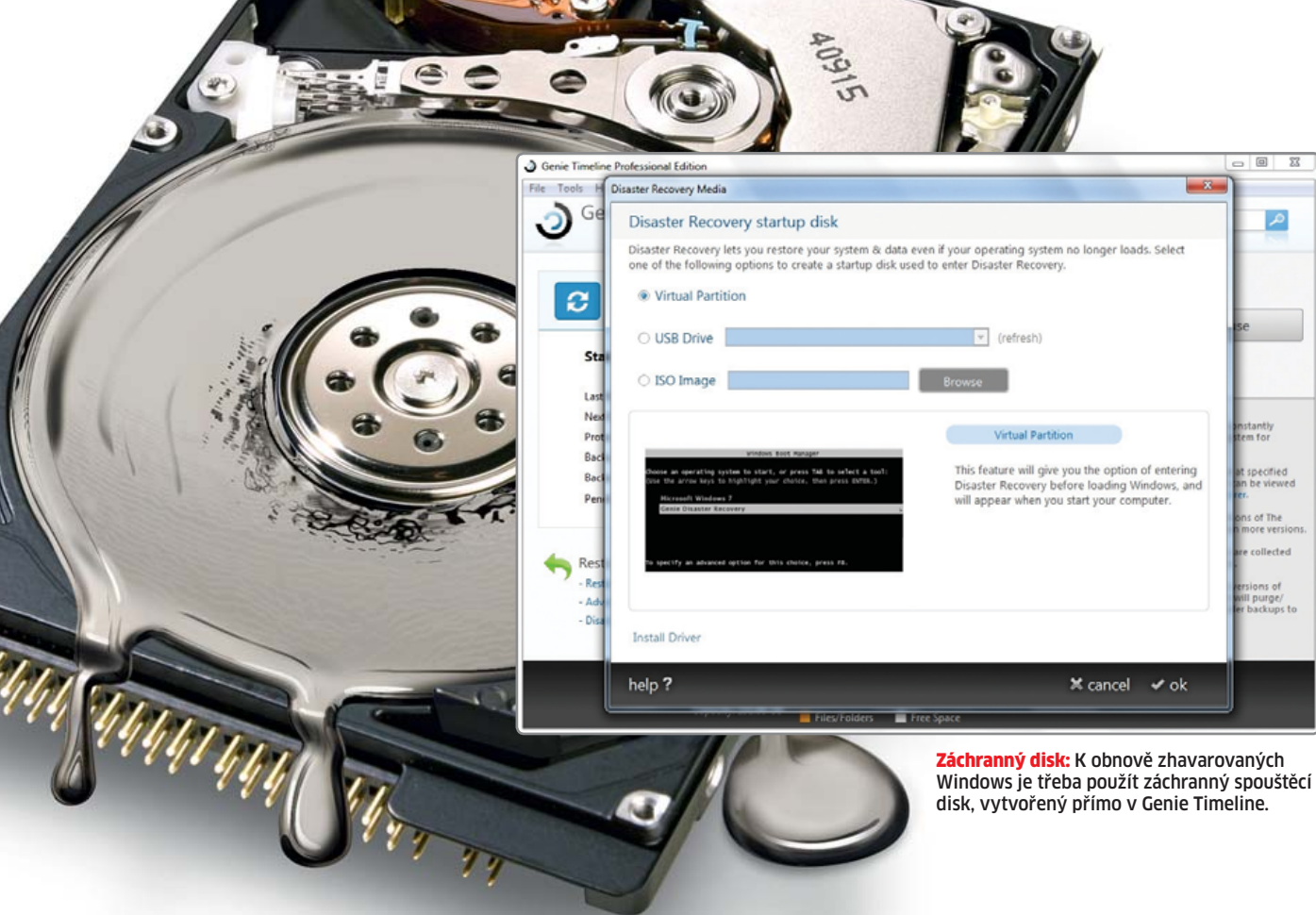
Problém terabajtů: Příliš mnoho místa

Obrovské disky s kapacitami i několik terabajtů jsou dnes cenově velmi příznivé



PLNÉ VERZE

Programy k tomuto článku, včetně podrobných návodů k plným verzím, najdete na Chip DVD pod indexem Zálohování.



Záchranný disk: K obnově zhavarovaných Windows je třeba použít záchranný spouštěcí disk, vytvořený přímo v Genie Timeline.

a většina uživatelů nedokáže prostor prozatím zaplnit. Proto si na disku vytvoří oddíl, na který data zálohuje.

Problém: Disky se jako všechny mechanické součástky až nečekaně hodně kazí. Stačí obávaná havárie hlavičky disku, a všechna data jsou rázem pryč. Ani sebelepší nástroj na obnovu ztracených dat nemůže nic udělat, protože fyzické poškození disku je nevratné. Jelikož BIOS počítače poškozený disk vůbec nenačte, nemůže uživatel nic dělat – leda tak využít služeb profesionálních záchranářů dat, ale tyto služby jsou velmi drahé.

Řešení: Vždy zálohuje na jiný pevný disk, ideálně na USB 3.0 externí disk, nebo na síťové úložiště (NAS). Po vytvoření zálohy navíc ještě nechte data zkontrolovat, abyste měli jistotu, že jsou zde uložena správně. Pomocí SMART diagnostiky pravidelně kontrolujte, v jaké kondici se disk nachází. Kromě toho můžete data zálohovat ještě do internetového disku v cloudu – pokud se ztratí data odtud, budete je mít ještě na externím disku. A pokud se pokazí externí disk, budou ještě v cloudu.

Problém on-line: Důvěřuj, ale prověřuj

Cloudové disky vypadají naprosto báječně. Nemusíte se starat o žádný hardware a data máte přístupná odkudkoliv z internetu. Služby jako Dropbox nabízí gigabaj-

ty prostoru za rozumné peníze, a je jedno, jak data ztratíte. Vyhoří dům? Odnese diský voda? Zloděj vybil byt? Vše je jedno, protože data máte uložena v cloudu. Co se ale stane, když se tento sen stane noční můrou?

Problém: Tisíce uživatelů a dokonce i firem bude dlouho vzpomínat na letošní Velikonoce. Tehdy došlo k pádu cloudových serverů EC2, které provozuje Amazon. Data

byla jednak nedostupná, jednak se jich značné množství ztratilo. A co malí poskytovatelé cloudových disků? Máte jistotu, že zde budou ještě za deset let? To všechno podkopává důvěru v cloudové disky.

Řešení: Vždy se vyplatí „rozložit rizika“. Nespolehejte tedy jen na cloudový disk, ale použijte i pevný externí disk. Tak budete mít jistotu, že záloha bude vždy „někde“ existovat.

Dvě plné verze na Chip DVD

Bez kvalitních zálohovacích programů se neobejdete. Proto jsme na Chip DVD nachystali hned dvojici plných verzí perfektních programů.

GENIE TIMELINE PROFESSIONAL 2.1: VERZOVÁNÍ SOUBORŮ

Plná verze programu Genie Timeline Professional 2.1 z Chip DVD slouží k automatickému zálohování důležitých dat z vašeho počítače. V úvodním nastavení vám Genie Timeline pomůže navolit, která data budou pravidelně ukládána na záložní disk, a dále už pracuje z podstatné části automaticky na pozadí operačního systému. Záložní data lze navíc komprimovat pro úsporu místa a ochránit šifrováním. Genie Timeline uchovává několik verzí záložních souborů a nabízí přehledné prostředí pro jejich vyhledávání a procházení. Pro obnovu dat při havárii slouží startovací disk nebo speciální diskový oddíl, vytvořený přímo v prostředí programu Genie Timeline.

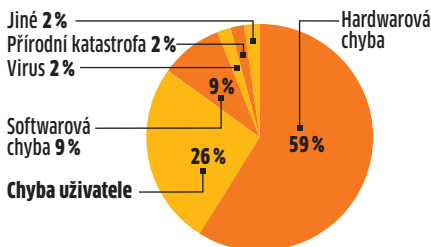
OCSTER BACKUP BUSINESS 6

Plná verze programu Ocster Backup vám umožní nastavit si a pravidelně spouštět zálohovací úkoly. Při výběru dat pro zálohování můžete využít buďto připravené předvolby pro standardní složky s dokumenty, fotkami, filmy či hudbou, nebo si zcela volně vybrat i další soubory a složky. Ocster Backup navíc umí zálohovat i e-maily a kalendář z poštovního klienta Outlook ve verzích 2003 a novějších. Pro uložení zálohy lze zvolit disk připojený přímo k počítači, síťový disk nebo si můžete předplatit zabezpečené online úložiště. Zálohování na CD, DVD či Blu-ray disky podporováno není. Ochranu záložních archivů zajistí šifrování a nároky na kapacitu záložního média sníží komprese.

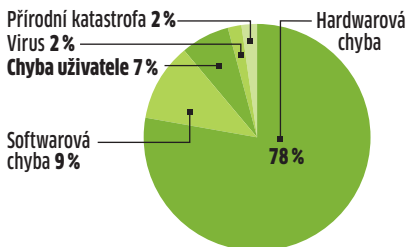
CO ZPŮSOBUJE ZTRÁTU DAT?

Prekvapivý výsledek: Uživatelé jsou za ztrátu zodpovědní více, než si sami přiznávají.

Skutečná příčina problému



Kde uživatelé viděli problém



ZDROJ: KROLL ONTRACK

Rovněž v případě cloudu doporučujeme spoléhat na velké společnosti, které zde jistě budou i za desítky let, jako je třeba Google nebo Microsoft. Nedávno představily cloudové služby i České radiokomunikace, které se chlubí dlouhými desetiletími historie a díky kontraktu s televizí tu další desítky let budou. To možná ano, ale také si pamatujeme, jak právě Radiokomunikace zrušily značku BlueTone nebo jak se zbavily ADSL zákazníků.

Problém životnosti: Stará média

Diskety nebo ZIP jsou již passé. Blu-ray disky a DVD nahradily CD. Vývoj médií zkrátka neustále pokračuje. Přitom právě DVD jsou nejoblíbenějším médiem pro zálohování souborů – poměr cena/kapacita je naprosto báječný.

Problém: DVD disky by měly mít životnost deset až patnáct let. Skutečnost je však taková, že někdy jsou již po dvou letech zcela nečitelné. Řada uživatelů je pak šokována, že zálohu není možné získat zpět.

Řešení: DVD bez problémů vydrží i zmíněných patnáct let, pokud se o něj budete dobře starat. Zavřete jej do boxu, který je zcela bez přístupu světla. Teplota by měla být kolem 20 stupňů a nutné je vyhnout se vlhkosti – DVD disky jsou slepené ze dvou plastových částí, mezi nimiž je kov. Když se vlhký vzduch dostane mezi plastové kotouče, začne kov korodovat a data nebudou čitelná.

Povedeným řešením by mohl být tzv. „M-Disk“, za jehož vývojem stojí společnost Millenniata. Ten vlastně funguje stejně jako DVD, ale používá odolný polykarbonát,

který nekoroduje a není citlivý na světlo. Vydrží až 500 stupňů Celsia i působení chemikálií. Životnost média by měla být 1 000 let, možná i déle. Čist lze disk běžnou DVD/Blu-ray mechanikou, ale pro vypálení je třeba speciální vypalovačka (vypalování spotřebuje až 5× více energie), nebo je třeba nahrát speciální firmware. M-Disky u nás zatím nejsou dostupné, dobře poslouží i média „DataTresor“, která dokážou udržet informace až po dobu 160 let. Cena takových médií se pohybuje kolem 85 Kč.

Problém systému: Malware

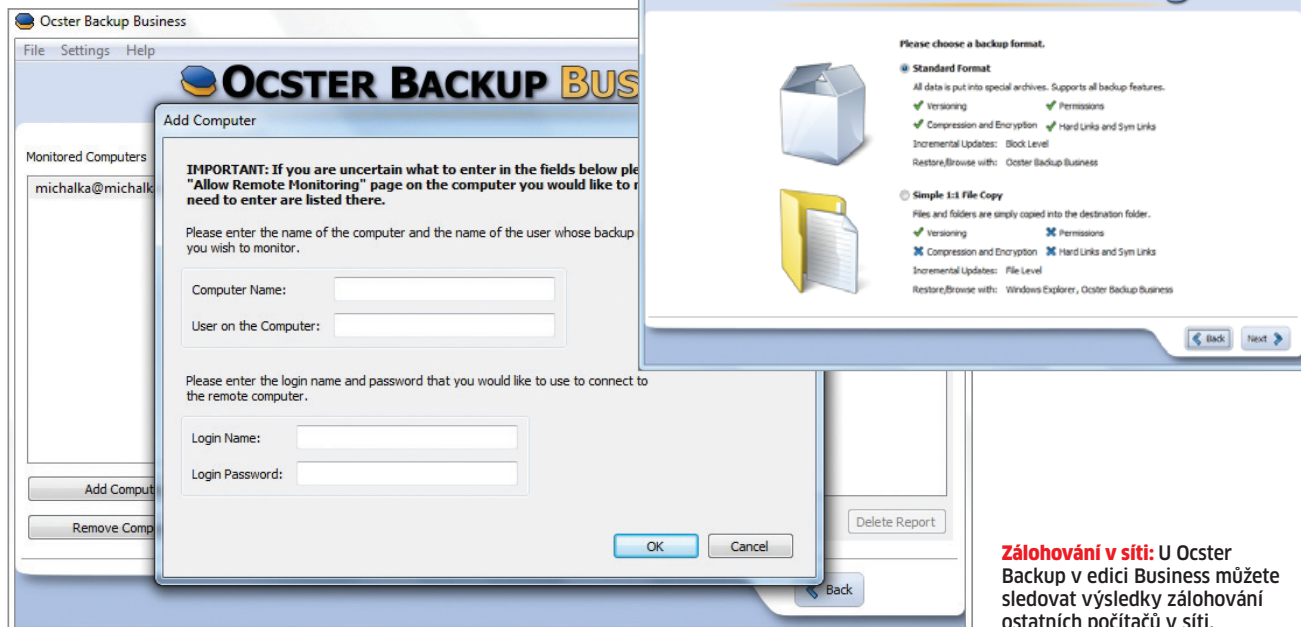
Důvěra je dobrá, kontrola lepší. Co když vytvoříte zálohu, která nebude k ničemu?

Problém: Nejde jen o hardwarové chyby. Pokud bude počítač, na kterém vytváříte zálohu, napadený, i samotná záloha může být zdrojem problémů a nákazy. Obzvláště pokud vytváříte zálohu celého systému. Taková záloha pak prakticky není k ničemu. Třeba na známých hackerských webových stránkách <http://packetstormsecurity.org> je popsán exploit, jenž zmanipuluje systémovou knihovnu fveapi.dll, která se používá při zálohování programem, jenž je součástí Windows 7 a Visty. Samotná záloha je pak zdrojem nákazy.

Řešení: Kontrola antivirem je dobrým začátkem. Pokud však chcete mít jistotu, nezbude vám nic jiného než zkusit zálohu na jiném počítači „rozbalit“ a zjistit, zda je v pořádku a všechny soubory jsou přítomné a funkční. Později by vás čekalo nepříjemné překvapení. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Formát zálohy: Ocster Backup nabízí dva různé způsoby uložení záložních dat – vytvoření záložního archivu nebo prosté přepokopování souborů a složek.

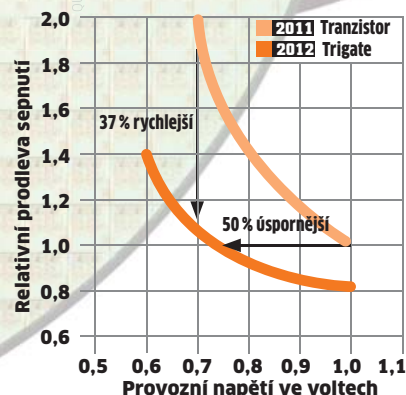


Zálohování v síti: U Ocster Backup v edici Business můžete sledovat výsledky zálohování ostatních počítačů v síti.

PLACENÁ INZERCE

SROVNÁNÍ VÝKONU

Tranzistory typu Trigate pracují o 37 procent rychleji a při shodné rychlosti mají poloviční příkon.



PROCESSORY PRO rok 2012

Čeká nás **revoluce**: přicházejí procesory s novými tranzistory a mobilní CPU se čtyřmi jádry zdvojnásobí výpočetní výkon mobilních zařízení i počítačů.

MARKUS MANDAU

Zmenšení výrobní technologie procesorů o 10 až 12 nm, kterého se dočkáme v roce 2012, bude pro počítačový průmysl znamenat vekou revoluci. Tak malé rozměry si lépe představíme při srovnání s tloušťkou lidského vlasu, která činí 100 000 nanometrů, nebo s nechvalně známou bakterií Escherichia coli (6 000 nm). Svou velikostí se tranzistory zase o něco víc přiblíží atomu křemíku, který má průměr 0,3 nm. Příští rok se tak tranzistory zmenší přibližně o třetinu: místo současných 32nm procesorů začne Intel vyrábět procesory 22nm. Procesory založené na technologii ARM, které se

dnes skládají ze 40nm tranzistorů, budou sestavovány z tranzistorů 28nm. Důsledkem zmenšení výrobní technologie procesorů o 10 až 12 nm bude zdvojnásobení výkonu počítačů, tabletů a inteligentních telefonů.

Miniaturizace přinese snížení spotřeby procesorů, ze kterého budou profitovat především mobilní zařízení. Zvláště těm totiž výrazně prodloužení provozu na akumulátor umožní mnohem delší sledování filmů a hraní mobilních her.

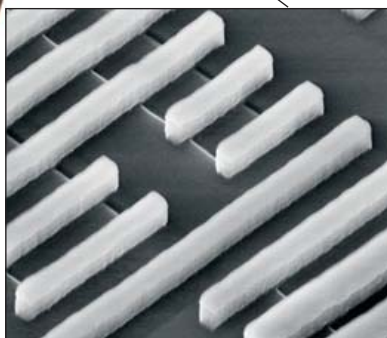
Před nedávkem navíc Intel představil zcela novou kategorii zařízení – takzvané ultrabooky slibují extrémně nízkou energetickou náročnost a miniaturní

rozměry. Podle Intelu vydrží ultrabooky pracovat na baterii několik dní a bude je možné napájet z miniaturních solárních panelů, takže budou moci i bez přístupu k elektrické zásuvce pracovat prakticky nepřetržitě. Pokud je to pravda, čekají nás opravdu zajímavé časy.

Malé tranzistory pracují rychleji

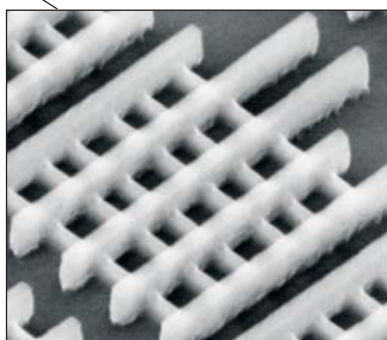
Všechny čipy se skládají z tranzistorů. Nejnovější CPU Intel Sandy Bridge obsahují skoro miliardu těchto miniaturních součástek, z nichž každá představuje jeden bit. Do dnešní doby platilo, že z čím menších tranzistorů je procesor složen, tím rychleji bude pracovat. V současnosti se vyrábějí procesory s minimální šířkou tranzistoru 32 nm, ale již tato velikost naráží při provozu na hranice kvantové mechaniky, a proto bude v nadcházející, 22nm generaci nutné změnit strukturu tranzistoru.

Až dodnes byla struktura tranzistoru vcelku jednoduchá: každý tranzistor se skládal ze dvou elektrod (označovaných jako Source a Drain neboli emitor a kolektor) a vstupní řídicí elektrody, zvané hradlo či brána (Gate). Emitor a kolektor



2011 Transistor

Pohled na kovové brány klasického tranzistoru pod elektronovým mikroskopem.



2012 Trigate

Nové tranzistory Intel Trigate mají kanál vyvýšený nad vrstvou křemíkového substrátu, čímž je dosaženo lepšího kontaktu brány.

jsou odděleny substrátem, který je od sebe navzájem izoluje. Tyto tři součásti tranzistoru (emitor, kolektor a brána) jsou vyrobeny z křemíku obsahujícího malé množství atomů jiných prvků. V případě emitoru a kolektoru to jsou fosfor a arzen, tedy látky, jejichž atomy mají o jeden elektron víc než křemík. Tento elektron se volně pohybuje a přenáší elektrický proud, čemuž se říká dotace nebo N-dopování (N-doping). Substrát je na rozdíl od emitoru a kolektoru dotován borem či hliníkem, tedy prvky, které „volný“ elektron navíc nemají; této dotaci se říká P-dopování (P-doping). Mezi P- a N-dopovaným křemíkem se tak nachází ochuzená zóna, která brání toku elektronů.

Jakmile je na hradlo tranzistoru přiveden proud, otevře se v ochuzené zóně kanál, který spojí obě části tranzistoru a umožní průtok elektronů z emitoru do kolektoru. Přerušíte-li přívod elektrického proudu na hradle, tranzistor zůstane otevřený, ale nepotřebuje napájet. V tomto ohledu můžeme říci, že čím menší je struktura tranzistoru, tím složitější je zabránit protékání elektronů v případě, že jsou odpojeny. U nejnovějších procesorů bohužel tento efekt znamená, že nepracují tak efektivně, jak by měly.

Prosakování proudu zpomaluje procesory

Prosakující proud má na svědomí polovinu spotřeby procesoru, a čím menší jsou jeho tranzistory, tím vyšší je podíl této ztráty. Zamezit tomuto jevu je těžké,

protože elektrické pole kolektoru a emitoru ovlivňuje substrát. Zvláště pak pole kolektoru je tak silné, že dramaticky snižuje účinnost hradla kanálu, který zůstává otevřen a elektrony jím protékají, i když k němu není přiváděn proud. Kromě tohoto jevu zvaného Drain Induced Barrier Lowering (DIBL) se dále setkáváme s vlivem tunelového jevu.

Kvantová mechanika totiž tvrdí, že polohu částic nelze určit přesně, ale pouze s určitou pravděpodobností. Pokud je bariéra stojící v cestě částice příliš tenká, zvyšuje se šance, že elektron může projít i zavřenou branou tranzistoru. Se zmenšováním tranzistorů se logicky zkracuje i bariéra mezi emitorem a kolektorem. Elektrony tak budou prosakovat nejen dielektrickou izolační vrstvou hradla, ale rovněž substrátem, který odděluje emitor od kolektoru.

Nárůst spotřeby elektrické energie způsobený DIBL a tunelovým jevem lze zkrotit, pouze pokud získáme efektivní kontrolu nad hradlem přehrazujícím kanál mezi emitorem a kolektorem. Výrobci procesorů přišli během posledních několika let se třemi možnými řešeními.

3D struktura utěsní tranzistor

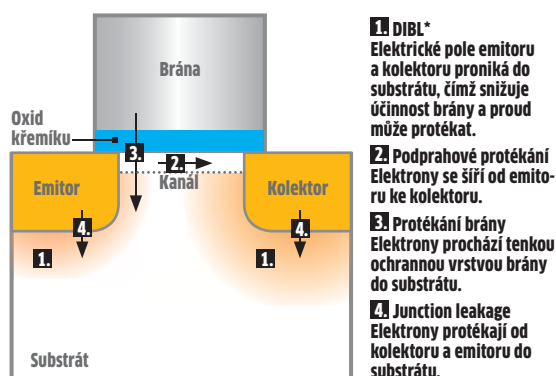
Prvním krokem k zamezení nechtěného prosakování elektronů bylo vyztužení izolační vrstvy mezi hradlem a kanálem tranzistoru. Z tohoto důvodu musel Intel změnit materiál využívaný při produkci 45nm procesorů a přejít z oxidu křemičitého ke směsi hafnia. Materiál zvaný „high-k“ zajistil vyšší efektivitu pole brá-

Problém s výkonností: Malé tranzistory ztrácejí napětí a pracují pomaleji

Otevřený tranzistor umožňuje průchod elektrického proudu kanálem, čímž tvoří bit. Při vypnutí tranzistoru přestává proud probíhat. Malé tranzistory se nevypínají a čím jsou menší, tím více proudu ztrácí.

PROBLÉM: Prosakující proud

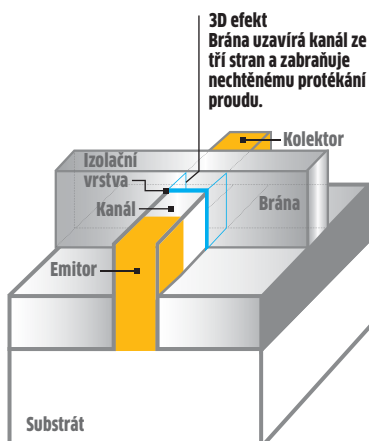
Elektrony by měly probíhat kanálem tranzistoru ve směru od emitoru ke kolektoru pouze v případě, že je k bráně přiváděno napětí. Elektrony však protékají i odpojenými tranzistory. Existují proto čtyři důvody:



* Drain Induced Barrier Lowering

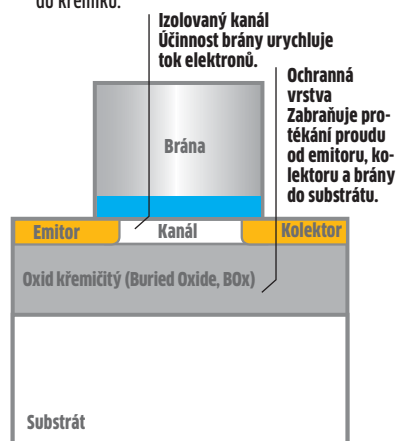
ŘEŠENÍ INTELU: Trigate

Kanál je vyvýšen nad substrát a brána tak může pracovat efektivněji.



ŘEŠENÍ AMD: Izolace

Kanál tranzistorů FD-SOI (Fully Depleted Silicon On Insulator) je od substrátu izolován pomocí oxidu křemíku.



ny elektronového kanálu a lépe zabraňoval tunelovému jevu.

U tranzistorových struktur menších než 32 nm to ale nestačí, a proto se výrobci procesorů snaží lépe izolovat kanál od ostatních částí tranzistoru. Kvůli tomu je však nutné změnit strukturu tranzistoru způsobem, který nemá v desítkách let vývoje tranzistorů obdoby, a posunout ji do třetího rozměru. Kanál 3D tranzistorů je tak v podobě FinFET uložen tak, aby se klenul nad substrátem jako most. Brána či hradlo tranzistoru jej obepínají ze tří stran a tvoří okolo kanálu mnohem větší hradbu. Tímto způsobem dochází ke snížení prosakování elektrického proudu a je možná lepší kontrola nad tokem elektronů od emitoru ke kolektoru. Kromě toho je třeba zajistit, aby byl kanál tvořen čistějším materiálem a elektrony při jeho průchodu nic nezpomalovalo a aby se tranzistor mohl spínat rychleji.

Technologii FinFET vyvíjí Intel již deset let a do sériově vyráběných procesorů ji poprvé nasadí v roce 2012 u příští generace mobilních a desktopových procesorů s kódovým označením Ivy Bridge. Intel tvrdí, že nové Trigate procesory budou mít v porovnání s procesory Sandy Bridge při stejném výkonu o 50 % nižší spotřebu a při stejném příkonu budou propojovat tranzistory o 37 % rychleji. Rychlejší komunikace uvnitř procesoru bude zajišťovat až o 58 % vyšší výpočetní výkon nových procesorů.

Žádný z konkurenčních výrobců do dnes nezládl složitou technologii Fin-

FET přivést do fáze sériové výroby, takže Intel má zatím pořádný náskok. Společnost TSMC, která je jedním z největších nezávislých výrobců procesorů a mimo jiné vyrábí čipy s architekturou ARM, plánuje přechod na 14nm výrobní proces až po roce 2014.

AMD a IBM řeší problém s prosakujícími elektrony prozatím odlišným způsobem. Namísto vyvýšení kanálu nad substrát se jej rozhodly lépe izolovat. Tranzistory typu FD-SOI (Fully Depleted Silicon On Insulator) obsahují mezi kanálem a substrátem vrstvu oxidu křemičitého (BOX). Díky této vrstvě se minimalizují negativní jevy jako DIBL a materiál kanálu není třeba dopovat. Principálně vzato jsou díky tomu tranzistory FD-SOI stejně výkonné jako technologie Intel Trigate. Výroba waferů s těmito tranzistory ale naráží na problém v podobě většího množství tenkých vrstev. Tato technologie umožňuje zmenšení kanálu na úroveň 5 až 9 nm. Na rozdíl od tranzistorů Intel Trigate, které se již vyrábějí, se však sériová výroba waferů s tranzistory FD-SOI očekává nejdříve v příštím roce.

Vyšší výpočetní výkon a úspornější provoz

Intel plánuje využít tranzistory Trigate i v levnějších procesorech. Od začátku roku 2013 by se tak měly objevit i v čípech Atom, kterými v té době budou osazovány tablety a smartphony. Současné procesory Atom mají příliš vysokou spotřebu, a proto také naprostá vět-

šina mobilních zařízení typu smartphone a tablet využívá procesory typu ARM. Nejnovější generace procesorů ARM je při stejném výpočetním výkonu úspornější. Důvod spočívá v samotné architektuře procesorů Intel x86, které jsou složitější a používají mnohem víc příkazů než čipy architektury ARM, které si vystačí s menším množstvím příkazů. Příkazová sada architektury x86 je rozsáhlá, což je pro typicky „počítačové“ procesory výhodou, jelikož zajistí díky optimalizaci kódu, který dokáže najednou zpracovat několik operací, vyšší výpočetní výkon. Tato architektura je ale bohužel i energeticky náročnější. Architektura x86 používá různě dlouhé příkazy v rozsahu od jednoho až do 32 bitů. Ke zpracování těchto příkazů slouží hardwarový dekodér, který složité příkazy analyzuje před posunutím do paměti pomocí řady mikrooperací.

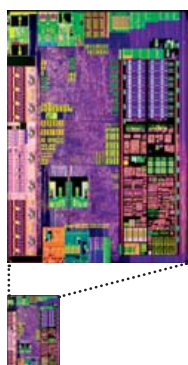
Standardní příkazy architektury ARM mají shodnou 32bitovou délku a každý příkaz je nahráván pomocí paměťového přístupu, a nepotřebuje tedy složitou strukturu pipeline. Pipeline pomáhá během jediného taktu simultánně zpracovávat několik suboperací. Čím více je pipeline zaplněna, tím rychleji zpracovává procesor programový kód. Jádro procesoru ARM Cortex-A9, který je nejčastěji využíván ve smartphonech a tabletech, používá jednoduchou osmiúrovňovou pipeline, která mu bohatě stačí. ARM kód lze totiž snadno a efektivně zpracovávat pomocí podmínkových příkazů „If... then“ bez složitého větvení, takže jejich

ARM versus Atom: souboj mobilních procesorů budoucnosti

Pohled na dva odlišné přístupy k mobilnímu procesorům. ARM Tegra 2 momentálně poráží Intel Atom N450. Procesory Atom budou schopny konkurovat úspornějším a rychlejším CPU ARM až po roce 2013.

ATOM: N450

Atom je větší a generuje víc odpadního tepla. Obsahuje pouze jedno fyzické jádro, grafickou část a vyrovnávací paměť. Je méně výkonný.



Opravná velikost: 66 mm²

ARM: Tegra 2

Menší a úspornější čip se dvěma jádry, vyrovnávací pamětí a čtyřmi procesory pro speciální úlohy.



Opravná velikost: 49 mm²

VLASTNOSTI: menší, rychlejší a s menší spotřebou

Nižší spotřeba (TDP) a architektura s efektivnějšími instrukcemi (šířka pipeline) umožňuje procesorům ARM pracovat rychleji. Procesory Atom v těchto ohledech zaostávají.

	Atom Pineview	Atom Medfield	Atom Silvermont	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A9	ARM Cortex-A15
Rok uvedení	2009	2011	2013	2010	2011	2012
Výrobní proces	45 nm	32 nm	22 nm	45 nm	40 nm	28 nm
System on Chip	—	•	•	•	•	•
Max. počet jader	2	2	4 (odhad)	1	4	8 (odhad)
Typická frekvence	1,6 GHz	2,1 GHz	2,5 GHz (odhad)	800 MHz	1,5 GHz	2,5 GHz
Out-of-Order	—	—	•	—	•	•
Šířka pipeline	16 úrovní	16 úrovní	16 úrovní (odhad)	13 úrovní	8 úrovní	15 úrovní
TDP	5,5 W	5 W (odhad)	2,5 W (odhad)	1 W	2 W	2,4 W (odhad)

pipeline může být vždy naplněna. Procesory architektury x86 na druhou stranu nepracují s podmínkovými příkazy, ale s predikcí výsledků zpracovávaných operací. Predikcí výsledků se procesory x86 snaží urychlit výpočet a nabídnout tak správný výsledek okamžitě ve chvíli, kdy je to třeba. Pokud ale predikce selže a ani jeden z potenciálních výsledků není správný, musí procesor vyprázdnit celý obsah 16úrovňové pipeline a začít od začátku. Z toho důvodu by bylo praktické, kdyby procesory typu x86 dokázaly změnit pořadí příkazů tak, aby se vyhnuly zbytečnému čekání.

U procesorů Atom nevyužil Intel metodu zpracování instrukcí „Out-of-order“, tedy zpracování instrukcí v jiném pořadí, než jsou uloženy v operační paměti, protože ta by vyžadovala osazení větší kapacitou vyrovnávací paměti pro uložení a volání zpracovávaných příkazů, což by si ale vyžádalo vyšší spotřebu a navíc by se zvýšily výrobní náklady procesorů. Intel čelil problému integrovat do procesorů Atom více fyzických jader, ale prozatím nabízí v této kategorii pouze „dvoujádrové“ modely, tedy čipy s jedním fyzickým a jedním virtuálním jádrem. Nejmodernější procesory ARM Tegra2 zpracovávají instrukce způsobem out-of-order, a to ve dvou fyzických jádrech, což jim umožňuje pracovat s nižší spotřebou. Údaj zvaný TDP (Thermal Design Power) značí míru tepla vyzařovaného procesorem, se kterým musí designéři počítat při vývoji zařízení a umístění procesoru do jeho nitra. Nejnovější

tabletové verze procesorů Intel Atom mají TDP na úrovni 5 wattů, zatímco Tegra2 si vystačí s 2W TDP. Tento rozdíl se po uvedení 32nm Atomů, plánovaném na konec roku 2011, vyrovná, protože 32nm Atomy budou poprvé na jedné křemíkové destičce sdružovat všechny komponenty, a budou tak konstruovány systémem System-on-Chip (SoC), stejně jako procesory ARM.

Smartphony stejně rychlé jako PC

I když se jejich výkon zvýšil, i nejnovější generace procesorů ARM má stále co dohánět. Očekává se, že na konci roku se na trhu objeví 40nm procesory se čtyřmi jádry, jako například Tegra 3. Kmitočet tohoto čipu vzroste z 1,0 GHz na 1,5 GHz a v porovnání s předchozí generací bude Tegra 3 zvládat přehrávat HD filmy kompatibilní s profilem Blu-ray. Zpracování těchto filmů bude zajišťovat vylepšení instrukční sady NEON, které má na starosti simultánní výpočty shodných operací s plovoucí čárkou s různými hodnotami. Tyto výpočty jsou ideální právě pro dekódování videa, takže Tegra 3 bude mít nižší spotřebu než Tegra 2. Kromě nové instrukční sady NEON bude procesor vybaven i výkonnější GPU, takže plocha čipu se zvýší ze 49 mm² na 80 mm² a usnadní tak jeho chlazení.

Další majitelé licencí na výrobu procesorů ARM, jako jsou Qualcomm nebo Texas Instruments, také plánují čipy se čtyřmi jádry, ale s jejich uvedením čekají na přechod k 28nm výrobnímu procesu. Jejich uvedení se očekává na podzim, při-

čemž první takový čip představí společnost TSMC. Zmenšení výrobního procesu umožní nárůst výkonu zařízení plánovaných na polovinu roku 2012. Přechod na 28 nm zvýší propustnost procesoru, což bude užitečné pro speciální úlohy, jako jsou dekódování videa nebo zpracování 3D obrazu.

28nm tranzistory nové generace procesorů Cortex A15 umožní práci až na frekvenci 2,5 GHz a rozšíření vyrovnávací L2 paměti, ke které budou přistupovat všechna čtyři jádra, z 1 MB na 4 MB. Propustnost, a tedy i rychlost komunikace jednotlivých částí čipu s pamětí bude zdvojnásobena na 128 bitů.

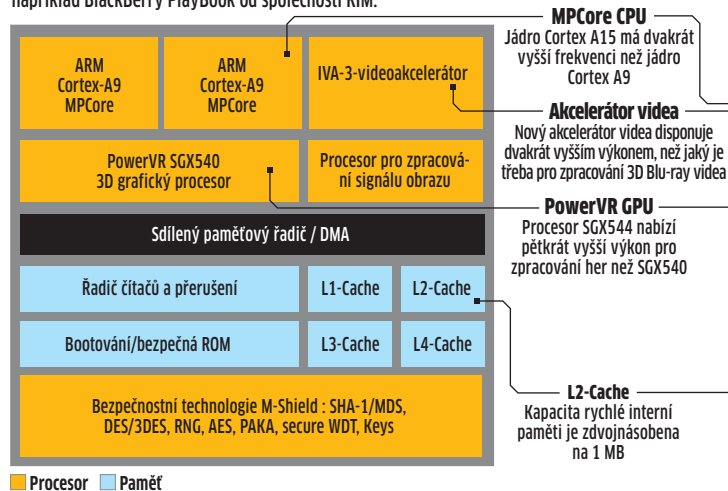
Procesorové jádro Cortex A15 však nebylo vyvinuto pouze pro použití v mobilních zařízeních. Díky 40bitovému adresování dokáže pracovat až s 1 TB pamětí a podporuje práci s virtuálními systémy, což je vhodné hlavně pro osobní počítače a servery. Někteří výrobci licencovaných procesorů ARM, jako je například nVidia, již dnes plánují produkci osmijádrových ARM CPU. Doba výhradní kombinace procesorů Intel a operačního systému Windows končí, a to i v kategorii notebooků a stolních počítačů. Konkurenční boj mezi architekturami ARM a Intel ale přináší výhody hlavně uživatelům, kteří se mohou těšit na uvedení nové generace úsporných a rychlých zařízení, která přijdou na trh již v příštím roce. Tou dobou již bude uvedena i finální verze operačního systému Windows 8, který bude podporovat obě platformy.  **AUTOR@CHIP.CZ**

Architektura ARM pro rok 2012: Zdvojnásobení výkonu smartphonů a tabletů

Mobilní zařízení, která budou uvedena příští rok, budou mít více výpočetních jader a dostatečný výkon pro 3D zobrazení a náročné hry. Pohled na dva procesory Texas Instruments vysvětlí proč.

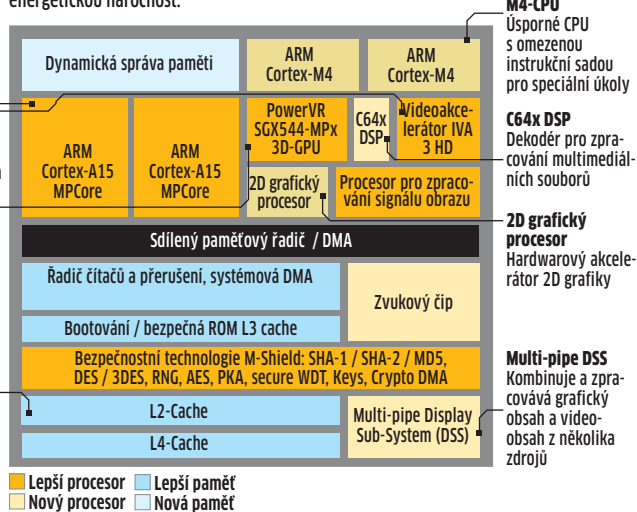
2011 2jádrový čip OMAP 4430

Tento procesor využívají nejnovější smartphony a tablety, jako je například BlackBerry PlayBook od společnosti RIM.



2012 čtyřjádrový čip OMAP 5430

Větší počet jader zvýší výpočetní výkon a speciální procesory sníží energetickou náročnost.



CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: zoner.cz/download
CENA: od 749 Kč

TECHNICKÁ DATA

Jazyk: čeština
Operační systém: Win XP/Vista/7



Produkt měsíce: Zoner Photo Studio 14

Je už téměř pravidlem, že každý rok na podzim je je uváděna nová verze programu Zoner Photo Studio.

Výčet novinek začneme funkcí, která zatím jako jedna z mála v minulých verzích citelně chyběla. Možnost přímého nahrávání fotografií na servery Facebook, Flickr či Picasa nyní doplňuje i propojení se službou Zonerama, provozovanou tvůrcem Zoner Photo Studia. Napojení na webovou galerii vám umožní připravit si složky (alba) s fotografiemi v počítači a pak je pohodlně nahrát na web. Všechny změny provedené na PC i na webu (otočení fotografií, doplnění popisků atd.) se následně synchronizují. Vytvářet lze soukromá, veřejná i zaheslovaná alba. Prezentace fotografií na webu je efektní a pohodlná, chybí ovšem možnost pozvat k prohlédnutí alba přátele e-mailem nebo přes Facebook. Na webu Zonerama získáte základní prostor 2 GB pro ukládání fotografií s rozlišením až 1 920 × 1 200 bodů, větší snímky jsou do tohoto rozměru převáděny automaticky při zachování poměru stran.

Uživatelské rozhraní aplikace prošlo jen drobnými změnami, jako je například zobrazení fotografií v prohlížeči v podobě filmového pásu nebo vylepšená podpora práce s fotografiemi na více monitorech současně.

Podstatně zajímavější jsou nové funkce pro úpravy snímků. Začneme třeba funkcí pro vytváření HDR snímků (fotografií s vy-

sokým dynamickým rozsahem expozice) metodou mapování tonality. Zoner Photo Studio automaticky zarovná a ořeže sérii snímků a nabídne vám náhled HDR fotografie k dalším úpravám. HDR efekt však můžete nasadit i na jednotlivé snímky, v tomto případě by se však určité hodila možnost společného náhledu výchozí a upravené fotografie. Víceméně bezprácné vylepšení a úpravy fotografií nabízí nový nástroj na pokročilé odstranění šumu, pracující buď automaticky, nebo manuálně s možností detailních předvoleb. Zajímavý je i filtr, se kterým lze do nových snímků přidávat škrábance, skvrny, pomačkané okraje atd. Výraznější výsledky bychom očekávali od filtru Textura, jehož úpravy jsou viditelné jen v detailních náhledech na jednotlivé plochy snímků.

Odstranění nežádoucích objektů na fotografiích, velký tahák bezplatné aplikace Windows Live Fotogalerie, nyní najdete i v Zoner Photo Studiu. Zde ovšem nepotřebujete pro úpravu celou sérii snímků, ale stačí jen jediná fotografie. Program automaticky vyplní místo nežádoucího objektu tím, že dopočítá pozadí podle jeho okolí. S retušemi pomůže i nový nástroj Volná transformace, který kliknutím či potažením myši upraví vybranou část fotografie a zároveň jen lehce deformuje okolí. Jistě najdete i užitečnější využití tohoto nástroje, než je zvětšování poprsí a roztahování obličejů do ne-



VÍCE NEŽ DOST INOVACÍ

Pokud by se snad zdálo, že další nová verze Zoner Photo Studia nemá co převratného ukázat, byl by to velký omyl. Zoner Photo Studio 14 svými trumfy přebíjí světové konkurenty nabízející podstatně méně funkcí – často za vyšší cenu.

přirozených grimas. Dalších změn a novinek v oblasti úpravy fotografií by se našlo mnoho, včetně řady vylepšení pro zpracování RAW dat z profesionálních digitálních fotoaparátů (rychlejší zobrazování náhledů, kvalitnější úprava soudkovitosti a chromatické vady objektivu či vylepšená korekce barev).

Až na zmíněnou spolupráci s webovou službou Zonerama zůstávají prakticky beze změny funkce pro export a prezentaci fotografií. Například export videoprezentace pouze v rozlišení DVD je dnes již zcela nedostačující a zbytečně degraduje kvalitu fotografií při promítání na velkoplošných televizorech. Uložit video s fotografiemi v plném HD rozlišení umí například i již zmíněná aplikace Windows Live Fotogalerie.

Zastavme se ještě u výkonu Zoner Photo Studia, který byl posílen především podporou výpočtů pomocí grafických čipů využívajících technologie CUDA či OpenCL. Zrychlení oceníte především při zpracování RAW snímků nebo při úpravách fotografií ve velmi vysokém rozlišení. Již od minulého verze je samozřejmostí 64bitová verze aplikace, stejně jako optimalizace pro využití vý-

konu vícejádrových procesorů (nyní ještě vylepšená).

Zoner Photo Studio je k dispozici ve dvou různě vybavených edicích. Levnější verze HOME postrádá zpracování RAW dat, vytváření HDR snímků pomocí nové funkce mapování tonality, pokročilé odstranění šumu, funkce pro detailní korekci expozice a barev nebo možnost vytvářet z fotografií webové a DVD prezentace. Za necelých 500 Kč si můžete přikoupit rozšíření licence pro použití Zoner Photo Studia na všech počítačích v domácnosti a příznivé jsou i ceny upgradu ze starších verzí programu – investice, které jistě nebudete litovat. Před pořízením licence můžete Zoner Photo Studio 14 testovat plných 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Zoner Photo Studio 14 je funkčně daleko před konkurencí v podobě gigantů jako Google či Adobe, nad drobnými nedostatky můžeme mávnout rukou.

Alternativa ► Zdarma můžete použít aplikace Google Picasa nebo šikovnou Windows Live Fotogalerii, Adobe Photoshop Elements je dražší, ovšem nikoli lepší.

OBSAH

- 102 Produkt měsíce**
Zoner Photo Studio 14

HARDWARE

- 103 Herní notebook**
Asus G74SX-TY151V
Dokumentový skener
Canon imageFORMULA DR-C125
- 104 27" LCD monitor**
Dell UltraSharp U2711
Digitální fotoaparát (megazoom)
Sony CyberShot DSC-HX100V
USB 3.0 flash disk
Patriot Supersonic Xpress 32 GB
- 106 Univerzální dálkový ovladač**
Logitech Harmony 200 Remote
Digitální fotoaparát
Panasonic Lumix DMC-GF3
Ovladač pro stříh videa
Shuttle PRO V2
- 107 NAS server**
Thecus N4200 Eco

KOMUNIKACE

- 108 Smartphone**
Nokia 701
Domácí Wi-Fi router
Netgear WNDR3800
Síťová kamera
D-Link DCS-932L
- 109 Multimediální přehrávač**
LG Smart TV ST 600
Hlídací služba
CPA GPS Locator T300
- 110 Domácí Wi-Fi router**
Asus RT-N10U
Outdoorová navigace
Garmin Montana 650
USB kamera s mikrofony
Creative Live! Cam inPerson HD

SOFTWARE

- 112 S.M.A.R.T. analýza**
Argus Monitor 2.0.16
Zálohování
Genie Timeline Professional 2.1
Testování výkonu
Auslogics BenchTown 1.0
- 113 Kopírování DVD**
BD!ot DVD ISO Master 2.2.0
Grafické úpravy
PostworkShop 2.1 Pro
Bezpečnost
ESET Smart Security 5
- 114 Optimalizace výkonu**
Game Fire 2.0.99
Vylepšení videa
vReveal 3.1
Bezpečnost
Norton Internet Security 2012
- 115 Defragmentace**
O&O Defrag 15
Kopírování DVD
WonderFox DVD Ripper 2.5
Rozšíření kontextového menu
Right Click Enhancer 1.8



Asus G74SX-TY151V



Canon imageFORMULA DR-C125

Herní notebook Asus G74SX-TY151V

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: asus.cz
CENA VČ. DPH: cca 33 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / paměť: Intel Core i7-2630QM / 2,00 GHz / 8 GB
Displej / grafika: 17,3" / 1 600 × 900 / lesklý / GeForce GTX 560M
HDD / ODD: 2x 500 GB HDD / BD-R
Porty / vybavení: 1x USB 3.0, 3x USB 2.0, D-Sub, HDMI
PC Mark Vantage / 3D Mark Vantage: 7 493 / P9107 (GPU 7 874, CPU 17 174)
PC Mark 7 / 3D Mark 11: 3 222 / P2049, X663
Cinebench 9.5 / 10 / 11.5: 2 368 / 16 665 / CPU 4,46 / OpenGL 39,22 fps
Akumulátor / výdrž: Li-Ion, 74 Wh / 3:34 hod.
Rozměry / hmotnost: 423 × 334 × 35 až 55 mm / 4 446 g

Extrémně herní: Herní „speciál“

Asus G74SX je vhodnější označovat spíše jako přenosný počítač než jako notebook. Včetně baterie váží 4 446 gramů a spolu s mohutným adaptérem (782 g) bude v batohu vážit přes pět kilogramů. Díky velkým rozměrům však nabídne displej s nadprůměrnou úhlopříčkou 17,3", pohodlnou klávesnici s numerickým blokem, optickou mechaniku, vnitřní prostor pro uložení dvou 2,5" pevných disků a spoustu místa pro chlazení „nabušených“ komponent.

Na první pohled nás potěšil střízlivý černý design, který není tak okázale „teenagerovský“ jako u modelů Lamborghini a se kterým se klidně spokojí i starší hráči, kteří vyrostli z pouťového pozlátka. Šasi je vyrobeno z šedého, lehce pogumovaného plastu a pod klávesami je vrstva leštěného hliníku. Příjemným pogumovaným povrchem je překryt i prostor pro odkládání zápěstí, na němž se nachází prostorný

touchpad. K rozložení a kláves nelze mít výhradu.

Co se výkonu týče, jedná se o jeden z graficky nejvýkonnějších přenosných počítačů, jaké jsme testovali. S ohledem na použitý procesor a kapacitu paměti bychom čekali i maximální výpočetní výkon, který je sice slušný, ale brzdí jej magnetický HDD. Notebook je osazen dvěma 2,5" disky a námi testovaná verze obsahovala dva 500GB HDD. Výrobce uvádí, že dodává i konfiguraci se systémovým SSD diskem a 500GB HDD diskem, kterou bychom hodnotili mnohem výše. Doba, kdy se lidé SSD disků báli, protože byly drahé a měly malou kapacitu, už je dávno pryč, a navíc pokud se rozhodneme dát za zábavní stroj 33 000 Kč, asi by nás pár stokorun navíc nezabilo. Trochu jsme se pozastavili i nad kombinací Blu-ray mechaniky a displeje s rozlišením 1 600 × 900 bodů, které nedosahuje Full HD kvality, takže při potenciálním přehrávání Full HD filmů dojde k degradaci. Díky HDMI portu lze ale signál ve Full HD kvalitě vyvést na externí monitor či TV.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Výpočetně i graficky velmi výkonná náhrada stolního počítače. Doporučujeme však zvolit verzi s kombinací SSD a HDD disku.

Alternativa ► Alienware P18G má podobný výkon CPU, ale slabší grafiku a menší displej.

Dokumentový skener Canon imageFORMULA DR-C125

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: cca 12 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení: 600 × 600 ppi
Max. rozměry dokumentu: 21,6 × 30,0 cm
Podporovaná gramáž: 40–209 g/m²
Rozhraní: USB 2.0
Senzor: CMOS CIS
Další možnosti: ADF, duplexní skenování
Rozměry: 31,0 × 33,5 × 20,5 cm

Malý a rychlý skener: Napohled nejpůsobivější jsou na tomto skeneru jeho malé rozměry. Ty jsou však jen zdánlivé, protože umí zpracovat předlohy až o velikosti 21,6 × 30 cm, takže dokáže digitalizovat listy od velikosti vizitky do formátu A4. Navíc je velmi rychlý. Přejete-li si naskenovat text pro převod pomocí OCR programu, dokáže to za sedm sekund. Výhodou je možnost práce s tlustšími materiály, jako jsou kartonové desky či vícestránkové brožury. Pomocí dodávaného softwaru umí skládat i větší dokumenty. Díky automatickému podavači, možnosti archivace do PDF a bohaté softwarové výbavě jej ocení hlavně náročnější kanceláře. Díky zdvojenému sestavení podávacích koleček nedochází k načtení více dokumentů najednou.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Rychlý, kompaktní a spolehlivý skener s bohatými možnostmi pro kancelář.

Alternativa ► Fujitsu ScanSnap S1500 není tak malý a rychlý, ale je levnější.



Dell UltraSharp U2711



Sony CyberShot DSC-HX100V



Patriot Supersonic Xpress 32 GB

27" LCD monitor Dell UltraSharp U2711

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: dell.cz
CENA VČ. DPH: cca 17 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej (úhlopříčka / rozlišení): 27" / 2 560 × 1 440 / matný
Ty panelu: S-IPS
Max. jas / šach. kontrast: 266 cd/m² / 151:1
Doba odezvy (šedá-šedá): 6 ms
Max. úhel pohledu (hor. / vert.): 174° / 171°
Konektory: VGA, HDMI, 2 × DVI-D, DP, kompozitní, kompo-
nentní, 4 × USB 2.0
Příkon (stand-by / max.): 0,4 W / 95 W

Kvalitních 27": Dell UltraSharp U2711 je za cenu pod 18 000 Kč dostupnou variantou profesionálních a dražších monitorů pro grafiky a fotografy. V našem testu vykázal srovnatelnou kvalitu obrazu s dražšími špičkovými monitory Eizo SX2762W a NEC PA241W. Díky vysokému barevnému gamutu nabízí špičkové zobrazení barev. Nároční uživatelé ocení i skvěle rovnoměrné podsvícení. Orientace v bohatém OSD menu je snadná. Profesionální určení potvrzuje dobrá ergonomie a podstavec umožňující snadné nastavení a manipulaci s panelem. V nabídce videovstupů nechybí žádný používaný videoport a potěší i USB hub a čtečka paměťových karet.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Monitor s kvalitním panelem pro profesionální práci, čemuž odpovídá jak obraz, tak ergonomie.

Alternativa ► Fujitsu P27T-6 nabízí za trochu nižší cenu srovnatelný obraz i dobrou ergonomii.

Digitální fotoaparát (megazoom) Sony CyberShot DSC-HX100V

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: sony.cz
CENA VČ. DPH: cca 10 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 4 608 × 3 456 bodů (15,9 megapixelu)
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 921 000 bodů
Ohnisková vzdálenost / zoom: 27-810 mm / 30násobný
Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 100-3 200 / optická
Prodlévá spouště s automat. ostřením: 0,33 s
Výdrž akumulátoru (min. / max.): 260 / 880 snímků
Paměť / karta: 19 MB / SD (HC, XC), MSD
Další: naklápěcí displej, záznam HD videa (720p)
Rozměry / hmotnost: 12,2 × 8,7 × 9,3 cm / 580 g

Plynulý megazoom: Sony CyberShot DSC-HX100V je typickým příkladem stále oblíbenější kategorie fotoaparátů, překlenujících mezeru mezi kompakty a zrcadlovkami. Díky ergonomickému tělu a pogumovanému gripu se v ruce drží stejně pohodlně jako zrcadlovka, se kterou je srovnatelný i hmotností 580 gramů, i když ta je dána i těžkým objektivem s 30násobným optickým přiblížením s ohniskovým rozsahem 27 až 810 mm. Objektiv je vybaven optickým stabilizátorem, který zajišťuje ostré snímky i při maximálním přiblížení, a navíc skvěle poslouží i při natáčení videozáznamů.

Model Sony CyberShot DSC-HX100V dokáže zaznamenávat video v plném HD rozlišení s frekvencí 50 snímků za sekundu, což je hodnota, kterou zvládne jen málokterý fotoaparát. Náhledový 3" displej má velmi vysoké rozlišení 921 000 bodů a lze jej natáčet o 45° směrem dolů a o 90° směrem nahoru.

Nový snímávací senzor má rozlišení 15,9 megapixelu a díky němu fotoaparát dokázal při našem

testu zaznamenat rozlišení na úrovni 1 358 párů linek při ISO 100. Naměřené hodnoty zpracování detailů a vykazovaného šumu při nejnižší citlivosti jsou velmi dobré. Vizualní dojem ze snímků při takto nízké citlivosti je ale oproti námi naměřeným hodnotám lepší: snímky mají sice jen velmi nízký šum, ale detaily mizí kvůli aparátům prováděnému agresivnímu potlačování šumu, takže snímky se zdají poněkud vybledlé. Celkové hodnocení kvality snímků je velmi dobré.

Díky naměřené prodlevě závěrky na úrovni 0,33 sekundy při širokoúhlém záznamu a 0,83 sekundy při maximálním přiblížení je DSC-HX100V rychlejší než jakýkoliv jiný ultrazoom, který prozatím prošel naší testovací laboratoří. Jasně prvenství také zaznamenal při dávkovém záznamu snímků, při němž dokáže zpracovat a uložit až deset snímků za sekundu. Se zpožděním se však setkáme při změně ohniskové vzdálenosti, při změně nastavení parametrů, a dokonce i při procházení ovládacím menu. Fotoaparát dále pomalu nabíhá: po zapnutí musíte počkat na záznam prvního snímku 3,1 sekundy.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Ultrazoom s rychlým ostřením, vysokým rozlišením a velmi nízkým šumem.

Alternativa ► Fujifilm Finepix HS20EXR (cca 8 500 Kč) umí zaznamenávat snímky ve formátu RAW.

USB 3.0 flash disk Patriot Supersonic Xpress 32 GB

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: patriot.com
CENA VČ. DPH: cca 1 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nom. / skutečná: 32 GB / 29,4 GB
Rozhraní: USB 3.0
Přenosová rychlost (čtení / zápis): 59,57 MB/s / 24,37 MB/s
Přístupová doba (čtení / zápis): 0,497 ms / 380,56 ms
Rozměry: 56 × 20 × 9 mm
Hmotnost: 10 gramů
Cena/GB: 40,8 Kč

Malý, prostorný a levný: Rychlost čtení okolo 60 MB/s a zápisu na úrovni cca 30 MB/s nejsou pro USB 3.0 flash disk žádné závratné hodnoty. Hlavní výhodou Patriotu Supersonic Xpress 32 GB jsou víc než rychlost spíše minimální rozměry 56 × 20 × 9 mm, zvláště pak šířka, která umožňuje připojení jiného USB zařízení do vedlejšího USB portu. Kompaktních rozměrů výrobce dosáhl díky vysouvacímu mechanismu USB konektoru, který lze při přenášení zasunout do těla disku. V praxi nám trochu vadil hodně klouzavý povrch, který v kombinaci s malou plochou disku ztěžuje vytažení flash disku z portu počítače. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Poměrně pomalý, ale kompaktní a levný USB 3.0 disk, který stojí téměř stejně jako pomalejší USB 2.0 flash disk stejné kapacity.

Alternativa ► Transcend JetFlash 700 (32 GB za cca 1 100 Kč) je stejně levný, také nezabere vedlejší port a je o něco rychlejší (66,8 MB/s / 38,3 MB/s).

PLACENÁ INZERCE



Logitech Harmony 200 Remote



Panasonic Lumix DMC-GF3



Shuttle PRO V2

Dálkový ovladač Logitech Harmony 200 Remote

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: logitech.com/cs-cz
CENA VČ. DPH: 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: USB
Podporované systémy: Windows XP/Vista/7,
Mac OS x 10.4.8
Rozměry: 191 × 85 × 55 mm
Hmotnost: 180 g
Počet tlačítek: 46
Napájení: 2× baterie typu AA

Televize, reproduktory, satelitní přijímač – než si pustíte svůj oblíbený kanál, musíte často najít a použít několik dálkových ovladačů a pravidelně je krmit bateriemi. Toto nepohodlí může vyřešit univerzální ovladač. Logitech Harmony 200 to navíc zvládá elegantně. Připojíte ho do počítače přes USB a přes webové rozhraní ho „nakrmíte“ informacemi o zařízeních, která potřebujete ovládat. Podle výrobce najdete v databázi více než 5 000 zařízení. Pokud to svoje v seznamu nenajdete, může se Harmony 200 naučit správné infračervené signály od stávajícího ovladače. Jde o levný přístroj takže nečekejte vymoženosti, jako displej nebo podsvícení.

PAVEL TROUSIL

Závěr ▶ Šikovný univerzální ovladač pro více domácích spotřebičů. Dokáže nahradit starý rozbitý ovladač.

Alternativa ▶ Logitech Harmony 300i/650, Logitech Harmony 2, One For All - Essence 3, EMGETON C1, Philips SRP 5004.

Digitální fotoaparát Panasonic Lumix DMC-GF3

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: panasonic.cz
CENA VČ. DPH: cca 11 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Maximální rozlišení: 4 000 × 3 000 bodů (12 megapixelů)
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3" / 460 000 bodů
Rychlost závěrky: 1/4 000 / 30 s
Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 160–6 400
Prodleva spouště s manuálním ostřením: 0,09 s
Výdrž akumulátoru (min. / max.): 290 / 580 snímků
Paměť / karta: – / SDXC
Rozměry / hmotnost: 10,8 × 6,6 × 3,3 cm / 265 g

Superlehká skorozrcadlovka:

Panasonic Lumix DMC-GF3 spadá do kategorie digitálních zrcadlovek, i když se de facto jedná o tzv. zrcadlovku bez zrcátka. Zajímavé je na tomto přístroji hlavně malé a lehké tělo, které váží jen 265 gramů a na šířku měří jen 33 mm, zatímco většina zrcadlovek váží dvojnásobek a jsou o poznání větší. Jeho nejsilnější stránkou je nadprůměrně kvalitní záznam videa. Aparát dokáže navíc na jedno nabití natočit přes tři hodiny záznamu, zatímco jiné modely zvládnou stěží hodiny dvě. Záznam videa probíhá v rozlišení 1 080i, což je také lepší než u většiny zrcadlovek, které umí video nahrávat jen ve formátu 720p. Výdrž ale není tak vysoká při záznamu statických fotografií. DMC-GF3 zvládne maximálně 580 snímků, přičemž většina zrcadlovek dokáže pořídit přes 1 000 snímků. Pozitivně hodnotíme možnost nelimitovaného počtu sériově snímáných fotografií, který je omezen jen kapacitou karty. Tento fakt ale platí jen

pro záznam ve formátu JPEG, nikoliv ve formátu RAW.

Rychlost je pouze průměrná. DMC-GF3 umí zpracovat maximálně čtyři snímky za sekundu. 12megapixelový přístroj produkuje až do středních hodnot světelné citlivosti ISO snímky s dobrým kontrastem a čistými barvami, i když logiky nedosahuje kvalit drahých přístrojů, jako jsou Nikon D7000 či Canon 60D.

Ovládání usnadňuje velký, 3" dotykový displej, pomocí něž lze nejen procházet položky menu, ale také upravovat hodnoty funkcí přístupných pomocí ovládacích prvků na těle. Prostřednictvím gest lze na displeji nastavit ostření, rozlišení snímků, úroveň citlivosti mikrofónu a celou řadu dalších funkcí. Dotykový displej je o to praktičtější, že na malém těle fotoaparátu není mnoho přímých ovládacích prvků. Nicméně vešlo se tam samostatné tlačítko spouště videozáznamu.

Náhledový displej s rozlišením 460 000 bodů je méně detailní a by mohl mít větší jas. Displej není vyklápěcí a chybí i průhledový hledáček.

CHRISTOPH GIESE

Závěr ▶ Fotoaparát, který dobře kombinuje mobilitu a kvalitu snímků.

Alternativa ▶ Sony Alpha NEX-C3 (cca 13 000 Kč) je také velmi kompaktní a nabízí vyšší kvalitu snímků.

Ovladač pro střih videa Shuttle PRO V2

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: contourdesign.com
CENA VČ. DPH: cca 2 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Počet tlačítek: 15 + kruhový volič
OS: Windows/Mac OS
Rozhraní: USB 2.0
Rozměry: 11 × 19,5 × 2,3 cm
Hmotnost: 250 g
Barva: černá/stříbrná

Zvýšit pohodlí při střihu videa a úpravě zvuku lze pomocí kruhového ovladače Jog & Shuttle. Historicky ovladač vychází ze systémů používaných v profesionálních studiích v dobách klasického filmu a analogového zvuku. Nyní je v USB verzi dostupný všem zájemcům, kteří mají více co do činění se střihem na počítači. Shuttle obsahuje robustní dvojitý kruhový ovladač pro pohyb po časové ose a patnáct předprogramovaných tlačítek. Zařízení podporuje naprostá většina programů pro střih videa a úpravy hudby (Pinnacle, Sony, Steinberg...) a po instalaci příloženého softwaru lze ihned používat nejčastější střihové funkce. Tlačítka jsou volně konfigurovatelná.

MARTIN KUČERA

Závěr ▶ Práce ve střihovém programu je rychlejší, je však nutné počítat s dobou na zúčnění – asi jako při přechodu z myši na tablet.

Alternativa ▶ ShuttleXpress (cca 1 800 Kč) s menším počtem tlačítek nebo klávesnice DV Keyboard 3.0 (cca 5 100 Kč) s kruhovým ovladačem.



NAS server

Thecus N4200 Eco

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: btk-group.eu

CENA VČ. DPH: 10 990 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Atom D525 / 1 GB

Počet disků: 4x SATA

Max. kapacita: 8 TB (4x 2 TB)

RAID: RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD

Rozhraní: 2x RJ45 (100/1 000 Mb), 2x eSATA, 6x USB

OS: Thecus

Přenosová rychlost (čtení / zápis): 90 MB/s / 72 MB/s

Ovládání: 4 tlačítka + 2,8" OLED displej

Rozměry: 17 x 20 x 25 cm

Spotřeba (klid / provoz): 42 W / 47-50 W (4 disky)

Thecus N4200 Eco je rychlý čtyřdiskový NAS pro firemní nasazení. V kompaktním těle je prostor pro čtyři SATA disky, které lze měnit i za chodu. Samozřejmě je podpora diskových polí RAID (RAID 0, 1, 5, JBOD). Disková pole je také možno libovolně kombinovat – například dva disky do RAID 0 pro rychlost a kapacitu, ale druhé dva pevné disky mohou být zapojeny do RAID 1 pro maximální bezpečí uložených dat. Celková velikost je proto omezena na 8 TB (max. 2TB disky), výrobce však slibuje upgrade firmwaru s podporou větších disků. Procesor Intel Atom D525 spolu s 1 GB DDR3 pamětí RAM dodává zařízení vynikající výpočetní výkon. K dispozici je tak podpora protokolů SMB (Windows), AFP (Apple), NFS (Unix), FTP a FTPS. Velmi potěší podpora protokolu iSCSI (target i initiator), kdy lze zařízení například propojit s dalšími a vytvořit tak jedno velké virtuální úložiště. Firmware umožňuje

na zařízení provozovat kromě datového úložiště také plnohodnotný web server, MySQL a mail server PHP X a lze jej rozšířit pomocí zdarma dostupných plug-inů (fotogalerie, iTunes server, backup server, download manažer apod). Zajímavostí je možnost streamovat videa a hudbu přímo do zařízení s iOS (iPod, iPhone, iPad) a telefonů či tabletů s OS Android. Správa je přístupná přes webové rozhraní, které je rychlé, přehledné a účelné, ale není lokalizováno do češtiny. K dispozici je možnost nastavení obou gigabitových LAN portů, které lze navíc virtuálně spojit do jediného, vyrovnávat zátěž, případně připojit více sítí. Přehledný displej zobrazuje aktivitu a stav disků, pomocí druhého OLED displeje a čtyř tlačítek je možno nastavit základní možnosti, jako IP adresu, a zkontrolovat stav pole RAID. Na gigabitové síti dosahuje tento NAS rychlostí 90 MB/s při downloadu a 70 MB/s při uploadu. Chlazení je tiché a spolehlivé.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Slušně rychlý a vybavený čtyřdiskový NAS pro menší firmy, ve kterých dokáže nahradit jednoduchý server, navíc za dobrou cenu.

Alternativa ► Iomega StarCenter PX6 má šest pozic pro SATA disky, srovnatelnou rychlost i výbavu, ale je dražší.

Nokia 701



Netgear WNDR3800



D-Link DCS-932L



Smartphone Nokia 701

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: nokia.cz
CENA VČ. DPH: 8 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 3,5", 360 × 640 bodů, dotykový, kapacitní, IPS LCD
Technologie: NFC, GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, microUSB, 3,5mm jack, 8Mpx fotoaparát, Symbian™3 Belle, 1GHz CPU
Paměť: 512 MB RAM + 8 GB paměť + microSDHC
Rozměry a hmotnost: 117 × 57 × 11 mm, 131 g

Vždy jsme si stěžovali, že smartphony se systémem Symbian jsou pomalé. To platilo do dne, než přišel model 701. Ten poprvé nabízí skutečně rychlý hardware – nabízí 1GHz procesor, který Nokia nikdy dříve neměla, a rázem se ze Symbianu stává velmi příjemný operační systém.

Zpracování telefonu je na prostu špičkové, displej nabízí parádní obraz, je velmi jasný. Pro Symbian existuje obrovské množství aplikací, není se tedy třeba obávat toho, že by šlo o mrtvou platformu. Překvapila dlouhá výdrž na baterie, i při častém používání telefon vydrží 2–3 dny. Potěšily i vylepšené widgety na ploše, které nabízí mnohem více možností. Škoda že kvalitní fotoaparát nemá autofokus.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Velmi vydařený smartphone od Nokie překvapí nečekanou rychlostí systému Symbian. Velmi příjemný na ovládání!

Alternativa ► Kdo touží po Androidu, za podobné peníze koupí HTC Incredible S s podobnými parametry.

Domácí Wi-Fi router Netgear WNDR3800

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: netgear.cz
CENA VČ. DPH: 2 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 4× LAN (1 Gb/s), 1× WAN, 1× USB
Technologie: DLNA, QoS, sdílení USB, síť pro hosty, rodičovské nástroje, 680MHz CPU
Wi-Fi: 802.11a/b/g/n, 2,4 a 5 GHz, 8 antén, 300 + 300 Mb/s
Rozměry a hmotnost: 223 × 153 × 31 mm, 0,5 kg

Hledáte nadupaný router, který by měl úplně všechny funkce, které vás napadnou, a zároveň nestál jako netbook? Konečně je zde – Netgear WNDR3800 Premium Edition.

Netgear vždy dělal hodně povedené routery, kterým ale po každé chyběla nějaká zásadní funkce. Až do příchodu tohoto modelu, kterému skutečně nemáme co vytknout. Provedení je na výborné úrovni. Router může ležet, být ve stojánku, ale také jej můžete přišroubovat na stěnu, případně na bok stolu. Antény jsou integrované, nikde nic neruší. USB port má dostatečný odstup od ostatních portů, takže ani instalace „tlustého“ flash disku není problém. Skvělé!

Funkční výbava snad nemohla být lepší. Základem je gigabitový switch. Wi-Fi podporuje jak 2,4, tak 5 GHz, simultánně mohou běžet obě sítě najednou – mohou mít stejný, nebo různý název. Každá síť může mít rychlost až 300 Mb/s, v součtu tedy až 600 Mb/s. Vězte, že úzkým hrdlem bude síťová karta vašeho notebooku nebo počítače. Netgear nabízí technologii Clear Channel Selector, která vybírá nejlepší kanál pro komunikaci.

Pro návštěvy je k dispozici „guest“ síť, která slouží jen pro připojení k internetu.

K USB portu je možné připojit USB tiskárnu a tu nasdílet v síti. Stejně tak ale můžete připojit USB disk a díky funkci ReadyShare Cloud pak můžete k datům na disku přistupovat odkudkoliv z internetu – nejen přes PC, ale i přes iPhone a Android. Netgear má certifikaci DLNA, tzn. že multimédia z USB disku umí streamovat do přehrávačů či televizorů. Kdo má Mac, toho potěší, že Netgear podporuje Apple Time Machine, může sem tedy ukládat své zálohy.

Bonusem pro rodiče je nástroj Live Parental Controls, který automaticky filtruje „nevhodné“ internetové stránky nebo zabráňuje přístupu na internet v nastaveném čase.

Pochvalu si zaslouží i webové rozhraní routeru. To je lokalizováno do českého jazyka a je velmi přehledné. Nabízí standardní režim i rozšířené nastavení pro experty.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► WNDR3800 nabízí vše, co od domácího routeru čekáte. Má vysoký výkon, obrovské množství funkcí a přehledné ovládání. Cena je vzhledem k výbavě více než příjemná.

Alternativa ► Starší D-Link DIR-855 je ve stejné třídě, funkcemi ovšem trochu ztrácí, a především je o několik stokorun dražší.

D-Link DCS-932L Síťová kamera

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: www.dlink.cz
CENA VČ. DPH: 1 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× LAN 100 Mb/s
Rozlišení: 640 × 480 px
Výbava: Wi-Fi 802.11b/g/n, WPS, WEP, WPA, WPA2, PPPoE, HTTP server, DHCP klient, FTP klient, SMTP klient, 4× IR LED
Rozměry a hmotnost: 65,8 × 65 × 126 mm, 77 g

Na nové síťové kameře D-Link DCS-932L není ani tak zajímavý hardware, nabízející pouze nízké VGA rozlišení, jako internetové služby, které můžete se zařízením využívat. Přes webové rozhraní si snadno nastavíte rozlišení, detekci pohybu i zasílání e-mailů se snímky z kamery. Zároveň si můžete vytvořit účet u služby mydlink, který vám zprostředkuje přístup k obrazu a zvuku kamery odkudkoliv prostřednictvím webového prohlížeče nebo aplikací pro telefony s Androidem či iPhone. V jednom rozhraní můžete sledovat až 32 kamer.

Obraz kamery je pouze průměrný, kamery s rozlišením 1 Mpx nabízí lepší kvalitu. Kamera vidí od 0 luxů díky přisvětlovacím diodám.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Wi-Fi, detekce pohybu a přístup přes web i mobilní telefony přijdou vhod ve dne, jakmile se setmí, posvítí si kamera čtyřicí diod.

Alternativa ► Kamera AirLive WL-2000CAM má i obousměrnou hlasovou komunikaci.



Multimediální přehrávač LG Smart TV ST 600

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: lg.cz
CENA VČ. DPH: 2 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: USB, LAN, HDMI, optický digitální výstup
Wi-Fi: 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct
Technologie: DLNA, DivX HD, MKV, LG Apps
Rozměry a hmotnost: 11 × 11 × 3 cm, 300 g

Máte televizor, kterému chybí „smart“ funkce, jako je přístup na internet nebo přehrávání multimédií? Pak pro vás LG nachystalo krabičku, která funkce doplní.

Krabička velká jako dlaň se připojí HDMI kabelem k televizoru a do domácí sítě běžným ethernetovým kabelem nebo bezdrátově přes Wi-Fi. Pak už televizor získá veškeré „on-line“ funkce. LG ST600 může přehrávat multimédia z domácí sítě i z USB disku. Připojí se na YouTube, a rázem máte k dispozici neomezené množství videí, bohužel jen v základní kvalitě. YouTube HD zde nefunguje. Největší výhodou je jistě podpora LG Apps. Na LG marketu si můžete stahovat stovky různých aplikací, další budou přibývat. Problém je, že kvůli omezené paměti nainstalujete maximálně cca 10 aplikací, pak bude paměť plná. Internetový browser je přítomen, ale je zcela nepoužitelný – je pomalý, neporadí si s flashí, ovládání je krkolomné, přestože ovladač funguje i jako touchpad.

Přehrávání filmů s titulky je bezchybné, bohužel nelze měnit velikost titulků, což je nepříjemné. Překvapilo nás, že přehrávač si neporadí s videem ve formátu MOV, přestože televizory LG tento formát běžně zvládají.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► I hloupý televizor bude umět přehrávat filmy bez počítače, přistupovat k internetovým službám a aplikacím.

Alternativa ► Podobné funkce nabízí Philips HMP5000.

Hlídací služba CPA GPS Locator T300

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: t-mobile.cz
CENA VČ. DPH: 1 999 Kč + 120 Kč měsíčně



TECHNICKÁ DATA

Síť: GSM 900/1 800/1 900 MHz, přenos dat přes GPRS
Funkce: telefon, GPS lokátor, alarm
Výdrž akumulátoru (Li-Ion 850 mAh): v běžném režimu max. 60 hodin
Lokalizace: pomocí GPS a triangulací GSM
Rozměry a hmotnost: 59 × 45 × 15 mm, 53 g

T-Mobile nabízí službu, která vám zajistí přehled o pohybu dítěte nebo jiné osoby, o kterou pečujete, případně i většího psa. Základem je malá krabička s přijímačem signálu GPS, schopná komunikovat jako mobilní telefon. Zařízení průběžně udává svoji polohu (při nedostatku signálu GPS udává přibližnou polohu zjištěnou pomocí sítě GSM) a ukládá i historii pohybu. Aktuální polohu zjistíte buď pomocí SMS, nebo v mapě na internetové stránce www.t-mobile.cz/gpslocator. Z přístroje lze jedním stiskem tlačítka zavolat na některé ze tří nastavených čísel. Nastavit lze i posílání varovných SMS při překročení určité rychlosti pohybu a při stisku tlačítka SOS. Z autorizovaného telefonu můžete zavoláním na číslo vložené SIM karty odposlouchávat dění kolem přístroje. Cena služby je 120 Kč měsíčně (tarif M2M Premium, případné hovory uskutečněné z krabičky se účtují zvlášť). Základní cena přístroje je 1 999 Kč, dotovaná již od 1 Kč.

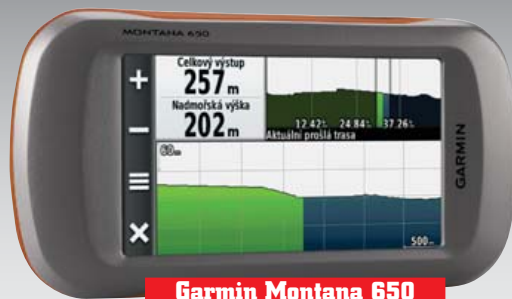
IVAN HEISLER

Závěr ► Díky malým rozměrům a hmotnosti unese přístroj i malé dítě a cena za službu není přehnaná.

Alternativa ► Podobnou službu udělá smartphone vybavený modulem GPS a datovým tarifem a s příslušnou aplikací. Např. jde o aplikace My Tracks pro Android a Tracking pro iPhone, Android a BlackBerry.



Asus RT-N10U



Garmin Montana 650



Creative Live! Cam inPerson HD

Domácí Wi-Fi router Asus RT-N10U

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: asus.cz
CENA VČ. DPH: 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 4x LAN (100 Mb/s) 1x WAN, 1x USB
Technologie: UPnP, repeater, WPS
Wi-Fi: 802.11b/g/n, 150 Mb/s
Rozměry a hmotnost: 173 x 130 x 35 mm, 278 g

Nový router od Asusu potěší spíše nenáročné uživatele, kteří chtějí router s USB portem. Překvapivě dobře je zpracované webové rozhraní routeru, které je lokalizováno do češtiny a jeho konfigurace je velmi jednoduchá. Velkou výhodou je dodávaná anténa. Ta je šroubovací a má zisk 5 dBi, zaručí tak dostatečné pokrytí i velkých bytů nebo domů. Rychlost u Wi-Fi však nečekejte. Přestože se jedná o „enkový“ router, má pouze základní rychlost 150 Mb/s. Pro surfování to ale samozřejmě stačí, kopírování větších souborů je pomalé. K USB portu lze připojit USB tiskárnu a tu sdílet v síti. Nechybí ani jednoduchý firewall a pokročilá správa šířky pásma (QoS).

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Asus nabídne vše, co domácí uživatel potřebuje. Limitující je rychlost Wi-Fi sítě, chválíme povedené webové rozhraní.

Alternativa ▶ ZyXEL NBG4615 má rychlejší Wi-Fi, také umí sdílet USB tiskárny a další USB zařízení, ale je o něco dražší.

Outdoorová navigace Garmin Montana 650

CENA/VÝKON: dobrý
INFO/ZAPŮJČIL: garmin.cz
CENA VČ. DPH: 13 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4", dotykový, 480 x 272 bodů
Dodávané mapy: turistická mapa TopoCzech 1:25 000
Paměť: 4 GB
Rozměry a hmotnost: 14 x 8 x 3,6 cm, 300 g

Garmin přichystal novou outdoorovou navigaci, která skutečně nemá konkurenci. Není to pokračovatel outdoorové série Oregon, protože možnosti navigace jsou zcela nevidané.

Zamrzí jen velké rozměry zařízení. Do kapsy je určitě nestrčíte, navíc 300 g není žádné pírkó. Jinak je zpracování na špičkové úrovni. Montana snese i drsné zacházení, úroveň ochrany před vodou činí IPX7, takže může i pod vodu. Ani tryskající voda, ani déšť jí nemohou ublížit.

Montana má celkem osm profilů, přednastavených podle toho, na jakou činnost se chystáte. Jiné funkce nabízí profil „Geocaching“, jiné „Námořní“, a pokud zvolíte „Automobil“, budete mít prakticky běžnou navigaci Garmin. Nabídka funkcí je opravdu bohatá a jen díky profilům se v nich neztratíte. Nechybí třeba funkce „Muž přes palubu“, která bleskově uloží aktuální polohu a pomůže vám dostat se na uložené místo. Nechybí 3D náhled trasy, takže na mapě vidíte rokle i hory. Běže potěší možnost připojit bezdrátově snímač tepu, cyklisty zase snímač na kolo. I když pro připevnění na řídítka je Montana přece jen příliš velká.

Mapové podklady jsou jednoduše perfektní. Topografická mapa má informace o všech důležitých místech, nejde tedy jen o „hloupou“ automobilovou navigaci, ale o podrobné turistické plány. I s touto mapou umí Garmin navigovat v automobilu. Montana však nemá reproduktor (jen pípá), je třeba dokoupit stojánek s reproduktorem cca za 1 000 Kč, kterým Montanu v autě připevníte a zároveň dobijete. Až poté funguje hlasová navigace. Stojánek je k dispozici velké množství – pro motocykly i lodě, zde všude se Montana dá používat.

Pochvalu si zaslouží baterie. Ta vydrží až 16 hodin, když se vybijí, je možné ji vyměnit za trojici tužkových baterií. Do přírody skutečně perfektní.

Ať už hledáte navigaci na čtyřkolku, na motorku, na hory, nebo na vodu, Montana rozhodně nezklame. Má perfektní ovládání, neskutečnou nabídku funkcí a špičkové zpracování. Dokonce nechybí ani 5Mpx fotoaparát s autofokusem a přihazováním GPS souřadnic k fotografií.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Pro dobrodruhy a vyznavače outdooru je Montana perfektní volbou, i když nestojí jen za malé peníze.

Alternativa ▶ Garmin má v nabídce celou řadu navigací Montana, které se liší funkční výbavou i dodávanými mapami.

USB kamera s mikrofony Creative Live! Cam inPerson HD

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO/ZAPŮJČIL: creative.com
CENA VČ. DPH: 3 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení videa: 1 920 x 1 080, 720p u formátu H.264
Mikrofon: 4x se směrováním svazku
Snímač: 12 Mpx, autofokus
Rozměry a hmotnost: 228 x 32 x 14 mm, 150 g

Creative představil luxusní webovou kameru pro vyznavače videokonferencí. Ta disponuje snímačem s velmi vysokým rozlišením a především automatickým ostřením, díky kterému je video vždy ostré. Ještě více než samotné video se nám však líbila čtveřice mikrofonů, která dokáže zaměřit místo, odkud mluvíte, a odfiltrává všechny okolní zvuky. Funkce funguje opravdu dobře, přenos hlasu je na výborné úrovni, i když na kameru mluvíte z delší vzdálenosti nebo šeptáte.

Kamera není žádný drobek, na délku má přes 20 cm, hodí se tedy pro pevnou instalaci na LCD monitor. Na notebooku by byla kamera příliš velká. Chválíme dlouhý USB kabel, který měří 1,8 metru.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Špičková kamera s kvalitním snímačem a směrovými mikrofony. Cena se nám zdá přemrštěná.

Alternativa ▶ Logitech HD Webcam C910 nabídne obdobnou kvalitu a stojí prakticky polovinu.

PLACENÁ INZERCE

Argus Monitor 2.0.16



Genie Timeline Professional 2.1



Auslogics BenchTown 1.0

S.M.A.R.T. analýza Argus Monitor 2.0.16

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: argotronic.com
CENA VČ. DPH: 340 Kč



dobrý

Sledování S.M.A.R.T. dat, generovaných při provozu pevných disků, vás může včas varovat před jejich havárií a hrozící ztrátou důležitých souborů. S.M.A.R.T data kontroluje například aplikace Argus Monitor, která má navíc mnoho dalších zajímavých funkcí.

Argus Monitor monitoruje nejen teplotu pevných disků, ale i procesoru a grafického čipu. Abyste mohli mít tato důležitá data stále na očích, nabízí Argus Monitor také miniaplikaci na pracovní plochu Windows Vista či 7. V případě dosažení kritických hodnot odešle Argus Monitor zprávu e-mailem. Dále je sledován například aktuální výkon všech jader procesoru nebo zaplnění operační paměti a připraveny jsou i nástroje na testování výkonu nebo řízení hluchnosti disků. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Argus Monitor je užitečný nástroj na sledování aktuálního stavu klíčových komponent vašeho počítače a včasné varování před hrozící katastrofou.

Alternativa ► S.M.A.R.T. data sledují například také programy Active@ Hard Disk Monitor, SpeedFan nebo HDDScan. Všechny tři jsou k dispozici zdarma.

Zálohování Genie Timeline Professional 2.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: genie9.com
CENA VČ. DPH: 1 350 Kč



velmi dobrý

Zálohovací nástroj Genie Timeline Professional slouží k průběžnému ukládání všech změn provedených v datech na pevném disku počítače, tak abyste měli vždy k dispozici co nejčerstvější zálohu všech důležitých souborů, e-mailů, kontaktů i dat pro obnovu funkce operačního systému Windows v případě, že dojde k jeho havárii.

Data určená k permanentnímu zálohování pomocí Genie Timeline si snadno vyberete v přehledném rozhraní programu. K dispozici jsou například předvolby pro zálohování dokumentů, fotografií, hudby a filmů, záložek v internetových prohlížečích, obsahu pracovní plochy nebo třeba i souborů z vašeho iPadu (iPhonu či iPodu) a smartphonu BlackBerry. Pokud se nespokojíte se standardními předvolbami, můžete sami určit, obsah kterých složek bude pravidelně zálohován, včetně nastavení typů souborů. K dispozici je i speciální složka No-Backup Zone, umístěná na pracovní ploše, jejíž obsah zálohován naopak není. Prostor na záložním médiu lze ušetřit kompresí a záložní data můžete zabezpečit 256bitovým šifrováním. Minimální interval pro zálohování dat jsou tři minuty.

Pro obnovu záložních dat slouží jak praktický vyhledá-

vač (ne nepodobný internetovým vyhledávačům), tak i Timeline Explorer, integrovaný přímo do Průzkumníka Windows. Pomocí posuvníku umí Timeline Explorer procházet různé verze souborů, tak jak byly v průběhu času zálohovány.

Program Genie Timeline obsahuje i další zajímavé funkce, mezi které patří například i automatické mazání starých, nepotřebných záloh, zaslání oznámení o průběhu zálohování e-mailem, úsporný režim při práci s notebookem na baterie nebo herní/filmový režim pro zábavu nerušenou zálohovacím programem. Vytvořit si můžete rovněž speciální diskový oddíl s nástroji k obnově dat nebo startovací CD.

Kromě edice Professional je k dispozici také levnější verze Home, která prodlužuje minimální interval zálohování na 30 minut a neumožňuje šifrovat zálohovaná data, což se dá programu odpustit. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Permanentní zálohování dat je efektivní ochranou důležitých souborů, v podání Genie Timeline je navíc perfektně nastavitelná a ovladatelná.

Alternativa ► Mezi plnými verzemi na Chip DVD jsme vám nabídli zálohovací aplikaci Ocster Backup, užitečné zálohovací nástroje nabízí například i Acronis.

Testování výkonu Auslogics BenchTown 1.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: benchtown.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Jestliže se alespoň okrajově zajímáte o ladění výkonu počítačů, asi by vás zajímalo, zda je vaše snaha o zrychlení vašeho stroje korunována úspěchem. Srovnatelný údaj vám k tomu může poskytnout testovací program Auslogics BenchTown.

Aplikace Auslogics BenchTown testuje komponenty s klíčovým vlivem na celkový výkon počítače, kterými jsou procesor, operační paměť, pevný disk a grafická karta. Kromě dílčích výsledků získáte i souhrnný index výkonu, který lze po bezplatné registraci porovnat s dalšími uživateli programu.

Další užitečnou funkcí programu Auslogics BenchTown je základní diagnostika hardwarové výbavy počítače, která vám může pomoci s vyhledáním správných ovladačů nebo konfigurací výkonu jednotlivých komponent. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Jiné nástroje nabízejí podrobnější diagnostiku počítače i více testů, pro základní přehled o hardwaru a výkonu ale Auslogics BenchTown stačí.

Alternativa ► Index výkonu počítače vypočtou i Windows, diagnostiku a testy výkonu nabízí Fresh Diagnose, SiSoftware Sandra, AIDA64 a řada dalších nástrojů.

BDlot DVD ISO Master 2.2.0



Kopírování DVD BDlot DVD ISO Master 2.2.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: bdlot.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

S jednoduchým nástrojem BDlot DVD ISO Master je možné zkopírovat jakýkoli DVD, obsahující film či data, do ISO obrazu, vhodného k archivaci, přenosu po internetu nebo pozdějšímu vypálení přesné kopie zdrojového disku. Pro zálohování a kopírování DVD s filmy je důležitá především schopnost programu překonat všechny běžně používané ochrany proti kopírování i regionální kódování filmových disků. Vytvořený standardní ISO obraz lze vypálit v jakémkoli běžném vypalovacím programu, nebo také rovnou v aplikaci BDlot DVD ISO Master. Stačí jen zvolit použitou vypalovačku a rychlost vypalování. Nově vypálený disk již žádnou ochranu obsahovat nebude. Podporovány jsou jedno- i dvouvrstvé DVD a také vypalování na Blu-ray disky.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Snadno ovladatelný nástroj na kopírování DVD nezastaví žádná protikopírovací ochrana, hodil by se i převod dvouvrstvých DVD na jednovrstvé.

Alternativa ► S nástroji, jako je CloneDVD nebo DVDFab, můžete kromě kopírování obsah DVD rovněž upravovat (vybírat tituly, kapitoly, zvukové stopy atd.).

Grafické úpravy PostworkShop 2.1 Pro



PostworkShop 2.1 Pro

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: postworkshop.net
CENA VČ. DPH: 900 Kč



velmi dobrý

V jednoduchém uživatelském rozhraní, vycházejícím z prostředí operačního systému MacOS X, najdete více než 400 různých grafických stylů, použitelných pro úpravy vašich fotografií. Styly jsou členěny do několika různých kategorií a jejich počet není ani zdaleka konečný. Tyto styly nabízejí možnost vlastní editace před tím, než budou použity pro další úpravy fotografií. Lze je totiž libovolně kombinovat a upravovat a vytvářet tak zcela unikátní vzhled snímků. Vlastní předvolby grafických úprav fotografií si pak můžete uložit jako nový styl pro opakované použití.

V grafické tvorbě se ovšem nemusíte omezovat pouze na jednoduchou aplikaci efektů a filtrů. Tvůrci programu PostworkShop pro vás přichystali i bitmapový grafický editor, vybavený různými typy štětců s bohatým nastavením, klonovacím razítkem, nástrojem na tvorbu výplní a dalšími základními funkcemi. Přestože nechybí ani možnost vkládání textů, nepočítejte s detailními retuše-mi snímků ve stylu Photoshopu.

Na úrovni vyspělejších grafických editorů naopak PostworkShop posouvá možnost práce s vrstvami, na kterých lze opět aplikovat různé efekty nebo kombinovat více fotografií

a obrázků v rámci jediného projektu. K dispozici jsou i šablony kompozice, které můžete využít při svých úpravách fotografií a cítit tak základní kompoziční pravidla. Úpravy celých sérií snímků vám usnadní možnost dávkového zpracování fotografií, včetně změny výstupního formátu fotografií a automatického pojmenovávání souborů podle nastaveného klíče. Pro export upravených fotografií jsou připraveny běžné grafické formáty s nastavením obrazové kvality.

Vedle dvou komerčních edic Artist a Pro existuje i bezplatná verze Basic, s omezenou nabídkou efektů a stylů a sníženým rozlišením výstupních snímků. PostworkShop lze rovněž provozovat jako zásuvný modul Photoshopu či grafických editorů PaintShop Pro a Painter. Během používání zkušební verze programu jsou všechny upravované fotografie opatřeny vodoznakem a nelze ukládat vlastní styly.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Díky obrovské galerii grafických stylů s možností dalších úprav poskytuje PostworkShop nevyčerpatelnou řadu kombinací pro vylepšení fotografií.

Alternativa ► Vedle profesionálních a drahých grafických editorů typu Photoshopu se nabízí například Ashampoo Photo Optimizer nebo známý open-source GIMP.



Bezpečnost ESET Smart Security 5

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: eset.cz
CENA VČ. DPH: 1 500 Kč



velmi dobrý

Novou verzi bezpečnostního řešení představil v minulých dnech i jeden z mála výrobců, kteří zatím nepodlehli trendu označování produktů letopočty. Hlavní novinkou ESET Smart Security 5 je využití cloudu pro anonymní sběr dat od uživatelů v zájmu zajištění co nejrychlejší ochrany před zcela novými, zatím nepopsanými hrozbami. Další novou funkcí, která jistě mnoha domácím uživatelům chyběla, je rodičovská ochrana, sloužící především pro blokování internetových stránek s nevhodným obsahem. Vylepšena byla i ochrana počítače před napadením z nakažených USB flash disků, paměťových karet a dalších výměnných médií. Krok s konkurencí dorovnává i přítomnost tzv. herního režimu, který zajistí nerušené hraní počítačových her.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Komplexní bezpečnostní balíky různých výrobců se navzájem stále více blíží výbavou i cenou, vodítkem k výběru může být třeba styl ovládání.

Alternativa ► Na Chip DVD je připravena plná verze AVG Internet Security 2012 Chip Edition k neomezenému použití při pravidelné aktualizaci licenčního čísla.



Game Fire 2.0.99



vReveal 3.1



Norton Internet Security 2012

Optimalizace výkonu Game Fire 2.0.99

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: smartpcutilities.com
CENA VČ. DPH: freeware



Nejen při hraní her, ale i při dalších činnostech náročných na výkon počítače se může hodit jednoduchý nástroj Game Fire. Hlavním úkolem programu je omezení služeb zbytečně konzumujících výkon počítače a kapacitu operační paměti jediným kliknutím. Kromě nepotřebných běžících služeb přitom může jít například o vizuální efekty Windows, automatické indexování obsahu disku, sdílení souborů po síti atd. V Game Fire si také můžete připravit vlastní profily nastavení pro různé účely použití. Rovněž lze využít defragmentaci obsahu konkrétní složky, například s instalací hry.

Z rozhraní Game Fire lze rovněž sledovat a spravovat procesy a služby nebo vyvolávat standardní nastavení rozhraní Windows, displeje, klávesnice, myši ad.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► S Game Fire získáte jediným kliknutím dodatečný výkon počítače pro náročné úkoly, jako je hraní her či editace videa, podle vašeho nastavení.

Alternativa ► Podobné funkce nabízí například bezplatně použitelný program Game Booster nebo komplexní ladicí nástroj, jako je třeba TuneUp Utilities.

Vylepšení videa vReveal 3.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: vreveal.com
CENA VČ. DPH: 850 Kč



Nástroj vReveal se zabývá vylepšením a úpravami videa, pořízeného z různých zdrojů, přičemž nezatěžuje uživatele výběrem z mnoha různých funkcí či nástrojů a jejich předvoleb. Vše je zjednodušeno na úplné minimum, aniž by tím však utrpěla užitečnost aplikace.

Ze všeho nejdříve prohledá vReveal váš počítač a zařadí do své knihovny všechna nalezená videa ve standardně používaných formátech. Hned poté se můžete pustit do úprav, v rámci kterých vReveal automaticky vylepší expozici videa, vyčistí šum, stabilizuje a zaostří roztržesný obraz a projasní barvy i na značně nekvalitních záběrech. Všechna vylepšení provede vReveal po kliknutí na jediné tlačítko a nabídne vám i porovnání rozdílu mezi původním a upraveným videem v rámci společného náhledu. Zajímavá je bezpochyby i možnost zvýšení rozlišení videa, a to až do full HD rozlišení (1 080p). Přestože vReveal používá hardwarovou akceleraci pomocí grafického čipu (na kompatibilních platformách), trvá kompletní oprava a přepočítání videa na vyšší rozlišení i na výkonných počítačích značně dlouhou dobu. Počkat se ale vyplatí. Kro-

mě automatických funkcí pro úpravy videa lze použít i vlastní, velmi detailní nastavení obrazu, včetně možnosti jeho otočení.

Z dalších funkcí programu vReveal stojí za to uvést například i možnost použití barevných filtrů nebo snadné doplnění titulků. Upozornit musíme také na unikátní funkci pro vytváření panoramatických snímků z jednotlivých políček videa. Stačí z jednoho místa natočit záběr (třeba i kamerou mobilního telefonu), a vReveal automaticky složí panorama.

Přímo z prostředí aplikace vReveal lze publikovat hotová videa na YouTube a Facebooku.

Program vReveal můžete používat i bez pořízení licence, budete se však muset spokojit s omezenou nabídkou funkcí, nižším rozlišením ukládaných videí a vodoznakem ve výstupu. V náhledu si ale můžete vyzkoušet, jak vReveal vaše záběry vylepší.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Pokud se nechcete pouštět do náročných úprav videa, vyzkoušejte vReveal. Pomůže vám odstranit hlavní neduhy a navrch přidá i zajímavé efekty.

Alternativa ► Efekty umí do videa přidávat i bezplatný Windows Live Movie Maker, rozlišení zvýší například Video Enhancer, který odstraní i šum a artefakty.

Bezpečnost Norton Internet Security 2012

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: symantec.cz
CENA VČ. DPH: 1589 Kč



Sada bezpečnostních nástrojů Norton Internet Security 2012 se pohybuje uprostřed nabídky výrobce – je lépe vybavena než Norton AntiVirus 2012, nemá však funkce pro zálohování a obnovu dat a optimalizaci výkonu počítače, kterými disponuje dražší Norton 360 5.0.

Mezi novými funkcemi najdeme například dnes velmi populární využití cloudu pro včasnou ochranu před novými hrozbami, v případě Norton Internet Security 2012 rozšířenou o informace o stahovaných souborech a aplikacích (včetně informace o jejich předpokládané stabilitě) od ostatních uživatelů. Cloud je využíván i pro bezpečné ukládání uživatelských hesel a dalších citlivých údajů, které je možné sdílet mezi více počítači s instalovaným Norton Internet Security 2012.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Nový Norton Internet Security 2012 sází především na využití cloudu pro včasné varování před nejnovějšími hrozbami a ochranu citlivých dat.

Alternativa ► Pravidelní čtenáři Chipu mohou zdarma využívat plnou verzi AVG Internet Security 2012 Chip, s aktualizací licenčního klíče v každém vydání.



Defragmentace O&O Defrag 15

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: oo-software.com
CENA VČ. DPH: cca 280 Kč



Nová verze nástroje O&O Defrag 15 na defragmentaci obsahu pevných disků slibuje podstatné zrychlení uspořádávání dat i současnou defragmentaci více disků současně. Úspěšnost uspořádání dat pro jejich co nejrychlejší načítání ukazuje náhled obsahu disku před a po defragmentaci a rovněž záznam historie defragmentace.

O&O Defrag 15 začne s defragmentací dat ihned po své instalaci, pracuje na pozadí operačního systému a uživatele nijak neruší v práci. Připraven je i speciální režim pro disky typu SSD.

K dispozici jsou tři různé edice nástroje O&O Defrag 15, určené pro defragmentaci jednoho počítače, zvýhodněné použití na třech počítačích současně a pro nasazení na serverech.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Automatický defragmentační nástroj nabízí užitečné funkce pro uspořádání a rychlejší načítání obsahu disků, nechá si za ně ale dobře zaplatit.

Alternativa ► Z bezplatných nástrojů například Auslogics Disk Defrag, Smart Defrag, Disk Defrag a řada dalších, zpravidla si ale neporadí s disky typu SSD.

Kopírování DVD WonderFox DVD Ripper 2.5

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: videoconverterfactory.com
CENA VČ. DPH: freeware



WonderFox DVD Ripper není jen běžný nástroj na kopírování filmových DVD, zvládne totiž provádět i mnoho zajímavých úprav jejich obsahu. Pomocí licenčního kódu, vystaveného na internetové stránce pod odkazem bit.ly/o12esS, navíc můžete jinak komerční aplikaci legálně používat zcela zdarma.

WonderFox DVD Ripper načte film přímo z DVD, ze souborů v DVD formátu uložených na disku nebo i z ISO obrazu filmového DVD a zobrazí dostupné tituly, zvukové stopy a titulky. Následně si můžete vybrat z desítek připravených předvoleb konverze do různých formátů. Filmy z DVD lze převádět jak do běžných formátů videa (AVI, MPEG, WMV, MKV aj.), tak i do formátů vhodných pro přehrávání v různých přenosných zařízeních (iPad/iPhone/iPod, mobilní telefony s operačním systémem Android, telefony BlackBerry a Nokia či herní konzole Playstation Portable, Playstation 3, XBOX nebo Nintendo Wii). K dispozici jsou i formáty videa ve vysokém rozlišení, při převodu z DVD však neočekávejte zvýšení kvality obrazu. S předvolbami nastavení konverze filmu se nemusíte spokojit, sami můžete zvolit

rozlišení obrazu, datový tok videa či poměr stran, stejně jako kvalitu zvukové stopy. Právě zvukovou stopu titulu pak můžete uložit do samostatného souboru ve formátu MP3, OGG nebo třeba WMA.

Možnosti úprav filmů z DVD v programu WonderFox DVD Ripper však ještě zdaleka nekončí. Ve speciálním okně s náhledem videa před a po úpravách lze korigovat jas, kontrast i sytost barev a používat různé filtry pro ostření, efekt mozaiky, šumu nebo imitaci vzhledu starého filmu. U všech úprav a efektů je k dispozici posuvník s nastavením jejich intenzity. Zároveň jsou připraveny i nástroje na odstranění nepotřebných částí filmů a ořezání nebo otočení jejich obrazu.

Pokud bychom měli tvůrce programu WonderFox DVD Ripper za něco pokárat, byla by to chybějící možnost uložit si vlastní předvolby pro konverzi filmů z DVD.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Program s přehledným ovládáním zvládne při kopírování filmových DVD do mnoha různých formátů upravit obraz videa pomocí řady efektů a filtrů.

Alternativa ► Převodům filmových DVD do různých formátů jsme věnovali celé téma v minulém Chipu, představili jsme vám například Freemake Video Converter.

Rozšíření menu Right Click Enhancer 1.8

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: rbsoft.weebly.com
CENA BEZ DPH: freeware



Kontextová nabídka pravého tlačítka myši nabízí řadu funkcí pro zrychlení práce se soubory v Průzkumníkově Windows a dalších souborových manažerech. Pomocí bezplatně použitelného nástroje Right Click Enhancer můžete dále zvýšit užitečnost této funkce Windows. Right Click Enhancer vám umožní například rychle kopírovat či přesouvat soubory i celé složky, rychle tisknout či vypalovat nebo vytvářet celé kaskádové nabídky zástupců a často používaných funkcí. Right Click Enhancer nabídne rovněž snadné spouštění obvyklých nástrojů, jako je Poznámkový blok nebo příkazový řádek. Hodit se může i funkce šifrování a dešifrování souborů. Right Click Enhancer provede změny přímo v registru Windows, proto nemusí běžet na pozadí.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Šikovný nástroj na rozšíření funkcí kontextového menu myši je k dispozici i v přenosné verzi pro použití v libovolném počítači i bez instalace.

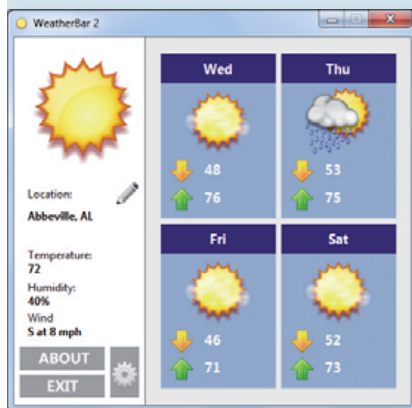
Alternativa ► Úpravou vlastností kontextového menu myši se zabývají nástroje Context Menu Editor, Windows 7 Tweaks, Right Click Context Menu Adder a další.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows 7 Integrace rychlých zpráv o počasí do hlavního panelu Windows

Chtěli byste být průběžně informováni o vývoji počasí. Vaše dosud používaná miniaplikace je však většinou zakryta, takže ji stále musíte přenášet na popředí.



Digitální rosníčka: WeatherBar dodá jednoduchá lokální hlášení a předpovědi počasí přímo na hlavní panel, kde jsou trvale vidět.

TIP ► Kdo není spokojen s částečně zakrytými meteorologickými „gadgets“ v postranním panelu, ten může vyzkoušet bezplatný WeatherBar, který stručné informace o počasí integruje do hlavního panelu. Nástroj najdete na Chip DVD.

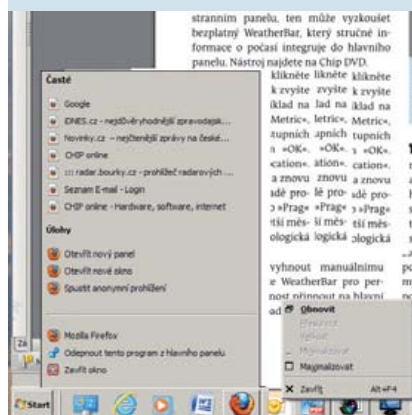
Pro nakonfigurování nástroje klikněte dole na ikonu ozubeného kola. Pak zvýšte »Update-Intervall« alespoň například na »10« minut a změňte formát na »Metric«, aby se teplota zobrazovala ve stupních Celsia. Volbu potvrďte tlačítkem »OK«. Klikněte na ikonu tužky vedle »Location«. Tam zadejte jméno vašeho města a znovu potvrďte tlačítkem »OK«. V případě problémů použijte anglický zápis jako »Prag« pro Prahu nebo zvolte nejbližší větší město. Nyní uvidíte všechna meteorologická data a prognózy.

Chcete-li se vyhnout manuálnímu spouštění, můžete WeatherBar pro permanentní dostupnost připnout na hlavní panel. V tom případě se však projeví chy-

ba, že se pokaždé zobrazí jen ikona bouřky. Abyste chybu obešli, vyvolávejte program prostřednictvím dávkového souboru ve složce Po spuštění. V něm se následně ještě pomocí skriptu postarejte, aby byl tento program připnut na hlavní panel a zase z něj uvolněn. Potřebné příkazy pro skript najdete v tipu č. X: Připnutí prvku na hlavní panel pomocí skriptu.

2. Windows 7 Otevření místní nabídky v superbaru namísto seznamu odkazů

Po kliknutí pravým tlačítkem myši na ikony v hlavním panelu nebo „superbaru“ se zobrazí nové seznamy odkazů s často užívanými příkazy a naposledy otevřenými soubory.



Nostalgie: Při použití klávesy [Shift] vyvolá v „superlišť“ namísto seznamu odkazů (na obrázku vlevo) starou, důvěrně známou kontextovou nabídku.

TIP ► Chcete-li otevřít starou osvědčenou místní nabídku, stiskněte klávesu [Shift] a podržte ji stisknutou během následného kliknutí myši. Pak se namísto nového seznamu odkazů objeví obvyklá kontextová nabídka s příkazy »Obnovit«, »Přesunout«, »Změnit« »Velikost«, »Minimalizovat«, »Maximalizovat« a »Zavřít«. Bez použití klávesy [Shift] se otevřou seznamy odkazů a jako obvykle spatříte často používané příkazy a naposledy otevřené soubory.

OBSAH

WINDOWS STRANA 116

- Windows 7** Integrace rychlých zpráv o počasí do hlavního panelu Windows
- Windows 7** Otevření místní nabídky v superbaru namísto seznamu odkazů
- Windows 7** Připnutí prvků na hlavní panel pomocí skriptu
- Windows Vista, 7** Ultrarychlé otevření nastavení uživatelského účtu
- Windows XP** Doplnění ikon jednotek o ukazatel zaplnění
- Windows XP, Vista, 7** Rozčlenění vlastní plochy Windows na funkční oblasti
- Rychlé tipy** Ovládnutí MediaPlayeru, založení nové složky
- Windows XP, Vista, 7** Potlačení zobrazení jednotek v Průzkumníku
- Windows Vista, 7** Aktivní využití kontroly spolehlivosti ve Windows k hledání chyb
- Windows Vista, 7** Přidání příkazu »Spustit« do nabídky Start
- Profesionální tip** Kombinování hudebních dat a fotografií

SOFTWARE STRANA 120

- Excel 2010** Elegantní vizualizace hodnot buněk podmíněným formátováním
- iTunes** Konverze titulu z interního formátu do MP3
- Word 2007, 2010** Cílené hledání určitých prvků ve velkých dokumentech
- Outlook 2010** Snadný a rychlý export kontaktů a dat
- Excel XP, 2003, 2007, 2010** Zvýraznění aktivní buňky v Microsoftu Excelu

INTERNET STRANA 122

- Firefox** Odhalení neviditelných „webových štěnic“ na webových stránkách
- Outlook 2003, 2007, 2010** Realizace jednoduchých anket pomocí e-mailu
- Chrome** Zřízení individuální nabídky s důležitými funkcemi
- Firefox 4** Ovládnutí přístupu do adresního řádku starou zkratkou [F6]
- Internet, navigace** Přímé posílání adres restaurací z počítače do navigace
- Thunderbird** Uložení odeslaných zpráv znovu do správné složky

KOMUNIKACE STRANA 124

- Skype 5** Řešení matematických úloh přes Skype
- Evernote** Posílání poznámek z e-mailu
- Outlook 2010** Skrytí panelu Outlook Social Connectoru
- Gmail** Pořádek v doručené poště pomocí štítků a archivace
- Rychlé tipy**

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

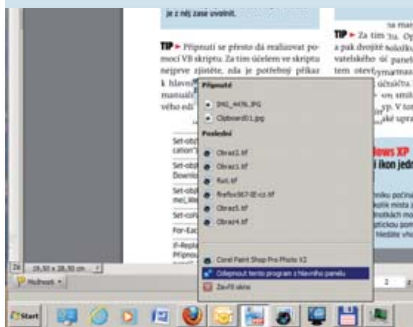
- Profesionální tip** Reprodukce ND filtru ve Photoshop Elements
- Fotografické efekty** Použijte vinětační, abyste více zdůraznili hlavní motiv snímku
- Nastavení clony** Fotoграфování „uměleckých“ snímků proti světlu
- Technologie fotoaparátu** Použijte černobílý režim
- Dlouhá expozice** Minimalizujte obrazový šum při fotografování za špatných světelných podmínek
- Panoramatické snímky** Perfektní širokoúhlé snímky bez delší přípravy

HARDWARE STRANA 130

- Profesionální tip** Cizí disky v NAS disku WD
- iPad, iPad 2** Multitasking pomocí gest na vlastním iPadu nebo iPadu 2
- Samsung Galaxy S, S2** Použijte nový Skype 2.0 i na Galaxy S a Galaxy S2

3. Windows 7 Připnutí prvků na hlavní panel pomocí skriptu

Pro připínání programů na hlavní panel neexistuje žádné přímé rozhraní, aby to instalace nemohly provádět automaticky. Přesto byste na hlavní panel chtěli určité prvky volitelně připnout.



Bez lepidla: Programy lze připnout na hlavní panel nebo je z něj zase uvolnit nejen pomocí skriptu.

TIP ► Připnutí se přesto dá realizovat pomocí VB skriptu. Za tím účelem ve skriptu nejprve zjistíte, zda je potřebný příkaz k dispozici pro zvolený ShellObject (například zda vybraný software jde připnout k hlavnímu panelu), a v tom případě to manuálně vyzkoušíte. Potom do textového editoru zapište následující kód:

```
Set=objShell:=CreateObject("Shell.Application")

Set=objFolder:=objShell.Namespace("G:\Download\WeatherBar2_1")

Set=objFolderItem:=objFolder.ParseName("WeatherBar2.exe")

Set=colVerbs:=objFolderItem.Verbs

For Each objVerb in colVerbs

If Replace(objVerb.name, "&", "") = "Připnout tento program na hlavní panel" Then objVerb.DoIt

Next
```

Kód samozřejmě musíte přizpůsobit pro svůj účel. Po definici objektu určuje druhý příkaz složku s příslušným programem, následující příkaz pak název programu. Nyní se v »colVerbs« zjistí všechny pro tento objekt použitelné příkazy, přičemž se jedná o akce obsažené v kontextové nabídce. Následující smyčka kontroluje, zda požadovaný příkaz »Připnout tento program na hlavní panel« je obsažen v seznamu, a v tom případě jej provede.

Upravený kód uložte například pod názvem »připnout_na_panel.vbs«. K prove-

dení pak stačí dvojité kliknutí na tento soubor. Jiným postupem však můžete skript integrovat také příkazem »cscript.exe« připnout_na_panel.vbs.

UPOZORNĚNÍ: Po malé změně se tak dají programy také z hlavního panelu uvolnit. Stačí k tomu jako příkaz použít »Odepnout tento program z hlavního panelu«. Pokud neznáte správný způsob zápisu hledaného příkazu, můžete si pomocí datečného příkazového řádku »Wscript.Echo objVerb« nechat vypsat všechny příkazy a tam si správný zápis vyhledat.

4. Windows Vista, 7 Ultrarychlé otevření nastavení uživatelského účtu

Hledáte cestu, jak se rychle a jednoduše dostat k nastavením svého uživatelského účtu, aniž byste se museli pracně proklikávat Ovládacími panely Windows.

TIP ► Za tím účelem klikněte na »Start« a pak dvojité na malý obrázek vašeho uživatelského účtu. Operační systém okamžitě otevře položku »Uživatelské účty« z Ovládacích panelů. Zde nyní můžete změnit nebo vymazat své heslo nebo vyměnit obrázek účtu. Disponujete-li oprávněním správce, smíte navíc změnit název účtu i jeho typ. V tomto případě vám systém dovolí také upravovat jiné účty.

5. Windows XP Doplnění ikon jednotek o ukazatel zaplnění

V Průzkumníku počínaje Vistou ihned graficky vidíte, kolik místa je v jednotlivých paměťových jednotkách momentálně obsazeno. Takovou optickou pomůcku byste chtěli mít i pod XP a hledáte vhodné nastavení.



Užitečné: Moderní ikony jednotek umožňují rychlý přehled o momentálním zaplnění datových úložišť.

TIP ► Windows XP ukazují vytižení paměťové jednotky jedine v místní nabídce.

Abyste však nemuseli nejprve vyvolávat příslušný příkaz, můžete si nový design prostřednictvím malého anglického freeware Vista Drive Icon napodobit i pod XP. Najdete jej rovněž na Chip DVD. Při instalaci se řiďte pokyny průvodce. Na závěr program spusťte.

Ovládací plocha ve vlastním slova smyslu neexistuje, namísto ní se nástroj integruje do Průzkumníka a spustí se samostatně.

Stav zaplnění je indikován jednotlivými odstupňovanými ikonami pro systémové jednotky a výměnné jednotky. Ikony standardně najdete ve složce »C:\Program Files\Vista Drive Icon\Icons«. Tyto symboly můžete pomocí běžného grafického editoru také individuálně obměňovat. Chcete-li prográmek odstranit, použijte prostě odinstalační nástroj, který byl nainstalován spolu s Vista Drive Icon.

6. Windows XP, Vista, 7 Rozčlenění vlastní plochy Windows na funkční oblasti

Vždy znovu a znovu ztrácíte drahocenný čas odstraňováním nepotřebných ikon na ploše, seskupováním těch zbylých a jejich společným přesouváním do určité oblasti obrazovky.



Strážce pořádku: Nástroj Fences rozdělí vaši plochu na různé oblasti, čímž se po staré o lepší přehlednost a pořádek.

TIP ► Pro Windows ve verzích XP, Vista a 7 vás program Fences podporuje rozčleněním plochy na oblasti a seskupením různých ikon. Nástroj si stáhněte do počítače nejraději přímo z Chip DVD. Instalaci spusťte dvojitým kliknutím na položku souboru v Průzkumníku a dále se řiďte pokyny instalačního průvodce. K tomu bezpodmínečně potřebujete oprávnění správce. Pokud se přitom ale automaticky nezapne Řízení uživatelských účtů, musíte na položku souboru kliknout pravým tlačítkem myši a vyvolat kontextový příkaz »Spustit jako správce«. Po instalaci klikněte na »Start using

7. Rychlé tipy

OVLÁDÁNÍ MEDIAPLAYERU

Pro vyvolání základních funkcí podržte ukazatel myši na ikoně v hlavním panelu a klikněte na zobrazené ovládací prvky.

ZALOŽENÍ NOVE SLOŽKY

V Průzkumníku vytvoříte klávesovou kombinaci [Ctrl]+[Shift]+[N] na aktuální pozici novou složku.

AEROSHAKE BEZ MYŠI

Klávesovou kombinací [Windows]+[Home] se dají všechna okna kromě aktivního minimalizovat i bez „potřásání“ myši.

DE-/AKTIVACE FIREWALLU

Nejrychlejší cestou je kombinace kláves [Win]+[R] a příkaz »netsh firewall set opmode disable« nebo »netsh firewall set opmode enable«.

Fences!«. Tato volba vám při konfiguraci nástroje aktivuje pomocníka, který vám poradí s případnými problémy. Zkušení uživatelé mohou také zvolit »I'll create my fences on my own« a nástroj nakonfigurovat bez podpory.

V dalším kroku nabízí nástroj dvě alternativy. »Just create a couple fences« vám na ploše vyhradí dvě prázdné oblasti. Ikony zpočátku zůstanou na ploše ležet vedle »revírů«, až je do nich později individuálně přetáhnete myší. Zato volba »Sort out my icons« zařadí vaše ikony hned do nově vytvořených oblastí. Nakonec můžete aplikaci volbou »Open Fences Settings« propůjčit poslední individuální »výbrus«. K tomuto dialogu se můžete dostat i později po kliknutí pravým tlačítkem myši na plochu a volbě kontextového příkazu »Adjust Fence«.

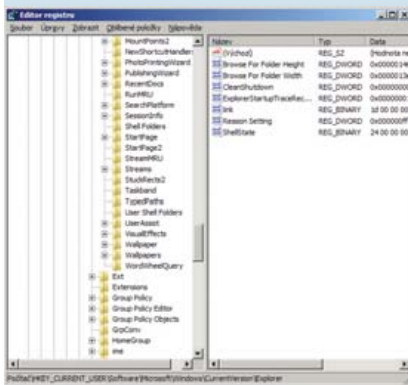
Ikony přesouváte prostě přetažením myši z plochy do jedné oblasti nebo mezi dvě pole. Novou oblast vytvoříte tak, že pravým tlačítkem myši kliknete na plochu a při stále stisknutém tlačítku vykreslíte potřebný prostor. Potom v následné místní nabídce zvolte příkaz »Create new fence here« a zadejte příhodný název. Pozici a velikost oblastí můžete měnit jako u dialogů Windows. Chcete-li změnit název nějakého pole, klikněte do něj pravým tlačítkem myši a zvolte kontextový příkaz »Rename Fence«.

UPOZORNĚNÍ: V místních nabídkách a nastavovacím dialogu se vyskytuje několik podivných příkazů, které do nich nedopatřením pronikly z finštiny. »Poista Fence« vymaže oblast a ikony odloží na plo-

chu. »Piilota työpöydän kuvakkeet« potlačí na ploše všechny oblasti s obsaženými ikonami. Stejný efekt vyvolá dvojité kliknutí na plochu. Další dvojité kliknutí oblasti opět zobrazí.

8. Windows XP, Vista, 7 Potlačení zobrazení jednotek v Průzkumníku

Soukromá data ukládáte na extra jednotce, která má zůstat skryta před zvědavými pohledy. Možnost přidavne nainstalované ochrany heslem vás jako bezpečnostní opatření neuspokojuje.



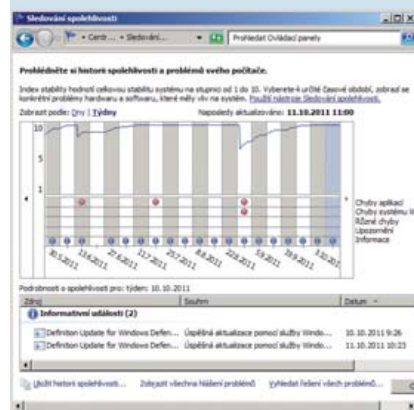
Kamufáž: Položka v systémovém registru umí jednotky v Průzkumníku jednoduše a efektivně skrýt.

TIP ► Určité jednotky můžete zneviditelnit. To k nim sice nadále umožňuje přístup, v Průzkumníku však tato zařízení vůbec nejsou zobrazena. Lze to zařídit palubními prostředky Windows prostřednictvím položky v systémovém registru. Za tím účelem do hledacího pole nabídky Start napište »regedit« a stiskněte [Enter]. Dotaz Řízení uživatelských účtů potvrdíte tlačítkem »Ano« nebo »Další«. Potom v editoru registru přejděte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer«. Pak klikněte do pravé části dialogu a příkazem »Úpravy | Nový | Hodnota DWORD« vytvořte položku »NoDrives«. Tuto položku pak dvojitým kliknutím otevřete pro zpracování. Nyní potřebná hodnota závisí na tom, kterou nebo které jednotky chcete zneviditelnit. Principiálně to funguje na základě bitového vzoru, v němž každý bit zastupuje jednu jednotku počínaje od »A:«. Chcete-li některou jednotku skrýt, spočítejte si nejprve, kolikáté je její označení v abecedě. Pro jednotku »H:« je to například osmé písmeno. Jako hodnotu nyní tedy použijte osmý bit, což dekadicky odpovídá hodnotě $2(8-1) = 128$. Takto určíte pro každou jednotku od-

povídající hodnotu. Má-li být potlačeno zobrazení více jednotek, jednotlivé hodnoty sečtete. Chcete-li například skrýt jednotky B, H a J, použijete následující hodnoty: $2(2-1) = 2$, $2(8-1) = 128$ a $2(10-1) = 512$. Výsledný součet dává hodnotu »642«. V dialogu pod »Číselná soustava« aktivujte možnost »Desítková« a zadejte vypočítanou hodnotu. Své zadání potvrdíte tlačítkem »OK« a editor registru zavřete. Od příštího spuštění Průzkumníka už takto vybrané jednotky nebudou zobrazovány. Upozornění: Potlačení zobrazení jednotek nemá žádný vliv na přístup k nim cizími programy. Kromě toho je přístup ke skrytým jednotkám přímým zadáním příslušného písmene v adresním řádku i v Průzkumníku také nadále možný.

9. Windows Vista, 7 Aktivní využití kontroly spolehlivosti ve Windows k hledání chyb

Čas od času stávkují Windows zhroutením systému nebo reagují silně zpomaleně. Spousta položek ve výčtu událostí vám však při hledání chyby pomůže jen málo.



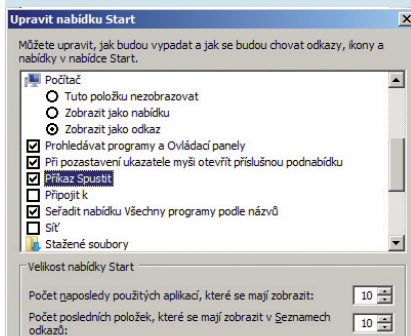
Přehledněji: Znárodnění spolehlivostních událostí se soustřeďuje na problémové zprávy a poskytuje první poukazy na příčinu závady.

TIP ► Počínaje Vistou je v Ovládacích panelech skryta kontrola spolehlivosti. Chcete-li ji vyvolat, ve Windows 7 nejprve klikněte na »Systém a zabezpečení« a pak na »Centrum akcí«. Kliknutím na ikonu šipky vpravo otevřete sekci »Údržba« a níže klikněte na odkaz »Zobrazit historii spolehlivosti«. Ve Vistě klikněte na »Systém a údržba« a na »Informace a nástroje související s výkonem«. Na levé straně zvolte kategorii »Rozšířené nástroje« a pak přejděte na odkaz »Otevřít program sledování Spolehlivosti a výkonu«. Vlevo teď zvolte jen »Sledování spolehlivosti«. Právě zobrazený diagram vám na jediný pohled ukáže časový průběh stability sys-

tému a v různých řádcích symbolicky označí, které varovné zprávy a chyby se vyskytly. Pomocí horních odkazů »Dny« a »Týdny« definujete časový úsek, který následně budete ještě moci prolistovat. Pro získání přesnějších údajů o právě zjištěných problémech klikněte do sporného časového sloupce. Windows pak pod ním jednotlivě seskupí všechny relevantní události. Kliknutím na odkaz »Zobrazit technické podrobnosti« obdržíte podrobnější informace o dotyčném programu, o cestě k němu nebo o chybném modulu. Takto získáte pro systémové problémy podstatné události mnohem rychleji než v jejich podrobném výpisu. Jejich řešení pak ovšem samozřejmě musíte nalézt sami. S tím vám eventuálně pomůže odkaz na »Vyhledat řešení všech problémů«, který vyhledává informace od Microsoftu. Jinak byste měli prohledat Google, internetová fóra nebo časopisy, kde se často dají nalézt vhodná opatření k odstranění problémů.

10. Windows Vista, 7 Přidání příkazu »Spustit« do nabídky Start

V nabídce Start byl dříve k dispozici příkaz »Spustit«. Spouštět programy sice můžete například prostřednictvím »Programy | Prohledat programy a soubory«, vy ale chcete provádět příkazy přímo.



Retronabídka: Ačkoliv Windows v nových verzích od nabídky příkazu »Spustit« upustila, tento příkaz se neztratil.

TIP ▶ Pravým tlačítkem myši klikněte na »Start« a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Potom v dialogu »Vlastnosti hlavního panelu a nabídky Start« na kartě »Nabídka Start« klikněte na »Přizpůsobit«. Nakonec v seznamu v dialogu »Upravit nabídku Start« zaškrtněte »Příkaz Spustit«. Akci potvrďte tlačítkem »OK« a ukončete »Vlastnosti hlavního panelu a nabídky Start« rovněž pomocí »OK«. Napříště budete mít svůj zamilovaný příkaz »Spustit« znovu přímo přístupný přes nabídku Start.

11. PROFESIONÁLNÍ TIP PRO WINDOWS 7

Kombinování hudebních dat a fotografií

Fotografie si prohlédnete na PC nebo televizoru jako diashow. Takovou prezentaci byste ještě chtěli hudebně podbarvit a opatřit různými dobami zobrazení jednotlivých snímků.

Vhodným nástrojem pro rychlou tvorbu videí z různých syrových dat je například bezplatný Windows Live Movie Maker. Zatímco předcházející verze ještě byla součástí Windows XP, ta aktuální patří mezi Windows Live Essentials, které mohou být volitelně staženy z internetu.

ZÍSKÁNÍ NÁSTROJE

Download najdete na adrese explore.live.com/windows-live-movie-maker?os=other nebo ještě rychleji na Chip DVD v tomto čísle.

Tam je instalační soubor pro celý balík Windows Live Essentials, které se pak cíleně zavedou z internetu. Spustíte program »Zvolit programy, které budou nainstalovány«. V následném dialogu deaktivujete volby všech komponent, které nepotřebujete. Také si zde hned můžete nainstalovat ještě další užitečné komponenty jako »Writer« nebo »Zabezpečení rodiny«, měli byste ale pominout neoblibené programy jako »Messenger« nebo nepotřebný Windows »Mail«. Pro daný úkol budete potřebovat »Fotogalerie a Movie Maker«. Po výběru klikněte na »Nainstalovat«. Po dokončení instalace je nutné restartovat počítač.

Působilé sestavení videa
Nejprve spustíte program Live Fotogalerie. Zavádění potřebných fotografií zahajete kliknutím na »Import« na kartě »Domů«. Zde se dají postupně načíst různé formáty, přičemž vedle běžných obrazových typů jako JPG, BMP, GIF a TIF jsou podporovány nesčetné videoformáty od WMV, AVI a MPEG až po MP4 a FLV. Vpravo pak vidíte sled obrázků v zobrazení podobném jako v Průzkumníku se svislou značkou v roli kurzoru. Tak se dají jednotlivé elementy cíleně zavádět do určitých pozic a později je tam uspořádat přetahováním myši.

Na závěr zvolte »Přidat hudbu« nebo také »Přidat hudbu v aktuálním bodě«. Zde jsou rovněž k dispozici různé formáty jako MP3, WAV, M4P a OGG. Zavedené tituly jsou zobrazeny v pruhu nad obrázky. Jako

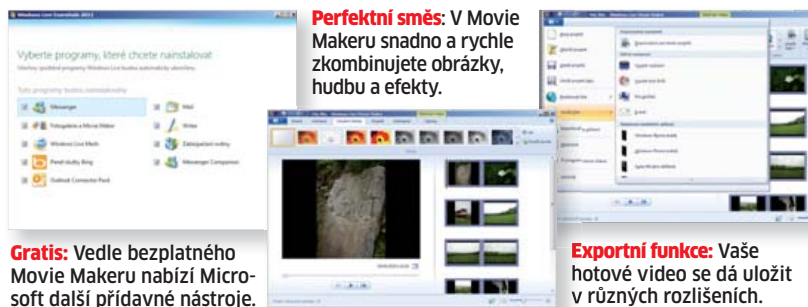
u fotografií je možné kombinovat a aranžovat také více hudebních titulů.

Dvojitým kliknutím na nějaký titul otevřete »Nástroje hudby« a v pásu nabídek se vám otevrou další ovládací prvky. Tam regulujete hlasitost hudby jednotlivých titulů a ty rovněž můžete pomocí stejnojmenných příkazů zesílit a zeslabit. Zatímco v poli »Počáteční čas« se nastavuje začátek titulu vztažený na trvání běhu videa, čas »Počáteční bod« a »Koncový bod« udávají jednotlivé konkrétní časy, které mají být použity uvnitř skladby. Tak se dají rychle definovat požadované výšky. Podobným způsobem lze doplňovat a aranžovat také obrazové texty.

Dvojitě kliknutím na obrázek otevře »Nástroje videa«. Pro jednotlivé obrázky zde v položce »Doba trvání« určíte dobu zobrazení každé fotografie. Kromě toho zde můžete do přechodů mezi obrazy na jednotlivých kartách vložit četné animace a aplikovat na ně vizuální efekty. K tomu nejprve označte dotyčný obrázek. Potom vyhledejte požadovaný efekt a podržte na něm ukazatel myši, čímž si zobrazíte náhled efektu. To vám pomůže při hledání vhodného efektu. Kliknutím na ikonu příslušný efekt použijete a prostřednictvím příkazu »Doba trvání« určíte délku přechodu.

PUBLIKOVÁNÍ FILMU

Pozor: Nejprve aktuální projekt uložte jako WLMP soubor. Tento projekt obsahuje pracovní pokyny pro konstrukci videa. Tato data budete potřebovat, abyste mohli později ve videu dělat změny. To zařídíte kliknutím na levou ikonu nabídky příkazem »Uložit projekt«. Pro lokální uložení videa klikněte na kartě »Sdílení« na spodní oblast ikony »Uložit film« a zvolte zamýšlený účel, tedy například »Vypálit disk DVD« nebo »E-Mail«. Exportním formátem je přitom vždy WMV, ovšem rozlišení a velikosti souborů jsou vždy účelně přizpůsobeny. Potom zvolte ještě cílovou složku a název souboru a poté klikněte na »Uložit«.

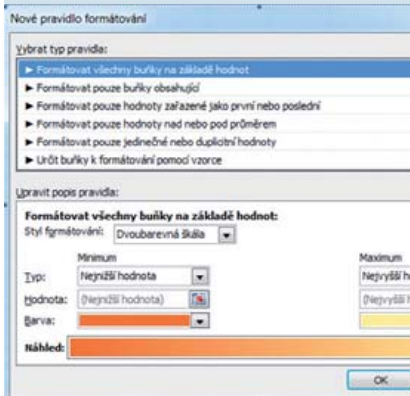


Gratis: Vedle bezplatného Movie Makeru nabízí Microsoft další přídatné nástroje.

Exportní funkce: Vaše hotové video se dá uložit v různých rozlišeních.

12. Excel 2010 Elegantní vizualizace hodnot buněk podmíněným formátováním

Ke znázornění hodnot buněk v pracovních sešitech rádi používáte vizuální podporu. Excel 2010 vás překvapil novými možnostmi.



Optická indikace: Podmíněným formátováním změníte vzhled buněk podle v nich obsažených dat.

TIP ► Buňky, na jejichž hodnoty chcete vizuálně upozornit, označte a v pásu karet tabulkového procesoru na kartě »Domů« v sekci »Styly« klikněte na »Podmíněné formátování«. Následné menu vám pak v různých rubrikách jako »Datové pruhy« nebo »Barevné škály« nabídne na výběr předdefinované formáty. Ty se přímo projeví na vzhledu označené buňky. Podle zvoleného formátování zabarví tabulkový procesor jednotlivé buňky v závislosti na jejich hodnotách, doplní odpovídající datové pruhy nebo jiné symboly.

»Další pravidla« vám umožní označit buňky, jejichž obsahy jsou větší nebo menší než stanovená hodnota nebo leží mezi dvěma hodnotami. K tomu potřebné údaje si Excel vyžádá v jednoduchých dialogích. Můžete zde také reagovat na textové obsahy buněk nebo zvýraznit datum, pokud splňuje určité předpoklady – například jde o datum včerejšího dne či z minulého týdne.

Pravidla v rubrice »Pravidla pro nejvyšší/nejnižší hodnoty« ošetřují »výstřelky«, tedy například deset nejvyšších hodnot. Jejich počet přitom můžete volitelně určit v procentech nebo absolutně.

UPOZORNĚNÍ: Excel si jednotlivá zvolená pravidla pamatuje a kumulativně je aplikuje na označené buňky. To vede ke zdánlivě podivným výsledkům, jestliže se například omylem »překliknete« a následně zadáte pravidlo správně. V takovém případě musíte nejprve zvolit příkaz »Vymazat pravidlo«.

13. iTunes Konverze titulů z interního formátu do MP3

V iTunes-Store jste nakoupili různé tituly. Poněvadž jsou však zakódovány v Applu vlastním formátu M4A nebo M4P, dají se tyto tituly standardně přehrávat jen pod iTunes nebo v iPodu.



Objedávka: Také tituly, které se nedají transformovat přímo, můžete vypálit na médium a ripovat jako MP3.

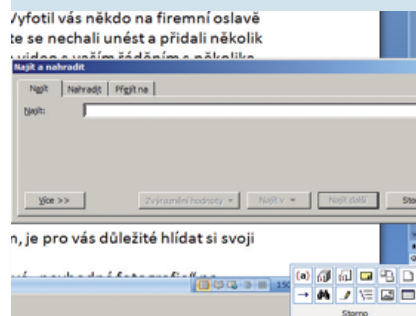
TIP ► Převod do otevřeného formátu MP3 je v zásadě možný přímo z iTunes. Stačí k tomu jenom přizpůsobit importní nastavení. Otevřete tedy příkaz »Edit | Preferences« a zvolte kategorii »General«. Tam klikněte na tlačítko »Import settings...«. V rozvíracím poli »Import using« změňte nastavení na »MP3 encoder«. Oba otevřené dialogy potvrďte tlačítkem »OK«. Otevřete knihovnu médií nebo jiný seznam skladeb a označte tam s případně stisknutou klávesou [Ctrl] požadované tituly. Na ty pak klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte kontextový příkaz »Create MP3 version«. Tato možnost by teď měla být dostupná pro všechny novější soubory, neboť Apple před časem od staré a hodně kritizované ochrany DRM upustil. Pokud by se nějaké soubory nedaly převést, jedná se pravděpodobně o starší, pomocí DRM chráněné MP4 soubory. Tyto zatvrzelé případy si raději shromážděte ve vlastním seznamu skladeb. Pak na tento seznam klikněte pravým tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz pro vypálení skladeb na médium. V následném dialogu pak zařídíte další nastavení pro vypalování. Jako formát přitom zvolte buď »Audio-CD«, nebo »MP3-CD«.

Na transformační proces ani nemusíte plynout drahými záznamovými médii: vhodný software jako NoteBurner nebo Virtual CD zařídí vypálení také virtuálně – tedy aniž byste médium vůbec potřebovali. Po akci budete mít buď Audio-CD, médium s »empétojkami«, nebo virtuálním vypalováním vzniklé diskové obrazy.

Kotoučky založte nebo »namontujte« obrazy disků, abyste z nich mohli hudbu kopírovat – nebo ripovat. To jde dokonce s iTunes, a na přání jsou pak MP3 skladby k dispozici.

14. Word 2007, 2010 Cílené hledání určitých prvků ve velkých dokumentech

Občas potřebujete ve větších dokumentech najít například další tabulku nebo poznámku pod čarou. Používáte k tomu rozšířené vyhledávání objektů nebo zvláštních formátů.



Rychlohledač: Speciální vyhledávací funkce objektů ve Wordu jsou malí pomocníci, kteří významně usnadní navigování.

TIP ► Word disponuje speciální, téměř neznámou, ale relativně efektivní hledací pomůckou. Výchozí bod k ní najdete vpravo dole pod lištou pro posuv obrazu v podobě nenápadné ikonky kroužku s dvěma dvojitými šipkami nad ní a pod ní.

Nejprve klikněte na ikonu kroužku a v takto vyvolaném dialogu zvolte, co hledáte. Obě první varianty »Jdi na« a »Hledat« otevřou příslušné známé dialogy, přičemž přístup touto cestou je často rychlejší. Dalšími ikonami můžete cíleně hledat grafiky, tabulky, pole, poznámky pod čarou nebo závěrečné poznámky. Dále můžete hledat úpravy nebo komentáře v textu a prolistovávat obsah po odstavcích nebo stránkách.

Po volbě režimu teď můžete pomocí obou ikon s dvojitými šipkami hledat v dokumentu dopředu či dozadu další vhodný element. Podržíte-li ukazatel myši na některé z šipek, v zobrazeném pomocném textu se dozvíte, jaký element se momentálně hledá.

Navigace funguje i z klávesnice při stisknutí klávese [Ctrl] pomocí kláves pro posuv obrazu. Tento způsob listování mezi odstavci, stránkami, grafikami nebo dalšími prvky umožňuje velice efektivní navigaci – zejména při práci s velkými dokumenty.

15. Outlook 2010 Snadný a rychlý export kontaktů a dat

Své kontakty z Outlooku byste pro zpracování chtěli exportovat do Excelu nebo jiného programu, v aktuální verzi Outlooku však už k tomu nenacházíte vhodnou funkci.

TIP ► Exportní funkce je v Outlooku 2010 obsažena i nadále. Její vyvolání je však dosti nelogicky ukryto. V libovolném zobrazení v Outlooku otevřete příkaz »Soubor | Otevřít« a klikněte na ikonu »Importovat«. V nyní vyvolaném Průvodci exportem a importem zvolte možnost »Exportovat do souboru« a klikněte na »Další«. Rozhodněte se pro datový formát jako například »Microsoft Excel 97-2003« nebo »Hodnoty oddělené čárkami (Windows)«. Po kliknutí na »Další« zvolte ve struktuře složku Outlooku, kterou chcete exportovat, jako třeba »Kontakty«, a znovu klikněte na »Další«. Nyní určete cílový soubor. Nakonec akci spusťte kliknutím na »Další« a »Dokončit«.

16. Excel XP, 2003, 2007, 2010 Zvýraznění aktivní buňky v Microsoft Excelu

Ve velkých tabulkách je často obtížné najít aktivně označenou buňku. Chtěli byste proto nakonfigurovat Excel tak, aby se tato buňka vždy automaticky odlišila od zbytku listu.



Poutač: Linky a označení RowLineru vás i ve velkých tabulkách neprodleně dove-
dou k aktivní buňce.

TIP ► Zvláště při dnes obvyklých vysokých rozlišeních obrazovek se občas objevují tak velké oblasti tabulek, že orientace v nich je velice obtížná. Pro zřetelné zvýraznění aktivní buňky je však už dlouho k dispozici bezplatný anglický doplněk, který i nadále funguje v Excelu 2010. Download najdete na Chip DVD.

Pro nainstalování nejprve rozbalte ZIP archiv. Pak otevřete Excel a v něm příkaz »Soubor | Možnosti« (v novějších verzích Office | Možnosti aplikace Excel) a vlevo zvolte kategorii »Doplňky«. V rozevíracím poli »Spravovat« nastavte »Doplňky aplikace Excel« a vedle klikněte na »Přejít«. Pak klikněte na »Procházet« a přejděte na nový XLA soubor RowLineru. Ten otevřete tlačítkem »OK«, čímž jej zavedete a aktivujete volbu v seznamu dostupných doplňků. Dialog potvrďte tlačítkem »OK«.

Doplněk je nyní aktivován, a v pásu karet je k dispozici karta »Doplňky«. Tam pro další nastavení klikněte na »RowLiner« a zvolte »RowLiner Setup«. Odděleně pro vodorovné řádkové linky (Row) a svislé sloupcové linky (Column) máte různé možnosti určit, kde budou zobrazeny a jak mají vypadat. Nakonec vpravo určíte vzhled aktivní buňky. Konfiguraci na závěr potvrďte tlačítkem »OK«.

UPOZORNĚNÍ: Při aktivním RowLineru není zároveň k dispozici funkce »Vymazat«. Při rozsáhlejších vstupech byste proto měli RowLiner přechodně vypnout. Za tím účelem klikněte na kartě »Doplňky« na »RowLiner« a deaktivujte volbu »Draw lines«.

17. Firefox Odhalení neviditelných „webových štěnic“ na webových stránkách

Zaslechli jste cosi o neviditelných pixelech (webbugs) na webových stránkách, které počítají přístupy nebo špehují surfovací návyky uživatele. Zajímá vás proto, jak se takové věci dají rozpoznat a jak se proti nim lze chránit.



Dopaden: Skript nahradí neviditelné počítačící pixely zelenými čtverci – zde na screenshotu nahoře uprostřed.

TIP ► Jako „počítací pixely“ nebo „webbugs“ označené elementy jsou zpravidla malé transparentní grafiky, které jsou široké i vysoké pouhý jeden pixel. Při otevření dokumentu se tato grafika zavede do jiného serveru na internetu a tento postup se tam zaprotokoluje. Přitom se zároveň přenesou data dotyčného uživatele. Tento princip je částečně používán i férově ke zjišťování počtu čtenářů blogových příspěvků, což slouží autorům jako doklad pro autorský svaz. Pro rozpoznání počítačících pixelů můžete nainstalovat Greasemonkey skript Web Bug Detector. Jako předpoklad si nejprve nainstalujte nezbytné skriptové prostředí ve formě rozšíření Greasemonkey do Firefoxu (na Chip DVD). XPI soubor otevřete v browseru. Kliknutím na »Instalovat nyní« si nejprve zajistíte potřebné povolení. Na závěr musíte Firefox s novým rozšířením vyvolat kliknutím na »Restartovat nyní«.

Nyní otevřete webovou stránku **userscripts.org/scripts/show/35051** s potřebným skriptem. Tam klikněte na »Install«. Při správně nainstalovaném rozšíření bude teď skript rozpoznán a nabídnut k instalaci. Upozornění: Obecně vzato byste měli se skripty zacházet velice opatrně, neboť mohou obsahovat i škodlivé kódy. Obsah skriptu proto dříve, než jej necháte definitivně instalovat, zkontrolujte tlačítkem »Zobrazit zdrojový kód skriptu«.

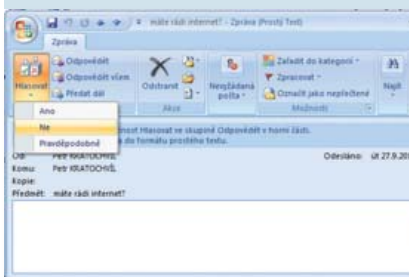
Konfigurace není nutná. Při budoucím surfování vám budou čas od času nápadně zelené čtverce. To jsou právě místa s počítačícími pixely. Teď můžete dále zkontrolovat, co se na tom místě děje. Za tím účelem na zelený čtverec klikněte pravým

tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz »Zobrazit vlastnosti obrázku«, čímž se dozvíte původ webbugu.

Kdo používá reklamní filtr jako Ad-block Plus, může teď elementy zablokovat vlastními filtry. U elementů z externích serverů jako třeba TradeDoubler to lze většinou doporučit.

18. Outlook 2003, 2007, 2010 Realizace jednoduchých anket pomocí e-mailu

Svých přátel byste se e-mailem chtěli zeptat na názor k nějakému tématu nebo je pozvat k setkání a přitom jim rovnou předepsat tvar odpovědi jako »Ano«, »Ne« nebo »Možná«.



Rekapitulace: Outlook shromáždí odpovědi na anketu a zobrazí je jako status ve výstupní zprávě.

TIP ► Jednoduchá hlasování a průzkumy se dají pohodlně definovat pomocí málo známých hlasovacích tlačítek Outlooku. Začněte nejprve vytvořením nové zprávy pro zamýšlené příjemce. V pásu karet přejděte na kartu »Možnosti« a tam v sekci »Sledování« klikněte na »Použít hlasovací tlačítka«. Nyní zvolte jednu ze tří standardních předvoleb jako »Ano; Ne; Pravděpodobně« nebo použijte příkaz »Vlastní« pro jejich individuální volbu. V tomto případě je už potřebná volba aktivována a v sousedícím vstupním poli seznamu můžete výběrové možnosti sami zadat. Přitom jednotlivé možnosti, vždy oddělené středníkem, vkládejte přímo jednu za druhou. V textu e-mailu byste měli naformulovat příhodnou otázku pro hlasování a zprávu pak rozeslat všem dotazovaným příjemcům.

Adresát obdrží nahoře ve zprávě upozornění na probíhající průzkum. V sekci »Odpovědět« teď může pomoci »Hlasovat« vyjádřit své rozhodnutí. Outlook se ho ještě zeptá, zda chce svou odpověď ihned odeslat, nebo ji ještě změnit. Po kliknutí na »OK« je pak hlasování ukončeno a odesláno.

Iniciátor ankety může později výsledky odpovědí pohodlně prohlížet v souhrnu a nemusí číst každou jednotlivou vrácenou zprávu nebo ji zpracovávat. Namísto toho

otevře svou původní anketní zprávu ve složce »Odeslaná pošta« a tam v sekci »Zobrazit« klikne na »Sledování«. Nahoře pak uvidí přehled výsledků následovaný seznamem jednotlivých odpovědí.

UPOZORNĚNÍ: Tato metoda hlasování funguje pouze interně v různých verzích Outlooku, nikoliv ale s jinými poštovními programy jako třeba Thunderbird, poněvadž tyto browsery skript pro hlasování blokuje.

19. Chrome Zřízení individuální nabídky s důležitými funkcemi

V minimalistických nabídkách Google Chrome zoufale hledáte určité funkce. Čtli byste proto mít k některým věcem pohodlnější přístup a zřídit si na to vlastní menu.



Jako na dlani: Díky Toolboxu máte všechny příkazy přehledně vypsány a můžete z nich sestavovat svou vlastní nabídku.

TIP ► Sám Google poskytuje doplněk Chrome Toolbox, s nímž získáte volně konfigurovatelné výchozí místo pro vámi nejčastěji používané funkce browseru. Bezplatný instalační odkaz najdete na internetu na adrese chrome.google.com/webstore/detail/fj-ccknnhdnkbjanjlpjddjhmkgmhmacn, nebo do vstupního pole Chrome zadejte »Chrome Toolbox« a spusťte hledání. První nález by pak měl dodat jmenovaný odkaz.

Na webové stránce klikněte na »Přidat do Chromu« a potom ve varovné zprávě dole na »Instalovat«. To umožní přístup k příkazům prostřednictvím nové ikony v liště nabídek, musíte se však smířit s tím, že všechny příkazy jsou v angličtině.

Nyní můžete například vyplňovat formuláře, potlačit všechny taby nebo naposledy zavřený tab znovu otevřít. Ke každému příkazu je k dispozici také přiřazená klávesová kombinace. Výběr menu byste si měli příkazem »Chrome toolbox | Opciones« (příkaz najdete vpravo nahoře, vedle tlačítka »Možnosti«) osobně přizpůsobit. K tomu potřebná nastavení tam najdete na kartě »Shortcuts & Menu«. V rozevíracím poli nejprve vyberte kategorii jako

»Tab and window«, »Webpage« nebo »Chrome specific«.

Požadovaný příkaz vyhledejte v seznamu. V pravém sloupci »Add to drop down menu« poznáte podle zaškrtnutí, které příkazy už jsou v nabídce obsaženy. Další příkazy můžete ihned doplnit zaškrtnutím. Pro příkazy zobrazené jenom šedě to však není možné. Pokud je sama klávesová kombinace zobrazena černě místo šedě, je možné ji změnit. Za tím účelem na ní podržte kurzor a aktivujte nově zobrazený odkaz »Redefine«. Potom stisknete některou dosud volnou klávesovou kombinaci. Na dalších kartách »Form Data« a »Quick Launch« spravujete formulářová data a volání rychlého spuštění. Na kartě »General« jsou aktivovány další užitečné volby jako plovoucí nástrojové lišty pro obrázky a videa.

UPOZORNĚNÍ: Po aktivaci volby »Compare shortcuts with other browsers« můžete rozsáhlé seznamy použít také tak, že v nich přímo porovnáte klávesové kombinace uvedených browserů a naučíte se je.

20. Firefox 4

Ovládání přístupu do adresního řádku starou zkratkou [F6]

Dosud jste mohli stiskem klávesy [F6] skočit přímo na vstup v adresním řádku. Od verze 4 už to nejde, namísto toho se fokus nastaví na aktuální panel.



Volitelně: Zobrazují-li se »Panely návrhu«, skočí po stisku [F6] také fokus nejprve tam.

TIP ► Po stisku [F6] se fokus vždy přepne na nejhořejší element v okně. Poněvadž tím je teď lišta panelů, bude konsekventně vybrán aktuální panel. Nyní ovšem stačí další stisk klávesy [Tab], aby se kurzor přesunul do adresního řádku.

Šikovnější než mačkat dvě klávesy za sebou však je zřídit si k tomuto účelu klávesovou kombinaci [Ctrl]+[L], která už dlouhou dobu takto funguje také v ostatních běžných browserech.

Staré chování se dále dá zrekonstruovat tak, že lištu panelů necháte zobrazovat pod adresním řádkem. Za tím účelem pravým tlačítkem myši klikněte na volné

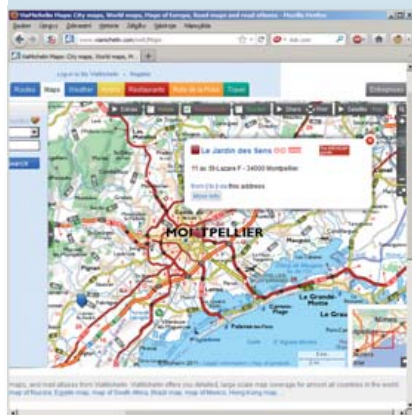
místo lišty panelů a deaktivujte volbu »Panely návrhu«.

UPOZORNĚNÍ: Komu se nechce provádět všechny tyto změny, může se pomoci bezplatného doplňku »F6« postarat, aby fokus po stisku [F6] přešel rovnou do adresního řádku jako dříve. Toto malé rozšíření najdete přímo na Chip DVD.

21. Internet, navigace

Přímé posílání adres restaurací z počítače do navigace

Kdo na svých cestách kromě hranolků a pizy také rád navštíví lepší restauraci, ten určitě zná Guide Michelin. Abyste se do tam popsaných míst dostali, potřebujete však mít tyto informace v navigačním přístroji.



Hvězdičková navigace: Cestu do nedalekého chrámu gurmětů vám detailně popíše služba z ViaMichelin.

TIP ► Vedle Google Maps poskytuje také mapová služba ViaMichelin různé funkce pro připojení k navigacím a vozidlům, byť jejich počet je v současnosti ještě zanedbatelný. Dostupnost závisí na aktuálně zvolené oblasti webové stránky. Začněte na viamichelin.com. Nahoře zvolte kartu »Maps« a vyhledejte cíl. Na něj klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte kontextový příkaz »Mark this place«. Nyní nahoře uvnitř mapy otevřete příkaz »Share | GPS«. Vedle běžných modelů jako TomTom a domácí značky ViaMichelin máte k dispozici pro přímé napojení k vozidlu už také systém od BMW. Pouze propojení do vlastní navigace ViaMichelin probíhá přímo přes software přístroje. Pro jiné modely vygeneruje webová stránka vhodný soubor ke stažení, který pak musíte přenést do svého přístroje manuálně. Zprostředkování geodatu funguje bez problémů také v jiných oblastech webové stránky.

Při hledání restaurace klikněte v zobrazení mapy nahoře na »Restaurants« a níže zvolte hledanou možnost. Kromě varianty »Best restaurants« (která nabídne »hvězdič-

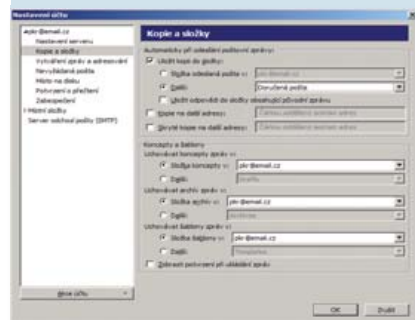
kové« restaurace) zde můžete odhalit také »Charming restaurants« (restaurace se šarmem) i »Best value« (nejlepší cenově dostupné restaurace). Posledně uvedené jsou v červeném průvodci označeny oceněním Bib Gourmand a nabízejí excelentní kuchyni za přiměřené ceny. Samozřejmě stojí za vyzkoušení i mnoho dalších restaurací, o nichž se červený průvodce nezmiňuje.

Když hledanou lokalitu najdete, klikněte na bod v mapě a pak na »More info«. Zde získáte vedle podrobného popisu také přístup k hodnocení od ostatních hostů. Navíc najdete na detailní stránce nahoře odkaz k odeslání na »GPS«, kde máte na výběr opět BMW Assist a běžné navigace. Zvolte model a export potvrďte tlačítkem »OK«. Vygenerovaný soubor uložte. Ten pak můžete integrovat do konkrétní navigace.

22. Thunderbird

Uložení odeslaných zpráv znovu do správné složky

Při odesílání zpráv dostáváte chybovou zprávu, že mail nemůže být zkopírován do složky »Odeslaná pošta«, přičemž však odeslání proběhlo korektně.



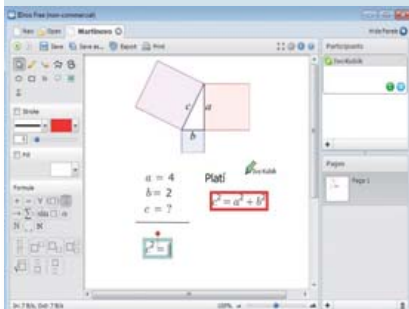
Reorganizace: Při problémech s přístupem přiřaďte složku v nabídce pro nastavení účtů ještě jednou přímo ručně.

TIP ► Problém se vyskytuje spíše sporadicky, jestliže odesíláte zprávy přes IMAP server. Při tom musí být posílané zprávy přeneseny také do složky »Sent« na serveru, což občas působí potíže.

Často lze problém odstranit tak, že správnou složku znovu přiřadíte manuálně. Otevřete proto příkaz »Nástroje | Nastavení účtů...«. Vlevo v adresářové struktuře pod příslušným účtem klikněte na »Kopie a složky«. Musí být aktivována volba »Uložit kopii do složky«. Tam změňte volbu na »Další«. V příslušném rozvíracím seznamu zvolte poštovní účet a pod ním »Doručená pošta | Odeslaná pošta«. Na tomto místě můžete také zvolit jinou složku účtu nebo i lokální složku. Nastavení pak potvrďte tlačítkem »OK« a zkontrolujte, zda se chyba už neopakuje.

23. Skype 5 Řešení matematických úloh přes Skype

Diskutovat po Skypu nad matematickým problémem může být poněkud obtížné. Největší problém totiž často začíná již při pokusu o správnou formulaci daného problému.



Přehledně: Pro společné řešení jednoduchých i složitějších matematických úloh přes Skype se skvěle hodí nástroj IDroo.

TIP ► Místo zdoluhavého převypravování a nepřehledného přepisování do řádku v chatu můžete své rovnice, zlomky a integrály přenést na sdílenou tabuli. Stačí si spolu se Skypem spustit nástroj IDroo. Pro osobní potřebu můžete stahovat IDroo zcela zdarma a bez funkčních omezení z adresy www.idroo.com, v případě edu-kačního nebo komerčního užívání je třeba za licenci zaplatit.

Po stažení a nainstalování IDroo spusťte a v následujícím hlášení Skypu zvolte »Povolit přístup«. Tím se spolu IDroo a Skype propojí. A jen pro úplnost – uživatelé, se kterými se chcete takto spojit, musí učinit stejný instalační postup.

Poté již můžete začít zvát účastníky ke sdílení tabule. Za tím účelem klikněte na tlačítko „+“ v části »Participants« a v novém okně přesuňte požadované kontakty z levého boxu do pravého pomocí tlačítka »Add«. Volbu poté potvrďte kliknutím na »OK«. Od této chvíle najdou přizvání účastníci vaši tabuli ve svém okně IDroo. Každý uživatel může mít zároveň otevřeno více tabulí a přepínat mezi nimi podobně jako ve webovém prohlížeči.

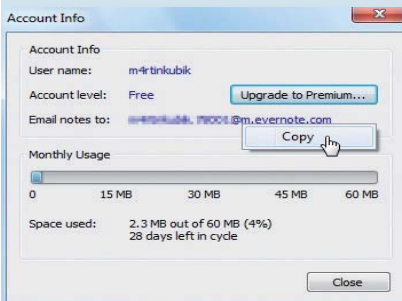
V levé nabídce najdete kromě klasické tužky, čar a tvarů také tlačítko pro import obrázků (tlačítko »Image«). Gumu byste hledali marně, zastupuje ji tlačítko »Undo« pro vrácení veškerých změn až do výchozího stavu. Nabídku pro tvorbu matematických výrazů najdete pod tlačítkem »Equation«. Podobným způsobem jako v editoru rovnic ve Wordu lze zapisovat zlomky, integrály, značky množin, znaky malé i velké řecké abecedy a další.

Svou práci si můžete průběžně ukládat (tlačítkem »Save«) a později se k ní vracet (»Open«). Výsledek můžete také exportovat do formátu JPG, PNG, GIF a BMP.

DALŠÍ TIP: Při řešení matematických příkladů vyzkoušejte také webový Wolfram Sloha, dostupný z adresy www.wolframalpha.com. Se správným zápisem vám pomůže nápověda na stránce www.wolframalpha.com/examples/Math.html.

24. Evernote Posílání poznámek z e-mailu

Evernote se skvěle hodí pro uchovávání poznámek, dokumentů, webových stránek i fotografií. Občas by také přišla vhod možnost uložit e-mail. Když však ve Windows Live Mailu e-mail uložíte do souboru a nahrajete na Evernote, objeví se na webu v podivném formátu MIM. A s tím si již Windows Live Mail neporadí.



Další cesta: Evernote umožňuje ukládat mezi poznámky také e-maily – stačí je odeslat na speciální adresu.

TIP ► Abyste se k obsahu souboru ve formátu MIM dostali, stačí přepsat příponu na EML, a poté již tento e-mail ve Windows Live Mailu bez problému otevřete. Tento způsob práce s e-maily v Evernote je však dost krkolomný.

Daleko praktičtější bude, když si e-maily budete jednoduše přeposílat na e-mailovou adresu, kterou získá každý uživatel Evernote při založení účtu. Tuto adresu snadno zjistíte v aplikaci Evernote pod nabídkou »Tools | Account Info«. Pokud aplikaci na stolním počítači nepoužíváte, lze zjistit také na webu. Stačí se přihlásit ke svému Evernote účtu a tam přejít na »Settings«.

Kokoliv nyní na tuto adresu pošlete, to najdete mezi svými poznámkami na Evernote pod názvem uvedeným v předmětu e-mailu. Odeslaný e-mail se navíc na Evernote neuloží v souboru, ale jako běžná poznámka, takže obsah bude přístupný na všech zařízeních, ve kterých Evernote používáte.

Pokud na Evernote třídíte své poznámky do složek, můžete před odesláním ještě určit, do které složky se má e-mail uložit. Za

tím účelem stačí do předmětu zadat název složky za symbol „@“. Použitím znaku „#“ je možné k e-mailu přidávat také štítky (tags). Pozor, v obou případech je potřeba použít již existující složku nebo štítky.

PŘÍKLAD: Předmět e-mailu, ke kterému chcete přidat štítek »Důležité« a zařadit do složky »Pracovní«, bude vypadat takto:

Výsledky za třetí čtvrtletí @Pracovní
#Důležité

RADA: Pokud je i pro vás e-mail na Evernote těžko zapamatovatelný, uložte si jej do kontaktů poštovního klienta.

UPOZORNĚNÍ: Svou e-mailovou adresu na Evernote nikomu nesděluje. V opačném případě riskujete zahlcení svého účtu spammem. Pokud se tak stane, můžete tento e-mail zneplatnit a vygenerovat si nový na webu Evernote, kde za tímto účelem přejděte po přihlášení na »Settings« a tam klikněte na »Reset incoming email«.

25. Outlook 2010 Skrýtí panelu Outlook Social Connectoru

Pokud jste i vy po prvotním nadšení usoudili, že propojovat Outlook s Facebookem a dalšími profily na sociálních sítích je zbytečnost, můžete narazit na nečekaný problém. Volba pro skrytí panelu Outlook Social Connectoru je totiž dobře ukrytá.

Doplňky modelu COM

Doplňky k dispozici:

- ☒ Doplněk Microsoft SharePoint Workspace Proxy pro aplikaci Outlook
- ☒ Doplněk pro server Microsoft Exchange
- ☒ Doplněk služby Podnikové připojení
- ☒ Microsoft Office Labs Forgotten Attachment Detector
- ☒ Microsoft Outlook Social Connector
- ☒ Outlook Backup Addin
- ☒ Poznámky aplikace OneNote o položkách aplikace Outlook

Tady to je: Pro deaktivaci zobrazování panelu Outlook Social Connectoru stačí zrušit zatržítka.

TIP ► Samotný panel sice nabízí možnost sbalení, přesto ale v okně Outlooku ukrájí cenný prostor. Pro úplné skrytí proto postupujte následovně:

V okně Outlooku klikněte na kartu »Soubor« a tam pokračujte na »Možnosti«. Otevře se dialog, kde v levé nabídce přejděte na »Doplňky« a pak klikněte na tlačítko »Přejít«. Tam pak už stačí jen zrušit zatržítka u »Microsoft Outlook Social Connector« a potvrdit tlačítkem »OK«. Veškeré stopy Social Connectoru tímto z okna Outlooku okamžitě zmizí.

Pokud chcete jít ještě dále, můžete tento doplněk z Outlooku dostat úplně:

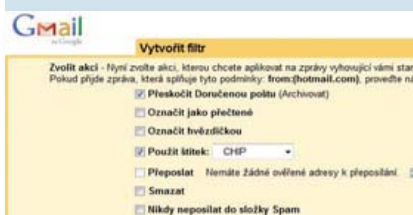
Ve Windows 7 a Vista přejděte do nabídky »Start | Ovládací panely | Odinstalovat

program«. Používáte-li XP, je postup »Start | Ovládací panely | Přidat nebo odebrat programy«. Ve výpisu programů vyberte »Microsoft Office Professional 2010« a poté klikněte na tlačítko »Změnit«. Otevře se okno průvodce pro úpravu instalace, kde ponechte vybranou volbu »Přidat či odebrat« a kliknutím na »Pokračovat« přejděte na výpis instalovaných součástí sady Office. Tam navigujte na »Microsoft Outlook | Doplnky aplikace Outlook«. U položky »Outlook Social Connector« poté přepněte nastavení na »Není k dispozici« a potvrďte tlačítkem »Pokračovat«. Po dokončení této konfigurace bude Social Connector z Outlooku odebrán.

26. Gmail

Pořádek v doručené poště pomocí štítků a archivace

Co to? Rozhodli jste se udělat si pořádek v doručené poště Gmailu, ale nikde žádná možnost pro vytvoření složek.



Užitečné filtrování: Oštítkovat a přesunout do archivu – tak funguje v Gmailu organizace doručené pošty. Má to své výhody.

TIP ► V Gmailu poštu do jednotlivých složek roztrdit nelze. Přestože je zde ale tento zažitý způsob práce s poštou zavrhnut, neznamená to, že je vaše doručená pošta odsouzena k věčnému chaosu.

Gmail totiž umožňuje každou e-mailovou zprávu, případně celou konverzaci, označit štítky. Každý štítek funguje jako virtuální složka. A protože lze k jedné zprávě přiřadit těchto štítků i několik, odpadá tím potřeba kategorizovat každou zprávu zařazením do jediné složky.

Několik předpřipravených štítků najdete v levém menu (Cestovní, Osobní atd.). Vytvářet lze samozřejmě také vlastní – stačí pod nabídkou předpřipravených štítků kliknout na »další | Nový štítek«. V okně pro vytvoření štítku poté kromě názvu můžete vybrat i hierarchické zařazení nového štítku – tj. zanořit jej pod již existující štítek, což je obdoba vytvoření složky ve složce.

Po přiřazení štítku poté stačí vybrat zprávu, v horizontálním menu kliknout na »Štítky« a poté na požadovaný štítek.

ARCHIVACE: Všimněte si, že každá zpráva má přiřazen štítek »Doručená pošta«. Po-

kud tento štítek odstraníte, přesune se zpráva ze složky »Doručená pošta« do složky »Všechny zprávy«, což vám umožní udržovat pořádek v této výchozí složce pro novou poštu, aniž byste museli cokoli mazat. E-maily můžete do archivu přesouvat také hromadně tlačítkem »Archivovat«.

FILTRY: Abyste nemuseli pracně štítkovat každou novou e-mail a zpětně také všechny již doručené, můžete nadefinovat filtr, který to udělá za vás. Za tím účelem přejděte do nabídky »Možnosti | Nastavení služby Mail | Filtry«. Zde klikněte na »Vytvořit nový filtr«.

V možnostech filtru poté určete podmínky, za kterých má být použit – tedy například adresu odesílatele, případně celou doménu atd. Kliknutím na »Test hledání« můžete vyzkoušet, na jaké doručené zprávy z vaší schránky by se nové pravidlo vztahovalo. Poté přejděte na »Další krok«. Zde stačí zaškrtnout akci, která se provede.

Pokud chcete, aby se nastavení vztahovalo také na již doručenou poštu, která splňuje nadefinované podmínky z předchozího kroku, zaškrtněte ještě volbu »Použít filtr také pro níže uvedené konverzace«. Vše nakonec potvrďte kliknutím na »Vytvořit filtr«. Od této chvíle bude příchozí pošta filtrována a v případě splnění zadaných kritérií dále zpracována.

27. Rychlé tipy

PŘEMAPOVÁNÍ

KLÁVESOVÝCH ZKRATEK V GMAILU

Jestliže vám standardní nastavení klávesových zkratk nevyhovuje, můžete nastavení změnit podle vlastních představ. Stačí proto aktivovat funkci »Vlastní klávesové zkratky« v laboratoři Gmailu.

VEŘEJNÉ PŘÍSPĚVKY NA FACEBOOKU

Na osobních profilech uživatelů, kteří umožňují přístup ke svým příspěvkům i mimo okruh svých přátel, můžete najít nové tlačítko »Přihlásit odběr«. Kliknutím na toto tlačítko získáte přístup k veřejným příspěvkům této osoby.

SKRYTÍ REKLAMY VE SKYPU

Pokud nechcete, aby se ve Skypu objevovala reklamní sdělení, přejděte do nabídky »Nastavení | Upozorňování | Upozornění a Zprávy« a tam deaktivujte volbu »Akční nabídky«.

„SOUKROMÉ ZPRÁVY“ NA GOOGLE+

Zatím jedinou možností, jak na Google+ poslat soukromé zprávy, je vytvoření kruhu obsahujícího jenom tohoto člověka a poté v tomto kruhu sdílet příspěvky.

Před úpravou
Po úpravě

29. Fotografické efekty

Použijte vinětaci, abyste více zdůraznili hlavní motiv snímku

Jistě víte, že při použití některých objektivů jas snímku na jeho okrajích ostře klesá. Nyní ale chcete tohoto jevu využít ve svůj prospěch.



Vinětace: Pokud se jas na okrajích fotografií snižuje, automaticky se tak zvýrazní objekt, který je ve středu snímku.

TIP ► Vinětace je vlastně negativním rysem objektivu a objektivy se podle ní také hodnotí. V některých případech však můžeme takovou vadu vědomě použít a vhodně využít. Snížení jasu při okrajích může být totiž pro celkové vyznění snímku užitečné a může jej vylepšit. Tento v podstatě nežádoucí efekt se může použít v případě, kdy chcete hlavní objekt snímku zvýraznit a dostat ho do popředí.

Důležité: V době pořizování fotografie vyberte vhodně oblast, která bude vinětací ovlivněna. Měla by být od hlavního objektu více vzdálena. V případě potřeby totiž můžete tuto oblast snadno zvětšit na počítači pomocí různých filtrů a přechodových nástrojů.

30. Nastavení clony

Fotografování „uměleckých“ snímků proti světlu

U svého kamaráda jste viděli snímek, který autor pořídil tak, že fotografoval proti slunci. Rádi byste se také naučili správně fotografovat proti slunci.



Nálada: Sluneční paprsky prosvítají proti slunci a z nudné fotografie se rázem stane pomalu umělecké dílo s úžasnou atmosférou.

28. Profesionální tip: Reprodukce ND filtru ve Photoshop Elements

Pokud fotografovaná krajina působí „mrtvě“ a nudně, použijí profesionální fotografové filtr, který změní polovinu obrazu (oblohu) na neutrální šedou.

ZESVĚTLETE POPŘEDÍ

Otevřete původní RAW soubor v Camera RAW programu Photoshop Elements. Pohněte posuvníkem pod „Expozice“ na „+0,90“. Dále zvýšte kontrast a sytost na hodnoty „+90“ a „+30“. Po těchto úpravách klikněte na tlačítko „Otevřít obraz“, a upravená fotografie se otevře v programu Photoshop Elements.

OPTIMALIZUJTE POZADÍ

Vytvořte kopii RAW souboru a otevřete ji pomocí Camera RAW. Bělost oblohy snižte tak, že posuvník „Expozice“ posunete na „-0,50“. Pro ostřejší kresbu detailů nastavte zřetelnost na „+50“ a intenzitu šedých mraků upravte přes nastavení odstínu. Potom klikněte na „Otevřít obrázek“.

DEJTE SNÍMKY DOHROMADY

Ted' máte otevřené dvě verze té samé fotografie. Stiskněte klávesu [Shift], držte ji stisknutou a pomocí nástroje „Nástroj přesun“ přesuňte tmavší fotografii na světlejší jako další vrstvu. Tmavší snímek můžete zavřít a vrstvu přejmenujte na „Nebe“.

VYTVOŘTE MASKU

Abyste v programu Photoshop Elements vytvořili masku, vyberte „Vrstva | Nová vrstva úprav | Mapovat na přechod“ a stiskněte „OK“. Přesuňte vrstvu „Mapovat na přechod“ pod vrstvu „Nebe“. Držte stisknutou klávesu [Alt] a umístěte kurzor mezi dvě horní vrstvy, až se objeví překrývající se kruhy. Přiřaďte vrstvu úprav kliknutím.

VYTVOŘTE FILTR

Pomocí stisku klávesy [G] vyberte „Nástroj přechod“. Kliknutím na výběr přechodu zjistíte, zda je aktivován přechod „Popředí do pozadí“. Nastavte režim vrstvy na „Normální“ a krytí na „100 %“. Abyste filtr správně nasimulovali, potřebujete ještě nastavit jako barvu popředí bílou a jako barvu pozadí černou, a to na aktivní vrstvě úprav pomocí „Nastavit barvu popředí“.

APLIKUJTE FILTR

Kurzorem, který je zobrazen jako kříž, přetáhněte v horní oblasti snímku linku dolů, kde jsou hory, a potom tlačítko myši uvolněte.

TIP ► Základní pravidla týkající se foto-
grafování proti světlu jsou samozřejmě
užitečná – zejména u portrétů – a měla
by se dodržovat. Pokud však někdy pravi-
dlo záměrně porušíte, může se do jinak
nudné fotografie přírody dostat trochu
života. V případě takovýchto typů foto-
grafií ale počítejte s tím, že vám automa-
tický režim fotoaparátu nebude stačit
a budete muset použít manuální režim.
Dokonce ani priorita času a priorita clo-
ny vám často nepomohou a budete mus-
et vše nastavit sami. Bude tedy nutné
experimentovat s clonou, dobou expozi-
ce i nastavením ISO. V závislosti na kom-
binaci času a clony se bude měnit i nála-
da snímku a efekty, které světlo provede.
Mimochodem, například s uzavřenou
clonou (nastavení f/16) se slunce na
snímku projeví jako krásná hvězda.

Digitální jednooké zrcadlovky a „zrca-
dlovky bez zrcátka“ samozřejmě nabí-
dnou mnohem více možností nastavení
než pokročilé kompaktní fotoaparáty.
S jednoduchými kompakty ani nemá ce-
nu se o takovýto snímek pokoušet.

31. Technologie fotoaparátu Použijte černobílý režim

Zajímá vás, proč se někdy doporučuje poří-
zovat černobílé fotografie tak, že na fotoapa-
rátu zvolíte černobílý režim? Není praktičtěj-
ší fotit barevně a až v počítači, v případě po-
třeby, převést snímek na černobílý?



Vysoký kontrast: Aby se fotografie kaly
skutečně povedla, je lepší použít černobílý
mod již ve fotoaparátu.

TIP ► Černobílou fotografii v barevnou
už nezměníte, barevnou v černobílou
ano. Existují totiž dobré techniky, jak
převést barevnou fotografii na černobí-
lou. Přesto, pokud například fotografuje-
te při umělém osvětlení ve studiu, se jistě
rozdíly ukážou. Fotografované objek-
ty, jako v našem případě kala, by měly
být osvětleny tak, aby se projevíly co nej-
více kontrastně, a to i na černobílé foto-
grafii. Zvolení černobílého režimu již ve
fotoaparátu vám tak pomůže se správným
nastavením světla a také zkrátí cen-
ný čas věnovaný postprocessingu.

32. Dlouhá expozice Minimalizujte obrazový šum při fotografování za špatných světelných podmínek

Při fotografování za horších světelných pod-
mínek (například za soumraku) jste si všimli,
že snímky na některých místech vykazují in-
tenzivní barevný šum. Chtěli byste vědět, jak
tento nežádoucí efekt potlačit.



Se stativem: Pokud chcete fotografovat
s delší expozicí a menším šumem, budete
nutně potřebovat stativ.

TIP ► Problém způsobuje vysoká citli-
vost ISO, kterou musí automatika fotoa-
parátu nastavit v případě, že je světla
nedostatek. Přestože se objekt nepohy-
buje, vybere fotoaparát krátký expoziční
čas a kompenzuje to tím, že nastaví vy-
sokou citlivost. Výsledkem je právě vyso-
ký šum, který senzor při vysokých hod-
notách ISO nevyhnutelně způsobí. Způ-
sob, jak se tomu vyhnout, je celkem jed-
noduchý – musíte záměrně použít delší
expozici. Použití delšího času způsobí to,
že snímek bude vypadat jinak, než jak je
ho schopno zachytit lidské oko. Pohyby
na snímku budou rozmazané a doslova
se rozplynou v čase. Z toho důvodu je sa-
mozřejmě vhodnější fotografovat moti-
vy, které se nehýbou. Stativ je pak v to-
mto případě v podstatě nenahraditelný.
Pokud se budete snažit fotografovat na
delší čas z ruky, subjekt se nevyhnutelně
rozmaže.

Existují však samozřejmě případy,
kdy jsou pohyby na snímku s dlouhou
expozicí žádané: reflektory auta, která
jedou kolem, pohyb hvězd na nebi, „psa-
ní“ baterkou nebo svíčkou. Ani v tomto
případě se bez stativu neobejdete, jinak
budou i ostatní objekty na snímku roz-
mazané a o zajímavý efekt přijdete. Ob-
zvláště populární je mezi fotografy tzv.
„modrá hodina“. Jde o čas, kdy už je tvrdé
a přímé světlo pryč, ale noční tma ještě
nenastala. Část červeného světla je ještě
v atmosféře relativně vysoko a jinak se
po krátkou dobu na obloze objevuje ma-
gická hluboká modř s příjemnou „nála-
dou“. Myslete ale na to, že i když se tomu-
to časovému období říká „modrá hodi-
na“, ve skutečnosti trvá mnohem kratší
dobu. Na experimentování tedy moc ča-
su nemáte a musíte být připraveni.

33. Panoramatické snímky Perfektní širokoúhlé snímky bez delší přípravy

Během dovolené jste se rozhodli pořídit si
pěkný panoramatický snímek. Nemáte však
s sebou stativ. Proto jste „z ruky“ pořídili ně-
kolik snímků, ze kterých chcete panorama
vytvořit.



Jde to i bez stativu: Jednotlivé fotografie
pro celkové panorama můžete pořídit
i „z ruky“. Sestavit je můžete pomocí vhod-
ného softwaru.

TIP ► Většina odborníků by vám asi řek-
la, že pokud chcete vytvořit pěkný pano-
ramatický snímek, budete potřebovat
stativ. Pokud máte stativ a více času, ur-
čitě takový postup doporučujeme. Na
druhou stranu není důvod k tomu, abyste
nezkusili vyfotografovat panorama
i bez stativu, tzv. z ruky – především po-
kud je dostatek světla. Rozlohu krajiny
lze optimálně zachytit pomocí širokoúh-
lého objektivu. Nepotřebujete tedy žád-
né drahé vybavení – moderní software
snadno panorama vytvoří i z jednotlivých
snímků. Nové fotoaparáty jsou pak
často vybaveny funkcí, která vám poříze-
ní širokoúhlých záběrů značně zjedno-
duší, a panorama se vytvoří přímo ve fo-
toaparátu.

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

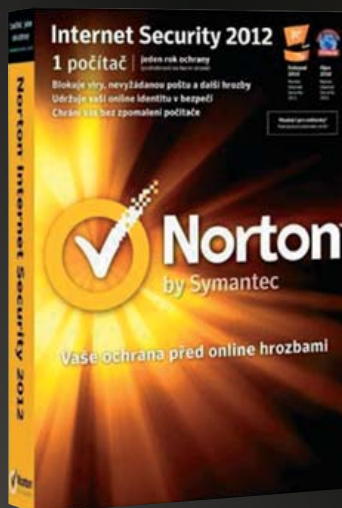
FLASH DISK KINGSTON DATA TRAVELER 101,
GENERACE 2, 32 GB USB 2.0

Flash disk značky Kingston pro USB 2.0 s kapacitou 32 GB.



DÁREK V HODNOTĚ

1200 Kč

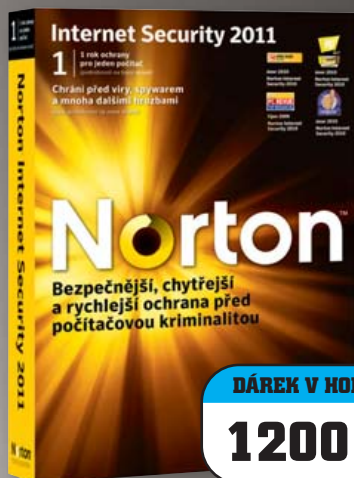


NORTON INTERNET SECURITY 2012 cz

Norton Internet Security 2012cz poskytuje nejrychlejší a nejefektivnější dostupnou komplexní ochranu před on-line hrozbami.

DÁREK V HODNOTĚ

1349 Kč



NORTON INTERNET SECURITY 2011 cz

Norton Internet Security 2011cz poskytuje nejrychlejší a nejefektivnější dostupnou komplexní ochranu před on-line hrozbami.



DÁREK V HODNOTĚ

1200 Kč

FLASH DISK KINGSTON 16 GB

Flash disk značky Kingston pro USB 2.0 s kapacitou 16 GB.



BELKIN USB HUB 2.0 7-PORT PLUS HUB

Přiblíží si všechny své zařízení připojené k počítači prostřednictvím USB portu. Připojíte až 7 vysokorychlostních USB zařízení na 1 port vašeho počítače.

DÁREK V HODNOTĚ

799 Kč

BALÍČEK ŠAMPONŮ GARNIER FRUCTIS MEN 12 ks

- 4 ks Garnier Fructis men daily energy 250 ml
- 4 ks Garnier Fructis men fall fight 250 ml
- 4 ks Garnier Fructis men menthol fresh 250 ml



4 Ks

4 Ks

4 Ks

DÁREK V HODNOTĚ

999 Kč

DÁREK PRO MANŽELKU:

KOSMETICKÝ BALÍČEK PRO ŽENY ECOLOGEN

- povzbuzující sérum
- oční krém proti vráskám
- obnovující čistící gel proti vráskám



DÁREK V HODNOTĚ

1300 Kč



34. Profesionální tip: Cizí disky v NAS disku WD

Diskové NAS zařízení WD ShareSpace pracuje jen s pevnými disky Western Digital. Pomocí malého triku lze ale zařídit, aby bylo možné použít i disky jiných výrobců.

Western Digital má celkem jasnou představu: jeho NAS zařízení pracuje pouze s jeho pevnými disky a neumožňuje práci HDD jiných výrobců. Naše představa byla ale trochu jiná – chtěli jsme použít jiné disky.

Souvislosti: Před několika lety jsme zakoupili diskové NAS zařízení WD ShareSpace s kapacitou 500 GB. Kapacita ale brzy došla, a tak jsme pořídili čtyři nové disky – každý s kapacitou 1 TB. Nepředpokládali jsme, že by tyto standardní disky požadovaného rozhraní v NAS zařízení ShareSpace nefungovaly.

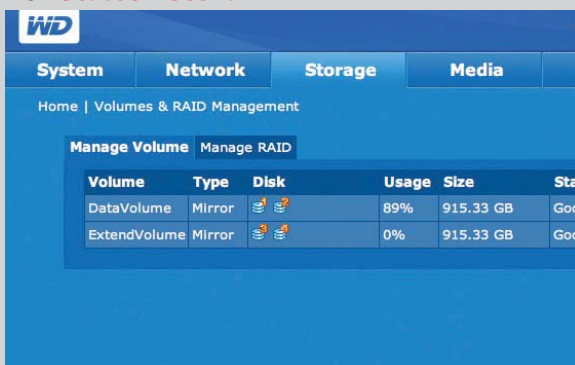
Zabývali jsme se tedy možnostmi, jak to udělat, aby bylo přece jen možné „cizí“ disky ve skříni WD ShareSpace používat, nějak přenastavit software a využívat všech funkcí, které toto zařízení nabízí.

Pomocí SSH ve vnitřku ShareSpace

Do skříně WD jsme tedy instalovali pevné disky od firmy Seagate a NAS disk jsme spustili. Po jeho nastartování jsme se pomocí obslužného softwaru bez problémů dostali do nastavení disku, a dokonce bylo možné provést upgrade systémového softwaru. Při pokusu o vytvoření nového svazku z nových instalovaných disků se však WD NAS zablokoval. Disky se sice v seznamu objevily jako „New“, ale obslužný software nám dal na srozuměnou, že může pracovat jen s disky WD.

Rozhodli jsme se však disky Seagate „rozchodit“ i navzdory odporu ze strany „krabice“ od WD. Protože všechno, až na možnost vytvořit nový svazek, pracovalo hladce, aktivovali jsme expertní mod a potom také SSH přístup. Pomocí klienta PuTTY (klient protokolů SSH, Telnet, rlogin a TCP, dostupný pro Windows i různé unixové platformy) jsme se do NAS dostali a uvolnili omezení.

1. Počáteční scénář



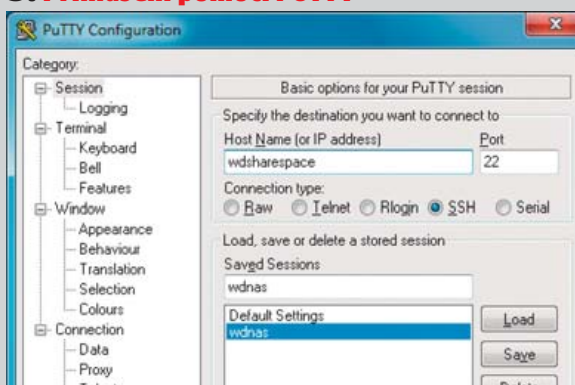
Nepřijaté: NAS zařízení disky od Seagate sice najde, ale oznamuje, že s jinými disky než od WD není možné pracovat.

2. Aktivace SSH



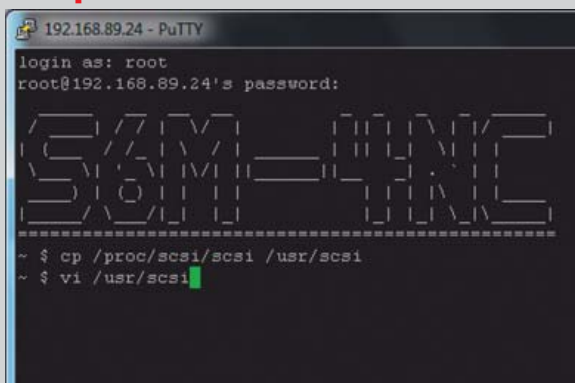
Přístup povolen: Ačkoli NAS zařízení disky nepřijalo, je možné nastavit SSH přístup do systému. Protože je NAS ShareSpace založen na Linuxu, je pomocí SSH možné měnit funkce a parametry.

3. Přihlášení pomocí PuTTY



Startujeme PuTTY: Pomocí SSH klienta jsme získali přístup k programové struktuře NAS. Protože se správné nastavení asi nepodaří na první pokus, je lepší vytvořit v PuTTY nový profil.

4. Kopírování a editování



Práce s kopií: Z bezpečnostních důvodů nejprve kopírujeme SCSI soubor z adresáře „proc/scsi“, který je v adresáři „usr“. Pak otevřeme soubor v editoru vi.

5. Seagate se stává WD

```
192.168.89.24 - PuTTY
Attached devices:
Host: scsi0 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: WDC Model: ST31000340AS Rev: SD1
  Type: Direct-Access ANSI
Host: scsi1 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: WDC Model: ST31000340AS Rev: SD1
  Type: Direct-Access ANSI
Host: scsi2 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: Seagate Model: ST31000525SV Rev:
  Type: Direct-Access ANSI
Host: scsi3 Channel: 00 Id: 00 Lun: 00
  Vendor: Seagate Model: ST31000525SV Rev:
  Type: Direct-Access ANSI
~
```

Snadná záměna: Nyní je potřeba přepsat ID výrobce disků ze „Seagate“ na „WDC“, jak je to znázorněno na obrázku. Pomocí kurzorových kláves jednoduše přejdeme na příslušné místo v textu a ještě změníme režim psaní pomocí stisku [Insert]. Změny uložíme pomocí stisku kláves [:]+[w]+[q]+[!].

6. Editujeme a tvoříme

```
#!/bin/bash
# ...
$deviceName = trim($tmp[1]);
$disk_host_name[$i]['host_name'] = $scsiName;
$disk_host_name[$i]['device_name'] = $deviceName
}

#scsi_info = file('/proc/scsi/scsi');
$scsi_info = file('/usr/scsi');
$diskinfo = FALSE;
$index = 0;
for ($id = 0; $id < count($disk_host_name); $id++)
{
  $vendor = '';
  $model = '';
  if (!empty($disk_host_name[$id]['device_name']))
  {
    // Vendor and Model name
    for ($k = 0; $k < count($scsi_info); $k++) {
      unset($tmp);
    }
  }
}
- /proto/SxM_webui/admin/inc/wixHooks.class [modified]
```

Nový cíl: Nyní otevřeme soubor „/proto/SxM_webui/admin/inc/wixHooks.class“ v editoru vi a skočíme pomocí „2901“ na cíl 2901. Zde upravíme cíl, na kterém je správně uvedeno ID dodavatele. Místo toho vytvoříme nový cíl v našem upraveném souboru v uživatelském adresáři. Pokud se něco nepovede, lze snadno obnovit originál souboru. Znovu uložíme pomocí [:]+[w]+[q]+[!].

7. Vytvoříme autostart soubor

```
192.168.89.24 - PuTTY
/etc/init.d $ touch S99x.sh
/etc/init.d $ chmod 775 S99x.sh
/etc/init.d $ vi S99x.sh

192.168.89.24 - PuTTY
echo 0 > /etc/.smart_disk1
echo 0 > /etc/.smart_disk2
echo 0 > /etc/.smart_disk3
echo 0 > /etc/.smart_disk4
~
~
~
```

Nová rutina: Při každém startu se disky znovu kontrolují. Abychom potlačili výsledek této kontroly, vytvoříme automatické spouštění souboru („touch“) s názvem „S99x.sh“, který je uložen v adresáři „/etc/init.d“. Dostatečná práva zajistíme pomocí příkazu „chmod“. Pomocí editoru vi vytvoříme obsah jako na obrazovce. Potom opět změnu uložíme pomocí [:]+[w]+[q]+[!].

8. Výsledek



Připraven: Po této proceduře restartuje NAS zařízení WD. Jestli se vše povedlo, pevné disky by měly být detekovány jako „WDC“, jak je to vidět na obrázku. Všechny jsou připojeny a můžeme s nimi bez problémů pracovat a vytvořit z nich diskové pole (RAID, JBOD).

35. iPad, iPad 2 Multitasking pomocí gest na vlastním iPadu nebo iPadu 2

Chcete-li přepnout mezi spuštěnými programy na zařízení se systémem iOS, je potřeba 2x stisknout tlačítko „Home“. Ze svého počítače s Windows jste ale zvyklí na jednodušší postup – použít pracovní panel nebo zmáčknout [Alt]+[Tab].



Noblesně pomocí gest: Pomocí XCode se dostanete do vývojového modu, kde se odemkne multitasking pomocí gest.

TIP ► Multitasking může být aktivován pomocí vývojového prostředí XCode 4. XCode 4 je sada nástrojů pro Mac OS X od verze 10.6.6. Budete tedy potřebovat alespoň na chvíli počítač Mac. Ještě nedávno bylo vývojové prostředí XCode dostupné pouze pro vývojáře zapsané v programu Apple Developer. Nástroj si ale nyní můžete na App Store zakoupit kdokoli, a to za cenu 3,99 eura.

Stáhnout zhruba 4GB balíček programu však není zrovna nejrychlejší. V závislosti na vašem připojení k internetu to může trvat i přes dvě hodiny. Instalace je pak poměrně rychlá: do 10 minut bude program na vašem počítači a objeví se na něm i nová ikona. Během instalace budete muset zadat jméno a heslo správce. Po skončení instalace zavřete iTunes, spusťte vývojové prostředí XCode a připojte iPad k Macu. XCode otevře nové okno s názvem „Organizer – Devices“, ve kterém by měl být uveden i váš iPad. Pro aktivaci dalších akcí stačí stisknout tlačítko „Use for Development“. Následně se otevře okno s žádostí o zadání uživatelského jména a hesla. Další operace už můžete přerušit stiskem tlačítka „Cancel“, a přesto už iPad zůstane „odemčen“ pro gesta. V tomto stavu ho můžete ovládat čtyřmi i pěti prsty, můžete pomocí gesta minimalizovat aplikaci a dostanete se na domovskou stránku. A můžete také snadno přecházet horizontálním pohybem více prstů po displeji mezi spuštěnými aplikacemi.

36. Samsung Galaxy S, S2 Použijte nový Skype 2.0 i na Galaxy S a Galaxy S2

Váš telefon Galaxy S2 je výrazně rychlejší než telefony vašich kolegů – Nexus, Xperia

nebo Desire. Přesto jejich smartphony bez problémů provozují nový Skype 2.0 klient a váš ne. Je tu ale malý trik, který to umožní.



Ted už se Skypem: Díky speciálně upravené verzi programu Skype můžete IP telefonovat i videochatovat bez problémů.

TIP ► Nový Skype funguje i na smartphonech Samsung Galaxy S a Galaxy S2 – ovšem pouze pokud nainstalujete upravenou verzi tohoto programu. Volně dostupná je ke stažení na webové stránce vývojářské komunity XDA (xda-developers.com). Na jejím fóru byla k dispozici hned krátce po uvedení Skype 2.0 pro Android. Všechny funkce (včetně videa) na ní bez problémů fungují.

CHYBA MĚSÍCE

Multifunkční tiskárna bez ukazatele stavu

PROBLÉM: Náš čtenář si zakoupil na eBay starší multifunkční tiskárnu Brother 440CN. Připojil ji doma k počítači a zdálo se, že vše funguje tak, jak má. Poté, co nainstaloval všechny ovladače a obslužné programy, však zjistil, že nástroj pro zobrazení hladiny inkoustu v kartridži nefunguje. A dokonce ani na displeji multifunkčního zařízení se nezobrazoval stav inkoustů. Přitom náš čtenář zakoupil originální inkoustové kartridže, takže předpokládal, že zobrazení stavu bude správné.

DIAGNOSTIKA: Nejprve jsme se pokusili problém řešit na dálku, ale k ničemu to nevedlo. Proto jsme našeho čtenáře požádali, aby zařízení přinesl k nám do testlabu. Příznaky jsme museli potvrdit i my – nehlédě na to, zda jsme použili levné, neoriginální kartridže, nebo drahé, originální, ukazatel hladiny stav nehlásil. Tiskárna však klidně akceptovala i starší kartridže, které by už v daném modelu neměly fungovat, a bez problémů s nimi tiskla.

Byli jsme překvapeni, protože ostatní tiskárny Brother už s těmito kartridžemi odmítaly pracovat.

Kontaktovali jsme tedy našeho čtenáře a zeptali jsme se ho, zda nebyla tiskárna nějak upravována nebo zda nemá nějaký jiný firmware. Nejprve to odmítal, pak si ale vzpomněl, že má ještě uloženou nabídku z eBay. Na ní bylo výslovně uvedeno, že zařízení pracuje i s levnými náhradními kartridžemi všech výrobců.

ŘEŠENÍ: To už pro nás bylo dostatečným vodítkem. Prohledali jsme internet a hledali jsme metody a návody, jak u tiskárny Brother 440CN zařídit, aby pracovala se všemi typy inkoustů. Po delším hledání jsme skutečně získali informaci, jak to udělat, i když se zdálo na první pohled trochu „divoká“. Vysvětlila však i příznaky námi zkoumané tiskárny. Tento tip totiž zahrnoval částečnou demontáž tiskárny a přeriznutí konkrétního kabelu. Instrukce navíc jasně říkala „Please note that the true ink levels cannot be seen due to this hack“ – a právě to (že stav in-



koustů nebude vidět) byl problém našeho uživatele. Jak jsme psali, „úprava“ tiskárny spočívala v tom, že se jeden kabel rozřízl. Museli jsme tedy kabel opět propojit a odizolovat, což nebylo úplně triviální, vzhledem k tomu, že konce byly dost krátké. Spojení se nicméně podařilo obnovit. Po opětovné montáži tiskárny jsme ji vybavili originálními náplněmi a spustili jsme ji. Hned po jejím naběhnutí bylo jasné, že jsme uspěli – na displeji (a později i na softwaru) se zobrazoval stav jednotlivých inkoustů. Náš čtenář tedy odcházel spokojen.

PLACENÁ INZERCE



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



Kde jinde byste se měli dočíst o nových procesorech a grafických čipech než v Chipu? Od toho je tu především naše pravidelná rubrika Top 10 a přehled CPU a GPU. Tentokrát jsme se však podrobněji věnovali i jejich budoucímu vývoji, a to v článku „Procesory pro rok 2012“. Jak se dočtete, čekají nás opět výkonnější a úspornější procesory.

Například Intel chystá 22nanometrové CPU s kódovým označením Ivy Bridge, a v oblasti notebooků a osobních počítačů bude tedy mít opět co nabídnout. Když se však podíváte na náš test tabletů (strana 44), v tabulce, ve které je uveden i procesor, na kterém je tablet založen, ani jeden produkt Intelu nenajdete. To samé platí i pro smartphony, které jsme testovali v minulém čísle. To je tedy oblast, kde se této firmě evidentně nedaří. Chce to samozřejmě dohnat a na své konferenci IDF, která se nedávno konala v San Franciscu, představila chystané novinky v kategorii procesorů Atom a ohlásila spolupráci s Googlem, která by měla směřovat k optimalizaci operačního systému Android pro procesory Intel. Vedle tabletů, notebooků a netbooků chce Intel prosadit i novou třídu přenosných počítačů – takzvané ultrabooky. Podle specifikací vypadají výborně – tenké elegantní pracovní nástroje, které by měly vydržet pracovat na baterii dokonce celé dny. První z nich se mají na trh dostat ještě před Vánoce a hlavní nástup má začít příští rok už s novými

procesory. Snad se s vámi o první dojmy brzy podělíme.

Vývoj firmy Intel je téměř od začátku spojen s Microsoftem. Ani téhle firmě se přes veškerou snahu (pokus o vlastní smartphony, vývoj Windows Tablet PC Edition, nákup Nokie a Skypu apod.) nedaří nějak zásadněji na trh s tablety a smartphony proniknout. Problém spočívá u obou firem v tom, že musí přizpůsobit svoje výkonné a propracované produkty do menších zařízení. Odspodu a od nuly to jde možná lépe, než tlačit velké do malého. Teď se navíc Microsoft snaží přizpůsobit i operační systém pro desktopy mobilní verzi. Plocha nových Windows 8 bude vypadat podobně. Nakonec vyzkoušet si ji můžete i vy. Na našem DVD najdete její beta verzi. Po ní bude následovat Release Candidate a nakonec verze konečná, takzvaná RTM (Release to Manufacturing). Čím Microsoft prošel a jaké postupně představil produkty, to si přečtete v příštím vydání Chipu v rubrice Časová osa. Mimo jiné se dozvíte, že první Windows (1.0) představil Microsoft už v roce 1985.

Do příštího vydání dále chystáme článek o nejrychlejších discích, jaké si dnes můžete pořídit. Při čtení se můžete dostat až na rychlost 1 378 MB/s! Nejde samozřejmě o běžný disk, ale o speciální SSD disk, který se instaluje do PCIe slotu. V tomto případě už by totiž i rozhraní SATA 6 disk brzdilo. A je jasné, že zrovna levně tenhle disk nepořídíte.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 LCD monitory - 26"

Digitální fotoaparáty - kompakty

136 Externí 2,5" pevné disky

HD kamery

Projektory

137 Externí 3,5" pevné disky

TV - 40 až 42"

Blu-ray přehrávače

PŘIPOJENÍ K INTERNETU

138 Připojení k internetu a VoIP

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka

30 nejlepších procesorů pro kancelářské,
domácí i hrácké 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)

LCD MONITORY – 26"



LCD monitor - 26-30"

Pokud zvažujete 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 dokážou dát i hraní her.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (50%)	Ergonomie (25%)	Výbava (10%)	Energetická účinnost (5%)	Rozhraní	Typ panelu	Maximální naměřený jas	Max. kontrast	Spotřeba (provaz)
1	Eizo FlexScan SX2762W	93	34 000	97	100	38	83	27"			DVI-D	S-IPS	258 cd/m²	888:1	93 W
2	NEC MultiSync PA271W	93	31 000	100	96	46	77	27"			2× DVI-D	S-IPS	351 cd/m²	1132:1	77 W
3	Dell UltraSharp U2711	91	18 000	99	92	28	94	27"			D-Sub, 2× DVI-D, YUV	S-IPS	266 cd/m²	914:1	95 W
4	Dell UltraSharp U3011	90	28 000	95	92	38	100	30"			D-Sub, 2× DVI-D, 2 x HDMI, YUV	S-IPS	365 cd/m²	919:1	91 W
5	NEC SpectraView Reference 2690	90	40 000	96	98	60	59	26"			D-Sub, DVI-I, DVI-D	S-IPS	260 cd/m²	675:1	58 W
6	BenQ M2700HD	88	7 200	85	97	80	87	27"			D-Sub, DVI-D, 2 x HDMI, S-Video, komp., YUV	TN	327 cd/m²	951:1	44 W
7	NEC SpectraView Reference 3090	88	66 000	92	93	47	67	30"			DVI-I, DVI-D, S-Video	S-IPS	287 cd/m²	856:1	75 W
8	NEC MultiSync LCD3090WQXi	84	46 000	88	94	22	65	30"			DVI-I, DVI-D	S-IPS	292 cd/m²	802:1	160 W
9	Samsung SyncMaster T27A950	83	16 500	87	73	67	97	27"			2× HDMI, komp., YUV	TN	291 cd/m²	703:1	52 W
10	Acer S273HL	83	7 000	95	71	100	52	27"			D-Sub, 2× HDMI	TN	235 cd/m²	1279:1	35 W
11	Asus 27T1E	82	9 000	84	82	72	78	27"			D-Sub, 2× HDMI, S-Video, komp., YUV	TN	342 cd/m²	930:1	48 W
12	ViewSonic VX2753mh	80	9 000	95	57	92	51	27"			D-Sub, 2× HDMI	TN	316 cd/m²	1137:1	29 W
13	Hanns.G HZ281HPB	75	7 200	87	59	48	57	28"			D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	386 cd/m²	812:1	73 W
14	iiyama ProLite E2607WS-1	75	9 000	86	55	82	50	26"			D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	252 cd/m²	1145:1	42 W
15	iiyama ProLite B2712HDS	75	8 000	76	74	87	57	27"			D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	393 cd/m²	549:1	40 W

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY KOMPAKTY



Digitální fotoaparáty

Rychle a jednoduše pořídit hezké snímky - to je úkol pro digitální fotoaparáty. V našem přehledu najdete 27 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		Rozlišení	Ohnisková vzdálenost		Opt. zoom	Poč. naměř.	linií při ISO 800 (linie)	První snímek po zapnutí	Zpoždění spouště	Max. počet snímků na baterii	Stabilizace obrazu	Rozlišení videa (body)	Hmotnost
1	Panasonic Lumix DMC-FZ150	97	11 000	94	100	95	12,0 Mpx	25-600 mm	24×	994	1,5 s	0,03 s	750	Objektiv	1920 × 1080	510 g					
2	Nikon Coolpix P7100	93	12 000	98	95	78	10,0 Mpx	28-200 mm	7,1×	1072	1,4 s	0,04 s	770	Objektiv	1280 × 720	395 g					
3	Nikon Coolpix P7000	93	9 000	100	92	75	10,0 Mpx	28-200 mm	7,1×	1157	2,1 s	0,05 s	690	Objektiv	1280 × 720	360 g					
4	Sony Cyber-shot DSC-HX100V	92	10 500	90	94	87	15,9 Mpx	27-810 mm	30,0×	1178	2,4 s	0,03 s	880	Objektiv	1920 × 1080	580 g					
5	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					
6	Canon PowerShot G12	88	11 500	93	89	71	10,0 Mpx	28-140 mm	5,0×	1095	2,4 s	0,05 s	1970	Objektiv	1280 × 720	400 g					
7	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					
8	Sony Cyber-shot DSC-HX9V	86	8 000	84	84	95	15,9 Mpx	24-384 mm	16,0×	1070	2,1 s	0,03 s	640	Objektiv	1920 × 1080	245 g					
9	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					
10	Panasonic Lumix DMC-FZ45	85	7 000	85	94	59	14,0 Mpx	25-600 mm	24,0×	850	2,0 s	0,11 s	900	Objektiv	1280 × 720	500 g					
11	Sony Cyber-shot DSC-HX7V	85	6 000	87	81	85	15,9 Mpx	25-250 mm	10,0×	1105	2,4 s	0,03 s	630	Objektiv	1920 × 1080	210 g					
12	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					
13	Canon PowerShot SX220 HS	84	5 800	90	79	77	12,0 Mpx	28-392 mm	14,0×	1088	1,4 s	0,10 s	490	Objektiv	1920 × 1080	215 g					
14	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					
15	Nikon Coolpix S9100	83	6 500	86	75	94	12,0 Mpx	25-450 mm	18,0×	1072	1,5 s	0,02 s	440	Objektiv	1920 × 1080	215 g					
16	Fujifilm FinePix HS20 EXR	83	10 000	78	98	58	15,9 Mpx	24-720 mm	30,0×	1174	4,3 s	0,05 s	1730	Senzor	1920 × 1080	720 g					
17	Olympus XZ-1	83	10 000	87	81	74	10,0 Mpx	28-112 mm	4,0×	1090	1,3 s	0,09 s	500	Senzor	1280 × 720	265 g					
18	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					
19	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					
20	Panasonic Lumix DMC-TZ10	81	8 000	87	79	68	12,0 Mpx	25-300 mm	12,0×	1003	1,8 s	0,02 s	470	Objektiv	1280 × 720	215 g					
21	Canon IXUS 310 HS	81	6 500	89	73	75	12,0 Mpx	24-105 mm	4,4×	1150	1,7 s	0,10 s	410	Objektiv	1920 × 1080	185 g					
22	Casio Exilim EX-ZR10	81	5 000	79	76	98	12,0 Mpx	28-196 mm	7,0×	1000	2,6 s	0,08 s	500	Senzor	1920 × 1080	176 g					
23	Olympus SZ-30MR	81	8 000	91	70	77	15,9 Mpx	25-600 mm	24,0×	1117	1,2 s	0,07 s	360	Senzor	1920 × 1080	230 g					
24	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					
25	Nikon Coolpix P500	80	9 000	78	83	79	12,0 Mpx	23-810 mm	36,0×	990	1,4 s	0,03 s	380	Objektiv	1920 × 1080	500 g					
26	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 × 1080	205 g					
27	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					

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 (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (sony)	Spotřeba při klidu (W)	Spotřeba při provozu (W)	Rozměry	Hmotnost (g)
1	Samsung S2 Portable	73	2 200	80	75	93	55	41	1000	2,2	USB 3.0	71,8	70,8	0,3	1,4	2,2	111 × 82 × 18	154
2	Samsung S2 Portable	73	1 600	80	88	88	48	41	640	2,5	USB 3.0	82,8	86,8	0,4	1,6	2,5	111 × 82 × 18	154
3	Seagate FreeAgent GoFlex Pro	72	3 300	82	100	81	36	41	750	4,4	USB 3.0	97,0	95,2	0,5	2,1	3,5	112 × 82 × 14	160
4	Hitachi Touro Mobile Pro 500 GB	72	1 700	81	90	76	55	35	500	3,4	USB 3.0	86,3	85,3	0,6	1,3	2,8	126 × 80 × 15	155
5	Samsung M2 Portable 3.0	71	1 400	80	69	88	65	29	500	2,8	USB 3.0	62,6	67,0	0,4	1,1	2,1	111 × 82 × 18	155
6	Western Digital My Passport Essential	71	1 300	82	66	90	58	35	320	4,1	USB 3.0	62,4	62,0	0,4	1,2	2,6	110 × 83 × 15	150
7	Freecom Mobile Drive Mg	71	1 600	85	73	92	46	29	320	5,0	USB 3.0	69,8	67,6	0,3	1,7	2,7	120 × 80 × 10	170
8	Samsung S2 Portable	71	1 400	80	83	82	47	41	500	2,8	USB 3.0	79,4	76,9	0,5	1,7	2,6	111 × 82 × 18	154
9	Western Digital My Passport Essential SE	70	2 400	76	72	94	53	35	1000	2,4	USB 3.0	69,6	69,2	0,3	1,4	2,7	110 × 83 × 18	200
10	Silicon Power Armor A80	70	1 800	68	75	99	52	41	640	2,8	USB 3.0	70,5	70,2	0,2	1,6	2,0	139 × 94 × 18	270
11	Transcend StoreJet 25H3P	70	2 600	69	72	99	53	41	1000	2,6	USB 3.0	69,4	69,3	0,2	1,4	2,8	131 × 81 × 22	256
12	Toshiba Stor.E Steel	69	2 800	100	35	79	71	24	250	11,2	USB 2.0	30,4	26,0	0,6	1,1	1,7	91 × 60 × 10	120
13	Apacer AC230	69	1 600	82	69	82	47	47	500	3,2	USB 3.0	66,7	66,2	0,5	1,7	2,6	124 × 79 × 15	143
14	Seagate GoFlex Satellite WiFi Storage	69	5 000	67	65	100	29	100	500	10,0	USB 3.0, WLAN	62,0	60,9	0,2	2,9	3,2	131 × 88 × 23	270
15	Buffalo MiniStation	69	1 800	82	67	75	62	35	500	3,6	USB 3.0	63,4	61,7	0,6	1,2	2,2	114 × 77 × 14	165

HD KAMERY



HD kamery

Brilantní obraz, nízké ceny: na trh s přístroji pro amatérské filmaře vtrhly kamery s vysokým rozlišením. Jejich špičkové modely v cenách od 5 000 Kč se utkaly v testu Chipu. Z hlediska obrazové kvality toho poskytují testované HD kamery mnohem více než jejich kolegyne se standardním rozlišením.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Kvalita zvuku	Vybavení	Ergonomie	Rozlišení senzoru (bodů)	Rozlišení fotografie	Optický zoom	Videokompresce	Stabilizátor obrazu	Paměťové médium	Sum obrazu při ISO 900 Black	Hmotnost (g)
1	Canon Legria HF G10	95	33 000	98	100	87	100	2370000	1920 × 1080	10×	AVCHD	optický	flash (32 GB), SD/SDHC, SDXC	4 % -	585
2	Panasonic HDC-SDT750EG	94	28 000	100	91	92	94	3 × 3050000	4608 × 3072	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	SD/SDHC, SDXC	5 % •	430
3	Panasonic HDC-SD909	94	22 000	100	90	91	99	3 × 3050000	4608 × 3072	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	SD/SDHC, SDXC	4 % •	450
4	Sony HDR-CX700	93	30 000	89	100	100	93	6650000	4672 × 2628	10×	AVCHD, MPEG 2	optický	flash (96 GB), SD/SDHC, SDXC, MS	6 % •	445
5	Sony HDR-TD10E	91	34 000	86	89	91	99	2 × 4200000	3072 × 2304	12×	AVCHD, MPEG 4	optický	flash (64 GB), SD/SDHC, SDXC, MS	4 % •	725
6	Canon Legria HF M41	89	17 000	95	90	83	83	2370000	1920 × 1080	10×	AVCHD	optický	flash (32 GB), SD/SDHC, SDXC	4 % -	410
7	JVC GS-TD1	89	35 000	89	89	88	92	2 × 3320000	2304 × 1296	10×	AVCHD, MPEG 4	optický	flash (64 GB), SD/SDHC, SDXC	6 % -	676
8	Canon Legria HF S21	89	25 000	90	90	96	84	8590000	3264 × 2456	10×	AVCHD	optický	flash (64 GB), SD/SDHC	8 % •	510
9	Sony NEX-VG10	82	40 000	77	94	75	91	14600000	4592 × 3056	11×	AVCHD	optický	SD/SDHC, SDXC, MS	10 % -	1262
10	JVC GZ-HM845	79	13 000	84	89	75	74	10620000	3968 × 2976	10×	AVCHD	elektr.	flash (8 GB), SD/SDHC, SDXC	11 % •	347
11	Panasonic HDC-SD40	78	5 000	78	82	63	80	1500000	1920 × 1080	16,8×	AVCHD, MPEG 4	optický	SD/SDHC, SDXC	4 % -	209
12	Sony HDR-CX130	78	9 000	75	89	70	71	4200000	2112 × 1584	30×	AVCHD, MPEG 2	optický	SD/SDHC, SDXC, MS	9 % -	297
13	Canon Legria HF R28	77	11 000	86	65	74	79	3280000	2016 × 1512	20×	AVCHD	elektr.	flash (32 GB), SD/SDHC, SDXC	5 % -	304
14	Sony MHS-F53	72	6 000	82	63	57	66	5150000	2592 × 1944	1×	MPEG 4	elektr.	SD/SDHC, SDXC	6 % -	115
15	JVC GZ-HM440	71	7 000	79	63	57	71	1500000	1920 × 1080	40×	AVCHD	elektr.	SD/SDHC, SDXC	5 % -	232

PROJEKTORY



Projektory

Velkoformátové televizory jsou krásné - kdo chce ale doma zažít pocit jako v kině, neobejde se bez projektoru. V současné době jsou už špičkové přístroje k dostání za méně než 30 000 Kč, rozlišení HD se stává standardem, a dokonce i chronické slabiny, jako je vysoká spotřeba nebo hlasitý provozní hluk, již u mnoha přístrojů definitivně patří minulosti.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu	Provedení a vybavení	Funkce a ergonomie	Hlučnost (bodů)	Nominální rozlišení	Technologie	Úhlopříčka obrazu	Počet HDMI	S-video	Switovost	Kontrast	Hlučnost při provozu (sony)	Spotřeba při provozu (W)	Hmotnost
1	Panasonic PT-AE4000E	92	49 000	100	85	77	96	1920 × 1080 bodů	LCD	1,00-7,60 m	3	1	1234 lm	8 230:1	1,5	214 W	7,2 kg
2	Sony VPL-VW90ES	91	135 000	94	98	82	54	1920 × 1080 bodů	LCD	1,02-7,62 m	2	-	676 lm	4 496:1	1,1	272 W	12,0 kg
3	Epson EH-TW3600 Light Power Edition	90	32 000	97	86	73	86	1920 × 1080 bodů	LCD	0,76-7,62 m	2	1	1363 lm	8 195:1	1,5	254 W	7,3 kg
4	Sanyo PLV-Z4000	90	45 000	93	100	73	48	1920 × 1080 bodů	LCD	1,02-7,62 m	2	1	326 lm	2 079:1	1,5	232 W	7,5 kg
5	Sanyo PLV-Z800	88	35 000	90	91	77	82	1920 × 1080 bodů	LCD	1,02-7,62 m	2	1	911 lm	1 468:1	1,7	217 W	7,5 kg
6	Epson EH-TW3200	88	25 000	95	85	73	100	1920 × 1080 bodů	LCD	0,76-7,62 m	2	1	1865 lm	12 472:1	1,5	254 W	7,3 kg
7	Sony VPL-HW15	88	50 000	95	89	73	58	1920 × 1080 bodů	LCD	1,00-7,60 m	2	1	645 lm	4 050:1	1,1	250 W	10,0 kg
8	Acer H5360BD	86	16 000	85	85	91	94	1280 × 720 bodů	DLP	0,70-7,60 m	1	1	1642 lm	2 140:1	1,4	240 W	2,2 kg
9	LG AF115 SXRD	83	42 000	88	83	73	65	1920 × 1080 bodů	LCD	0,76-7,62 m	2	1	1002 lm	1 061:1	1,4	276 W	9,7 kg
10	Acer H7531	81	21 000	92	66	77	61	1920 × 1080 bodů	DLP	0,76-7,62 m	2	1	967 lm	1 038:1	1,6	291 W	3,6 kg
11	BenQ W1000+	81	21 000	88	72	73	80	1920 × 1080 bodů	DLP	0,60-7,62 m	2	1	1050 lm	1 349:1	1,6	229 W	3,4 kg
12	Infocus Sp8602	81	70 000	88	66	86	50	1920 × 1080 bodů	DLP	1,50-9,10 m	2	1	1005 lm	187:1	2,6	354 W	12,8 kg
13	Acer H5360	79	14 000	85	58	82	95	1280 × 720 bodů	DLP	0,67-7,62 m	1	1	1696 lm	1 851:1	2,3	242 W	2,2 kg
14	Vivitek H1080FD	78	22 000	81	74	82	65	1920 × 1080 bodů	DLP	0,60-7,60 m	2	1	772 lm	976:1	1,7	241 W	3,5 kg
15	Samsung SP-A600B	74	30 000	78	71	68	49	1920 × 1080 bodů	DLP	1,00-7,60 m	2	1	535 lm	219:1	1,7	266 W	4,7 kg

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 (son)		Spotřeba při provozu (W)	
1	Freecom Hard Drive Quattro (2 TB)	86	3 700	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	3 900	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	1 900	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	2 300	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	2 300	74	86	53	73	84	2000	1,35	USB 3.0	84,1	81,1	1,2	9,6														
7	lomega eGo II Desktop	73	2 800	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 800, FW 800, eSATA	80,6	81,8	1,3	9,7														
9	Verbatim External Hard Drive eSATA & USB 2.0	72	1 800	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	1 900	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	2 700	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	4 000	36	98	33	77	94	3000	1,53	USB 2.0	33,2	27,8	1,0	9,0														

TV – 40 AŽ 42"



TV – 40 až 42"

V současné době se nejlépe prodávají LCD televizory s úhlopříčkou 40 nebo 42 palců, to je 102 nebo 107 centimetrů. Důvod je celkem jasný – tato velikost je optimální pro většinu obývacích pokojů a televizory těchto rozměrů mají lepší poměr mezi cenou a výkonem než menší nebo větší velikosti.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Kvalita Video / TV		Kvalita zvuku	Ergonomie	Vybavení	Úhlopříčka	Maximální jas	Kontrast	Naměřená doba odezvy (G2G)		Spotřeba při provozu		Spotřeba standby		Satelitní tuner		Počet HDMI portů		LAN	USB	Podpora 3D
1	Philips 42PFL7606K	92	23 000	96	91	87	95	95	42"	415 cd/m²	1 304:1	6 ms	63 W	< 0,1 W	•	4	1	2	•								
2	Sony KDL-40LX905	91	26 000	98	87	99	98	82	40"	436 cd/m²	24 640:1	14 ms	102 W	< 0,1 W	•	4	1	1	•								
3	Samsung UE40D6500	90	20 000	94	86	89	91	96	40"	376 cd/m²	1 135:1	4 ms	62 W	< 0,1 W	•	4	1	3	•								
4	LG 42LW650S	90	23 000	97	83	95	100	87	42"	288 cd/m²	1 263:1	7 ms	94 W	< 0,1 W	•	4	1	2	•								
5	Samsung UE40C6700	90	22 000	96	90	94	96	77	40"	318 cd/m²	10 935:1	9 ms	93 W	< 0,1 W	•	4	1	2	-								
6	Philips 40PFL6606K	89	16 000	98	81	94	91	80	40"	450 cd/m²	5 419:1	7 ms	63 W	< 0,1 W	•	3	1	1	-								
7	Toshiba 40WL768G	89	35 000	96	91	84	84	97	40"	342 cd/m²	1 556:1	5 ms	97 W	0,2 W	•	4	1	2	•								
8	Panasonic TX-P42GT20E	89	20 000	93	100	61	87	92	42"	-	-	4 ms	183 W	< 0,1 W	•	4	1	2	•								
9	Sony KDL-40EX725	88	23 000	100	86	78	85	81	40"	238 cd/m²	3 446:1	5 ms	62 W	< 0,1 W	•	4	1	2	•								
10	Sharp LC-40LE924E	88	23 000	97	87	92	85	80	40"	344 cd/m²	31 892:1	8 ms	87 W	-	•	4	1	1	-								
11	Sony KDL-40EX525	88	19 000	97	84	75	91	82	40"	258 cd/m²	3 860:1	6 ms	66 W	< 0,1 W	•	4	1	2	-								
12	Philips 40PFL9705K	88	29 000	91	90	90	85	92	40"	502 cd/m²	4 740:1	7 ms	92 W	< 0,1 W	•	4	1	2	•								
13	Panasonic TX-L42D25E	87	26 000	91	87	100	91	77	42"	446 cd/m²	1 987:1	9 ms	84 W	< 0,1 W	•	4	1	2	-								
14	Philips 40PFL8605K	87	24 000	96	92	97	71	95	40"	397 cd/m²	3 895:1	7 ms	92 W	< 0,1 W	•	4	1	1	•								
15	Panasonic TX-L42EW30	86	25 000	90	90	75	82	81	42"	372 cd/m²	1 391:1	5 ms	61 W	-	•	4	1	3	-								

Blu-ray přehrávače



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		Energo. úspornost		BD-Profil		Paměť		USB		LAN		DivX		Zapnutí		Načtení BD		Hlučnost při provozu (sony)		Spotřeba stand-by		Spotřeba při provozu	
1	Philips BDP8000	96	7 500	100	94	99	68	2,0	2048 MB	1	•	•	22 s	17 s	0,5	0,1 W	19,1 W																
2	Philips BDP7600	96	4 000	100	98	91	77	2,0	2048 MB	1	•	•	13 s	18 s	0,3	0,1 W	12,2 W																
3	Philips BDP9600	96	9 000	100	92	100	63	2,0	2048 MB	1	•	•	27 s	17 s	0,3	0,1 W	23,5 W																
4	Philips BDP7500S2	95	5 000	100	92	97	68	2,0	1024 MB	2	•	•	22 s	15 s	0,7	0,1 W	19,1 W																
5	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																
6	Panasonic DMP-BDT111EG	93	3 300	100	90	88	100	2,0	-	2	•	•	18 s	22 s	0,8	0,1 W	5,7 W																
7	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																
8	Philips BDP5100	92	3 500	100	95	85	75	2,0	-	2	•	•	22 s	14 s	0,3	0,1 W	14,4 W																
9	Philips BDP5180	91	2 600	100	92	82	74	2,0	-	2	•	•	22 s	18 s	0,6	0,1 W	14,4 W																
10	Samsung BD-C6500	90	4 500	94	90	90	81	2,0	1024 MB	1	•	•	23 s	14 s	0,7	0,1 W	11,4 W																
11	Sony BDP-5370	90	3 500	98	91	81	85	2,0	-	2	•	•	22 s	13 s	0,8	0,1 W	9,7 W																
12	LG BD570	89	2 400	99	88	83	77	2,0	-	2	•	•	20 s	21 s	0,8	0,1 W	14,2 W																
13	LG BX580	89	3 000	99	83	86	78	2,0	-	1	•	•	19 s	23 s	1	0,2 W	13,1 W																
14	Samsung BD-C5900	89	3 500	94	90	83	84	2,0	-	2	•	•	21 s	14 s	0,7	0,1 W	10,7 W																
15	Samsung BD-C5300	89	2 000	94	95	72	84	2,0	-	1	•	•	22 s	16 s	0,2	0,1 W	10,4 W																

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

Poradí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 10	494 Kč	10 Mb/s	1 Mb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica Czech Republic	Internet Optimal	500 Kč	16 Mb/s	1 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz
3	U-fon	Internet na doma (aDSL)	590 Kč	8 Mb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.ufon.cz
4	T-Mobile	Internet Standard	699 Kč	16 Mb/s	1 Mb/s	-	1:50	VDSL2+	-	www.t-mobile.cz

Základní připojení

Jak T-Mobile, tak Telefónica nabízí na DSL připojení výrazně slevy, pokud máte také mobilní tarif.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Poradí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 Mb/s	1,5 Mb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica Czech Republic	Internet Aktiv	600 Kč	25 Mb/s	2 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.o2.cz
3	T-Mobile	Internet Premium	849 Kč	25 Mb/s	2 Mb/s	-	1:50	VDSL2	-	www.t-mobile.cz

Rychlé připojení

UPC nabízí v balíčku s televizí internet až o rychlosti 120 Mb/s. Cena spolu s 80 programy činí 749 Kč.

HOSTING

Poradí	Poskytovatel	Tarif	Rokní paušál	Prostor	Přenos (FUP)	Služby	Techn. podpora	Web
1	Miton	Otoman	240 Kč	5 GB	není	PHP, MySQL	online fórum	www.otoman.cz
2	Forpsi	PID/hosting	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-mailem, ICQ	www.profitux.cz
6	Ignum	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignum.cz
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz

Hosting

Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Naš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Poradí	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	90 % populace	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	3 Mb/s	59 % 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	61 % populace	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.o2.cz
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	Vodafone	Internet v Mobilu naplno	283,50 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	600 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
6	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	61 % populace	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.o2.cz
7	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	90 % populace	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
8	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	3,6 Mb/s	59 % populace	3 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
9	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	2 Mb/s	61 % populace	2 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.o2.cz
10	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	2,5 Mb/s	61 % populace	3 GB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	21,6 Mb/s	59 % populace	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz

Vysokorychlostní mobilní internet

Operátor Vodafone, stejně jako T-Mobile, nasazuje do své sítě technologii HSPA+. Ta umožní stahovat data teoretickou rychlostí až 21,6 Mb/s. Současná technologie HSDPA má technologický limit na úrovni 14,4 Mb/s. V současnosti je rychlejší daty vybavena pětina vysílaců, do března 2012 to bude polovina sítě.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Poradí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	ČR - špička	ČR - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	1,67 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000
2	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,39 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	2,89 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

Nejvýhodnější VoIP operátoři

Evropská komise zkoumá nákup Skyu společností Microsoft. Italská společnost Messagenet SpA si stěžovala, že pokud by byl Skype součástí operačního systému Windows, poškodilo by to VoIP konkurenci.

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

Uživatelé, kteří mají rádi skutečně vysoký výkon, se mohou radovat. Nový rok přinese několik opravdu rychlých procesorů od AMD i Intelu. Procesory AMD Bulldozer půjdou na trh pod názvem AMD FX – a AMD s nimi chce převálcovat dominantní Intel. Špičkový model AMD FX-8170P s osmi jádry bude taktován na 3,9 GHz a pomocí „turba“ bude možné jeho frekvenci zvýšit až na 4,5 GHz.

Pozadu samozřejmě nechce zůstat ani Intel a rozšíří své řady o novou vlajkovou loď Sandy Bridge E s šesti jádry. Pojmenována bude současným příjmením Core i7 a série dostane název 3000. Nevyšší model 3960X bude mít frekvenci 3,3 GHz a bude stát okolo 1 000 USD. Souběžně s touto špičkovou řadou se objeví i procesory s kódovým označením Ivy Bridge. Ty budou těžit hlavně z nové výrobní tech-

nologie – místo 32 to bude 22 nanometrů. Uvedení tohoto produktu plánuje Intel na druhou polovinu roku 2012.

GRAFICKÉ ČIPY: Novinkou na trhu i v našem testu je grafický čip **AMD Radeon HD 6870 X2**, který skončil na třetím místě. Má dvě jádra a stojí stejně jako pomalejší **nVidia GeForce GTX 570**. Naše nákupní doporučení přesto nedostal – 8 750 Kč je i tak dost. Pokud chcete za málo peněz hodně muziky, uvažujte spíše o **GeForce GTX 560 Ti** cca za 4 750 Kč. Ocenění za nejlepší poměr ceny a výkonu opět získává i **AMD Radeon HD 6850** cca za 3 300 Kč. Pro levnější sestavy pak doporučujeme **AMD Radeon HD 6670**.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Otestovali jsme už druhý AMD procesor s architekturou Llano – model A6-3650.



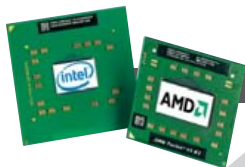
Podobně jako minulý měsíc testovaný model A8-3850 nás i tento zklamal. Starší a levnější **AMD Phenom II X2 560 BE** si vystačí pouze se dvěma jádry, spotřebuje méně energie a je výkonnější. Ve střední výkonnostní třídě poskytuje nejlepší poměr mezi cenou a výkonem **Intel Core i3-2100**. Díky své nízké spotřebě je vhodný i pro stavbu tichých, dokonce jen pasivně chlazených počítačů. Kdo potřebuje více „páry“, tomu doporučujeme Sandy Bridge procesory **Core i5-2500K** nebo **Core i7-2600K**.



DESKTOPOVÉ CPU

	Pořadí	Procesor	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	Vyrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. zřátový výkon (TDP) (W)	PCM Vantage Audio-Transcoding*	UT III 1 280 + 1 024 (fps)	Video Encode Gordian Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)
	1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	21 000	100	27,8	1366	6	3 460	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 159	142	185	39
	2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	6 500	96,9	81,7	1155	4	3 400	1 024	DMI5000	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	QPI6400	32	1 170	130	1 137	140	197	42
	4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	4 500	91,7	100	1155	4	3 300	1 024	DMI5000	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	DMI2500	45	774	95	1 096	138	195	56
	6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	4 000	80,5	76,1	AM3	6	3 300	3 072	HT4000	45	904	125	1 014	133	213	58
	7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	3 500	77,8	78,5	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	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	DMI2500	45	774	95	1 085	138	203	72
	9	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	3 500	75,9	72,9	AM3	4	3 700	2 048	HT4000	45	758	125	1 014	137	205	72
	10	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	3 500	75,2	70,9	AM3	6	3 000	3 072	HT4000	45	904	130	942	126	228	64
	11	Intel Core i7-860	Lynnfield	6 500	75,2	38,2	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	901	137	230	63
	12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	3 250	73,8	72,2	AM3	4	3 600	2 048	HT4000	45	758	125	993	136	213	75
	13	Intel Core i7-920	Bloomfield	6 250	72,8	36,0	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	881	135	240	66
	14	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	3 000	71,9	72,3	AM3	4	3 500	2 048	HT4000	45	758	125	952	134	220	77
	15	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	3 250	70,8	63,7	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	829	123	235	69
	16	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	4 000	69,7	49,4	1155	4	3 100	1 024	DMI5000	32	995	95	860	138	258	71
	17	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	2 375	69,4	82,1	1155	2	3 100	512	DMI5000	32	504	65	1 065	121	116	96
	18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6 250	66,9	28,0	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
	19	Intel Core i3-550	Clarkdale	2 125	65,7	77,9	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	993	120	232	103
	20	Intel Core i5-650	Clarkdale	3 500	65,3	46,4	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	1 065	116	258	101
	21	AMD Phenom II X4 840	Propus	2 000	63,9	76,1	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	300	95	850	117	253	91
	22	AMD A8-3850	Llano	2 750	63,1	53,3	FM1	4	2 900	4 096	UMI5000	32	1 450	95	819	116	257	91
	23	AMD Athlon II X4 645	Propus	2 000	62,3	70,6	AM3	4	3 100	2 048	HT4000	45	300	95	829	110	259	94
	24	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	1 875	58,9	63,6	AM3	2	3 300	1 024	HT4000	45	758	80	901	112	232	149
	25	AMD A6-3650	Llano	2 250	58,9	53,0	FM1	4	2 600	4 096	UMI5000	32	1 450	100	737	113	271	102
	26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 000	58,2	38,3	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	778	106	324	94
	27	Intel Core i3-540	Clarkdale	2 000	57,6	55,8	1156	2	3 059	512	DMI2500	32	382	73	829	111	299	111
	28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	2 500	57,0	43,2	775	2	3 066	3 072	FSB1066	45	228	65	942	93	275	138
	29	AMD Athlon II X2 265	Regor	1 375	56,7	77,4	AM3	2	3 300	2 048	HT4000	45	234	65	891	95	245	154
	30	AMD Sempron 140	Sargas	750	36,1	36,6	AM3	1	2 700	1 024	HT4000	45	234	45	532	78	463	366

*KB/s



MOBILNÍ CPU

- 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)



Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkonu/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence jádra	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Výběr z 60Wn akumulátorem (min)	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5 1 x CPU (body)	Cinebench 9.5 1 x CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	3DMark01 (default) GeForce 330M GT
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	11 750	100	73,0	4	2 300	8 192	DMI 5000	45	120	11 391	805	2 859	22 400	12 500	28 000	42 000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	7 750	94,8	94,4	4	2 200	6 144	DMI 5000	45	120	9 969	797	2 706	22 100	12 000	27 500	41 000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	5 750	87,5	100	4	2 000	6 144	DMI 5000	45	120	9 604	695	2 363	21 800	11 500	27 000	40 000
4	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	7 250	83,4	68,7	2	2 700	3 072	DMI 5000	35	154	9 762	833	1 708	20 420	11 400	26 500	38 000
5	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	4 750	81,1	96,4	2	2 500	3 072	DMI 5000	35	154	9 168	719	1 935	19 882	11 250	26 000	37 000
6	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	4 250	73,2	79,2	2	2 300	3 072	DMI 5000	35	154	8 340	707	1 452	19 695	11 000	25 000	36 000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	10 000	63,7	22,2	4	1 733	8 192	DMI 2500	45	120	7 725	611	1 494	13 670	—	22 000	35 000
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	8 000	63,1	27,0	4	1 733	6 144	DMI 2500	45	120	7 648	599	1 501	13 554	—	21 000	34 000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	8 250	62,2	25,0	2	2 666	3 072	DMI 2500	35	154	7 105	663	1 339	13 950	8 500	20 000	33 000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	5 500	57,6	29,8	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	6 803	576	1 187	13 851	8 300	19 000	32 000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	3 000	53,5	43,8	2	2 100	3 072	DMI 5000	35	154	7 045	531	1 121	11 513	9 500	22 000	30 000
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	13 250	52,9	9,6	2	3 066	6 144	FSB1066	35	154	6 922	558	1 034	11 487	7 900	17 500	29 000
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	8 250	51,6	14,3	2	2 133	4 096	DMI 2500	25	216	7 027	513	1 003	11 531	7 900	17 200	28 500
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	4 500	48,9	22,3	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	5 713	466	998	12 587	7 800	17 000	28 000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	5 750	47,3	15,8	4	2 000	2 048	HT1800	35	154	6 020	338	1 072	13 481	5 750	16 800	27 500
16	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	8 000	46,3	10,6	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 512	464	847	10 551	5 600	16 000	27 000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5 000	44,6	15,2	2	2 533	3 072	FSB1066	25	216	5 866	469	836	10 075	5 400	15 300	25 500
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	6 250	44,0	11,7	2	1 400	3 072	DMI 5000	17	318	5 122	445	754	12 803	7 600	16 900	28 000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	7 000	39,7	7,7	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	5 076	430	811	8 205	6 500	—	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	7 000	38,2	6,8	4	1 600	2 048	HT1800	25	216	4 810	271	894	10 755	5 050	13 000	22 000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	2 250	33,9	14,9	2	2 100	2 048	FSB800	35	154	4 401	369	695	6 889	4 900	11 600	19 000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6 000	31,4	4,4	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	7 350	6 300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	4 500	26,7	3,6	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 642	247	514	6 500	6 100	—	—
24	AMD E-350	Zacate	1 750	21,3	4,7	2	1 600	1 024	CCI 25GB	18	300	2 800	216	398	4 989	9 000	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	2 250	20,9	3,5	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1 500	17,6	3,1	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—
27	AMD C-50	Zacate	1 500	12,7	1,2	2	1 000	1 024	CCI 25GB	9	600	1 792	118	212	3 422	7 000	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	1 625	10,1	0,5	2	1 800	1 024	FSB800	13	415	2 145	101	265	1 055	3 100	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	2 125	9,6	0,4	2	1 500	1 024	FSB800	8,5	635	2 142	95	234	1 050	3 100	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	1 625	7,7	0,2	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—

1 Mobilní CPU jsou obvykle k dostání pouze v rámci koupě kompletního notebooku
2 Typická doba provozu měřena při sdílené grafické paměti, výkonnější grafické čipy snižují dobu provozu až o 40 procent



GRAFICKÉ PROCESORY



Pořadí	Grafický procesor (GPU)	Velikost (MB) a typ paměti	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkonu/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Síťka paměťové sběrnice (bit/s)	Unifikované shader	Výrobní technologie (nm)	Tranzistorů (mil.)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Cinebench 9.5 1 x CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	3DMark01 (default) GeForce 330M GT
1	AMD Radeon HD 6990	2 x 2 048/GDDR5	15 000	100	51,8	880	—	5 000	2 x 256	3 072	40	5 280	450	70	67	101	19 482
2	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1 536/GDDR5	15 000	94,9	49,2	608	1 215	3 416	2 x 384	1 024	40	6 000	375	78	38	102	19 296
3	AMD Radeon HD 6870 X2	2 x 1 024/GDDR5	8 750	81,9	72,8	900	—	4 200	2 x 256	2 240	40	3 400	300	67	58	71	13 644
4	AMD Radeon HD 5970	2 x 1 024/GDDR5	10 250	75,8	57,5	725	—	4 000	2 x 256	3 200	40	4 300	294	60	51	63	13 768
5	nVidia GeForce GTX 580	1 536/GDDR5	11 000	68,3	48,3	772	1 544	4 008	384	512	40	3 000	244	59	24	80	13 135
6	AMD Radeon HD 6970	2 048/GDDR5	7 750	62,6	62,8	880	—	5 500	256	1 536	40	2 640	250	53	35	61	11 192
7	nVidia GeForce GTX 570	1 280/GDDR5	9 000	57,9	50,0	732	1 464	3 800	320	480	40	3 000	219	52	18	67	11 137
8	AMD Radeon HD 6950	2 048/GDDR5	6 000	56,4	73,1	800	—	5 000	256	1 408	40	2 640	200	48	32	57	9 675
9	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	6 000	53,2	69,0	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177
10	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1 024/GDDR5	4 750	50,8	83,1	823	1 645	4 008	256	384	40	1 950	180	45	18	60	9 364
11	AMD Radeon HD 6870	1 024/GDDR5	4 750	49,0	80,2	900	—	4 200	256	1 120	40	1 700	151	42	29	51	7 809
12	AMD Radeon HD 5870	2 048/GDDR5	12 500	48,5	30,2	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	40	30	41	8 830
13	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	4 750	42,3	69,2	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	39	15	51	7 257
14	AMD Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7 500	42,1	43,6	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	170	35	26	38	7 280
15	AMD Radeon HD 6850	1 024/GDDR5	3 250	41,8	100	775	—	4 800	256	960	40	1 700	127	36	26	46	6 104
16	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	10 000	40,8	31,7	576	1 242	2 016	2 x 448	240	55	2 800	289	47	13	—	9 221
17	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	3 750	34,8	72,1	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	33	11	41	6 082
18	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	5 000	33,8	52,5	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	31	10	42	6 015
19	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1 024/GDDR5	3 000	29,9	77,6	930	1 860	4 200	192	192	40	1 170	110	27	10	36	5 297
20	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	3 250	29,7	71,1	850	—	4 800	128	800	40	1 040	108	27	18	26	4 711
21	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4 250	27,2	49,7	850	—	3 900	256	800	55	959	157	28	20	—	4 950
22	nVidia GeForce GTS 450	1 024/GDDR5	2 750	25,7	72,6	850	1 700	3 608	128	192	40	1 170	106	23	9	30	4 682
23	ATI Radeon HD 4870	1 024/GDDR5	3 000	25,4	65,8	750	—	3 600	256	800	55	959	157	26	19	—	4 605
24	AMD Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	2 500	23,4	72,8	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	21	14	22	3 725
25	AMD Radeon HD 6670	1 024/GDDR5	1 875	20,0	82,8	800	—	4 000	128	480	40	716	66	18	11	22	3 139
26	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2 500	16,2	50,3	750	—	3 200	128	640	40	826	90	16	11	—	3 181
27	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	1 500	15,4	80,0	650	—	4 000	128	480	40	716	60	14	9	13	2 621
28	nVidia GeForce GT 430	1 024/GDDR3	1 625	11,2	53,6	700	1 400	1 800	128	96	40	585	56	10	4	13	1 903
29	AMD Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	1 500	10,3	53,6	650	—	1 600	128	400	40	627	43	9	5	13	1 579
30	AMD Radeon HD 5550	1 024/GDDR2	1 875	5,6	23,0	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837

KRÁTKÉ ZPRÁVY

Seznam nakupoval

Seznam.cz se prostřednictvím nově založené společnosti Mapy.cz stal majitelem digitální divize společnosti PLANstudio, se kterou spolupracuje již více než pět let. Důvodem transakce je zajistit si do budoucna rozvoj rastrových a vektorových podkladů pro portál Mapy.cz. Nově vzniklou společnost Mapy.cz povede Pavel Žemlík, který doposud vedl digital divizi PLANstudia.

INFO: www.seznam.cz

Čeští piráti

Podle mezinárodní studie BSA si téměř polovina uživatelů osobních počítačů na světě (47 %) většinou pořizuje software nelegálním způsobem. V Česku je prý situace stejná jako ve světě: i u nás se 47 % uživatelů placení za programy vyhýbá. Češi mají v počítačích instalováno 36 % softwaru nelegálně. Hodnota ukradeného softwaru údajně představuje 3,7 miliardy korun. Česko se v mezinárodním žebříčku 32 sledovaných zemí umístilo ve stahování pirátského softwaru na 17. příčce (na 1. místě se tradičně drží Čína, z evropských zemí jsou na tom „hůře“ než my jen Ukrajina, Rusko, Španělsko a Polsko).

INFO: www.bsa.cz

Češi kupují levné televizory

Na českém trhu se nejlépe prodávají levné televizory. V segmentu LCD televizorů bylo v květnu 64,7 % televizorů levnějších než 10 000 Kč. Zároveň ale roste zájem o špičkové modely. Největší meziroční nárůst prodeje byl zaznamenán u televizorů s úhlopříčkou 50" a vyšší, meziroční růst v kusech zde činil 67 %. Naopak propad (-9 %) byl zaznamenán u malých televizorů s úhlopříčkou 15-16". Roste i zájem o „smart televizory“, které jsou schopné přehrávat obsah z internetu. V květnu 2011 bylo „on-line funkcemi“ vybaveno 12,2 % LCD a 20,7 % plazmových televizorů. O rok dříve to přitom bylo jen 6, respektive 11,5 %.

INFO: www.gfk.cz,
www.lg.com/cz

Citibank

Bankovníctví pro chytré telefony

Citibank Europe nově nabízí na českém trhu službu Citi Mobile, pomocí které mohou uživatelé prostřednictvím svého smartphonu obsluhovat své běžné účty. Přístup ke svému bankovnímu účtu budou mít klienti prostřednictvím bezpečného přihlášení pomocí SMS klíče nebo pomocí tradičního osobního klíče. Klient do bankovníctví vstoupí přes internetový prohlížeč ve svém mobilním telefonu nebo může pracovat přímo s bezplatnou aplikací Citi Mobile. Aplikace Citi Mobile pro iPhone a Android telefony jsou ke stažení v Apple Store, resp. Android Marketu, pro ostatní operační systémy je k dispozici přímo na webu Citibank.

Citibank také jako první banka v ČR uvede na trh do konce října 2011 speciální nálepky, které klientům umožní platit bezkontaktní metodou. Nálepky se vydávají všem držitelům Citi kreditních karet MasterCard. Nálepku je možné umístit například na mobilní telefon a její použití je stejné jako u bezkontaktních Citi kreditních karet.

INFO: www.citibank.cz

Hewlett-Packard

Modulární datové centrum v ČR

Společnost HP vyrobila a dodala prvnímu českému zákazníkovi modulární datové centrum (HP Performance Optimized Data Center - HP POD). Toto řešení, sestavené v kutnohorském výrobním areálu Foxconnu, se stalo technologickým jádrem IT infrastruktury společnosti Škoda Power.

Modulární datové centrum je jinak nazýváno jako kontejnerové - vysoce výkonná zařízení tvořící datové centrum jsou totiž ukryta uvnitř standardního kontejneru, který se běžně používá například pro přepravu zboží po železničních tratích, na trajectech nebo návěsech kamionů. Dvacetistopá a čtyřicetistopá modulární datová centra spolu s komplexním portfoliem serverů a datových úložišť vyrábí HP v areálu Foxconnu v Kutné Hoře.

INFO: www.hp.com



Jobs.cz

Zájem o vývojáře trvá

Podle čtvrtletní analýzy portálu Jobs.cz tvoří pozice v oborech IT a systémy více než desetinu poptávky firm po nových zaměstnancích. Zatímco počet vystavených nabídek zaměstnání ve všech oborech na Jobs.cz meziročně stoupl o 27 %, v případě IT a IS došlo meziročně k 38 % růstu počtu pracovních inzerátů firem. Největší zájem je o vývojáře aplikací. Rychle dostupných uchazečů o tuto práci je ale nedostatek.

Naopak mezi uchazeči o práci na Jobs.cz se sektor informačních technologií nedostal ani do první desítky nejžádanějších oborů. Je to důkaz toho, že většina lidí s požadovaným vzděláním a zkušenostmi v IT již dobré uplatnění získala a ke změně zaměstnání by je přiměly jen výrazně lepší podmínky. Firmy jsou tak v tomto sektoru nuceny soupeřit o zájem uchazečů, například prostřednictvím nabízených platů, benefitů apod. Průměrná nabízená mzda pro IT specialisty nyní dosahuje výše 40 150 Kč.

INFO: www.lmc.eu

Personální změny

Novou prezidentkou a generální ředitelkou HP se stala **Meg Whitmanová**. Ta byla jmenována bezprostředně po odstoupení Léa Apothekera



z pozice prezidenta a generálního ředitele společnosti HP. Meg Whitmanová pů-

sobila dříve jako šéfka společnosti eBay. Začátkem letošního roku se stala členkou správní rady Hewlett-Packard.

Společnost **Trend Micro** jmenovala **Petera Lupsice** novým obchodním ředitelem pro



střední a jihovýchodní Evropu. Bude sídlit ve Vídni. Do Trend Micra přichází ze společ-

nosti Trustwave. V minulosti také zastával vedoucí pozice u společností McAfee a Verizon Business.

Společnost **D-Link** rozšířila svůj tým o **Martina Belucha**, který nastoupil na pozici key



account manager pro Slovenskou republiku. Jeho hlavní pracovní náplní je spolu-

práce s partnery a rozvoj prodeje business solutions produktů. Martin Beluch v minulosti působil ve společnostech Cisco Systems a Hewlett-Packard.

Společnost **CSC** jmenovala **Jana Denemarka** na pozici business executive leader pro sektor finančních služeb



ve východní Evropě. Jan Denemark byl zároveň jmenován členem top management

týmu společnosti CSC v daném regionu. Je zodpovědný za podporu stávajících zákazníků a rozvoj nových obchodních vztahů v oblasti nabídky finančních řešení.

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: Ing. Vít Fiala (ředitel inzerce Burda Praha), tel. 221 589 223
Ing. Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432
Jaroslava Tajčmanová (senior media consultant), tel. 724 111 282
Michaela Punčochářová (traffic manager), tel. 221 589 646, fax 221 589 600
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 221 589 368
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 Štieranka, Ing. Miroslav Virius, CSc.,
Ing. Petr Vostrý, Petr Zákostelný.

Sazba: Viktor Janeba, Ondřej Doležal, Milan Kratochvíl

Foto: Martin Trysčuk, iStock.com
Prepress: Burda Praha, spol. s r.o.
Tisk: Moraviapress, a.s., Břeclav

Reklamacce: 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 uvědomí. 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 zřizuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegross, spol. s r.o.,
Štěrbobohská 1404/104, 102 00 Praha 10,
na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegross, 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 Tomášek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124
Marketing: ředitelka Zuzana Polanská, tel. 221 589 123, marketing manager
Radek Benda, radek.benda@burda.cz, tel. 221 589 546
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., Pocstric 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, Řecko, 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 čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslou 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 odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou.
Zaplatit můžete prostřednictvím:

- příložené složenky na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou 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.

Reklamacce

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete
nedodaný výtisk reklamovat.

Reklamacce lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adrese
chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 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 Pressegross, s. a.
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: **vladimirstanek@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, zasíla-
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
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



**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

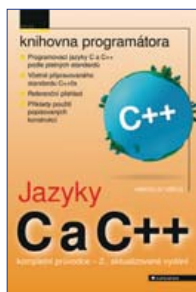
+ DÁREK ZDARMA
SPOLEČENSKÁ HRA ČESKÝ FILM
NEBO PÁRTY ALIAS V HODNOTĚ 699 Kč



inzerce

Nové knihy nakladatelství Grada

GRADA®



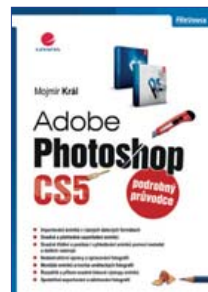
Jazyky C a C++
Přehled programovacích jazyků C a C++ v rozsahu, jaký vám žádná běžná publikace nenabídně, včetně novinek standardu C++ připravovaného na rok 2011.

Pinnacle Studio 15
Nová kniha populárního českého odborníka popisuje práci s nejnovější verzí programu Pinnacle Studio a přináší kompletní rady, jak vytvořit svůj film.



Excel a Access 2010
Kniha odhalí možnosti, které skýtá tabulkový procesor Microsoft Excel, přiblíží práci s databázovým programem Microsoft Access a ukáže, jak efektivně je jejich spolupráce.

Adobe Photoshop CS5
Kniha českého odborníka vás naučí rychlejší a efektivnější práci s ovládáním aktuální verze populárního programu a správou fotografií.



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



Nejrychlejší disky

SROVNÁVACÍ TEST

Nové disky typu Solid State Drive už jsou pro port SATA s přenosovou rychlostí 6 Gb/s příliš rychlé. Můžete je ale použít v RAID poli nebo je připojit pomocí slotu PCI Express. Ukážeme vám, jak na to a jakých fantastických rychlostí můžete dosáhnout.



Tuning smartphonů

PRAXE

Chytré telefony toho umí hodně, ale zvládnou toho ještě více, pokud se pustíte do jejich tuningu. Přestože jsou takové úpravy noční můrou výrobců, ukážeme vám, co všechno smartphone dokáže, když se mu trochu pomůže.

Chip 12/11 vyjde 18. 11. 2011

DALŠÍ TÉMATA

TUNINGOVÁ FLASHKA

Všechny výkonné nástroje pro úpravu systému můžete mít na jednom USB flash disku. Nástroje od Microsoftu, Sysinternals nebo NirSoftu vám pomohou nastavit systém k dokonalosti.

NOTEBOOK JAKO DOMÁCÍ SERVER

Starší notebook nemusí nutně skončit v elektronickém šrotu. Můžete si z něj udělat šikovný domácí server s rozumnou spotřebou a širokou nabídkou funkcí - můžete ho například využít pro zálohování, stahování a jako síťový videorekordér.

S DATY NA CLOUD

Z nenápadných služeb nabízejících několik megabajtů na webu se stala gigantická úložiště s rozsáhlou nabídkou funkcí. Otestovali jsme ta nejlepší.

HACKING PROHLÍŽEČE

Dokonalý prohlížeč lze pomocí běžných nástrojů vytvořit jen stěží. My vám ukážeme nejlepší doplňky, které z vašeho browseru vytvoří profesionální nástroj.

ELEKTRONICKÉ KNIHY

Trh se čtečkami elektronických knih i s jejich obsahem se rychle rozvíjí. Podle Amazonu například majitelé čteček Kindle čtou v průměru 3,3× více než před jejich pořízením. Máme pro vás více zajímavých údajů z této oblasti.

10 let iPodu

MP3 PŘEHRAVAČE

Před deseti lety představil Apple první iPod. Ten tehdy skomírající firmu v podstatě zachránil, stal se synonymem pro MP3 přehrávače a úplně změnil nákupní zvyklosti v oblasti hudby.

