

DVD
TARTALOM



**ASHAMPOO
BURNING
STUDIO
ELEMENTS**
(TELJES VERZIÓ)

A TELJES BIZTONSÁGÉRT!

AGNITUM OUTPOST ANTIVIRUS
PRO, ESET SMART SECURITY, PANDA
ANTIVIRUS PRO, VIPRE ANTIVIRUS
PREMIUM CSOMAGOK

DUPLA DVD 9 GB

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 20. ÉVFOLYAM 1. SZÁM, 2011. JANUÁR

PCWORLD

www.pcworld.hu

NÉLKÜLÖZHETETLEN KIEGÉSZÍTŐK BÖNNGÉSZŐBŰVÖLÉS

FIREFOX, CHROME,
OPERA, SAFARI,
INTERNET EXPLORER

TÖKÉLETES
FELHASZNÁLÓI ÉLMÉNY
PERCEK ALATT!



MEMÓRIA- KÁRTYÁK

TESZT: A 30 LEGJOBB VÉTEL



Eladási ár: 1995 Ft
Előfizetéssel: 1380 Ft

IDG
HUNGARY



9 771785 471002 11001

GMAIL MESTERKURZUS

TÖBB, MINT LEVELEZŐ -
NEM IS GONDOLNÁ,
MI MINDENRE KÉPES



**VALÓBAN FIGYELNEK
MINKET!**

**MI MINDENT TUD
RÓLUNK A FACEBOOK?**

**USB 3.0 - MI AZ
IGAZSÁG?**

**FORRADALMIAN ÚJ
VAGY MÁRIS ELAVULT?**

SZOFTVERGYŰJTÉS

**ÚJABB ADAG AZ ÉV
PROGRAMJAIBÓL -
PLATFORMFÜGGETLENÜL**

Kíváncsi, hogy mi történik 2011-ben?

COMPUTERWORLD
értékelések
IDC-kutatások
Piaci körképek



IT-TRENDEK

2010/2011

Keresse a hírlapárusoknál!

Készen állunk!

Azt mondják, most értünk meg a táblagépek használatára. Hogy nincs itt semmi titok, az iPhone után az iPad észbontó sikere is érthető, Steve Jobs nyilván csak a kor ütőerére tevő ujjait, és megállapítja, hogy: *készen állunk*. De tényleg, iPad-szerű gépek voltak már itt korábban is, és hatalmasat bucskáztak, pedig az egyiket az Apple gyártotta – most azonban más világ van, hiszen minden változik (ahogy *Halász Jutka* néni is énekelte). Volt persze egy katalizátor, az érintőképernyő, de a többi... hát, ki tudja. Csak marketing? A borsos árba beleszámolt, hozzácsomagolt életérzés, amitől a hardverek is megugrották a szélesebb tömegek ingerküszöbét, és unalmas munkaeszköz helyett értékes csecsebecsék lettek?

Mindez persze csak felhasználói-fogyasztói élményünket befolyásolja, többek között azt is, hogy miként habzsoljuk a különféle netes tartalmakat – más kérdés, hogy a táblagépek felhasználói (és nemcsak az iPadre gondolok, hiszen akad alternatíva) már képeznek akkora tömeget, hogy a fejlesztők hozzájuk igazodjanak. De mi a helyzet azzal, amit fogyasztunk? Az Apple nem foglalkozik vele: hardverei alá csak úgy ömlenek az alkalmazások, a felhasználó pedig pancsolhat, válogathat, költhet. De van-e ennek bármiféle jelentősége azokra nézve, akik nem hajlandóak pöttöm képernyőn kalamolni, és a mobilitás kedvéért lemondani a régi jó PC-ről?

Úgy tűnik, Mountain View-ban is eldöntötték: *készen állunk*. A Google végre bemutatta a Chrome operációs rendszert, amely során senkit sem ért nagy meglepetés, hiszen tudtuk, hogy a Google-vízió szerint innentől a sokat emlegetett felhőben laknak majd az adatok. Elemezni most nem szeretném, de bal-, avagy jobb lábbal kelés függvényében lehetne szidni és dicsérni is – az elmentmondásosság amúgy általában jellemző rá, mert a Google szerint a Chrome OS a világ legbiztonságosabb operációs rendszere lesz, mások szerint pedig hah, korántsem. De lesz Chrome Web Store is (ami remélhetőleg kicsit összeszedettebb lesz a kicsit slamos Android Marketplace-nél), úgyhogy amellet, hogy otthoni gépünkön poccre ugyanaz a felület fogadhat minket, mint akár a munkahelyin (felhő! felhő!), ugyanolyan könnyedén vásárolhatunk webes alkalmazásokat, mint ahogy az már az az Android Marketplace-en (kevésbé) vagy az Apple AppStore-ban (inkább) remekül működik. Viszont jön hozzá célhardver is, a Chrome notebook, nyilván kötött specifikációval, hiszen a Samsung és az Acer is szállít majd hasonlót. Izgalmas ez az új irány, hiszen nemrégiben még a Microsoftról is azt rebesgették, hogy valami ilyesmire készül; azt tudjuk, hogy nagyon hisznek a streamben, hogy nyitnak a webes appok felé, de még kötött hardverkonfigurációról is lehetett hallani ezt-azt... persze ki tudja, mi igaz ebből. Lehet, hogy a Microsoft még nem áll készen.



Virágh Márton

◀ **Hozzácsomagolt életérzés, amitől a hardverek is megugrották a szélesebb tömegek ingerküszöbét, és unalmas munkaeszköz helyett értékes csecsebecsék lettek**

A NOD32 Antivirus System 2.7, 4.2 és ESET Smart Security 4.2 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

S8VER9

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro 7.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

DKIPG-F3XXU-4SSS4-SC8C4-9S65K

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 7.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

4WQ59-43RYX-KWCKK-GC8SK-GAMWE

A VIPRE Antivirus Premium 4.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

LKM5LU

Kapcsolattartás a szerkesztőséggel

Szakmai tanácsadás: szegelyvonal.pcworld.hu
 Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre: hirlevel@pcworld.hu
 Vélemény a lapról: velemen@pcworld.hu
 Internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

Ügyfélszolgálatunk elérhetősége

Terjesztés (e-mail): terjesztes@pcworld.hu
 Terjesztés (telefon): 06-1-577-4301
 Személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Nyitva tartás: H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig



A DVD-melléklet összeállítója, rengeteg apró, hasznos segédprogram tesztelője

Tószegi Szabolcs



Dupla rétegű DVD

- 🔗 **Ashampoo Burning Studio Elements (teljes verzió)**
- 🔗 **Panda Antivirus Pro 2010 (teljes verzió)**
- 🔗 **Panda Internet Security 2010 (teljes verzió)**
- 🔗 **Panda Global Protection 2010 (teljes verzió)**
- 🔗 **Panda Antivirus for Netbooks 2010 (teljes verzió)**
- 🔗 **ESET NOD32 Antivirus 4.2 (teljes verzió)**
- 🔗 **ESET Smart Security 4.2 (teljes verzió)**
- 🔗 **Agnitum Outpost Antivirus Pro 7.0 (teljes verzió)**
- 🔗 **Agnitum Outpost Security Suite Pro 7.0 (teljes verzió)**
- 🔗 **VIPRE Antivirus Premium 4.0 (teljes verzió)**
- 🔗 **PC World TV Flash videó és AVI formátumban**

Lapozzon...

...a **110.** oldalra a teljes DVD-tartalomhoz

PC World TV #89

PC|WORLD TV



Kodak EasyShare C143

A Kodak EasyShare C143 alacsony árával lopta be magát a szívünkbe. Áttekintésünkben sorra veszünk előnyeit és hátrányait, kiemelve az ebben a kategóriában szokatlanul barátságos közösségi megosztás funkciókat. Lapunkban tesztet is olvashatnak a készülékről.



FSP EP 1500

Blokkunkban egy különleges, nagy teljesítményű FSP szünetmentes tápegységet mutatunk be, amely elengedhetetlen kelléke egy nagy értékű, nagy teljesítményű számítógépnek, ennek ellenére mégis a megfizethető árkategóriába sorolható.



Avanti Communications műhold

A kábeles internet mellett valós alternatíva lehet a műholdon keresztül szolgáltatott net: ennek újabb pillérét lőtték fel a minap. Az Avanti Com ezzel a földi internetszolgáltatását kiterjeszti Európa számos országára, csak ezúttal a levegőn keresztül.



HTC Desire HD telefonbemutató

Új csúcsmoddell avathatunk a HTC Desire HD képében. A 2.2-es Androiddal, megújult Sense kezelőfelülettel és hatalmas kijelzővel rendelkező mobil igazi nehézbombázó.

További videók



Netgear PTV1000 küttyü



Synology NAS DS111 bemutató



Sharp Galapagos e-reader



FSP Xbooster 300 W és Everest 800 W tápegység-bemutató



Ízelítő a Mobile Developer Days 2010 konferenciáról

A PC Studio a PC World több mint hét éve indított, saját szerkesztésű és gyártású videós műsora.

A műsor videók segítségével próbálja még szemléletesebben bemutatni a legfrissebb számítástechnikai és telekommunikációs újdonságokat, technológiákat.

Bámulatosan vékony

ADATA Nobility sorozatú hordozható merevlemez **NH92**

- Stílusos alumínium tokozás és bőrtok
- USB 2.0 csatlakozó
- Kék visszajelző LED
- Elérhető kapacitások: 320GB/500GB/640GB/750GB
- Szoftverek: HDDtoGO, OStoGO, Norton Internet Security 2010 (60 napos próbaverzió)



www.adata-group.com



Disztribútorok:



Megvásárolható:



Állandó rovataink

- 4 CD-DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 16 Címlapsztori
- 42 Teszt
- 68 Fókuszteszt
- 78 Mesterfogások
- 106 Segélyvonal
- 110 Részletes CD-DVD tartalom
- 114 Következő számunk tartalmából



45

Netgear Push2TV PTV1000r

Az Intel Wireless Display lehetővé teszi, hogy megfelelő grafikus driverrel és egy kompatibilis Wi-Fi-vezérlővel a monitorképet vezeték nélküli kapcsolaton keresztül továbbíthassuk az említett megjelenítőkre.



49

TomTom GO 1000

Nehéz helyzetben vannak mostanában a PNA-gyártók, mivel az okostelefonokra készült navigációs megoldások egyre nagyobb piacot vesznek el tőlük. A TomTom természetesen igyekszik újdonásokat felvonultatni.

A címlapon



Tesztetek



45 3D-élmény 50 hüvelyken túl – otthon LG BX327 3D-projektorrendszer

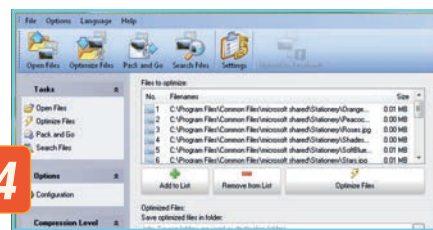
- 42 **HARDVER**
- 43 ZTE Blade okostelefon
- 43 MSI FX700 noteszgép
- 44 Netgear Push2TV PTV1000 Wi-Fi eszköz
- 44 Kingston HyperX H2O DDR3-2133 memória
- 45 LG BX327 3D-projektorrendszer
- 46 Shuttle XS35GT számítógép
- 47 Epson Stylus Photo PX720WD nyomtató
- 47 Sennheiser IE8 fülhallgató
- 48 Fujitsu Lifebook NH570 noteszgép
- 48 Samsung SyncMaster FX 2490HD monitor
- 49 TomTom GO 1000 PNA
- 50 Philips SoundBar HTS9140 hangfal
- 50 Kodak EasyShare C143 fényképezőgép
- 51 ASUS RT-N56U útválasztó
- 51 Synology DiskStation DS111 NAS
- 52 Panasonic HDC-SDT750 3D-kamera
- 53 Nokia E5 mobiltelefon

- 54 **BIZTONSÁG**
- 54 Biztonsági hírek
- 57 Agnium Outpost Security Suite 7

- 58 **SZOFTVER**
- 58 Ashampoo Burning Studio Elements
- 60 KeyLemon 2.3.1
- 60 MP3 Quality Modifier 1.41
- 61 Office for Mac 2011
- 62 MyPaint 0.9.0
- 64 FILEminimizer Pictures 3.0
- 65 Gridy 0.45
- 66 PhotoFiltre 6.5.1
- 66 Folder Lock 6.5.2

PC WORLD TESZTLABOR

64



Mesterfogások

Hozzon ki többet kedvenc programjaiból és számítógépéből szakértőink mesterfogásai-ra támaszkodva!

- 83 PDF-szerkesztés egyszerűen
- 92 Linux-tanfolyam - III.: Telepítő képesítő
- 96 Dinamikus honlap egyszerűen: Zeta Producer 9
- 98 Sablonkezelés és -készítés Joomla! 1.5 alatt
- 103 Weboldalkészítő suli, 34. lecke: CSS-jelölők - haladó szinten

78

Felhőtlen levelezés a felhőben Gmail mesterkurzus

A Google levelezőrendszere hatalmas népszerűségnek örvend hazánkban is. A gazdag funkcionalitás miatt azonban nem egyszerű kiigazodni a Gmail felületén, így összegyűjtöttük a leghasznosabb tippeket, amelyekkel még többet lehet kihozni a levelezőből.

Címlapsztorik

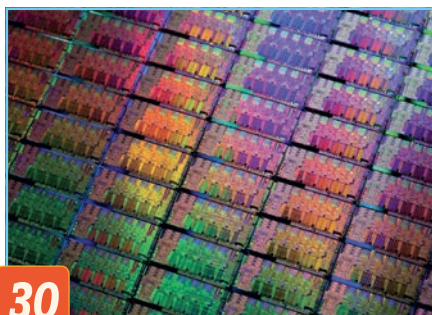
Címlapsztori
16

24

Böngészőbűvölés

A legjobb böngészőkiegészítők

A kiegészítők száma szinte végtelen, mi azonban rendet vágunk köztük, és elkauzáljuk olvasóinkat azokra a helyekre is, ahol maguk is megkereshetik a számukra leghasznosakat.



30

Itt az Intel Sandy Bridge

A processzorgyártó újdonságai 2011-re

Két évvel a Nehalem architektúra után a gyártó ismét egy olyan CPU-családdal állt elő, amelyre egy olyan komplett termékvonalat lehet felépíteni, ami minden egyes kategóriában megállja a helyét. A Sandy Bridge nevet sok felhasználó megjegyzi majd, ugyanis az eddig bevezetett eljárások, technológiák tökéletesítését hozza el.

Biztonságos digitális élet

Hogyan őrizzük meg fontos értékeinket?

A számítógép alapvetően határozza meg életünk számos területét. Sokszor anélkül szolgáltatónk ki érzékeny adatokat magunkról, hogy ennek tudatában lennénk, máskor veszélyeztetjük digitális javaink épségét. Ha hosszú digitális életet szeretnénk, akkor változtatnunk kell a szokásainkon, gyakorlatunkon.



40

USB 3.0 most és a jövőben

Forradalmian új vagy máris elavult?

Az idei év egyik nagy slágere lehetett volna a harmadik generációs USB, de a felhasználók az erősnek nem nevezhető kezdés után továbbra sem tértek át a gyorsabb és újabb szabványra. Cikkünkben megvizsgáljuk ennek okait és azt is körüljárjuk, hogy valóban itt van-e az ideje a váltásnak.

? PC-s problémáival keresse fel fórumunkat a <http://segelyvonal.pcworld.hu> címen!

- 22 Cyber összeesküvés-elméletek
- 28 Mit tud rólunk a Facebook?
- 34 Az év 50 legjobb alkalmazása II.
- 39 2010 legjobbjai: a gyártók versenye

Fókuszban

68



Memóriakártyák

A mai fényképezőgépek és videokamerák nem filmre, nem szalagokra és általában nem is lemezekre dolgoznak. A fogyasztói eszközök terén az SDHC-memóriakártya jelenti a közös nevezőt, szemügyre vettük tehát a kártyaválasztás buktatóit és kikerestük a pakliból az ászokat.

74

Vásárlási tanácsadó

Segélyvonal

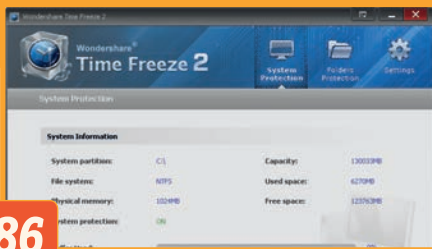
Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”:

- 106 Védett adatok Excel alatt
- 106 Excel: az üres hely is számít?
- 106 Webre fel!
- 107 Rendszerinfó programból
- 107 Gigabájtok vándorlása
- 108 2011-ben is védekezz!
- 108 II. böngészőháború
- 109 ZeuApp: a programgyűjtemény!
- 109 Segítség, beépült a Windows 7

86

Wondershare Time Freeze 2.0
Megáll az idő

Manapság a virtualizációtól hangos az informatika. Nemrég egy újabb jelentkező állt be a sorba, hogy megmutassa, mire is jó ez a technológia. A program ingyen jár az éves előfizetőinknek!



88

Mindent az Apple táblagépéről
iPad Superguide

Végre itthon is kapható a híres táblagép, bár sokan nem is tudják, mennyi mindenre lehet használni. A PC World elkészítette az iPad Superguide magazint, amiből itt található egy kis ízelítőt.



morodom édes anyanyelvünk elferdítésén, s bizony néha én sem értem, hogy mit válaszolt a válaszadó. Sokszor az is felmerült bennem, hogy az ilyen jellegű, nyegle stílusú válaszok szinte szemmel láthatóan lekicsinylő stílusban kezelik a szerencsétlen, tudatlan „báránykát”, aki „bemerészkedett a kegyetlen farkasok közé”!

Én is szeretnék normális válaszokat kapni azért a tekintélyes pénzért, amit havonta és hosszú évek óta kifizetek nyugdíjasként a számítástechnikai lapokért.

A fentiek nem a PC World fórumára és lapjára vonatkoznak! Akire vonatkozik, annak a lapnak a főszerkesztőjének, mindent és még egyebeket is megírtam, nem tiszteletlenül, de választ most már hónapok óta sem kaptam, s nem is látni nyomát az illetékes újságban. „Azt hiszem, hogy spórolni fogok!”

Mindazoknak, akiktől sok hasznos tanácsot kaptam, közvetlenül vagy áttételesen, szeretném köszönetemet kifejezni!

1933, Segélyvonal Fórum

! Kedves 1933!

Köszönjük levelét, Linux-tanfolyamunk szerzőjének, Horváth Istvánnak nagyon jól esett a méltatás: „Öröm volt olvasni, hogy a hozzászóló a hajdani Peter Norton-féle legendás közérthetőséggel egy szinten méltatta írásaimat. Én is ezeken a kitűnő, korabeli szakírókon nevelkedtem, a mikroszámítógép-korszak idején, és próbálom is minden cikkben kamatoztatni a jó tollú szerzőktől megszerzett, érthető ismereteket.”

Mi igazából a Linux-rendszerek működését és egyszerű használatát szeretnénk a sorozatunkban bemutatni, amihez a Little Susie egy jó eszköz, és nem cél. Amit itt leírunk, az többé-kevésbé más Linuxok alatt is hasonlóképp működik, legfeljebb kicsit más felületen.

Önnek, és összes érdeklődő olvasónknak is azt ajánljuk, amennyiben problémája akadna Linux-sorozatunkkal, illetve a példaként bemutatott Little Susie rendszerrel, nyugodtan keresse fel a közösség fórumát (cím az aktuális részben), ahol örömmel fognak segíteni!

Bata László, szerkesztő

Víruskeresők, idén is

? 2011-ben is járni fog az újsághoz az ESET Smart Security és hozzá tartozó kód, amellyel egy hónapig érvényes felhasználónevet és jelszót lehet igényelni?

Silent Psycho, Segélyvonal Fórum

! Sem az ESET (Sicontact Kft.), sem a többi, lemezmellékletünkön megtalálható AV termék forgalmazója nem jelezte, hogy 2011-ben megszakítaná gyümölcsöző együttműködését a PC Worlddel.

Ez persze az ő döntésük, ami bár-mikor megváltoztatható, de mint írtuk, jelenleg semmi sem utal ilyesmire. A jelek jelenleg pont az ellenkező irányba mutatnak; már megkaptuk az összes webes regisztráló kódot 2011. januártól decemberig, szóval a „készslet” kitart.

Bata László, szerkesztő



EGYSZERŰSÍTSE ELŐFIZETÉSÉT!

FIGYESSZEN ELŐ MOST
HAVONTA 795 Ft-ÉRT A

GALAKTIKA MAGAZINRA!

AZ ÚJ, HAVIDÍJAS KONSTRUKCIÓ ELŐNYEI:

1. Nincs éves előfizetési díj,
2. Csak az aktuális lap árát kell kifizetnie havonta,
3. Ön elektronikusan, folyószámlájáról automatikusan, sorbaállás nélkül rendezheti Galaktika magazin előfizetését,
4. Folyamatosan kapja a Galaktika magazint, nem fordulhat elő, hogy elfeledkezik előfizetése meghosszabbításáról,
5. MINDEN előfizetőnk, aki a havidíjas konstrukciót választja, kap egy 2990 Ft értékű ajándék Winston Churchill: *Savrola* kötetet,
6. Az első 50 ilyen előfizetőnk 1990 Ft értékű *Az idő urai* DVD-t is kap ajándékba,
5. Kisorsolunk még előfizetőink között 3-3db *Eredet*, *Szárnyas fejdadás* – A végső vágás és *Star Wars: A klónok háborúja* – A teljes első évad DVD-t is!

A szolgáltatás igényléséhez kérje ügyfélszolgálatunk segítségét a 06-1-457-0250 vonalon, a 06-70-948-4802 mobilszámon vagy az ujelofizetes@galaktika.hu email címen, illetve személyesen a szerkesztőségben: 1024 Bp., Fény u. 2. (108-as kaputelefon).

A szolgáltatás igényléséhez kérje ügyfélszolgálatunk segítségét elérhetőségeinken.

Minden 795 Ft-ért előfizetőnk 2990 Ft értékű ajándékot kap
Első 50 előfizetőnk még 1990 Ft értékű ajándékot is kap

Számoljon velünk! Megéri!



Ha most havidíjas konstrukciónk keretében fizet elő a Galaktika magazinra, megkapja Sir Winston Churchill *Savrola* című kötetét, az első 50 előfizetőnk *Az idő urai* DVD-t kap, valamint *Eredet*, *Szárnyas fejdadás* – A végső vágás és *Star Wars: A klónok háborúja* – A teljes első évad DVD-ket nyerhet!

DVD mellékletes Galaktika változatunk speciális konstrukciójú havidíjas előfizetéséhez kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a felsorolt elérhetőségeink valamelyikén!

-A GALAKTIKA a PCWorld médiapartnere

Röviden

A Semmelweis Egyetem informatikai fejlesztései az idén az SE KMOP 2008–2010-es pályázat nyújtotta 154 millió forint összegű támogatás révén valósultak meg. Mindennek a megújult háttérhálózat ad megbízható alapot. Két, az európai szabványoknak megfelelő, videokonferencia-termet alakítottak ki, de a fejlesztés részét képezte az oktatási termek felszereltségének javítása is: a Nagyvárad téri tömb előadótermeinek hangtechnikai fejlesztése, a Fogorvostudományi Kar és az Egészségtudományi Kar új projektorai, a Testnevelési és Sporttudományi Kar informatikai laborjának új eszközei.

Új szervere lett az Oktatási és Kutatási Központ informatikai termék is, valamint interaktív táblákat is beszereztek, amelyeket a különböző oktatási termekbe építettek be. A beruházás eredménye a hálózati hozzáférési pontok megsokszorozódása is.

Testvérlapunk, az amerikai *PC World* idén is összegyűjtötte az év leglátványosabb technológiai bukásait. A toplistára felkerült „szerencsések” nem szorulnak különösebb magyarázatra vagy indoklásra - ha mégis, akkor attól együtt érzően eltekintենk.

10. Google Buzz

9. Apple Ping

8. Google Wave

7. Facebook-adatvédelem

6. Palm Pre/WebOS

5. HP Slate

4. iPhone 4 antennabotrány

3. Androidos táblagépek

2. BlackBerry Torch

1. MySpace

Mark Zuckerberg az év embere



1927 óta a *TIME* magazin minden évben megválasztja az év emberét, azt a személyt, aki a szerkesztőség véleménye alapján az adott esztendőben a leginkább kihatással volt a Föld lakosainak életére. Az informatika világának a térnyerésével a szerkesztőség egyre gyakrabban választ az IT területéről: 1982-ben a győztes a személyi számítógép volt, 1999-ben Jeffrey P. Bezos, az Amazon alapítója, 2005-ben Bill és Melinda Gates (Bonóval megosztva, jótékonyági akcióik miatt). 2006-ban arckép helyett egy tükör volt a borítón, a felirat szerint ugyanis a győztes nem más, mint „Te” – vagyis az internetezők, akik a digitális társadalmat alakítják, formálják. Az idei győztes Mark Elliot Zuckerberg, a Facebook alapítója, a lap indoklása alapján ugyanis napjainkban az emberek közötti kapcsolattartás kezd megváltozni, amely átalakulás központjában a Facebook alapítója található.

Assange és a cyberháború

A Time közönségsvavazása élén toronymagasan vezetett Julian Assange, a titkosított kormányzati dokumentumok kiszivároztatására létrehozott WikiLeaks alapítója, de győzelmét – úgy tűnik – nem merte vállalni a Time. A WikiLeaks legutóbbi nagy botránya (az USA diplomatáitól származó negyedmillió bizalmas levél publikálása) óta Assange összűz alá került, az oldalát először pénzügyi alapon lehetetlenítették el, a 39 éves ausztrál férfi ellen pedig Svédország adott ki nemzetközi körözést, szexuális bűncselekmények gyanúja miatt. Időközben valóságos cyberháború robbant ki támogatói és ellenfelei között: egy Jester kódnevű hacker



DoS-támadással lehetetlenítette el az oldalt, mire az Anonymous nevű csoport meghirdette az Operation: Payback akciót, és a PayPal, majd a VISA-t is támadás alá vették.

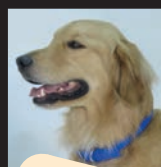
10 geek cucc házi kedvenceinknek

A geekek a köztudatban úgy szerepelnek, mint a technológiai vívmányokra mindennél jobban gerjedő egyének, akiket semmi más nem érdekel, mint hogy elsőként tegyék magukévá a legújabb high-tech cuccokat, pedig könnyen előfordulhat, hogy közülük többen is igazi állatbarátok. Egyes gyártók már rájöttek erre és kifejezetten a szóban forgó réteg várható igényeit tükröző kiegészítőket, játékokat dobtak piacra.

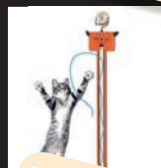


Egy eltűnt kedvencet keresgélni mind érzelmileg, mind idegileg, mind fizikailag kimerítő kaland, ezért jobb, ha a biztonság kedvéért GPS-helymeghatározót helyezünk el a nyakörvén.

99,99 dollár



34,99 dollár



25,99 dollár



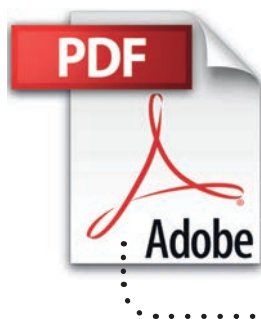
54,99 dollár

64 MB-os USB-kulcs. Adataink a legnagyobb biztonságban fityegnek egy véreb nyakörvén, s ha netán a kutyus adatai is szerepelnek rajta, akkor high-tech azonosítóként tekinthetünk rá.

Az ajtókilincsre akasztható motorizált szerkenyű műanyag-tengely köré csavart madzagot mozgat, ami szinte hipnotizálja a macskánkat és számtalan boldog pillanatot okoz neki.

Ne hagyjuk, hogy kedvencünk a WC-csészéből lefetyelje a vizet. Akármilyen romantikát is vél abban felfedezni, azt itt is megtalálja.

PDF helyett WWF



Fák és dokumentumok mentése másként – WWF formátumban? A hétköznapi irodai munkavégzés során sok helyen még mindig nem mondanak le arról, hogy gyakran teljesen feleslegesen nyomtassanak ki különböző dokumentumokat. Ezzel pazarolják a papírt, és hozzájárulnak a Föld erdőinek lassú pusztulásáért. A Word Wide Fund (WWF) megelégette a káros nyomtatási kényszert, és létrehozta a saját fájlformátumát: az azonos nevű .wwf-et, amely voltaképp egy olyan PDF, amit nem lehet nyomtatni.



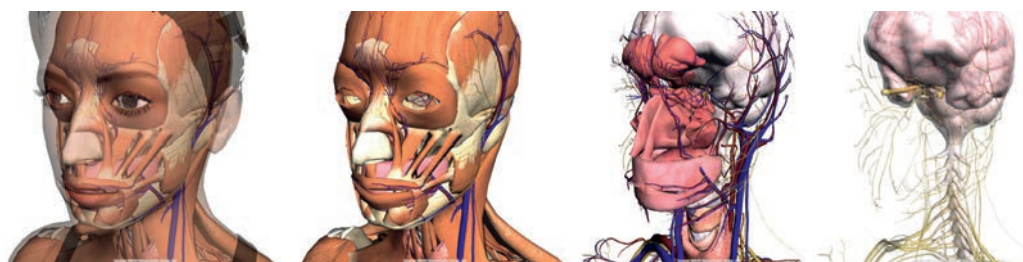
Röviden

A főleg hangkártyáiról ismert Creative az Egyesült Államokban piacra dobta a ZiiO névre hallgató táblagépének 7 hüvelykes verzióját. Az Android 2.1-et futtató készülék 8 gigabájtos háttértárral szerelt változata csupán 249 dollárba (mintegy 52 ezer forintba) kerül. Zenehallgatás során a felhasználónak lehetősége van bekapcsolni az X-Fi Crystalizer és Expand funkciókat, amelyeknek hála új életre kelhetnek az esetenként nem túl jó minőségű MP3 formátumú dalok.

Idén már 5. alkalommal került sor az IT- és műszakis diákok országos szimulációs versenyére, az ITeCh Challenge Bajnokságra, amelynek célja, hogy egy különleges, versenyszellemű rendezvény keretében szakmai fejlődést, gyakorlati tapasztalatszerzést nyújtson gazdasági és menedzsment-ismeretek terén a résztvevő diákoknak. Idén kiemelt cél volt a környezettudatos szemlélet erősítése is. Az ország 21 felsőoktatási intézményéből 432 diák, összesen 144 csapat jelentkezett. A résztvevők feladata egy virtuális szoftverfejlesztő cég vezetése volt, stratégiai, technikai és gazdasági döntésekkel, versengés piaci környezetben, amelyet üzleti szimulációs szoftver modellezett. A döntő résztvevői sikeresen helytálltak az IT- és mérnökhallgatóknak szokatlan feladatokban is. A végső eredményhirdetésnél a „Royalsoft” (BCE) csapata örülhetett a legjobban, második helyen a „Kutatócsoport” (SZTE) végzett, harmadikként pedig a „JBM” (Óbudai Egyetem) végzett.

Ismét meghirdette Innovációs Díj pályázatát a Microsoft Magyarország. A verseny kiíróinak célja, hogy felhívják a figyelmet azokra a magyar szoftverfejlesztő cégekre, amelyek a Microsoft alkalmazásplatformjának kreatív használatával innovatív megoldásokat hoznak létre. A pályázatot idén négy kategóriában írták ki: felhőben futó, irodai, okostelefon és webes alkalmazással is el lehet indulni.

A versenyre 2011. január 17-ig lehet jelentkezni: részletesebb információk a hopp.pcworld.hu/7608 címen található.



Google Body Browser

A Google Earth után újabb látványos és hasznos HTML5-re és WebGL-re épülő alkalmazást tett elérhetővé a Google. Bár a vállalat elsődleges célja a nyílt forráskódú WebGL-specifikáció népszerűsítése, a Google Body Browser könnyedén feleslegessé teheti azokat a kellékeket, amelyek segítségével biológiaórára az emberi test felépítését próbálják a nebulók fejébe verni tanáraik. Néhány kattintással mindent meg tudnak ezentúl mutatni anélkül, hogy az óra végén ismét össze kelljen illeszteni a modellek alkotóelemeit.

Az alkalmazás 3D-s modelljét hossz tengelye mentén lehet körbeforgatni, az emberi test különböző rétegeit pedig egymás után hámozhatjuk le róla. Előbb a külső hámréteget (bőr, haj stb.), majd az izomzatot tüntethetjük el egy csúszkával, ezt követi a csontváz, a belső szervek, a keringési rendszer, végezetül pedig az idegrendszer. Az alkalmazás igény szerint latin névtáblákat aggat az egyes szervekre. Használata olyan böngészőt igényel, amely támogatja a külső segítséget (Java, Flash) nem igénylő technológiát, ez lehet a Safari, vagy a Chrome és a Firefox 4.0 legújabb bétája.



Lusta kutyagazdik kedvence lesz ez a fifikás szerkezet, amely időzítővel és távirányítóval felszerelve teniszlabdákat lök ki magából akár tíz méteres távolságra is.

119,99 dollár



Még egy megoldás komótos kutyatartóknak: ha épp nem érünk rá arra, hogy alaposan megfuttassuk kedvencünket, jól jön a különféle méretekben kapható futópad.

1195 dollár



A legtöbbször macskát az örületbe kergethetjük egy lézerpontterrel. Ez a modell még mozgatja is helyettünk, így garantált lesz a testmozgás (nem nekünk).

19,95 dollár



Érdekes lehet a világ egy kutya (vagy macska) szemszögéből: a nyakba akasztható minikamera révén akár vissza is nézhetjük, hogy miképp telt kedvencünk napja.

19,99 dollár



Háziállatunknak akár azt is megtaníthatjuk, hogy csengessen, amikor ki szeretne menni a lakásból. A rá szoktatás módját részletező füzetel kiegészített csengő manccsal és orral is működésbe hozható.

43,95 dollár



A felhőkarcoló formázó kaparófa némileg kilóg a felsorolt kutyák közül, de őszintén: van szívemelőgömb látvány, mint a macskánk, amint épp leigazza a világot?

29,99 dollár

Röviden

A svéd fellebbviteli bíróság helyben hagyta a Pirate Bay három alapítója ellen hozott 2009-es ítéletet, amely továbbra is börtönbüntetéssel és pénzbírsággal jár. Csökkentették a börtönbüntetés időtartamát, ugyanakkor megemelték a pénzbírság összegét 46 millió svéd koronára (ez 1 397 594 341 Ft). Az összeg nagy, ugyanakkor még az is lehet, hogy a magas hirdetési bevételekből ki tudják fizetni a volt tulajdonosok. A négy alapító közül hárman kell, hogy szembenézzenek a büntetéssel, negyedik társuk beteg és túlságosan rossz állapotban volt ahhoz, hogy megjelenhessen a tárgyaláson. A hosszas tárgyalás után megszületett 2009-es ítélet kimondta Peter Sunde, Fredrik Neij, Gottfrid Svartholm Warg és Carl Lundström bűnösségét.

A Microsoft bejelentette, hogy a Windows Phone 7 okostelefonokból a debütálás utáni első hat héten összesen 1,5 milliót adtak el (nem a felhasználóknak, hanem a mobilcégeknek és forgalmazóknak). Achim Berg, a Windows Phone üzleti és marketing-alelnöke szerint a szám nagyjából megfelel a Microsoft korábbi várakozásainak, különös tekintettel arra, hogy új platform bemutatkozásáról van szó. A következő hónapok igen érdekesek lesznek, de éveknek kell eltelniük, mire a Windows Phone komoly riválisává válhat: androidos telefonokból naponta 300 ezret aktiválnak.

Érdekesen változnak a fájlcsereáló hálózatokat használók szokásai: a Bitsnoop torrentkereső oldal tízmillió torrentfájl (összesen 12 ezer terabájtnyi tartalom) elemzése után megállapította, hogy a forgalom legnagyobb részét a filmek és televíziós sorozatok teszik ki, a zenék és játékok pedig egyre erősebben szorulnak vissza: a Bitsnoop statisztikái szerint a vizsgált időpontban a hálózatban megosztott tartalmak 63 százaléka, illetve az éppen letöltött állományok 73 százaléka volt videó. A zene aránya 10-20 százalék között változik, miközben a videojátékok a 3 százalékot is alig érik el.



Google Chrome OS - Felhőből csepegő adatok

A Google vaskos – és igen drága – fába vágta a fejszét, amikor nekiállt elkészíteni a saját operációs rendszerét – konkurenciát állítva ezáltal a Microsoft háztáján kalapálódó Gazelle projektnek. Sokat hallottunk – és vitatkoztunk – arról, hogy valóban jó-e az nekünk, ha a felhőben (egy távoli szerveren) tárolgatjuk a féltve őrzött dokumentumainkat. Az „i”-re igaz, még nem került fel az a bizonyos pont, de a Mountain View-ban székelő cég egy nemrégiben megtartott rendezvényen bemutatta, hogy hogyan is állnak a fejlesztéssel. Jól. A rendszer pillanatok alatt ugrik stabil állapotba, hiszen egy leegyszerűsített kernel és a rajta dühörgő Chrome böngésző nem igényel hatalmas előkészülete-

ket. A prezentáció csúcsmomdata erős szuszogásra készítette a mélyen tisztelt publikumot. A Google ugyanis szemrebbetés nélkül kijelentette, hogy a Chrome OS lesz a legbiztonságosabb operációs-rendszer! Nesze neked, „ablaktörés”...



A Google bemutatta fekete színű notebookját, amelyen sem matrica, sem márkajelzés nem található. A szoftver tesztelése az elsődleges szempont ezzel a matt színű hardverrel. 12,1 hüvelykes kijelzővel és integrált 3G-kapcsolattal vértették fel ezt a kis masinát.

Adattároló - csak férfiaknak!

A Bondi Digital Publishing egy érdekes ötlettel állt elő: bemutatott egy 2,5 hüvelykes külső merevlemezt, 250 gigabájt kapacitással, amelynek legfőbb érdekessége a házon díszelő Playboy-nyuszin kívül, hogy a híres magazin minden egyes oldalát tartalmazza, egészen 1953 decemberéig visszamenőleg. A 2,5 hüvelykes, USB-s külső HDD természetesen bárhogyan hordozható, még akár zsebben is. Az 57 évnyi archivált anyag ráadásul csupán 50 gigabájt foglal el a merevlemezen, ami azt jelenti, hogy a maradék 200 gigabájt szabadon felhasználható. A gyártó kiemelte, hogy mennyire büszke a Playboyjal való együttműködésre, és az új termékükre, ami egy egészen új módon kínálja az elmúlt öt évtized érdekes cikkei, hírességeikkel készített interjúit. És persze a fotókat.





Papp Gábor

Hogyan váltam (An)droiddára?

Blogolni sokféleképpen lehet, annyi szolgáltatás létezik, hogy alig bírunk választani. De miért is kell dönteni, ahelyett, hogy sajátunk lenne? Ráadásul csak egy üres web-tárhelyre van szükségünk, semmi másra!

Az eddig óta figyelemmel követem az „okostelefonok” fejlődését és piacát, de az utóbbi időben szörnyülködve nézem, hogy miközben minden a közösségről szól – iWiW, Twitter, Facebook –, a smartphone-tulajdonosok egy jelentős hányada üveges tekintettel, telefonnal a kézben, zombikhoz hasonlóan járkal az utcán és építi maga körül a virtuális valóságot és szintén virtuális kapcsolatokat. Nem kis áldás, hogy napi 24 órában tarthatjuk a kapcsolatot ismerőseinkkel, ám eközben egy gyorsvonat sebességével rohan el mellettünk a világ, pedig az élet ennél többről szól. Sőt, hiába volt válság, a százezerforintos okostelefonok értékesített darabszáma szépen gyarapodott, amit könnyen láthatunk magunk is, ha körbenézünk a tömegközlekedési járműveken – itt egy iPhone, ott egy androidos, amott meg windowsos vagy BADA platformos drága készülék villog a kezekben. Ez persze azt is bizonyítja, hogy jól láthatóan egyesek nem tanultak a még most is tartó hitelválságból, így a „trendiség” kedvéért képesek évekre megkötni a sokezer forintos előfizetést, plusz fizetni a telefon részleteit. Mivel jómagam nem akartam ebbe a mókuserékbe kerülni, türelmesen vártam, amíg elérhető közelségbe nem kerül egy olyan telefontípus, ami kielégíti az igényeimet és nem kell mellé egy olyan drága előfizetést kötnöm, ami tele van pakolva olyan abszurd mennyiségű szolgáltatással, amit soha nem fogok tudni kihasználni. Hasonló szempontok vezéreltek öt évvel ezelőtt, amikor az előző (és még meglévő, 1-2 elhasználódásból eredő problémát leszámítva kifogástalanul működő Samsung D600) telefonomat vásároltam meg, a döntésemet pedig azóta sem bántam meg. A mostani helyzetben azonban azt is eldöntöttem, hogy nem veszek újból drága készüléket (a D600 akkoriban 70 ezer forintot kóstált), mert a gyors fejlődés következtében hamar értékét veszti. A mobiltelefon az én szememben csak egy használati tárgy: ha leejtem, elvész vagy ellopják a viszonylag olcsó készülékem, az kevésbé érint fájdalmasan, mint azokat, akik ilyen esetben továbbra is kötelesek fizetni a részleteket és a drága előfizetést egy már meg nem lévő vagy nem működő készülékre. Az olcsóság mellett a szabadság a legjobb dolog, ezért

hiába a Windows Phone 7 csábító ereje, nálam az Android mellett szól minden észér, ám egészen tavaly december elejéig nem találtam olyan modellt, ami megfelelt volna az elképzeléseimnek – valami mindig hibádzott a tudásban, árban, vagy pedig a hozzá tartozó előfizetési konstrukció nem felelt meg. Egészen december elejéig, amikor hozzám került a ZTE Blade (alias Penge) tesztkészülék, amikor egyetlen csapásra minden megváltozott. Kapacitív kijelző, kellemes, kézbe simuló méret, könnyed súly, visszafogott külső és még a hűség-idővel sem kell bajlódni, ráadásul kipróbálhattam, hogy milyen „üveges tekintetű zombinak lenni” néhány nap erejéig (gyorsan be is gyűjtöttem pár haragos pillantást).

Egyesek nem tanultak a még most is tartó hitelválságból, így a „trendiség” kedvéért képesek évekre megkötni a sokezer forintos előfizetést és fizetni a telefon részleteit

A Blade processzorteljesítménye nem csúcskategória, de filmet úgysem ekkora képernyőn fogok nézni, ahogy a fényképezőgép minősége is hidegen hagy – ha fényképezni akarok, akkor arra ott a tükörreflexes gép, mert ezen a téren a minőség az első. Amire szükség van (internet, GPS, dokumentumok olvasásának lehetősége, zenelejátszás, rádió), azokat a Penge mind tudja, de ha valamire még szükségem lenne, akkor ott a Market, ahonnan szinte bármi beszerezhető. Egy ilyen készülék megvásárlása után sem lennének álmatlan éjszakáim, mert két év alatt nem kell rákölni egy használt autó árát. Amellett, hogy a ZTE még inkább az Android pártjára állított, hiszem, hogy elindított egy olyan folyamatot, ami mindenkinek elérhető közelségbe hozza a jól használható, korrekt minőségű okostelefonokat. Úgy gondolom, hogy hamarosan tele lesz a piac hasonló árú és tudású készülékekkel, így már nem kell sokat várnom, hogy kézbe vehessen saját „zöld droidos” telefonom, ám mindenképpen küzdeni fogok az ellen, hogy ezzel párhuzamosan a való életben is droiddára váljak. A tesztidőszak alatt éreztem, hogy ez nem lesz egyszerű vállalkozás, de ilyenkor mindig arra gondoltam, hogy ez is csak egy „telefon”, aminek nem szabad a rabjává válni.

Hivatkozások:

- **Mindent az Androidról:**
hopp.pcworld.hu/7611

MOBILE DEVELOPERS DAY

PCWORLD KONFERENCIA MOBIL

A tabletek, okostelefonok elterjedésére és a mobilplatformok rohamos tempóban történő hódítására alapozva a Mobile Developers Day arra szeretett volna lehetőséget biztosítani az ipar legfontosabb szereplőit, a fejlesztőket, a dizájnereket és a projektmenedzsereket számára, hogy áttekintést kaphassanak a különböző platformokban rejlő lehetőségekről és kihívásokról, közvetlenül terpezt adva a szakmai beszélgetéseknek és a tapasztalatcserének. *Szabó Gergely* (a HVG divízióvezetője, Websztaán) arról beszélt, hogy mit kezdünk egy „összeszuszorított lappal”: ha összehasonlítunk egy 1993-as EO Communicatort egy 2009-es Kindle-lel, nem sok fejlődés történt. Ugyanerre példa a szintén '93-as Apple Message Padje. Hogy mégis miért most jött el ezeknek az eszközöknek az ideje, az annak köszönhető, hogy megjelent a weben az a közönség, amely aktívan és értően használja ezeket az eszközöket.

Korsós Milán, a Kitchen Budapest mobilfejlesztéseinek vezetője szerint a siker kulcsa a felhasználói élmény. A 300 ezer appstore-os alkalmazásnak legfeljebb 1 százaléka mondható sikeresnek, mivel a szoftverek nagy része több pontban nem felel meg az Apple által kinyilatkoztatott, a sikeres programhoz elengedhetetlen követelményeknek. A hangsúly az UI-n van (user interface): két telefon között már nem az a különbség, hogy szétesik vagy nem esik szét, hanem elsődleges szintre lépett a product design, amelyben például a Sony és az Apple régóta jeleskedik.

Az interaction design felel azért, hogy használható legyen a készülék menüje, a service design pedig azért, hogy a hardver-szoftver

és a network összekapcsolásával tökéletes élményt nyújtson a felhasználónak. Az Apple az iPod során alkotta meg először a tökéletes service design-t, emiatt tudott annyira sikeres lenni a zenelejátszójaival. Az iPhone felhasználói élmény szinten tudott átütő változást hozni a piacon, és maga mögé utasítani a többi szereplőt. A készíthető alkalmazás nem kell, hogy tucatnyi funkcióval rendelkezzen, elég, ha eggyel, de azt minden másnál jobban tudja! Ne azt várjuk, hogy mikor lesz tökéletesen kész az alkalmazásunk; amint azt érezzük, hogy már vállalható az app, álljunk elő vele, a felhasználóktól érkező visszajelzések segíteni fognak a továbbfejlesztésben. A központban minden esetben a maximális felhasználói élmény kell, hogy álljon. A kész szoftvert annyi helyen terjesszük, ahány helyen csak tudjuk, majd minél gyakrabban fejlesztjük új funkciókkal.

Kozák Tamás, az Invictus ügyvezetője arról beszélt, hogy hogyan kerülünk az AppStore toplistáira. Froggy Jump és Froggy Launcher játékaikat 5 és fél millióan töltötték le. Ingyenes játékokról lévén szó, az appon belüli, megvásárolható kiegészítésekkel, illetve reklámbevételekből szereztek figyelemre méltó bevételt. A Fly Control HD nevű játéku 4 nap alatt első helyre került sok országban, és néhány napon belül az USA-ban is a második helyre került. Etalonnak a Doodle Jumpot és a Cut the Rope-ot tekintették, amelyek egy hét alatt átlépték az egymillió letöltést. A fejlesztőknek 62 ezer szereplős konkurenciával és 306 ezer alkalmazással kell megküzdeniük, miközben nagyon alacsony áron, átlag 2,78 dollárért, játékok esetén átlag 1,16 dollárért árusíthatók az appok.

De hogyan növelhetjük esélyeinket? Használjunk ismert nevet, vagy olyat, amelynél a név önmagáért beszél. Készítsünk megnyerő ikont! Naponta megjelenő 85 alkalmazásból az ikon talán a legfontosabb, ami megfogja a felhasználót. Minden ezen az 57×57 (iPhone 4-en már 114×114) pixelen múlik. Ha az ikon jó és rákattintanak, már majdhogynem nyertt vagyunk.



De ehhez fontos, hogy megnyerő screenshot készítsünk, mivel az emberek nagy része a szöveg elolvasására már nem is fordít időt. Reklámozunk magunkat!

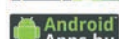
Michelberger Roland a WakeUp nevű app sikertörténetét vázolta fel. A Symbian 1980 óta létezik, elődje, a PSION révén; '98-ban a Nokia, Ericsson és a Motorola is betársult és így jött létre az EPOC, amely a Symbian OS-t takarja. Mára a Symbian 100%-ban a Nokia tulajdonába került. Roland a Calling All Innovations nevű fejlesztői versenyre készítette WakeUp nevű alkalmazását, amelynek a fejlesztése 2-3 hónapot vett igénybe. A szoftver tulajdonképpen egy GPS-alapú ébresztőóra, amely a megfelelő helyszínre érkezve ébreszt, így elkerülhető, hogy a kívánt megállón túlhaladva, későn szálljunk le a járműről. Az OVI Store 190 országban elérhető, 30 nyelven, 135-féle eszközre tölthető le belőle, 90 cég van 1 millió letöltés felett, naponta 3 millió letöltést produkál. 1 euró a regisztrációs díj, és az AppStore-hoz hasonlóan az alkalmazás árának 70 százaléka illeti a fejlesztőt. Roland a versenyen a kategória harmadik helyezette lett és egy különdíjat is elhozott.



Partnerek:



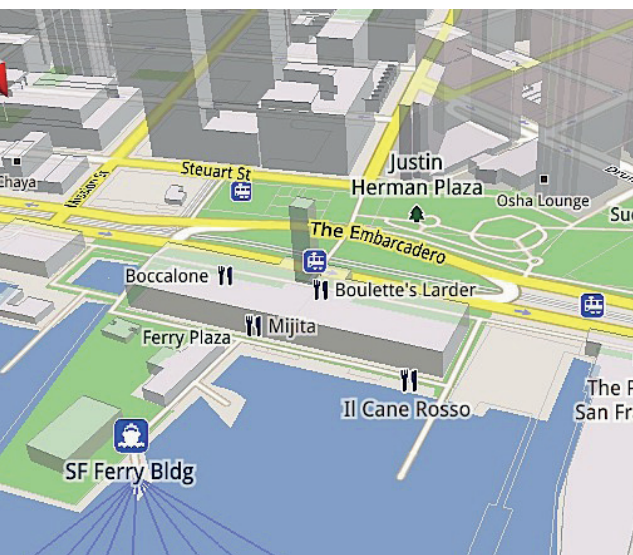
Médiatámogatók:





Google Maps 5.0

Androidos mobilokon már elérhető a Google térképek új generációja. Az első és legfontosabb a 3D-épületeket tartalmazó nézet: térképnézetben megfelelő közelségre zoomolva a földből egyszer csak kipattannak az adott terület épületeit modellező szürke dobozok. Két ujjunk fel-le történő mozgatásával a térkép perspektivikus nézetre vált, sőt, ha akarjuk, akkor szabadon forgathatjuk is térképrészletet. Azt hihetnénk, hogy a 3D-s épületek megjelenítése lassíthatja a telefonokat, de ez nem így van, ráadásul az átdolgozott Maps épphogy gyorsabb és gördülékenyebb lett elődjénél. A másik nagy újítás a térképadatok előre, automatikus betöltése és tárolása. Erre akkor lehet nagy szükség, amikor olyan területen vagyunk, ahol nem jutunk mobilnethez, vagy éppen rossz a lefedettség.



Ismerős arcok

A Facebook esetében sosem könnyű eldönteni, hogy egy-egy új megoldás implementálásának örülünk-e, vagy inkább megrémülünk. Mivel szükségszerűen személyes adatokat tárol rólunk a közösségi oldal, ezért minden zsonglőrködés, ami például feltöltött képeinket érinti, okot adhat némi aggodalomra.

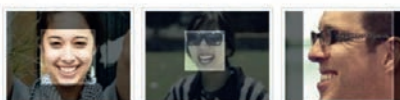
Mivel minden fotó, amin bejelölnek minket, megjelenik a saját adatlapunkon is, bosszantó lehet, hogy nincs túl sok beleszólásunk a felkerülő anyagokba. Természetesen szűrhetjük őket (vagy utólag eltávolíthatjuk), de érthető az aggályok. A fotók nevekhez társítását ráadásul külön is felgyorsítaná a Facebook: hamarosan már egy arcfelismerő rendszer vizsgálhatja képeinket, és ha talál rajtuk valakit, aki szerepelhet ismerőseink között, javaslatot tesz a tagelésre. De álljunk csak meg egy pillanatra: egy arcfelismerő rendszer vizsgálhatja képeinket?!

We've Suggested Tags for Your Photos

We've automatically grouped together similar pictures and suggested the names of friends who might appear in them. This lets you quickly label your photos and notify friends who are in this album.

Tag Your Friends

This will quickly label your photos and notify the friends you tag. Learn more



Skip Tagging Friends

Save Tags

A közösségi háló

Nem egyszerű dolog 500 millió barátságot látványosan ábrázolni, de a Facebook egyik lelkes munkatársa, *Paul Butler* mégis megpróbálta. A végeredmény lélegzetelállító, és jól illusztrálja, hogy miben is áll a Facebook jelentősége. Elég csak a képre pillantani, és nem kell olyan közhelyeket mondani, mint hogy „a barátság nem ismer határokat”. Pedig tényleg nem.

Röviden

A kilencvenes évek ikonikus keresője, az Altavista is bezár – a veszteséges Yahoo! több egyéb online szolgáltatásával együtt megszűnteti (hasonlóan jár a del.icio.us, a Yahoo Picks, a Yahoo Buzz, a Yahoo Bookmarks és az AllTheWeb.com is. Az 1995-ben indult Altavista 2003-ban került a Yahoo!-hoz, de már így is későn, hiszen addigra kezdett látványos szárnyalásba a jóval egyszerűbben használható és hatékonyabban kereső Google.

A Google remek ajándékkal kedveskedett az Egyesült Államok lakóinak: bejelentette, hogy csevegőprogramján, a Google Talkon keresztül egész 2011 folyamán ingyenes lesz a telefonálás. Már csak annyi hiányzik boldogságunkhoz, hogy a szolgáltatás Európában is elérhető legyen.

A legjobb böngészőkiegészítők

Vissza-visszatérő kérdés az, hogy mutassuk be a legjobb böngészőkiegészítőket. Sajnos ez lehetetlen feladat, hiszen a „legjobb” mindenki számára mást és mást, illetve mégis egyet jelent: a legjobb az, amire éppen szükségünk van, ami hasznos segítséget ad a weben való böklészásunk közben. A legnagyobb gond az, hogy a különféle böngészőkhöz rengeteg addont lehet elérni. Most megpróbálunk rendet vágni köztük, és elkalauzolni olvasóinkat azokra a helyekre, ahol maguk is megkereshetik a számukra hasznosakat.

Nagyon sok hasznos biztonsági kiegészítőt mutattunk már be a korábbi cikkeinkben, elsősorban Firefoxhoz. Ezeket persze továbbra is ajánljuk, de most mégsem őket fogjuk bemutatni, hanem maguknak az addonoknak a biztonságos beszerzését.

Biztonság mindenekfelett!

Cipőt a cipőboltból, kiegészítőt pedig a hivatalos addon-gyűjteményekből érdemes beszerezni, ha nem akarunk valami veszedelmes „potyautasra” is szert tenni letöltéskor. A hivatalos oldalakon közzétett szoftvereket rendszeresen ellenőrzik, így ezeken jóval kisebb az esélyünk arra, hogy kémprogramra leljünk.

Előfordulhat azonban, hogy mégis egy önálló fejlesztői honlapra kell elzarándokolnunk, ha

valami kísérleti stádiumban levő, ám nekünk nagyon kellő dologra lenne szükségünk. Ekkor se felejtjük el ellenőrizni, hogy a hivatalos oldalon ismerik-e az adott kiegészítő szerzőjét, vannak-e ott más programjai, valamint elérhető-e korábbi stabil verziói a nekünk kellő szoftvernek. Soha se töltsünk le olyan kiegészítőt, amire nem hivatkoznak máshol, csak ugyanazt a bemutató szöveget (reklámot) olvashatjuk róla az interneten.

Emellett pedig fontos, hogy próbáljuk elfelejteni a fizetős kiegészítőket! Ezek általában csak a saját oldalairól tölthetők le, kerülnek a hivatalos gyűjtemények. Egész biztos, hogy ha hasznos az ötlet, valaki már megcsinálta ingyenes kiadásban is; ha máshogy nem, hát egy másik böngészőre. Kár 10-50 dollárt kifizetni egy megbízhatatlan IE-pluginért, hiszen a Firefoxos megfelelője biztosan ingyenes. Ne feledjük, Windowsunk alá mind az öt fő böngészőprogram felrakható, nem zavarják egymást!

A toplista élén

Bár a felhasználók kívánságai nagyon változatosak lehetnek, de azért vannak olyan szoftverek, amelyek vezetnek a népszerűségi listákra. Ilyenek például a reklám- és Flashanimáció-blokkolók.

Bár sokakat nem zavarnak a mindent előlő reklámok, ne feledjük, hogy sokszor ezek

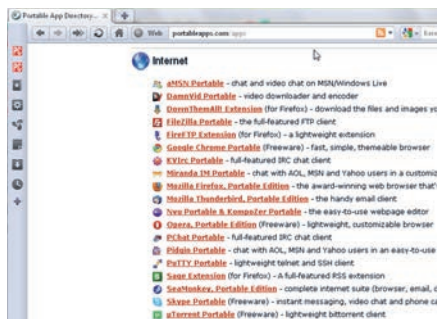
letöltése teszi ki internetforgalmunk nagyobb részét. Ha fizetnünk kell a letöltött megajátok után, például mobilinternetezés esetén, nem túl örvedetes, ha számunkra felesleges dolgokra költjük el a pénzt.

Firefox alatt az AdBlock Plus a leggyakrabban használt kiegészítő – majdnem egymilliószor töltik le hetente –, és a Flashblock is az első ötven listán foglal helyet. Hasonló néven minden platformra elérhető, érdemes velük kezdeni, amikor bejártunk egy új böngészőt.

Áldás és átok

A böngészőbbe telepíthető kiegészítők nagyon hasznosak, de időnként gondok is akadnak a használatukkal. Ha ilyesmibe futunk bele, nincs mit tenni, ki kell kapcsolni a bűnös addont. Igen ám, de mit lehet olyankor tenni, ha nem tudjuk, hogy melyik program működik rosszul? Ha sürgős munka közben kuszálódik össze a böngészőnk, akkor bizony nincs időnk egyesével végignézegetni a kiegészítőket.

A PortableApps.com Internet szekciójából letölthetjük a Google Chrome, a Firefox és az Opera hordozható változatait is. Ezeket a már meglévő hasonló programok mellé rakhatjuk fel, akár több példányban is, oly módon, hogy nem veszik át egymás beállításait, így mindig lesz egy megbízható, pluginmentes böngészőnk is.



Több böngészőnek is van hordozható (portable) változata

TIPP

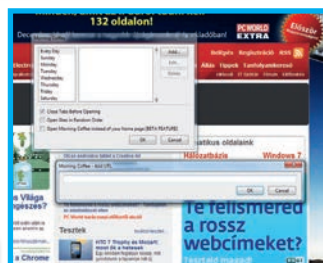
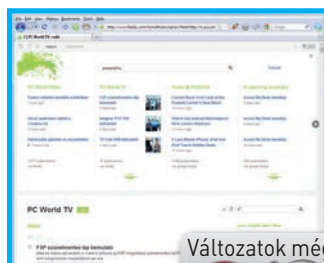


A Thunderbird levelezőprogram nagyon hasonlít a Firefoxra, lévén szintén a Mozilla fejleszté. Nem véletlen, hogy a Thunderbirdhöz is letölthetőek kiegészítők, gyakran valamely Firefox-beépülő ikertestvéreként. Érdekes hát körülnéznünk az addons.mozilla.org/hu/thunderbird/ honlapon, ha a kedvenc levelezőkliensünk tudását szeretnénk kibővíteni

A népszerű Firefox hivatalos kiegészítő-letöltési oldalát az addons.mozilla.org/hu/firefox/ címen találjuk meg. 14 kategóriában 10 000-nél is több kiegészítőt találhatunk (Biztonság, Böngészőlapok, Értesítők, Fotó, Zene és videók, Játékok és szórakozás, Hírek és blogok, Könyvjelzők, Közösség és kommunikáció, Letöltéskezelők, Megjelenés, Nyelvi támogatás, Shopping, Webfejlesztés és Egyéb). Már e felsorolásból is látszik, hogy az oldal többé-kevésbé magyarított, legalábbis a címek tekintetében, a leírások sajnos már többnyire angolul következnek. Bármit is keresünk, kattintsunk először a kategória nevére, majd a „Legtöbbször letöltött”, illetve „Legtöbbre értékelt” oszlopokban érdemes először körülnéznünk. A Firefox e letöltési oldalának nagyon nagy előnye, hogy renge-

teg hozzászólást olvashatunk a kiegészítő saját oldalain, gyakran problémamegoldásokat is közölnek, ha valami gond lenne az adott beépülővel. A gond viszont az, hogy kicsit gyakrabban kellene takarítani errefelé: sok kiegészítő fejlesztése abbamaradt, így a mai Firefoxokon nem is működnek. Figyeljünk hát oda, hogy az adott program támogatja-e az aktuális böngészőnket.

teg hozzászólást olvashatunk a kiegészítő saját oldalain, gyakran problémamegoldásokat is közölnek, ha valami gond lenne az adott beépülővel. A gond viszont az, hogy kicsit gyakrabban kellene takarítani errefelé: sok kiegészítő fejlesztése abbamaradt, így a mai Firefoxokon nem is működnek. Figyeljünk hát oda, hogy az adott program támogatja-e az aktuális böngészőnket.



Változatok még



Tab Kit

Rengeteg kiegészítő született már a fülek használatának beállítására, egy kevésbé ismert, ám igen hasznos példány a Tab Kit. Széles monitorokon érdemes vele a „fülek” hierarchikus listáját oldalra elhelyezni. A most már jól elférő, olvasható fülek közötti váltáshoz húzzuk feléjük az egérkurzort és tekerjük meg a görgőt. Figyelem! A Tab Mix Pluszal inkompatibilis!

hopp.pcworld.hu/7602

Feedly

Utáljuk a modern RSS-olvasók felületét? Ha igen, a Feedlyt nekünk találták ki! Klasszikus, magazinoldal-szerű felületére képes importálni Live Bookmarkjainkat, Google Reader feedjeinket, Twitter-követőinket, Delicious és YouTube kedvenceinket. Igazi saját startlapot hozhatunk létre magunknak, ami mindig friss tartalommal szolgál.

hopp.pcworld.hu/7603

Morning Coffee

E plugin is kedvenceinket tartja egyben, csak a gyűjteményünket egy közös oldal helyett egyszerre, ám külön-külön füleken nyitja meg. Segít rendszerezni a listát, és arra is lehetőségünk van, hogy előre megadott időben (mondjuk reggel vagy az ebédszünetben) azt magától megnyissa, illetve az egyszerre való becsukásban is segít.

hopp.pcworld.hu/7605

KidZui

3–12 éves gyermekeink számára tehetjük biztonságosabbá a böngészést a KidZui segítségével. E kiegészítőre váltva ugyanis játszótérre válik a böngésző, milliányi gyerekjátékokat, gyerekeknek való YouTube-videókat és egyéb biztonságos, gyermekbiztos weboldalt felkínálva az aprónépnek.

hopp.pcworld.hu/7606

TIPP

Ha nem találunk kiegészítőt egy adott témában Chrome-ra, nézzünk körül még a Firefox kiegészítői közt is. Ha itt leljük meg azt, amire szükségünk lenne, látogassunk el a fejlesztője honlapjára, ugyanis előfordulhat, hogy az adott szoftvernek már réges-rég van hivatalos Chrome-változata is, csak nem vettük észre a Google saját letöltési listájában. Az is lehetséges, hogy már elkezdődött a fejlesztés, és a még nem hivatalos béta-verziót is beszerezhetjük innen



A Google böngészője még csak rövid ideje támogatja a beépülők használatát, ám mégis majdnem annyi program érhető el hozzá, mint a Firefoxhoz. Ez nem véletlen, hiszen a Chrome-kiegészítők belső működése nagyon hasonlít a Firefoxéra, ennek öröme a Firefox-kiegészítők nagy részét igen egyszerűen lehet átírni Chrome-ra.

A hivatalos letöltési oldalt a chrome.google.com/extensions/ címen találjuk. A Google-től megszokott puritán kinézetű honlapon sajnos nincsenek kategóriák, csak a népszerűségi sorrendre kereshetünk egy kattintással. Szerencsére a felső keresőablakba angol kulcsszavakat beírva szűkíthetjük a találati listát.



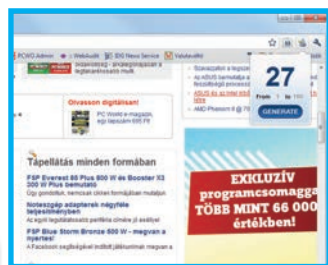
Változatok még



IE Tab

Hiába jelent meg már jó ideje a Chrome, számos oldal van, amit egyszerűen nem hajlandók másra optimalizálni, mint Explorerre, netán Firefoxra. A kiegészítővel a Chrome bezárása nélkül, egy új fülön emulálhatjuk az Explorert, azaz gond nélkül jeleníthetjük meg a problémás oldalakat.

hopp.pcworld.hu/7596



RandomMagic

Ez a kiegészítő egy igazi döntéskönnyítő eszköz: három minialkalmazáshoz juthatunk vele. Az egyik egy érmefeldobó, a másik egy kockadobó, a harmadik pedig egy véletlenszám-generátor. Ha nem tudunk dönteni egy adott helyzetben, bízzuk magunkat a RandomMagic-re!

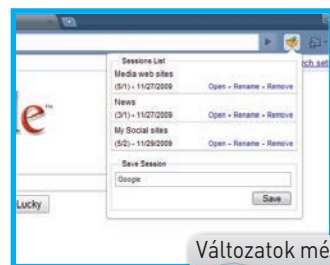
hopp.pcworld.hu/7597



ChromeMailer

Rengeteg honlapon, webshopon helyezik el a kapcsolat menüpont alá a „mailto” paranccsal az ügyfélszolgálat e-mailés elérhetőségét, ám ez csak az alapértelmezett, gépre telepített levelezőprogramot képes behívni. A kiegészítő viszont a böngészőben automatikusan a Gmail-fiókunkat is megnyitja.

hopp.pcworld.hu/7598



Változatok még



Session Manager

A kiegészítővel elmenthetjük egy adott pillanat böngészőhelyzetét, a megnyitott oldalakat, füleket. Könnyen képezhetünk így csoportokat, például témakörökre osztva (sport, gazdaság, zenék stb.) is tárolhatjuk kedvenc oldalainkat, amelyeket gombnyomásra egyszerre előhívhatunk.

hopp.pcworld.hu/7599



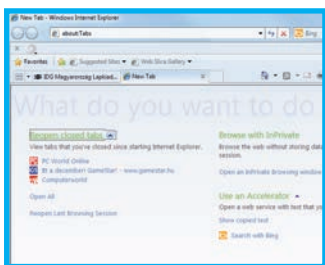
Ha érdekes magyar kiegészítőkkel szeretnénk megismerkedni, látogassunk el az addonverseny.hu/Addon oldalra is. Itt a tavaly év elején lezárult magyar Internet Explorer 8 Addon Verseny pályaműveit tölthetjük le, illetve hasznos információkra lelünk, ha magunk is IE-kiegészítők fejlesztésébe szeretnénk fogni

Nagyon régóta használ kiegészítőket az Internet Explorer, igaz, ezek többsége a felhasználó tudta nélkül települt fel valami más programmal, például az Office valamelyik verziójával együtt. A Microsoft nemrég úgy döntött, hogy kiengedi a szellemet a palackból, és támogatni fogja nemcsak a legújabb webes szabványokat, hanem a szabad kiegészítőfejlesztést is. Ennek öröme az

ieaddons.com/hu/ oldalon szépen kategóriákba szedve lelhetjük meg az Internet Explorer Bővítménygalériáját, amelyben található a „hagyományos” böngészőkiegészítők mellett a különféle honlapokhoz készített webszeleteket és helyi keresőeszközöket is, például a pcworld.hu oldal vizuális keresőjét.

A Bővítménygaléria másik érdekessége, hogy országonként eltérő a kínálata. Ha a jobb

felső sarokban levő *Magyarország (Magyar)* felírra kattintunk, a felugró listából más nemzetek hasonló gyűjteményeit böngészhetjük. A legbővebb kínálat természetesen a *United States (English)* oldalon van. Talán nem kell sokat magyarázunk, hogy mindezek IE8-től használhatók, a régebbi verziókat, főleg az IE6-ot felejtjük el, ha bővítményekre vágyunk.



Open Last Closed Tab

Angol neve elárulja mire való: a kiegészítő újra megnyitja, a böngésző indítása után megnyitott füleket, amelyeket vagy szándékosan, vagy véletlenül bezártunk (igazából emiatt hasznos igazán). Jelentős idővesztéséget és idegeskedést tudunk vele megelőzni.

hopp.pcworld.hu/7593



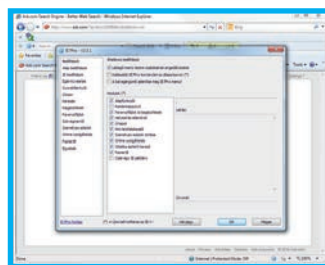
Web of Trust

A McAfee Site Advisorhoz hasonló szolgáltatás, amely a keresési oldalakon veszélyességi szintek szerint értékeli a weblapokat. A zöld a biztonságos, a sárga a valószínűleg veszélyes oldalakat jelöli, a pirosakra ne is kattintsunk!

hopp.pcworld.hu/7594



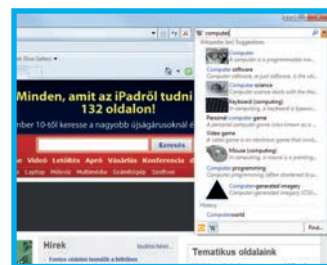
Változatok még



IE7Pro

Nevével ellentétben a nyolcas Internet Explorer alatt is jól működik ez a mindenre beépülő. Segít a füles böngészésben, a gesztusokkal való irányításban, egyben lophatunk képet az adott oldalról, hirdetést blokkol és még számos mindenre képes, mégsem kell tucatnyi addont telepítenünk.

hopp.pcworld.hu/4288



Wikipedia Visual Search

Az IE keresősávjába számos keresőmotor implementálható, ám legjobban talán modern korunk nagylexikonját, a Wikipédiát érdemes alkalmaznunk. Az addont nagyon könnyű használni: csak elkezdjük gépelni a keresendő szót, és máris képes találatokat dob fel az adott témára.

hopp.pcworld.hu/7595

TIPP

Amennyiben a weben kóborolva valami izgalmas, új Safari-kiegészítőről olvasunk, ám képtelenek vagyunk letölteni, az nem a véletlen műve. A Safarit ugyanis elsősorban nem Windowsra, hanem az Apple saját operációs rendszereire (Mac OS és iOS) találták ki, emiatt rengeteg kiegészítőnek nincs windowsos változata. Térjünk vissza pár hét múlva, akkorra talán elkészül a Windowsra szánt variáns is

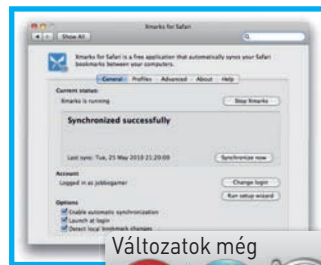
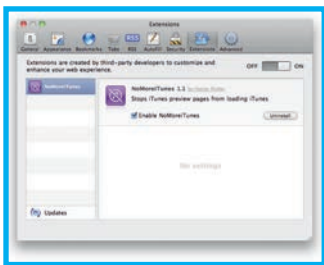


Az Apple böngészője sem támogatja régóta a beépülők használatát, mindössze tavaly július óta érhető el ez a lehetőség mindenki számára, korábban ugyanis csak a nagyon bátrak és a fejlesztők kapcsolhatták be ezt a funkciót. A hivatalos letölté-

si oldal az extensions.apple.com címen található, és jelenleg mintegy 300 beépülő érhető el róla.

A Safari Extensions Gallery kínálata még oly kicsiny, hogy egy hosszú oldalon átnézhetjük az egészet. Ehhez képest mindent szé-

pen kategorizáltak, például az AdBlockot és a Flashblock safaris megfelelőjét, a ClickToFlash-t is a Productivity kategória alatt találjuk. Különösen szép gyűjteményt lelhetünk a legnépszerűbb közösségi oldalak, a Facebook és a Twitter barátságosabb használatához.



Változatok még



Változatok még



NoMoreiTunes

Az Apple idegesítő módon szkripteket helyez el az iTunes Preview weboldalakon, amelyek rögtön megnyitják az iTunes alkalmazást, hogy abban nézzük az adott tartalmat. A kiegészítő egyszerűen, de hatékonyan kikapcsolja ezt a parancsot, ami nem kevés felesleges kattintgatástól ment meg minket.

hopp.pcworld.hu/7589

Shortenz Linkz

Számos linkrövidítő addon érhető el Safarira, de a Shortenz Linkz talán a legkomplexebb: 12 linkrövidítő szolgáltatás közül választhatunk benne. Opcionálisan összeköthetjük a Twitter-fiókunkkal is, így rögtön posztolni is tudjuk az oldalunkon az adott linket.

hopp.pcworld.hu/7590

Xmarks

Remek szinkronizációs kiegészítő, amellyel függetlenül attól, hogy honnan, milyen gépről, milyen operációs rendszer alól internetezünk, hozzáférünk a kedvenceinkhez, előzményeinkhez és a tárolt jelszavainkhoz. Természetesen minden gépen telepíteni kell.

hopp.pcworld.hu/7591

Cooliris

A kiegészítő nemcsak meggyorsítja a böngészést, de remek látvány is egyben. Népszerű weboldalakat, videókat, képeket nézhetünk át filmszerűen egy 3D-falon. Extra funkciói lehetővé teszik a gépen tárolt fájlok hasonló nézetét, de az egyszerű tartalommegosztást is.

hopp.pcworld.hu/7592



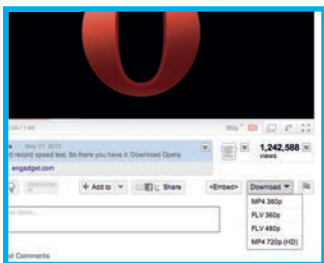
Ismerkedjünk meg a 11-es Operával, és próbáljuk ki a negyedik kategóriába eső, új Unite programokat! Ezek is webes alkalmazások, de sokkal hasznosabbak, mint a widgetek. Van köztük egyszerűen használható, személyi webszerver, fájl- és fotómegosztó eszköz, otthoni zenéinket távolról is elérő zenelejátszó, jegyzeteket (cetliket) hagyhatnak számunkra barátaink távolról, és akár saját, zárt csevegőhálózatot (Messenger) is kiépíthetünk a részvételükkel

A „legnagyobb törpe” az Opera a maga kategóriájában: számos olyan újítása van, amelyhez még csak hasonlót sem találunk a többi böngészőben. A lapzártánk előtt két nappal megjelent 11-es verziót azért is nehéz még a többiekkel összevetni, mert pont a beépülők kezelésében történtek benne drámai változások. Szerencsére mindent egy helyen, a www.opera.com/addons/ oldalon találunk meg.

A kiegészítőknek négy típusa van, ebből kettő új az Opera világában. Az Extensions a máshol már megszokott dolgokat takarja, ez az a kategória, ami eddig teljesen hiányzott az Operából – régebben sokan csak azért nem álltak át a fürgé és a modern webes szabványokkal kompatibilis Operára, mert hiányoztak nekik a kiegészítők, azon belül is az AdBlock. Most már ez is van NoAds néven, a klasszikus AdBlock és NoScript pluginek egybegyűrt funkcionalitásával.

A Skins kategória nem fog senkit meglepni: megváltoztathatjuk vele a böngésző kinézetét.

Az Opera Widgets név alatt futó webes alkalmazások már régóta léteznek, ezek leginkább a modern webes szabványok (HTML 5, CSS3 és JavaScript) lehetőségeit hivatottak demonstrálni. Van köztük ugrálós platformjáték, asztali óra, virtuális akvárium, rajzprogram és sok minden más, de a böngésző napi használatában nem sokat segítenek.



FastestTube

Nagyon egyszerű kiegészítő, amely egy legördülővel bővíti a böngészőnket a YouTube videó oldalain. Ebben kiválaszthatjuk, hogy az éppen nézett filmet milyen formátumban szeretnénk letölteni – bármiféle egyéb teendők nélkül.

hopp.pcworld.hu/7586

Változatok még



Google Images Direct

Amikor az ember képekre keres a Google-ben, nincs lehetősége arra, hogy rögtön a képhez jusson: nyilvánvalóan a forrásoldalt is meg kell jeleníteni, elismerve a munkájukat. A kiegészítő telepítésével a fotók eredeti, teljes méretű változatához jutunk.

hopp.pcworld.hu/7587



BugMeNot

Rengeteg oldal van, ami regisztrációt igényel, de ki szeretne valamivel megszökni, ha csak egyszerű akarja használni az ott elérhető tartalmat? Telepítés után a BugMeNot gomb megnyomásával hozzájuthatunk már korábban elkészített, ingyenes hozzáférésekhez.

hopp.pcworld.hu/7588



Image Preview Popup

Számos oldalon láthatunk előnézeti képeket, illetve képekre mutató hivatkozásokat. Opera alatt még kattintanunk sem kell, csak feljűk vinni a kurzort, és ez a kiterjesztés máris előcsalja a hivatkozott képet egy felugró ablakban.

hopp.pcworld.hu/7610

A Google... a Nagy Testvér

Messze ez a legrégebb óta fennálló összeesküvés-elmélet a cybervilágban. Nem is csoda, hiszen a Google folyamatosan megjelenő újabb és újabb szolgáltatásai, vívmányai egy bizonyos szemüvegen át nézve egész másra is használhatóak. Vegyük például a Google Earth-t, amelyet egyesek szerint az USA-kormány fejlesztett ki, hogy annak segítségével tesztelje a nukleáris rakéták célzórendszerét. Az akárhányszor az ember bejelentkezik, megadja a helyét és máris potenciális célponttá válik.

A Google-USA-kormány összefonódásra pedig mi sem jobb példa, mint a tavalyi év elején indított Google Apps for Government, amely egy, a kormány által akkreditált, felhőalapú szolgáltatás, amit azért hoztak létre, hogy a különböző kormányzati szervek és ügynökségek könnyen és egyszerűen áttérhessenek a Google alkalmazásaira...



A Skype... mint 24 órás megfigyelőszolgálat

Az ember könnyen bekapja a csalit, ha olcsó, sőt ingyenes kommunikációval kecsegtetik, nem csoda hát, ha sokunk gépén ott figyel a Skype csevegőprogram. Az persze már korántsem olyan szívdíerítő lehetőség, hogy ezzel gyakorlatilag bepoloskásszuk a gépünket, sőt saját magunkat is: az okos kis szoftver mindent rögzít, amit a gépen keresztül beszélgetünk másokkal. Az igazi keményvonalasok szerint persze a mobiltelefonok lehallgatása mellett ez a kormányzati szervek másik megfigyelési módszere, s akkor is működik, ha nem a Skype-ot használjuk kommunikációra, vagy kikapcsoltuk a PC-t.

Nyilvános Wi-Fi... amivel nyomon követnek

Nem kérdéses, milyen kényelmes, amikor az ember egy kávézóban szabadon hozzáférhető Wi-Fi-kapcsolaton keresztül élvezheti a netezést, e-mailezés örömeit egy jó meleg ital társaságában. De képzeljük csak el, mi mindent tudhatnak meg rólunk az információra éhes elmék, akik nemcsak arra jöhetnek rá, hogy mit forgalmazunk az interneten keresztül, de arra is, hogy a való életben merre járunk, melyek a törzshelyeink, mit fogyasztunk. Minden eddiginél könnyebb feltérképezni egy megfigyelni kívánt személyt, így ha a hatóságok célkeresztjébe kerülünk, bizony nincs menekvés.



CYBER ÖSSZEESKÜVÉS-ELMÉLETEK

A számítógépek megjelenésétől kezdve Hollywood egyik kedvenc témája a láthatatlanul, háttérben folyó és többnyire az USA-kormányának - vagy éppen árnyékkormányának tulajdonított összeesküvések filmre vitele. A Hábórus Játékoktól kezdve A hálózat csapdájában át a Közellenségig vagy a Sasszemig a színpalak mögött a szálakat a számítógépek hálózatán keresztül mozgatják - és akkor még nem is beszéltünk a Terminátorról. Sorra szedtük a manapság legnépszerűbb összeesküvés-elméleteket, amelyek gondolatébresztőként mindenképpen megállják a helyüket, még ha megmosolyogtatók is.

Bár kezdetben legtöbbször a gonosz szuperszámítógéptől rettegtek, mára a kép megváltozott: a valós és a vélt fenyegetést az önmagukban egyáltalán nem féltelmes személyi számítógépek többeszes hálózata jeleníti meg. Míg a legtöbb ember tökéletesen elvan az egyre kényelmesebben, egyre simábban működő netes szolgáltatásokkal, vannak, akik a hidegháború vége után az internet legtöbb sötét sarkában is összeesküvést sejtnek.

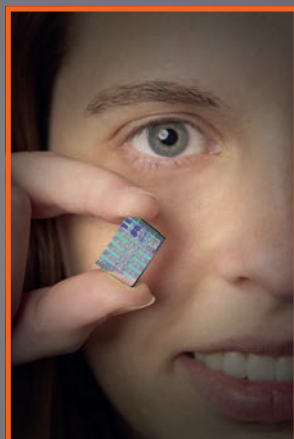


A Facebook... a CIA tulajdonában van

Szintén mi sem egyértelműbb, mint hogy a digitális életünk egyre növekvő hányadát kitevő Facebook a hírszerző ügynökségeknek nem is egyszerűen a játszótere, hanem előre kitervelt cselszövése. Az ügynököknek már nem is kell veszélynek kitenni magukat, nem kell a terepen dolgozniuk: úgy figyelhetnek meg bárkit, hogy otthon üldögélnek az íróasztal mögött. Bizonyítékra is szükség lenne? *James Breyer*, az egyik első kockázati tőkések, aki a Facebookba pénzt fektetett, közismerten több szálon is kötődik a CIA-hez tanácsadóként. *Dr. Anita Jones* pedig, egy másik Facebook-alkalmazott évekig dolgozott az Egyesült Államok Védelmi Minisztériumának mint vezető fejlesztő és tanácsadó. Úgyhogy tényleg nem árt kétszer átgondolni, hogy miről posztolunk az oldalon magunkkal kapcsolatban.

A Twitter... titkos kódokat közvetít

A Twitter talán többről is szólhat, mint kellően grafomán és exhibicionista emberek rövid állapotjelentéseiről, legalább is ha hiszünk az összeesküvéselmélet-hívőknek. 2010 elején a Kongresszusi Könyvtár bejelentette, hogy a világ összes Twitter-üzenetét megőrzi az utókor számára, mégpedig korlátlan ideig. Ha figyelembe vesszük, hogy a twittek mekkora százaléka puszta spam és lényegtelen állapotfrissítés, felmerül a kérdés, hogy vajon miért akarnák a szervereiket ennyi haszontalan adattal megtölteni? Nem másért, mert éppen a különböző kémek és hírszerzők titkosított kommunikációját figyelik és elemzik vele! Egyébként is mi másra lennének jók azok a kifejezetten furcsa és kódkinézetű linkrövidítők?



A mindent irányító szuperszámítógép

A végére érdemes visszatérni a „szuperszámítógép-elméletre”, amelynek természetesen még ma is szép számmal vannak hívei, főleg az Egyesült Államokban. Hittételük szerint már a hálózatban kering egy szuperszámítógépen megalkotott, de elszabadult szuperMI, ami bármikor átveheti az irányítást a gépeink felett. Ehhez képest egy mindenre rálátó Google és Facebook-adatbázis mindössze egy számárfüles kockásfüzet. A nappalinkba biztosan belelát, mert vigyázat: a PlayStation 3 játékkonzolt alkotó processzorokból épít az IBM szuperszámítógépeket!

A sütik... az árkontroll részei

Imádjuk az interaktivitást; az interneten manapság minden interaktív, a játékoktól kezdve a reklámokon át a hardverekig. Nem árt azonban vigyázni ezzel, hiszen tudunkon kívül is interakcióba léphet ám a gépünk olyanokkal, akikkel nem biztos, hogy szeretnénk. A sütik teljesen hétköznapi velejáróivá váltak a netezésnek, olyannyira, hogy már alig izgatjuk magunkat miattuk. Vannak, akik úgy hiszik, hogy egyes online boltok, még az olyan nagyok is, mint az Amazon.com, a sütijeik segítségével befolyásolják az árakat. Azaz érzékelik, hogy mikre keresünk rá gyakran, mire vágyunk és annak az árát személyre szabva megemelik kissé, pont mielőtt a kosárba helyeznénk őket. Figyelem, a folyamat rendkívül gyorsan zajlik le, nagyon nehéz elcsípni!



A YouTube... mint csapda

Ha rákeresünk a legnépszerűbb videomegosztón az összeesküvés-elméletekre, több százezer rövidfilmlet fogunk találni, amelyben különböző „szakértők”, teljesen meggyőződve az igazukról, az egyes összeesküvésekre figyelmeztetnek. Vannak olyanok, amelyek pedig egyenesen arra, hogy a gonosz YouTube és a mögötte álló kormány direkt bátorítja ezeket az embereket, hogy ilyen, összeesküvés-elméleteket bemutató videókat töltsenek fel. Így ugyanis könnyebb azonosítani és katalogizálni őket – s ha valamire ráhibáznának, hát elhallgattatni őket. Vigyázzunk hát, milyen véleményünknek adunk hangot a videomegosztókon, azt ugyanis rögtön regisztrálja valaki... valahol.

Biztonsági áttekintés a digitális mindennapokhoz



Biztonságos élet a neten és azon kívül

Munka, szórakozás, tanulás, kutatás - a számítógép alapvetően határozza meg életünknek ezeket a területeit. A közösségi oldalak térhódításával a magánéletünk is az internetre terelődik, közben pedig a gyakorlati szokásaink mit sem változtak. Sokszor anélkül szolgáltatunk ki érzékeny adatokat magunkról, hogy ennek tudatában lennénk, máskor veszélyeztetjük digitális javaink épségét. Ha hosszú digitális életet szeretnénk, akkor változtatnunk kell a szokásainkon, gyakorlatunkon.

Természetesen az érdektelen adatokat felesleges védeni: ilyenek például az internetről letöltött ingyenes telepítőkészletek, amelyeket bármikor könnyen újra beszerezhetünk. Fontosabbak azok a személyes állományok – tipikusan a fotók és videók –, amelyekhez megismételhetetlen emlékek kötődnek, valamint ilyen a személyes levelezésünk is. Ezek elvesztése szomorúságra adna okot, de vannak kifejezetten kényes információk, amelyek rossz kezekbe kerülve erkölcsi vagy üzleti kárt okozhatnak, így mindenképpen védendők. Senki sem szeretné, ha esetleg hosszú hónapok, évek munkájával készült dolgozata, üzleti terve vagy akár regénye más kezében kamatozna. Általában tehát különféle állományokat kell megvédenünk az enyészettől – azaz a háttértár meghibásodásától – és az illetéktelen hozzáféréstől.

Hogy a tartalom ne kerülhessen illetéktelek kezébe, ahhoz azt el kell határolni és lehetőleg titkosítani kell. Első esetre legjobb példa a noteszgép, illetve a Windows jelszava, ame-

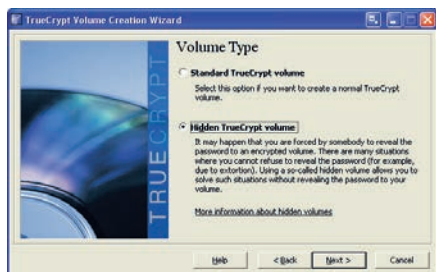
lyet meg kell adnunk ahhoz, hogy bejussunk a felhasználói fiókunkba, illetve eleve elinduljon a számítógép. Már maga a BIOS-jelszó is segíthet, olyan esetben például, ha egy tisztességes ember szeretne vásárolni egy jelszavas gépet, akinek így nehéz lesz eladni egy olyan notebookot, amelyhez nincs „kulcsa” az eladónak. Egy hozzáférő azonban akkor is hozzáférhet a me revlemezzen tárolt adatokhoz, ha nem tud bejelentkezni, ugyanis ki lehet szerelni a meghajtót és egy másik számítógépről elolvasni az adatokat. Persze ha a fájljainkat titkosítottuk, akkor azzal komolyabb nehézséget okozunk egy szakértőnek is, hiszen meg kell fejtenie a titkosítást. Ez a legtrikább esetben zajlik úgy, mint az akciófilmekben, azaz látványos és titokzatos képernyők előtt és billentyű-géppuskaropogás közepette. A valóságban a hackerek egy szótárkészlettel próbálkoznak, amely a legvalószínűbb jelszavakat tartalmazza. Végző esetben egy nyers erővel (brute force) dolgozó szoftver végigpróbálja az összes lehetséges jelszó-kombinációt. Így elvileg minden feltör-

hető, de a modernebb titkosító eljárások esetében a szükséges időtartam egy erőteljes géppel is csillagászati léptékűvé tolódhat ki. Azzal a számítógéppel, ami a DES- (Data Encryption Standard) titkosítást néhány óra alatt feltörte a '90-es évek végén, sok milliárd évig tartana megfejteni egy 128 bites AES- (Advanced Encryption Standard) kódolással védett adatcsomagot. Joggal mondhatjuk tehát, hogy jelenleg az AES 256 bites változata tetszőleges alkalmazási területen nyújthat kellő biztonsá-

Algorithm	Encryption	Decryption	Mean
AES	63.3 MB/s	59.3 MB/s	61.3 MB/s
Twofish	43.3 MB/s	51.5 MB/s	47.4 MB/s
Serpent	34.4 MB/s	32.2 MB/s	33.3 MB/s
AES-Twofish	25.5 MB/s	26.6 MB/s	26.0 MB/s
Serpent-AES	20.9 MB/s	16.4 MB/s	18.6 MB/s
Twofish-Serpent	17.2 MB/s	17.9 MB/s	17.6 MB/s
AES-Twofish-Serpent	13.3 MB/s	14.0 MB/s	13.7 MB/s
Serpent-Twofish-AES	12.4 MB/s	14.4 MB/s	13.4 MB/s

Speed is affected by CPU load and storage device characteristics.
These tests take place in RAM.

A TrueCrypt még benchmark modult is kínál, így kipróbálhatjuk, hogy melyik titkosítási módszer milyen sebességgel képes dolgozni számítógépünkön



Legjobb, ha nem is tűnik fel, hogy van valami érdekes a gépen, ezért rejtett titkosított meghajtók is létrehozhatók a TrueCrypt segítségével

got, érdemes olyan szoftvert választani, amely ezt alkalmazza.

Adattitkosítás

Nagyon kényelmetlen lenne minden állományukat egyesével ki- és visszacsomagolni használat előtt és után, ezért az ilyen széjjellegű szoftverek csak igen speciális esetekben megfelelőek és nem is igen terjedtek el. Sokkal kényelmesebb, ha egy olyan megoldást használunk, amely egy kiválasztott meghajtót, partíciót vagy merevlemezt röptében titkosít, azaz a lemezre írás előtt kódolja, olvasáskor kikódolja az adatokat. Ideális, ha az alkalmazások és a felhasználó számára nem látható a titkosító program tevékenysége, megfelelő telepítés és hitelesítés után csak szimplán végzi a dolgát.

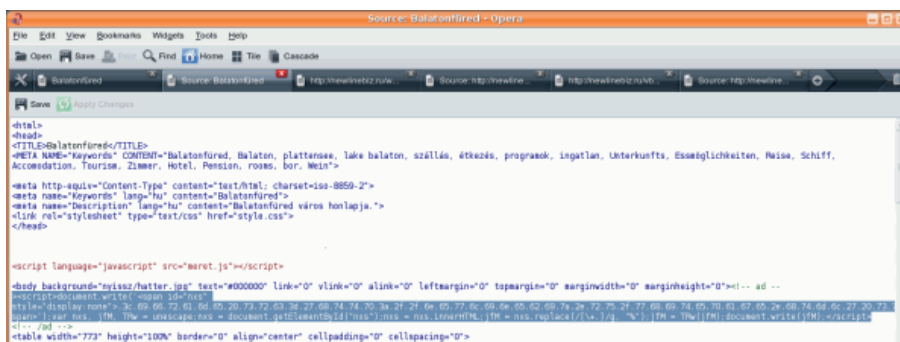
Ilyen megoldás a BitLocker, amely a Windows 7 és Vista Ultimate, illetve Enterprise ki-

adásaihoz jár. A Vista alatt teljes rendszermeghajtókat, Windows 7 alatt pedig már külső merevlemezek vagy flashmeghajtók partícióit is biztonságosan titkosíthatjuk vele. A rendszer biztosításához a BitLocker egy titkosítatlan indítópartíciót is igényel, de ha ez nem állna rendelkezésre, akkor létre is hozza azt. Ezen a 200 MB-os területen helyezkednek el az indításhoz szükséges modulok. A BitLocker megköveteli a kulcsállományok használatát, amelyeket az interneten (Microsoft felhő), USB-meghajtón vagy kompatibilis hardver (tipikusan üzleti noteszgépek) esetében a TPM-kulcsok között tárolhatunk.

Azok számára is van alternatíva, akik a Windows olcsóbb vagy régebbi változataival dolgoznak. Az egyik legnépszerűbb a nyílt forráskódú és közkedvelt TrueCrypt. A program nem-

csak teljes partíciók, hanem virtuális és rejtett meghajtók titkosítására is alkalmas, sőt hordozható szoftverként is használható. TPM-et szándékosan nem támogat, de akár több titkosító kulccsal és a legmodernebb titkosító algoritmusokkal védi adatainkat. Megengedi pusztán jelszavas védelem használatát is. Mivel hordozható alkalmazásként is használható és létrehozhatunk benne rejtett meghajtókat is, ezért jó esetben le is tagadhatjuk, hogy egyáltalán titkosított meghajtó lenne a gépünkön.

A BitLocker egy komplett, a Windowsba szervesen illeszkedő megoldás, amely zárja a gépet, ha behatolás gyanúja áll fenn – a kényelmet az operációs rendszer Enterprise és Ultimate kiadásainak magasabb árával fizetjük meg. A TrueCrypt ezzel szemben teljesen ingyenes és Windows XP, 2000, Vista és 7, vala-



A weboldal tulajdonosa sokszor nem is tud róla, hogy támadó kódot ágyaztak a weboldalába, amely minden látogató gépét megkísérli megtámadni

Ajelszó sosem 123456!

De sajnos sokszor igen. Újabb és újabb hackertámadások bizonyítják be, hogy mennyivel előbbre valónak tartjuk a gyakorlatban a kényelmet a biztonságnál. Legutóbb a Gawker bloggerszolgáltatás adatbázisát lopták el, amely titkosítva volt ugyan, de célirányos próbálkozásokkal így is 190 ezer jelszót sikerült a tolvajoknak visszafejteni. A leggyakoribb jelszó továbbra is az 123456 volt, aztán jött az 12345678, a „qwerty” és az „abc123”, majd a különféle népszerű nickneveket tartalmazó jelszavak. Az Errata Security felméréséből 2009. júniusában ugyanez derült ki – szintén az 123456 vitte el a pálmát –, a Webroot szerint pedig a felhasználók 36%-a a közösségi oldalon használt jelszavát másutt is beveti.

Mondanunk sem kell, hogy a szótáralapú jelszótörő programok nagy előnyt élveznek a gyakorlatban azokkal szemben, amelyek pusztán erővel dolgoznak. A szótár – benne első helyen az 123456 mintával – ipari meny-

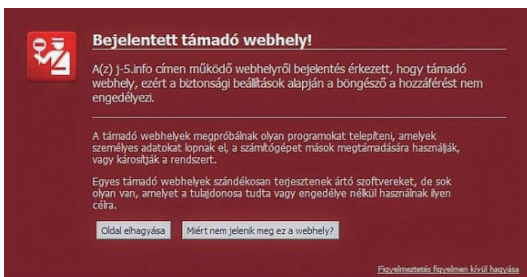
nyiségben tartalmazza a könnyelmű felhasználók leggyakoribb jelszóhelyettesítő képzeletét, így a törés elég nagy eséllyel jár sikerrel. Megéri tehát olyan jelszavakat használni, amelyek nemhogy másnak nem juthatnak eszébe, de annak sem, aki ismer minket. Még jobb, ha a kód a lehető legkevésbé értelmes szó vagy szóösszetétel, ekkor valóban nem marad más egy támadó számára, mint az időigényes nyers erő.

A legbiztonságosabb, ha egy gépileg véletlenszerűen generált jelszót használunk, amely kis- és nagybetűket, számjegyeket és megengedett írásjeleket is tartalmaz. Persze az ilyeneket lehetetlen megjegyezni, de úrrá lehetünk a memorizálhatatlan kuszságon egy jelszókezelő alkalmazás révén – ilyen például az ingyenes és hordozható változatban is létező KeePass. Már csak az összes jelszót védő mesterjelszót kell úgy megválasztanunk, hogy szokatlan, de számunkra azért megjegyezhető legyen, ugyan-



Mesterjelszóval és kulcsállománnyal is védi jelszavainkat a KeePass

akkor ne tudják kitalálni azok sem, akik jól ismernek minket: tilos a családtagok és háziállatok neve, az autó rendszáma, házassági évforduló dátuma és hasonló. A KeePass még kulcsállomány használatát is lehetővé teszi.



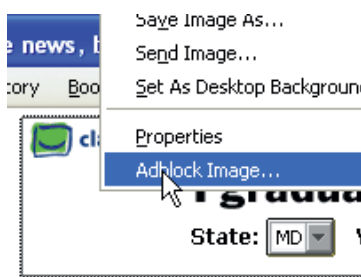
Ha feltörték a honlapunkat és ártalmas kódot helyeztek el benne, az előbb utóbb megjelenik valamilyen adathalász-ellenes szűrő adatbázisban, mint bejelentett támadó weboldal

mint Mac OS és Linux alatt is használható, azaz keresztplatformos.

Védjük a vasat is

Eddig az adatokról esett szó, csakhogy ezek mindig egy fizikai adathordozón helyezkednek el. Napjainkban ez rendszerint merevlemez-meghajtót jelent, persze egyre terjednek a flashmemória-alapú meghajtók is. Megjegyzendő, hogy a fogyasztói felhasználásra tervezett SSD-ken és az igen népszerű pendrive-okon sem túl biztonságos adatot tárolni, megbízhatóságban és tartósságban nem állnak még olyan szinten, mint a mára szinte végéig kiforrott merevlemezek. A flashmemória problémája, hogy az írása-olvasása nem tökéletesen szimmetrikus folyamat, azaz nem lehet akárhányszor kopás nélkül elvégezni, a cellák egyszerűen elfáradnak és tönkremennek. Ezt a jobb gyártók fejlett vezérlőelektronikával próbálják kitolni, azaz úgy menedzselik a szabad területet, hogy a teljes fizikai tárterületet egyenletesen vehessük igénybe. A merevlemez lassúbb, azonban sokkal több írási-olvasási ciklust kibír gond nélkül, így ahol nincs extrém fizikai igénybevétel, rázkódás, oda továbbra is ezt ajánljuk élettartam szempontjából. Teljesítmény, fogyasztás tekintetében az SSD jobb, de mi most biztonságra utazunk.

Akárhol is tartjuk adatainkat, szögezzük le, hogy egyetlen példány nem példány, hiszen a merevlemezek sem örök életűek és senki sem vállal garanciát a rajtuk elhelyezett adatok biztonságáért, erről magunknak kell gondoskodnunk. A felhasználó szempontjából legegyszerűbb megoldás, ha eleve mindenről



Az AdBlock arra jó, hogy ne borítsanak el minket a reklámok, ám olykor ezzel megfog rosszindulatú oldalakat is

készül egy másolat, azaz redundáns tárolókötetre dolgozunk, ami otthoni kontextusban rendszerint egy RAID 1- vagy RAID 5-meghajtót jelent. A RAID 1-hez két merevlemez kell, hogy minden művelet egy időben két helyre történhessen, a biztonságért cserébe csak az egyik lemez kapacitásának erejéig nyújthatunk. A RAID 5 valamivel takarékosabb, a 3 lemezes kötetből kétfőnek a tárolókapacitását használhatjuk ki és egy lemez kiesését viseli el a rendszer. Ha nem szeretnénk magát az operációs rendszert és a szoftvereket is redundánsan tárolni, akkor megtehetjük, hogy csak a dokumentumok számára építünk egy védett kötetet, így valamivel olcsóbban oldhatjuk meg azok védelmét.

RAID helyett kiegészítő megoldás lehet másodpéldányok vagy mentés készítése egy külső meghajtóra vagy a hálózatra, amihez használhatjuk a Windows saját backup megoldását is, de szóba jöhetnek olyan nyílt forráskódú szoftverek is, mint például a Cobian Backup 8. A lényeg, hogy mindenről készüljön másolat, ugyanolyan biztonsági szinten, mint amivel az eredeti fájl rendelkezik. Magyarán, ha egyáltalán nem igénylünk titkosítást, az rendben van, a mi dolgunk. Ha azonban erős titkosítást alkalmazunk a számítógép merevlemezén tárolt érzékeny adatokra, akkor azokat ne mentsük le, csak azonos erősségű titkosítás mellett, különben minden feltett javunkhoz hozzájut az, aki a mentéseket megszerzi. Akármilyen rendszert is alkalmazunk, más mentéssel biztosított állapotban tartunk egy főpróbát, hogy megbizonyosodjunk róla: nemcsak menteni, de visszaállítani is tudunk.

Földrengés, villámcsapás, tűz és felhő

Természetesen csak a véletlen törléstől védene, ha a másolataink ugyanazon a merevlemezemen kapnának helyet. Ugyanígy korlátozott védelmet nyújt, ha a két másolat földrajzilag ugyanott helyezkedik el – ezért van az, hogy a RAID-tömb csak addig jó megoldás, amíg nem lopják el az egész gépet, nem üt be a mennnyő, nem üt ki tűz. Ezért aztán vállalati megoldásoknál alapkövetelmény, hogy távoli mentések készüljenek, akár két NAS (hálózati adattároló) szinkronizálásával, akár FTP-kiszolgálóra, a lényeg, hogy a mentés földrajzilag távol helyezkedjen el az eredetitől. Szomorú példa erre, hogy volt olyan cég, amely a 9/11-es terrortámadás alkalmával a távoli mentéseit is elvesztette, a kiszolgálói ugyanis a World Trade Center egyik, árnyékmentesei a másik tornyban helyezkedtek el. Ebben a – szerencsére – ritka esetben túl rövid volt a távolság, de hasonló meglepetés érhet minket, ha mindkét szerverünk egyazon városban van és árvíz sújtja a területet.

Sokan kínálnak felhőalapú tárhelyeket mentés céljára. Ezek előnye, hogy nem kell drágán bérelnünk vagy vásárolnunk egy teljes kiszolgálót és hozzá sávszélességet, hanem pusztán havidíjat fizetünk, minden más a szolgáltató gondja. Sokan azonban úgy gondolják, hogy nonszensz a biztonsági mentéseinket egy olyan helyre továbbítani, amiről a legtöbb esetben azt sem tudjuk, hogy merre helyezkedik el. Üzleti, kiemelten érzékeny adatok, költséges kutatói adatbázisok esetén valóban jobb megoldás lehet egy privát kiszolgáló, vagy nagyobb cska cégeknél akár egy privát felhő is szóba jöhet. Annyi azonban bizonyos, hogy nem célszerű nyilvános felhő szolgáltatásokban gondolkodni (ilyen például a Google Docs vagy a Microsoft Office 365), de főleg ingyenes szolgáltatások tárterületén nem érdemes tárolni sem jelszavakat, sem titkosító kulcsokat.

Saját, nem céges anyagaink védelménél kicsit engedékenyebbek lehetünk. Ha csak fotóinkat, magánírományainkat szeretnénk a jelenleginél nagyobb biztonságban tudni, akkor a lényeg nem annyira a szivárgás vagy adatlopás esélye, hanem az, hogy az adataink megőrzésére milyen garanciákat nyújt a szolgáltató. Magánszemélyek részére is elérhető felhőalapú backup például a Norton 360 csomag kiegészítése. Hogy igénybe vesszük-e az ilyen szolgáltatásokat, az annak kérdése, hogy mennyire bízunk meg a cégben és mennyire érzékeny az adatok, amiket náluk tárolunk.

Internet = veszély?

Az internet hatalmas információforrás, amely igen sokat segít a mindennapi munkában és



A Netcraft Toolbar egy közösség alapú adathalász-ellenes szolgáltatást nyújt, megmondja, hogy mennyire ítélték eddig megbízhatónak az aktuális weboldalt

szórakozásban, csak hogy kétélű fegyver, hiszen nemcsak mi juthatunk általa információhoz, de mások is sokat megtudhatnak rólunk. Sokan úgy gondoljuk, hogy nincs rejtegetni valónk, ám érzékeny információkat mindenki használ: mindenképpen ilyenek a jelszavak, fióknevek, PIN-kódok. Ártatlan családi vagy baráti körben született fotóink sem hatnának feltétlenül jól, ha nem odai illó kontextusban mutatnák be őket és sajnos minden lényegtelennek tetsző adattal vissza lehet élni. Külön írásunkban foglalkozunk már a közösségi oldalak biztonsági beállításaisal és a visszafogott önmegnyilatkozás alapjával, de alapvetően ez a terület saját józanságunkon múlik.

Régebbi és nagyobb probléma az adatlopás, a malware- és vírusvesélyesség, ma már pénzszerzés céljával (például jelszólopásra) fejlesztettek ártalmas alkalmazásokat, ezekről Biztonság rovatunkban igen sok és részletes cikket közlünk. Ha követni nem is tudjuk az újabb és még újabb támadásokat, de néhány alapvető alkalmazásával nagyban csökkenthetjük a ránk leselkedő veszélyt.

Mindig használjunk titkosított kapcsolatot, még az otthoni Wi-Fi is, egyébként ellophatják az adatcsomagjainkat és játszva kiszedhetik belőle a jelszavakat. Különösen ügyeljünk nyilvános Wi-Fi-hotspotok esetén, hogy kizárólag titkosított, védett kapcsolaton lépjünk be még a legártatlanabb oldalra is. Legjobb azonban, ha saját 3G-modemünket és előfizetésünket vesszük igénybe, ennek feltörése már mérnöki kihívás és nem olyan hobbifeladat, mint a Wi-Fi keresztüli adatlopás. Hasonlóan, a mentésekre használt, két telephely között kiépített VPN-kapcsolat is legyen minden esetben titkosított.

Lehetőleg mindig használjunk titkosított adatkapcsolatot; ma már minden alap protokollnak (például FTP, HTTP) van titkosított párja (FTPS, HTTPS) és még a közösségi oldalak is kínálnak lehetőséget titkosított kapcsolatra – használjuk ki.

Alapvető a frissített operációs rendszer és böngésző, az ártalmas weblapok szűrésének bekapcsolása. Ne felejtünk el személyi tűzfalat használni, amely figyelmeztet a szokatlan tevékenységekre. Legyen alapbeállítás a sütik

(cookies) törlése kilépéskor, hogy ne tudhassák meg a felhasználói fiókjaink nevét illetékeltenek.

Magában egyik böngésző sem támadhatatlan, ezért nagyon hasznosak a biztonsági beépülő modulok, bővítmények. Ilyen a (joggal) paranoiás Firefox-felhasználók körében a NoScript, amely alapértelmezésben egyetlen oldalnak sem enged, hogy szkripteket futtasson, azaz aktív tevékenységet lásson el, így rosszindulatú weblapok nem képesek a böngésző vagy az operációs rendszer hibáit kihasználva tudunkon kívül támadást indítani gépünk ellen. Felugró ablakok megfékezésére hasznos az Adblock Plus, amely több mint negyven szűrő segítségével automatikusan kigyomlálja az ismert weblapok tartalmán levő reklámokat.

A legügyesebb kiegészítők és körültekintés mellett is előfordulhat, hogy egy addig tiszta oldal végül támadás áldozata lett és ártalmas kód került bele, ezért nem nélkülözhetjük a vírusirtókat és az internetes biztonsági szoftvercsomagokat sem. Legalább egy ingyenes megoldás kötelező, a PC World olvasói számára annál is inkább, mert havonta ingyen juthatnak hozzá több neves biztonsági csomaghoz.

Különösen veszélyeztetett munkakörbe

Az átlagfelhasználónál több veszélynek lehet kitéve az, aki naponta használja az internetet adminisztrációs célokra, tucatszor lép be és ki különféle rendszerekbe, amelyek üzleti vállalkozások bizalmas adatait kezelik. Itt a felelősség és az esély a támadásra egyaránt megnő, így fokozott körültekintésre van szükség. Mivel gyakran érzékeny adatok kerülnek forgalomba, elengedhetetlen a titkosított levelezés használata, amely megoldható az ingyenes PGP segítségével is.

A böngészőbővítmények közül jó szolgálatot tehet a ShowIP, amely megmutatja, hogy a felkeresett oldal milyen IP-címről vagy címkéről származik és a felbukkanó menüben megtehetjük a kiszolgáló nevét, utánajárhatunk, hogy kié a cím.

Hasonló funkciót lát el, de továbbmegy ennél a Netcraft Toolbar is, amely segít kiszűrni az adathalász honlapokat, hamis banki belépőoldalt. A különböző trükköket is kiküszöböli, például meggátolja, hogy egy felugró ablak nyitásával eltüntethesse az oldalt a navigációs gombokat, kiszűri a megtevesztő karakterekkel dolgozó URL-eket és feltünteti a kiszolgáló földrajzi helyzetét is – valószínűleg gyanús lenne, ha egy hazai bank a volt Szovjetunió területén tartaná kiszolgálóit, ebből máris rájöhettünk, hogy valamiképpen hamis címre csaltak minket.

Mindenkinek hasznos lehet az Adaptive Referer Remover, amely nem adja át az adatgyűjtő webkiszolgálóknak az ugrási értékeket (például azt, hogy honnan jöttünk, meddig voltunk ott, hova megyünk). Segíthet még a Flashblock is, amellyel kikapcsolható az oldalon minden Flash-tevékenység. Ha a banki ügyintézésünket interneten folytatjuk, akkor ezek használata alapvető, *keretes írásunkban* pedig ki is gyűjtöttük az erre az érzékeny területre vonatkozó biztonsági előírásokat.

Egri Imre

Banki parancsolatok

- Ha telefonról bankolunk, akkor semmiképp se tegyük házi vezeték nélküli (DECT) készülékekről, amelyek jele 500 méteres körzetben fogható és dekódolható, használjunk inkább mobiltelefont.
- Egyetlen bank sem kéri soha semmilyen körülmények között e-mailben a jelszavunkat, azonosítónkat, ezek minden esetben adathalász támadóktól érkező levelek.
- Soha ne kattintsunk levélben érkezett, banki oldalra mutató linkre, hanem használjuk saját könyvjelzőnket vagy akkurátusan gépeljük be a bank weboldalának URL-jét.
- Mindig ellenőrizzük az adathalászszűrő funkciót a böngészőben, ezek felhasználói bejelentések alapján figyelmeztetnek a hamis oldalakra. Többet is használhatunk akár, ilyenek a NetCraft Toolbar, a Finjan Secure Browsing, a Web of Trust, Web Security Guard vagy a McAfee SiteAdvisor is.
- Ellenőrizzük a tanúsítványt és az IP-t belépéskor (például a NetCraft Toolbaral).
- Ne érjük be az URL átfutásával és egy felületes pillantással, mert a hamis oldalak képpontról képpontra megegyeznek az eredetivel és az URL-t is hasonlóra választják a megtevesztés érdekében, például **raiffeisen.hu** helyett **raffiesen.hu**.
- Minden kapcsolat esetében ellenőrizzük, hogy ott-e a kis lakat a böngésző státuszsorában, amely a titkosított adatkapcsolatot jelzi.
- Soha ne bankoljunk nyilvános Wi-Fi-hálózatról, lehetőleg még internetkávéből sem!
- Ne elégedjünk meg egy pusztán jelszavas fiókvédelemmel! Ha több kerül is, fizessünk elő az SMS-kódküldő szolgáltatásra, így tranzakcióink csak a valós időben kiküldött véletlen SMS-kód beírása esetén teljesülhetnek. Még jobb a kártyaolvasó és chipkártya használata.

Teszteld magad!

ASUS BLOG

- Befejeződött az ASUS 1156 tuning bajnokság
- Frissült a ROG iDirect
- Szavazzatok a legszebb ASUS művekről

87,229,26,244

Bankoláshoz kötelező a ShowIP, hogy megtudjuk, hogy nem ál-bank weboldallal van-e dolgunk

Valóban figyelnek minket!

MIT TUD(HAT) RÓLUNK A FACEBOOK?

December elején újfajta adatlapot vezetett be a Facebook, ami a tapasztalatok szerint nem hagyta hidegen a hazai felhasználókat sem. Sokan éltek a lehetőséggel, és az átalakított profiloldalon sorra gépelték be a személyüket érintő legfontosabb információkat.

A kapcsolati hálónkat.

Közösségi oldal lévén nem meglepő tény, hogy a Facebook tudja, hogy kit ismerünk, és kik azok a személyek, akikkel leggyakrabban interakcióba kerülünk. Sőt a listákon, és az adatlapokon keresztül azt is megtudhatja, hogy kit honnan ismerünk. Egy pedánsan vezetett profil esetén pedig a családtagjaink kiléte sem marad titokban.

Pénzügyi adatainkat.

Amennyiben hirdetésünk a Facebookon, vagy pontokat vásárolunk a prémium tartalmak eléréséhez, meg kell adnunk vagy a bankkártya-számunkat, vagy a PayPal-profilunkhoz kell hozzáférést biztosítanunk. Ezen információkat az oldal remélhetőleg hétpecsétes titokként őrzi, mert egy adatszivárgás esetén ezen adatok elvesztése talán a legfájóbb.

Az arcunkat.

Az „arcoskönyv” felületére a felhasználók tömegével töltik fel fényképeiket. Mivel a közösségi oldalon fontos szerepe van a személyek címkézésének is, így az üzemeltető szinte bárkit azonosíthat, még akkor is, ha az illető nem töltött fel képet magáról. Elég, ha az ismerőse bejelöli őt egy fotón.

Pillanatok alatt kiderülhet a felhasználókról, hogy mikor és hol tanultak, megismerhetjük a korábbi munkahelyeiket, kedvenc elfoglaltságukat és így tovább egészen olyan kuriózumokig, mint az iskolai osztályfőnökük neve. E változások alaposan felduzzasztották az adatlapok információhalmazát, amely a Facebook fejlesztőinek elmondása alapján a jobb azonosíthatóságot szolgálja. Részint biztosan. Persze a közösségi oldal üzemeltetője is jól jár, mivel az így megadott adatokkal a jövőben még inkább kiismerheti felhasználóit, s így jobban célzott reklámokat tud ajánlani hirdetőinek. Gondoljunk csak bele, például egy Ferrari Forma-1-es csapathoz kötődő kampánnyal egyszerűen elérhetővé válhatnak az istálló szurkolói, illetve egy Debrecenben induló német nyelvtanfolyamnál könnyen kiszűrhetővé válnak a potenciális érdeklődők. A Facebook által kezelt rengeteg személyes adattal mindez lehetséges lesz.

Ámde ne legyünk naivak! A Facebook célja e tekintetben hasonló ahhoz, amiért a Google is küzd: mindent tudni akarnak a felhasználóikról. Ahogy a keresőcég, úgy Zuckerberg vállalata is a hirdetésekből él, és a fokozódó webes versenyben az előny annál a félnél van, amely a leghatékonyabb, legrelevánsabb hirdetési rendszert tudja biztosítani. A Facebook jó úton halad céljai felé, hiszen rövid idő alatt a világháló meghatározó tényezőjévé vált. Napjainkban így már megengedhetjük magunknak, hogy olyan nagy nevekkel említsük együtt, mint a Microsoft vagy a Google, főként az általa kezelt adatvagyon miatt, amely okán folyamatos támadások alatt van a közösségi oldal. Folytatva adatvédelmi horroreseményeket, nézzük, hogy mi mindent tudhat rólunk a Facebook!

Azt, hogy mit kedvelünk.

A közösségi oldalon megadhatjuk, hogy mit szeretünk, miért rajongunk. Itt meglehetősen széles a lehetőségek tárháza, mivel azt is lehet [csúnya, ámde egyre terjedő szóval] „lajkolni”, ami még nem is létezik. Beállíthatjuk kedvenc könyveinket, filmjeinket, márkáinkat, közéleti személyeinket és így tovább. Ennek birtokában a közösségi oldal meglehetősen pontos képet tud rajzolni a felhasználóiról.



facebook

A webes tevékenységünket.

Míg a Microsoft és a Google a szoftvereink keresztül képesek kémkedni a felhasználói után, addig a Facebook sokkal kifinomultabb módszert használ. Az oldal ugyanis nem tesz semmit, csak vár arra, hogy egy külső szolgáltatást kapcsoljanak a profilokhoz. Így a külső partneroldalaktól (például YouTube, Moly, Last.fm, Twitter, Foursquare stb.) rengeteg és széles spektrumú információ érkezik be a közösségi oldalhoz, amely így szinte mindet meg tudhat a felhasználójáról.

Offline életünket.

Az új adatlapnál külön megadhatjuk azt is, hogy mit sportolunk, melyek a kedvelt tevékenységeink, hobbijaink, illetve mi az érdeklődési körünk. Ennek köszönhetően a Facebook még azon tevékenységünket is megismerheti, amit egyébként nem a felületén végzünk.

Azt, hogy hol vagyunk éppen.

Amennyiben jelezzük a részvételünket (RSVP) egy eseményen, akkor a Facebook megtudhatja, hogy éppen hol tartózkodunk. Természetesen utóbbira nem lehet mérget venni, ám a Facebook Places, valamint a csatlakoztatott Foursquare és Gowalla lokalizációs szolgáltatások mellett a közösségi oldal könnyen a nyomunkban járhat.

Beszélgetéseinket.

A Facebook felületén jelenleg is lehetőségünk van üzengetni, de a nemrég bejelentett Titan kódnevű projekt tovább kívánja fejleszteni e funkciót. Az oldal üzemeltetői egységes postaládában gondolkodnak, ahova a levelek, az SMS-ek és a chatüzenetek felváltva érkeznek. Mivel ezt a Facebook az idők végezetéig megőrzi, a párbeszédéből sok értékes adathoz hozzájuthat majd.

Minden rezdülésünket magánéleti téren.

Az adatlapoknál a felhasználók megadhatják családi állapotukat, így bepillantást engedve a magánéletükbe. Publikussá teszik ugyanis a házasságukat, az eljegyzésüket, a szakításokat, a kapcsolatok megromlását („Bonyolult”) és az új szerelemek születését. Ezen információ birtokában a Facebook adatbázisából tudni lehet, hogy az emberek mely napon szakítanak a legritkábban: december 24-én.

Azt, hogy hol dolgozunk.

Az eszmeifuttatást folytatva a Facebook nemcsak azt tudhatja rólunk, hogy hol dolgoztunk/dolgozunk, hanem azt is, hogy éppen milyen projekttel foglalkozunk. Sőt itt a munkatársaink nevét is megadhatjuk, így betekintést engedve mindennapi munkákba. Fontos, hogy ez nem ipari kémkedés, mivel mi magunk adjuk ki az adatokat.

Kérjük ki az adatainkat!

Ha álmatlan éjszakáink lenne a Facebookon tárolt személyes információink miatt, akkor megnyugtathatjuk lelkünket, kikerve „kartotékunkat” a közösségi oldalról. Ehhez kattintsunk a jobb felső sarokban lévő Profilom gombra, majd a legördülő menüből válasszuk ki a Fiókbeállítás lehetőséget. A megjelenő ablakban kattintsunk a Töltsd le az adataidat opcióra, majd adjuk ki az utasítást. Ezt követően a Facebook motorja elkezd összegyűjteni az adatainkat, majd e-mail útján értesítést küld, ha végezett a feladattal. Halkan megjegyezzük, hogy a procedura nagyjából olyan, mintha befáradnánk a levéltárba, hogy megtudjuk: a rendszerváltás előtt milyen adatokat gyűjtöttek rólunk.



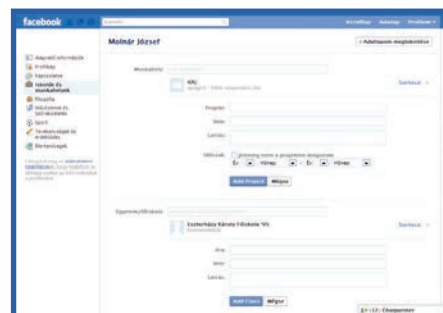
Érdeemes kikérni a kartotékunkat

Tanulási stádiumainkat.

A Facebookon megadhatjuk, hogy hol, mikor és mit tanultunk, kik voltak a csoporttársaink, illetve még azt is, hogy ki volt az osztályfőnökünk. Ha ehhez hozzáteszük a megadható beszélt nyelveket, a kedvelt tevékenységeket és a korábbi munkahelyeket, akkor egy hiteles önéletrajzot kapunk, amelyet tálcán kínálunk az oldal számára.

Elérhetőségeinket.

E-mail cím, azonnali üzenetküldő-azonosító, vezetékes és mobil telefonszám, valamint otthoni címünk. Csupa olyan információ, amit megadhatunk a Facebook felületén, de az adatvédelmi aggályok miatt kétszer is érdemes átgondolni, hogy valóban akarjuk-e ezt.



Ne adjuk ki cégünk titkait!



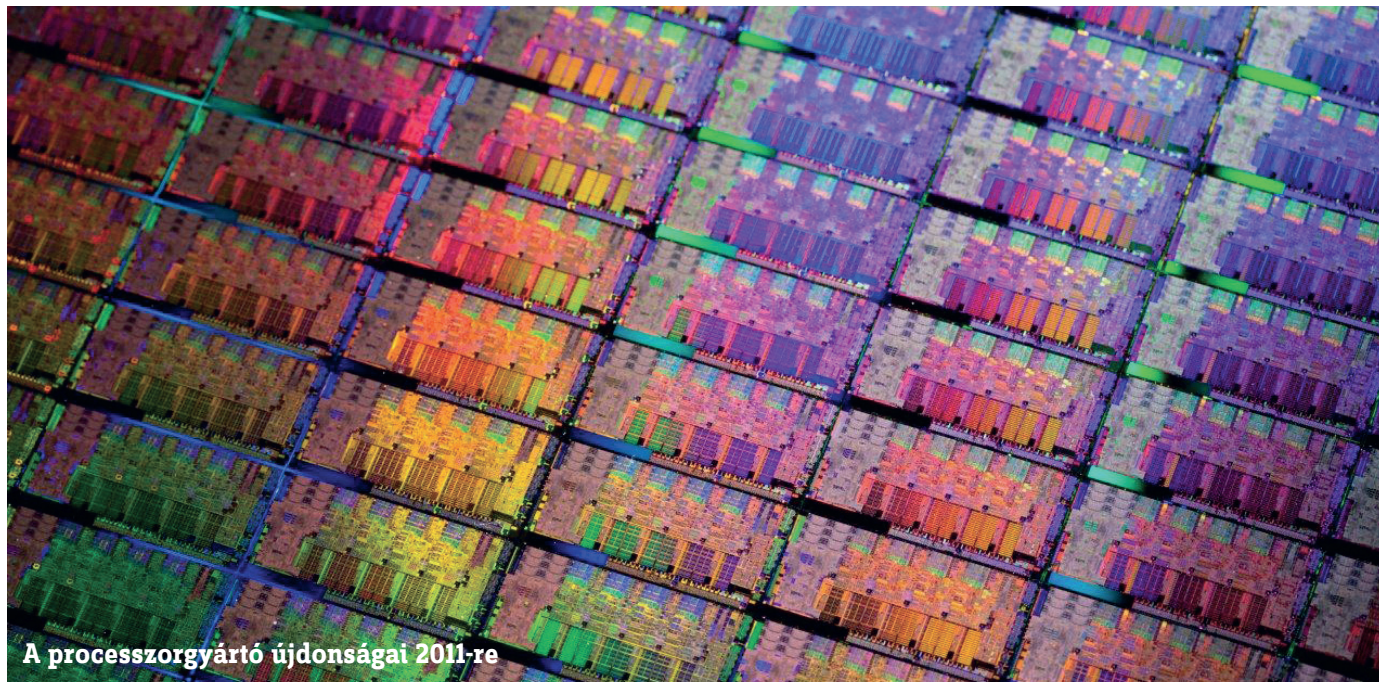
Tényleg kell az a kredit?



Minden, amiről „valaha” beszéltünk



Mit gyűjt rólunk a Facebook?



A processzorgyártó újdonságai 2011-re

Megérkezett az Intel Sandy Bridge

Két évvel a Nehalem architektúra bemutatása után a gyártó ismét egy olyan processzorsorozattal állt elő, amelyre egy olyan komplett termékcsaládot lehet felépíteni, ami minden egyes kategóriában megállja a helyét. A Sandy Bridge nevet vélhetően sok felhasználó megjegyzi majd, ugyanis az eddig bevezetett eljárások, technológiák tökéletesítését hozza el.

Még így két év után is azt mondhatjuk, hogy a Nehalem az egyik legnagyobb mérföldkőnek számít a vállalat történelmében, a Core 2-es generációt leváltó architektúra egy olyan előrelépést jelentett, ami tulajdonképpen megalapozta az eljövendő generációk sikerét. A natív négymagos felépítés, a harmadszintű gyorsítótár beépítése, a háromcsatornás memóriavezérlő, illetve a HyperThreading- és Turbo Boost-technológiák használata együttesen markáns teljesítménybeli ugrást eredményeztek, bár eleinte nem mindenki látta ilyen fényesnek és csillogónak az új Core i7-es processzorokat. A magas platformköltség miatt jó ideig csak pár százalékos részesedést képviseltek az új központi egységek a globális CPU-eladásokban, amelynek az oka egyértelműen a termékek pozicionálása volt, miszerint a Nehalem a felső kategóriában mutatkozik be, az olcsóbb variánsok megjelenítése csak később esedékes. Így az Intel nem is nagyon törte magát a tőle megszokott

dömping megszervezésén és lebonyolításán, jó ideig csak három CPU-típus és 10-15 alaplap jelentette a Nehalem-érát.

Az architektúra széleskörű elterjedését a Lynnfield megjelenésétől számítjuk, ami egyértelmű jele volt annak, hogy az LGA 775 tokozás és a Core 2 korszak végleg lezárult. Az LGA1156 és a platformhoz érkező processzorok árban ugyan még mindig a felsőbb rétegeket célozták meg, de egy-két jel már akkor arra utalt, hogy hamarosan a belépő szinten is óriási változások lépnek életbe. Nagy kérdés volt például, hogy mi lesz a Celeron és Pentium márkanevekkkel, amelyeknél erősebb brand nem nagyon van az IT-iparban. A döntés végül megszületett, és a mindvégig az olcsósított terméket jelző Celeron nevet szép lassan kiveteti az Intel, helyébe pedig az a Pentium lép, amire 7-8 évvel ezelőtt a többség elismerően bólintott. A dicsőség azonban a Core-t, illetve annak adott számozásait illeti, a Pentium megmarad azoknak, akik kíváncsiak ugyan az új

technológiákra, de a pénztárcájuk vastagsága nem engedi, hogy kiélvezzék a teljes fegyverezést. Aggadalomra egyedül akkor volt okunk, amikor kiderült, hogy az LGA1156-os tokozással csupán egy kétmagos Pentium készül, sem az előzetes ütemtervekben, sem pedig később nem jöttek elő a gyorsabb, esetleg tudásban többet nyújtó variánsok. A G9650 ugyan nemrég kapott egy testvért, ám valójában ugyanarról a modelltől van szó, hiába gondolhatjuk azt, hogy az ún. Upgrade-kártyával némi forradalmi szellem is költözött a G9651-be. (Aki nem ismerné a történetet, a vállalat az OEM-gyártók számára kitalált egy olyan konstrukciót, amelynek egy olyan Pentium G9650 processzor a része, amelynek a letiltott funkciói – például 3-ról 4-re nő a harmadszintű gyorsítótár, bekapcsol a HyperThreading-technológia – egy adott kód begépelését követően válnak elérhetővé oly módon, hogy azok mindenképp pozitív hatással lesznek a többszálú feladatvégzésre. Az ötlet jó, csupán az árázással volt/van gond,

az Upgrade-kártya ugyanis 50 dollárba kerül, ami az eredeti CPU árához adva már elegendő egy Core i3-as típus megvásárlásához is.)

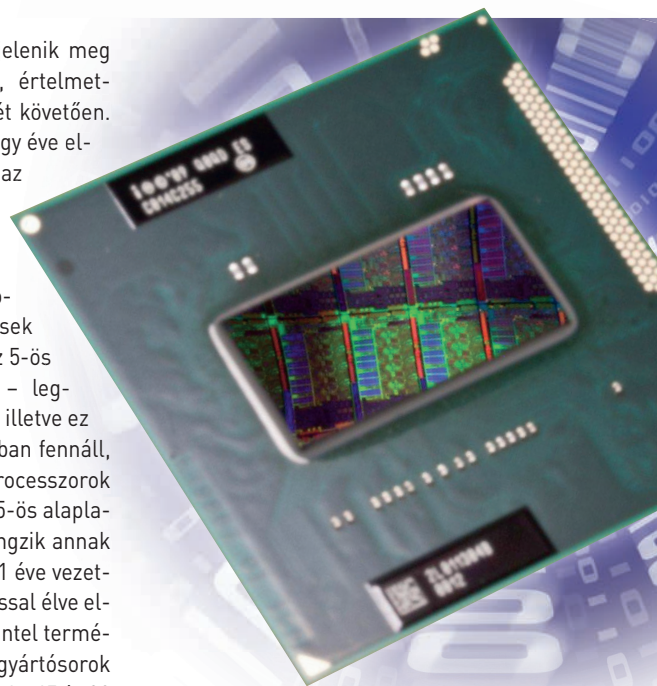
A Pentium azonban a Sandy Bridge megérkezésével új erőre kaphat, ami már csak azért is jó hír, mert így végre kialakulhat egyfajta egyensúly a kifizetőben lévő LGA775 és az új LGA1155 között. Ha valaki ma megnézné a webáruházak kínálatát, biztos találkozna, 5-6 raktáron lévő Celeron vagy Pentium modellel. Nincs is semmi baj ezzel, de ha a Sandy Bridge konkrétan a második generáció az LGA 775 óta, akkor ideje erről a felhasználókat is tudatni, és eléjük tolni azokat az új CPU-kat, amelyek alapvetően ugyanazt tudják, mint drágább társaik.

Jó hírünk van, ez így is lesz, tessék csak megnézni az újdonságokat listázó táblázatunkat. A hangsúly természetesen most is a Core családokon lesz, de aki a lehető legolcsóbb megoldást keresi, könnyebben találja majd meg a számára megfelelő típust.

Ismét teljes a váltás

Egyvalamit azonban még most tisztáznunk kell, mielőtt a boltok polcain tömegesen ellepnek az új processzorok. A Sandy Bridge kétségtelenül jó és használható újításokat tartalmaz – lásd később –, ám ennek ismét ára van. Csak úgy mint a Nehalem megjelenésénél, most is teljes platformcserét kell megejtenünk abban az esetben, ha a régi hardverekből elégünk lett és valami újra, netán erősebbre lenne szükségünk. Egyedül a memória-alkrendszer nem változott oly mértékben, hogy azonnal kukába kellene hajtani a már bevált modulokat, az alaplap megválasztásával viszont gondok lesznek. A felhasználók ugyanis igen nehezen viselik, hogy ha hülyének nézik őket, és bár ez most egy picit durva megfogalmazás volt, de sokan gondolhatják majd ezt, amikor szembesülnek majd a platform követelményeivel. Az új lapkakészletek megjelenésén vélhetően senki sem csodálkozik, ez egy jól bevett stratégia az Intelnél, a platformiság szelleme csak

úgy tartható fenn, ha egyszerre jelenik meg minden, nem pedig késésekkel, értelmetlen türelmi időszakok átvészelését követően. Most is ez történik, csak épp aki egy éve elcsábult, és jó drágán bevásárolt az LGA1156-os tokozással kompatibilis komponensekből, az most úgy érezheti magát, mint akit csúnyán átvágtak. A Sandy Bridge processzorok sajnos nem kompatibilisek sem magával a foglalatlaltal, sem az 5-ös szériájú lapkakészletekkel sem – legalább is ez a hivatalos álláspont –, illetve az inkompatibilitás mindkét irányban fennáll, tehát a Lynnfield és Clarkdale processzorok sem működtethetők az új LGA1155-ös alaplapokban. Ez így elég sokkolóan hangzik annak fényében, hogy az LGA1156-ot bő 1 éve vezették be, mostanra pedig kis sarkítással élvezetesen nem vágja el a hirtelen a gyártósorok vezetékeit, és nem állnak le azonnal a 45 és 32 nanométeres Core i3-500, Core i5-600/700 és Core i7-800 központi egységek gyártásával, de az már biztos, hogy új, nagyobb tudással rendelkező lapkakészletek és ezáltal alaplapok már nem fognak érkezni ezekhez a processzorokhoz. A partnergyártók tömegével mutatják be a 6-os szériás alaplapjaikat, amelyek körülbelül fél éve csak állnak és porosodnak, legalábbis a nyár közepén megrendezett tajvani Computexen már azt láthattuk, hogy mindenki készen áll, csak a processzorok megjelenésére kell várni. No, most már arra sem, így senki ne lepődjön meg, ha egyes alaplapgyártók egy szuszra 10-12 terméket mutatnak be, ezzel adva nyomatékot annak, hogy tessék, kedves felhasználó, íme, most megmutatjuk, mire kell rögvést váltanod, ha friss, gyors, és időtálló platformra lenne szükséged. Az időtálló kérdésére persze most sem tudunk egyértelmű választ adni, a számunkra elérhető adatokból megint csak az derül ki, hogy egy éve előre biztos helye van az LGA1155-nek. Sejtésünk szerint azonban ennél minden-

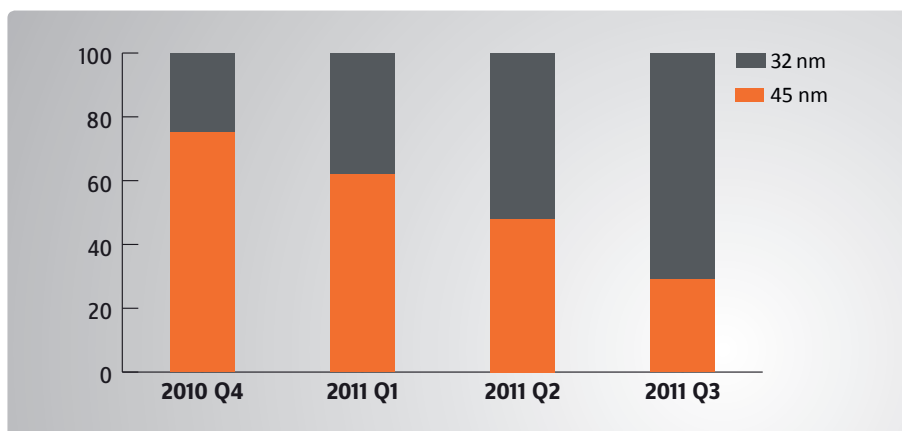


képp hosszabb élettartamra lehet számítani, a Sandy Bridge-t váltó Ivy Bridge ugyanis megint „csak” egy gyártástechnológiai váltás lesz, és nem hinnénk, hogy a 22 nanométeres csikszélesség miatt feltétlenül szükség lenne mondjuk egy LGA1154-re vagy valami hasonlóan bicskanyitogató, csak egy tűskével eltérő foglalatra.

Megnyugtató viszont, hogy új hűtésre nem lesz szüksége annak, aki LGA1156-ról váltana, a korábbi referencia- és egyedi bordák felszerelhetők lesznek az LGA1155-re is. Természetesen az LGA775 e tekintetben is a múlté, a felső kategóriás X58-as platformra gyártott hűtők pedig a foglalat nagysága miatt érhető módon más lefogást igényelnek, mint a kb. 200 tűskével kevesebb LGA1155.

Változások a magban

A Sandy Bridge-dzsel a mérnökök továbbhaladtak azon az úton, amit a Westmere családba tartozó Clarkdale és Arrandale processzorokkal kezdtek meg. A kiindulópontot ismét az jelentette, hogy a processzormag mellett mindekképp ott kell lennie egy grafikus egységnek is, amely révén erősebbé tehető a platformhatalmas, valamint egyszerűsíthető a lapkakészletek tervezése és besorolása is. A Clarkdale-nél tulajdonképpen azt láthattuk, mint amit anno az első kétmagos Pentium modelleknél: két elkülönült lapkát, amit egy sebes busz köt össze. Régen a mára teljesen kikopott Front Side Bus felett a lapkák közötti kommunikációért, két éve pedig Nehalem-mel bemutatkozó QPI (Quick Path Interconnect) végzi ugyan ezen feladatot, legyen szó akár többprocesszoros környezetről, vagy a processzormag és a GPU összekötéséről. A Sandy Bridge meg-



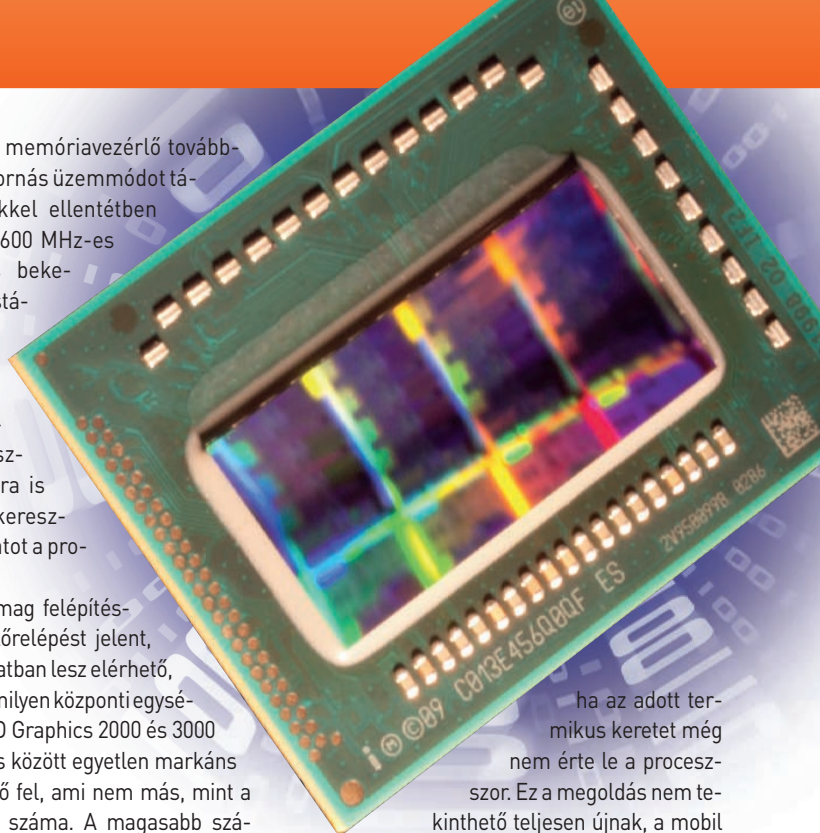
jelenéséig utóbbiról beszélhetünk, magyarul a tokozáson belül van külön egy CPU- és egy GPU-rész, két aprócska mag, amelyek eltérő funkciókkal bírnak. A Clarkdale-nél pontosan arról van szó, hogy a natív kétmagos központi egység mellett egy északi híd-funkciókkal is megáldott grafikus vezérlő van, amely nemcsak a grafikai megjelenítéshez szükséges részeket tartalmazza, hanem az integrált memóriavezérlőt és PCI Express buszokat, valamint a lapkakészlettel való kapcsolattartáshoz szükséges DMI-adatbuszt is.

A Sandy Bridge-nél ez annyiban változott, hogy minden egy lapkában található, tehát például egymás mellett sorakozik a négy központi mag, amelyek után következnek az előbb felsorolt funkciók részek a grafikus vezérlővel együtt. Két lapka helyett tehát egyet kell gyártani, így pedig a működéssel kapcsolatos jellemzők – fogyasztás, hőtermelés – is könnyebben kezelhetők.

A magok felépítése alapvetően nem változott a korábbi generációkhoz képest, a gyorsítótárak szervezése is azonos azzal, amit a Nehalem-nél ismerhettünk meg. A harmadszintű tármérete maximum 8 MB lehet, ami egyébként

egységek között. A memóriavezérlő továbbra is csak a kétcsatornás üzemmódot támogatja, az elődökkel ellentétben azonban a DDR3-1600 MHz-es üzemfrenkvencia is beke-reült a támogatási listába. A PCI Express-vezérlő természetesen ezúttal sem maradhatal pedig továbbra is a DMI-interfészen keresztül tartja a kapcsolatot a processzor.

Maga a grafikus mag felépítésben mindenképp előrelépést jelent, de ezúttal két változatban lesz elérhető, attól függően, hogy milyen központi egységet választunk. A HD Graphics 2000 és 3000 néven futó fejlesztés között egyetlen markáns különbség fedezhető fel, ami nem más, mint a feldolgozóegységek száma. A magasabb számú variánsban 12 ilyen kis processzor-végrehajtó rész található, amellyel bizonyos esetekben elérhető egy alsó kategóriás diszkrét video-



ha az adott termikus keretet még nem érte le a processzor. Ez a megoldás nem tekinthető teljesen újnak, a mobil processzoroknál korábban is alkalmazta az Intel, csak épp jóval szűkebb lehetőségek adódtak a gyártástechnológiai különbségek, illetve a korábbi architektúrák jellemzői miatt. A Turbo Boost 2.0 technológia azonban a Pentium és Core i3modellek kivételével az összes Sandy Bridge processzornál aktív állapotban van, és akár több száz megahertzcel is jutalmazhatja rendszerünket, amíg el nem érjük az adott CPU fogyasztási maximumát, ami 35, 45, 65 vagy 95 watt lehet.

Visszatérve a grafikus részhez, nemcsak a teljesítmény terén történtek pozitív változások, hanem tudásban is sok változást hoz az új HD Graphics rendszer. A legfontosabb és egyben legmeglepőbb tulajdonság a 3D-s képalkotás natív támogatása, ami természetesen csak videolejátszásra, azon belül is a Blu-ray tartalmak illetén való kezelésére értendő. Játékokhoz továbbra is valami erős diszkrét VGA kell, ha valaki azonban eleddig arra várt, hogy egy integrált Intel GPU is képes legyen 3D-s kép megjelenítésére, most megkaptuk az első generációs megoldást. Az InTru 3D technológia a szabványos sztereoszkopikus képet állítja elő, amelyhez passzív és aktív szemüveg is használható, de természetesen a megjelenítők közül mindenképpen olyan kell, ami a 3D-hez kellő képfrissítési eljárással rendelkezik. Az asztali gépet használók eddig is vásárolhattak ilyen hardvereket – igaz, elég drágán –, úgyhogy inkább a 3D-s noteszgépek elterjedésében segíthet sokat az Intel újítása. A HD Graphics ugyanis minden új Sandy Bridge-s notebookban ott lesz, és ha a gyártó fantáziát lát a dologban, akkor kevesebb költséggel dobhat piacra olyan konfigurációt, ami képes 3D-ben láttatni a Blu-ray

A Sandy Bridge architektúrára épülő processzorokkal fokozatosan hátrébe szorulnak a korábbi generációk, ezúttal nemcsak az alsó- és a középkategória kapja meg az új technológiákat, hanem a felsőházban is változások lesznek; igaz, csak 2011 végén

közös a grafikus maggal, tehát mindkét fő egység elérheti a más néven Last Level Cache-nek hívott ideiglenes tárat, ami gyorsabb adatfeldolgozást és kommunikációt jelent a rész-

kártyasebessége is, ráadásul immáron nemcsak a központi magok órajeli változhatnak dinamikusan, a terhelés függvényében, hanem a grafikus rész üzemfrenkvenciája is megemelkedhet,

Modell	Magok száma	Órajel	Turbo Boost órajel	L3 gyorsítótár	Hyper-Threading	Fogyasztás
Core i7-2600K	4	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	✓	95 W
Core i7-2600	4	3,4 GHz	3,8 GHz	8 MB	✓	95 W
Core i7-2600S	4	2,8 GHz	3,8 GHz	8MB	✓	65 W
Core i7-2500K	4	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	✗	95 W
Core i7-2500	4	3,3 GHz	3,7 GHz	6 MB	✗	95 W
Core i7-2500S	4	2,7 GHz	3,7 GHz	6 MB	✗	65 W
Core i7-2500T	4	2,3 GHz	3,3 GHz	6 MB	✗	45 W
Core i5-2400	4	3,1 GHz	3,4 GHz	6 MB	✗	95 W
Core i5-2400S	4	2,5 GHz	3,3 GHz	6 MB	✗	65 W
Core i5-2390T	2	2,7 GHz	3,5 GHz	3 MB	✓	35 W
Core i3-2120	2	3,3 GHz	✗	3 MB	✓	65 W
Core i3-2100	2	3,1 GHz	✗	3 MB	✓	65 W
Core i3-2100T	2	2,5 GHz	✗	3 MB	✓	35 W
Pentium G850	2	2,9 GHz	✗	3 MB	✗	65 W
Pentium G840	2	2,8 GHz	✗	3 MB	✗	65 W
Pentium G620	2	2,6 GHz	✗	3 MB	✗	65 W
Pentium G620T	2	2,2 GHz	✗	3 MB	✗	35 W

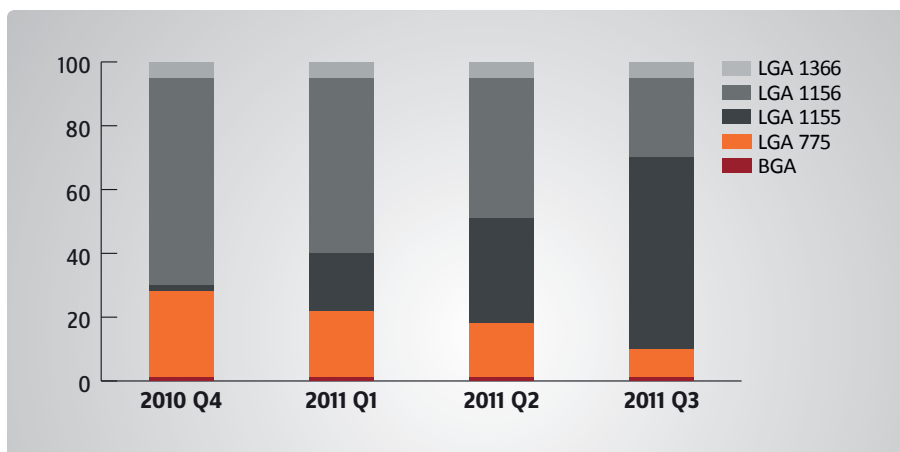
filmeket. A szórakoztatás mellett a munkában is helyállhat immáron az új GPU, a Quick Sync Video néven futó módszer révén ugyanis gyorsabban elvégezhető a videofájlok szerkesztése, konvertálása, transzkódolása. Egy külön egység gondoskodik az előbb felsorolt műveletek gyorsításáról, amihez egyébként becsatlakozik az AVX-utasításkészlet is. Az Advanced Vector Extension a lebegőpontos számításokat igénylő feladatok – audio- és videoszerkesztés, tervezés, renderelés stb. – futtatását gyorsíthatja fel anélkül, hogy magasabb órajelre vagy több központi magra lenne szükség. Egyelőre nem rendelkezünk pontos listával, hogy mely alkalmazások használják ki jelentősen a Quick Sync Video- és az AVX-technológiákat, de az Intel ismerte a jelentősebb programokra mind meglesz a támogatás, illetve tetten érhető lesz majd az AVX jótékony hatása.

Szintén ezeket a feladatvégzéseket gyorsíthatja a HyperThreading-technológia használata, amiről csak a Pentium-tulajdonosoknak kell lemondaniuk. Említésre méltó fejlődés ezen a téren nem történt az elődökhöz képest, a plusz programszálak továbbra is úgy használhatók, ahogy korábban.

SATA 3 van, USB 3 nincs

Cikkünkben már jeleztük, hogy az új processzorokkal együtt friss lapkakészleteket is köszönhetünk. Erőteljes váltás előtt állunk, ezúttal nincs kettébontva a teljes termékcsalád, a P67 és a H67 is egy időben, január elején érkezik meg, értelemszerűen más-más igényeket kielégítve. A célcsoportok nem változtak, a P-s lapkákkal a teljesítményre éhes felhasználókat célozzák meg, míg a H-s jelölésű alaplapokkal azok járnak igazán jól, akik eddig is csak alap feladatok elvégzésére használták számítógépüket, netán még diszkrét grafikus kártyára sem volt szükségük.

Az Intel ismét egy lapkás kialakításban kínálja a partnereinek az új kész-



leteket, és végre elmondható az is, hogy natív megvalósítást kínálnak a harmadik generációs SATA-szabvány számára. Öröm az örömben, hogy nem annyira teljes a támogatás, mint például az AMD-nél, akik az SB850-es déli hiddal összesen 6 darab portot kínálnak ehhez a szabványhoz. A P67 és H67 lapkák csak két csatlakozást támogatnak, az összcsatlakozók száma viszont továbbra is 6, tehát mennyiséget tekintve minden rendben, csak a „ha már lúd, legyen kövér” mondást nem követték a mérnökök. A RAID-tömbök kezelése egyébiránt nem hiányzik, viszont más újdonságot, előremutató fejlesztést nem tudunk felsorolni a 6-os lapkakészletek mellett. Az USB 3.0 implementálása ismét elmaradt, amelynek egyértelműen a saját hatáskörben fejlesztett Light Peak adatátviteli technológia az oka, ám mivel még az sem piacképes, ezért egyelőre úgy érezzük, sikerült a két szék közé esni, illetve továbbra is örülhetünk az USB 2.0 meglétének. Kis érdekesség, hogy végleg kikerül a PCI-szabvány a specifikációs listából, tehát legfeljebb csak akkor láthatunk normál PCI-bővítőhelyet LGA1155-ös alaplapon, ha annak gyártója integrálta a megfelelő vezérlőt hozzá. Csak a kiszolgálókba és munkaállomásokba tervezett alaplapoknál engedélyezett még mindig a régi szabvány, új asztali gépekben nem fogunk találkozni vele.

A második negyedévben várhatóan egy olcsósított, H61 névre hallgató lapka is megjelenik, ami kevesebb USB-portot, PCI Express-csatornát, SATA-portot támogat, illetve ezeken a lapokon csupán egy-egy memória foglalattal lehet kihasználni a kétcsatornás üzemmódot.

Titokzatos felső kategória

Egy ideje az izgatja a mi, illetve a tehetős felhasználók fantáziáját, hogy vajon mi fogja majd leváltani az

LGA1366-os platformot. Nos, kis kutakodás után ráleltünk a válaszra, ami egyébként megerősíti a korábbi feltételezésünket. Először is induljunk ki abból, hogy a Sandy Bridge szerverváltozatainak csúcserziói 10 magos felépítésben jelennek majd meg, amely mellé négycsatornás memóriavezérlő társul. Nem állítjuk, hogy ezt kapjuk meg egy az egyben az asztali piacra is, de elképzelhető, hogy például a memóriavezérlő átköltözhessen az új Extreme Edition kiadásokba. A foglalatot ugyanis LGA2011-nek hívják, ami jelentős bővülést jelez a CPU-ágyban található érintkező tüskék terén. A Waimea Bay néven futó platformnak az X58-at leváltó Patsburg lapkakészlet lesz az utódja, és értelemszerűen az ideillő központi egységek mindegyike 32 nanométeres gyártástechnológiával készül. Jelenlegi információink szerint mindenképp négy- és hatmagos kivitelben jelenhetnek meg a csúcsmoделlek, amelyek TDP-kerete 130 W lesz, csakúgy mint most, a hatmagos Core i7-980X esetében. Az aktuális zászlóshajó leváltása azonban egyelőre egy, a Gulftown magra épülő utód megjelenésének lesz köszönhető, a Sandy Bridge alapon nyugvó újdonságok leghamarabb csak az év végén lephetik el a boltok polcait.

Már folyik a tesztelés

A januári lapszámunk megjelenése pont a hivatalos starttal egy időben van, ezért még nem tudunk teljesítménytesztekkel szolgálni, de a következő, februári számban már részletes adatokat, számokat mutatunk be a legújabb processzorokkal kapcsolatban. A központi magok teljesítményét tekintve nem számítottunk semmi meglepetésre, az integrált grafikus egységre viszont mi is nagyon kíváncsiak vagyunk, hátha végre sikerül játszható kép-kocka-sebességet elérni úgy, hogy nem szükséges diszkrét videovezérlőt vásárolni. Februárban kiderül.

Gyepes Máté

Ön dönt!

Az év 50 legjobb alkalmazása - II.

Talán furcsa, hogy az év 50 szoftverét ígérjük, de ehelyett háromrészes sorozatunkban több mint száz programot gyűjtünk össze. Az ötven legjobb köztük van, de eredményt csak később hirdetünk. Az újságban bemutatott alkalmazások között ön is szavazhat azokra, amelyeket különösen hasznosnak, eredetinek talál. A szavazás és a szavazóoldal februárban, cikkünk utolsó részének megjelenése után lesz elérhető a hopp.pcworld.hu/7522 címen.

Mint legutóbb, a bemutatandó szoftverek túlnyomó többsége most is mobilalapú, és ennek megfelelően nemcsak PC-re, hanem elsősorban „minden platformra” írtak. A legtöbb program több operációs rendszeren is átível, illetve weben keresztül is elérhető, hogy bárhol, bármikor és „bármivel” használni tudjuk.

Decemberi összeállításunkban leginkább azokat a programokat és szolgáltatásokat kerestük elő, amelyek megkönnyítik a futtatóban dolgozó emberek életét. Jelen számunkban kicsit továbbmegyünk, és átlibbenünk az információszerzés, az utazás és a „röptiben való” alkotó tevékenységek világába is.

A felsorolt alkalmazások többsége valamilyen mobiltelefonra készült, ám némelyiknek van windowsos változata is, illetve az adott szolgáltatáshoz valamilyen böngészőkiegészítő is tartozhat. Ezek közül a regisztrációt nem igénylőket felraktuk lemez mellékletünkre, ám az okostelefonokra való szoftvereket saját honlapjukon vagy a megadott webáruházban keressük, onnan egyszerűbb közvetlenül a telefonunkra telepíteni. A nem ingyenes programok többségének van letölthető próbaverziója is.

Kapcsolatok és híváskezelés

csevegünk a barátainkkal: a legtöbb okostelefonra elérhető **BeejiveIM** (www.beejive.com) lehetővé teszi, hogy egyszerre használjuk az

AIM, Facebook, GoogleTalk, ICQ, Jabber, MSN, MySpace és Yahoo! üzenetküldő rendszereit. A program ára 10 dollár egy készülékre, az átvihető licenc pedig 15 dollárba kerül.

Az ingyenes **BlackBerry Messenger** (hopp.pcworld.hu/7489) azonnali üzenetküldő kliensprogram használatával könnyedén felvehetjük a kapcsolatot más BlackBerry-tulajdonosokkal. Az egyedi BlackBerry PIN-kód segítségével bővíthetjük ismerőseinket, cseveghetünk velük, illetve képeket és videókat is megoszthatunk másokkal.

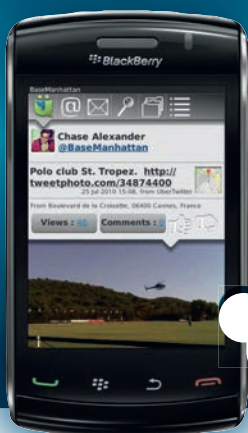
A szintén ingyenes **Bump** (bu.mp) az egyik legmókásabb mobilalkalmazás, amellyel valaha találkoztunk. Az Apple és androidos készülékeken futó program működéséhez elengedhetetlen a készülékek fizikai érintkezése – bump, más néven összeütés –, amely révén megoszthatunk két okostelefon között névjegyzéket, médiafájlokat és könyvjelzőket, de akár a népszerű közösségi hálózatokhoz történő kapcsolódás és az azokon történő csevegés is kivitelezhető. A GPS-vevő jelzései alapján érzékeli egymást a telefonok, majd ezután a program webes kapcsolaton keresztül indítja meg az adott állományok megosztását.

Csevegőstílusban, szövegbuborékos megjelenítéssel bír az ingyenes, BlackBerry készülékek-



re fejlesztett **Crunch SMS** (www.crunchsms.com), amely nagyfokú személyre szabhatósággal bír. Képeket rendelhetünk ismerőseinkhez, több szín közül választhatunk, hangulatjeleket és aláírást adhatunk üzeneteinkhez.

Elegáns és letisztult felületen keresztül kezelhetjük Facebook- és Twitter-hozzáféréseinket a **HootSuite** (hootsuite.com) webes szolgáltatásával. A HootSuite számos extra funkciója révén tűnik ki az átlagos közösségi hálózatokat menedzselő alkalmazások közül. Ütemezhetők vele az állapotfrissítések, követhetjük az általunk beállított kulcsszavakat és gyűjtőcímkéket adhatunk meg nekik, valamint lefordíthatjuk a frissen



ÜberTwitter



Kindle

eSobi Mobile



ertainment

megjelenő üzeneteket, bejegyzéseket is. Több böngészőhöz is letölthető a beépülője. Ingyenes.

Az Android platformra készült **Missed Call** (hopp.pcworld.hu/7490) révén a felhasználó nem fogadott és bejövő hívásokhoz, üzenetekhez, Bluetooth-állományok érkezéséhez és naptárbejegyzésekhez választhat csengőhangokat, vibrációs jelzéseket és figyelmeztető jelzéseket, illetve LED-es állapotjelző fényt is. Ingyenes.

Helymeghatározással, valamint beépített kép- és videokezelővel kedveskedik a BlackBerry-felhasználóknak az **ÜberTwitter** (www.ubertwitter.com). A program a Twitter kezeléséhez szükséges összes funkcióval rendelkezik, ám ezenfelül képes a hivatkozások rövidítésére és csoportok létrehozására is. Ingyenes.

Tudásbázis és információszerzés

a **Berry Weatheren** (www.bellshare.com/berryweather/) keresztül a BlackBerry-használók azonnal értesülhetnek az aktuális időjárás adatokról, riasztásokról és tanácsokról, továbbá részletes hetes és 24 órás előrejelzést kaphatnak világszerte több mint 72 000 helysére lebontva. 10 dollárba kerül.

Ha épp úton vagyunk, akkor indítsuk el a **Bloomberg Mobile-t** (www.bloomberg.com/mobile/), amely többek között a legfrissebb pénzügyi és vállalati híreket, tőzsdei helyzetjelentéseket és az aktuális piaci trendeket jeleníti meg az adott készüléken. A program diagramos formában mutatja be az adott produktumok, részvények árainak alakulását, illetve a piaci trendek elemzéseiről is értesíti a felhasználót. A Nokia készüléken is elérhető alkalmazás ingyenes.

Magának a licitálásnak is megvan a saját alkalmazása, amely segít lépést tartani az üzle-

ti élet történéseivel, valamint mélységében is áttekintést nyújt a piacról, 5,99 angol font fejében. A **StockSpy** (www.stock-spy.com) Windows, Mac OS és iOS alatt is elérhető, iPad alatt futtatható változata valós idejű betekintést ad a pénzügyi hírekbe és elemzésekbe, adatokkal és diagramokkal együtt.

Az eBay közismert aukciós rendszerében a tudás hatalom. Az Android, BlackBerry és iPhone készülékekre elkészített **eBay Mobile** (mobile.ebay.com) révén folyamatosan figyelemmel kísérhetjük az árverésre kirakott termékekre érkező liciteket. Ingyenes.

Ha a napi híreket egy helyen szeretnénk elolvasni, akkor az **eSobi Mobile-t** (www.esobi.com) ajánljuk. Az alapvetően RSS-olvasónak tervezett program és a hozzá tartozó webes szolgáltatás nemcsak hírtörödéket küld a felhasználó felé, hanem podcast-epizódokról is értesítést adhat. A legutolsó 20 adás eltávolítható, így később is megtekinthető, ha



netán épp lemaradtunk volna valamelyikről. Az Android és Windows Mobile rendszerekre készített kliens 6, a jóval többet tudó windowsos alkalmazás 25 dollárért kapható.

A webes **Flashlight Worthy** szolgáltatás (www.flashlightworthybooks.com) segít kiválasztani a következő elolvasandó könyvet.

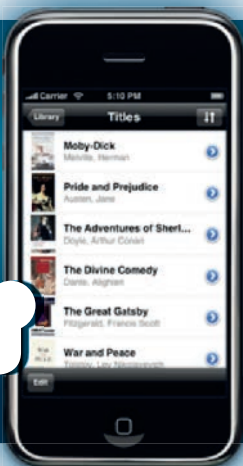
A szoftver téma, típus és olvasói visszajelzések alapján listákat ajánl azokról a kötetekről, amelyek érdekelhetik a felhasználót, az Amazon könyvtárházára mutató hivatkozások pedig lehetővé teszik a kiválasztott könyv azonnali megvásárlását. Ingyenes.

Könyvmolok számára jótétemény a **Lovereading.co.uk** weboldal, amely hasonló elven működik, mint a Flashlight Worthy: fejezeteket és szerzői interjúkat kínál a regényekkel és életrajzokkal kapcsolatban, hogy eldönthessük, meg kívánjuk-e vásárolni a könyvet. A felhasználótársak ajánlásai alapján ötleteket is ad a további olvasáshoz.

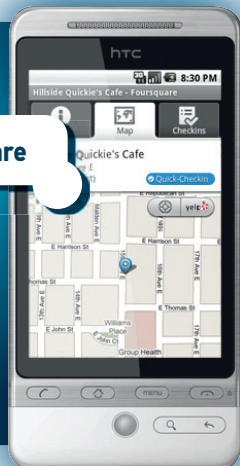
Az **iCurrent** (icurrent.com) egy olyan webes hírszolgáltatás, amelyben kulcsszavak és témák alapján kérhetjük le napi vagy tetszés szerint beállítható időtartam szerint az angol nyelvű híreket. Ez akkor lehet ideális, ha csak egy-két téma érdekel minket, és nem óhajtunk foglalkozni az egyéb híradásokkal. Ingyenes.

Jobban beoszthatjuk az internetes cikkek olvasására szánt időnket az **Instapaper** (www.instapaper.com) révén. Egy böngészőkiegészítő – és persze a mögötte lévő webes szolgáltatás – révén akár iPhone-on böngészve a Read Later gombbal félretehetjük a cikket, hogy később jobb körülmények között olvashassuk egy e-book olvasón vagy egy asztali számítógép képernyőjén. Az Instapaper újratördeli a cikkeket, kihagyja a zavaró Flash-reklámokat, hogy olvashatóbb eredményt tárhasson elénk.

A Windowson is elérhető, multiplatform **Kindle** (hopp.pcworld.hu/7543) szoftver révén akár okostelefonunkkal is betekintheünk az Amazon kínálatában elérhető könyvekbe, hogy eldönthessük, hogy a későbbiekben meg szeretnénk-e vásárolni őket. A letisztult és testre szabható kezelőfelületen belezhetünk a kiválasztott könyv első fejezeté-



Stanza



Foursquare



WeatherBug Mobile

be, illetve a már megvásárolt alkotás szövegébe könyvjelzőket, jegyzeteket és kiemeléseket helyezhetünk el.

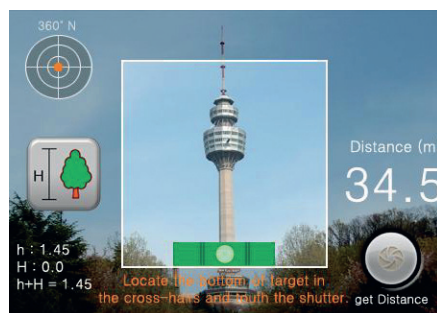
10 dollárért segít rendet tartani podcastjaink között a **PodTrapper podcatcher** (hopp.pcworld.hu/7544), amely automatikusan letölti kedvenceink újabb epizódjait, hogy amikor időnk van rá, offline is meghallgathassuk őket. A blackberrys és androidos készülékeken futtatható alkalmazás saját podcast-böngészőt tartalmaz, lehetővé teszi a lejátszólisták készítését és elmenti, hogy éppen hol tartottunk egy hosszabb anyag meghallgatásában.

A **Project Gutenberg** (www.gutenberg.org) révén ingyenes könyvgyűjteményhez juthatunk, legalábbis olyan művekből, amelyek jogvédelme már lejárt. Sokkal több könyvet találunk a **Google Books** (books.google.com) keresőjében, amelyek között rengeteg ingyenes, és belenézhetünk a szerzői jog védelme alá eső művekbe is, ráadásul általában nemcsak néhány oldal lapozható, hanem sokszor a könyv nagy részében böngészhetünk. A kiválasztott mű meg is vásárolható. Az előbb említett gyűjtemények főleg angol nyelvűek, de van közöttük néhány magyar mű is. A teljes legális hazai kínálatot a **Magyar Elektronikus Könyvtár** honlapján (mek.oszk.hu) böngészhetjük végig.

Nagyszerű anyagokat kínálnak az előbb említett webes könyvtárak, de nem mobilos olvasásra szolgálnak. A kifejezetten erre a célra kifejlesztett szoftverek kiterjedt formátumismeretük mellett kényelmi szolgáltatásokkal segítenek, például megjegyzik, hogy hol tartottunk legutóbb és a következő indításkor ott ütik fel az elektronikus könyvet. A korábban már említett multiplatformos Amazon Kindle mellett érdemes szót ejtenünk a szintén ingyenes **Stanza** (www.lexcycle.com) programról, amely az iPhone-os könyvolvasók „királya”.

Nemcsak geodéták számára lehet hasznos a **Smart Measure** (hopp.pcworld.hu/7545) mobilalkalmazás, amely az androidos okostelefonok kameráját használja. A program lényege, hogy megméri egy objektum magasságát és kiszámítja, hogy milyen messzire van. Nemcsak hasznos, de ingyenes szoftver is.

Hihetetlen, de létezik vízmérték (libella) alkalmazás is mobiltelefonra. Az ingyenes **Spirit Level Plus** (hopp.pcworld.hu/7546) Androidon, az egyszáz dolláros **iBubbleLevel** (hopp.pcworld.hu/7547) iPhone-on segít beállítani a falra akasztott képeket, hogy azok pontosan függőlegesen álljanak.



Sok örömet szerezhet a csillagászat iránt érdeklődőknek a **Star Walk** (hopp.pcworld.hu/7548), egy nem túl terebélyes, de nagyszerű szolgáltatás, amely iPhone-on segít ismert vagy kevésbé ismert csillagképeket, konstellációkat felismerni. Pusztán az ég felé kell fordítanunk a telefont, amely érzékeli az irányt és a szöveget, így meg tudja mutatni a kijelzőn, hogy épp mit láthatunk az égen. Mutatja a holdfázisokat is. Az iPhone-verzió 3, a kicsit többet tudó iPad-változat 5 dollárba kerül.

Szinte az összes okostelefonra letölthető a **WeatherBug Mobile** alkalmazás (hopp.pcworld.hu/7549). A telefon GPS-információit felhasználva, részletes helyi jelentést ad az időjárásról, előrejelzéssel, radar- és műholdas térképpel, hőmérséklettérképpel, stílusos, csúsztható felületen. Ingyenes és beállítható nyitóképernyő alkalmazásnak is, emellett Windowsra is elérhető.

Hol vagyok?
Ha elhagynánk a mobilunkat, akkor az **Anti-DroidTheft** (www.antidroidtheft.com) távról élesíti a GPS-vevőt, amelynek segítségével megállapíthatjuk a telefon pozícióját. Sőt, akár a kamerát is működésbe hozhatjuk, így egy egy fotó készítésével még azonosíthatóbbá válhat a készülék helyzete. Ingyenes.

Ha tanácsokat szeretnénk begyűjteni arra vonatkozóan, hogy milyen érdekes helyet keressünk fel Nagy-Britanniában, akkor érdemes a Visit Britain által készített **British Film Locations** (hopp.pcworld.hu/7550) iPhone-programot kipróbálni. A Near Me (=Közel hozzám) funkcióval kideríthetjük, hogy van-e olyan helyszín a közelben, amely szerepelt már a mozivászonon. Minden filmről és az adott jelenetről is kapunk egy rövid leírást, amelyben szerepelt a helyszín. Ingyenes.

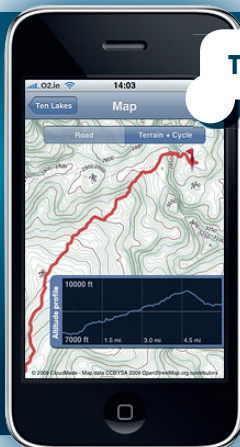
Külföldön barangolva kereshetünk ismeretlen ismerősöket is. Legyünk egy étteremben, kávézóban, bárban vagy akár egy buszmegeállóban, a **Foursquare** (foursquare.com) segítségével minden aktuális eseményre, helyre bejelentkezhetünk, és azt is ellenőrizhetjük, hogy más Foursquare-tagok ott tartózkodnak-e éppen. Minden „check-in” pontot, vagy akár díjat, jelvényt (badge) ér, ha pedig valahova gyakran bejelentkezünk, akkor az adott hely „polgármesterei” (Mayor) címét is elnyerhetjük. Az okostelefonokra írt program és szolgáltatás ingyenes.

Az ingyenes és fejlettebb, fizetős Pro változatban is elérhető **Google Earth** program részletes műholdképeinek használatával az egész

MapQuest 4 Mobile



Trails



Runkeeper



világot felfedezhetjük. Az érdekes, különleges helyszínek mindegyikét linkek jelzik, amelyek fotókhoz, leírásokhoz és egyéb hasznos tartalmakhoz vezetnek. A fő honlapon (www.google.com/earth/) a windowsos, linuxos és Mac OS-es változatokat tölthetjük le, az m.google.com/earth/-t pedig eleve a mobilkészülékek képnyelvére optimalizálják.

Az ingyenes **Layar Reality Browser** (www.layar.com) a kiterjesztett valóság (augmented reality) technológiájával képes az androidos mobilok, illetve iPhone-ok kamerája által látott képre, és az azon szereplő helyszínekre (éttermek, közlekedési csomópontok, múzeumok, hotelek) pluszinformációkat ráhelyezni. Sőt még arra is lehetőség van, hogy a kamerával „befogott” személyek Twitter-bejegyzéseit is megjelenítsük. Sajnos online adatbázisa elsősorban a nálunk nyugatabbra levő országokban használható.

Senki nem tilthatja meg, hogy valaki fizetős navigációs programot használjon utazásai során, de mi az iPhone és BlackBerry készülékekre írt ingyenes **MapQuest 4 Mobile** (hopp.pcworld.hu/7551) kipróbálására buzdítanánk olvasóinkat. Az applikáció fordulóról forduló történő hangos navigációval, az útvonal au-

tomatikus újratervelésével, gyalogos útvonalakkal és még sok egyéb funkcióval szolgál.

A közösségi alapú, olvasók által szerkesztett, Wikipédia-szerű oldalnak eszeri, se száma, mégis igen kevés akad belőlük, amely valóban hasznos. Üdítő kivételt képez az **OpenStreet-Map** (openstreetmap.org), amely egy, a felhasználók által szerkeszthető, együttműködésen alapuló térkép. Ha eddig nem használta ki valaki a telefonjának GPS-vevőjét, ezzel érdemes lesz elkezdni.

Az iPhone-ra írt **MotionX-GPS** (gps.motionx.com) kiváló eszköz azok számára, akik futás, kocogás, séta közben szeretnék nyomon követni az útvonalukat. A szoftver rögzíti az atla-



gos és legnagyobb sebességünket, a megtett táv pedig térképként exportálható az alkalmazásból. A program mindössze 3 dollár, de butított ingyenes (Lite) verzióban is elérhető.

A **Runkeeper** telefonunk GPS-vevőjének segítségével jegyzi testmozgásunk (futás, kocogás) távját, időtartamát, iramát, útvonalát, valamint a leküzdött emelkedőket is. Az adatokat később szinkronizálhatjuk a Runkeeper weboldalán, amelynek köszönhetően megtekinthetjük edzéseink történetét. Az Android és iOS (iPhone, iPad stb.) platformra írt program

alapváltozata ingyenes, a mintegy 8 eurót érő Pro változat kezeli az intervallumedzéseket, hangjelzésekkel figyelmeztet, és beépül a zenénk lejátszási listájába. Mindkét változat letöltéséhez először regisztrálnunk kell magunkat a runkeeper.com-on.

Elsősorban túrázóknak, kirándulóknak, kérekpárosoknak készült az iPhone-os **Trails** (trails.lamouroux.de). Az alkalmazás menet közben automatikusan rögzíti az útvonalunkat, de még azzal is megbízhatjuk, hogy bizonyos időközönként fotókat készítsen telefonunk kamerájával. Mindez akkor különösen hasznos, ha utólag nehezen azonosítható utakon, útvonalakon közlekedtünk. 4 dollárért tölthető le.

A **TripAdvisor.com** azon független, szabadon utazni vágyók gyűjtőhelye, akik csak a legutolsók esetében szeretnek olyan helyeken megszállni, mint a híres-neves (de inkább hírhedt) „Waczk Szálló”. A beszámolókkal, kritikákkal teli weboldalnak elkészült a kényelmesen használható, ingyenes, szinte minden okostelefonon futó kliense is (www.tripadvisor.com/MobileApps), a tartalom persze változatlanul hasznos.

A **Wi-Fi Finder** (www.jiwire.com/iphone) kötelezően beszerzendő alkalmazás az iPhone-nal utazóknak. A szoftver adatbázisa 140 ország több mint 280 000 fizetős vagy akár ingyenes hotspotját tartalmazza. A találatokat szűrhetjük szolgáltatók, vagy helyszín alapján is. Ingyenes.

A **World Mate** (www.worldmate.com) szinte minden okostelefonra feltelepíthető kliensével teljes hozzáférést kapunk azokhoz az útvonalterveinkhez, amelyeket korábban a World Mate webes szolgáltatásával készítettünk el. Az applikáción keresztül friss információkat kapunk a járatokról, szállodákról, autóbérlési lehetőségekről és még sok egyébről – mind-



XE Currency

IncrediBooth

Blurb

Paint.Net

ezt kattintható linkek formájában. A Prémium verzió figyelmeztet a járatok késésére, ezenfelül pedig alternatív útvonalakat is ajánl. A Basic változat ingyenes, a Premium szolgáltatásért pedig 12 dollárt kell fizetnünk havonta.

Az **XE Currency** (xe.com) több mint 180-féle valuta átváltására képes, és ezt mindig friss ráták alapján teszi. Az alkalmazás megjegyzi a legutóbbi átváltást arra az esetre, ha offline szeretnénk használni vagy ellenőrizni az adatot. Mind a webes szolgáltatás, mind az Androidra, iPhone-ra és BlackBerryre írt kliensprogramok használata ingyenes.

Fotók telefonon, telefonról

tegyünk több fotót egy képre a **Diptic** (www.dipticapp.com) segítségével! Az iPhone-on használható, 2 dolláros alkalmazás két-három képet képes elhelyezni egyetlen képre, így az egy témáról készített képek elérnek egyetlen közös fotón.

Ne elégedjünk meg a telefonnal készített fotókkal, hozzuk ki belőlük a maximumot és dobjuk fel a képeket különböző effektekkel (például halszemoptika-hatással) az Android operációs rendszerre telepíthető ingyenes **FxCamera** (hopp.pcworld.hu/7552) programmal!

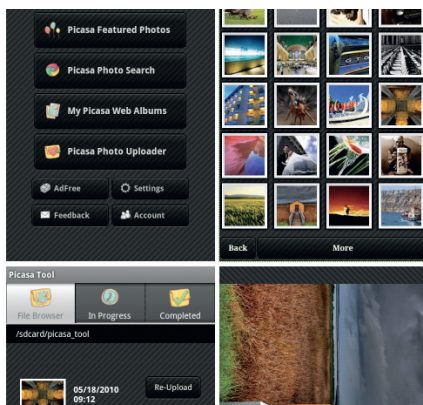
Androidos mobiltelefonokkal készült fotók manipulálásához és javításához nem feltétlenül szükséges számítógép, a **PicSay** (www.picsaypro.com) használatával már a telefonon elintézhethetjük ezek nagy részét. Ingyenes és kicsit többet tudó Pro változatban is kapható.

Az iPhone 4 előlapi kameráját kihasználó alkalmazások közül az egyik legnépszerűbb az **IncrediBooth** (incredi Booth.com), amely a vérbeli és idehaza is létező (leginkább aluljárókban és plázákban található) fotókabinokhoz hasonlítható élményt ad, mindössze egy dollárért. Az elsősorban fiataloknak szánt

program mellett, hogy három retróeffektet is támogat, kiválóan alkalmas közös „bulifotók” készítésére és azok megosztására.

A mobilkészülékkel készült fotók megosztásának egyik legegyszerűbb és leggyorsabb módja, ha felteljük az **ITookThisOnMyPhone** (itookthisonmyphone.com) webes szolgáltatás okostelefonos kliensalkalmazását, ennek segítségével az elkészült képeket egyetlen gombnyomással feltölthetjük a legnépszerűbb közösségi vagy fotómegosztó oldalakra. A szolgáltatás ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

Nyilvánvalóan többen is hallottak már az ingyenes **Picasa** (picasa.google.com) képmegosztó szolgáltatás asztali gépre szánt fotószerkesztő programjáról, amely kiválóan használható a fényképek vizuális katalogizálására, rendezé-



sére és persze feljavítására. Amennyiben csak androidos mobiltelefonunk van kéznél, úgy a **Picasa Tool Pro Widget** (www.colifer.us) segítségével sem kell lemondanunk a Picasa szolgáltatásairól. A program segítségével elérhető saját és barátaink fotóalbuma, kötegelt képfeltöltésre is van lehetőség, illetve a folyamatos fejlesztésnek hála a funkciók tárháza folyamatosan bővül. Ingyenes.

A mennyiben mégis nagyobb változtatást kellene eszközölnünk megosztásra szánt képeinken, a **Paint.Net** (getpaint.net) alkalmazást ajánljuk célra, amely egy hasznos és ingyeneségre ellenére meglepően nagy tudású fotó/képszerkesztő program Windowsra. A szoftver támogatja a rétegeket (layer) és számos effekt közül válogathatunk, amellyel feldobhatjuk a képet. A Paint.Net másik előnye a többi hasonló ingyenes programmal szemben – mint amilyen például a Gimp – az egyszerű és gyors kezelhetőség.

Még Windows sem kell, ha az **online Photoshop** szolgáltatást (www.photoshop.com/tools) használjuk képszerkesztésre. A „nagy” Photoshopot, a képszerkesztők nagyágyúját talán nem kell senkinek sem bemutatnunk. Az Adobe terméke a grafikusok egyik nagy kedvence, méltán tett szert nagy hírnévre, de ára és komplexitása révén az egyszerű felhasználók számára kissé bonyolult a használata. Ezzel szemben a webes változat ingyenes, egyszerű és bárholonnan elérhető, mindössze egy saját, ingyenes fiókot kell létrehozni.

Ha képeinket jobban szeretnénk könyvben publikálni, akkor a **Blurb** (blurb.com) itthonról is elérhető szolgáltatása az, amit keresünk. A Blurb segítségével nemcsak hagyományos könyvet szerkeszthetünk, hanem fotóalbumot, portfóliót és számos egyéb kiadványt. Az elkészült művet megoszthatjuk vagy pénzért is árusíthatjuk a Blurb saját webes könyvtárában, de akár valódi, nyomtatott példányokat is készíthetünk. Az ár a kiadvány fajtájától és persze példányszámától függ.

Végezetül álljon itt egy nem annyira fotós, ám esetenként hasznos, illetve látványos alkalmazás Androidra. A **Color Flashlight** (hopp.pcworld.hu/7553) lényegében elemlámpát csinál a telefonból, a kijelzőre kirajzolt ragyogó felületekre ráadásul különféle villanó, vibráló effektek is beállíthatunk. Ingyenes.

A DÍJAK:



ASUS

26 díj

I



A tajvani gyártó idén is kitett magáért: rengeteg fő hardverelemmel, perifériával és hordozható számítógéppel lepte meg a felhasználókat. Sokan a netbookkategória halálhírét keltik, az EeePC márka azonban mind a mai napig nagyon népszerű, a PC-s komponensek terén pedig továbbra is a vezető szerepben érezheti magát a cég az olyan ismert termékcsaládoknak hála, mint a Republic of Gamers alaplapok csoportja.

GIGABYTE

11 díj

II



A Gigabyte teljes kínálata nem kapható hazánkban, az alaplapok és grafikus kártyák piacán azonban a legjobbak között vannak és 2010-ben a különleges kiadások piacra dobására is maradt energiájuk. A H58N-USB3 és az X58A-UD9 az alaplapgyártás csúcsa és hamarosan még ezeknél is nagyobb meglepetésre lehet számítani. A grafikus vezérlők terén az egyensúly megteremtése volt a cél, AMD és NVIDIA-alapú megoldásokból is bőven lehet válogatni, és ez várhatóan a jövőben is így lesz.

ACER

10 díj

III



Az Acer a hazai notebook- és netbookpiac egyik vezető márkájává vált az utóbbi évek alatt, az Aspire márkanév még tán a teljesen laikus felhasználók számára sem ismeretlen. Ebben az évben a Timeline-széria megújulása volt az egyik legnagyobb történés a gyártó háza táján, az Intel CULV-platform népszerűsítésében nagy szerepe volt a márkának, ám a jövő év várhatóan az AMD első Fusion platformjának bevezetésétől lesz hangos az Acernél is.

2010 legjobbjai

Idei évvsszegzésünk során sem maradhat ki a tesztelőink által kiosztott díjak összeszámolása. Az első 7 helyezett összesen 80 megtisztelő plecsnit szerzett (ez tavaly 52 volt), ami egyértelműen jelzi, hogy az iparág túlvan a gazdasági válság okozta sokkon és a gyártók ismét teljes gőzerővel gyártják az újdonságokat. A TOP 3 is változott, hiszen a dobogó harmadik fokára felkerült az Acer, ahonnan a korábbi 3. helyezett Samsung visszaesett a 6. helyre. Reméljük, olvasóinknak is jó iránymutatást adtunk a díjainkkal és bízunk benne, hogy 2011-ben még ennél is több díjat tudunk kiosztani.

9 díj

Következő generációs nyomtatási szolgáltatásaival szerzett elismerést az HP-t. Az ePrint révén PC-n távnyomtathatunk, az AirPrint miatt Mac platformon is meghajtóprogram-mentes lett a nyomtatás és okostelefonokon sem kell már hálózati beállításokkal bajlódni.

9 díj

Elsőként lépett az új 3D-s házimozi piacra a cég, plazmaalapú megoldásai azóta is élenjáró minőségűek. Szintén a gyártó büszkélkedhet az első fogyasztói 3D-videokamerával is és persze együttműködések révén segíti a 3D-házimozi háttérpiac, filmipar beindulását is.

8 díj

A koreai gyártó nemcsak az IT-szektor, hanem a háztartási- és szórakoztatóelektronikai piac egyik legnagyobb szereplője. Idei jó szereplését az év elején indított notebook- és netbooksorozat sikerének, a LED-es monitoroknak és a külső merevlemezháznak köszönheti.

7 díj

A BenQ-nál minden a monitorokról szólt az idei évben, ugyanis a cég a kijelzők szinte minden szegmensében nyerni tudott valamilyen díjat. A vállalat sikerének titka, hogy a legújabb technológiákat felvonultató termékeit megfizethető áron, immáron remek dizájnnal párosítva értékesíti a végfelhasználók számára.

Forradalmian új vagy máris elavult?

USB 3.0 most és a jövőben

A tavalyi év egyik nagy slágere lehetett volna a harmadik generációs USB, de a felhasználók az erősnek nem nevezhető kezdés után továbbra sem tértek át a gyorsabb és újabb szabványra. Cikkünkben megvizsgáljuk ennek okait, és körüljárjuk, hogy valóban itt van-e az ideje a váltásnak, illetve azt is eláruljuk, hogyan tehetjük USB 3.0-kompatibilissé jelenlegi konfigurációnkat.

Már azok is ismerik az USB szó jelentését – vagy legalább azt, hogy mire való –, akiknek egyébként az égegyadta világon semmi közük sincs a számítástechnikához. Az idén 15. születésnapját ünneplő Universal Serial Bus (azaz USB) jött, látott, győzött, sikere pedig a kezdetek óta töretlen. Már a nevében is univerzális csatlófelület megjelenése megkönnyítette és egyszerűbbé tette a felhasználók életét, Plug&Play mivolta révén az operációs rendszerek széles körben támogatták PC és Mac vonalon is, illetve ma már olyan eszközökön is találkozhatunk USB-foglalattal, amelyeken korábban soha. Az USB nemcsak az alkatrészgyártókat ihlette meg, hanem a szórakoztatóelektronikai eszközöket gyártó cégek is felismerték a szükségességét. Sikerét talán az szemlélteti leginkább, hogy ma már szinte minden tévén, asztali lejtáson és autórádióon van legalább egy darab USB-foglalat, ennek hiányában a termék sikeressége megkérdőjelezhető. A legnagyobb siker a 2.0 változatnak tudható be, amelynek elméleti 480 megabit/másodperces átviteli sebessége évekig elegendő volt, de a hardverek és a világ alaposan felgyorsult, az átküldendő adatmennyiség pedig a sokszorosára nőtt, ezért a gyakorlatban elérhető másodpercenkénti 20-30 megabájt ma már sok esetben nem felel meg a követelményeknek. A legjobb példát azok a külső merevlemezek

szolgáltatják, amelyeken csak USB 2.0 foglalat van, a tárterületük viszont elérheti a 2 terabájtot. Nos, mondanunk sem kell, hogy az említett sebesség mellett ekkora tárterület megtöltene egy örökkévalóság, plusz egy nap, nem csoda, hogy megnőtt az eSATA-csatolófelületű hordozható merevlemez iránti igény.

USB 3.0 mint ideális megoldás?

A megoldást a SuperSpeed USB, azaz az USB 3.0 szolgáltatja, amelynek az előző generációnál tízszer gyorsabb, tehát 5 gigabit/másodperces (625 MB/mp) átviteli sebessége egy időre biztos megoldja ezt a problémát. Az USB 3.0 remekül működik, amelynek ékes bizonyítéka, hogy több alaplapgyártó integrálta az alaplapjára (a SATA 6 Gbps vezérlővel egyetemben), a hardvergyártók is megjelentek USB 3.0-s pendrive-val és merevlemezrel, de sajnos úgy tűnik, ennél a pontnál egy helyben toporog az USB 3.0 sztori.

Az igazságot a színtalpak mögött kell keresni, mert a jelenleg kapható megoldások közül egyik sem natív, hanem külső gyártó lapkája köré épül, azaz lapkakészlet-szinten sem az Intel, sem pedig az AMD nem implementálta az USB 3.0-vezérlőt. Ahogy megszoktuk, a szálakat most is a fő lapkakészlet-gyártók mozgatják, így az ő döntésükön múlik, hogy mikor fut be a harmadik generáció. Az AMD várhatóan még az idén



A legjobban a merevlemezek teljesítenek az USB 3.0 hardverek között

megjelenik a natív USB 3.0 lapkakészlettel, az Intel viszont még kivár, a legfrissebb hírek szerint 2012-nél előbb nem száll versenybe ezen a téren – nyilván az AMD sikere vagy bukása ezen a téren sokat módosíthat ezen az időpontban. Ha viszont összeesküvés-elméleteket akarunk gyártani, akkor erre ez a sztori kiválóan alkalmas, mert az Intel késlekedése szerintünk nem véletlen, csupán időt akar nyerni saját új, optikai alapokon nyugvó Light Peak adattovábbítási technológiájának, amelyen már hosszú ideje dolgozik. Ráadásul olyan hír is napvilágot látott, miszerint a Light Peakből készül egy első generációs, rézalapú változat, amelyvel megkönnyíti az áttárlást, mivel a Light Peak nem kompatibilis az USB-szabvány-



A két nagy gyártó kínálatában egyaránt találunk alaplapra integrált USB 3.0 vezérlőt és portot. Közös bennük, hogy egyik sem natív, a külső cég (az NEC) vezérlőchipjét használja





Itthon egyelőre csak az A-DATA és a Kingston kínálatából válogatunk, ha USB 3.0 pendrive-ra van szükségünk. Sajnos egyik eszköz sem olcsó megoldás

nyal. Nehéz megjósolni a jövőt, de hatalmánál fogva több olyan újdonságot vitt már sikerre az Intel, amire elsősre azt mondtuk, hogy felesleges és meg fog bukni. Egyelőre az összeesküvés-elmélet ellen szól, hogy a Light Peak inkább tűnik buszjellegűnek, mint interface-nek, tehát elsősorban nem külső perifériák csatlakoztatására, hanem belső adatátviteli céllal készül, de egyelőre minderről csak találgatni lehet.

Arra a kérdésre, hogy van-e szükség az új USB-szabványra, a válasz egy határozatlan igen. Jelenlegi állás szerint a 2.0 változat rengeteg célra elegendő. A zenei fájlok és nagy felbontású videók továbbításához, illetve a nagyobb sávszélességet igénylő külső USB-perifériák (tunerek, Wi-Fi-vezérlők) számára elegendő az, amit az ezredfordulón bevezetett szabvány kínál. Ebből a szempontból nézve valóban nincs szükség SuperSpeed USB-re, ugyanakkor pontosan a nagy tárhelyre felpakolható nagyméretű állományok másolási/mozgatási idejének lerövidítéséhez lenne szükség már egy gyorsabb megoldásra, amire egyetlen alternatíva jelen pillanatban az USB 3.0 lehetne.

A megnövekedett átviteli sebesség megnyithatná a kaput azon perifériák előtt, amelyek eddig emiatt nem költöztek USB-re (például grafikus vezérlők) és nem utolsósorban említésre érdemes, hogy a harmadik generáció 100 mA helyett 150 mA áramerősség leadására képes, amivel már a külső tápegységek vagy dupla USB-kábelezés is elhagyható lenne, de ez már a hab lenne a tortán. Jelen állás szerint viszont csak tárolóeszközök (pendrive-ok, HDD-k) és normál, illetve 2,5 hüvelykes merev-

lemez- rackek kaphatók USB 3.0 csatlófelülettel, de ezekből sincs még túl sok.

Hogyan váltsunk SuperSpeed fokozatba?

Szögezzük le, hogy natív megoldás a fentiek értelmében nincs és natívan egyetlen operációs rendszer sem támogatja az új USB-szabványt, ezért csak kiegészítő hardverekkel és a hozzá tartozó meghajtóprogrammal tudjuk asztali gépünket és notebookunkat USB 3.0-kompatibilissé tenni. A kiegészítő hardverek között sincs túl nagy különbség abból kifolyólag, hogy jelenleg csupán az NEC az egyetlen USB 3.0 host controllergyártó, ezért a különböző néven futó gyártók eszközeire ezt integrálják. Meghajtóprogramok tekintetében a ma használt operációs rendszerek, azaz a Windows XP/Vista és Windows 7 támogatottak. Arról se feledkezzünk meg, hogy az új szabvány visszafelé kompatibilis a régebbivel, tehát nincs akadálya annak, hogy

régebbi és már meglévő eszközeinket használjuk.

Az asztaligép-tulajdonosok számára több bővítési lehetőség kínálkozik. Vásárolhatnak olyan alaplapot, amelyre gyárilag integrálták a külső vezérlőt és a hozzá tartozó csatlakozósorot, de a már meglévő alaplapokat is fel lehet ruházni USB 3.0-kompatibilitással. Az egyetlen járható út az 5000 forint környékén beszerezhető PCI-Express csatlófelületű kártya beépítése, amellyel rögtön két USB-kaput kapunk – ha ez kevés, akkor a rendszert tovább bővíthetjük USB 3.0-kompatibilis HUB-okkal, de ezek ára egyelőre itthon még nem ismert. A notebooktulajdonosok szintén az Express Card-bővítőhelyre támaszkodhatnak, az ilyen foglalatba illeszkedő kiegészítő USB 3.0-vezérlők szintén 5-6 ezer forint körül szerezhető be a szakboltokban. Mint jól látható, a bővítés csak PCI Express felületen hajtható végre, ugyanis sem a PCI, sem pedig a Cardbus sávszélessége nem elegendő ahhoz, hogy kiszolgálja az új perifériát.

Az USB 3.0 eszközök nem feltétlenül drágábbak, mint a hagyományos 2.0-kompatibilis hardverek, a különbséget a pluszban beszerezendő vezérlő adja, amely hamar visszahozhatja az árát, ha nagy adatokat mozgatunk a porton keresztül. Véleményünk szerint egyelőre csak ebben az esetben érdemes beruházni USB 3.0 vezérlőbe és eszközökbe, egyébként az USB 2.0 is bőven ellátja a feladatát.

Papp Gábor



A notebookok és asztali PC-k egyaránt USB 3.0-kompatibilissé tehetőek az utólag megvásárolt kiegészítőikkel

	Burst olvasás (MB/s)	Véletlenszerű hozzáférési idő (ms)	Szekvenciális írás (MB/s)	Szekvenciális olvasás (MB/s)	CPU terhelés
HDD USB 3.0	68-99	14-47	76-83	72-130	7-10%
HDD USB 2.0	30-35	14-17	17-20	25-30	10-12%
Kingston DT Ultimate USB 3.0 32GB	100	0,7	73	95	1%
Pendrive USB 2.0	25	2-3	10-20	10-35	12%

Tesztrovat



46

Számítógép
Shuttle XS35GT



PC World Testgyoztes
A teljesitmeny, az ervenyeshitho garancialis ido es a mukodesi jellemzok bajnoka



A PC World Ajanlata
Szubjektiv velemenyunk es az ar/teljesitmeny alapjan kiosztott dij



Technologiai Dij
A koran tulmutato ujitasokat tartalmazo eszkoz szamara tartjuk fenn



Leggyorsabb Dij
A tesztjeinkben a leggyorsabban teljesitho eszkozot dijazzuk ily



Felszereltségi Dij
Az eszkozok mellé adott kiegészitok alapjan a legjobban felszerelt teszttermeket honoraljuk ezzel a dijjal



Design Dij
A legizlesebb formavilaggal megalkotott eszkoz érdemi



Öko Dij
Az a keszulek kaphatja, amely kozvetve vagy kozvetlenül a környezetzsennyezés csökkentését segíti

PC|WORLD TV

PC World TV

Ez a logó jelzi, hogy az újságban olvasott termékről filmes bemutatót is készítettünk a PC Studio aktuális adásában



Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

DVD melléklet

Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertetett termékhez kapcsolódó anyag megtalálható a lemezmellékleten.

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

PC WORLD TESZTLABOR

48

Tévétuner monitor
Samsung SyncMaster FX 2490HD



50

Házimozi-rendszer
Philips SoundBar HTS9140



51

Útválasztó
ASUS RT-N56U



Okostelefon

ZTE Blade

Forgalmazó: T-Mobile Magyarország **Ár:** 0-39 000 forint

Web: hopp.pcworld.hu/7527

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★



AZTE név a mobiltelefonok piacán jószerint ismeretlen, pedig a szolgáltatók számára a Huawei és a ZTE szállítja szinte az összes mobilinternetes eszközt. Ezentúl mindkettőnek volt/van márkázott telefonja, de csak a ZTE lépte meg, amit jó pár éve a HTC, hogy saját név alatt dobott piacra okoskelefont. Ez utóbbi gyümölcse a ZTE Blade, amelynek az ára még feltöltőkártyás konstrukcióban sem éri el a 40 ezer forintot, pedig kategóriájában nagyon számító 3,5 hüvelykes, 800x480 képpontos, kapacitív technológiájú, multitouch érintőképernyőt kapott, ami természetesen nem AMOLED, viszont kellően éles és jó minőségű. Az összeszerelés kiváló, a műanyag ház nem nyikorog, nem pattog, a formavilág letisztult, csak a jobb oldalon lévő krómzott hangerőszabályzó gomb az, ami picit gyengébb minőségű. A levehető hátlap alatt van a nem túl erős 1250 mAh akkumulátor (használatól függően 1-3 napot bír ki), mellette a microSD-kártya és SIM-foglat. Természetesen a házon van jack audio- és microUSB-aljzat is – ez utóbbira csatlakozik az akkumulátortöltő. Az érintőkijelző alatt három gomb található, amelyek aprók, de azáltal, hogy picit kiemelkednek az előlap síkjából, könnyen kezelhetők. A „Search” gomb hiányzik, de a menüből elérhető. Apropos, menü: a telefonon Android 2.1 operációs rendszer fut, többé-kevésbé zökkenőmentesen – a 600 megahertzes Qualcomm processzor nem mai darab –, amely azonban nem bővelkedik az alapszolgáltatásokban, de a Marketről gyorsan és ingyen bepótolhatók a hiányosságai.

A ZTE Blade-et jó érzés használni abban a tudatban, hogy nem költöttünk rá százezer forintot, mégis van egy Wi-Fi-, (A)-GPS-, HSPA-, Bluetooth-képességekkel és helyzetérzékelővel felszerelt telefonunk, amely a komoly multimédiás szolgáltatások (videók) kivételével mindenre remekül használható.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 3,5 hüvelykes, 800x480 képpontos, kapacitív, multitouch érintőkijelző
- ▶ Qualcomm MSM 7227-1 600 megahertzes ARM processzor
- ▶ 256 MB RAM, 512 MB ROM, 2 GB microSD
- ▶ 1250 mAh lítiumion akkumulátor
- ▶ 3,2 megapixeles kamera
- ▶ 802.11/g Wi-Fi, Bluetooth, A-GPS, 7,2/5,76 mbps HSPA-modem, FM-rádió, helyzetérzékelő, fényérzékelő
- ▶ Android 2.1 operációs rendszer
- ▶ 115 gramm

Előny: olcsó, masszív készülék, jó kijelző

Hátrány: lassú processzor, néha eldobja a Wi-Fi-kapcsolatot, gyenge fényképező

Noteszgép

MSI FX700

Forgalmazó: Expert Zrt. **Ár:** 260 000 Ft

Web: www.msi.com, hopp.pcworld.hu/7583

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★



Elsőként a 15,6 hüvelykes FX600-zal ismerkedhettünk meg, és az Intel Calpella platform révén egy olyan korrekt multimédiás noteszgép lett, amellyel még játszani is lehet adott esetben. Az FX700 majdhogyanem ugyanez, csak nagyobb kijelzővel, ám szerencsére egyéb fejlesztések is történtek. Ez a gép is az Intel HM55 lapkakészleten alapszik, és kiszerezéstől függően lehet Core i3 vagy Core i5 processzor a masina lelke. A memória-alrendszer fajtája és maximális kapacitása sem változott, a grafikus vezérlő viszont megújult, a 3-as sorozatú GeForce M helyett egy GT425M került az FX700-ba. Ennek a lapkának az egyik tulajdonsága a DirectX 11 támogatása, de a játékosok inkább a 96 darab stream processzornak fognak örülni, amivel már játékokra is használhatóvá válik a gép. Mivel a központi egységben is található egy grafikus vezérlő, ezért a masina az aktuális terhelés függvényében vált az integrált és a GeForce egység között.

A 17 hüvelykes képernyő 1600x900-as felbontásához elegendő a lapka ereje, ám ha valaki csak munkára használná az FX700-at, akkor leginkább csak az Intel HD Graphics tudásával találkozhat majd. A merevlemez kapacitása a tesztgépünkben 640 GB volt, optikai meghajtóból viszont csak egy normál DVD-író jutott a konfigurációba, a Blu-ray változatot csak az igazán tehettek fogják választani.

A megadott árral kapcsolatban sajnos van egy rossz hírünk: ezért az összegért cserébe csak FreeDOS operációs rendszert kapunk, Windows 7 Home Premium licenccel együtt közel 300 000 forintra növekszik az FX700 ára. Így már nem számít annyira jó vételnek, de mindenesetre egy tisztességesen összerakott és legmodernebb komponensekből felépített noteszgépről van szó, amely alkalmas az asztali számítógépek kiváltására is.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ 17,3 hüvelykes, 1600x900 képpontos felbontású LED-háttérvilágítású kijelző
- ▶ Intel Core i5-460M 2,53 GHz processzor
- ▶ Intel HM55 Express lapkakészlet
- ▶ 4 GB DDR3-1066 MHz rendszeremléria
- ▶ Intel HD Graphics+NVIDIA GeForce GT425M grafikus vezérlő
- ▶ 640 GB 5400 RPM SATA-merevlemez
- ▶ Multiformátumú DVD-író
- ▶ Gigabites Ethernet, 802.11n-es Wi-Fi-vezérlő
- ▶ 5 az 1-ben kártyaolvasó, 2 megapixeles webkamera, 2x USB 3.0 port
- ▶ FreeDOS operációs rendszer

Előny: Intel Calpella platform DX11-es GeForce grafikus vezérlővel, USB 3.0-támogatás, szép kijelző

Hátrány: csak HD+ felbontás

Vezeték nélküli eszköz

Netgear Push2TV PTV1000

Forgalmazó: CHS Hungary Kft. Ár: 25 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7535

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Gyakori igény, hogy a hordozható gép képét televízióra vagy projektorra kell továbbítani. A legegyszerűbb megoldás ilyen esetekre, ha egy erre a célra rendszerített kábelt használunk, de ez nem nevezhető túl kényelmesnek. Az Intel My WiFi technológián belül az Intel Wireless Display lehetővé teszi, hogy megfelelő grafikus vezérlővel (pontosabban a Mobile Core i processzorokban található Intel HD Graphicsszal) és egy kompatibilis Wi-Fi-vezérlővel a monitorképet vezeték nélküli kapcsolaton keresztül továbbíthassuk az említett megjelenítőkre. Ehhez egy plusz eszköze van szükség, amely a tévé oldalán az elektronika számára értelmezhető jelekké alakítja vissza a vezeték nélküli közegeen érkező információt. Ez a feladat a teszt tárgyát képező Netgear PTV1000-re hárul.

A kis fekete dobozon egy bekapcsológomb kapott helyet, tehát a HDMI- vagy kompozit összeköttetés létrehozásán felül nincs vele más teendő, csupán feszültség alá helyezni és a gépre telepített szoftverrel létrehozni a kapcsolatot. Érdemes minden alkalmazásból és meghajtóprogramból a legfrissebbet használni, hogy ne legyenek problémák a felbontással. A csatlakoztatás után a hardver a képet klónozza jeleníti meg, azaz a notebook és tévé kijelzőjén ugyanazt fogjuk látni, egyforma felbontásban, kis késéssel. Ez kezdetben zavaró, de megszokható, egyébiránt az átvitel sebessége a késleltetést leszámítva meggyőző, csak nagyon ritka esetben tapasztalható egy kis „röccenés”.

A Netgear PTV1000 ára 25 ezer forint, ami nem kevés, hiszen egy hosszabb HDMI-kábel sem kerül többre, ám a Netgear vitathatatlan előnye, hogy egyedi felbontásokat is képes átvinni, szemben a szimpla HDMI-kapcsolattal – ahol például a HD Ready LCD-k 1366×768 felbontása nem állítható be.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ Kép átvitele tévére vezeték nélkül
- ▶ Kizárólag Intel My WiFi-kompatibilis eszközökkel működik
- ▶ HDMI- és kompozit kimenet
- ▶ HDMI-kábel a csomagban

Előny: rendkívül könnyű kezelés és üzemeltetés

Hátrány: késik a hang és a kép



A csatlakoztatás után a képet klónozva látjuk, egyforma felbontásban, kis késéssel

Memória

Kingston HyperX H2O DDR3-2133

Forgalmazó: Kingston Magyarország Ár: 39 000 Ft

Web: www.kingston.com, hopp.pcworld.hu/7572

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



A napokban mutatta be az Intel az új Sandy Bridge architektúrára épülő processzorait, amelyek között több, kifejezetten túlhajtásra felkészített modell is található. A gyártó korábban csak az Extreme kiadásokat szánta a tehetségtuningolós felhasználói rétegnek, de egy ideje már alsóbb kategóriákban is elérhetők a szabadon túlhajtható változatok. Ezekhez a processzorokhoz nemcsak megfelelő alaplap, hanem memóriapárok is kellenek, ráadásul mivel a Sandy Bridge az Intel harmadik olyan generációja, amelyre a beépített memóriavezérlő jellemző, ezért különösen fontos kérdés, hogy milyen modulokat választunk a központi egység mellé.

A Kingston HyperX család nemrégiben vízhűtéses kiadásokkal gazdagodott, amelyeknél a kezdő órajel 2000 MHz, a plafon pedig jelenleg 2133 MHz-nél húzódik. Tesztlaborunk az utóbbi értéken üzemelő próbapéldányokat kapott, amelyek 2x2 GB-os méretben kínálnak óriási memóriátvitelt és remek hőátadást is. Sajnos nem volt lehetőségünk arra, hogy egy új Core i7-2600K mellett próbáljuk ki a lapkákat, ezért a jól bevált Core i7-875K konfigurációnkhoz nyúltunk, ami talán a legalkalmasabb arra, hogy kihajtsuk ezeket a H2O típusokat.

Fontos tudni, hogy az első bekapcsolásnál 1333 megahertzen indulnak a RAM-ok, a 2133 MHz-es órajel eléréséhez az Intel XMP-profil engedélyezése vagy manuális beállítás szükséges. Utóbbi nyilván nehezebb, ráadásul arra is figyelni kell, hogy a 2 GHz feletti frekvenciához mindenképp 1,65 voltnyi feszültség kell! Az időzítésekkel szintén nem kell törődni az XMP-profil aktiválásánál, sokkal fontosabb, hogy figyeljük, bírja-e a processzor a profillal betöltődő beállításokat. Egy K-s modellnél nem nagyon lesz gondunk – nekünk sem volt –, a vízhűtéses rendszerünkre pedig némi utómunkával könnyedén rákötöttük a lapkákat. Természetesen víz nélkül is üzemképesek a H2O modulok, de ha tényleg ki akarjuk hozni belőlük a maximumot, akkor egy vizes hűtőrendszerre is szükség lesz.

Adatok

- ▶ 2x2 GB kapacitás, DDR3 modulok
- ▶ 2133 MHz-es órajel
- ▶ CL 9-9-9-24 időzítés 1333 MHz-en
- ▶ CL 9-11-9-24 időzítés 2133 MHz-en
- ▶ 1,5 V-os szabvány szerinti alapfeszültség
- ▶ Intel XMP-profil, 1,65 V-os feszültség
- ▶ Speciális vízhűtéses borda

Előny: magas órajel alacsony időzítések mellett, vízhűtéses bordázat

Hátrány: a kihasználásához mindenképp CPU-tuningra van szükség

Gyepes Máté

3D-s házimozirendszer

LG BX327 és LG BX580

Termék: LG BX327 projektor **Ár:** 219 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7829

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Termék: LG BX580 lejátszó **Ár:** 89 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7830

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Egyre-másra érkeznek a 3D-kompatibilis tévék, azonban áruk meglehetősen borsos. Az LG 3D-opciós projektora 50 hüvelyken túl kínálhat finanszírozható alternatívát.

A legjobb 3D-s LCD LED- és plazmatévékért igen jelentős összeget kell kiadnunk és ezért minőségi, ám csak 42–55 hüvelykes képet kapunk. Az ennél nagyobb képátló gyakorlatilag megfizethetetlen, így a 3D-s házimozira vágyóknak nemigen adódik más lehetőségük, mint körülnézni a projektorok között. Mi több, az alkalmi házi 3D-élmény legolcsóbban egy 3D-képes projektorral oldható meg.

Az LG BX327 alapvetően egy irodai vetítő, amely praktikus használható egy nagyobb tárgyalóban vagy oktatóteremben is. Manuális, kis mértékű zoommal dolgozhatunk és a vetítési távolság elég nagy, így 2,4 méteres képátlóhoz mintegy 4 méterre van szükség. A készülék a full HD, sőt RGB- (VGA) bemeneten az 1680×1200-as képméretet is képes kezelni, amelyet átméretez az XGA-kijelzőre. A négy színkerékkel dolgozó megoldás a vártnál sokkal szebb színeket hoz, még ha egy kifejezetten házimozici-célra konstruált vetítővel nem is ér fel ezen a téren. A DLP-technológia révén nagyon jó élességet és kontrasztot biztosít, a színkezelés van olyan jó, hogy alkalmi filmvetítésre is használható legyen a készülék. Az USB-lejátszás funkció inkább az irodai praktikumot szolgálja, mint a szórakozást: egy külső flash- vagy merevlemez-meghajtóról lejátszhatók az Excel, Word, PowerPoint és PDF dokumentumok és DivX videók is (HD is). A 3200 Ansi Lumen fényerő elég magas a gép árkategóriájához képest, így nem gond a prezentációs vetítés megvilágított szobában és nagyobb képátló mellett sem – cserébe elég nagy, közel háromszáz wattos fogyasztással kell számolnunk. A lámpához fél év garancia jár, az élettartama átlagos, az ára pedig nem magas a fényerejéhez viszonyítva.

3D nem csak PC-hez

Ma már majd minden projektorra ráírják, hogy 3D Ready, de ez esetenként nem jelent mást, mint hogy egy NVIDIA 3D VISION kiegészítéssel (szemüveg, szoftver, infra szinkronjel-adó) és PC-vel, illetve megfelelő videokártyával elkezdhetünk 3D-s játékszoftvereket futtatni. Ha PC-ről szeretnénk 3D-filmeket



A YouTube- és Piacasa-böngészés mellett az időjárás szolgáltatás is elérhető a BX580 hálózati Blu-ray lejátszó menüjéből

lejátszani, akkor még Blu-ray meghajtóra és megfelelő szoftverre (leginkább a CyberLink PowerDVD 10 frissített kiadása) is szükségünk lesz.

A PC-s jelforrás tehát csak akkor kifizetődő, ha már amúgy is megvan a megfelelő konfiguráció és a NVIDIA 3D-készlet is, már csak a vetítő hiányzik. Az LG BX327 előnye a 3D-területen, hogy már beépítve tartalmazza az infra szinkronjel-sugárzót és HDMI 1.4 csatlakozást, így bármilyen lejátszóval képes együttműködni, csak a szemüveget kell hozzá megvásárolnunk. Konkrétan DLP Link (Texas Instruments) kompatibilis aktív szemüvegre lesz szükségünk, amely mintegy 35 000 forintért szerezhető be.

Esetünkben ezt a jelforrás szerepét az LG LG BX580 hálózati Blu-ray lejátszója töltötte be. Be-



LG BX327

Adatok: LG BX327

- ▶ XGA (1024×768) felbontású DLP-vetítőmű
- ▶ 3200 Ansi Lumen fényesség, 2300:1 kontrasztarány
- ▶ 4 szegmensű színkerék (RGBW), digitális trapézkorrekció
- ▶ Manuális 1,17x zoom optika, 1,94/2,27 vetítési arány (képátló/távolság)
- ▶ 2×5 wattos hangszóró
- ▶ DVI, HDMI (1.4), 2 db VGA, komponens és kompozit képi bemenetek
- ▶ RGB- és audiokimenetek, 2 db audiobemenet
- ▶ DivX HD és irodai dokumentumok lejátszása USB-meghajtóról, RS232C és Ethernet-vezérlés
- ▶ DLP Ready 3D (opcionális aktív LCD-szemüveggel)

Előny: nagy fényerő és képméret, jó kontraszt, 3D-ben is stabil kép, 3 év garancia

Hátrány: nagy vetítési távolság

Adatok: LG BX580

- ▶ 3D Blu-ray lemezek lejátszása, BD-Live kompatibilis
- ▶ HDMI 1.4 kimenet, 3D full HD-tartalom kijátszása
- ▶ Beépített Wi-Fi- és Ethernet-adapter
- ▶ NetCast™ videomesztós portál, webalbum, hozzáférés időjárás-előrejelzéshez
- ▶ Gracenote Music ID zene-felismerés
- ▶ Lejátszás külső merevlemezről és helyi hálózatról megosztott mappából vagy DLNA-kiszolgálóról
- ▶ DivX-, DivX HD-, MKV-, H.264 DTS-HD MA-, AVCHD-, VC1-, WMA- és MP3-kompatibilitás

Előny: 3D full HD-lejátszás, gazdag formátumtámogatás, Wi-Fi alapkiépítésben

Hátrány: BD-Live használathoz csak FAT16/32 formázású meghajtót használhatunk



LG BX580

épített Ethernet- és Wi-Fi-csatlakozása révén kényelmesen lejátszható vele hálózaton az otthoni zene-, video- és képgyűjteményünk is, de USB-meghajtókról is rugalmasan dolgozik. PC nélkül böngészhetünk a menüjében a Picasa albumokban, a YouTube videók között és megnézhet-

MKV állományok zömét is, ennél fogva jó vételnek számít.

3D nagyban

A két eszköz között HDMI 1.4 kapcsolat tette lehetővé, hogy full HD-képkockák jussanak el a vetítőtől (a projektor XGA-felbontású, így a kép átméretezésre került). Egyébiránt mindkét készülék ismeri a kisebb felbontású, egymás mellé vagy alá helyezett félképekkel dolgozó üzemmódokat is. Az LG opcionális 3D-szemüvegei a szokásos aktív LCD-kitakarásos módszerrel dolgoznak, a teszt

során a megvilágított és elsötétített szobában is szépen fogták a vetítőtől kiinduló és a szemközti falról visszaverődő jeleket. A vetítő minden külön beállítás nélkül átváltott full HD 3D-módba, amint elindítottuk a 3D Blu-ray mozi lejátszását. Esetünkben a részletességet korlátozta, hogy XGA-felbontású megjelenítőről van szó, amely gyakorlatilag csak 720p minőségben adhatja vissza a filmet. Ennek ellenére a részletesség a jó kontúrok és kontraszt miatt élvezhető maradt. Kiemelt figyelmet fordítottunk a képtartás stabilitására, ezen a téren ugyanis találkoztunk már bizonytalanságokkal olcsóbb 3D DLP-vetítők esetében. Az LG BX327 esetében dicséretesen stabil képről és megfelelő 3D-hatásról beszélhetünk, amely hasonló szinten képes a mélységet éreztetni, mint egy 3D LCD LED-es vagy plazmatévé – ha növeljük a képméretet, akkor a hatás is impozánsabb lesz. A DLP-re jellemző szivárványeffektus kis mértékben itt is tetten érhető.

Ha a jövőben 3D-igényekre számítunk, akkor érdemes lehet oktatás céljára, illetve irodába az LG BX327-et választani, amely 2D-módban is jó minőséget és megfelelő térérzetet biztosít, stabil képpel.

Egri Imre

Az LG BX327 előnye a 3D-területen, hogy már beépítve tartalmazza az infra szinkronjel-sugárzót és HDMI 1.4 csatlakozást, így bármilyen lejátszóval képes együttműködni

jük az időjárás-jelentéseket is. A hardver korrekt módon adja vissza még a magyar nyelvű feliratokat is, ráadásul jól kezeli az

Adatok

- ▶ Intel Atom D510 processzor, 1,66 GHz
- ▶ 2 GB DDR2-800 memória
- ▶ Intel NM10 Express lapka-készlet
- ▶ NVIDIA ION 2 grafikus vezérlő
- ▶ Western Digital 500 GB 2,5 hüvelykes merevlemez
- ▶ Multiformátumú DVD-író, slim kivitel
- ▶ 10/100-as Ethernet, 150 Mbps-os 802.11n-es Wi-Fi vezérlő
- ▶ D-Sub, HDMI, 5xUSB 2.0, LAN, audio ki- és bemenet
- ▶ Külső 40 wattos FSP tápegység
- ▶ Windows 7 Home Premium operációs rendszer

Előny: kétféle Atom processzor és az ION 2 párosa, passzív, ventilátor nélküli hűtés, kis méret, sok USB-port

Hátrány: a Wi-Fi-vezérlő bekapcsolásához külön segédprogram szükséges



Számítógép

Shuttle XS35GT

Forgalmazó: Computer Emporium **Ár:** 105 000 Ft **Web:** www.shuttle.com, hopp.pcworld.hu/7573

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Nemcsak a készre szerelt számítógépek között, hanem konkrétan a magyar számítástechnikai piacon is ritkaságnak számítanak azok a konfigurációk, amelyekben az NVIDIA második generációs ION grafikus processzora található. Mivel ez a lapka már ténylegesen csak egy GPU, ezért kevés gyártó tette le a voksát mellette, hiszen egy Atom processzonnal szerelt számítógéphez legfeljebb csak azért érdemes beépíteni, hogy a HD-videók lejátszása akadástmentes legyen. Játékgépet értelemszerűen nem lehet tervezni az új generációs Atomra sem, az ION 2-ben pedig az a GT218-as grafikus mag található, amely a GeForce 210-es diszkrét vezérlők alapja, tehát tudásra és teljesítményre is a belépő szintet kapjuk.

Viszont ha valaki pont az előbb említett feladatra keres egy halk, kis méretű és alacsony fogyasztású számítógépet, akkor az XS35GT az egyik legjobb alternatíva.

A kétféle D510-es Atom processzor, a 2 GB memória és a már említett ION 2 grafikus mag megfelelő sebességet nyújt a hétköznapi feladatok során is, ráadásul a 804-es típusjelzéssel ellátott modellen előtelepített Windows 7 Home Premium rendszer tanyázik az 500

GB-os merevlemezen, tehát a kicsomagolást követően egy kész rendszerrel van dolgunk. Az első indítást követően felhasználói beállításokat követően gyorsan tette kész az XS35GT, végre nem érezzük azt, amit sok atomos konfigurációnál: nincsenek idegtépő várakozások, az Aero felület megjelenítése gördülékeny stb.

Egyedül a WLAN-elérés bekapcsolása miatt csóváltuk a fejünket, mivel egy ControlAP nevezetű szoftver kell ahhoz, hogy egyáltalán az operációs rendszer számára is látható legyen a vezérlő. A HD-videók lejátszása során viszont újra mosolyra görbült a szánk, az ION 2 szépen, szaggatások nélkül futtatja az 1080p videók zömét. Az XS35GT tehát ideális HTPC azoknak, akik eddig azért utálták a HTPC-eket, mert sok helyet foglalnak.

Gyepes Máté



Fülhallgató

Sennheiser IE8

Forgalmazó: Audio Partner Kft. Ár: 56 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7542

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



A főleg profi zenészeknek, producereknek szánt stúdió fülhallgató egy masszív dobozban érkezik, tartozékként kapunk hozzá kábelvezetőt, többféle, fajta és eltérő méretű gumi adaptert, ami garantálja, hogy a legextrémebb méretekkel rendelkezők fülébe is passzoljon a fülhallgató. A csomag része egy kemény oldalú tok is, amelybe a fülhallgatót kívül beférnek a kiegészítők is. A hangszóró nem a legszebb: egy formátlan, ormótlan műanyagból van szó, ennek ellenére nem húzza az ember fülét, kényelmes a viselete. Sajnos a vezeték nem aszimmetrikus, nem lehet körbevezetni a nyakunk körül, ami használat közben jól jött volna. Így ugyanis, ha kivesszük a fülünkéből, az egész fülhallgatót le kell tenni, majd később újra vissza, ellenkező esetben meg maradhatna a nyakunkon.

Az IE8 hangminősége, zajsűrűsége, szigetelése félelmetes, a viselése pedig hosszú órák után sem megterhelő (észre sem vesszük, ha a fülünkben van) és ez a két aprócska hangszóró képes volt tökéletesen elzárni bennünket szerkesztőségünk nyüzsgő hangzavarától. Ha pedig az elviselhetőség szintjén mozgó hangerővel hallgattunk rajta valamit, az egyáltalán nem szűrődött ki. A fülesen egy apró potméterrel állítható a mély hangszínek erőssége, így mindenki eldöntheti, hogy vállalja-e az agyrobantó basszust. Mi maximumra tettük és tiszta, erős, mindenféle torzítástól mentes hangzást kaptunk, amelyben a basszus kiemelt szerepet kapott. Hasznos „apróság” az is, hogy a kábel cserélhető, vagyis ha valahol megtörik, elromlik a zsinór, akkor nem kell az egészet kidobni, hanem elég egy csere. Nehezen leírható az az érzés, amikor az ember szeme kikerekedik a beinduló mély hangoktól és bármit is tett addig, már nem tud odafigyelni. Ilyen hatású a Sennheiser IE8, ami vad árának megfelelően a csúcstechnológiát képviseli.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ Zajszigetelő Ear-Canal (hallójáratba dugható) kialakítás
- ▶ Hangzástuning
- ▶ Cserélhető kábel
- ▶ Fül adapterszett, kábelcsipetető, tárolódoboz
- ▶ Frekvencia-átvitel: 10–20 000 Hz
- ▶ Névleges ellenállás: 16 ohm
- ▶ Hangnyomás: 125 dB
- ▶ Torzítás: 0,1%

Előny: elsöprő erő és hangzás, állítható basszus, cserélhető kábel, rengetegféle gumiharang a fülesekhez

Hátrány: magas ár, szimmetrikus kábel

Multifunkciós nyomtató

Epson Stylus Photo PX720WD

Forgalmazó: Epson Europe B.V. Ár: 49 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7525

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Fekete, megnyerő kialakítású multifunkciós a PX720WD, amely az átlagosnál nagyobb területet foglal: a hátsó részen egy duplex egység igényel némi helyet, elől pedig a kihúzott papírtálcá. A papírkazettában automata fotótálcá is helyet kapott. A billenthető homlokzati oldalon színes LCD-képernyő segíti a tájékozódást és a kiterjedt önálló funkciókészlet használatát; forrásul vagy célul pedig multi kártyaolvasó és USB is szolgálhat. Minden értelmezhető funkció kihasználható nemcsak USB-, hanem Ethernet- vagy Wi-Fi-csatlakozás révén is.

A Claria tinták hat külön patronban cserélhetők, amelyek fotónyomtatáskor szép, telített színeket adnak. A kiegészítő világosbíbor és világoscián tinták révén megfelelő fotópapíron nyomát sem lelni szemcsézettségnek és a bőrtónusok is különösen szépek. A készülék igen gyorsan, 16 másodperc alatt készít el egy normál minőségű fotót és dokumentumnyomtatáskor is fürge. A rendszer hátránya, hogy normál papíros dokumentumoknál csak közepes kontrasztot biztosít. Kétoldalas nyomatok esetében manuálisan kell csökkentenünk a telítettséget, amennyiben az oldalon túl sok a sötét terület; ha ezt elmulasztanánk, akkor esetleg hullámosodhat a papír.

Önállóan is nyomtathatunk vonalas és négyzetrácsos jegyzetlapokat – ezek tintaigénye minimális. Nemcsak JPG, hanem PDF formátumban is szkennelhetünk közvetlenül, PC használata nélkül memóriaeszköze (ha azt FAT32 állományrendszerben formáztuk). Részletesen beállíthatók a másolás paraméterei is, de sokat lehet pepceselni a különféle opciókkal, ezért egy fotóreprodukciós menüpontot jó lett volna elhelyezni a főmenüben. Kisgyerekes szülők számára nagyon praktikus lehet, hogy a nyomtató képes színezőt is készíteni fotókból vagy a lapolvasóba helyezett képről. Önállóan, memóriaeszközzel is képes CD-címkéket nyomtatni a készülék, egy fotóból vagy több kiválasztott képből több elrendezést kínál fel a menü. Precízebb munkát végezhetünk a CD-nyomtató alkalmazással.

Sokoldalú hagyományos fotó-multifunkciós a PX720WD, amely kiemelkedő fotóminőséget és jó teljesítményt biztosít, ráadásul a könnyebb csatlakozás kedvéért Wi-Fi-kompatibilis.

Egri Imre

Adatok

- ▶ USB 2.0, Ethernet és Wi-Fi (802.11b/g/n)
- ▶ 5760×1440 dpi felbontású Micro Piezo nyomtatófej
- ▶ Claria fotótinták, hat külön patron
- ▶ Fekvő papírtálcá, automata fotópapír tálcá, CD nyomtató, duplex
- ▶ Síkgyágy A4-es CIS-lapolvasó,
- ▶ 23,96 Ft CMYK-lapköltség
- ▶ ABBYY Fine Reader karakterfelismerő szoftver

Előny: gyors és jó minőségű fotónyomtatás, Wi-Fi, hasznos önálló funkciók

Hátrány: nagy alapterület

Notebook

Fujitsu Lifebook NH570

Forgalmazó: Fujitsu Technology Solutions Ár: 299 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7536

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Hatalmas, 18,4 hüvelykes képátló, Core i5-ös processzor, Blu-ray meghajtó, 4 gigabájt memória – ezek olvashatók a Fujitsu Lifebook sorozatának NH570-es típusú gépének specifikációs táblázatában. A szokatlanul erős hardver és nagy kijelző nem véletlen, ugyanis az NH570 elsősorban nem mobil munkára, hanem multimédiás felhasználásra készült, illetve az NVIDIA Geforce 330M grafikus vezérlő bizonyos fokig a játékban is partner.

Erős pozitívum, hogy a gép nagy mérete és tiszteletreméltó teljesítménye mellett a Fujitsunál nem érezték szükségét annak, hogy mindenféle nonfiguratív és világító dizájnelemekkel aggassák tele, hanem a cél a funkcionalitás megtartása és a megfizethetőség lehetett. Ennek megfelelően az NH570 ugyanúgy néz ki, mint más Lifebook gépek (fényes fekete ház, lekerekített élek) és használhatósága is ugyanolyan jó. A nagy méret kényelmes használatot tesz lehetővé, kezdve a billentyűzettől a tapipadig – habár a billentyűk lenyomásához kicsit nagyobb erő kell a megszokottnál. Nagy örömeinkre nem DVD-meghajtó, hanem Blu-ray egység látja el az optikai meghajtó szerepét, de a fényes felületű kijelző sajnos nem képes teljes HD-felbontásra – viszont van HDMI-kimenet, így ki lehet használni a laptop lejátszó képességeit.

A gép 3,6 kilogrammot nyom a mérlegen, ami a méretéhez képest nem is olyan sok, figyelembe véve, hogy egy 52 Ah akkumulátor hajtja, amellyel alapjáraton legalább 3–3,5 óra üzemidőt lehet elérni. Árárt tekintve a Lifebook NH570 egy rendkívül kedvező vétel a hasonló kijelzőmérettel rendelkező gépek között, ezért mindenképpen *Ajánlott* díjat érdemel.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 18,4 hüvelykes „glare” kijelző, 1680×945 képpont
- ▶ Intel HM55 lapkakészlet
- ▶ Intel Core i5 450M processzor
- ▶ 4 GB DDR3 1066 MHz memória
- ▶ NVIDIA Geforce 330M grafikus vezérlő
- ▶ 500 GB SATA-merevlemez
- ▶ Blu-ray kombó meghajtó
- ▶ Windows 7 Home Premium 64 bit HUN
- ▶ 3,6 kilogrammos tömeg

Előny: kategóriájában kedvező ár, jó felszereltség

Hátrány: nem teljes HD-kijelző

Tévé tuner monitor

Samsung SyncMaster FX2490HD

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt. Ár: 118 190 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7585

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Atervezők kihasználták a LED-háttérvilágítás adta lehetőségeket és ügyeltek a közel fekete, enyhén vörösesbarna készülék karcsúságára. A hátoldal számos extra bemenetet rejt, a két HDMI mellett minden létező analóg képi bemenet (az S-Video-t kivéve) előfordul, a PC hangját is bevezethetjük, ráadásul rendelkezésünkre áll fülhallgató- és digitális hangkimenet is. Monitorvonalon extrém különlegesség a hibrid tuner, amely a CI-aljzat révén kódolt adások vételére is alkalmassá tehető.

A monitoron egyetlen USB-aljzat található, de a médialejátszója meglehetősen fejlett. Elbánik az MKV állományokkal is és megengedi, hogy váltunk a hangsávok között, ugyanakkor a belső feliratokat nem mindig sikerül megtalálnia. Nagyon szépen lejátssza a külső SRT feliratokat, ékezzel egyetemben, a nemzeti karakterkészlet (például angol, cirill, kelet-európai) is megválasztható az ékezzethelyes megjelenítés érdekében. Még tévékészülékek esetében sem általános a DTS-hang támogatása, ám a Samsung FX2490HD-ba ezt is beépítették, képes sztereó hangszóróin megszólaltatni, illetve az optikai hangkimenetre küldeni a DTS-hangsávokat. Méreteihez képest jó hangzással dicsekedhet a készülék, amit a hangsablonokkal (film, tiszta hang, hangosított, normál és zene) finomíthatunk.

A kép minősége jó, finoman hangolható. A MagicBright címszó alatt válthatunk film, internet, szöveg, dinamikus kontraszt és egyedi fényerő sablonok között. A TN-pannel eredendően szűk nézőszögét kiegészítették a MagicAngle funkcióval, amely nem ideális nézőszög esetén igyekszik kompenzálni, igen mérsékelt sikerrel. Technomán PC- vagy Mac-felhasználóknak egy igazi gyöngyszem az FX2490HD, akkor is, ha a sok extrának megkérik az árát.

Egri Imre

Adatok

- ▶ 24 hüvelykes képátló, 16:9 képarány
- ▶ LED-háttérvilágítás, 170/160 fok nézőszög, MagicAngle
- ▶ 1920×1080 képpont natív felbontás
- ▶ 5 ms válaszidő, 250 cd/m² fényerő, dinamikus kontraszt
- ▶ VGA, 2 db HDMI, komponens, kompozit és SCART képi bemenetek
- ▶ Optikai hangkimenet, jack audiobemenet, jack fülhallgató-kimenet
- ▶ Hibrid TV-tuner (analóg, DVB-T, DVB-C), CI-bemenettel
- ▶ 2×5 wattos hangszóró
- ▶ AVI-, MKV-, DTS-kompatibilis médialejátszó
- ▶ 35 watt tipikus fogyasztás
- ▶ 579×436× 216 milliméteres méretek állvánnyal

Előny: jó képmínőség, kiváló médialejátszó, a tuner kódolt adásokhoz is jó, kis fogyasztás

Hátrány: nem olcsó

Navigációs eszköz

TomTom GO 1000

Forgalmazó: R. A. Trade Kft. **Ár:** 82 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7607

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Nagyon nehéz helyzetben vannak mostanában a PNA-készülékek gyártói, mivel az okostelefonokra készült mobilis navigációs megoldások egyre nagyobb piacot vesznek el tőlük. Erre egyrészt úgy készülhetnek fel a cégek, hogy több lábbon állnak, vagyis nyitnak a mobilis megoldások felé, másrészt pedig olyan újdonságokkal látják el a PNA-kat, amelyekkel ismét vonzóvá tudják tenni azokat a vásárlók számára. A TomTom mindkét területen igyekszik, hiszen iPhone-os alkalmazása már jó ideje van, a GO 1000 pedig több újdonsággal is bír.

Ezek egyik legfontosabbika, hogy – mobilis módra – kapacitív képernyővel rendelkezik, amelynek következtében sokkal könnyebb a menüben való lépegetés, illetve a térképet is lehet ujjaink használatával zoomolni. A TomTom készülékek mindig is átgondolt tervezésről tanúskodtak a rögzítés terén, ez most sincs másként: a mágneses rendszernek köszönhetően a PNA szinte ráugrik a tartókarra, nem kell centizni, illesztgetni. Mivel a töltőkábel egyben a TMC-vevő antennája is, a vezeték vastagabb a szokásosnál, valamint nem szabvány (mini/microUSB), hanem egyedi csatlakozót használ.

A menürendszer megújult: az ikonos, több-rétegű felület átlátható, a kezelése könnyen megszokható. Egyedül az okoz időnként zavart, hogy egy-egy művelet mentése, jóváhagyása után mindig kikerülünk a térképnézetbe, ahonnan újra mehetünk vissza, a további beállításokat megejteni. Útvaltervezés és navigáció terén a TomTom továbbra is hozza a professzionális szintet. A térkép jelzései egyértelműek, átgondoltak, a hangok pedig most már fülsértő akcentus nélkül szólnak hozzánk. A Tele Atlas-alapú térképek részletessége egyre jobb, a POI-k (érdekes pontok) száma is nőtt, és megnyugtató az a tény is, hogy két éven át nem kell fizetnünk a frissítésekért. Összességében remek termék a GO 1000, a nagy kérdés csak az, elegendő-e ezek az újdonságok ahhoz (főleg ilyen magas ár mellett), hogy a felhasználók újra, azaz továbbra is egy PNA-t válasszanak navigálásra a mobilokkal szemben.



Horváth Balázs

Adatok

- ▶ 4,3 hüvelykes (11 cm) kapacitív érintőképernyő
- ▶ 16:9 képarány, 480x272 pixel
- ▶ Multitouch-technológia (két ujjas kezelés) támogatása
- ▶ Mágneses rögzítőkar
- ▶ 4 GB belső memória
- ▶ Bluetooth-os kihangosítás
- ▶ 45 európai ország részletes térképe
- ▶ Ingyenes térképfrissítés 2 éven keresztül

Előny: kapacitív képernyő, könnyű rögzítési mód, TMC-vevő, jó magyarságú navigációs hangok, masszív készülékház

Hátrány: a magas árért 5 hüvelykes kijelző dukálna, a TMC miatt egyedi csatlakozó, átgondolatlan menüstruktúra



sokoldalú megoldások MULTIRÁCIÓ

Új irányzat – testreszabható megoldások az irodai programkörnyezetre

Az EuroOffice 2010 integrált irodai szoftver teljes megoldást kínál mind az intézmények, mind az üzleti világ számára. Az irodai alkalmazáscsomag a MultiRáció Kft. 2003-ban innovációs díjnyertes MagyarOffice irodai szoftvercsaládjának továbbfejlesztése. Az OpenOffice.org-ra alapozott, nyílt szabványokra épülő, nyílt forráskód alapú megoldás az Európai Unió főbb nyelveit is támogatja. Az EuroOffice 2010-hez készített bővítmények további szolgáltatásokkal – például új eszköztárakkal, adaptív felülettel, térképes diagrammal, optimalizálóval, árfolyamkiírásokkal, oktatói segédletekkel és további nyelvi eszközöket tartalmazó funkciókkal – egészítik ki az alap irodai programcsomagot.



További információért, rendkívüli upgrade akciónk részleteiért látogasson el weboldalunkra:

<http://www.multiracio.com/eurooffice>

<http://www.multiracio.com>

Házimozi-rendszer

Philips SoundBar HTS9140

Forgalmazó: Philips Magyarország Ár: 309 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7438

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



A házimozirendszerek nyavalyája általában a kábelezés – minő szerencse, hogy a Philips esetében ezt szinte teljes mértékben elfelejthetjük. A Philips SoundBar egy komplett házimozirendszer, amelyet a tévé alatti polcon vagy a falon helyezhetünk el, és magában foglalja nemcsak a Blu-ray lejátszót, hanem a hangszórókat is; a szélességével egy 40 hüvelykes vagy nagyobb tévéhez illik. Egyetlen hangkábelre lesz szükségünk, mégpedig a mélynyomó csatlakoztatásához. Kiegészíthető a készülék Wi-Fi-modullal és iPod-dokkal is.

A Philips Ambisound technológia kábel nélkül biztosít többcsatornás surroundhangzást, kevesebb hangszárával. A 2.1-es hangrendszerekénél sokkal teltebb és plasztikusabb hangképet képes elérni a rendszer, a hangzása pedig elég gazdag és tiszta. Persze a mögöttes hangok érzete a pszichikus hangok érzete ellenére is gyengébb, mintha valóban rendelkezne hátsó hangszórópárral.

Nem hiányozhat az 1080p HDMI-kimenet sem, a készülék szerencsére kiemelkedő minőségű munkát végez a DVD-tartalmak felkálázásánál. USB-meghajtóról vagy a helyi hálózatról lehetővé teszi számos videoformátum lejátszását, köztük az MKV-t is és a Net TV-ből is válogathatunk. Ragaszkodik azonban a szabványos oldal-arányokhoz, így az igen gyakran előforduló, nem szabványos méretű vagy vágott anyagokat nem hajlandó lejátszani.

Az igen jól áttekinthető, honosított menü általában nem nehéz kezelni, természetesen ehhez távirányítót is kapunk. Nagyon kényelmesen használható, könnyen elhelyezhető és helytakarékos, mégis jó minőséget biztosít a Philips SoundBar rendszere, az ára azonban lehetne alacsonyabb.

Egri Imre

Adatok

- ▶ Blu-ray lejátszó
- ▶ 2.1 hangrendszer, 600 W teljesítmény
- ▶ Ambisound, Dolby Digital, Dolby Prologic II, DTS, Dolby True HD audio kompatibilitás
- ▶ MP3, WMA, WAV, JPEG és GIF lejátszása
- ▶ 24 bites D/A átalakító, 96 kHz, jel-zaj arány → 65 dB
- ▶ FM-rádió RDS-adókijelzéssel, FM-antenna, távirányító
- ▶ DivX Ultra, MPEG1, MPEG2, AVCHD, AVI, MKV, MPEG4, WMV, XviD videolejátszás
- ▶ Philips Net TV és DLNA-lejátszó funkciók
- ▶ DVD-ROM, DVD-R/RW, CD-R/RW, Blu-ray és BD-R/RE 2.0 média kompatibilitás
- ▶ USB- és Ethernet-csatlakozás, opcionális USB Wi-Fi-modul és iPod-dokk
- ▶ Jack MP3-lejátszó csatlakozás, koaxiális és optikai digitális hangbemenet; HDMI, komponens és kompozit videokimenet

Előny: jó hangzás kis helyigény mellett, jó minőségű DVD-felkálázás

Hátrány: csak szabványos oldal-arányú videofelvételeket játszik le, nagyon drága

Kompakt fényképezőgép

Kodak EasyShare C143

Forgalmazó: Ring-Data Kft. Ár: 15 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7584

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



A Kodak EasyShare a kompakt fényképezőgépek közül is kiemelkedik igen alacsony árával és néhány barátságos extrával. Menürendszere és kezelőgombjai nem a szokásos elrendezésűek, de a jelölések és a honosított menüpontok segítenek az eligazodásban. A vaku üzemmódváltóját a készülék tetején helyezték el az álló/mozgóképváltó és a bekapcsológomb társaságában, négy funkciógomb pedig a hátoldalon, függőleges oszlopban kapott helyet a kijelző és a navigációs gomb között.

Alapállapotban Smart Capture módban működik a készülék, amelynek előnye, hogy teljesen automata, még motívumsablont is maga választ. A hardver felismeri az arcokat (egy képen legfeljebb ötöt) és 20 személyt meg is tud jegyezni. Felhasználói szempontból legbarátságosabb vonása a Share gomb, illetve a mellékelt Kodak EasyShare szoftver. Ezzel még a készülékben egyenként megjelölhetjük a képeket, hogy azokat melyik közösségi oldalra szeretnénk majd feltölteni. A PC-re csatlakoztatva már csak egy gombnyomás és minden a helyére kerül és persze a számítógépre is áttöltődik.

Ebben az árkategóriában nem várhatunk túl sokat álló- és mozgóképmínőség terén, nincs képstabilizátor és rossz fényviszonyok között legtöbbször csak vakuval érdemes használni a kis készüléket. Ugyanakkor más hasonló árú fényképezőgépektől egyáltalán nem marad el és ebben a kategóriában plusznak számít a hangos videofelvétel is. Az automata módot feladva Program módot és motívumsablonokat is választhatunk, ráadásul még a panorámafelvételeket is képes önállóan összeállítani a készülék.

A C143-at olyan kezdőknek, csatládtagoknak ajánljuk, akik kihasználják az EasyShare szoftver adta kényelmi és kreatív funkciókat.

Egri Imre

Adatok

- ▶ 12,5 megapixel 1/2,3 hüvelykes CCD-érzékelő
- ▶ 3x optikai zoom objektív (ötszörös kiterjesztett zoom), beépített lensvédő
- ▶ Smart Capture automata témaválasztással, érzékenységszabályozás
- ▶ 21 motívumsablon
- ▶ 2,7 hüvelykes LCD-kijelző, 230 000 képpont
- ▶ Automata ISO 80–400-ig, manuálisan legfeljebb 1600
- ▶ 32 MB belső memória, SD/SDHC-kártyafoglat
- ▶ Időzítő 2 és 10 másodperccel, két exponálással is
- ▶ Automatikus arccérezékelés, 20 arc megjegyzése
- ▶ VGA videofelvétel hanggal, szerkesztés kamerában
- ▶ Képek célállomásának megjelölése a készülékkel
- ▶ Eggyombos feltöltés a Kodak Gallery, YouTube, Facebook, Flickr és Orkut oldalakra, vagy e-mailbe
- ▶ Tápellátás két darab AA ceruzaelemről
- ▶ 127 gramm

Előny: olcsó, a megszokottnál többre képes készülék

Hátrány: nincs képstabilizátor, gyenge fényviszonyok esetén zajos kép

Útválasztó

ASUS RT-N56U

Forgalmazó: ASUS Magyarország Ár: 44 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7600

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Routert használni csak részben hálás feladat, mert bár a hasznossága megkérdőjelezhetetlen, nincs mindenki olyan helyzetben, hogy el tudja bújtatni valahová a gyakran ormótlan, égnek álló antennájú eszközt. Az ASUS mérnökei az RT-N56U megalkotásakor fordítva közelítették a problémához: ha nem lehet eldugni, akkor csináljunk olyan eszközt, amit nem is kell elrejteni. Ehhez viszont olyan külső szükségeltetik, ami megállja a helyét azokon a helyeken is, ahol szem előtt lenne. Az RT-N56U nemcsak egyszerűen vékony, de roppant vékony, a fedlap borítása ránézésre csempepéhez hasonlítható. A router elhelyezése állítva lehetséges a mellékelt talp segítségével, ami sajnos nem bizonyul kellően szélesnek, ha az összes kábelt bedugjuk vagy az USB-portokat is használjuk. A borítás high-tech belsőt takar, ami abban nyilvánul meg a gigabites portok mellett, hogy a beépített antennához teljes értékű 802.11n szabványú elektronika kapcsolódik, emellett a 802.11a is támogatott, tehát a 2,4 gigahertz mellett az 5 gigahertzes sáv egyaránt a rendelkezésünkre áll, méghozzá szimultán.

A kor megköveteli az USB-kapuk jelenlétét is, amit szintén teljesít az ASUS útválasztója, igény szerint tárolóeszközöket vagy nyomható fűzhetünk fel rá pluszban, sajnos a 3G/HSDPA-modemek nem használhatók. A menüben nincs változás, továbbra is az ASUS-tól megszokott könnyen kezelhető és informatív felület van szolgálatban.

A router hátránya a talp kialakítása mellett, hogy a vezeték nélküli átvitel sebességével nem voltunk teljes mértékben elégedettek, kicsit többet vártunk tőle annak fényében, hogy ez egy 300 megabites N szabványú router, de bízunk benne, hogy a firmware csiszolásával fokozatosan kiküszöbölhető ez a probléma.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 802.11abgn szabvány
- ▶ 2,4 és 5 gigahertzes frekvencia
- ▶ MiMo-technológia
- ▶ Gigabites vezetékes Ethernet- és WAN-kapuk
- ▶ 2xUSB kapu nyomtatók és tárolóeszközök számára
- ▶ WEP/WPA/WPA2-titkosítás
- ▶ FTP-, nyomtató-, uPnP AV-kiszolgáló
- ▶ QoS, WPS

Előny: hihetetlenül vékony, egyedi

Hátrány: billegős állvány, tudása alapján nagyobb sebességet várunk

NAS

Synology DiskStation DS111

Forgalmazó: NEON Multimedia Kft. Ár: 56 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7604

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★



Törtelen lendületet mutat az egylemezes hálózati tárolók fejlődése. Ezek az eszközök ugyan biztonsági szempontból nem nyújtanak annyit, mint a kétrekeszes adattárolók, de az otthoni felhasználók számára másodlagos tárolóként vagy médiakiszolgálóként nagyon is helytállnak. Sokkal jobb alternatívák, mint egy szimpla USB-merevlemez, hiszen a hálózaton vagy interneten keresztül bármilyen arra alkalmas eszköz láthatja megosztott tartalmukat.

A Synology DS111 tudásával és árával is kiemelkedik a hasonló kategóriájú társai közül. Egy korábbi cikkünkben már tárgyaltuk a DS110j elődmodellt, amelynek minden képességét magáénak mondhatja a DS111 is. Használható PHP- és MySQL-alapú oldalak futtatására, saját fájlkezelővel rendelkezik, részletes felhasználó- és jogosultságkezelés állítható be rajta, illetve távoli backup-támogatást is ad. Szaktudás nélkül is felállíthatunk rajta egy céges blogot vagy WordPress-alapú weboldalt. A DS111 a nagyobb terhelésre optimalizáltan kicsit erősebb hardvert kapott, konkrétan dupla sebességű CPU-t és kétszeres mennyiségű RAM-ot integráltak a dobozba, mindezt a nagyobb terhelhetőség érdekében, ami semmiképpen sem válik kárára semmilyen eszköznek. A kulcsiny nem változott, az elődhez képest mindössze az előlapon egy új, eSATA-csatlakozó kapott pluszban helyet.

A szolgáltatások köre csak az újabb DSM3 javításaival változott, de ehhez a típushoz immár nyolc külső kamerát csatlakoztathatunk. Akinek fontos az adatbiztonság is, az egy külső lemezzel megoldhatja az adatmentést teljesen automatizáltan, az Apple-tulajdonosok pedig örülhetnek a natív Apple Time Machine-támogatásnak.

Azt láthatjuk, hogy a Synology szinte egy svájcibicska, a piacon kapható konkurensok közül ebben az árkategóriában mindenképpen kiemelkedik tudásával.

Rónay Gábor

Adatok

- ▶ 1,6 Ghz Marvell processzor,
- ▶ 1 db 3,5 hüvelykes SATA-fiók
- ▶ 512 MB DDR RAM, hardveres titkosítómotor
- ▶ 3 USB, 1 eSATA-csatlakozás
- ▶ Gigabites Ethernet-port
- ▶ CIFS, AFP, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP protokolltámogatás
- ▶ Kamerás megfigyelőrendszer 8 IP-kameráig
- ▶ Web Station (30 weboldalig), Photo Station fotóalbum, Download Station BitTorrent- és eMule-kliens, Audio Station, iTunes és DLNA/UPnP-kiszolgáló, nyomtatókiszolgáló
- ▶ iPhone/Android mobilalkalmazások (DS photo, DS audio, DS cam)
- ▶ Legfeljebb 2048 felhasználó, 256 csoport
- ▶ Legfeljebb 256 megosztott mappa, egy időben 128 egyidejű kapcsolat kezelése
- ▶ 160x63x218 milliméteres méretek
- ▶ 18,7 watt fogyasztás aktív módban (7,7 watt hibernált állapotú merevlemez esetén)

Előny: igen fejlett funkciók, erőteljes hardver, bővülő funkciókészlet

Hátrány: lehetne kicsit olcsóbb

3D-kamera

Panasonic HDC-SDT750

Forgalmazó: Panasonic South-East Europe **Ár:** 399 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7601

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Az első fogyasztói HD 3D-kamera járt tesztlaborunkban. Kiderült, hogy kompromiszsumra kényszerülnek a 3D-rajongók, ám szó sincs márkák közti 3D-inkompatibilitásról.

Megismétlődik az a jelenség, amit annak idején a HD elterjedésének kezdetén tapasztalhattunk: kapható volt ugyan HD-tévé, de tévéműsor és film nem volt elérhető ilyen minőségben; leg hamarabb egy megfelelő fogyasztói kamera megvásárlásával juthattunk HD-tartalomhoz, úgy, hogy magunk készítettünk felvételeket. Most, a 3D-házimozi úttörő időszakában úgy tűnik, hogy szintén előbb forgathatunk magunk 3D-házimozi, mint hogy kellő mennyiségű 3D Blu-ray mozifilm lenne elérhető. (Megjegyzendő, hogy lassan azért szállingóznak a 3D Blu-ray filmek, de a magyar nyelvű 3D-tartalmak elterjedésére még várunk kell.)

Idén, a CES alkalmával mutatta be a Panasonic dupla optikai tengellyel rendelkező professzionális 3D-kameráját. A hardver a film- és videostúdiók számára készült, magánfelhasználásra meglehetősen borsos áron kapható, így a nemrég a hazai piacon is megjelent HDC-SDT750 igazi hiánypótló lett, ugyanis ez a világ egyik első fogyasztói 3D-kamerája. A fejlesztést lerövidítendő a gyártó egy felső kategóriás 2D full HD-kamerájára tervezett egy 3D sztereó előtétlencsét – ez lerövidítette a fejlesztés időtartamát és valószínűleg olcsóbbá is tette a készüléket, emellett az előtét eltávolításával egy felső kategóriás 2D-kamerát tarthat kezében a vásárló.

A HDC-SDT750 a mellékelt 3D-s előtét lencserendszer nélkül figyelemre méltó kamera. Kétdimenziós, hagyományos üzemmódban full HD- (1920×1080) felbontással működik, továbbfejlesztett zajcsökkentő technológiával látták el és 3MOS-rendszerre alapul, azaz színpontonsenként külön nagy felbontású (3×2 530 000 pixel) érzékelő veszi a képet. A 2D-képmínőség rossz fényviszonyok között is átlagon felüli, nemcsak a zajszűrés, hanem az új hibrid O.I.S. (optikai képstabilizátor) és az iA üzemmód (automatikus témaválasztás) révén is. A képstabilizátor az eddig kipróbált kamerák között a legjobbak közé tartozik. Új funkció az O.I.S-zár, amit az LCD-érintőmonitorral élesíthetünk és megnöveli a képstabilizátor tűrését, nagy zoom mellett is. A manuális állítógyűrű megkönnyíti a kézi vezérlést, nemcsak élességet, hanem más paramétereket is állíthatunk vele. Az 50p felvételi üzemmódnak köszönhetően a progresszív felvétellel is folyamatos mozgásokat kapunk. Nem hiányoznak a már előző modellekből ismert előfelvétel, arccérezékelés, arcfelismerés, szélzajszűrő, 5.1 csatornás hang és gyorsindítás funkciók sem, bár ezek nagy része csak 2D-módban működik. A felvételek SD/SDHC/

Adatok

- ▶ 3 db 1/4,1 MOS-érzékelő, 3×3,05 megapixel
- ▶ Full HD-videofelvétel (legfeljebb 1080/50p vagy 1080/50i), 12,2 megapixeles állóképek (egyidejű felvételnél 13,3 megapixel)
- ▶ Leica Dicomar objektív, F1.5 legnagyobb rekesz, 3,45–41,4 mm gyújtótávolság
- ▶ 12× optikai zoom, HYBRID O.I.S optikai képstabilizátor, 46 mm szűrőátmérő
- ▶ Automata és manuális fókusz, 3 funkció állítógyűrű
- ▶ 3 hüvelykes szembefordítható LCD, 230 400 képpont
- ▶ 5.1 csatornás mikrofon, Dolby Digital 5.1 hangsáv-rögzítés
- ▶ HDMI, analóg videó, jack fülhallgató-kimenetek, jack mikrofonbemenet
- ▶ Lítiumion akkumulátor, 1250 mAh, hideg vaku csatlakozósaru
- ▶ 3D-konverziós lencse VW-CLT1 alaptartozék, oldalanként 960×1080 képpontos 3D-videofelvétel (side by side)
- ▶ HD Writer AE 2.6T szerkesztőszoftver
- ▶ 66×69×138 milliméteres méretek, 375 gramm tömeg

Előny: jó 2D-képmínőség, kiváló stabilizátor, jó térhatás, nem csak márkán belül használható
Hátrány: az előtétlencse visszafogja a képmínőséget



A 3D-előtétlencse kissé megváltoztatja a kamera súlyelosztását



Előtét nélkül felső kategóriás full HD-s, hagyományos (2D) kameraként használható a Panasonic HDC-SDT750

SDXC-kártyára készülhetnek, AVCHD formátumban, 2D- és 3D-módban egyaránt.

Az előtét lencserendszert felcsavarozás után egyszer érdemes kalibrálni, de ezt nem szükséges minden alkalommal megismételni. Sajnos az előtét maga kizárja az állítógyűrű és a zoom használatát is, nem működik a legtöbb beállítás és az arcfelismerés sem, viszont az optikai stabilizátor aktív marad. 3D-módban a vízszintes felbontás a felére (960×1080 képpontra) csökken, hiszen a két szemnek szánt kép ugyanazon a 3MOS-érzékelőrendszeren osztozik, egymás mellé vetül a bal és jobb szemnek szánt látvány. Sajnos a 3D-előtét a fényerőt is olyan mértékben korlátozza, hogy beltéri viszonyok közt könnyen előfordulhat blokkosodás még a legjobb minőségsablon mellett is. A 3D-hatás viszont néhány méteres tárgytávolságon belül kiváló.

Természetesen a 3D-televíziók, -kivetítők és Blu-ray lejátszók (nem csak Panasonic) felismerik a kamerát, illetve a lemezre írt AVCHD-felvételt, de ha nem tennék, akkor a menüből kiválasztva a side by side 3D-opcióval helyükre kerülnek a dolgok. Tesztünk során egy aktív szemüveges Sharp 3D-tévé is kipróbáltuk a videokamerát, ami 3D-módban is zökkenőmentesen lejátszotta a felvételeket HDMI-csatlakozáson keresztül; ezek alapján azok is vásárolhatnak ilyen készüléket, akik nem Panasonic márkájú 3D-tévével rendelkeznek.

A 3D-képet kompatibilis AVCHD- (Blu-ray) felvevőre másolhatjuk, de hagyományos DVD-t is gyárthatunk belőle az opcionális kamerára csatlakoztatható Panasonic külső DVD-íróval. A felvételek a mellékelt szoftverrel is szerkeszthetők.

Egri Imre

Mobiltelefon

Nokia E5

Forgalmazó: Nokia Magyarország **Ár:** 58 990 Ft **Web:** www.nokia.hu, hopp.pcworld.hu/7574

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Nagyon nehéz érdekfeszítő, részletes cikket írni akkor, ha a tesztkészülék tulajdonképpen egy új csomagolásban megjelentetett előd. Ez nem lehet akadály a íromány megszületésének, mert például az E72 megjelenésével pontosan olyan dolgokat javítottak ki, amelyek a roppant sikeres E71-hez annak idején hozzátartoztak. Mi magunk nem hittük volna, hogy az E72 után még jöhet egy QWERTY gombsorral ellátott, ugyanazt a felépítést követő utód, hiszen a többi gyártó már javában érintőképernyőzik, sőt 50 000 Ft alatt is vannak már például androidos okostelefonok. A finnek azonban nem kockáztattak, megcsinálták az E5-öt, ami 90 százalékban ugyanaz, mint az E72. Csak épp csúnyább, nem annyira minőségi, és egyáltalán nem üzleties a kinézete.

A gombsor például érzésre gagyibb, mint ami az E72-n volt, ráadásul picit variáltak is az alsó sor elrendezését. A külsőt egyébként műanyagelemek uralják, csak a hátlap fém – egy újabb visszalépés az E72-höz képest –, a hátlapon lévő 5 megapixeles kamerából pedig kikerült az automata fókusz - kezdjük érteni, miért nem E73 a neve.

Jó hír viszont, hogy a rendszermemória mérete a

duplájára nőtt, és elvileg az E5 már 32 GB-os microSDHC-kártyákat is támogat. Viszont még mindig nem tiszta számunkra, hogy az E5 valójában mi akar lenni. Egyértelmű, hogy az E71/72 párost nem képes leváltani, a candybar stílusú E52/55 mellől pedig az elnevezés ellenére is ki-lóg. A C3 fölé remekül beilleszthető lenne, de akkor pedig az E betűtől kel-lene megfosztani. Nos, ezek után nem lepődnék meg, ha nem lenne túl hosszú pályafutása ennek a készüléknek. Míg az E71/72 továbbra is rémisztően magas áron kapható, addig az E5 már túl van pár árcsökkentésen. Aki üzleti életre hangolt Nokia telefonra vágyik, inkább várja meg az E7-et...

Gyepes Máté



Adatok

- ▶ 2,36 hüvelykes, 320x240 képpont felbontású TFT-képernyő, 262 000 színárnyalat
- ▶ 600 MHz-es ARM 11 processzor
- ▶ 256 MB RAM, 512 MB ROM
- ▶ Symbian S60 3rd Edition, Feature Pack 2
- ▶ GSM 850/90/1800/1900 MHz, UMTS 850/900/1900/2100 MHz hálózatok támogatása
- ▶ HSDPA 10,2 Mbps, HSUPA 2 Mbps
- ▶ 802.11 b/g Wi-Fi-vezérlő, Bluetooth 2.0+EDR
- ▶ 2 GB-os microSDHC-kártya, bővíthető 32 GB-ig
- ▶ 5 megapixeles fixfókuszos kamera
- ▶ GPS-vevő, FM-rádió, zenelejátszó
- ▶ 1200 mAh kapacitású BL-4D akkumulátor
- ▶ 115x58,9x12,8 mm, 126 gramm

Előny: amiért az E71/72 páros is szerethető...

Hátrány: ...viszont semmi több

**Ha szeretné tudni,
hogy kitől kapja majd
a nyugdíját, vegye meg
a Haszon magazint!**

Haszon

FORGASSA HASZONNAL!

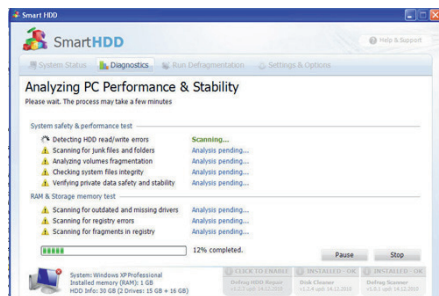
Hamis lemezkarbantartó szoftverek

A GFI biztonsági cég szerint a korábbi ál-antivírusok mellett veszedelmes töredeztésgmentesítő és lemezoptimalizáló alkalmazások kerültek ki az internetre.

A GFI többek között SmartHDD, HDDRepair, HDDRescue és HDDPlus nevű programokról számolt be, amelyek tulajdonképpen csak a nevükben különböznek. Közös jellemzőjük, hogy a rendszerek látszólagos ellenőrzésével kezdik a tevékenységüket, és mindig találnak néhány problémát, amelyeket esetenként egészen súlyos rendellenességként állítanak be. Ezzel az a céljuk, hogy nyomtatékosítsák a felhasználóban, hogy a teljes értékű verzió megvásárlásával komoly gondoktól szabadulhat

meg. E programok terjesztői általában 20 dollárt kérnek a szoftverekért.

A GFI szerint az ál-antivírusok és az egyéb hamis programok felismerése korántsem mindig egyértelmű feladat. Különösen akkor nem, ha egy-egy ilyen program felülete nagyon hasonlít az eredeti alkalmazásához. Ezért a legfontosabb tanács, hogy mindig megbízható, ismert gyártóktól érdemes beszerezni a szoftvereket, a telepítőket pedig mindig a fejlesztők weboldaláról célszerű letölteni. A GFI azt javasolta, hogy ha valaki nem biztos a dolgában, akkor segíthet például a Virus Total (www.virustotal.com) szolgáltatása is, amely képes az ártalmas linkeket és álló



mányokat meglehetősen hatékonyan azonosítani. Azonban szem előtt kell tartani, hogy ezek a hamis alkalmazások nagyon gyorsan változnak, ezért az ellenük folytatott védekezés nehéz.

2010 legérdekesebb biztonsági történései

A McAfee szokásos évrétékelésében számolt be az elmúlt év legkirívóbb biztonsági eseményeiről, a védelem terén megfigyelhető trendekről, valamint a jövő évi kilátásokról.

A vírusok frontján 2010 sem hozott enyhülést. A legveszélyesebb károkozók közül sok használt ki (nulladik napi) sebezhetőségeket, illetve különféle konfigurációs hibákat, nem megfelelő biztonsági beállításokat. Különösen sok olyan fertőzés történt, amelyek ellen igazán hatékonyan csak preventív, heurisztikus technológiákat használó programokkal lehetett védekezni.

Sok támadás igen összehangoltan és kifejezetten károkozási, rombolási szándékkal zajlott (ld. WikiLeaks). 2010-ben minden eddiginél több biztonsági incidens történt a bizalmas adatok kiszivárogtatása, nyilvánosságra hozatala tekintetében, amelyek gyakran ismert emberek vagy akár államok, kormányok ellen irányultak. A közösségi portálok egyre szélesebb körű elterjedésével pedig a fenyegetettség száma tovább növekedett. A McAfee szerint a Web 2.0-s tartalmak elburjánzásával egyidejűleg kijelenthetjük, hogy szükség van egy „Security 2.0-ra” is.

Az elmúlt év egyik legjelentősebb támadása az Operation Aurora névre keresztelt malware nevéhez fűződött, amelyet összehangoltan, több neves IT-gyártó ellen vetettek be a vírus-terjesztők, az Internet Explorer egyik sérülékenységét kihasználva.

A McAfee szerint erősen javasolt a szervezeteknél működő biztonsági technológiák és házirendek felülvizsgálata. Ma már szükségessé vált a megbízható, felhőalapon működő reputációs szolgáltatások használata a különfé-

le biztonsági termékekben, amelyek naprakész, átfogó adatbázisukkal megelőző védelmet tudnak biztosítani.

Egy másik fontos fenyegetettségi tényezőnek számít a Web 2.0, amely az internetes bűnözés amúgy is széles tárházát még tovább bővítette. Az egyre dinamikusabb tartalmak, illetve az ezekkel szemben támasztott felhasználói elvárások folyamatosan növekednek, az interaktív tartalmak iránti kereslet is nő, és ezzel a biztonsági elvárások is egyre összetettebbé válnak. Az ilyen tartalmakhoz megfelelő módon kikényszerített hozzáférés-ellenőrzést kell biztosítani. A Web 2.0-s tartalmak védelme érdekében automatizált, és egyben optimalizált biztonsági törekvésekre lenne szükség, technológiai oldalról ugyanúgy, mint a biztonsági szabályzatok szintjén.

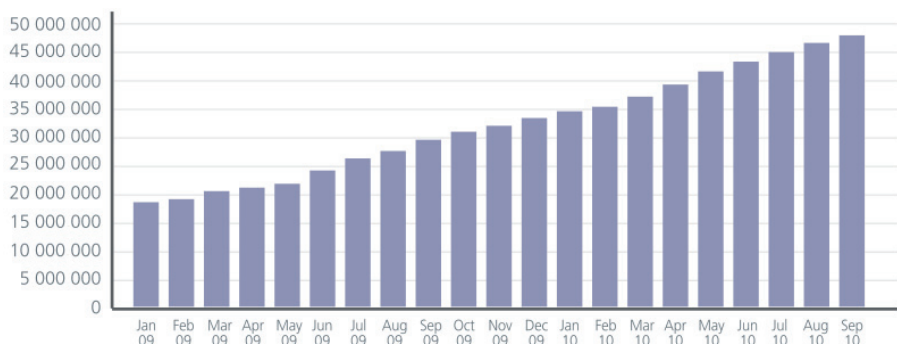
A szervezetek egyre nehezebben tudják megállapítani, hogy meddig terjednek a helyi hálózataik határai, és honnan kezdődnek a WAN-kapcsolatok. Az ok egyszerű: egyre mobilabbak vagyunk, azaz egyre több

mobileszközt használunk, rengeteg „okos” funkcióval. A biztonsági elvárások szintjén mind nagyobb hangsúlyt kap az, hogy az egyre kényelmesebb használatra tervezett mobileszközök esetében miként válasszuk el a privát használatot és tartalmakat a vállalatiaktól.

Napjainkban sok helyen használnak virtualizációs megoldásokat. A népszerű rendszerek hamar válnak a támadók és a rosszindulatú kódok célpontjává, ami sajnos a rohamosan szaporodó virtuális infrastruktúrák esetében sincs másként. A felmérés szerint ezért hypervisor-alapú biztonsági megoldásokra van szükség, a fizikai és alkalmazói réteg között fellelhető biztonsági rések kiszűrése érdekében.

A McAfee jóslatai szerint idén még jobban oda kell figyelni a következő dolgokra:

- visszaélések a közösségi médiával;**
- mobileszközök védelme;**
- Apple-termékek védelme;**
- alkalmazások védelme;**
- botnetek további terhérdítása;**
- hackertámadások számának növekedése;**
- fejlettebb, kifinomultabb fenyegetések.**



Az ismert kártevők (variánsokkal együtt) számának növekedése a McAfee Labs szerint

Fertőző reklámok a Microsoft és a Google hálózatán

Az Armorize szerint egy csapat cyberbűnözőnek rövid időre sikerült megfertőznie a Google és a Microsoft online hirdetési rendszerét.

A Google és a Microsoft elleni első támadásokat december 5-én indították a crackerek, akik néhány napon át ostrom alatt tartották a cégek rendszereit. Akik a preparált hirdetésekre kattintottak, kártékony weboldalakon találták magukat, amelyek a böngészők és operációs rendszerek ismert sérülékenységeit, biztonsági réseit kihasználva hátsó bejáratot alakítottak ki, és így nyertek hozzáférést a megtámadott számítógéphez.

A Google elismerte, hogy voltak bizonyos problémáik a DoubleClick hálózattal kapcsolatban, amelyeket rövid idő alatt elhárítottak. „A DoubleClick Ad Exchange automatikus malware-szűrővel rendelkezik, amelyek ki is mutattak néhány fertőzött hirdetést és azonnal – másodpercek alatt – blokkolták őket”, nyilatkozta a cég szóvivője. „Biztonsági csapatunk kapcsolatban áll az Armorize-zal: a segítségükkel próbáljuk felderíteni és eltávolítani a fertőzött hirdetéseket.”

Wayne Huang, az Armorize technológiai igazgatója szerint a Microsoft Hotmail szolgáltatásában is hasonló problémákat észleltek. Huang szerint a hirdetések az Adobe Reader, a Java és más PC-s alkalmazások hibáit aknázzák ki, de azok nincsenek veszélyben, akik frissített alkalmazásokkal és vírusvédelemmel is rendelkeznek.



A hamis antivirus üzenetek látszólag a Windows üzenetei

Integrált PDF-kezelés a Chrome böngészőben

A Google a Chrome webböngészőjének legújabb, 8-as verziójával számos sérülékenységet orvosolt. Emellett egy eddigieknél biztonságosabb PDF-kezelési technológiát is integrált az alkalmazásába.

A Google a Chrome webböngészőjét nagyon ütemesen fejleszti. A cég korábban már közölte, hogy 6-8 hetente kívánja jelentősebb frissítésekkel ellátni a szoftverét, amelyet követke-

zetesen be is tart. A Chrome 7 ugyanis októberben jelent meg, alig több mint 6 héttel követte a 8-as kiadás. Ebből azonban a legtöbb felhasználó csak néhány funkció kapcsán fog észrevenni bármit is, hiszen a legújabb verzió – a szokásoknak megfelelően – a háttérben, automatikusan kerül rá a számítógépekre.

Az újdonságok közül a Chrome Web Store támogatás és az integrált PDF-kezelő kom-



Új adatvédelmi funkció az Internet Explorer 9-ben

A Microsoft következő generációs böngészőjének, az Internet Explorer 9-nek (IE9) legújabb (RC) kiadásába épített Tracking Protection alkalmazás révén a felhasználók „láthatatlanná válhatnak” az általuk nemkívánatosnak nyilvánított weboldalak előtt.

Napjainkban különböző forrásokból számos weboldal gyűjti a felhasználói információkat, amelyek sok esetben az oldal látogatói számára is hasznosak lehetnek – ugyanakkor sokan nincsenek tisztában azzal, hogy a modern honlapok jelentős részét direkt így tervezik meg, hogy nyomon követhessék a felhasználók internetes tevékenységeit.

A weboldalak „sütik” és egyéb technológiák segítségével a felhasználók böngészési előzményeiből egy profilt rajzolhatnak meg, amelynek segítségével akár személyre szabott reklámokat jeleníthetnek meg az adott felhasználó következő látogatásakor, amelyek nagyobb eséllyel fogják felkelteni érdeklődését.

A Tracking Protection alapértelmezésben ki van kapcsolva, mindenki maga döntheti el, hogy mely oldalak ne férhessenek hozzá a netező böngészési előzményeihez. A megoldás révén a felhasználók nagyobb biztonságban érezhetik magukat böngészés közben. Az IE9 kiadásra ki-előlt, RC-verziója 2011 folyamán jelenik majd meg.

ponens a legfigyelmreméltóbb. Ez utóbbi nemcsak kényelmi szempontból került bele a böngészőbe, hanem a biztonság fokozásához is képes hozzájárulni. Ennek oka, hogy a meglehetősen sok sebezhetőséggel küzdő Adobe Reader plugin telepítésére nincs szükség, ugyanis a Chrome a PDF dokumentumokat HTML formátumban képes megjeleníteni. További kockázatcsökkentő tényező, hogy az integrált PDF-kezelő komponens sandboxban (elkülönített „homokozóban”) fut, tehát csak korlátozott hozzáférést tesz lehetővé a rendszerekhez egy-egy támadás során.

Önállóodik a Firefox 4

A Firefox 4 végleges kiadása a böngészőhöz fejlesztett kiegészítőket automatikusan, felhasználói beavatkozás nélkül lesz képes frissíteni.

A Mozilla az elmúlt év során a Firefox kapcsán többször felvetette a felhasználói beavatkozás nélkül működő frissítési mechanizmus bevezetését, de eddig mindig meghátrált. Pedig az eddig felmerült megoldási javaslatok mindegyike előírta, hogy ennek az automatizált verzióváltásnak mindenképpen kikapcsolhatónak kell lennie. Augusztusban a Mo-

zilla még úgy nyilatkozott, hogy a Firefox 4 a Chrome-hoz hasonlóan tartalmazni fog háttérben működő frissítési technológiát, azonban egy hónappal később ezt a tervet már kockázatosnak ítélte. Aztán december elején azt nyilatkozták, hogy még nem született döntés az alkalmazott frissítési módszer tekintetében. A legutóbbi hírek szerint pedig a Firefox 4 a kiegészítők esetében fogja lehetővé tenni a teljesen háttérben futó patch-telepítést. Ez a lehetőség minden egyes plugin kap-

csán szabályozható, azaz szabadon ki- és bekapcsolható lesz.

Jenny Boriss, Firefox egyik tervezője a böngésző-kiegészítők automatikus frissítésével kapcsolatban megjelent híreket megerősítette. Ugyanakkor az is valószínűsíthető, hogy ha a Firefox 4 valóban támogatni fogja ezt a technikát, akkor az addonok fejlesztőinek is módosítaniuk kell a kódjaikon. Ennek oka, hogy a Mozilla úgy szeretné megvalósítani a háttérben zajló frissítéseket, hogy azok miatt a böngészőt ne kelljen újraindítani.

A Firefox 4 végleges kiadása a jelenlegi tervek szerint még az év elején megjelenik.

Tanító játék az adathalászat ellen

Az internetes bűnözők egyik kedvelt fogása, hogy jól ismert weboldalakat hamisítanak meg, majd ezeken keresztül megszerzik a gyanútlan látogatók személyes adatait és jelszavait. De vajon képesek vagyunk felismerni a hamis webcímeiket?

„Az adathalászat azért veszélyes, mert megéveszti a felhasználókat. Egy hamis e-mail nem tartalmaz kártékony kódot, csupán egy linket. Így annak ellenére, hogy adathalászat elleni védelmet már szinte mindegyik biztonsági szoftvercsomag kínál, az ilyen linkeket még a kiváló vírusirtó szoftverek sem ismerik fel minden esetben. Amikor a felhasználó egy ilyen, álcázott linkre kattint, akkor egy olyan weboldalra kerül, ami megszólalásig hasonlíthat ahhoz az eredeti oldalhoz, amit utánoz. A bűnözők így hozzájutnak a felhasználók jelszavaihoz, és sok esetben hitelkártya adataikhoz is” – jelentette ki Csizsér Béla, az ESET magyarországi képviselőjét ellátó Sicontact Kft. ügyvezetője.

A bűnözők jól álcázzák az adathalászat hivatkozásait. Tipikus példa erre, amikor egy honla-

pon egy olyan kattintható linkkel találkozunk, amely látszólag a www.jo-weboldal.hu hivatkozásra mutat. Azonban, amikor ráklikkelünk, a böngésző címsorában láthatjuk, hogy a link a <http://www.jo-weboldal.hu.ru> orosz weboldalra visz bennünket, ami bizony okot adhat a gyanakvásra.

A helyes webcímelek felismerése akár az általános iskolai tananyag részét is képezhetné,

ami jelentősen hozzájárulna ahhoz, hogy a magyar felhasználók biztonságosan tudjanak internetezni. Az alant bemutatott oktatójáték segítségével nemcsak a gyerekek, de a felnőttek is megtanulhatják felismerni az adathalászköz csapdáit.

A www.eset.hu/almakaland címen egy sünt kell irányítani, és eldönteni, hogy a lehulló almákban lévő webcímelek közül melyik tartozhat egy adathalászat weboldalhoz, és melyik veszélytelenhez.



Jelszavak százezrei terjednek az interneten

A Gawker Media hivatalosan is elismerte, hogy december elején egy támadás során egyes szereveire, illetve adatbázisaihoz illetéktelen személyek fértek hozzá. Az elloptott, bizalmas információk már az interneten terjednek.

A Gawker Media szerint a támadók olyan adatbázisokhoz fértek hozzá, amelyekben több százezer felhasználó adata volt megtalálható. Az elkövetők összesen 200 ezer e-mail címet és jelszót tartalmazó rekordot töltöttek le, de emellett a blogbejegyzéseket, valamint az azokhoz tartozó hozzászólások tartalmát is megkaparintották. Az üzemeltetők szerint azoknak a felhasználóknak az adata kerülhetett illetéktelen kezekbe, akik a Liferhacker, a Gizmodo,

a Gawker, a Jezebel, az io9, a Jalopnik, a Kotaku, a Deadspin és a Fleshbot weboldalakon regisztráltak voltak. Számukra a legfontosabb dolog, hogy mihamarabb meg kell változtatniuk a jelszavukat. Amennyiben más webes szolgáltatások esetében is ugyanazokat a hitelesítő adatokat használják, mint az áldozatul esett weblapokon, akkor a többi helyen is célszerű módosítaniuk a jelszavaikat.

A problémát tovább fokozza, hogy a támadók az eltulajdonított adatokat egy fájlba gyűjtötték

össze, amelyet torrentkapcsolaton keresztül osztottak meg a nagyvilággal. Többek között a Pirate Bay-en keresztül is elérhetővé vált a sok százezer bizalmas adatot tartalmazó (487 MB méretű) állomány. Ezt persze sokan letöltötték, amit többek között a Twitter kéretlen üzenetküldésre vonatkozó statisztikái is alátámasztanak. A népszerű oldalon ugyanis észrevehető mértékben megnövekedett a spamelés azon e-mail címek és jelszavak felhasználásával, amelyek a Gawker adatbázisából szivárogtak ki. Ez is azt jelenti, hogy nagyon sok felhasználó a Gawker szolgáltatásainak, valamint a Twitter esetében is ugyanazt a jelszót használta.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk: [Computerworld Biztonságpórtál-biztonsagportal.hu](http://ComputerworldBiztonsagportal-biztonsagportal.hu)



Internetes biztonsági csomag

Agnitum Outpost Security Suite 7

Forgalmazó: Nollex Nemzetközi Kft. Ár: 11 613 forint* Web: www.agnitum.hu

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

December elsején megszűnt a korábbi, 6.7-es kiadású Agnitum termékek támogatása – az ezeket használók számára kötelező a verziófrissítés. A már magyarul is elérhető 7-es széria szerencsére annyival fejlettebb a réginél, hogy nem csak a váltásra kényszerülő felhasználóknak érdemes megismerkedni az újdonságokkal.

Jelen cikkünkben az otthoni felhasználóknak szánt termékek közül az Outpost Security Suite-ot (OSS) vettük górcső alá, ez tartalmazza a külön is megvásárolható Outpost Pro Firewallt és az Outpost Pro Antivirust is, ráadásul számos egyéb hasznos biztonsági eszközzel is felszerelték.

Újdonságok

Elsőre az új, Windows 7-es dizájnhoz alakított felület tűnhet fel, de igazából nem ez a lényeg. Az OSS működésének alapja az, hogy „mindent” figyel a rendszerünkben: a Registry kényes értékeinek, valamint a program- és rendszerkomponenseknek (DLL-ek stb.) megváltoztatását, a beállítások kiolvasását, illetve azt, hogy a különféle alkalmazások hogyan kommunikálnak egymással. Ez a behatolásvédelmi rendszer alapja; eszerint lehet elkapni például azokat az ismeretlen trójai programokat, amelyek egy, a tűzfalon engedéllyel átjutó programot – például az Internet Explorert vagy a Firefoxot – felhasználva próbálnak illegális dolgokat művelni, leginkább kikémlt adatokat kijuttatni gépünkről. Az OSS eddig ezt a felügyeletet csak a kártevők lebuktatásában, illetve saját önvédelme érdekében használta fel. Mostantól az Alkalmazásvédelem funkció akár több kommunikációs program beállításait is óvhatja, azaz például megakadályozhatja, hogy illetéktelenek belepiskáljanak az IE, a Firefox és a hasonló programok kényes adataiba, ezeket elolvassák vagy bejelentkezési jelszavakat lopkodjanak. Hasonló módon, csak a Windows-t óvja a Rendszervédelem funkció.

Az adatszivárgás megállításának másik módja az, hogy megadjuk, mely konkrét adataink (PIN-kódok, jelszavak stb.) ne kerülhessenek ki az engedélyünk nélkül. Ha ilyesmi indulna tudunk nélkül útra, azt a tűzfal kiszedi, vagy csillagokkal cseréli fel a hálózati adatfolyamban.

Egy másik erős, új védelmi mechanizmus a Fájl- és mappavédelem. Ezzel egész könyvtárakat vagy különálló állományokat tehetünk időlegesen olvashatatlaná. A blokkolást sem az UAC, sem a Windows fájljogosultságainak manipulálásával sem lehet megtörni, csak az OSS jelszóval védett Beállítások panelén (Megelőző védelem → Fájl- és mappavédelem) lehet feloldani. E funkció nem titkosít, csak blokkol, amíg az OSS fut, ezért egy rendszerkatasztrófa esetén kívülről bootolva visszanyerhetők az adataink. Ettől függetlenül nem bántuk volna, ha be lehetne állítani csak olvasási jogosultságokat is a teljes körű blokkolás mellett.



Teljesítmény és kényelem

Az OSS alapbeállításokkal könnyen, szakértelem nélkül használható alkalmazás. Nem kell például semmit sem tudnunk a tűzfal és a behatolásvédelmi rendszer működéséről, ezek helyes beállításait, például a kommunikációra engedélyezett szoftverek ismérveit közösségi alapú, folyamatosan frissített adatbázisából meríti. A korábbi védelmi szint megemlése mellett az új kiadásban a tűzfal teljesítménye, azaz át-eresztőképessége is megnőtt, ez főleg időkritikus hálózati tevékenységek (például online játékok) esetében jön jól. Szintén a felhőtlen kikapcsolódást segíti az alapértelmezett „Játék üzemmód”, azaz a teljes képernyőt használó alkalmazások futása alatt az OSS nem bombázza felugró riasztó és engedélykérő ablakkal a felhasználót, hanem csendben teszi a dolgát a háttérben, 32 és 64 biten, sőt, tavaly nyár óta Windows 7-esen is.

Az OSS a ma kapható egyik legkomolyabb behatolásvédelmi rendszer (kiterjesztett tűzfal) köré épített biztonsági csomag, az erőforrás-használata is eszerint alakul. Nyugalmi állapotban mintegy 100 MB memóriát használ és a processzort is jobban megdolgoztatja, mint sok hasonló termék. Mivel az OSS igen erős, vállalati szintű behatolásvédelemre képes (az alapbeállítások szintjén még lehet is emelni), ezért elsősorban sok értékes személyi vagy üzleti adatot tároló, modern gépekhez ajánljuk, régi, erőforrásszegény masinákra nem. Mindezek mellett jó családi csomag is, hiszen a legolcsóbb licenc is 3 gépre való telepítést engedélyez, ráadásul a gyermekeink védelmét a saját kulcsszavakat is figyelembe vevő webes tartalomszűrő erősíti.

Bata László



A program 30 naponként újraaktiválható teljes verziója megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Vírus- és kémprogramkereső
- ▶ Valós idejű és kézi keresés
- ▶ Kártevők keresése az e-mail forgalomban protokollszűrés alapján
- ▶ Ismeretlen kártevők felismerése tevékenységük elemzése (fejlett heurisztika) alapján
- ▶ Kétirányú, a kifelé tartó kommunikációt is figyelő, fejlett tűzfal (behatolásvédelmi rendszer)
- ▶ Rendszer- és alkalmazásvédelem
- ▶ Fájl- és mappavédelem
- ▶ Tanítandó spamszűrő
- ▶ Reklámblokkoló
- ▶ Saját kulcsszavak alapján működő webes tartalomszűrő
- ▶ 32 és 64 bites telepítő
- ▶ Egyéves frissítési periódus
- ▶ Háromgépes licenc
- ▶ Magyar nyelvű szoftver

Előny: olcsó, igen erős, fejlett tűzfal és behatolásvédelem, Virus Bulletin 100%-os vírusvédelem
Hátrány: több funkció használata (spamszűrő, mappa- és fájlvédelem) lehetne kicsit rugalmasabb is

*3 felhasználónak, 1 évre



Az Ashampoo Burning Studio Elements program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ CD, DVD és Blu-ray korongok írása
- ▶ Adatlemez készítése
- ▶ Adatmentés és visszatöltés (backup)
- ▶ Zenei korongok írása
- ▶ Filmeket tartalmazó lemezek készítése
- ▶ Lemezképfájlok elkészítése, felhasználása
- ▶ Borítók és lemezgrafikák tervezése, nyomtatása

Regisztráljunk még ma

Ahogy azt már korábban megszokhattuk az Ashampoo alkalmazásokról, ezen program működéséhez is internetes regisztráció szükséges, ellenkező esetben csupán 10 napos próbaverzióként üzemel. A regisztrációs oldal automatikusan megnyílik a böngészőnkben a telepítés végeztével. Ha ez valami miatt nem működne, akkor a Sugó menüben kattintsunk a **Vétel és regisztrálás** gombra. A regisztrációs oldalon szokás szerint csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, majd az erre a címre érkező levélben található hivatkozásra kell kattintanunk a továbblépéshez. Ennek hatására kódunkat pár percen belül megkapjuk egy újabb levélben. A kód megérkezése után azt a **MyAshampoo** menü **Az ingyenes teljes-verzió licenc kérése** ablakában kell beírunk az **Írja be a licenckulcsot** itt mezőbe.

CD/DVD/Blu-ray író és backup alkalmazás

Ashampoo Burning Studio Elements

Fejlesztő: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7540

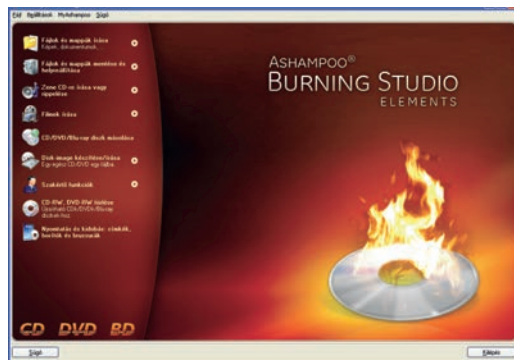
Teljes körű optikai lemezíró szoftvert kapnak olvasóink ajándékba ebben a hónapban. A Burning Studio Elements nemcsak sokféle CD, DVD és Blu-ray formátumot támogat, hanem kezeli a lemezkép állományokat és adatmentésre, valamint borító nyomtatására is használható.

Nagyon hasonlít a cég korábbi lemezíró szoftveire az Ashampoo legújabb alkalmazása, természetesen hibajavítások és hasznos új funkciók is belekerültek.

Újdonság a teljes körű Blu-ray támogatás: nemcsak állományokat írhatunk ilyen korongokra, hanem (ha előre elkészítjük a megfelelő mappastruktúrát más programokkal) Blu-ray filmeket tartalmazó lemezeket is égethetünk.

A program fő funkciója természetesen továbbra is az adatlemezek elkészítése, nyilván ez az a lehetőség, amelyet az olvasóink is a legtöbbet fognak használni. Ez a program főablakában a **Fájlok és mappák írása** hivatkozással érhető el. Ezen belül választhatunk, hogy egy megkezdett többmenetes (úgynevezett multisession) korongot kívánunk folytatni, vagy pedig egy teljesen új lemezt kezdünk. Bármelyiket is választjuk, egy jól ismert ablak vár ránk, amelyben a lemezre kerülő állományokat válogathatjuk össze. Ide közvetlenül a Windows Intézőjéből is behúzhatjuk az állományokat, de használhatjuk a jobb oldalon található **Hozzáadás** gombot is. Bármilyen módon is adjuk hozzá a kiírandó állományokat a lemezhez, a fő ablakban látjuk elkészülő korongunk mappastruktúráját, az alsó csík pedig azt mutatja, hogy a lemezünk mennyire van tele. Ha ez piros, akkor már nem férünk el az adathordozón.

Hasonló módon működik a többi lemeztípus elkészítése is; akár zenei, akár videolemezt készítünk, a kiírandó állományokat egy nagyon hasonló ablakban kell összeszednünk. Értelemszerűen a különböző lemeztípusoknál különböző beállítási lehetőségeink és korlátozásaink vannak, MP3 korongokhoz értelemszerűen csak MP3 állományokat adhatunk hozzá, audio CD készítésénél pedig



csak a program által támogatott (OGG, MP3, WAV, FLAC és WMA) formátumokat használhatjuk. Ez utóbbinál egyébként lehetőségünk van a különböző számok hangerejének egy szintre hozására (normalizálás) és az alapértelmezett két másodperces szünet megváltoztatására is – például egybefüggő koncertfelvételeknél.

Az adatmentő rész tudása ugyan elmarad egy dedikált adatmentő program képességeitől (többek között nem hozhatunk létre időzített vagy inkrementális mentést), de mégis többet tud, mint egy „sima” lemezíró. A mentendő állományokat és mappákat nekünk kell kiválasztanunk a meghajtónk faszervezetéből, lehetőségünk van tömörített és jelszóval védett mentéseket is készíteni, amelyeket a program darabolni is tud, ha nem férnénk el egy korongra. A visszatöltést is a szoftver segítségével végezhetjük el a Burning Studio által generált .ashbak kiterjesztésű állományokból.

A bevezetőben említettük, hogy az alkalmazás képes lemezképfájlok kezelésére is. Ez azt jelenti, hogy korongra írás helyett készíthetünk ISO, BIN/CUE és AHS-DISC formátumú állományt is – ez utóbbi a program saját formátuma. A lemezképeket sajnos nem tudja beilleszteni a rendszerbe, de azokat később bármikor lemezre írhatjuk.

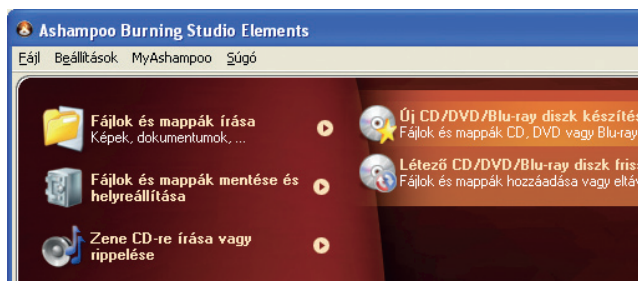
A korábbi Ashampoo lemezíró alkalmazásokban is volt lehetőségünk lemezek és borítók nyomtatására. Ez itt is a rendelkezésünkre áll, a szoftver rengeteg különböző borítóméret-sablont ismer, de akár saját méretűt is létrehozhatunk, egy meglévőből vagy teljesen előlről. A kiválasztott borítóra vagy lemezre tetszőleges feliratot és grafikát helyezhetünk el, az utóbbit pedig akár lapolvasóról is képes a program beolvasni. A mű természetesen kinyomtatható, elmenthető és később akár módosítható is.



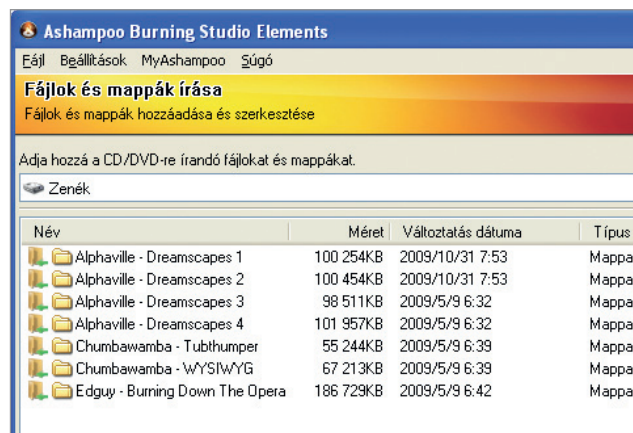
Különböző borítótípusok és lemezek grafikájának szerkesztésére, valamint nyomtatására is lehetőségünk van

Tószegi Szabolcs

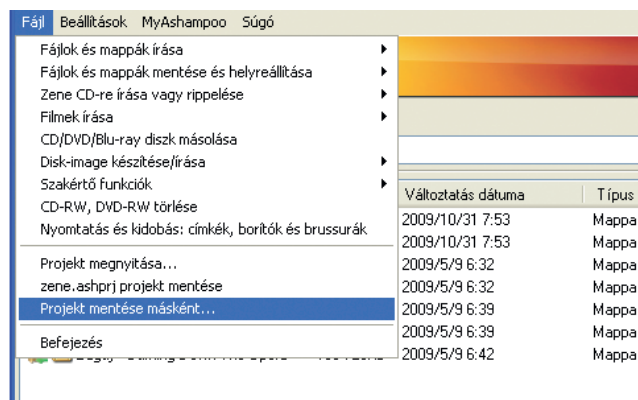
A program kezelése a gyakorlatban



1. Példánkban egy adatlemezről lemezképpállományt készítünk, majd pedig ennek tartalmát írjuk ki egy adathordozóra. Az alkalmazás főablakában válasszuk ki a *Fájlok és mappák írása*, majd pedig az *Új CD/DVD/Blu-ray disk készítése* pontot.



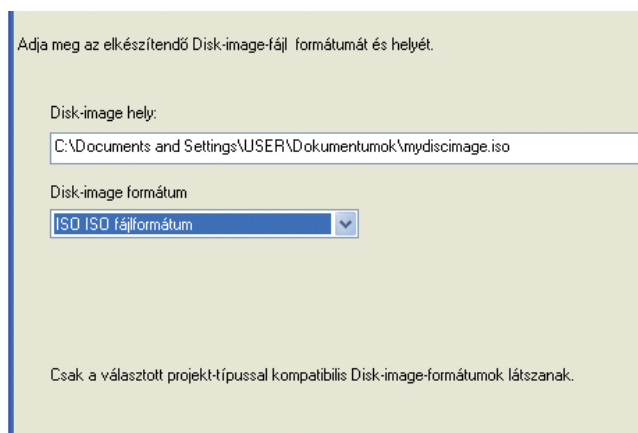
2. A fájlkezelő ablakba egész egyszerűen a **Windows Intézőből** húzzuk be a kiírandó fájlokat. Arra figyeljünk, hogy ne lépjük át a kiválasztott adathordozó kapacitását, ezt az alsó sávon figyelhetjük. Példánkban egy CD-nyi állományt válogattunk össze.



3. Most ne kattintsunk a **Tovább** gombra, hanem inkább mentjük el az összeállításunkat a *Fájl → Projekt mentése másként...* menüponttal. A fájlablakban válasszunk ki egy mappát és adjunk tetszőleges nevet a projektfájlnak.



4. Miután ez megtörtént, térjünk vissza a főmenübe és válasszuk ki a *Disk-image készítése/írása → Disk-image készítése projektből* pontot, a következő ablakban pedig kattintsunk az *Adat-CD/DVD/Blu-ray disk* lehetőségre.



5. A megjelenő, korábbiól már ismerős ablakban válasszuk ki a korábban elmentett fájlunkat a *Fájl → Projekt megnyitása...* menüpont alatt. Miután ezzel megvagyunk, nyomjuk meg a **Tovább** gombot és mentjük el a lemezképünket a megadott mappába.



6. A lemezképet a *Disk-image készítése/írása → CD/DVD/Blu-ray disk írása disk-imageből* pont alatt kell kiválasztanunk, majd egyszerűen tallózzuk be az előző pontban elmentett állományunkat. Ezután már csak a megfelelő lemezt kell a meghajtóba behelyezni, és máris indulhat az írás.

Adatok

- ▶ Arcfelismerés és beléptetés webkamerával
- ▶ Firefox-plugin a weboldalakra való beléptetéshez (csak 32 bites rendszerek)
- ▶ Notebookba integrált és USB-s webkamerákkal is működik
- ▶ Hijacker-felismerés
- ▶ Automatikus gépzárolás, ha nem vagyunk a gép előtt
- ▶ 32 alkalommal indítható próbaváltozat

Előny: pontos, gyors felismerés
Hátrány: pluginek csak a 32 bites verzióhoz járnak

Biztonsági program

KeyLemon 2.3.1

Forgalmazó: KeyLemon Inc. **Ár:** 19,95 USD **Web:** hopp.pcworld.hu/7554

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

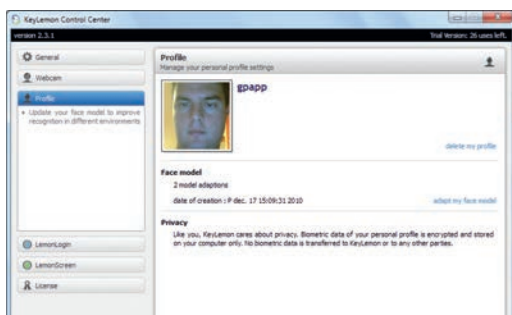
A notebookgyártók előszeretettel telepítenek mindenféle alkalmazásokat gyárilag a gépekre és abból kifolyólag, hogy ma már szinte minden laptopon van webkamera, a belépési kódot helyettesítő arcfelismerő szoftverrel is egyre gyakrabban találkozhatunk előtelepített formában. Ha gyárilag mégsem lenne ilyen program a gépünkön, vagy asztali gépet használunk és van webkameránk, akkor utólag is beszerezhetünk egy hasonló tudású alkalmazást, ami sajnos a legtöbb esetben nincs ingyen. A 20 dollárért megvásárolható KeyLemon egy igen egyszerű, barátságos kezelőfelületű arcfelismerő program, ami arcképünkhez párosítja a Windowsba való belépéshez szükséges jelszót, így a gép indulásakor vagy zárás után nem kell

mindig a bonyolult jelszósorral bajlódni, elég, ha a kamerába nézünk. A program működik a 64 bites operációs rendszereken is, de csak a 32 bites változat képes a Firefox böngészővel együttműködni (plugin formájában), amelynek segítségével az egyes weboldalak megtekintéséhez (például Facebook) szükséges autentikációhoz is használható a belépés megkönnyítése végett.

A KeyLemon extra szolgáltatása, hogy amennyiben nem tartózkodunk a gép előtt vagy inaktivitás esetén bizonyos idő elteltével (aminek hosszát magunk választhatunk meg) automatikusan zárolja a gépet. Amennyiben pedig illetéktelenek akarának gépünkre bejutni, akkor azok arcáról webkamerás felvétel készül, így megtudhatjuk, hogy távollétünkben ki babrált a gépünkkel.

A szoftver próbavariációja csupán 32 alkalommal (tehát nem 32 napig!) használható, ami éppen annyira elég, hogy eldöntsük, szükségünk van-e rá vagy maradjunk a megszokott módszernél és továbbra is begépeljük jelszavainkat.

Papp Gábor



Adatok

- ▶ MP3 fájlok átkódolása
- ▶ Bitráta-konverzió (VBR, AVG, konstans)
- ▶ Mintavétel-konverzió
- ▶ ID3-tagek megtartása
- ▶ Copyright-infók módosítása
- ▶ Eredeti és elkészült fájl méreteinek összehasonlítása

Előny: gyors és egyszerű használat
Hátrány: normalizálni nem tud

Audiokonverter

MP3 Quality Modifier 1.41

Fejlesztő: InspireSoft **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7575

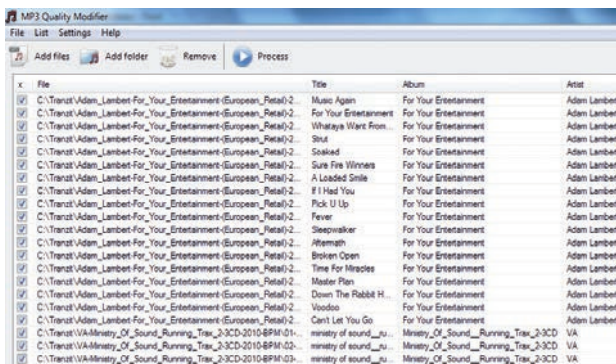
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Ha nem otthoni környezetben vagy saját magunk grabbeljük zenei gyűjteményünket, akkor minden bizonnyal a meglévő fájljaink minőség, azaz bitráta tekintetében meglehetősen változatos képet mutatnak. Ezzel alapvetően nincs baj, ha van elég tárolókapacitásunk, de amennyiben hozható az eszközre akarjuk a zenéinket átmásolni, ott nem árt takarékoskodni, főleg abban az esetben, ha még régebbi, kisebb

tárkapacitású lejátszóknak van. Azt is figyelembe kell venni, hogy az „utcará” nem feltétlenül kell túl nagy (például) 320 kilobites bitrátájú zenei állomány, mert a külső zajok miatt a finom részletek elvesznek.

Egyes lejátszókhöz gyárilag mellékelnek programokat, amelyek már a másolás során képesek átkonvertálni az MP3 fájlt a kívánt minőségre, de ha mégsem, akkor az MP3 Quality Modifier segédprogrammal ingyen megtehetjük ugyanezt. A szoftver egyetlen fájlból áll, telepíteni sem szükséges és a használata is egyszerű, ám sajnos magyar kezelőfelülete nincs – habár egyszerűsége okán erre nem is lesz szükség. A programmal módosíthatjuk az állományok mintavételét, bitrátáját – minden létező módszert választhatunk – és megadhatjuk azt is, hogy komplett könyvtárak átkonvertálásakor a kimeneti mappastruktúra öröklődjön. A Preset részben pár előre beállított profil közül választhatunk, illetve magunk is bővíthetjük ezt a listát. A program hátránya, hogy nem tud normalizálni, azaz a zenei csúcok, kiugrások kisímitására nem képes, pedig ez a funkció utólag is hasznos lenne.

Papp Gábor



Irodai csomag

Office for Mac 2011

Fejlesztő: Microsoft Ár: 31 000/71 000 Ft (Home and Student/Home and Business változat)

Web: www.microsoft.com/mac/

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Novemberben hazánkba is megérkezett a legújabb macos Office, amely több elemet is átvett windowsos társától, sőt egy lépéssel tovább is ment.

Hazánkban két változatban érhető el az Office for Mac. Az otthoni felhasználóknak szánt Home and Student körülbelül 31 ezer forintért, míg a cégeknek való – Outlookkal kiegészített – Home and Business csomag nagyjából 71 ezer forintért vásárolható meg. Utóbbi nem elírás, mivel a redmondi szoftvercég száműzte a programcsomagból az Entourage levelezőklint, hogy a helyére a windowsos társát ültesse. Ez több egy pusztá átnevezésnél, az újonnan megjelenő Outlook ugyanis egyrészt már képes kezelni a .pst állományokat, alaposan megkönnyítve a windowsos levelezés átköltöztetését egy korábbi rendszerről, másrészt e lépéssel a céges levelezőszerverekhez való csatlakozás is jelentősen leegyszerűsödött. Talán emiatt is került a kliens a drágább, céges verzióba, annak ellenére, hogy a windowsos Outlook 2010-hez hasonlóan a macos szoftverben is megjelent a párbeszédnézet, amit minden bizonnyal sok otthoni Mac-felhasználó is örömmel fogadott volna. A fentebb említett párbeszédnézet egyébként remek példa arra, hogy láthatóan a macos Office fejlesztői jó néhány funkciót átültettek a windowsos verzióból. Ennek jegyében például immár az új alkalmazásokban is a nagyobb testvér által kezelt szalag dominál.

Webes kapocs

A Word, az Excel és a PowerPoint alkalmazások egy másik közös újdonsága a Skydrive integrálása, amelynek köszönhetően a Mac-felhasználók is elmenthetik dokumentumaikat a Microsoft felhőjébe, ahol az Office Web Apps alkalmazásaival később akár módosíthatják is azokat. Ez igazi platformfüggetlenséget biztosít, arról nem is beszélve, hogy a webes alkalmazások közbeékelésével könnyedén megvalósítható a párhuzamos szerkesztés. Emellett az Office for Mac 2011 fejlesztői érezhetően megdolgoz-



ták az alkalmazások kódjait, mivel azok sokkal gyorsabban indulnak el és gyorsabban reagálnak a kiadott parancsokra. Harmadik közös újdonság a sablonalapú dokumentumok létrehozása. A Word, az Excel és a PowerPoint új változatai ugyanis egy állomány létrehozása előtt több jól használható sablont is felajánlanak, így azok az általános témakon túl például étlapok, brosúrák és más kiadványok megalkotására is remekül használhatók.

Átültetett és új gondolatok

Ha mazsolázunk az új funkciók között, akkor jó néhány ismerős lehet az Office 2010 felhasználói számára. Ebben a tekintetben az eminens tanulónak az Excel számít, amely megkapta a windowsos társának a legfontosabb üzletiintelligencia-funkcióit. Így már az új Mac-kiadás is képes feltételes formázásra, trendvonalak rajzolására (egy cellán belül), valamint Pivot-táblák kezelésére, azaz segítségével jelentősen egyszerűbb lesz az Excelbe bevitt adathalmazok kiértékelése, ami mellett a makrók támogatásának visszatérése is biztos sok vállalati felhasználó kedvére lesz.

A windowsos Office csomagból érkezett ezenfelül a Wordben és PowerPointban debütáló egyklikkes háttér-eltávolítás, valamint a prezentációkészítő weben keresztül történő közvetítő funkciója. Utóbbi emellett jó pár új átmenettel és animációval, valamint a rétegalapú szerkesztéssel gazdagodott, amellyel elemeire bonthatjuk a dokumentumainkat, objektumonként kezelve azok tartalmát. Utóbbi funkció az új Wordben debütált, és nagy valószínűséggel sok windowsos felhasználó is előszeretettel használná, ha a rendelkezésükre állna. A szövegszerkesztő újdonsága még a publikálási és teljes képernyős nézet, valamint a vizuális stílusok használata, ezekkel jelentősen egyszerűbb lesz a nagyobb állományok szerkesztése és megtekintése.

Molnár József

Adatok

- ▶ Word for Mac 2011 szövegszerkesztő
- ▶ Excel for Mac 2011 táblázat-készítő
- ▶ PowerPoint for Mac 2011 prezentációkészítő
- ▶ Outlook for Mac 2011 levelező-kliens (csak a Home and Business verzióban)
- ▶ Excel üzletiintelligencia-funkciók
- ▶ Dokumentumok rétegek szerinti kezelése
- ▶ 1,65 GB helyfoglalás a merevlemezen
- ▶ Többlicenccs csomagban is kapható

Előny: optimalizált kód, átjárhatóság a windowsos/webes MS Office dokumentumok közt

Hátrány: magyar helyesírás-ellenőrző hiánya, az Outlook csak a drágább verzióban érhető el

	Office mac 2011	Office mac 2010
Word for Mac 2011	✓	✓
PowerPoint for Mac 2011	✓	✓
Excel for Mac 2011	✓	✓
Outlook for Mac 2011	✗	✓
Terméktámogatás	90 napos	1 éves

Grafikai alkalmazás

MyPaint 0.9.0

Forgalmazó: Martin Renold & MyPaint fejlesztők **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7439

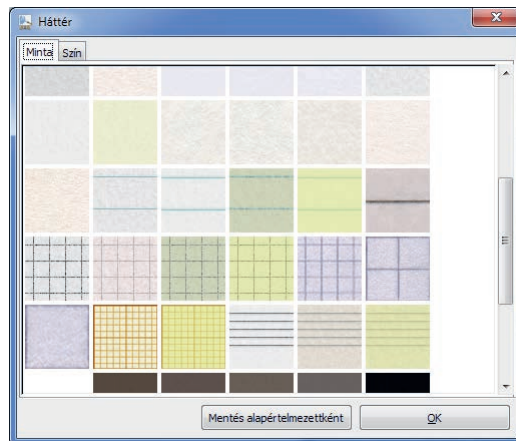
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Retusálók, grafikusok és képregény-készítők, figyelem! Most egy olyan programot mutatunk be, amely hasznos kiegészítője lehet a „nagy testvéreknek”. Előjáróban annyit: számtalan pemzli vár arra, hogy kipróbáljuk.

A rajzoló és fotószerkesztő programok között ma-napság sokszor nem lehet különbséget tenni: nincs meg az az erős választóvonal, ami ezt a két kategóriát élesen elhatárolná egymástól. Egy-két eset-től eltekintve nem mondhatjuk ki, hogy ezt az alkalmazást csak fotósoknak, a másikat pedig a grafikusoknak ajánljuk. Mindegyik alkalmas retusálásra vagy éppen rajzolásra is, de az eszközínálat minden esetben más és más. A MyPaint egy olyan szint vizs a palettába, amely üdítőleg hat az ilyen típusú programok között; ráadásul profi módon teszi: alapból támogatja a rétegezést, tehát sokkal összetettebb képek készítésére, szerkesztésére is alkalmas. Ha a versenytársakat nézzük, a GIMP vagy a Paint.NET mellé is hasznos kiegészítő lehet, ráadásul letölthetünk egy olyan ingyenes kiegészítőt is, amely az előbbi alkalmazáshoz való. Emellett pedig a végeredményt pedig tovább csiszolhatjuk egy másik szerkesztő-ben. Lássuk, miért érdemes lelkesedni a MyPaintért!

Festőket kérünk!

A szoftver szerencsére támogatja a magyar nyelvet, és a fordítás tényleg jól sikerült, bárki számára érthető. Erre szükségünk is lesz a későbbiek során, ugyanis pár helyen egyedi megoldásokkal találkozhatunk. A felület nem túl bonyolult, és a grafikai programokból megszokott lebegő eszköztárakkal találkozhatunk. Ami el-



Ha nem szeretjük a fehér hátteret, választhatunk másikat

sőre feltűnhet, hogy nem tudjuk meghatározni a papírlap méretét, tehát nem egy előre megadott, hanem egy menü közben növelhető méretű, nagyítható-kicsinyíthető, a kurzorgombokkal bejárható felületen dolgozunk. Természetesen nemcsak fehér alapon kezdhetünk neki a munkának, hanem képet is importálhatunk. Ebben az esetben szembesülünk a program egyetlen, komolyan mondható hiányosságával: csak az ORA (OpenRaster), PNG és JPEG típusú képekkel dolgozhatunk, majd mentéskor szintén csak ilyen formátumokat használhatunk. Az ORA kiegészítést akár GIMP-hez is letölthetjük, hogy átjárást biztosítsunk a két alkalmazás között (bár ennek a kiegészítőnek a telepítése nem egyszerű). Némileg szépit a dolgon az, hogy mentéskor rétegelt PNG létrehozása is lehetséges későbbi utómunkálatokhoz. Munka közben feltűnhet az is, hogy nincsenek olyan alapnak számító műveletek, mint a torzítások vagy képjavító funkciók.

De akkor miben és mire jó a MyPaint? A festegetésre! Ugyanis olyan sokféle pemzli közül választhatunk, hogy az előbb hiányolt funkciókat akár ezekkel is helyettesíthetjük. Az ecsetpaletta első ránézésre becsapós: a Deevad feliratról és az utána következő szövegekről azt hihetnénk, hogy egyszerűbb leírásokat találunk mögöttük, pedig mindegyik szó külön-külön ecsetpalettát takar! Találunk itt hegyes ecsetet, torz ecsetet, kiemelő filc-et, fényceruzát, maszatoló vízfestéket, gyenge vagy erős radírt, de még impresszionista festékszórót is. A kínálat óriási, és érdemes egyesével mindegyiket tesztelni a fehér lapon, hogy lássuk a végeredményt. Egyes esetek-

Adatok

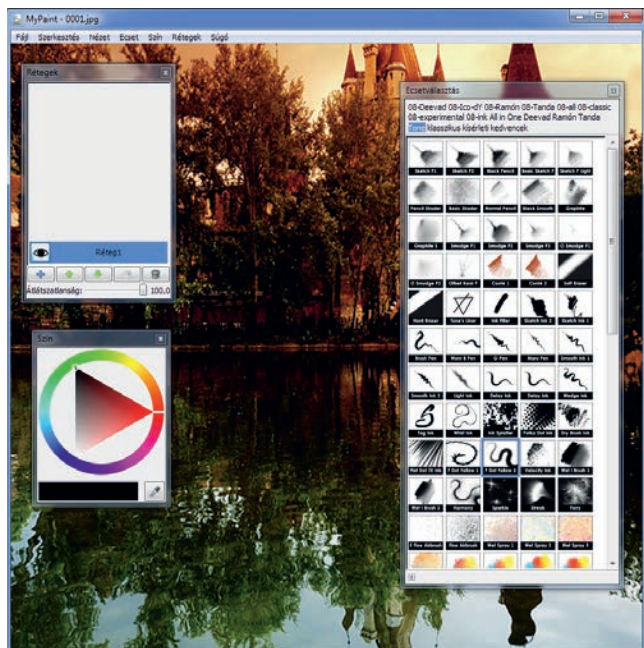
- ▶ Rajzolás egérrel vagy nyomásérzékelő digitális tábla segítségével
- ▶ Számtalan ecsetminta
- ▶ Rétegek kezelése
- ▶ Többféle színkeverés és szín-eszköz
- ▶ Rétegelt PNG exportálása
- ▶ GIMP-kapcsolat
- ▶ Magyar felület

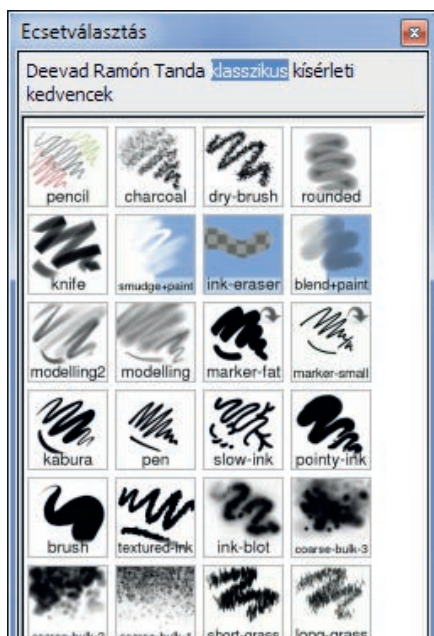
Előny: hatalmas grafikai eszköztár

Hátrány: kevés támogatott fájl-típus, fix méretű munkaterület hiánya



Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten



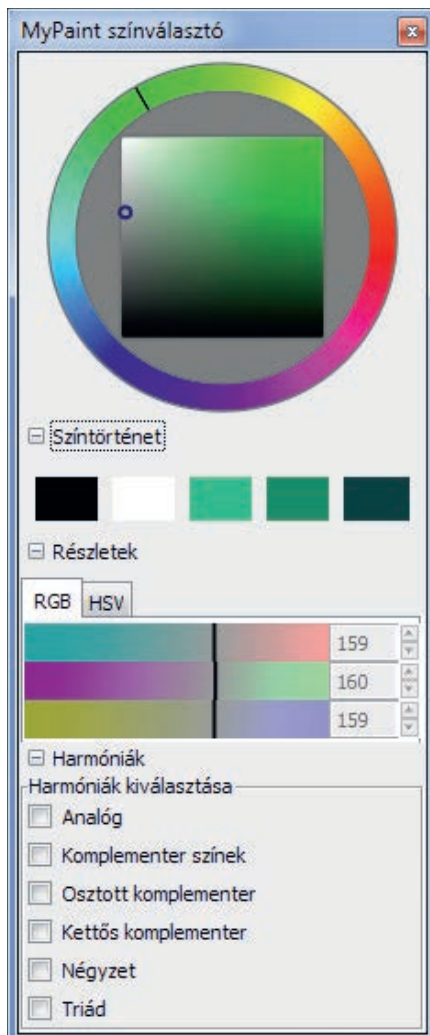


Számtalan látványos ecset választható

ben a festés elején erősebb, majd tovább rajzolja egyre halványulóbb látványt kapunk, de speciális mintázattal is találkozhatunk. Van olyan pemzli, ahol a minta egyrészt aszerint változik, minél gyorsabban húzzuk az egeret, másrészt pedig akkor is más lesz a rajz, ha megállunk valahol – mintha egy valódi ecsettel dolgoznánk. A paletta utólag bővíthető, és ha körülnézünk a szerző weboldalán, a csomagok között olyanokat is találunk, amelyek a korábbi kiadásokban benne voltak és a jelenlegi verzióval is megbízhatóan működnek. Ezek telepítésével szinte megduplázzható a jelenlegi kínálat.

Pár fontos extra

Miután végignéztük a lehetőségeket, felmerülhet a kérdés: hol állíthatjuk be az eszköz és az egér paramétereit? Az *Ecsetszerkesztőt* megnyitva máris kapcsolók sokaságával szembesülünk. De mielőtt még bárki megijedne, érdemes belegondolni, hogy egyes esetekben tényleg szükség lehet ilyen aprólékos finomhangolásra. A magyar felület itt is sok támpontot nyújt, ugyanis az elkenéstől a keménységen át a követésig és a zajig szinten minden megtalálható és a paraméterek új ecsetként is menthetők. Egy másik nagyon hasznos funkciócsoport a színeszközöké; itt szinte minden főbb funkcióra külön palettát kapunk: színháromszög, színgör, színváltó, színtörténet, színminta és mintavétel a kínálat. Ráadásul a jobb egérgombbal nem egy másik színt használunk, hanem kattintásokkal választhatunk egy újabbat elsődlegesnek (ez a funkció is egyedülállónak nevezhető). Ha a módosításokat nem szeretnénk véglegesíteni, vagy csak próbálkozunk, egy újabb réteg

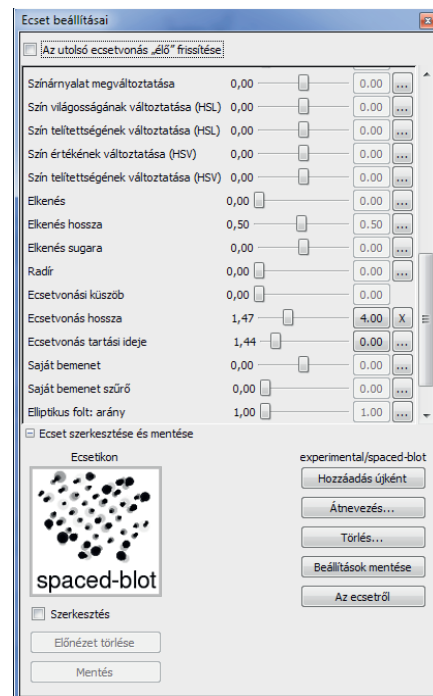


Többféle színskálából válogathatunk

felvitelével megtehetjük. Nem köt semmi ahhoz, hogy csak ilyen szerkesztésben gondolkodjunk, ezért lehetőség van a két megoldás kombinálására: amennyiben szeretnénk direktben retusálni vagy rajzolni, azt is megtehetjük, vagy többszintű képet is létrehozhatunk. Ha pedig elrontunk valamit, ott a radír, amit csak arról ismerhetünk fel, hogy megváltozik a kurzor.

Szabjuk át a programot!

A grafikusok nagy segítsége, ha kéznél van a kollekció, tehát gyorsan tudnak váltani az ecsetek között. Erre az egyik legkézenfekvőbb hely a *Kedvencek*, ahová egy egérmozdulattal bármit behúzzhatunk, a felesleget pedig átrakhatjuk máshová. Azonban felmerülhet a kérdés, hogy miért kell mindig kattintgatni, ha egy billentyűkombinációval is elérhetővé tehetjük az eszközt? A programban összesen kilenc tárolóhelyre menthetjük el azokat az ecseteket, amiket sokszor használunk. Ezekhez saját billentyűparancsokat rendelhetünk, amelyet egyedülálló módon oldott meg a szerző: közvetlenül a me-



Az ecseteket a legapróbb szőrszálig beállíthatjuk

nben tudjuk változtatni, dinamikus módon. Ráadásul a „kívánt elem felé viszem az egeret, és leütöm az új gyorsbillentyűt” megoldás nemcsak az ecsetek esetében működik, hanem az összes olyan menüelemnél, amely fölé az egeret visszük! A hozzárendelés törlése is spártai megoldással történik: a [Delete] gomb lenyomására eltűnik a parancs. Egy újabb érdekes megoldás a felső menüsor gyorsmenüvé alakítása, amit a billentyűzet [Menü] gombjával érhetünk el. Frappáns megoldás, ha valóban nem szeretnénk az egeret a rajzolás közben a fenti menüsorra mozgatni minden esetben, esetleg teljes képernyőn ([F11]) festegetünk. A végző munkánk elmentése sem csak a szokásos módon történhet: a hagyományos lehetőségeken túl vázlatba történő mentés is lehetséges, ami esetenként egy-egy JPEG képet készít és a több vázlatfázis között egyszerűen lépkedhetünk. Ez például képregénynél vagy rajzfilm készítésénél is jól jöhet.

A MyPaint egy kiváló program arra, hogy egyedi, akár többretegű grafikát hozzunk létre. A számtalan és utólag akár bővíthető ecsetkészletével igazán különlegessé válik és kiemelkedik a mezőnyből. Ingyenessége és egyedi megoldásai vonzó alternatív megoldássá teszik. A profi fájlformátumok (például Photoshop PSD) támogatásának hiánya fájó pont, de egy komolyabb szerkesztő mellett így is hasznos segítő társ lehet, ezért mindenképpen ajánljuk a kipróbálását!

Halasi Miklós



A program telepítője megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ JPEG, PNG, BMP, GIF, TIFF és EMF képek konvertálása
- ▶ Jó minőségű JPEG-konvertálás
- ▶ Veszteségmentes konvertálás PNG-be
- ▶ Képek közvetlen feltöltése a Facebookra
- ▶ Fotók közvetlen elküldése e-mailben
- ▶ Négyféle tömörítési szint
- ▶ Saját képereső
- ▶ Konvertált képek automatikus átnevezése

Előny: egyszerűen kezelhető, az átlagosnál jobb minőségű JPEG-konverter

Hátrány: nem hasonlíthatók össze az eredeti és a konvertált képek

Grafikai szoftver

FILEminimizer Pictures 3.0

Forgalmazó: balesio AG **Ár:** ingyenes/25 euró (otthoni/üzleti használatra) **Web:** hopp.pcworld.hu/7541

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

98 százalékos tömörítést - 2% marad! - ígér a balesio képtömörítő szoftvere. Igaz ez, vagy csak mézesmadzag a karácsonyi vásárláshoz?

Nemrég még mindenkinek 25 euróba került a FILEminimizer Pictures szoftver, a hármas verziótól azonban már csak az üzleti felhasználóknak kell fizetniük érte, személyes, otthoni alkalmazásra ingyenes lett.

Lehet egy kicsit kisebb?

A megígért 98%-os tömörítési hatások természetesen igaz – a JPEG-képek ennél jobban is tömöríthetők –, legfeljebb nem fogunk semmit sem látni az eredeti képből. Tesztünkben annak jártunk utána, hogy milyen minőséget is produkál a program a gyakorlatban.

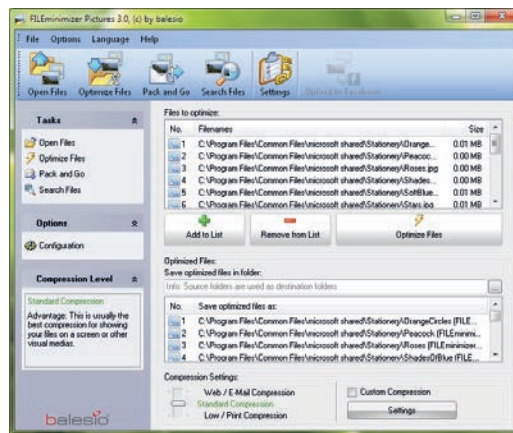
TIFF, BMP és PNG képek esetében beállítható, hogy a FILEminimizer Pictures veszteségmentes PNG formátumba tömörítsen. Ez hasznos funkció, de tesztjeink során nem találtunk lényeges eltérést az alkalmazás által és a népszerű IrfanView képnézegetővel átkonvertált PNG fájlok mérete közt. Az IrfanView képes kicsivel tömörebb PNG fájlokat is létrehozni a külön telepítendő PNGOUT Plugin használatával, ez azonban percekig is képes egy-egy képpel birkózni, azaz csak ritka esetekben térül meg a pluszmunkába ölt rengeteg idő.

JPEG-módba átkapcsolva megváltozik a helyzet. Bár a kontrasztos képek, például képernyőmentések esetében az IrfanView azonos méretek mellett kicsit jobb minőségű JPEG-eket készít, valódi fotók esetében a FILEminimizer Pictures a legjobb. Mindig kicsit tisztább, kevésbé kockásodó képeket hozott létre azonos kimeneti fájl méretek esetén.

Kényelem és extrák

A szokásos képkonvertáló programok aprólékos JPEG-beállításával ellentétben e programban mindössze egy csúszkán három fő minőségi beállítással (Low/Print-, Standard-, Web/e-mail Compression), a külön kiválasztható Custom Compressionnel és néhány alapbeállítással (képméretezés, veszteségmentes PNG-tömörítés engedélyezése stb.) találkozhatunk. Kicsit zavaró azonban, hogy az utóbbi beállítások két helyen (Settings és Custom Compression Settings) kezelendők, noha egymásra is hatással vannak. Ettől függetlenül nem kell semmit sem tudnunk a JPEG-tömörítési algoritmusok részleteiről, a hozzá nem értők is könnyen beállíthatják a munkájukhoz szükséges paramétereket.

Igazából nekik jöhetnek be leginkább a balesio alkalmazásának extrái. A program beépített keresőjével gyorsan megkereshetjük a nekünk kellő képeket (méret, típus és készítési dátum alapján is válogathat-

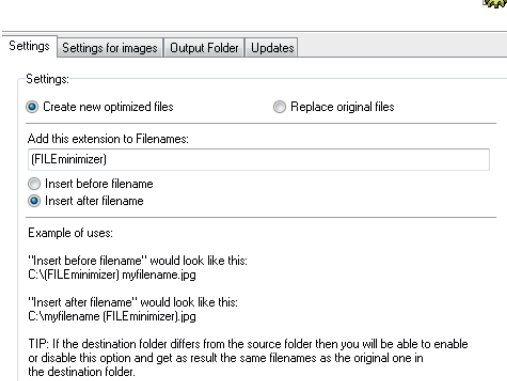


tunk), majd a fellelt fotókat konvertálás után elküldhetjük e-mailben (Pack and Go funkció), illetve közvetlenül feltölthetjük Facebook-profilunkba. (A Facebook Uploader, illetve a Windows Intéző beépülő használata a program telepítésekor letölthető.) Beállítható, hogy az átkonvertált képek felülírják az eredetiket, de alapértelmezés szerint új fájlok jönnek létre az általunk megadott elnevezési minta alapján.

Összességében jó program a FILEminimizer Pictures, a grafikai konverziók trükkjeihez nem értők számára is könnyen kezelhető alkalmazás, ráadásul a Facebook-feltöltés funkciójával sok klasszikus képnézegető programot is megelőz. Igazából csak egy profi funkciót hiányoltunk belőle, azaz azt, hogy a programon belül nem lehet az eredeti és az átkonvertált képet összehasonlítani.

Bata László

In this window you can define the global settings of the program.



Kevés és jól átlátható beállítási lehetőség

Segédprogram

Gridy 0.45

Fejlesztő: Danny Ben Shitrit Ár: ingyenes Web: hopp.pcworld.hu/7576

Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Nehéz rendet tartani az Asztalon, ha sok ablakal dolgozunk egyszerre, illetve ezek elrendezése sem egyszerű, pláne abban az esetben, ha a felbontás lehetővé teszi, hogy több ablakot helyezünk el egymás mellett. A Windows 7 új Asztala nyújt már némi segítséget az ablakok rendezésében (például a monitor széléhez igazítás stb.), de ez sokszor kevés. Amennyiben ennél többre lenne szükség, akkor hívhatjuk segítségül a Gridyt, amely láthatatlan rácsvonalakat hoz létre a képernyőn és ezekhez igazíthatjuk hozzá az ablakokat. A rácsok közti távolság testre

szabható, akárcsak az átlátszóság mértéke, ugyanis a program képes átlátszóvá tenni egyes ablakokat is.

Az ablakok helyzetének és méretének eltárolására 9 hely áll rendelkezésre, ezeket bármikor visszaállíthatjuk és alkalmazhatjuk más ablakokra is. Arra is van lehetőségünk (illetve kombináció), hogy ha túl sok ablak van megnyitva és nekünk csak az éppen használt ablakra van szükségünk, akkor a többi egyetlen gombnyomással a Tálcára tehetjük (Windows 7-nél ez alapszolgáltatás, ha az aktív ablakot megfogjuk a fejlécnél és gyors jobbra-balra húzva rázó mozdulatot végzünk az egérrel).

Az alkalmazás egyelőre még az 1.0-s változatot sem érte el, tehát mondhatjuk rá, hogy béta-állapotban van. Ez a szoftveren igazából csak annyira érződik, hogy csak a beállítások egy része módosítható grafikus felületen, a billentyűzetkombinációkkal kapcsolatos beállítások módosítása az .ini fájl szöveges szerkesztésével valósítható meg. Még szükség lenne a későbbiekben arra, hogy a rácsokat egyedileg határozhassa meg a felhasználó, de a későbbi verziók megjelenéséig még sok változtatás történhet.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ Láthatatlan rácsvonalak létrehozása
- ▶ Ablakok rácsvonalakhoz illesztése
- ▶ Aktív ablakok méretének és helyzetének eltárolása, későbbi visszaállítása
- ▶ Aktív ablakok átlátszóságának beállítása
- ▶ Aktív ablak ikonjának eltüntetése és megjelenítése a fejlécen
- ▶ Mindig látható opció alkalmazása az aktív ablakra

Előny: egyszerű ötlet, jó megvalósítás

Hátrány: a beállítások módosítása csak az INI fájl szerkesztésével lehetséges

Mouse Drag	Snap moved/resized windows to grid
Shift+Mouse Drag	Disable snapping of moved/resized windows
Win+Arrow Keys	Move active window and snap to grid
Shift+Win+Arrow Keys	Resize active window and snap to grid
Win+Shift+Home	Store size of Active Window
Win+Home	Resize active window to stored size
Win+Ctrl+Numpad1-9	Store size and position into slot 1-9
Win+Numpad1-9	Restore size and position from slot 1-9
Win+PgDn	Minimize all windows except active one
Win+F10	Toggle Transparency for Active Window
Win+F11	Toggle Alt-Tab Icon for Active Window
Win+F12	Toggle Always On Top for Active Window

Szolgáltatások:

DVD Authoring

CD, DVD sokszorosítás

Egyedi CD, DVD írás

Csomagolás és logisztika

Elérhetőségek:

8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7. tel.: 22/533-571 fax.: 22/533-599 e-mail: vtcd@vtcd.hu www.vtcd.hu

authoring stúdió: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54. tel.: +36 1 3921-217 fax: +36 1 3921-238 e-mail: authoring@vtcd.hu

Minőség, tapasztalat, megbízhatóság...

VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

Adatok

- ▶ Beépített, Painthez hasonló alapfunkciók
- ▶ Rajzeszközök és képátalakító eszközök
- ▶ Beépített szűrők és effektek
- ▶ Képböngésző
- ▶ Kötegelt (batch) átalakítás
- ▶ TWAIN-eszközök kezelése

Előny: könnyű használni nagy tudása ellenére is

Hátrány: ódivatú ikonok a kezelőfelületen

Grafikai szoftver

PhotoFiltre 6.5.1

Fejlesztő: Antonio Da Cruz **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7577

Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Képet vagy fotókat szinte mindenki szerkeszt valamilyen szinten: vagy azért, hogy kicsit javítson a képességen, szaturáción és egyéb paramétereken, vagy pedig azért, mert ez a munkájához tartozik. Számos közkedvelt program létezik, amely erre a célra alkalmas, de valljuk be, hogy amatőr szinten egy PaintShop Pro árában kínált vagy Photoshop-szintű szoftvernek a fele tudását sem lehet kihasználni, ezért érdemes olcsóbb eszközöket keresni. Az ingyenes alkalmazások

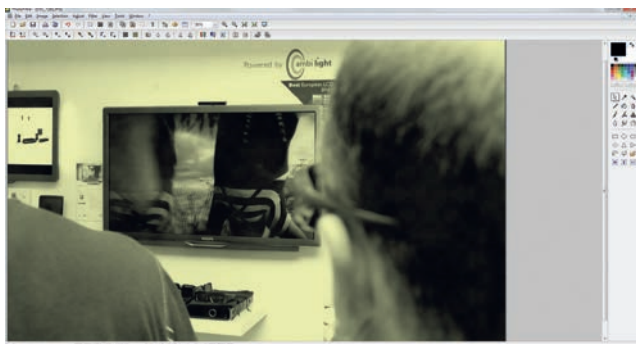
használata pénztárcakímélő megoldás, de ezek készítői gyakran elkövetik a két legnagyobb hibából az egyiket: a program vagy túl bonyolult, vagy annyira egyszerű, hogy a Microsoft Paint is többet tud nála.

A Photofiltre hosszú múltra tekint vissza és rendkívül közkedvelt alkalmazás (nem utolsósorban teljesen ingyenes), ami magában foglalja a Paint összes tudását, kiegészítve néhány Photoshop- és PaintShop-funkcióval – lényegében az amatőrök által leggyakrabban használt eszközökkel és effektekkel gazdálkodhatunk, plusz pár effektet és szűrőt találhatunk tárházában – és kezeli az imént említett szoftverek által készített állományokat (PSD, PSP).

A PhotoFiltre nem igényel telepítést, a tudása ellenére 3,5 megabájt nál picit többet foglal a merevlemezén és memóriát is kevesebbet fogyaszt, mint a hozzá hasonló szoftverek.

A program korábbi verziói kicsit döcögősen működtek az XP-nél újabb Windowsokon, de a 6.4.0 változat óta ezeket a hibákat kijavították és az alkalmazás 64 bites operációs rendszer alatt sem hibázik.

Papp Gábor



Adatok

- ▶ AES 256 bites titkosítás
- ▶ Fájlok, mappák zárolása
- ▶ Állományok, könyvtárak titkosítása
- ▶ Több fiók létrehozása
- ▶ Portable változat készítése
- ▶ Lopakodó mód
- ▶ Illetéktelen belépési próbálkozások naplózása
- ▶ Virtuális billentyűzet a jelszavak begépeléséhez

Előny: többfelhasználós működés, erős, egyszerűen használható titkosítás

Hátrány: a próbaverzió csak 15 indításig működik, a portable mód nem próbálható ki

Titkosító program

Folder Lock 6.5.2

Forgalmazó: NewSoftwares.Net Inc. **Ár:** 39,95 USD **Web:** hopp.pcworld.hu/7582

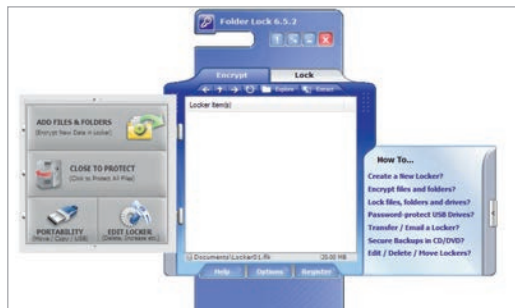
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Nincs könnyű dolgunk, ha az adataink biztonságát akarjuk garantálni. Állományaink nemcsak hordozható eszközeinken vannak kitéve veszélyeknek, hanem gépünk merevlemezén sincsenek százszázalékos biztonságban. Különösen ügyelnünk kell a biztonságra, ha egyszerre több felhasználó is hozzáférhet a számítógéphez vagy a gyerekek szeretne játszani egy picit a munkára használt notebookunkon. A védelem egyik alapja a backup, azaz biztonsági másolat készítése, a másik pedig a fájlok helyi biztonsá-

gának biztosítása, megőrzése. Ehhez általában külső programokat kell segítségünk hívnunk, olyanokat, mint például a Folder Lock. A szoftver sajnos nem ingyenes, de a 15 futtatásig kipróbálható változat éppen elegendő arra, hogy ízelítőt kapjunk tudásából, illetve annak egy részéből, mert a legizgalmasabb, hordozható változat csak a teljes változatban működik.

A Folder Lock 256 bites AES-titkosítást használ, ami adatvédelem szempontjából roppant biztonságos. Az alkalmazás nemcsak titkosítani képes az állományokat, hanem azok indítását is meg tudja akadályozni. A tiltás akkor is működik, ha a program lopakodó módban működik, azaz semmi sem látszik, ami a szoftverrel kapcsolatos, tehát eltávolítani és leállítani sem lehet. A lopakodó mód leállítását egy titkos billentyűkombinációval történik, de még ekkor sem tudjuk a program működését befolyásolni, ugyanis minden művelethez kérni fogja a jelszót. A védelmet tovább erősíti, hogy figyeli a beírt helytelen jelszavakat, öt próbálkozás után beállításától függően lezárja vagy kikapcsolja a gépet.

Papp Gábor



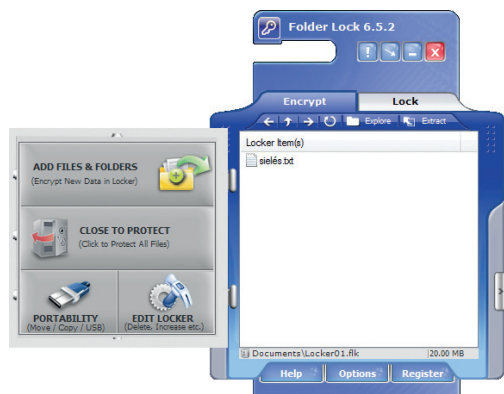
A szoftver használata a gyakorlatban



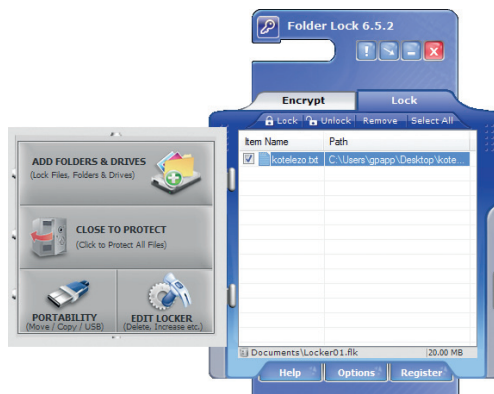
1. A Folder Lock első indításakor egy új fiókot (széfet) kell létrehozunk egy jelszó kétszeri megadásával. A beviteli mező alatt található széfzár körül látható szín jelzi a jelszó erősségét. Célszerű olyan jelszót váltani, ami a program szerint eléri a legbiztonságosabb, zöld erősséget.



2. Az alkalmazás ekkor létrehoz egy, a felhasználói fiókunkhoz társított .flk kiterjesztésű „széfet”. Így akár több felhasználó is használhatja a programot és létrehozhatja a saját széfét. Már ekkor elérhető a virtuális billentyűzet is, amellyel kijáratjuk a keylogger programokat.



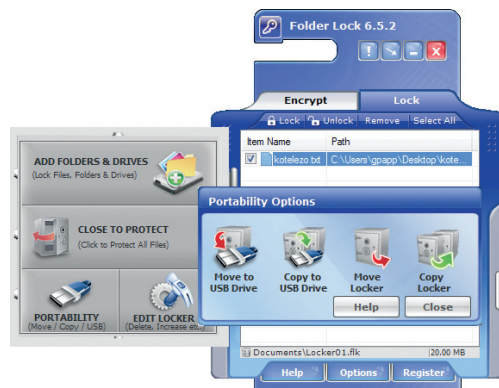
3. Felül két fület találunk. Az *Encrypt* segítségével a fájlt úgy titkosítjuk, hogy az egyáltalán nem lesz látható a merevlemezen, az állományt a program a széfbe rejti és az eredetit biztonságosan törli. A titkosított fájlt megnyithatjuk közvetlenül a szoftverből vagy visszaállíthatjuk az *Extract* opcióval.



4. A Lockfülon zárhatunk egy fájlt, ezzel egy időben megszüntetjük a hozzáférést, azaz az állomány az eredeti helyén marad, viszont nem lehet megnyitni, olvasni, szerkeszteni, másolni és törölni sem. Az állományhoz hozzáférni kizárólag közvetlenül a programból vagy az *Unlock* gomb lenyomása után lehet.



5. Az Edit Locker funkció az *Encrypt* és *Lock* füleken is elérhető. Ebben a menüben módosíthatjuk a széf saját beállításait: átnevezhetjük, új jelszót adhatunk meg, illetve módosíthatjuk a méretét.



6. A csak a regisztrált változatban indítható *Portability Options* menüben a védett széfet pendrive-ra másolhatjuk (vagy teljesen áthelyezhetjük) egy olyan keretprogramba ágyazva, ami önállóan futtatható, azaz a széf hozzáférésehez nincs szükség a Folder Lock feltételezésére sem.



Szakterülete a PC-periféria. Tízenny négy éve tesztel a PC World számára monitorokat, nyomtatókat, lapolvasókat és egyéb kiegészítőket.

Egri Imre



Kártyaparti

A mai fényképezőgépek és videokamerák nem filmre, nem szalagokra és általában nem is lemezekre dolgoznak. A fogyasztói eszközök terén az SDHC-memóriakártya jelenti a közös nevezőt, szemügyre vettük tehát a kártyaválasztás buktatóit és kikerestük a pakliból az ászokat.

Nagyon sikeres terméket indított újtá-
ra 1999-ben a Panasonic, a Sandisk és
a Toshiba. Az SD- (Secure Digital) me-
móriakártyát a több szempontból kompatibilis
MMC-ből fejlesztették tovább, hogy alternatív-
vát teremtsenek a Sony Memory Stick termé-
kével szemben. A Sony ugyanis sok kártyájába
beépítette a MagicGate másolásvédelmi tech-
nológiát, hogy így biztonságos, DRM-képes
platformot nyújtson a zenelejátszók és így a
médiaszolgáltatók számára. Hasonló funkció-
val rendelkezik az SD is, igaz, a prognózis nem
jött be és nem terjedtek el a DRM-kompatibilis
eszközök. Ettől még döbbenetes karriert fu-
tott be a kártya, az utódai pedig a ma legelter-
jedtebbnek számító SDHC és a már ma is kap-
ható, de a közeljövőben piacra robbanó SDXC.
Az SD/HC/XC-kártyák tartalma közismerten
megmarad a rá dolgozó készülék kikapcsolá-
sa után is, hiszen nem illékony NAND-flash-
memóriára épülnek.

Ha memória van, bármi van

A videokamerák között mai felbontásukkal és az ezzel járó sávszélesség-igényükkel csak el-
vétve találunk szalagos modelleket a fogyasz-
tói kategóriában. A mini DVD-re dolgozó leme-
zes kézfelvevők átmeneti sikere is leült, hiszen
ma már egyre inkább hálózaton vagy merev-
lemezeken tároljuk digitális javainkat, egyre-
-másra mennek tönkre a néhány éve a háztar-
tásokat elborító DVD/DivX-lejátszók, ezért ma
már a kis, 8 centiméteres átmérőjű korongok
használata nem igazán praktikus.

Az utóbbi évek folyamatos fejlődést hoztak
nemcsak a merevlemezek kapacitásában, de a
flashmemóriák adatsűrűségében és árában is,
ezzel együtt egyre olcsóbbak lettek az SD-kár-
tyák is. Ma már kapható 15-20 ezer forintért is
32 gigabájtos SDHC-kártya, ami egy fényképe-
zőgép esetében már derekas kapacitást jelent.
A blokkszervezésű eszközök flashmemóriá-
n alapulnak, amely számos, de nem végtelen



**A VideoHD jelzés sejteti a termék rendelte-
tését, de pontos információval nem szolgál,
ahogy a 120 perces műsoridő is esetleges.
A 6-os sebességsztály más korrekt gyártók,
illetve kártyatípusok esetén is jelzi, hogy
HD-videokamerákhoz használható a kártya**



A legújabb full HD- és 3D-videokamerák már támogatják az SDXC-média használatát

ketingszavak alkalmatlannak bizonyultak az objektív minősítésre. Sokkal többet segít az osztálybesorolás, amit a kártyán egy C betű és a belsejébe írt szám jelöl, amely a folyamatosan fenntartható írási sebességet hivatott reprezentálni (MB/s-ban értendő). A kártya sebességsztályát le tudják kérdezni az eszközök, így elvileg előre figyelmeztethetik a felhasználót, hogy az adott háttértár ehhez a videofelvételhez nem lesz elég gyors. A kártyák sebességsztályba sorolását tehát hivatalosan előírják, azonban senki nem ellenőrzi, hogy mennyire korrekt módon jár el az adott gyártó, így – ahogy ez tesztünkben is látható – vannak olyan modellek, amelyek nem teljesítik a kívánt specifikációkat és lassúbbak a megjelölt sebességsztálynál. Ha videokamerához keresünk médiát, akkor érdemes előre tájékozódni a szükséges teljesítményről (ez rendszerint Class 6) és egy bevált kártyamárkát, illetve modellt választani, hogy a jó ár-érték arány ne kimaradt képkockák vagy használhatatlan felvétel formájában üssön vissza a gyakorlatban. Ha a vártnál gyengébben teljesít a kártyánk, akkor gyengébb videofelvétel-minőség beállításával (például 24 mbps helyett 12 mbps, ami jellemzően a HD LP vagy SP módot jelenti a HD HQ helyett) még mindig megmenthetjük a helyzetet és a későbbiekben beszerezhetünk egy megbízhatóbb kártyát.

Sok kártyán látható szorzószám (például 150x) sebességjelölés. Ezeket a gyártók öntevékenyen alkalmazzák, rendszerint nem a folyamatosan fenntartható, hanem a maximálisan elérhető adatátviteli sebességet értik alatta. Az egyszeres sebesség egyébként az írható CD egyszeres tempójával egyezik meg.

Hazai viszonyok és szempontok

Tesztünkben egy 1500 fotóból álló gyűjteménnyel, USB 3.0-s kártyaolvasóval és a Tecmark tesztprogrammal vallattuk a kártyákat, a részletes mérési eredményeket táblázatba gyűjtöttük össze. Megjelöltük a különösen érdemes modelleket: a *Tesztgyőztes* logó a kiváló hatékonyságot, a *PC World Ajánlata* pedig a jó teljesítményt és árat jelzi. Igazodva korunk bevett gyakorlatához, ezúttal az interneten néztünk körül, hogy hol és milyen feltételekkel szerezhetők be az adott darabok. Nagyon sok gyártó élettartam-garanciát ad a kártyáihoz, de ezt sajnos nem minden kiskereskedő vállalja, előfordul az is, hogy mindössze a kötelező egy évet biztosítják például 10 helyett. Mint minden internetes vásárlásakor, itt is ügyelnünk kell a szállítási költségére is. A naponta változó kínálat miatt érdemes vásárlás előtt közvetlenül tájékozódni és bevált üzleteket választani.

Kompatibilitás: MMC, SD, SDHC, SDXC

MultiMediaCard (MMC)

1997-ben alkotta meg a Siemens AG és a Sandisk. Nem rendelkezik írásvédő kapcsolóval és DRM-funkciókkal. Csupán 1,4 mm vastag, ezért egyes mobilkészülék-gyártók máig favorizálják, akár 32 GB-os változatban is kapható. Az SD- és SDHC-olvasók kezelik.



SecureDigital (SD)

1999 óta létezik. Fizikai méreteiben hasonlít az MMC-hez és lábkiosztását tekintve is megegyezik, csak vastagabb annál (2,1 milliméter). Hivatalosan maximálisan 2 GB méretű lehet, ám építhető és kapható belőle 4 GB-os változat is, amelyet legtöbbször gond nélkül kezelnek az olvasók és eszközök. Ha egészen biztosra akarunk menni, akkor maradjunk a 2 gigabájtos határon belül.



Secure Digital High Capacity (SDHC)

A 2006-ban véglegesített specifikációkkal megjelent az SDHC, amely csak fizikai kialakításában és lábkiosztásában kompatibilis az SD-vel, logikai struktúrájában valamelyest eltérő. A kapacitása 32 GB-ig terjedhet. Az SDHC-olvasók, illetve eszközök gond nélkül felismerik és kezelik az SD-memóriákat, de fordítva ez már nem igaz.



Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Az SD 2.0 által (mesterségesen) limitált 32 GB-os kapacitást az SD 3.0-specifikációk 2 TB-ig terjesztik ki. A 3.0-nak megfelelő SDXC-kártyákat kezelik az SDHC-olvasók, azonban a végleges, SD 4.0 specifikációk szerint kidolgozott SDXC-kártyákat a gyorsabb átviteli protokoll miatt már nem látják. Hivatalosan a Microsoft szabadalmaztatott exFAT-állományrendszerét támogatják az SDXC-kompatibilis kamerák és eszközök.



számú újrainást bír ki, mindenesetre átmeneti adattárolásra – jellemzően fényképezésre és videózásra – éveikig jól szolgálhatnak.

SD-osztályharc – melyiket választaszam?

Amíg csak kompakt fényképezőgépek háttértáruál szolgáltak az SD-kártyák, addig nem volt igazán jelentősége, hogy milyen sebességgel írhatók rá adatok, illetve milyen tempóban olvashatók róla vissza; egy lassú kártya csak néhány másodperces késlekedést okozhat két kép készítése között. Ha azonban félprofi, fejlettebb hardverünk van, akkor máris blokkoljuk egy lomha kártyával a sorozatlövő képességet, hiszen a készüléknek a puffer betelése után ki kell várnia, amíg az adatok landolnak a memóriakártyán. Ez csupán egy hátráltató tényező fényképezőgépek esetében, ugyanakkor videokameráknál megengedhetetlen, amelyek természetesen megkövetelik, hogy a szükséges sávszélesség folyamatosan álljon rendelkezésre.

Erre gondolva vezette be az SD Assotiatión az SD, SDHC, SDXC sebességsztályokat (Class 1-2-3-4 stb.), miután a gyártók által kedvelt ultra, high speed, HD és egyéb mar-

Mintip

Vigyázat, nem minden kiskereskedő nyújtja a gyártó által biztosított hosszú garanciaidőt, ráadásul a szállítási költségek és feltételek is eltérőek!



Termék	Panasonic SDHC Silver 4 GB Class 6	Sandisk Ultra SDHC Card 100x 4 GB Class 4	Kingston SDHC 4 GB Class 4
Ár	6990 Ft	4125 Ft	3990 Ft
Gyártó honlapja	www.panasonic.com	www.sandisk.com	www.kingston.com
Névleges kapacitás (GB)	4	4	4
Gyakorlati kapacitás (GB)	3,7	3,7	3,7
Egy GB gyakorlati kapacitás ára	1889 Ft	1115 Ft	1078 Ft
Sebesség olvasáskor (MB/s)	26,1	27,3	24,4
Sebesség íráskor (MB/s)	9,3	7,7	10
Szekvenciális olvasási sebesség kis/közepes/nagy blokkoknál (MB/s)	27 /28,1/29,4	30,9/31,4/31,5	24,9/25,5 /26,2
Átlagos/maximális elérési idő (ms)	1,0/1,4	0,9/1,1	0,6/0,9
Mellékelt szoftver	x	x	x
Extrák	x	Védőtok	x
Garanciaidő	2 év	10 év	Élettartam
Előny	Kiváló teljesítmény	Jó teljesítmény	Elvárt feletti írási sebesség, élettartam-garancia
Hátrány	Drága	x	Rövid garancia

Mintip

Érdeemes körülnézni az internetes áruházakban, ugyanaz a kártya akár több ezer forinttal kevesebért is beszerezhető, ugyanolyan feltételekkel.



Termék	Transcend SDHC Card 4 GB Class 6	A-Data SDHC 4 GB Class 6	Transcend SDHC Card 4 GB Class 4
Ár	2375 Ft	2349 Ft	2900 Ft
Gyártó honlapja	www.transcend-uk.com	www.adata-group.com	www.transcend-uk.com
Névleges kapacitás (GB)	4	4	4
Gyakorlati kapacitás (GB)	3,7	3,7	3,7
Egy GB gyakorlati kapacitás ára	642 Ft	635 Ft	784 Ft
Sebesség olvasáskor (MB/s)	7,4	18,1	14,2
Sebesség íráskor (MB/s)	4,4	3,7	3,1
Szekvenciális olvasási sebesség kis/közepes/nagy blokkoknál (MB/s)	17,8/18,1/19,9	17,9/18,3/23,7	8,9/14,4/14,5
Átlagos/maximális elérési idő (ms)	0,6/1,1	0,6/0,7	3,3/3,3
Mellékelt szoftver	x	x	x
Extrák	Védőtok	x	x
Garanciaidő	10 év	Élettartam	1 év
Előny	Igen olcsó	Igen olcsó, élettartam-garancia	Élettartam-garancia
Hátrány	Lassú írás és olvasás	Lassú írás	Lassú írás

Sharkoon SDHC 4 GB
Class 6Panasonic SDHC 4 GB
Class 4Transcend SDHC 4 GB
Class 10Agfaphoto SDHC 4 GB
Class 4Verbatim Premium
SDHC 4 GB Class 6

3021 Ft	6290 Ft	4900 Ft	4000 Ft	4029 Ft
www.sharkoon.com	www.panasonic.com	www.transcend-uk.com/	www.agfaphoto.com	www.verbatim.hu
4	4	4	4	4
3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
816 Ft	1 700 Ft	1 324 Ft	1 081 Ft	1 089 Ft
19,5	18,7	22,9	15,9	16,3
8,4	6,5	3,8	8	7,7
22,2/26,2/26,3	18,9/19,4/19,6	17,9/23,5/23,7	15,8/16,4/16,5	18,7/19,9/20
1,0/1,2	0,9/1,1	0,8/1,0	1,7/2,1	1,0/1,3
x	x	x	x	x
Védőtok	x	x	x	x
1 év	2 év	Élettartam	1 év	2 év
Olcsó, elvárt feletti írási sebesség	Elvárt feletti írási sebesség	Élettartam garancia, gyors olvasás	Olcsó, elvárt feletti írási sebesség	Gyors írás, olcsó
x	Drága	Lassú írás	Rövid garancia	x

Hama Photo Card HS SDHC
4 GB Class 4Sandisk Extreme HD Video SDHC
4 GB Class 6Sandisk Extreme SDHC Card
200x 4 GB Class 10Panasonic SDHC Gold 4 GB
Class 10

5250 Ft	7900 Ft	8110 Ft	6900 Ft
www.hama.hu	www.sandisk.com	www.sandisk.com	www.panasonic.com
4	4	4	4
3,7	3,7	3,7	3,7
1419 Ft	2135 Ft	2192 Ft	1865 Ft
13,8	28,1	31,8	26,1
5	17,2	17,1	13,4
10,3/13,4/14,1	33,3/33,5/35,7	33,3/34,1/35,7	27,34/28,0/29,3
1,5/1,7	0,6/0,9	0,6/0,9	0,9/1,2
x	1 éves RescuePro licenc	1 éves RescuePro licenc	x
x	Védőtok	Védőtok	Védőtok
1 év	1 év	10 év	1 év
Elvárt feletti írási sebesség	Kiváló írási sebesség	Kiváló írási és olvasási sebesség	Olcsó
Drága	Rövid garancia	Kicsit drága	x

Minitipp

Nemcsak a teljesítmény, de az ellenálló burkolat is számíthat, napi munkára, gyakori igénybevételre válasszunk extrém kivitelű kártyát.



Termék	Pretec 8 GB SDHC 233x Class 10	Sharkoon SDHC 8 GB Class 6	A-Data SDHC Card 155x 8 GB Class 10
Ár	5290 Ft	5475 Ft	4286 Ft
Gyártó honlapja	www.pretec.com	www.sharkoon.com	www.adata-group.com
Névleges kapacitás (GB)	8	8	8
Gyakorlati kapacitás (GB)	7,5	7,5	7,5
Egy GB gyakorlati kapacitás ára	705 Ft	730 Ft	571 Ft
Sebesség olvasáskor (MB/s)	29	30	20,6
Sebesség íráskor (MB/s)	12	8	10,3
Szekvenciális olvasási sebesség kis/közepes/nagy blokkoknál (MB/s)	29,5/32,5 /33,1	33,2/33,4/35,6	22,5/28,4/32,8
Átlagos/maximális elérési idő (ms)	1,8/2,2	1,1/1,3	2,0/2,5
Mellékelt szoftver	Photo Recovery próbaváltozat	×	×
Extrák	Védőtok	Védőtok	×
Garanciaidő	Élettartam	1 év	5 év
Előny	Olcsó, kiváló teljesítmény, élettartam-garancia	Elvárt feletti írási és olvasási sebesség	Olcsó
Hátrány	×	Rövid garancia	×

Minitipp

A Class besorolás előírt, de nem ellenőrzött; vásárlás előtt célszerű elolvasni egy független tesztet, hogy biztosak lehessünk a teljesítményben.



Termék	Sandisk SDHC Card 8 GB Class 4	Sandisk Extreme SDHC 8 GB Class 10	Sandisk Extreme HD Video SDHC 8 GB Class 6
Ár	6900 Ft	13 241 Ft	12 900 Ft
Gyártó honlapja	www.sandisk.com	www.sandisk.com	www.sandisk.com
Névleges kapacitás (GB)	8	8	8
Gyakorlati kapacitás (GB)	7,5	7,5	7,5
Egy GB gyakorlati kapacitás ára	920 Ft	1765 Ft	1720 Ft
Sebesség olvasáskor (MB/s)	7	28,8	28,6
Sebesség íráskor (MB/s)	4,2	16,8	16,2
Szekvenciális olvasási sebesség kis/közepes /nagy blokkoknál (MB/s)	5,2/7,1/9,1	33,3/34,9/35,7	33,3/34,2/35,7
Átlagos/maximális elérési idő (ms)	2,1/3,4	0,7/0,8	0,7/0,8
Mellékelt szoftver	×	×	1 éves RescuePro licenc
Extrák	×	Védőtok	Védőtok
Garanciaidő	1 év	10 év	1 év
Előny	×	Kiváló teljesítmény	Kiváló teljesítmény
Hátrány	Lassú olvasás és hozzáférés	Drága	Drága, rövid garancia



Sony 8 GB SDHC Class 4

Sharkoon SDHC 8 GB Class 4

Agfaphoto SDHC 8 GB Class 4

Verbatim Premium SDHC 8 GB Class 6

Fujifilm SDHC Card 8 GB Class 2

6900 Ft	5287 Ft	6200 Ft	6490 Ft	9100 Ft
www.sony.com	www.sharkoon.com	www.agfaphoto.com	www.verbatim.hu	www.fujifilm.hu
8	8	8	8	8
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
920 Ft	705 Ft	827 Ft	865 Ft	1 213 Ft
15,6	18	17	18,5	10,4
7,8	8,6	8,3	6,3	5,5
17,2/17,2/17,2	24,2/25,0/25,4	19,8/23,4/26,2	13,1/19,8/20,0	10,4/10,4/10,4
0,6/1,0	0,6/1,0	0,8/1,1	1,0/1,2	0,5/0,6
Letölthető szoftver	×	×	×	×
×	Védőtok	×	×	×
5 év	1 év	1 év	2 év	5 év
Elvárt feletti írási sebesség	Elvárt feletti írási sebesség	Elvárt feletti írási sebesség	×	Stabil, de kissé alacsony írási sebesség
×	Rövid garancia	Rövid garancia	×	Drága



Agfaphoto SDHC 8 GB Class 6

Kingston Ultimate 133x 8 GB Class 6

Kingston SDHC 8 GB Class 10

Fujifilm SDHC Card High Performance 8 GB Class 6

6988 Ft	7490 Ft	5913 Ft	7500 Ft
www.agfaphoto.com	www.kingston.com	www.kingston.com	www.fujifilm.hu
8	8	8	8
7,5	7,5	7,5	7,5
932 Ft	999 Ft	788 Ft	1 000 Ft
19,1	19,7	18,7	15,4
14,6	13,1	8,6	12,2
19,8 / 20,0/20,0	7,9/24,9/31,2 MB/s	17,9/24,9 /31,2	15,4/15,8/16,1
0,5/0,7	0,8/0,9	0,8/0,9	0,5/0,7
×	×	×	×
Védőtok	×	×	×
1 év	Élettartam	10 év	1 év
Elvárt feletti írási sebesség	Elvárt feletti írási sebesség, élettartam-garancia	Olcsó	Elvárt feletti írási sebesség
Rövid garanciaidő	×	Elvárt alatti írási sebesség	×

Vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A három teljes konfiguráció mellett áttekintjük a processzorpiac aktuális helyzetét, és számos termék kategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. A hónap ártippjei között egy olyan termékcsoport legjobb ajánlatait is megmutatjuk, amelyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2010. 12. 21-ei állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



Belépő irodai 80 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Athlon II X2 250	15 000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	Gigabyte GA-MA74GMT-S2	13 000 Ft
Memória	2 GB Kingmax DDR3-1333	6000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Hitachi 250 GB SATA-II	9000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	5000 Ft
Ház	Chieftec BD-02-B-B355 350W	18 000 Ft
Táp	Házba építve	-
ÖSSZESEN		66 000 Ft
Nagyobb merevlemezzel	Seagate 500 GB SATA-II	+2000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	ASUS EAH4350 Silent 512 MB	+9000 Ft



Multimédiás 150 000 Ft-os PC

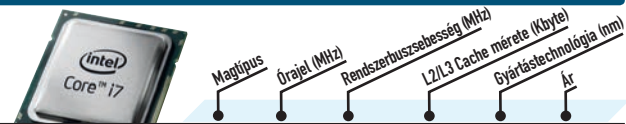
Processzor	Intel Pentium G9650	27 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5000 Ft
Alaplap	ASRock H55M Pro	22 000 Ft
Memória	2x1 GB Kingston Value DDR3-1333	8000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Samsung HD103SI EcoGreen 1 TB	14 000 Ft
Blu-ray-író	LG BH10LS30	30 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC335	12 000 Ft
Táp	FSP BlueStorm Bronze 500	18 000 Ft
ÖSSZESEN		136 000 Ft
Hangkártyával	ASUS Xonar D2 7.1 PCI	+35 000 Ft
TV Tuner	Leadtek DTV2000DS	+11 000 Ft



Csúcskategóriás 300 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Phenom II X6 1090T BE	58 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	7000 Ft
Alaplap	Gigabyte GA-890FXA-UD5	36 000 Ft
Memória	2x2 GB GeIL Black Dragon DDR3-1600	179 000 Ft
Grafikus kártya	VTX3D VX6870 1GBD5-M2DH	60 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar DX 7.1 PCI	19 000 Ft
Merevlemez	Western Digital 1 TB SATA-III	23 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	5000 Ft
Ház	Thermaltake Element S	32 000 Ft
Táp	Cooler Master GX-650W	23 000 Ft
ÖSSZESEN		280 000 Ft
Monitor	BenQ G2420HDBL	50 000 Ft
Erősebb grafikus kártyával	Gainward GeForce GTX 580 1536 MB	53 000 Ft

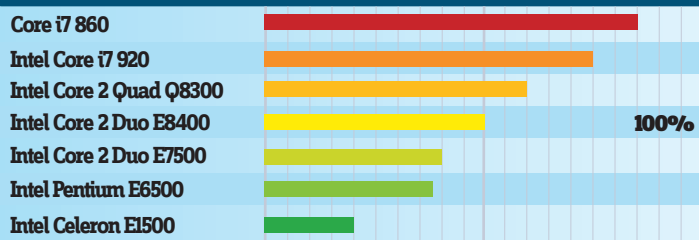
Processzorok



Belépő szint						
Intel Celeron E3400	Attendale	2600	800	1024/-	45	11 000 Ft
AMD Athlon X2 7750	Kuma	2700	2,0 GT/s	1024/2048	65	10 000 Ft
AMD Athlon II X2 250	Regor	3000	4 GT/s	2048/-	45	15 000 Ft
Munkaállomás						
Intel Pentium E6500	Wolfdale	2933	800	2048/-	45	21 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	2933	1066	3072/-	45	30 000 Ft
AMD Athlon II X3 445	Rana	2900	4 GT/s	1536/-	45	21 000 Ft
Erős multimédia						
Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3000	1333	6144/-	45	45 000 Ft
Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	2500	1333	6144/-	45	42 000 Ft
AMD Athlon II X4 635	Propus	2900	4 GT/s	2048/-	45	27 000 Ft
AMD Phenom II X4 945	Deneb	3000	4 GT/s	1536/6144	45	37 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core i7 860	Lynnfield	2800	2,5 GT/s	1024/8192	45	74 000 Ft
Intel Core i7 930	Bloomfield	2800	4,8 GT/s	1024/8192	45	64 000 Ft
AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3400	4 GT/s	2048/6144	45	45 000 Ft
AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	2800	4 GT/s	3072/6144	45	51 000 Ft

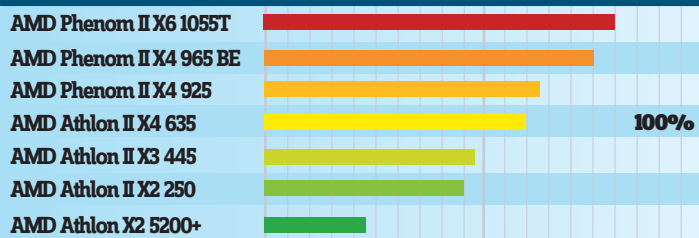
Intel

Teljesítmény



AMD






Teljesítmény



A fenti két grafikon gyártónkénti bontásban, teljesítménykülönbségek alapján ábrázolja az általunk kiválasztott processzorokat. Az egyes modellek közti eltéréseket a PC World tesztlaborjának szintetikus mérései alapján határoztuk meg.

Grafikus kártyák

középkategória

	Ár	Grafikus mag	GPU-órajel	Stream processzorok	Memória-típus	RAM-órajel	Végző
 ASUS 5870 Eyefinity 6/6S/2GD5 hopp.pcworld.hu/7558	130 000 Ft	AMD Cypress	850 MHz	1600	2 GB GDDR5	4800 MHz	A hat darab mini DisplayPort-kimenettel megáldott speciális HD5870-es kártyát értelemszerűen csak azok vegyék meg, akik kettőnél több monitoron szeretnének játszani.
 Gainward GeForce GTX 580 1536 MB hopp.pcworld.hu/7493	129 000 Ft	NVIDIA GF110	772 MHz	512	1536 MB GDDR5	4008 MHz	Az átdolgozott Fermi lapkának köszönhetően a GeForce GTX 580 jelenleg a világ leggyorsabb egy GPU-s videokártyája. A Gainward a referenciakiadás mellett Golden Sample verziót is gyárt.
 MSI R5970-P2D2G hopp.pcworld.hu/7559	165 000 Ft	2xAMD Cypress	725 MHz	2x1600	2x1 GB GDDR5	4000 MHz	Az asztali grafikus vezérlőket tekintve még mindig a Radeon HD 5970 számít a legjobbnak, az MSI ráadásul a tuningot is támogatja ennél a változatnál.
 Sapphire HD6970 2 GB GDDR5 hopp.pcworld.hu/7560	115 000 Ft	AMD Cayman	880 MHz	1536	2 GB GDDR5	5500 MHz	Az új architektúrájának köszönhetően a HD 6970 gyorsabb, mint a HD 5870, ráadásul a PowerTune opciónak hála a vezérlő fogyasztása a felhasználó által optimalizálható.
 Zotac GeForce GTX 470 1280 MB hopp.pcworld.hu/7561	67 000 Ft	NVIDIA GF100	607 MHz	448	1280 MB GDDR5	3348 MHz	Kifutó modell, ám ára miatt erősen ajánlott vétel a Zotac referencia GTX 470-es kártyája. Ennyi pénzért jelenleg nem kaphatunk jobb és erősebb VGA-t.

Jó tanács // Grafikus kártyák

RAM • A mai, modern grafikus motorokkal készülő játékokhoz érdemes 512 megabájt memóriával felszerelt videokártyát választani, kiváltképp akkor, ha a megjelenített 3D-s képet élsimítással és anizotropikus szűréssel kívánjuk még élethűbbé tenni. Jelenleg a GDDR5-ös szabvány a legfrissebb technológia, amivel lassan elérik a 6 GHz-es memória-órajelet is.

DirectX • Manapság csak nagyon elvétve találni kizárólag DX9-et támogató típust, csupán kifutó készletként találkozhatunk régi GeForce és Radeon kártyákkal. Jelenleg a DX11 elterjedésén munkálkodik mindkét nagy gyártó,






míg az AMD a második generációs vezérlőit vezeti be, addig az NVIDIA új csúcsmoddellel kedveskedik a felhasználóknak.

Stream processzor • Manapság egy grafikus kártya erejét az órajelek helyett leginkább a stream processzor számával tudjuk igazán felmérni. Minél több szerepel a specifikációs listán, annál nagyobb teljesítményre számíthatunk, ám nem árt tudni, hogy az NVIDIA és az ATI más összetétel alapján alakította ki ezen kis feldolgozó egységeket. A kevesebb olykor jobb lehet.



22 hüvelykes

TFT-k

	Ár	Felbontás	Panel típusa	Kontraszt-arány	Válaszidő (ms)	Bemenetek	Végző
 ASUS MS228H hopp.pcworld.hu/7567	49 000 Ft	1920x1080 hüvelyk	TN+	10 000 000:1 (dinamikus)	2 (GTG)	D-Sub, HDMI	Önállóan is használható ugyan, de elsősorban noteszgép mellett, másodlagos képernyőként mutat jól az Ergo-Fit támasztékkal szerelt MS228H.
 BenQ GL2240M hopp.pcworld.hu/7568	36 000 Ft	1920x1080 hüvelyk	TN+	1000:1	5	D-Sub, DVI	Játéokra és filmekre is egyaránt tökéletes választás a LED háttérvilágítással rendelkező GL2240M.
 Dell SX2210T hopp.pcworld.hu/7571	97 000 Ft	1680x1050 hüvelyk	TN+	50000:1 (dinamikus)	2 (GTG)	D-Sub, DVI, HDMI	Multi-Touch képes panelje miatt igazi unikumnak számít a hazai piacon a Dell 22 hüvelykes és full HD-s SX2210T monitorja.
 LG M2280D hopp.pcworld.hu/7570	69 000 Ft	1920x1080 hüvelyk	TN+	5 000 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub, HDMI, kompozit, komponens, SCART	LED-es háttérvilágítás és TV-tuner funkciók az M2280D-ben, ami számítógép nélküli videolejtásra is képes.
 Samsung XL2270HD hopp.pcworld.hu/7569	73 000 Ft	1920x1080 hüvelyk	TN+	1 000 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub, DVI, HDMI, komponens, SCART, audio	Az XL2270HD szintén egy minden hájjal megkent multimédiás monitor, amihez TV-t, DVD-lejátszót vagy akár konzolt is köthetünk.

Jó tanács // 22 hüvelykes TFT-k

Csatlakozási lehetőségek • Ne csak a DVI és D-sub felirátokat figyeljük: egy USB-, esetleg fejhallgató- és mikrofoncsatló rendkívül hasznos tud lenni a monitor oldalán, illetve talpán.






Képarány • Túl kicsi megjelenítőnél nem érdemes túlzottan a széles képarányú típusokat keresni, de egy 23-24 hüvelykes modell magassága a legtöbb felhasználásra már kényelmes.

Mellékelt kábelek • Elsőre talán bután hangzik, de bizonyos típusok esetében nem egyértelmű, hogy a DVI-kábel is mellékelik-e a csomagolásban. Ezt mindenképp

ellenőrizzük – egyrészt mert plusz pár ezer forintos kiadást, másrészt pedig fejfájást jelent, amikor otthon a monitort kibontva nem tudjuk hozzákötni grafikus kártyánkhoz.

Válaszidő • Keressünk minél alacsonyabb válaszidejű megjelenítőt, de 8 milliszekundum alatti típusoknál a különbség már nem számottevő. Érdemes inkább a képminőségre fókuszálni, ugyanis a fals színek és az életlen képek sokkal többet nyomnak a latban, mint a tudat, hogy katalógusadatok szerint gyorsabb a megjelenítőnk.



Intel X58-as alaplapok	Ár	Memória-támogatás	Bővítőhelyek	SATA-csatlakozás	LAN/hangkódok	USB 3.0 támogatás	Végző
 Asrock X58 Extreme3 hopp.pcworld.hu/7562	46 000 Ft	6×DDR3-2000 MHz	3×PCIe ×16, 1×PCIe ×1, 2×PCI	6×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps	Realtek RTL8111DL/VIA VT2020	2 port (NEC MPD720200)	A harmadik generációs USB- és SATA-szabványokat támogató Intel X58-as lapok mezőnyében ismét az ASRock kínálja a legolcsóbb alternatívát.
 ASUS P6X58D-E hopp.pcworld.hu/7564	64 000 Ft	6×DDR3-2000 MHz	3×PCIe ×16, 1×PCIe ×1, 2×PCI	6×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps	Marvell 88E8056/Realtek ALC889	2 port (NEC MPD720200)	Tudásra szinte ugyanazt nyújtja a P6X58D-E, mint az X58 Extreme3, az árbeli különbség okát nagyjával kell keresni az ASUS lapján.
 Foxconn FlamingBlade GTI hopp.pcworld.hu/7563	43 000 Ft	6×DDR3-2000 MHz	2×PCIe ×16, 1×PCIe ×4, 1×PCIe ×1, 2×PCI	6×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111C/ALC 888	×	Ahhoz képest, hogy egy vérbeli tuninglappal állunk szemben, megjelenően alacsony áron kapható a FlamingBlade GTI. Akinek csak az órajelek számítanak, megtalálta a legjobb ár/érték arányú X58-as lapot.
 Gigabyte GA-X58A-UD5 hopp.pcworld.hu/7565	73 000 Ft	6×DDR3-2200 MHz	4×PCIe ×16, 2×PCIe ×1, 1×PCI	6+2×SATA 3.0 Gbps + 2×SATA 6.0 Gbps	Realtek RTL8111E/ALC 889	2 port (NEC MPD720200)	Az X58A-UD5 lényegében egy egy UD7-es modell, csak a csomagnak nem része a lapkakészlethűtést kiegészítő bordázat. Mindent tud, ami elvárható a felső kategóriában.
 MSI X58 Pro-E hopp.pcworld.hu/7566	47 000 Ft	6×DDR3-1600 MHz	3×PCIe ×16, 2×PCIe ×1, 2×PCI	6+1×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111C/ALC 889	×	Kissé puritánnak tűnik az X58 Pro-E, de aki csak a platform alapszolgáltatásaira vágyik, ezzel a típussal is megelégszik majd.

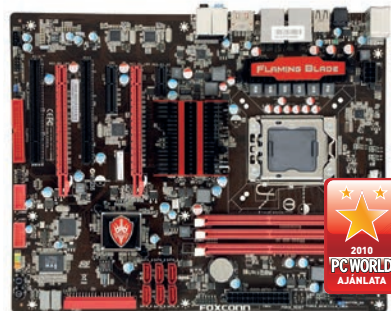
Jó tanács // X58-as alaplapok

Processzor • Az X58-as elnevezés egybeforrta az LGA1366 tokozással, így igen kevés alternatíva közül választhatunk, ha a processzor kiválasztása a feladat. A hatmagos Core i7-980X-et ugyan mindegyik X58-as lap támogatja, ha viszont a tuning is a tervek között szerepel, akkor ajánlott a drágább modellek közül választani.






Memória támogatás • A platformhoz illő processzorok beépített memóriavezérlője legfeljebb háromcsatornás memória-üzemmódot támogatnak, amit érdemes is kihasználni, mivel ek-

kor alaposan megnő a memóriátviteli sebesség, amely jótékony hatással van a rendszer teljesítményére. A boltok polcain 3, 6, 12 és 24 GB-os kitek is kaphatók kifejezetten ezekhez az alaplapokhoz.

Lapkakészlet • Az X58-as lapka az egyetlen jelenleg az Intel kínálatában, amely elegendő sávszélességet képes biztosítani a két felső kategóriás grafikus kártya számára is, több videovezérlő esetén viszont érdemes NF200-as PCIe-híddal szerelt variánst választani.



Táblagépek

	Ár	Kijelző	Központi mag	Rendszer-memória	Háttértároló	Operációs rendszer	Végző
 Apple iPad 16 GB hopp.pcworld.hu/7128	149 900 Ft	9,7 hüvelyk, 1024×768-as felbontás	Apple A4 1 GHz SoC	256 MB	16 GB NAND Flash	iOS	A kategória megteremtője, a nem sokára érkező utód pedig várhatóan még magasabbra teszi a léceket.
 Dell Streak hopp.pcworld.hu/7555	149 990 Ft	5 hüvelyk, 800×480-as felbontás	Qualcomm Snapdragon QSD8250 1 GHz	512 MB + 2 GB	16 GB microSD	Android 1.6	A Streak esetében kicsit sántít a tábla elnevezés, az 5 hüvelykes képernyő és az Android rendszer azonban így is remek párost alkot.
 Samsung Galaxy Tab hopp.pcworld.hu/7476	199 900 Ft	7 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Samsung SSPC110 SoC	512 MB	16 GB NAND Flash	Android 2.2	A Galaxy Tab az iPad első komoly ellenfele, és mivel tudásban az Apple gépe felett jár, ezért szerintünk jobb vételnek számít.
 Toshiba Folio 100 hopp.pcworld.hu/7556	114 900 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	NVIDIA Tegra 250 SoC	512 MB	16 GB NAND Flash	Android 2.2	A táblagépek között a legerősebbnek számító Folio 100 gyárilag a Flash-támogatással felvértezett 2.2-es Androiddal rendelkezik, de hamarosan várható a 2.3-as rendszerfrissítés megjelenése is.
 ViewSonic ViewPad 10 hopp.pcworld.hu/7557	159 500 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N455 1.66 GHz	1 GB	16 GB SSD	Windows 7	A ViewSonic mérnökei gyakorlatilag egy netbookot préseltek össze, a Windows 7 asztali operációs rendszer azonban egyértelműen nem való erre a készülékre.

Jó tanács // Táblagépek

Operációs rendszer • Egyelőre igen változatos a mezőny, de már most úgy tűnik, hogy az Android lesz a legelterjedtebb táblagépes operációs rendszer. Nem feltétlenül ez a legjobb, de az iOS csak egyfajta készüléken érhető el, a Windows-alapú modellekre pedig egyelőre csak az asztali változatot telepítik, ami számítógépekre, és nem táblagépekre készült.

Hardver • A gyártók többsége kezdi belátni, hogy az Intel Atom platform ugyan keveset fogyaszt, de még

mindig túl sokat ahhoz, hogy korszerű és modern táblagépek alapja lehetne. Így a választás olyan SoC – System-On-Chip – lapkákra esik, amelyek nemcsak a processzormagot, hanem a grafikus egységet, memóriát és I/O-vezérlőket is tartalmazják.

Képernyő • Az iPad megjelenését követően nincs az a gyártó, aki ne kapacitív érintőpanellel szerelné saját tervezésű táblagépét, a méreteken azonban igen nagy változatosságot lehet felfedezni, 5 hüvelyktől 10-ig sokféle típussal találkozhatunk.



Hogyan válasszunk- processzort?

Januártól egy újabb generációval bővül a processzorok piaca, amitől csak nehezebbé válik azok helyzete, akik eddig se nagyon tudták eldönteni, milyen központi egységre építsék fel rendszerüket. Nem biztos, hogy a legújabb egyben a legjobb is.

Ebben a lapszámunkban részletesen bemutatjuk az Intel Sandy Bridge kódnév alatt futó processzorait, amelyek tulajdonképpen az LGA1156-os Core-generációt váltják le. Ezzel nem azt akarjuk mondani, hogy a gyártó azonnal megszünteti még a legkisebb támogatást is az éppen kapható Core i3, i5 és i7 modellekkel kapcsolatban, csupán annyi rossz hírünk van, hogy a közeljövőben csak egy-két új CPU-típus várható erre a platformra, a forgalmazás javarészt a Sandy Bridge-ről fog szólni. Tetézi a bajt, hogy egyik irányba sem valószínűsíthető a kompatibilitást, tehát kapunk egy új generációt, ami csak az újonnan bemutatott lapkakészletekkel és alaplapokkal működik majd együtt.

Felmerül a kérdés, hogy így van-e egyáltalán értelme LGA1156-os processzort vásárolni, amikor megérkezett az utód, ami minden szempontból jobbnak tűnik. Annyiból mindenképp jobb választást jelent a több mint egy éves generáció, hogy az alaplapok között már nagyon olcsó variánsokat is találni lehet, illetve a processzorkínálat is teljes, a legolcsóbb darabokból is több érhető el a hazai boltok polcain. A Sandy Bridge-alapú, belépő szintű típusokra az Intel ütemterve alapján februárig mindenképp várni kell, ami egyben azt is jelenti, hogy az „olcsósított” H61-es alaplapok sem jelennek meg előbb. Egy-két hónapot ugyan sokan képesek várni, de ha sürgős a vétel, akkor egyelőre jobban járunk egy LGA1156-os konfigurációval; teljesen a felhasználóra van bízva, hogy integrált grafikus egységgel vagy anélkül gyártott modellet választ.

Konstans felső kategória

2008 novembere óta nem történt komoly változás a felső árkategóriában, a legnagyobb vihart a hatmagos processzorok megjelenése jelentette. Az Intel Gulftown CPU-ja azonban a felhasználók 99,9 százalékának csak álom marad a közel 300 000 forintos ára miatt, így szó sincs arról, hogy a magok számának növelése egy újabb, tömegek számára is eladható lépcsőfokához érkeztünk. Az AMD ugyan megpróbál olyan hatmagos Phenomokat kiadni, amelyek a Core i7-980X árának töredékéért vásárolhatók meg, a tesztek azonban kimutatták, hogy sok esetben egy erős négymagos Phenom II X4 is megteszi, még akkor is, ha játékok futtatására használjuk rendszerünket. A listában szereplő 955 Black Edition nemcsak magas órajele, hanem feloldott szorzózárral

okán is egyedi darabnak számít, ami miatt a tuningosok is gyorsan megkedvelik ezt a típust. Az órajel megemeléséhez természetesen egy megfelelő alaplap is elkél, ami nemcsak a processzor, hanem a memória túlajtását is apró részletességéig támogatja.

Kevés pénzből jót

Továbbra sem lehetetlen jó számítási teljesítményre képes központi egységet venni 20 000 Ft-ból, ám azon ne lepődjön meg senki, ha inkább az AMD Athlon egységei vannak ebben az árkategóriában. Pontosabban mondván, ezeket a processzorokat tudjuk nyugodt szívvel ajánlani, és bár nincs bennük harmadszintű gyorsítótár, a magas órajelek miatt bátran bevetethők a hétköznapi alkalmazások ellen. Játékban is megállják a helyüket, a kisebb mag miatt pedig szerencsésebbek lehetünk, ha túlajtásra kerül sor. Felső kategóriás alaplapba viszont ne tegyük, az Athlonok helye az integrált 880G és a 870 lapkakészlettel szerelt alaplapokban van, így kaphatunk egy igazán kiegyensúlyozott konfigurációt, amihez már csak egy jó grafikus vezérlő kell.

Nem akar elavulni

Hihetetlen, de még mindig elképesztő mennyiségben kaphatók az LGA775 tokozásra épített Core 2, Pentium és Celeron processzorok, az ezekkel a CPU-kkal kompatibilis alaplapok azonban jócskán megfogyatkoztak az utóbbi hónapokban. Ezért most úgy látjuk, csak azoknak érdemes LGA775-ös processzorban gondolkodniuk, akik már rendelkeznek a megfelelő alaplappal, de magasabb teljesítményre, netán több processzormagra van szükségük. Az újszámítógépvásárlók inkább valami mást választanak, mert a P45-ös lapkakészlettel ellátott lapok szinte teljesen eltűntek a boltok polcairól, csak az olcsóbb P43, G45, G41 variánsok vehetők meg újonnan, amelyek ugyan tudásra még mindig elegendők lehetnek, de hosszú távra semmiképp sem ezeket választanánk. A használt hardverek piacán, az apróhirdetések között érdemes körülnézni inkább, egy tiszta papírokkal rendelkező, tehát még garanciális és tökéletesen működő P45-ös alaplap sokkal jobb választás lehet, továbbá ritka példányokat is kifoghatunk, amelyek például extrém módon támogatják akár a négymagos Core 2 Quad processzorok túlajtását is.

A hónap ártippje Processzorok

Intel Core i7-930

hopp.pcworld.hu/7578

Ár: 69 900 Ft



Órajel: 2,83 GHz

Magok száma: 4

Tokozás: LGA1366

Egyéb: HyperThreading, Turbo Boost

Intel Core i7-870

hopp.pcworld.hu/7579

Ár: 75 000 Ft



Órajel: 2,93 GHz

Magok száma: 4

Tokozás: LGA1156

Egyéb: HyperThreading, Turbo Boost

Intel Core 2 Duo E8400

hopp.pcworld.hu/4231

Ár: 43 500 Ft



Órajel: 3 GHz

Magok száma: 2

Tokozás: LGA775

Egyéb: Intel VT-x/VT-d technológia

AMD Phenom II X4 955

Black Edition

hopp.pcworld.hu/7580

Ár: 37 800 Ft



Órajel: 3,2 GHz

Magok száma: 4

Tokozás: Socket AM3

Egyéb: szorzózármentes

Black Edition kiadás

AMD Athlon II X2 250

hopp.pcworld.hu/7581

Ár: 14 700 Ft



Órajel: 3 GHz

Magok száma: 2

Tokozás: Socket AM3

Egyéb: nincs L3-as gyorsítótár



A Mesterfogások rovat vezetője,
a Szoftvertesztek gondozója,
a PC World szoftveres
szakértője

Bata László

Gmail-mesterkurzus

Felhőtlen levelezés felhőben

A Google levelezőrendszere hatalmas népszerűségnek örvend hazánkban is. Ez nem csoda, mivel egy igazi „geek” szolgáltatással van dolgunk, amely rengeteg funkcióval igyekszik megkönnyíteni a felhasználók életét. A gazdag funkcionalitás miatt azonban nem egyszerű kiigazodni a Gmail felületén, így összegyűjtöttük a leghasznosabb tippeket, amelyekkel még többet lehet kihozni a levelezőből.

Talán a legjobb, ha a Gmail megszeli-
dítését elsőként a külsőnél kezdjük,
és szépen lassan haladunk egyre mé-
lyebbre. Utóbbi a hardcore felhasználók szá-
mára bagatellnek tűnhet, de az is biztos, hogy
anno a Gmail-fiókjuk megalkotásakor ők ma-
guk is eljátszottak egy ideig a felület csinosí-
tásával. Az érdemi munka megkezdéséhez
kattintsunk a jobb felső sarokban lévő *Beál-
lítások* hivatkozásra, majd nézzük át tüze-
tebben a megjelenő panelt. Adjunk meg, hogy
mennyi e-mailt (beszélgetést) szeretnénk lát-

ni oldalanként, a használt nyelvet, állítsunk be
egy képet magunkról, és hogy azt kik számára
tesszük hozzáférhetővé, valamint, hogy ismer-
őseink profilképei közül melyeket szeretnénk
látni. Ha ezzel megvagyunk, akkor döntünk el,
hogy akarjuk-e a Gmail által köztudatba hozott
beszélgetési nézetet használni (ekkor a rend-
szer téma szerint csoportosítja az üzeneteket)
vagy sem. Ez egyértelmű választásnak tűnhet,
pedig biztosan sok olyan személy van, aki in-
kább szeretne visszatérni a régi rendszerek-
nél megszokott állapothoz. Amennyiben ez-

zel megvagyunk, maradjunk még egy kicsit a
könnyed finomításoknál: a *Beállításokon* be-
lül kattintsunk a *Témákra*, majd válasszunk ki
egy tetszetős elrendezést.

Címkézzünk fel mindent!

Következő lépésként menjünk tovább haladóbb
irányba, és konfiguráljuk a Gmail felületének
bal oldalán megjelenő címkéket. A Google le-
velezőrendszere ugyanis a beérkező e-mailek-
re, a kukára és a kéretlen üzenetekre is cím-
kéként tekint. Azaz nem könyvtárakat használ,

**Szükséges idő:**
5-30 perc**Tudásszint:**
4 középfaladó**Hozzávalók:**
internetelérés, Gmail-fiók

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzávetőleges időtartam

A leírtak megértéséhez, követéséhez szükséges tudás 1 és 10 közötti skálán

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája

hanem címkéket, ezek alapján szortírozza a leveleket. Az új üzenetekhez a „Beérkező levelek” címkét fűzi, a töröltekhez a „Kuka” megjelölést használja és így tovább. Ha ezen állapoton nem változtatunk, akkor a rendszer csak a fent említett címkéket fogja kezelni (a háttérben kezelt elküldöttek és a csillagozottak mellett), amely idővel kevés lehet ahhoz, hogy megfelelően áttekintsünk a postaládánkban lévő üzeneteket. Érdemes tehát egy rövid ideig elidőzni a *Beállítások* belül ezen elemeknél, előtérbe helyezve vagy éppen elrejtve a különböző rendszercímkéket, és új személyes címkéket beállítva. A beérkező és a csillagozott leveleket például mindenképpen érdemes megjeleníttetni, míg a csevegéseket, a piszkozatokat és kukát sok esetben jobb lehet elrejtetni.

Hasznos emellett saját címkéket is létrehozni, például egy külön csoportot a személyes leveleinknek, egy másikat a cég belső leveleinknek, illetve egy harmadikat a külső partnerektől érkező üzeneteknek. Ehhez nevezzük át a már meglévőket, ha szükséges, alkossunk újakat, illetve rejtjük el a feleslegeseket. Az oldalsávon lévő címkék melletti dobozokra kattintva adjunk a csoportoknak egyéni színeket, hogy azok a későbbiekben vizuálisan is jól elkülönülhessenek. Ha így teszünk, akkor a beérkezett üzeneteket később bármikor könnyedén címkézhetjük, s így jól áttekinthetővé tehetjük a postaládánkat, amely alaposan meghálálja magát akkor, amikor egy 2-3 éve beérkezett üzenetet fogunk keresni.

Ám ha gyakran látogatjuk meg kis képernyőjű eszközről a Gmail-fiókunkat, akkor zavaró lehet a sok helyet elfoglaló címkék jelenléte. Jó hír, hogy ezen esetben sem kell mérlegelnünk az alkalmazásokkal kapcsolatban, mivel a *Labs* kísérleti funkcióinál (*Beállítások* → zöld lombik ikon) megtalálható *Címkék elrejtése tárgyban* lehetőséggel eltüntethetjük a címkéket, így azok nem foglalják el majd feleslegesen a képernyő hasznos részét.

A Gmail boszorkánykonyhájában emellett érdemes egy próbát tennünk a felület kialakításánál néhány más modullal is. (Figelem, az itt található alkalmazások bármikor megváltozhatnak, vagy eltűnhetnek!) Egyik ilyen a *Címsor-átalakító*, amelynek aktiválásával akkor is láthatjuk a böngésző felületén, hogy új levelünk jött, ha éppen több fül van megnyitva, vagy kisméretű ablakban fut a szolgáltatás. Ez főként céges Gmail-profiloknál lehet hasznos, mivel esetükben a Google alapbeállítás a „[cégnév] – Beérkező levelek (5) – [e-mail címünk]” formátumot használja. Az átalakítás után ellenben a szervezet nevét a sor végére rakja, hogy előbbre kerüljön a címsor lényeges eleme.

A *Labs* alkalmazásai közt egy sor másik hasznos funkciót is találunk, amelyekkel alaposan átalakítható a Gmail felülete. Így például ellentétes oldalra rakhathatjuk a chatmezőt (*Csevegő a jobb oldalon*), áthelyezhetjük a mellékletet és más ikonokat tartalmazó oszlopot (*Ikonok oszlopának áthelyezése*), Android rendszerről csatlakozó csevegőpartnereik-

nél robot ikont jeleníthetünk meg (*Zöld robot!*) és így tovább.

Az irodai felhasználóknak érdemes aktiválniuk a *Google Dokumentumok* és a *Google Naptár* modult is. Előbbi egy keretet helyez el a bal oszlopban, amelyben megjeleníti a profil gazdájának a Google tárhelyén elhelyezett dokumentumait, míg utóbbi ugyanitt tünteti fel a felhasználó naptárát. S persze azt se felejtjük el, hogy a Gmail képes vezetni a feladatainkat is! Ezt a bal oldalon lévő *Teendők* csoport rejti, amelyet egy levél esetén a *További műveletek* belül az *Elhelyezés a feladatok között* utasítással tudunk megcímezni. Azaz a Gmail komplett személyi titkárrá tud válni: levelekkel, naptárral, teendőkkel és dokumentumokkal.

Több postafiók egy helyen

Ma már a legtöbben nem használnak egyetlen e-mail címet. Kell egy külön postafiók a magánéletünknek, egy a munkánkhoz, egy másik pedig az ismeretlen weboldalakon való regisztrálásra és így tovább. Így ma már egy modern levelezőrendszerrel szemben alapkövetelmény, hogy képes legyen továbbítani egy mesterfiókba a saját üzeneteit, illetve rendelkezzen IMAP- és POP-hozzáféréssel. Erre a Google levelezőrendszere is képes, sőt ennél még sokkal többre is. De ne menjünk ennyire előre, nézzük, hogy miként tudunk több postafiókot is kezelni a Gmail felületén.

Ehhez lépünk be ismét a beállítások közé, és válasszuk ki az *Átírányítás és POP/IMAP* fület. A megjelenő ablakban elsőként az átírányítást állíthatjuk be, egy külső postafiókba továbbítva beérkező leveleinket. Ha szeretnénk élni ezzel a lehetőséggel, akkor kattintunk a *Továbbítási cím hozzáadása* gombra, majd adjuk meg az átírányítási címet. Ezt követően a rendszer elküldi egy hitelesítő kódot, amelynek a visszaigazolása után elindulhat a leveleink továbbítása. Itt négy opció közül választhatunk: elküldhetünk egy másolatot a kiválasztott e-mail címre, ezzel párhuzamosan a beérkezettet olvasottnak jelölhetjük, archiválhatjuk a Gmail levelét, illetve akár azonnal törölhetjük is azt. Emellett szűrőket (lásd később) is beállíthatunk az átírányításhoz, hogy a rendszer automatikusan csak bizonyos kritériumoknak megfelelő üzeneteket továbbítson.

Amennyiben egy kliensoldali alkalmazásba (például Outlook vagy Thunderbird) szeretnénk letölteni a leveleinket, akkor engedélyez-

The screenshot shows the Gmail 'Beállítások' (Settings) page. The 'Általános' (General) tab is selected. The page is in Hungarian. Key settings visible include:

- Nyelv:** A(z) IDG Hungary Kft. Mail megjelenítési nyelve: Magyar
- Maximális oldalméret:** 25 beszélgetés megjelenítése oldalanként
- Gyorsbillentyűk:** Gyorsbillentyűk tiltása (kikapcsolva), Gyorsbillentyűk engedélyezése (bejelölve)
- Külső tartalom:** Mindig jelenjen meg a megbízható feladóktól érkező külső tartalom (például képek) - További információ (bejelölve), Megerősítés kérése külső tartalmak megjelenítésekor (kikapcsolva)
- Böngészőkapcsolat:** Kötelező a https használata (bejelölve), Nem kötelező a https használata (kikapcsolva)
- Beszélgetési nézet:** Beszélgetési nézet bekapcsolása (bejelölve), Beszélgetési nézet kikapcsolása (kikapcsolva)
- Képek:** Kép megváltoztatása (bejelölve), Mindenki láthatja (bejelölve), Csak azok számára legyen látható, akikkel csevegni tudok (kikapcsolva)

Alapvető beállítások

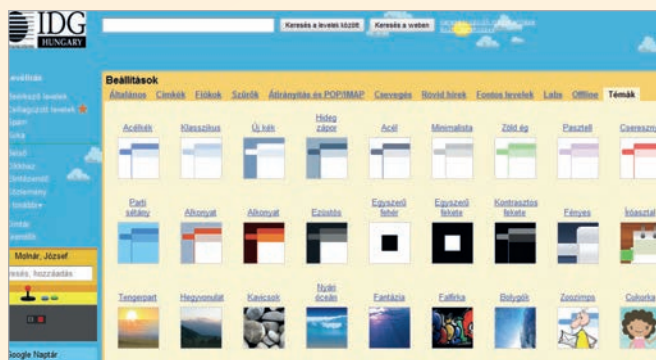


Különítsük el a leveleket!

hetjük az IMAP- és POP-alapú hozzáféréseket is. A két protokoll között az a fő különbség, hogy míg a POP-protokoll passzívan tölti le a leveleket, addig az IMAP kétirányú szinkronizációt biztosít. Vajon melyik a jobb? Általánosan elmondható, hogy az IMAP esetén kisebb az elkallódás esélye, mivel a rendszer ekkor szinkronizálja a fájlokat, míg a POP-nál elképzelhető, hogy egy nem várt esemény miatt búcsút mondhatunk a már letöltött leveleknek.

Ha választottunk közülük, akkor a kliens programban ettől függően adjuk meg a kívánt adatokat: a felhasználónevünk és jelszavunk mellett a beérkező levelek szerverénél a pop.gmail.com vagy imap.gmail.com webcímet, míg kimenő szervernél az smtp.gmail.com-ot.

Fontos még, hogy a Gmail engedi a „+” operátor használatát az e-mail címben, amellyel gyakorlatilag végtelen számú virtuális levélfiókba oszthatjuk szét az üzeneteket. Mondjuk a pcworld@gmail.com postafiókba küldött leveleknél külön címet alkothatunk a hírleveleknek (pcworld+hirlevel@gmail.com), az üzlet



Teaház, Nindzsa és Cukorka

(pcworld+nonstopuzlet@gmail.com) és a mobil rovatnak (pcworld+nonstopmobil@gmail.com) címzett leveleknek. Az ezekre címekre érkezett levelek gyakorlatilag mind egy helyen landolnak: a pcworld@gmail.com postafiókban, ám a címzésből jól látható, hogy a feladó hova is akarta küldeni őket. (Figyelem, ezek csak példák, nem élő címek!)

A bemutatott címzési módszer az összes gmailes postafiókra alkalmazható, ennek köszönhetően a felhasználók bátran kombinálhatják az e-mail címeiket. Ez különösen jól jöhet akkor, ha különböző kritériumok alapján akarjuk szűrni a leveleinket. Így például ha regisztrálunk a Dropbox oldalán, akkor bátran használjuk a nevunk+dropbox@gmail.com formulát, így ha ugyanezt egy kéretlen levélben látjuk viszont, akkor pontosan tudni fogjuk a beérkező levél címzéséből, hogy honnan szivárgott ki az e-mail címünk.

Szűrők és operátorok

Gondoljunk egy kicsit tovább az operátorok használatát! Tegyük fel, hogy minden szol-

gáltatásra a pcworld+feliratkoz@gmail.com e-mail címmel regisztrálunk, hogy a később érkező hírleveleket – mivel ezek jellemzően ilyen helyekről jönnek – e tényező szerint válogathassuk szét. Nos, ez könnyen végrehajtható. Lépjünk be a *Beállítások* közé, és ha nem tettük még meg, akkor hozzunk létre egy „Hírlevél” címkét, majd a *Szűrő* fülnél alkossunk egy új szabályt. A címzett mezőben adjuk meg a fenti e-mail címet, majd a végrehajtandó utasításoknál jelöljük olvasottnak a levelet, ugortassuk át vele a beérkező mappát, és azonnal adjuk hozzá a „Hírlevél” címkét. Ha így teszünk, akkor sok ideges perctől kímélhetjük meg magunkat. Természetesen ez nemcsak a fenti esetről működik, hiszen feladó, címzett, tárgy és a levél tartalma alapján is szűrhetjük a beérkező leveleket, így ha mindent jól beállítunk, akkor alaposan felgyorsíthatjuk, és egyúttal komfortosabbá tehetjük a Gmail használatát. Érdemes!

Akkor sem kell kétségbe esnünk, ha gyorsan meg akarunk találni egy levelet, ám korábban nem szűrtek a beérkező leveleinket. A Google ugyanis keresőjéhez méltó eszközt épített be a Gmail felületére, amelynek segítségével a fő paraméterek alapján könnyedén fellelhetjük a minket érdeklő üzenetet. Ennek kipróbálásához kattintsunk a *Keresési opciók megjelenítése* feliratra, majd kísérletezéseképpen keressünk rá például azokra a levelekre, amelyeknél a feladó „Gábor”, illetve rendelkezik csatolmánnyal. Nem gond, ha nem kapunk ilyen találatot, ellenben érdemes tüzetesebben megfigyelni a lentebb megjelenő **from: Gábor has:attachment** sort. A keresési opciók beviteli mező ugyanis nem tesz mást, mint átfordítja a kereső nyelvére a kérésünket. Ezt mi magunk is megtehetjük, sőt érdemes is, mert az előbb használt panel megkerülésével – csupán a fő keresőmezőt használva – alaposan felgyorsíthatjuk a munkánkat a Gmail felületén. Több logikai operátort használhatunk (lásd *táblázatunkat*), amelyeket logikai kapcsolóval akár bonyolult lekérdezésekkel is összefűzhetünk. Vegyük például a fenti lekér-

Operátor	Leírás
From	„from: Endre” – Üzenetek Endrétől
To	„To: Kati” – Katinak címzett levelek
Subject	„Subject: PC World” – Minden PC World témájú e-mail
Label	„Label: család” – Minden „család” címkéjű üzenet
Has: attachment	Csatolmánnyal rendelkező levelek
List	„list:info@example.com” – Az adott levelezőlistáról érkezett levelek
In:anywhere	Mindenhol (a kukában és a spamek között is) keres
In	„in: inbox/trash/spam” – a megadott címkék közt keres
Is: important	Fontosnak jelölt üzenetek
Is: starred	Csillaggal megjelölt
Is: read	Olvasott; ellentéte az „is:unread”
Is: chat	Csevegések között keres
Cc	„cc: Eszter” – Üzenetek, amelyeket Eszter másolatként kapott meg
After, before	„after:2009/08/10 before:2009/08/10” – az adott időintervallumban írt levelek
Filename	filename.txt – .txt csatolmánnyal rendelkező levelek

dezást és írjuk át egy kicsit: **(from:Gábor) AND (has:attachment)**. Történt valami változás? Semmi, mivel a Gmail ezen esetben is azon leveleket gyűjti ki, amelyeket Gábor küldött és csatolmányal rendelkeznek. A lényeg az „és”-en, azaz az AND operátoron van. Jelentős változást figyelhetünk meg ellenben a **(from:-Gábor) OR (has:attachment)** sornál, amikor a rendszer azon leveleket adja vissza találatként, amelyeket Gábor küldött vagy csatolmányal rendelkeznek. Ekkor a „vagy” miatt lényegesen több találatot kapunk. Végezetül a **to:(Gábor AND Tibor) has:attachment** utasítással azokat a leveleket tekinthetjük meg, amelyek rendelkeznek csatolmányal, a címzettek között pedig ott találjuk Gábort és Tibort (itt az AND szintén elhagyható).

Emellett ha szövegre keresünk rá, akkor érdemes az organikus keresőben már megismert eljárásokat alkalmaznunk, azaz az idézőjelek közé írt szövegnek pontos egyezést keres a Gmail. Így az „**ebéd és megbeszélés**” lekérésénél azok a szövegek jelennek csak meg, amelyek színtisztán tartalmazzák az adott szövegrészt. A **from:Gábor (ebéd OR megbeszélés)** utasításra ellenben csak azok a Gábortól érkezett levelek bukkannak fel, amelyek vagy az ebéd, vagy a megbeszélés szót tartalmazzák, míg az **(ebéd megbeszélés)** esetén kizárólag azok az üzenetek jelennek meg, amelyekben mindkét kulcsszó megtalálható. A mínuszjellel pedig kizárhatunk kulcsszavakat, vagyis az **ebéd -megbeszélés** kifejezésre a megbeszélés szót nem, ellenben az ebéd kulcsszót valóban tartalmazó levelek bukkannak fel. Végezetül egy tipp: a karbantartásnál is jól jöhet az operátorok használata, annak ellenére,

Válasszon egy műveletet - Most jelölje ki azt a műveletet, amelyet a megadott feltételt kielégítő üzenetekre szeretne alkalmazni. Ha olyan levél érkezik, amelyik megfelel ennek a keresésnek: **to:(pcworld+feliratkoz@gmail.com)**; művelet:

A Beérkező levelek mappa átugrása (Archiválás)

Megjelölés olvasottként

Csillagozás

A következő címke alkalmazása: **Hírlevél**

Átírányítás ide: **hmolnar@zoho.com** [Továbbítási címek kezelése](#)

Törlés

Soha ne legyen spam

[A jelenlegi szűrők megjelenítése](#) Szűrő alkalmazása az alábbi **0** beszélgetés beszélgetésre is

Ennyit az idegesítő hírlevelekről

hogyan egy külső beépítővel (Find Big Mail, find-bigmail.com) könnyen megtalálhatjuk a nagyobb állományokat. Próbáljuk ki például az **in:anywhere filename:pdf**, vagy az **in:anywhere filename:zip** utasításokat!

Kezeket a klaviatúrára!

A rengeteg beérkezett levelet kezelő felhasználóknak emellett hasznos lehet, ha a klaviatúrát is segítségül hívják, utóbbi ugyanis a Gmail levelezőjében nemcsak pusztán adatbevitelre képes, hanem a segítségével egy vagy maximum két gomb lenyomásával különböző utasításokat adhatunk ki pillanatok alatt. A gyorsbillentyűk engedélyezését követően például a [C] gomb lenyomásával egy új üres üzenetet nyithatunk meg, a [K] és a [J] gombokkal előre-hátra ugrálhatunk a beszélgetések között, míg például a felkiáltójellel ([Shift]+[4]) spamnek jelölhetünk az üzenetet. A kombinációk segítségével kijelölhetjük az összes olvasatlan levelet [*], majd [U]), becsillagozhatjuk a leveleket [S]), valamint a beérkezett levelekhez ugorhatunk [[G,

majd [I]]. Az összes lehetséges billentyűkódot és kombinációt most nem akarjuk felsorolni, mivel meglehetősen sok helyet foglalna el, ráadásul az összes elérhető utasítás megtekinthető a **Beállítások** menü belülről a **Gyorsbillentyűk engedélyezése** mellett, ha a **További információra** kattintunk. Arra viszont figyeljünk, hogy a billentyűkódok használatához a Google tájékoztatása alapján valódi – nem emulált – PC-billentyűzetre van szükség.

Ha mondjuk egy mobilkészítet esetében nem lenne kéznél valódi billentyűzet, akkor sem kell nagyon keseregnyünk, mert ezenkívül még jó pár módszer van arra, hogy felgyorsítsuk a beérkező üzenetek feldolgozását. Egy közülük a **Beállítások** között megtalálható – egyelőre még béta-állapotú – **Fontos levelek**, amely funkció engedélyezésével a Google megpróbálja súlyozni az üzeneteinket, hogy a legfontosabbakat a beérkezett levelek mappa élére helyezze. Így a Gmail felületére belépve mindig láthatjuk majd a leglényegesebb e-mailjeinket, és nem kell attól tartanunk, hogy valami elkerüli a figyelmünket (feltéve, hogy problémamentesen dolgozik a Google funkciója).

Ezenfelül ismételt érdemes szétneézni a néhány örült kísérleti funkció (**Beállítások** → **Labs**) között. Most nem mennénk végig az itt található lehetőségeken, de kettőt kiemelünk, amely hasznos lehet a levelek gyors feldolgozásánál. Első a **Bepillantás az üzenetbe** funkció, amellyel a levelek megnyitása nélkül is belelehetünk azok tartalmába. A művelethez mindössze a jobb egérgombbal kell kattintanunk a levélre – a funkció lényegesen gyorsabb olvasást tesz lehetővé, mintha ténylegesen megnyitnánk a levelet.

Egy másik hasznos kísérleti lehetőség az **Egérmozdulatok**, amely biztosítja a gesztusokkal való navigálást. Habár a funkció nevében a hagyományos beviteli eszköz szerepel, a megfelelő hardvereken az ujjal történő vezérlés is biztosítja.

Csoportosan könnyebb

A levelek hatékony feldolgozása mellett nem mellékes szempont a gyors levélírás sem, fő-

Átírányítás:

Átírányítás tiltása

A beérkező üzenetek egy példányának továbbítása ide:

(használatban) és

a(z) IDG Hungary Kft. Mail-példány megjelenése olvasottként

Tipp: Átírányíthatja levelei egy részét egy [szűrő létrehozásával](#).

Letöltés POP protokollon keresztül:

[További információ](#)

1. Állapot: A POP protokoll engedélyezve a következő időpont után érkezett levelekre: 2008.10.03.

A POP protokoll engedélyezése **minden levélre** (a már letöltöttekre is)

A POP engedélyezése a **mostantól érkező levelekre**

A POP **tiltása**

2. Az üzenetek POP-alapú letöltése esetén

a IDG Hungary Kft. Mail példányának megőrzése a Beérkező levelek között

3. A levelezőprogram beállítása (például Outlook, Eudora, Netscape Mail)

[Beállítási útmutató](#)

IMAP-alapú hozzáférés:

(a IDG Hungary Kft. Mailt más e-mail klienseken keresztül is elérheti IMAP segítségével)

[További információ](#)

1. Állapot: Az IMAP engedélyezve

Az IMAP engedélyezése

Az IMAP tiltása

2. A levelezőprogram beállítása (például Outlook, Thunderbird, iPhone)

[Beállítási útmutató](#)

Nem kell a Gmail felületéhez ragaszkodni

Engedélyezett kísérleti modulok

Bepillantás az üzenetbe
Írta: Manu C és Jonathan K

Megnyitás nélkül is bepillanthat egy beszélgetésbe, ha jobb gombbal rákattint az üzenetre a beérkező levelek között.

Címsor-átalakító
Írta: Fedor K

Ezzel a modulal módosíthatja az elemek sorrendjét a böngésző címsorában a jelenlegi "IDG Hungary Kft. Mail - Beérkező levelek (20) - jmolnar@idg.hu" formátumról "Beérkező levelek (20) - jmolnar@idg.hu - IDG Hungary Kft. Mail" formátumra. Így (a legtöbb esetben) akkor is láthatja, hogy érkezett-e új üzenet, ha a IDG Hungary Kft. Mail ablaka kisméretű.

Google Dokumentumok modul
Írta: Claudia C és Ted C

Egy keret helyez el a bal oszlopban, amelyben megjeleníti a Google Dokumentumokat. Feltünteti a legutóbbi vagy csillaggal megjelölt dokumentumokat, és gyors keresést tesz lehetővé.

Google Naptár modul
Írta: Ben K és Garry B

Egy keret helyez el a bal oszlopban, amelyben megjeleníti a felhasználó Google Naptárát. Feltünteti a közelgő eseményeket, helyszíneket és más...

Engedélyezés
 Letiltás

Engedélyezés
 Letiltás

Engedélyezés
 Letiltás

Engedélyezés
 Letiltás

Felkészülés az offline világra

pelni a csoport nevét. Egy idő után meg kell jelennie az általunk definiált elemnek, amelyet kiválasztva a Gmail egy pillant

engedélyezzük). Ám ha ez sem lenne elég, akkor érdemes a Labs-funkciók között kikeresni a *Mail Goggles* lehetőséget, amely a Google indoklása alapján főként a hétfvégén és késő éjjel lehet hasznos. Az apró kis segédprogram ugyanis a küldés előtt néhány egyszerű kis matematikai feladatot oldat meg velünk, hogy a megfejtés során lehiggadjon, illetve kijozanodjon a felhasználó, így megelőzve a nagyobb bajt. Gyakorlatilag ez a „számoljunk el tízigi” trükk algoritmizált változata.

Az internettől távol

Végezetül érdemes pár szót ejteni a Gmail offline képességeiről, amelyek köszönhetően a gépünkön akkor is hozzáférhetünk a korábban beérkezett leveleinkhez, amikor éppen nem vagyunk képesek a világhálóra csatlakozni. Ezen lehetőség konfigurálásához kattintsunk a *Beállításokon* belül az *Offline* fülre, majd válasszuk ki *Az Offline Mail engedélyezése ezen a számítógépen* lehetőséget. Második lépésként a letöltési beállításoknál adjuk meg, hogy mely üzenetekről szeretnénk egy másolatot gépünkön, és hogy mennyi ideig visszamenően szinkronizálja azokat a Gmail. Végezetül konfigurálhatjuk az elmentett csatolmányok maximális nagyságát, illetve külön parancsikont is elhelyezhetünk az Asztalon. Ha így járunk el, akkor később internetkapcsolat hiányában is elolvashatjuk korábbi leveleinket, e-maileket is írhatunk, illetve egyéb utasításokat is kiadhatunk, amelyeket a levelezőszolgáltatás a következő online állapotkor fog elküldeni, illetve végrehajtani.

Folytatása következik!

Gmailes mesterkurzusunk itt még nem ért véget, mivel a mostani cikkben csak az online felületen elérhető beállítások mentünk végig. A weben azonban sok olyan beépülőmodul és alkalmazás található meg, amelyekkel még többet hozhatunk ki Gmail postafiókunkból. Cikkünket februárban e hasznos programokkal folytatjuk!

A Gmail boszorkánykonyhája

ként, ha egy projekten dolgozunk, amely kapcsán folyamatosan ugyanazon személyeket kell megcímezni. Ekkor választhatjuk a nehezebb utat, folyamatosan begépelve az e-mail címeket, de ez a megoldás nehézkes, lassú, és könnyen kimaradhat egy vagy két személy a címzettek közül. Egyszerűbb inkább létrehozunk egy csoportot, ennek megadásával egyszerűen hivatkozhatunk annak a tagjaira. Egy csoport létrehozásához kattintsunk a Gmail felületén bal oldalt megtalálható *Címtár* feliratra, hogy hozzáférjünk a rendszer által kezelt névjegyekhez. Ha ezzel megvagyunk, akkor a megjelenő felületen pipáljuk ki azon személyeket, akiket hozzá akarunk adni a csoporthoz, majd ha elkészültünk ezzel is, akkor válasszuk ki a *Csoportok* legördülő menüben az *Új csoport...* utasítást. Végezetül adjunk neki nevet, és új objektumunk már készen is áll a használatra.

Leginkább két módon élhetünk az előnyeivel: a *Címtárban* és levélírási felületén is használhatjuk. Utóbbiban hozunk létre egy új üzenetet, majd a címzett mezőbe kezdjük el begé-

alatt megcímezni a csoportban található személyeket. Alternatív lehetőségként lépünk be a *Címtárba*, kattintsunk a csoport nevére, majd válasszuk ki azon személyeket, akiknek üzenni akarunk, végül az *E-mail* opcióval kezdjük el megírni a levelet. Ezen megoldás akkor lehet jó, ha nem akarunk a csoporton belül mindenkinek írni, illetve ha meg akarunk tekinteni a csoport korábbi levelezését (*Legutóbbi beszélgetések*).

Persze még a legnagyobb elővigyázatosság mellett is lehetünk óvatlanok, főként ha egyszer sok személynek írunk. Előfordulhat, hogy elfelejtjük, pontosan kiknek írunk, és olyan részek is benne maradnak a szövegben, amelyeknek nem kéne ott lenniük. Az is lehet, hogy olyan személy is a címzettek között lesz, akivel nem számolunk (így könnyen kiderülhetnek a vállalati titkok), illetve hirtelen felindulásból nem illendő sorokat vetettünk a képernyőre. Szerencsére a küldés után még néhány másodpercig visszavonhatjuk a műveletet (ha a profilunknál ez nem érhető el, akkor a Labs-funkciókon belül a *Küldés visszavonása* opciót

Nézzünk csak lejjebb!

Molnár József

jPDF Tweak-ötletek

PDF-szerkesztés egyszerűen



Az ingyenes jPDF Tweak program megtalálható a lemez mellékleten

Nagyon szeretjük a PDF formátumot, mert kompakt és egyaránt tartalmazhat szöveget és grafikát, ráadásul minden gépen ugyanúgy néz ki – ám sajnos ennek az az ára, hogy a struktúrája utólag nagyon nehezen szerkeszthető. Erre a feladatra mutatunk be egy Java-alapú, elsősorban eléggé barátságatlan alkalmazást.

A PDF állományok előállítás, megtekintése és szerkesztése sokáig csak az Adobe alkalmazásaival volt lehetséges. Aztán szép lassan megjelentek az alternatív nézetűk, majd az ingyenes PDF-készítő nyomtatómeghajtók és végül olyan szoftverek is elérhetővé váltak, amelyekkel meglévő PDF-dokumentumokat tudunk módosítani. Ilyen a mostani cikkünkben bemutatandó jPDF Tweak is (jpdftweak.sf.net). Bár elsősorban azt gondolhatnánk, „otthon” nem lehet szükségünk egy meglévő PDF-állomány módosítására, az egyre inkább elterjedő e-book olvasók gyakran igénylik, hogy az adott készülék oldalméretéhez igazítsuk a dokumentumainkat.

A jPDF Tweak program nevében a „j” azt jelzi, hogy Java programozási nyelven készült, ebből egyenesen következik, hogy futtatásához a Java környezet telepítése szükséges. Ha ezzel nem rendelkezünk, akkor azt beszélhetjük a www.java.com/en/download/index.jsp címről. Ennek telepítése után a jPDF Tweaket már szabadon futtathatjuk, elég kicsomagolni egy tetszőleges mappába és elindítani a `jpdftweak.bat` állományt.

Az alkalmazás segítségével rengeteg dolgot végezhetünk el a meglévő PDF állományainkkal. Összefűzhetjük őket, vízzel letehetünk rájuk, megcserélhetjük az oldalak sorrendjét vagy akár jelszóval is védhetjük őket. Mostani cikkünkben a program legtöbb funkcióját bemutatjuk.

Ahhoz, hogy meglévő PDF állományainkkal bármit is tudjunk kezdeni, meg kell őket nyitni. Erre az *Input* fül használható, azon belül is a *Select...* gombra megjelenő fájlablak. Amennyiben több állománnyal kívánunk együtt dolgozni, akkor válasszuk ki a *Multiple file input* → *Select pages* jelölőnégyzetet. Ha több fájl szerelnénk egyszerre ugyanazt a műve-

letet végrehajtani (de nem kívánjuk összefűzni őket), akkor a *Batch processing* lehetőséget válasszuk ki. Az állományok összefűzése, illetve a köteget feldolgozás lehetősége értelemszerűen kizárja egymást.

1. Amennyiben össze akarunk fűzni különböző fájlokat, a kiválasztott fájllistán pontosan beállíthatjuk azok sorrendjét. Az *Up* és a *Down* gombokkal értelemszerűen fel, illetve lefelé mozgathatjuk az adott dokumentumot, az *Add* paranccsal pedig az aktuálisan kiválasztottat vehetjük fel újra a listára. Erre azért van lehetőségünk, mert a lista minden elemére megadhatjuk, hogy hánytól hányig szereplő oldalai kerüljenek bele a kimeneti állományba, illetve azt is, hogy csak a páros vagy csak a páratlan oldalakat dolgozza fel a program.

Átméretezés és orientáció

Miután megadtuk a feldolgozandó PDF állományokat, be kell állítanunk, hogy milyen műveleteket szeretnénk végezni velük. Erre a többi fül alatt található beállítások alkalmasak, nézzük meg őket szépen sorban egymás után.

2. A *Page Size* fül szolgál az oldalméret megváltoztatására, valamint az oldalak elforgatására. Arra figyeljünk (ez a többi funkcióra is igaz), hogy ha több dokumentumot is megnyitottunk az *Input* fül alatt, akkor azok mindegyikére végrehajthatjuk az adott parancs. Tehát ha más és más műveleteket szeretnénk elvégezni a PDF állományokkal, majd azokat összefűzni, akkor először külön-külön meg kell nyitnunk őket, elvégezni a műveletet és elmenteni a végeredményt. Ezután egy újabb körben összefűzhetjük őket.

A *Rotate pages* pont alatt forgathatjuk el a dokumentum oldalait. Külön-külön megadhatjuk, hogy mi történjen a fekvő (*Landscape*), illetve az



Szükséges idő:

60 perc



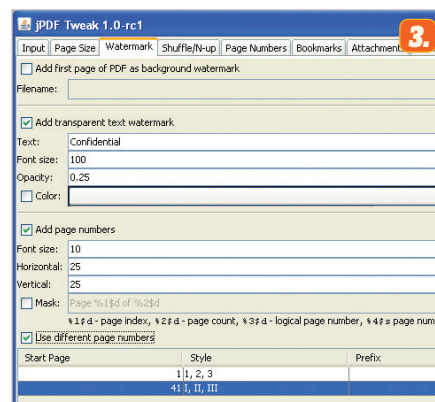
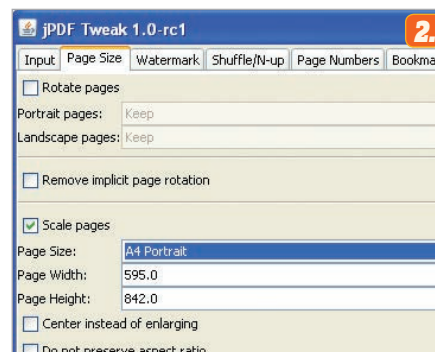
Tudásszint:

7 haladó



Hozzávalók:

PDF állományok, Java futtatókörnyezet, sok-sok türelem



File	From Page	To Page	Include Odd	Include Even
Scan_Doc0001.pdf	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scan_Doc0002.pdf	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scan_Doc0003.pdf	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scan_Doc0004.pdf	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Scan_Doc0005.pdf	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

álló (*Portrait*) oldalakkal. Elforgatni 90, 180 és 270 fokkal lehetséges. Emellett a program lehetőséget kínál az úgynevezett implicit elforgatás eltávolítására (*Remove implicit page rotation*) a megnyitott dokumentumból. Ez az Adobe Acrobat egy speciális dokumentum-elforgatási módszere (nem a teljes tartalom, hanem magát a dokumentumot forgatja el), amelynek hátránya, hogy bizonyos PDF-feldolgozó alkalmazások nem szeretik. Ha azt tapasztaljuk, hogy valami miatt oldalaink nem a megfelelő módon elforgatva jelennek meg egy másik programban, akkor próbáljuk ki ezt az opciót.

Szintén itt lehet az oldal méretét is megváltoztatni a *Scale pages* elé rakott pipával. Itt egyrészt választhatunk az előre beállított papírméretek közül (*Page Size*), illetve ha ez nincs a listában, akkor pontosan megadhatjuk úgynevezett Postscript pont mértékegységben. Ez egy tipográfiai mértékegység, a hüvelyk egyhetvenketted része (~0,353 mm).

Lehetőségünk van még a dokumentum közepe igazítására (nagyítás helyett) a *Center instead of enlarging* opcióval, valamint a nem arány-megtartó nagyítást is bekapcsolhatjuk a *Do not preserve aspect ratio* kapcsolóval.

Vízjelek és oldalszámozás

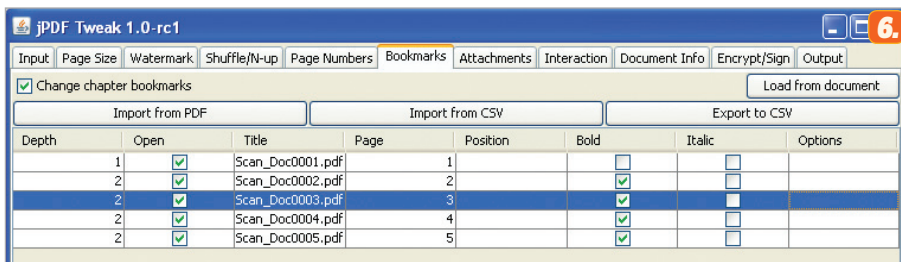
A *Watermark* fül alatt egyrészt nevéhez méltóan vízjelezhetjük másrészt oldalszámokkal láthatjuk el a PDF állományainkat. A vízjelezés történhet egy adott PDF dokumentum első oldalával, illetve egy tetszőleges felirattal is. Ez utóbbinál lehetőségünk van a betűméret, a szín és a felirat áttetszőségének megadására is.

3. Többnyire ennél sokkal hasznosabb (és bonyolultabb) az oldalszámozás lehetősége. Itt meg kell adnunk a számozás betűméretét (*Font Size*), valamint a lap különböző oldalaitól mért távolságát is (*Horizontal és Vertical*), szintén a fentebb említett PostScript pont mértékegységben.

Ha az egyszerű számozás nem elég, akkor a *Mask* pont alatt formázhatjuk is a paginák megjelenését. Itt használhatjuk a dokumentumban szereplő fizikai és a logikai oldalszámozást, valamint az összes oldal számát is. Az alul látható mezőben azt szabályozhatjuk, hogy melyik oldalon milyen stílusú oldalszámot használjunk; lehetőségünk van arab számok, római számok, valamint az ábécé betűinek használatára is.

Oldalak egybefűzése és újraszámozása

A *Shuffle/N-up* fül alatt a dokumentumunk több lapját illeszthetjük össze egy oldalra. Elsőként a jobb felső sarokban válasszuk ki a kimeneti oldalméretet, majd pedig a *Preset* menüből a



használni kívánt sablont. A jobb oldali előnézeti képen pontosan nyomon követhetjük, hogy miként is fog kinézni a végeredmény, ezt a bal oldali táblázat értékeinek módosításával érhetjük el.

4. Itt a *Page* oszlop határozza meg, hogy az egymást követő oldalakat hogyan dolgozza fel a program. Az *OffsetX* és az *OffsetY* oszlopokban az adott oldal eltolásának értékét adhatjuk meg, a *ScaleFactor* alatt pedig a kicsinyítés, illetve a nagyítás mértékét.

A programnak ez a része eléggé összetett, legjobban akkor járunk, ha kiválasztjuk azt a sablont, amely az általunk kívánt végeredményhez legközelebb áll és azt módosítjuk. Mivel az előnézeti képen pontosan nyomon követhetők a változások, így egy kis kísérletezéssel célt érhetünk. A mellékelt képen az induló dokumentum oldalait kilencessel pakoljuk rá új lapokra.

5. A *Page Numbers* fül alatt ismét oldal-számokkal foglalkozhatunk, de nem kell megijedni, ezek mások lesznek, mint amiket korábban a *Watermark* fül alatt beállítottunk. Itt a dokumentumunk logikai oldalszámozását adhatjuk meg – tehát az itt beállított értékek nem jelennek meg a lapon. Azt szabályozhatjuk ezen a helyen, hogy a PDF-nézegető alkalmazásunkban melyik oldal milyen oldalszám-



mal legyen elérhető. Erre azért van szükség, mert elképzelhető, hogy a dokumentumunk egy könyvnek például csak a második felét tartalmazza, így zavaró, ha a nézegető más oldalszámú oldalra hivatkozik, mint ami a dokumentum lapjain fizikailag szerepel.

Itt adhatjuk meg pontosan, hogy melyik fizikai oldaltól milyen logikai oldalszámozást használunk. Arra figyeljünk, hogy ezzel a módszerrel viszonylag egyszerűen lehet két különböző oldalnak is azonos logikai oldalszámot adni, ezt pedig sok PDF-nézegető nem szereti.

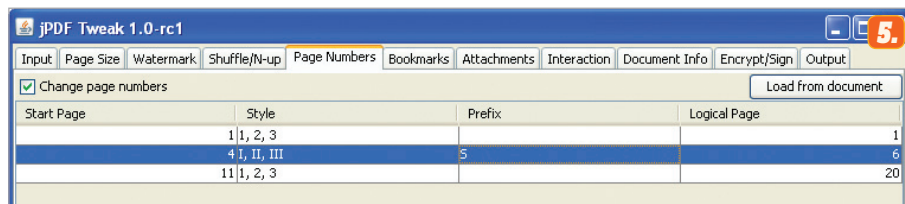
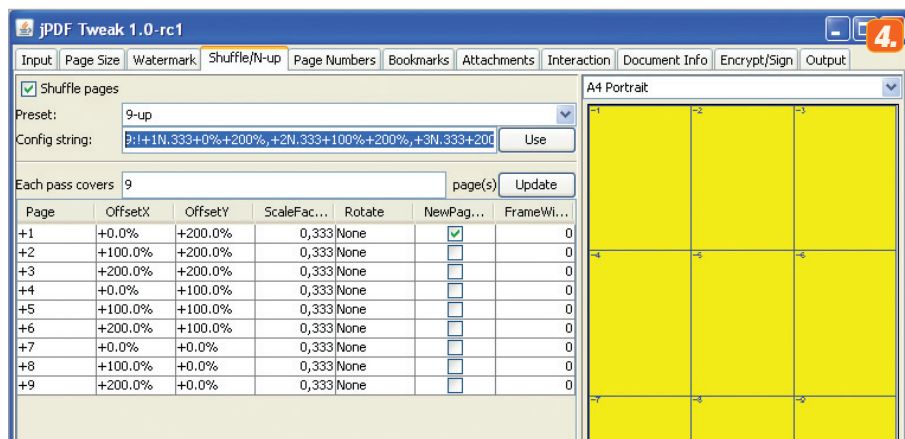
6. A *Bookmarks* fül alatt fejezeteket hozhatunk létre a kimeneti PDF állományunkban. Amennyiben több fájl kombinálunk össze, akkor a program automatikusan létrehozza a fejezeteket (minden fájl külön fejezetet alkot); ha ez nem felel meg nekünk, esetleg csak bizonyos oldalakat dolgozunk fel egy dokumentumból, akkor itt tudjuk ezt megváltoztatni.

Meg kell adnunk, hogy az adott fejezet a fejezetstruktúra mely szintjén helyezkedik el (*Depth*), hányadik oldalon kezdődik (*Page*), valamint hogy a fejezetlistában félkövér (*Bold*) vagy dőlt (*Italic*) betűtípussal jelenjen-e meg. A *Position* oszlopban még az is beállítható, hogy az adott oldal mely pontjához ugorjon az olvasó, hiszen a fejezethatár akár egy oldal közepére is eshet.

Csatolmányok és a PDF „viselkedése”

7. Az *Attachment* fül használatával fájlokat csatolhatunk a PDF állományunkhoz. Ennek a résznek a működése igen egyszerű, csupán be kell tallóznunk a csatolandó állományokat. Arra figyeljünk, hogy ez az ablak nem jeleníti meg az eredeti dokumentumokhoz csatolt fájlokat; ha azokra is szükségünk van, akkor először mentsük el őket, majd ebben az ablakban adjuk hozzá őket az új PDF-hez.

8. Az *Interaction* fül kettős funkcióval bír. Itt egyrészt megadhatjuk, hogy a PDF-nézegető teljes képernyős megjelenítési módban mely oldalak között milyen áttűnési hatásokat alkalmazzon, másrészt bizonyos nézegetési paramétereket is megváltoztathatunk.



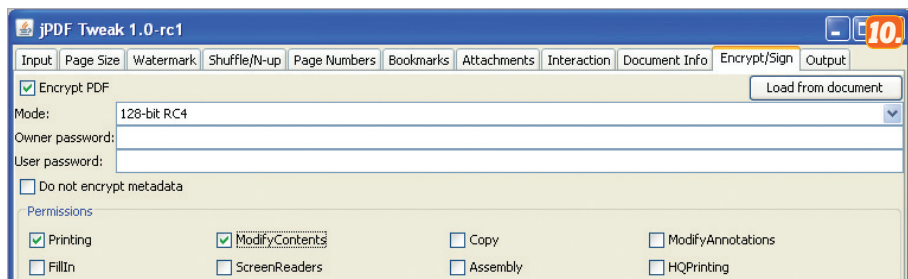
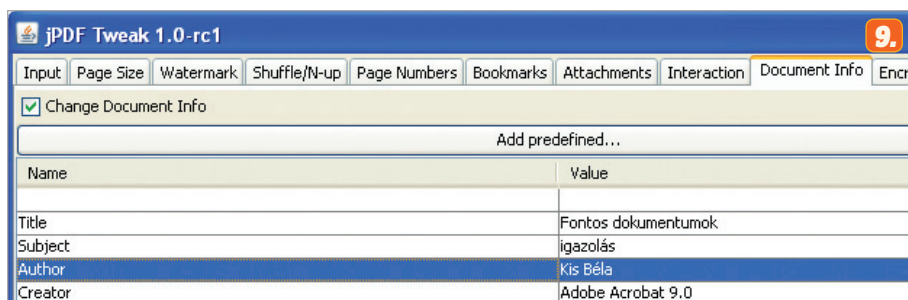
Az áttűnések beállításához a bal oldali panel használható. Itt meg kell adnunk, hogy mely oldalról mely oldalig milyen áttűnési hatást szeretnénk látni, valamint ennek sebességét is beállíthatjuk (másodpercben).

A jobb oldalon pedig a nézegető bizonyos paramétereit állíthatjuk be. Kiválaszthatjuk, hogy milyen nézetben nyíljon meg a dokumentum a PDF-nézegetőben (*Page Mode*) és azt is, hogy egyszerre hány oldal legyen látható rajta (*Page Layout*). Mindezekon felül elrejtethetjük az eszköztárat (*Hide Toolbar*), a menüsört (*Hide Menubar*), az ablakkezelő gombokat (*Hide Window UI*) is, valamint néhány extra – valószínűleg nem túlságosan gyakran szükséges – opció is a rendelkezésünkre áll. Ne feledjük, ezeket az utasításokat nem feltétlenül hajtja végre minden PDF-nézegető alkalmazás!

Jogok és szerzők

9. A Document Info alatt a dokumentumban tárolt metaadatokat adhatjuk meg, illetve változtathatjuk meg. Ilyenek például a fájl címe, témái, kulcsszavai, szerzője vagy módosítási dátuma, de akár saját metaadat-mezőt is létrehozhatunk. Az itt megadott adatok az *Adobe Reader Fájl* → *Dokumentum tulajdonságai* ablakában a *Leírás* fül alatt lesznek elérhetőek.

10. Az *Encrypt/Sign* fül a dokumentumok titkosítására és digitális aláírására használható. Az *Encrypt PDF* négyzet kipipálásával titkosíthatjuk a fájlt, a *Mode* mellett pedig a titkosítási eljárást adhatjuk meg. Ha ezt a funkciót használjuk, akkor be kell állítanunk egy fő jelszót (*Owner password*), ez a dokumentumot a módosításoktól védi, illetve beírhatunk egy felhasználói jelszót (*User password*) is a felhasználási jogok korlátozására. A fő jelszót ismerve bármit megtehetünk a dokumentummal, míg a felhasználói jelszó-



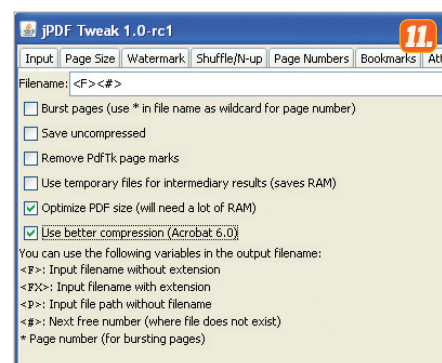
val korlátozhatjuk, hogy például ne nyomtathassanak ki illetéktelenek egy megadott állományt, vagy ne lehessen a részeit *Vágólappra* helyezni (és onnan továbbmásolni).

A digitális aláírással nem foglalkozunk, erre a funkcióra olvasóinknak valószínűleg nem nagyon lesz szükségük, ráadásul a használatához egy úgynevezett *Java Keystore* állományt is létre kell hoznunk egy külső eszközzel.

A munka vége

Vége elértünk arra a pontra, hogy minden beállítási lehetőséget átnéztünk, már csak a végeredmény mentése és a kimeneti opciók megadása van hátra. Ezt természetesen az *Output* fül alatt végezhetjük el.

11. A *Filename* alatt adhatjuk meg a kimeneti fájlunk nevét. Ez egyértelmű, ha több állományt fűzünk egybe, viszont csoportos feldolgozásnál problémát okozhat. Ha ugyanis

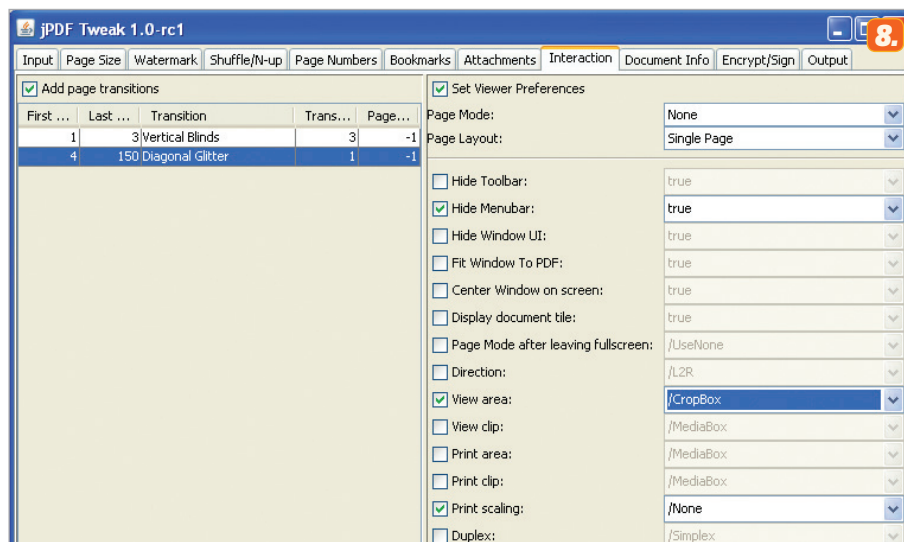


megadott fájlnevet használunk, akkor minden egyes állomány ugyanazon a néven mentődne el, folyamatosan felülírva az előző fájlokat. Éppen ezért használhatunk változókat a végeredmény nevének megadásakor: a *<F>* az eredeti fájlnevet helyettesíti, a *<#>* alkalmazásával pedig sorszámozást kérhetünk.

Ebben az ablakban egyéb lehetőségekre is bukkanunk. Ezek közül a *Burst pages* funkcióval egy többoldalas PDF fájlt menthetünk oldalanként külön dokumentumokba. A tömörítetlen PDF mentésére (*Save uncompressed*) akkor lehet szükségünk, ha valamilyen módon később módosítani kívánjuk a PDF állományunk forráskódját, az *Optimize PDF Size* kapcsoló pedig értelemszerűen a minél kisebb fájl méretet próbálja elérni – cserébe jó sok memóriát használ el menetközben.

A *Use better compression* kapcsolót nyugodtan hagyjuk bekapcsolva, ez még kisebb fájl méretet eredményez. Az ilyen állományok megtekintéséhez viszont legalább Acrobat 6.0 vagy ezzel kompatibilis nézegető program, illetve eszköz szükséges, ezért ha azt gyanítjuk, hogy ez valami miatt nem teljesül, akkor kapcsoljuk ki.

Tószegi Szabolcs





A Wondershare Time Freeze 2 program telepítője megtalálható a lemez mellékleten.



Szükséges idő:
30 perc



Tudásszint:
6 középfeladónál



Hozzávalók:
Wondershare Time Freeze 2.0

Verziókülönbségek

A Time Freeze weboldalaról (www.disk-utilities.com/time-freeze/) az alkalmazás kétféle változatát is letölthetjük: az ingyenes 1.0-st (Time Freeze-Free) és a cikkünkben bemutatott, 39 dollárt érő 2-es verziót. Ez utóbbit előfizetőink teljes verzióként használhatják, de bárki számára kipróbálható.

Amennyiben mégis az ingyenes, korábbi kiadás mellett döntenénk, akkor mérlegelni kell, szükségünk van-e azokra a funkciókra, amelyeket ebben az esetben nem kapunk meg. Ilyen például a 64 bites rendszerek támogatásának hiánya, a rendszerindító szektor védelmének elmaradása, a pendrive-ok és a fizikai memória beállításai sem érhetők el, valamint a mappák opciói sem választhatók ki a Free verzióban. Ez a kiadás otthoni felhasználásra megfelelő, de sok hasznos dologtól fosztjuk meg magunkat.

szerző:
Halasi Múdos

Wondershare Time Freeze 2.0

Megáll az idő

Manapság a virtualizációtól hangos az informatikai világ. Nemrég egy újabb jelentkező állt be a sorba, hogy megmutassa, mire is jó ez a technológia, és hogyan védi meg az adatainkat a kéréstlen módosításoktól.

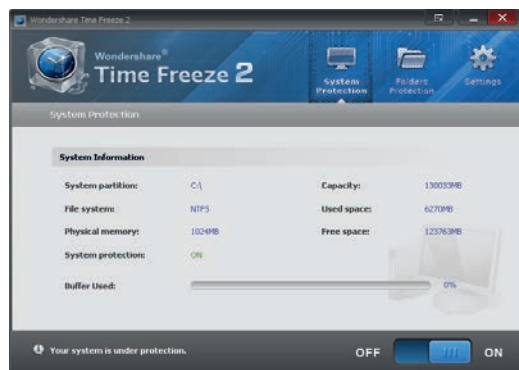
Sok helyen visszaköszön az a szó, hogy virtualizáció: virtuális gépek, virtuális világ, a processzorok virtualizációja és még sorolhatnánk. Egyes esetekben észre sem vesszük, hogy a háttérben már működik ez a funkció, hiszen például az újabb böngészők már „homokozókban” futtatják a weblapokat. Fogalmazhatunk úgy is, hogy egy köztes réteget húznak az internetes világ és a gépünkön található adatok közé. A legutóbbi eset az Adobe nevéhez fűződik: a számítógépünket a kártékony kódoktól úgy védi, hogy a PDF-eket egy elszigetelt helyen nyitja meg. Látszólag ebből semmit nem veszünk észre, de a háttérben mégis egy külön dobozban történik minden. Ezeknek az elszigetelési módszereknek az a lényegük, hogy kívülről ne jusson be semmilyen kártékony kód a gépünkbe, még a víruskereső megléte nélkül sem. Éppen ezért is mondhatjuk ezekre a funkciókra, hogy virtuálisak, hiszen semmilyen közvetlen kontaktus nem jön létre a számítógépünk és köztük; az elindított alkalmazásokat becsapva úgy mutatják a gépünket, mintha azok mindent elérhetnének és használhatnának. Amikor becsukjuk az alkalmazást, észre sem vesszük, hogy bármit is tett volna a számítógépünkön – módosítás nélkül használhatjuk tovább a rendszert.

Kicsit a jövőbe tekintve képzeljük el, hogy egy valódinak tűnő, megszólalásig hasonlító alma lenne előttünk az asztalon, amibe akár bele is haraphatunk, érezhetjük az ízét. Aztán egy kapcsolót megnyomnak, és máris semmivé tűnik minden. Mintha csak a Mátrix című filmben lennénk.

Mátrixból a jelenbe

Nem véletlenül hoztuk fel a Mátrixot, ugyanis a Wondershare Time Freeze 2 programja szinte ugyanezt a képzelni kívánt környezetet nyújtja a programjaink számára. Képes virtualizálni az egész rendszerünket, mintha az valódi lenne, és mindent megenged a programoknak. Aztán egy kapcsolót megnyomunk, és máris eltűnik a sok módosítás. Természetesen csak akkor történik mindez, ha nem szeretnénk megtartani a változásokat, ráadásul tényleg csak két kattintás a változtatások engedélyezése vagy tiltása.

A Time Freeze nemcsak a teljes rendszert, hanem az egyes mappákat is képes ilyen módon védeni: bármely könyvtárat megadhatunk, és csak akkor engedhetjük a módosításokat, ha azokat tényleg véglegesnek szánjuk. A funkció bekapcsolását úgy képzeljük el, hogy hirtelen egy másolatot hozunk létre a használt fájllokból és mappákból, és az alkalmazások csak ezeken módosíthatnak, a jól elrejtett eredetiek nem. A programok úgy érzékelik, mintha semmi sem történt volna, dol-



A rendszervédelem egy kattintással aktiválható

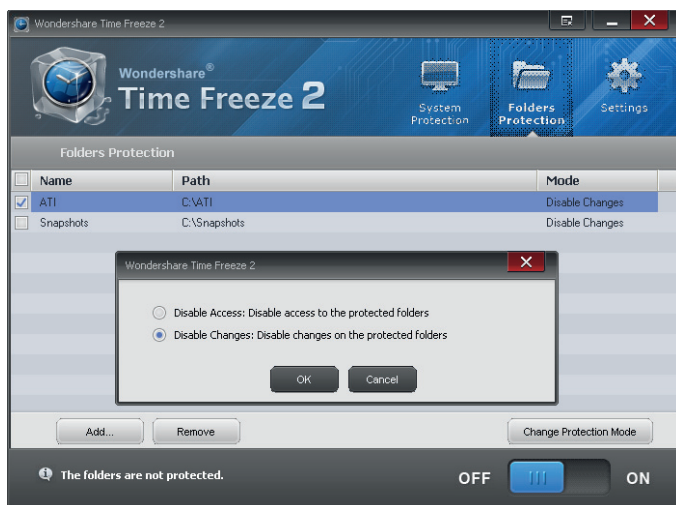
goznak tovább. A nap végén, ha úgy gondoljuk, akkor csak lekapcsoljuk a védelmet és engedélyezzük az aznapi módosítások tényleges rögzítését. Természetesen dolgozhatunk folyamatosan védett módban is, de célszerű az újraindítások előtt meggondolni, hogy engedélyezzük-e az aznapi változásokat.

Teljes rendszervédelem

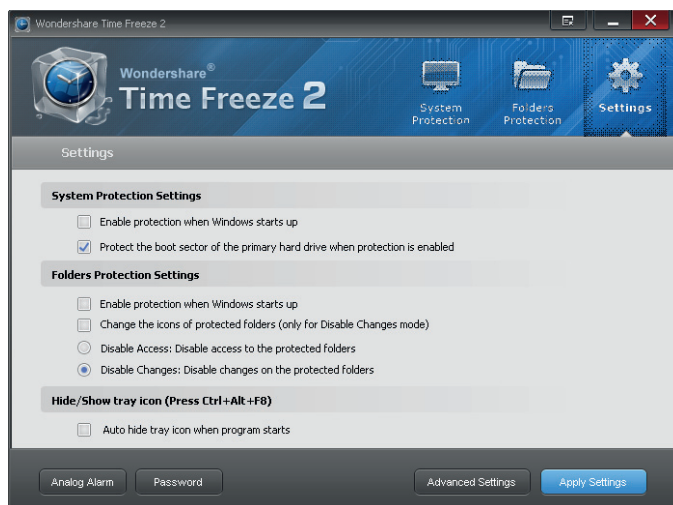
A Time Freeze telepítése után egy igen egyszerű képernyővel találkozhatunk, amely mindössze három lapból áll: a rendszervédelem, a mappák virtualizálása és a beállítások között válthatunk. A *System Protection* ablakban minden fontos rendszertulajdonságot megtekinthetünk, de változtatásra nincs lehetőségünk. A jobb alsó sarokban egyszerűen bekapcsolhatjuk a védelmet a kiírt rendszer meghajtóra (*OFF/ON gomb*). A kapcsoló ON állásba húzása után máris kapunk egy figyelmeztetést, hogy semmilyen fontos fájl ne tegyünk erre a meghajtóra, mert a gép újraindítása után az azonnal elvesz. (Ez igaz lesz később a mappák esetében is!) Erre mindenképpen figyeljünk, mert kellemetlen meglepetésekben lehet részünk. Gondoljunk a korábban említett kapcsolóra: abban a pillanatban, ahogy kilépünk a rendszerből, eltűnnek a változások.

Mielőtt még pánikba esnénk, az újraindítás előtt ki lehet kapcsolni a virtualizációt, és akkor eldönthetjük, hogy szeretnénk-e a változásokat rögzíteni az éles rendszerben vagy sem. Ez mindenképp fontos lépés egy esetleges programtelepítés után, amikor újra szeretnénk indítani a Windowst. Amennyiben a változások megtartása mellett voksolunk, némi várakozás után megtörténnek a módosítások, ellenkező esetben a rendszer újraindul.

Egy másik fontos momentum, hogy a virtualizáció bekapcsolása után automatikusan megnő a felhasznált merevlemez-terület, általában a memória méretével. Ilyenkor a Memory Buffer állapotjelzője mutatja, hogy



A mappák esetében már kétféle védelmi lehetőségből választhatunk



A beállítások között megadható az automatikus indítás vagy a beállítások jelszavas védelme is

mekkora változás megengedett a rendszerben anélkül, hogy visszaírnánk a lemezre a tartalmat. Ez alapértelmezés szerint a merevlemez veszi igénybe, így elég sok ideig végezhetünk módosításokat.

A teljes rendszer virtualizálásánál még egy dologra oda kell figyelni: ha egy olyan alkalmazást telepítettünk, amely szintén hasonló mélységeig nyúl bele a Windows működésébe (például a Comodo Time Machine), az lehet, hogy inkompatibilitást okoz! Erre a telepítő is felhívja a figyelmet, felszólít annak eltávolítására, de ez nem akadályozza meg a Time Freeze telepítését.

Mappák virtualizációja

A könyvtárak esetében már több lehetőséget kapunk, ugyanis nemcsak a védelmet kapcsolhatjuk be, hanem annak módját is meghatározhatjuk. Először vegyük fel azokat a mappákat, amelyeket virtuálisan szeretnénk használni, majd jelöljük ki ezeket. A **Change Protection Mode** gombbal két lehetőséget adhatunk meg: az egyikkel a teljes mappáhozáférést, a másikkal pedig a változtatásokat akadályozhatjuk meg. Ez utóbbi az alapértelmezett opció.

Azért van szükség az ilyen védelmekre, mert tegyük fel, szeretnénk kipróbálni egy gyanús programot, de a féltett családi ereklyéket – fotókat és videókat –, programokat és zenéket nem akarjuk kitenni egy véletlen törlésnek. Ebben az esetben elég csak megadnunk, hogy a hozzáférés tiltott, és máris nem próbálkozhat egy alkalmazás sem a törléssel. Vethetünk egy másik példát is: ekkor arra vagyunk kíváncsiak, hogy melyik program szeret egy megadott mappába írni. Bekapcsoljuk a hozzáférés elleni védelmet, majd elindítjuk a gyanús alkalmazásokat. Amint kiderül, hogy melyik panaszkodó problémákra, máris engedélyezhetjük a mappa eredeti elérését, módosítását.

A két opció ráadásul könyvtáranként állítható, így soronként láthatjuk, melyiknél milyen változások lépnek életbe a virtualizálásnál.

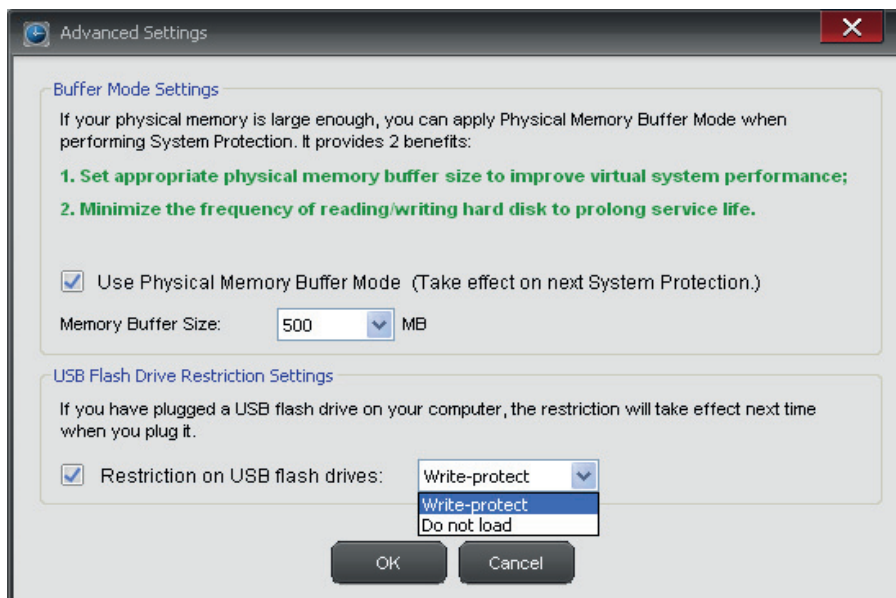
Beállítások és gyorsítások

A beállítások között az előbb említett mindkét védelmi típusra hasznos funkciókat találhatunk. A Windows teljes rendszervédelemének bekapcsolását nem javasoljuk, csak abban az esetben, ha állandó állapotban akarjuk tartani a gépet. Ilyen lehet egy nyilvános vagy tanszámítógép, ahol szeretnénk megvédeni a gépünket a folyamatos támadásoktól, módosításoktól – e gép minden bekapcsoláskor a korábbi, rögzített állapotra áll vissza. Ilyenkor a rendszertöltő szektor is védelem alá kerülhet, ami alapértelmezés szerint ki van választva.

Mappák esetében már a felhasználó szíve joga, hogy indításkor automatikus védelem-

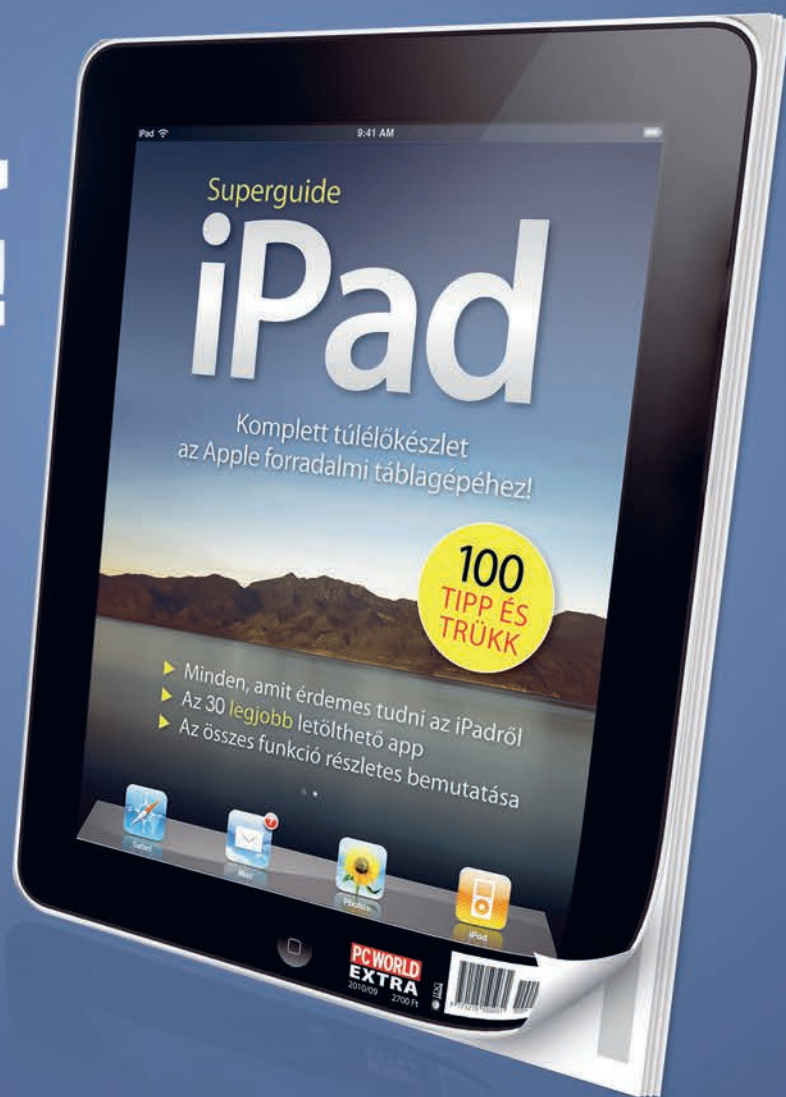
re van-e szüksége, ahol a nem módosítható mappák ikonjait is lecserélhetjük, valamint megadhatjuk az alapértelmezett védelmi módot. A nyilvános gépek esetében van értelme a programokon elrejtésének, valamint a védelmi beállítások jelszavas védelmének, miután bárkit leültethetünk a rendszer elé, biztonságban tudhatjuk féltett adatainkat.

Az **Advanced Settingsben** csupán két funkciót találunk, amelyek viszont igen fontosak: ha elég sok memória van a gépünkben, akkor a merevlemez fájlmodosításokat őrző védett része helyett memóriát is alkalmazhatunk, ezáltal megnő a rendszer sebessége. A másik védelmi beállítás az USB-kulcsok/pendrive-ok szabadságát korlátozza: írásvédetté tehetjük az összes háttértárolót, vagy teljesen letilthatjuk a használatukat. Ez igen hasznos abban az esetben, ha az ilyen hordozókon terjedő vírusok ellen szeretnénk felkészülni.



A haladó beállításoknál elegendő memória esetén gyorsíthatjuk a rendszert, vagy letilthatjuk a pendrive-ok elérhetőségét

Minden, amit az iPadről tudni kell!



Keresse az újságárosoknál és a Libri üzleteiben!

Végre... eljött a nap, hogy mi is kézbe vehetjük az Apple forradalmi táblagépét

Bár már egy ideje a fél világ iPad-lázban ég (mindössze 28 napra volt szükség ahhoz, hogy 1 millió találjon gazdára), mi, magyarok csak pár hete juthatunk hozzá a hazai forgalmazókon keresztül. Bárki használja is pár napig az ügyes kis táblagépet, bátran mondhatjuk, nehezen tud majd visszaemlékezni arra, milyen is volt azelőtt, hogy beszerezte volna. Hasonló az érzés ahhoz, hogy ma már nem tudjuk, hogyan lehet megszervezni egy találkozót mobiltelefon, vagy kapcsolatot tartani valakivel e-mail nélkül. Az iPad a maga kellemes és zökkenőmentes használatával egész más szinten tálalja elénk

a modern kor vívmányait a videonézéstől kezdve a dokumentumok és képek szerkesztésén át a kommunikációig. Nem is beszélve a pár éve sokak által temetett könyvek és más kiadványok olvasásáról: nézzünk csak meg egy jól elkészített magazint az iPaden és le fog esni az állunk!

Mindenki készüljön fel, aki a boltból hazavisz egy iPadet: az élet már nem lesz ugyanolyan, mint előtte. De garantáltan nem is fog hiányozni.

A *PC World* a brit testvérlapjával közösen elkészítette az *iPad Superguide* magazint, amiből a következő oldalakon találhatnak egy kis izellőt.

Nemrég még csak egy nerd rövidítés volt az „app” szó, amit kocka IT-sok és játékosok használtak, viszont amióta az iPhone sajátjaként kezeli a kifejezést, hihetetlenül gyorsan elterjedt. Míg az iPhone-os appok arra szolgálnak, hogy az információt gyorsan juttassák el a kezünkbe, az iPad egy könnyedebb, vizuálisabb, kevesebb kompromisszumra kényszerítő felhasználói élmény számára nyitja meg az utat. Ennek eredményeként máris igazán innovatív játékok és szoftverek váltak elérhetővé. A kiadványban bemutatjuk a kedvenceinket!

A 30 legjobb letölthető alkalmazás, amivel igazán kihasználhatjuk az iPad nagy képernyőjét és gyors hardverét

A szoftverek közt ajánlunk játékokat, segédprogramokat, zenével, kreativitással kapcsolatos alkalmazásokat és az olvasást forradalmian megváltoztató appokat is



A programok egy része eleve ingyenes alkalmazás, de a fizetősök legtöbbször létezik kipróbálható verziója is. Próbáljuk ki őket letöltés előtt!

Érdeemes körülméni!

Az iPadre készült iTunes alkalmazás annyira elegáns és csábító, hogy könnyű arra ragadtatni magunkat, hogy tonnaszámra töltsük le az iTunes Store zenéit. Azonban ne feledjük: az iPad csak bizonyos típusú számokat tud lejátszani (például az Amazontól, a Playtől és néhány más szolgáltatótól érkező digitális zenét), ezért határozottan megéri vásárlás előtt körülnézni. A maces és a windowsos iTunes-zal beszerzett zenéket gond nélkül meg tudjuk hallgatni.

Az első lépések kicsomagolás után és a használatba vétel

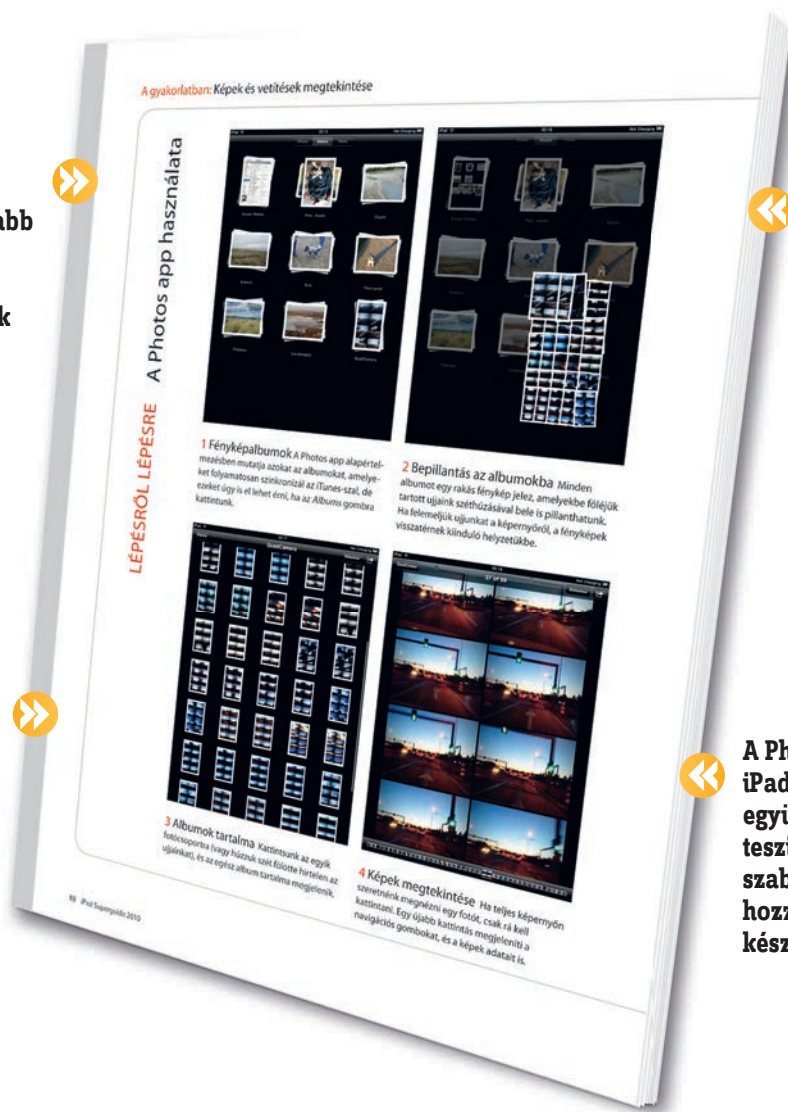
Mután kivettük az iPadet a dobozból, egy asztali számítógépen vagy laptopon futó iTunes segítségével aktiválni kell azt. Ha nincs kéznél számítógép, elvileg bármelyik Apple bolt szívesen segít aktiválni a kütyüt, de jobban járunk, ha a műveletet saját hardverünkön végezzük el, mert így a PC-n tárolt tartalmakat és alkalmazásokat rögtön át tudjuk tölteni az iPadre. Az iPad magazin 32. oldala lépésről lépésre végigvezet az iPad telepítési műveletén. Az iPad home screenjén alapértelmezetten 13 szoftver érhető el.

Ezek nem törölhetők, de a sorrendjük átrendezhető – ehhez érintsük meg az egyiket és tartsuk rajta az ujjunkat addig, amíg az ikonok rezegni nem kezdenek, ezután húzzuk a kívánt sorrendbe az appok ikonjait. Ha keveselljük a 13 alkalmazást, a lejjebb található Dockban még (maximum) hat program tárolására van lehetőség. Létrehozhatók további home screenek is: ha megragadunk egy alkalmazást és jobb oldalra mozgatva „levisszük” a kijelzőről, a program ikonja egy új felületen jelenik meg.

Gyakorlati tippeink lépésről lépésre mutatják be a fontosabb funkciókat és az alapértelmezetten a gépen található appok használatát



Az iPadet természetesen használhatjuk iPodként is. Fontos még megjegyezni, hogy ez a szotver képes futni a háttérben: a használata közben más alkalmazásokat is használhatunk



Felesleges manuálisan újra meg újra hozzáadni a határidőnaplóhoz az ismétlődő eseményeket; a folyamat automatizálható. Megadható, hogy az adott esemény naponta, hetente, kéthetente, havonta vagy évente ismétlődjön



A Photos app és az iPad „screen lock”-ja együttesen lehetővé teszik, hogy testre szabható diavetítéseket hozzunk létre a készüléken

A legfontosabb alkalmazások használata

Az iPad korántsem csak egy túlreklámozott, csillogó eszköz, hanem valóban hatékony platformja is a programjainknak. Természetesen igazi szórakozássá válik vele minden eddigi, a PC-n talán már élvezeti értékét veszített program, de igazán hasznos appok is vannak hozzá szép számmal. Az Apple iWork kollekciónak vitathatatlan sztárja például a Numbers – ami némiképp meglepő, hiszen elég nehezen tudtuk elképzelni, hogy lehet megoldani az átalakítást iPadre. Bár táblázatokat kezelni nem hangzik valami szórakoztatónak egy táblagépen, a Numbers legálább rövidre zárja a számpöckölgetés problémáját. A virtuális billentyűzet például attól függően változik,

hogy mi van az adott cellában (legyen az adat, szöveg vagy formula).

A Keynote pedig a világ leghatékonyabb prezentációkészítő szoftvere, ami csak Mac OS X-re elérhető. Bár az ipades verzió kezelése kicsit nagyobb kihívást jelent, még így is jól lehet vele dolgozni és menet közben módosítani a prezentációkat. Fantasztikus előadásokat készíthetünk – menő átmenetekkel és animációkkal –, amelyeket nem utolsósorban be is mutathatunk az iPaden. Ezenkívül persze irányíthatjuk a táblagéppel az asztali PC-eket, segít az elvégzendő munkáink rendszerezésében, de akár magazinokat vagy képregényeket is olvashatunk vele úgy, ahogyan eddig még soha.

Nem kell várni a postást, nem kell rohanni az újsághoz, nem kell bosszankodni, hogy a postaládában összegyűrdött a lap vagy megsérült a mellékletként adott DVD-lemez. A digitális magazinok – így például a PC World vagy Computerworld – az újságárusi megjelenés előtt letölthetők és igen könnyen használhatók. A digitális magazin nem online újság vagy weboldal, és nem egy lap internetes változata. Mindössze az ingyen letölthető DiMag Reader alkalmazásra van hozzá szükségünk.

Manapság a Microsoft Excel az általánosan ismert táblázatkezelő, de legnagyobb versenytársa Macen – és évek óta az egyetlen, amely megpróbál újat alkotni a táblázatkezelők piacán – a Numbers, amelynek természetesen van iPadra készült változata

Az Ipad szövegszerkesztője, a Pages tartalmaz egy beépített szótárt is. Ha egy általunk kijelölt szó definíciója elérhető, egy görgethető, felugró ablakban jelenik meg



A LogMeIn Ignition alkalmazás az iPadre telepítve távoli hozzáférést biztosít a számítógépünkhöz az interneten keresztül

Hogyan érhetünk el online tartalmakat az iPaden, amikor nem tudunk csatlakozni az internethez? Ezen segít az Instapaper app!



A Little Susie Linux ISO formátumú, telepíthető live CD-je megtalálható a DVD-mellékleten



Szükséges idő:
10-30 perc



Tudásszint:
4 középfeladó



Hozzávalók:
Little Susie ISO, minimum 4 GB szabad hely a merevlemezzen

Linux-tanfolyam - III.

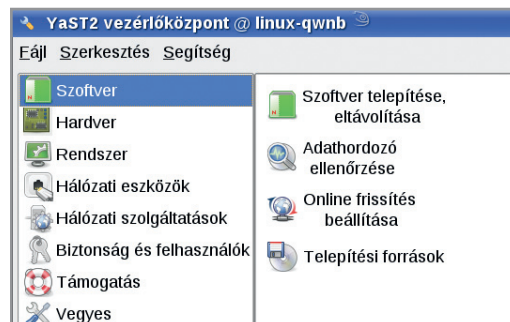
Telepítő képesítő

Egészen eddig nyugodtan ülhettünk a karosszékben, arra gondolván, hogy a Linux-szal való ismerkedés - a korábbiakhoz hasonlóan - holmi kellemes városligeti séta szellemében fog folytatódni. Ehelyett most a csomagkezelő rendszerek vadregényes és szövevényes dzsungelébe fogunk kiruccanni.

Itt viszont hamar ki fog derülni, hogy a dolog nem is bonyolult, sőt logikus, általában egyszerű, és a cikk végére rá fogunk jönni, hogy a megszokott windowsos install.exe futtatás - gépünk és adataink egészsége irányából szemlélve - bizony sokkal ingoványosabb, veszélyesebb terep.

Nézzünk a dolgok mögé: mit tesz egy átlagos Windows-tulajdonos, ha kényelmi szempontjai miatt szükségére lenne egy frissen telepítendő kis programcskára? Letölti. Általában nem a gyártója honlapjáról, és nem is ellenőrzött forrásból (tisztelet persze a kivételnek), hanem csak úgy lefékez valahol a nagy internetes sztráda mentén, és az első sötét sarkon a számítógépébe gyömöszöl két-három gyanús warezjellegű programcskát, bízva abban, hogy a vírusirtó majd kikúrálja, amit mellékesen sikerült a fedélzetre hozni. Nem? Rendben, mondjuk azt, hogy a jelenlévők kivételek, csak azok a fránya statisztikák mutatják homlok-egyenest az ellenkezőjét. (A vírusirtók piaca is szépen virágzik, védelmi programot gyártó céget még nem nagyon láttunk csődbe menni...)

Van természetesen megoldás, rögtön kettő is kínálkozik. Elsőként használjunk mindig tiszta forrásból származó programokat, ne dőljünk be a csaló weboldalnak, és főleg ne akarjunk tisztán anyagi megfontolásból ingyen hozzájutni a fizetős szoftverekhez. A másik megoldás: használjunk olyan operációs rend-



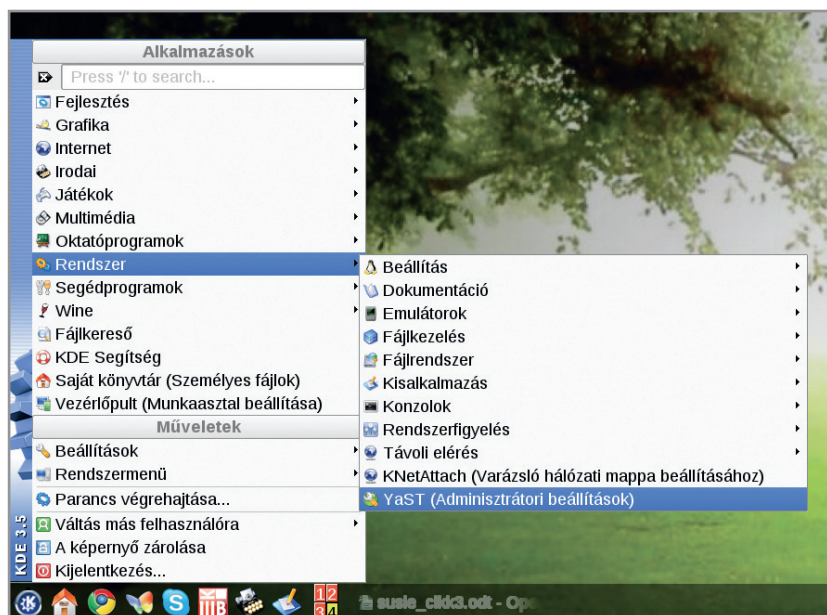
A YaST főablaka. Itt találhatóak kategóriákra, és azon belül további elemekre bontva a rendszer főbb beállításai

szert, ami saját felhasználói gyarlóságainktól is véd, enyhén korlátoz, de nem teszi lehetővé az úton-útfélen heverő alkalmazások megdöglőtetésének, viszont elsősorban szakemberek által összeállított, ellenőrzött, és megfelelően őrözött programgyűjteményt kínál számunkra letöltésre, mint egyfajta alanyi jogon járó könyvtári tagságot. (Aki most felkiált, hogy nahát, ez a szoftver-piac, az jó helyen keresgél, csak abból maradt ki, hogy a Linuxon ez már több mint másfél évtizede létezik.)

A Little Susie Linux - az openSUSE-rokonság okán - a jól bevált RPM csomagkezelő rendszert használja. Az RPM fájl tulajdonképpen egy tömörített archívum, ami tartalmazza a telepítendő programot, opcionálisan a telepítés előtt-alatt-után automatikusan futtatandó parancsok listáit, az alkalmazás indítóikonját, és - biztonságunk érdekében - a program sértetlenségét-eredetiségét igazolni hivatott ellenőrzőkódokat is. Ez RPM csomagok kezelhetők egyszerű parancssori eszközökkel is, de rendelkezünk egy nagy teljesítményű grafikus felületű alkalmazással, amit megnyitva kényelmesen intézhetjük szoftverbeszerzési és -eltávolítási ügyeinket, ráadásul ehhez csupán internetkapcsolatra van szükségünk. Ez a program a YaST, ami annak idején egyik kulcsfontosságú tényezője volt a SuSE Linux sikerének. Egyetlen összefogott felületen kínálja a hardver, a rendszer, a biztonság és a szoftverek beállításait a több tízezer biztonságosan letölthető és használható szoftver katalógusával együtt.

Telepítés védett tárolókból

A YaST a *(K)menü* → *Rendszer* menüpontja alatt található, és első dolga, hogy rendszergazdai jelszavunkat kéri. (Így tehát biztosak lehetünk afelől, hogy például

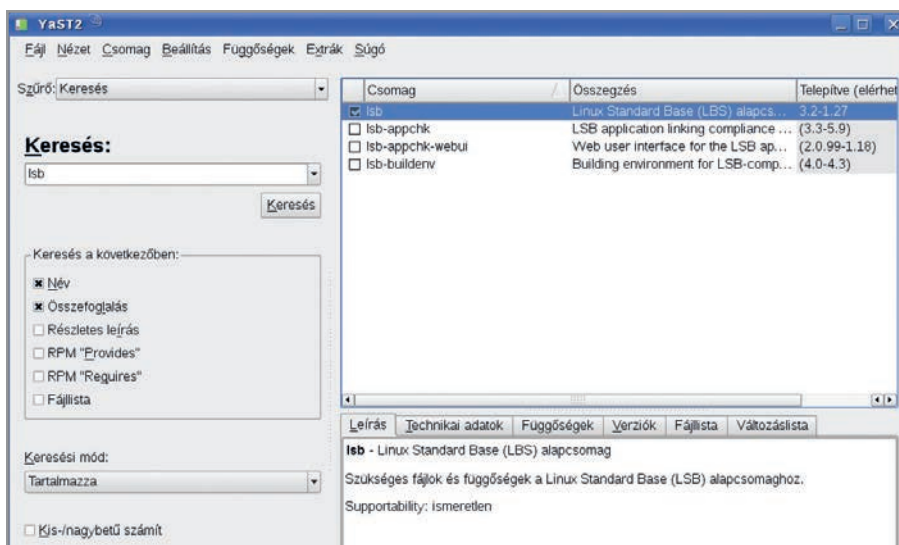


Az indítómenüre kattintva a Rendszer almenüben található a YaST vezérlőpultja

óvodás gyermekeink nem okoznak néhány egérkattintással véletlen uninstallt). Ha betöltődik a YaST, bal oldalán láthatjuk a főbb menüit [Szoftver, Hardver, Rendszer, Biztonság és felhasználók stb.]; ebből mi most válasszuk az elsőt, a jobb oldali ablakban pedig a *Szoftver telepítése és eltávolítása* ikonra kössünk közelebbi ismeretséget.

Kattintsunk rá! Internetkapcsolatunk sebességétől függően hosszabb-rövidebb töltögetés következik, amelynek során a YaST ellenőrzi az ismert tárolókat (azaz „letöltőhelyeket”; ezek eredeti angol megnevezése repository, de a „repo” megnevezés is elterjedt). A kb. 5–30 mp alatt végbemenő letöltés során szerzi be számunkra a friss katalógusokat, amelyekből kedvünkre csemegézhetünk, és kipipálhatjuk a szükséges – telepítendő – programokat.

Ha a katalógus frissítése megtörtént, kinyílik egy nagyobb ablak, itt lehet „bevásárolni”. Megnyugtatóképpen közöljük, hogy ebben az áruházban minden ingyen van. Akiben most felöltött volna a kérdés, hogy a GTA sokadik részét is le lehet-e innen tölteni egy kis szabadidő-elütés céljára, azt gyorsan ki kell ábrándítanunk: nem. Általában legális letöltések találhatók itt, legnagyobb súlyban driverek, produktív – tehát munkára használatos – programcsomagok, rengeteg multimedia-alkalmazás, grafikai programok és természetesen jó néhány játék is, az egyszerű,



Ha a Szoftver telepítése, eltávolítása ikonra kattintunk, ezzel az ablakkal fogunk találkozni, ez a csomagkezelő felülete. A képen ábrázolt módon kereshetjük meg, és telepíthetjük például az LSB csomagot

klasszikus pasziánsztól a platformjátékokon, 3D-autóversenyeken, vadnyugati és futurisztikus lövöldéken át egészen a hátborzongatóan valóság-hű második világháborús tengeralattjáró-szimulátorig.

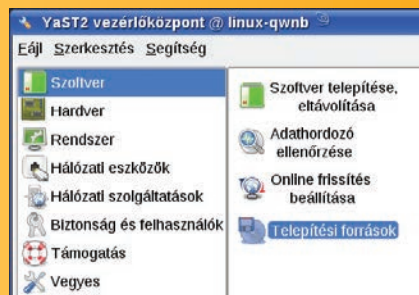
A YaST nagyobbik ablakában felül egy keresőablakot és egy *Keresés* gombot találhatunk. Itt kereshetünk konkrét, általunk már ismert program nevére (vagy nevének részére), de a

leírásában szereplő kulcsszóra is. Például ha a „Digikam” nevű programra keresünk rá, akkor az alkalmazás listázza a népszerű digitális fényképezőgép- és albumkezelő összes telepíthető verzióját, a hozzá tartozó nyelvi fordításokat, és az extraként elérhető effekt-pluginek is. Ha azonban az „mp3” kulcsszót adjuk meg a keresőnek, minden olyan csomagot mutatni fog, amelynek az adott témához köze

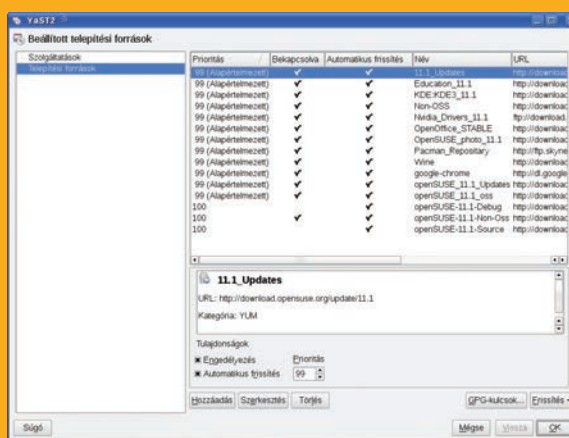
Fontos: új tárolók a Little Susie fórumán

A Little Susie jelen kiadásának alapjait adó openSUSE 11.1 terméktámogatása a jövő év elejével lejár és a hivatalos tárolók megszűnnek. Ezért a Susie – a Novell Magyarország és az openSUSE magyarországi közösségének jóvoltából a megszűnő központi tárolók helyett azok nemrég elkészült hazai másolatait, tükröit fogja tovább használni, amelyek az [ftp.novell.hu](http://novell.hu) szerveren találhatóak.

Januárban át kell állítanunk a tárolók címeit az újakra. A tárolók kezelését a YaST végzi, elindítása után a *Telepítési források* ikonra kattintva



A Telepítési források ikonja a YaST főablakában



A megnyitott telepítési forrás-beállító modul

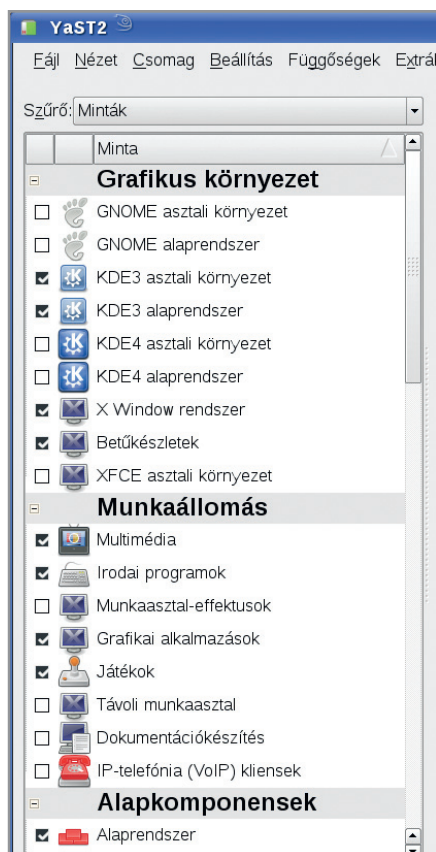
szerkeszthetjük a beállításokat, törölhetjük a régieket, és adhatjuk hozzá az újakat.

Az új tárolók címei a www.susie.hu oldalon, illetve az openSUSE magyar fórumán (openuse.hu → *közösségi támogatás* → *fórum*) fognak megjelenni; utóbbi a Susie online segítségnyújtó oldala is egyben, egy gyors regisztráció

után nyugodtan lehet a fórumtagoktól kérdezni, segítséget kérni. (Új szál indításánál javallott a „Little Susie: téma megjelölése” formát használni, mivel a fórum az openSUSE összes kiadásával közös.)

Fórumunk témái közt szerepel a jelenleg már béta-állapotú mobilnet-telepítő, a Susie 96-128 MB RAM-on is futásképes minimál live CD kiadása, és egy YAGF + tesseract alapokra épített, kitűnő minőségű OCR (optikai karakterfelismerő) program bétája is, ami szkennert esetében az elérhető legjobb, tehát szinte teljesen tökéletes minőségben dolgozik bámulatosan sokféle nyelv támogatásával, de akár egy mobiltelefonnal

fényképezett képen is képes többé-kevésbé felismerni a nyomtatott szöveget. Az OCR csomag a fórum lakóinak ötleteiből, együttműködésük révén készült.



„Minták” nézet a YaST csomagkezelőjében. Ez a nézet rendszertехnikai értelemben kategorizálja a programokat. A teljes ablakban természetesen további részleteket is láthatunk

lehet, tehát MP3-lejátszót, -konvertert, -szerkesztőt, illetve segédprogramokat. Ezek után talán már nem kell magyarázni, hogy például a „video”, a „jpg”, a „printer”, vagy akár az „ati” és „nvidia” szavakra keresve mi lesz az eredmény.

A választott program neve előtti kis kockába kattintva egy kis x jelenik meg, és a lent található *Elfogad* gombra bökve már indul is a letöltés és a telepítés.

Sikeres telepítés után a nagy ablak automatikusan záródik. Ha nincs több tervezett teendők, a YaST kisebbik ablakát bezárhatjuk, az újonnan telepített programot – grafikus felületű alkalmazások esetén – a *(K)menüben*, téma szerinti csoportjában fogjuk megtalálni (tehát a „cipőt a cipőboltból” elvet követve, a játékok a menü *Játékok* almenüjébe települnek).

A programok eltávolítása általában ugyanott történik, a YaST-ban a pipa felett jobb gombbal kattintva egy kis menüt kapunk, benne a frissítés, és az eltávolítás lehetőségével is.

A YaST csomagkezelőjében a szűrőt Keresés helyett *Mintákra* vagy *Csomagcsoportokra* állítva kategóriánézeteket kapunk, utóbbinál pedig kis ikonokkal jelzett listákat láthatunk,

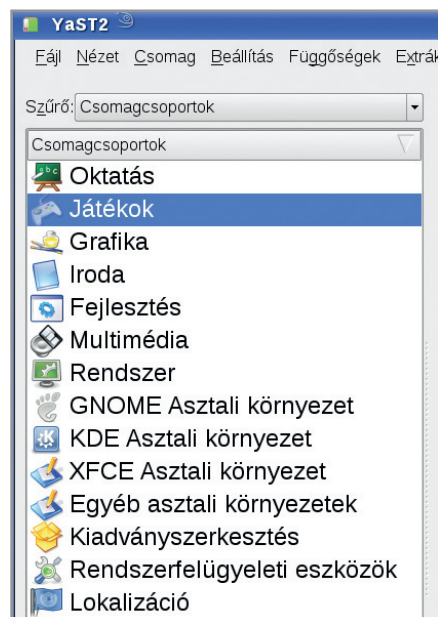
ahol például „Oktatás”, „Játékok”, „Grafika”, „Multimédia” stb. nevű kategóriákba rendezve könnyebben keresgélhetünk, csemegézhetünk a letölthető választék közt. Ez a módszer akkor jön jól, ha nem ismerjük a letöltenő program nevét, hanem valamilyen célhoz keresünk alkalmas eszközöket.

Alternatív megoldások

Ha programunk nem a hivatalos tárolóból származik, hanem egy máshonnan letöltött RPM csomagként került hozzánk, akkor is könnyen telepíthetjük a gépünkre, mindössze a letöltéseinket tartalmazó mappában az adott RPM-re tolva az egérmutatót, egy jobb-klikk után a *Megnyitás ezzel: Szoftver telepítése* opcióra kell kattintanunk.

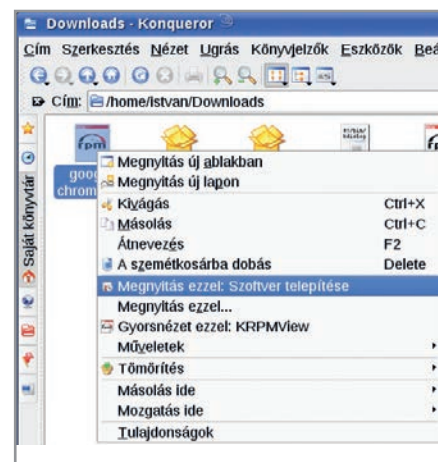
A YaST szokás szerint elkéri rendszergazdai jelszavunkat, és telepíti a csomagot, ha annak minden függősége rendelkezésre áll a rendszeren. Ezt egy kicsit meg kell magyarázni: ha valamit a betáplált tárolóból telepítünk, az új program működéséhez szükséges komponenteket és frissítéseket a csomagkezelőnk automatikusan beszerzi (kivéve, ha valamilyen hiba folytán ez nem lehetséges). A külön letöltött, tehát a rendszerünk számára bizonytalan forrásból eredő alkalmazások szükségleteit saját kezűleg kell beszerezniük – ez az apró nehézség általában elegendő arra, hogy a hozzá nem értő felhasználó ne tudjon változtatás nélkül esetlegesen instabil programokat zúdítani a gépre.

Nézzünk egy konkrét példát. Ha meglátogatjuk a Google Chrome böngésző letöltőoldalát, az felkínálja számunkra a megfelelő



A „Csomagcsoportok” nézet a telepíthető alkalmazásokat fajtájuk szerint csoportosítva tárja elénk

lő, 32 bites RPM letöltését, és ha elfogadjuk, a csomag bekerül a letöltéseink mappájába. Ám a fenti jobbklíkkes technikával telepítve hibát jelez a telepítő, konkrétan az lsb nevű csomag 3.2-es verzióját jelzi hiányosságként. Ezt a cikk első részében ismertetett csomagkezelőben megkereshetjük az „lsb” szóra keresve, és kipipálva telepíthetjük is. Ezután már sikerülni fog a Google böngészőjének előbb leírt telepítése, hiba nélkül. [Sőt, a Chrome hozzáadja magát a YaST által ismert

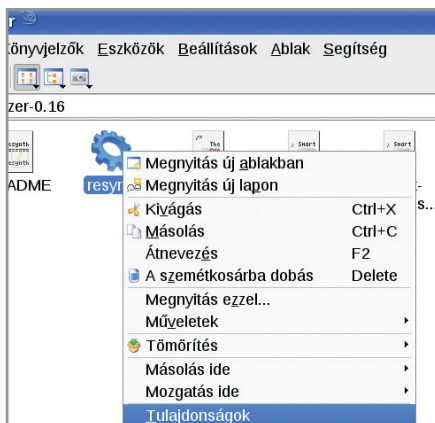


A fájlkezelőben egy RPM fájlra jobb gombbal kattintva előtűnik a Szoftver telepítése opció is

tárolókhoz, így frissítéskor már nem fogunk ilyen jelenséggel találkozni.)

A következő telepítési metódus, amiről meg kell emlékezni, az openSUSE rendszerek „egy kattintásos telepítése”, amelyet rengeteg weboldalon megtalálhatunk, és számunkra jelenleg a 11.1-es változathoz szánt kiegészítők jöhetnek számításba. A *OneClickInstall* böngészőből indítható. (Ha a böngészőnk nem tudná, mihez kezdjen az egyklíkkes telepítővel, betaníthatjuk a felugró letöltési ablaknál: válasszuk a megnyitást, és társított alkalmazásnak a */sbin/OneClickInstallUI* programot.) Így a program tárolóhelye hozzáadódik a csomagkezelő által megbízhatónak ítélt forrásokhoz, és függőségeivel együtt települ.

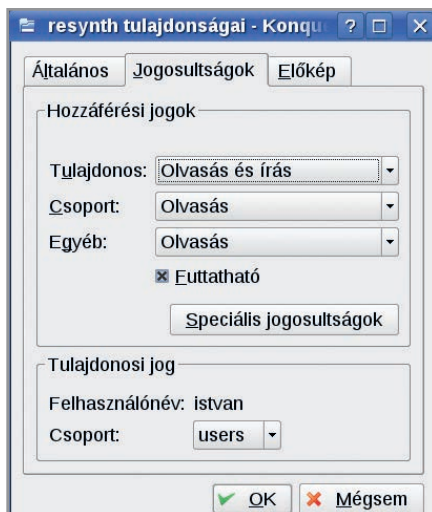
Létezik a windowsos setup.exe megoldással technikailag teljesen azonos metódus is, így működik például a Google Earth és rengeteg játék telepítője. Ekkor egy .bin vagy .run kiterjesztésű állományt töltünk le, ami érdekes módon mégsem lesz rögtön indítható. Egy régi rossz webes hagyomány ugyanis megvéd minket a véletlen indítástól. A webszerverek ugyanis nem kezelik (vagy törlik) a programok futtathatóságát jelző attribútumot, ennek hiányában a Linux nem hajlandó semmilyen állományt elindítani. Az állomány ikonján jobbklíkkelve a *Tulajdonságok* lapon a *Jo-*



Szintén a jobb gomb varázsolja elő egy ikon tulajdonságait is

gosultságok fülön kereshetjük meg a *Futtatás* opciót, amit kipálhatunk. Ezután a program már kattintásra indul. Windows rendszerében a fenti opció szinte ismeretlen fogalom, ott bármit futtathatunk (illetve a gép is futtathatja tudtunk nélkül), legyen az hasznos vagy ártalmas a számítógépünk számára. A Linux a fenti módon is korlátozza a programok futását, biztonságunk érdekében, de ezt adott esetekben egy-két kattintással feloldhatjuk.

Felsorolásunk utolsó eleme a SusieInstallHelper névre hallgató újdonság. Új megoldás, a



A jobbgombos menü Tulajdonságok lapja, rajta a jogosultságokkal, és az adott állomány futtathatóságért felelős jelöléssel

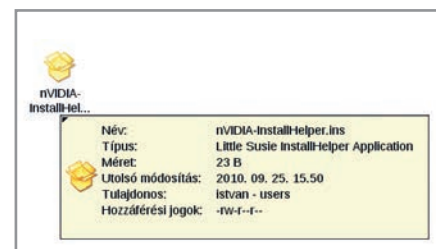
Susie csapata készítette, és még nem igazán elterjedt, de mivel nagyon egyszerű, gyors gyarapodásra számíthatunk a közeljövőben. A www.susie.hu oldalon, a kiegészítők letöltésénél egyelőre az új generációs (GF6-tól felfelé) NVIDIA VGA-kártyákhoz próbálhatjuk ki az új telepítőrendszert. Ha rendelkezünk ilyen kártyával, töltsük le az *nVidia-InstallHelper.ins* fájlt.

A letöltött fájl mappájában kattintsunk rá, a telepítés azonnal elindul, a felhasználó látszólag egy „tovább-tovább-kész” jellegű egyszerű telepítővel találkozik, hasonlóan a Windowsról ismert setup.exe-khez. A háttérben persze egy biztonságos mechanizmusokat felhasználó letöltőrendszer, és – többek közt – a csomagkezelő is azon dolgozik, hogy a biztonság követelményeiből egy grammnyit sem engedve, de mégis játékos könnyedséggel fusson a telepítés, sokkal tágabb lehetőségekkel, mint amit a csomagkezelő önmagában tartogathat számunkra. A SusieInstallHelper-es .ins fájl nem tartalmaz semmilyen futtatható kódot, de még közvetett telepítési leírást sem! Tehát ártó szándékkal nem igazán módosítható, rosszindulatú módosítása esetén mindössze elveszti a működőképességét, és nem telepít semmit. (Elvileg egy nagyon „szerencsés”, tudatos módosításkor esetleg egy másik, nem kívánt, de szintén teljesen megbízható telepítést kínálhat fel, és nem azt, mint amit szerettünk volna, de itt még mindig katinthatunk a bezárás gombra. Valódi rossz szándékú eltérítést egyszerűen nem tesz lehetővé.)

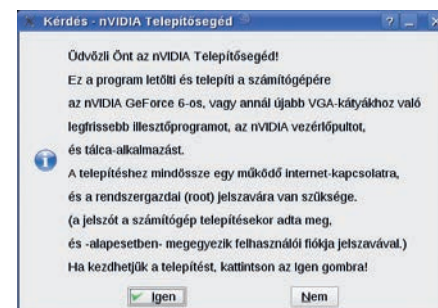
Utószó

Bizonyára akadnak jó néhányan, akik a fentiek láttán arra a következtetésre jutnak, hogy a megszokott Windows rendszerükön egy-

szerűbb az élet, mert ott ilyen ördögtől való bonyolult dolgok, mint például csomagkezelő rendszer, csomag-adatbázis és netes installer stb., nincsenek. Gyorsan el kell mondanunk, hogy tévednek, ugyanis Windows alatt is van ilyen! A Windows natív csomagformátuma az MSI, tehát a Microsoft Installer csomag, amit a beépített MSI csomagkezelő rendszer támogat. Általában ezzel működnek a fehér-kék-szürke alapszínű, és jellegzetes logóval-felirattal ellátott telepítők. A telepített csomagok adatbázisát a Windows a sokak által rettegett, igen sérülékeny és a rendszerlassulás jelenségek egyik fő okozójaként számon tartott Registryben tárolja; itt vannak a csomagok adatai és a vonatkozó függőségek bejegyzései is. A *Windows Vezérlőpult Szoftver telepítése és eltávolítása* ikonján keresztül kerülhetünk vele közelebbi kapcsolatba, itt szokás a már megunt programok eltávolításával próbálkozni, ám ezt már vélhetően mindenki ismeri. A hibrid



Egy letöltött SusieInstallHelper alkalmazás ikonja, és tulajdonságainak gyorsnézete



A sima kattintással elindított installhelperes telepítőprogram üdvözlő képernyője

internetes installer technika legismertebb windowsos példái pedig a Windows Live Messenger vagy a .NET keretrendszer telepítője, ahol egy minimális telepítőt töltünk le a gyártó szervereiről tölti le a friss, sértetlen állapotú MSI csomagot, és benne az alkalmazást. A Windows világa is viszonylag régen, az NT megjelenése óta ebbe az irányba halad, a megoldások problémáit viszont inkább a visszamenőleges kompatibilitás miatt magával cipelt, nehezen feloldható kompromisszumok okozzák.

Horváth István

Dinamikus honlap egyszerűen

A Joomla!-t vagy a Drupal rendszereket talán már nem kell bemutatnunk. De létezik-e saját dinamikus honlap adatbázismotor nélkül? Igen, ráadásul az elkészítése sem bonyolult dolog!



A Zeta Producer ingyenes verziója megtalálható a lemez-mellékleten

lassan ritkaságnak számítanak az interneten a statikus, nem folyamatosan frissülő weboldalak. Pedig egyes esetekben ágyúval verébre való lövés az, ha nagy tartalomszolgáltató (CMS – Content Management System) motorokat használunk, mint a Joomla! vagy a Drupal. Kisebb cégek, egyéni honlapok esetében, vagy ha csak egy weboldalt frissítünk, időnként elég két-három oldal ahhoz, hogy leírjuk mindazt, amit szeretnénk. Hagyományos honlapok elkészítésére használhatjuk az Adobe Dreamweavert vagy az ingyenes KompoZert (kompozer.net) is, de a Zeta Producerrel (www.zeta-producer.com) a nagy CMS-rendszerekben megismert külsőt és tartalmat hozhatunk létre, kicsiben. Természetesen a komolyabb funkciókért már itt is fizetnünk kell (például ha egy webáruházat szeretnénk beépíteni vagy több felhasználós módban akarjuk használni), ugyanis ezek a funkciók le vannak tiltva az ingyenes kiadásban. Mégis sok olyan lehetőséget kapunk, amelyekkel pár kattintással elkészíthetjük a honlapunkat. Ráadásul még plusz adatbázisra sincs szükségünk, tehát a végeredmény akár ingyenes tárhelyekre vagy helyi hálózatra is feltölthető.

Kozmetika könnyedén

A program megnyitásakor hozunk létre egy új projektet, majd kicsit ismerkedünk a felülettel. Kiindulásképpen háromszlopos elrendezést kapunk a jobb oldali területen, bal oldalon pedig a lapokat és azok felépítését tekinthetjük át. Viszonylag hamar meg lehet szokni ezt az elrendezést, ugyanis elég bal oldalon kattintani valamelyik lapon, majd az oszlopok felett a *Preview* segítségével megtekinthetjük a cikkeket és blokkok végleges kinézetét. Az *Editre* visszaváltva az első oszlopokban



Válasszunk egy olyan sablont, amelyen valószínűleg keveset kell majd módosítani

a két függőleges tartalmat láthatjuk – sablontól függően –, míg a legszélső blokkban plusz dobozokat találunk. Ez utóbbiakba HTML-oldalakat tehetünk, amelyek segítségével változatosabb oldalakat készíthetünk. Mielőtt azonban még nekiállnánk a szerkesztésnek, célszerű sablont választanunk, hogy jobban elképzeljük a későbbi oldalainkat. A *File* menüben a *Select Layout* pontra kattintva tekinthetjük át a nem csekély kínálatot.

Összesen 31 sablon vár arra, hogy átszabassuk őket ízlésünk szerint. Mindegyikről egy rövid leírást is kapunk, hogy mely böngészőkkel jelenik meg helyesen. Figyeljünk az elrendezésekre és a színvilágra a kiválasztásnál, hogy minél kevesebb munkánk legyen a testre szabással. Ezután kattintsunk duplán a kiszemelt sablonon, és a feltett kérdésre (szeretnénk-e másolatot a módosításhoz) feleljünk igennel. A megjelenő ablakban adjunk saját nevet, és – ha szeretnénk – írjunk hozzá egy rövid megjegyzést. A másolat elkészülése után már is megkapjuk a szerkesztőt és az előnézeti képet. Ez utóbbi nem a jelenlegi tartalmat, hanem mintaadatokat mutat a jobb formázás kedvéért, tehát azonnal láthatjuk, ha módosítunk egy színt, egy betűméretet, képet. A bal oldali lista mindent tartalmaz, amit csak szeretnénk: a menüket, a fejléceket, a keresést, a cikkek színeit és még sorolhatnánk. A színek mellett szinte minden esetben tallózhatunk képeket is, hogy még egyedibb külsőt készíthessünk a weboldalunk számára. A legizgalma-

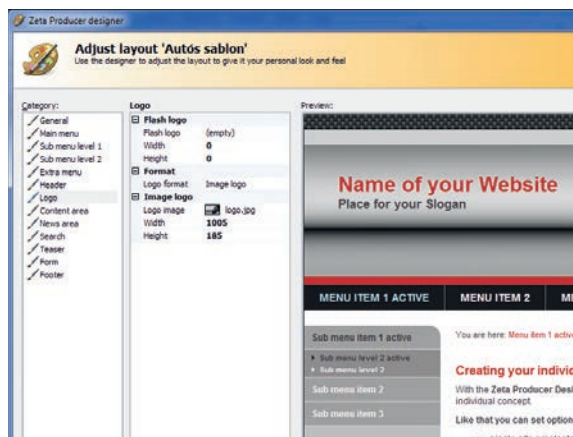
sabb mégis a logónál vár ránk, ugyanis saját képet vagy Flash-animációt is beszúrhatunk.

Az előbbi esetben egy külön képkezelőt kapunk, ahol saját albumot adhatunk hozzá, a grafikákat belső vagy külső képszerkesztővel módosíthatjuk, vagy akár fel is címkézhetjük. Mindezt a képkezelő *Edit* menüjéből érhetjük el, de az *Extras* alatt is találunk olyan érdekességeket, mint a *Show referencet*, amely segít felderíteni az oldalakon lévő esetleges képduplázást.

Miután mindent átnéztünk és módosítottuk a szükséges sablonelemeket, lépünk vissza a főablakba. A *File* menüben még egy segítséget kapunk: a *Color management*tel harmonizáló színeket találunk, vagy újakat hozhatunk létre. Ezeket a palettákat használhatjuk a sablon szerkesztéséhez.

Berendezkedés és tartalmak

A főablakba visszatérve érdemes az eszköztáron is körbenézni, mert egy-egy gombot találunk a képekhez és a fájlokhoz. Mindkét esetben hasonló ablakokkal találkozunk, és célszerű itt elhelyezni a honlapunkhoz szükséges állományokat, hogy mindig kéznél legyenek. A tartalom feltöltését kezdjük először az általános adatok, szövegek felvitelével! Minden lapon más és más tartalmat, vagy ugyanazt a



Szinte minden elem esetében módosíthatjuk a színt és a képeket

cikket is publikálhatjuk. A mintákat dupla kattintással vagy az *Edit* linkkel is módosíthatjuk. Egy hagyományosnak mondható WYSIWYG szerkesztőben dolgozhatunk, amelyhez egy *Extended*fülön még időzítést is megadhatunk,



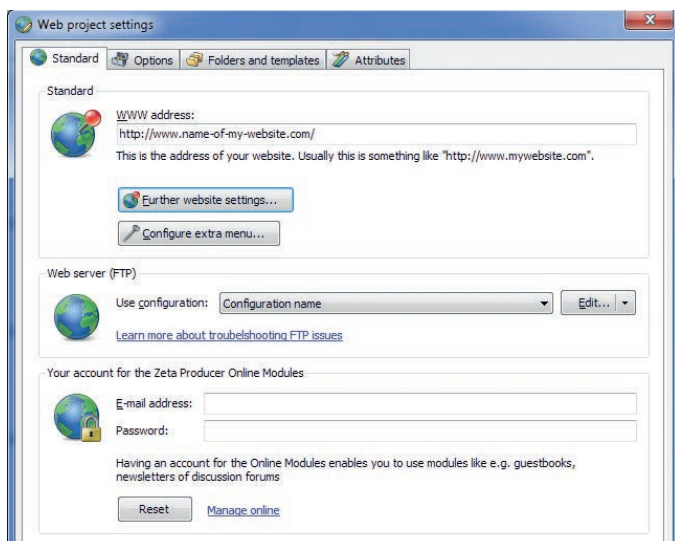
Szükséges idő:
60-90 perc



Tudásszint:
4 középhaladó



Hozzávalók:
Firefox böngésző, a cikkben jelzett kiegészítők



A beállításoknál adhatjuk meg az oldal nevét és címét

ezzel némileg dinamikusabb tartalmat létrehozva. Ha többszörözni szeretnénk a beírt cikket, az írományunkat szerkesztés után Vágólappal könnyen átvihetjük más lapokra is. A főablak jobb oldalán láthatjuk a plusz blokkokat, amelyekbe szintén tehetünk cikkeket. Ahhoz, hogy megtudjuk, melyik hol jelenik meg, érdemes egy-egy mondatot vagy szót beírunk, és az előnézeti képen ellenőriznünk.

Sajnos ezekre a helyekre objektumokat vagy más elemeket nem tudunk közvetlenül beilleszteni, csak a HTML-kódon keresztül. Ezzel szemben a két tartalmi területen nagyobb szabadságot kapunk: csak kattintsunk a jobb egérgombbal egy üres területen és választhatunk a beszúrandó elemek közül, mint cikk (article), űrlap (form) vagy speciális elem (active object).

Az űrlapok között csak egy mintát találunk, ami mellé egyszerűen újabbakat is rögzíthetünk. Az űrlapszerkesztő *Fields* lapján válogassuk össze a szükséges mezőket és állítsuk be azok paramétereit. A *Settings* fülön adhatjuk meg azt az e-mail címet, ahová az űrlap kitöltésével a végeredményt várjuk. Ehhez a *Scripts* között is érdemes választanunk egyet, ahol többek között levélküldőt vagy sima szövegkódolást is találhatunk. Az ezután megnyíló szerkesztőablak alján választhatjuk ki az elkészített űrlapot; írjunk hozzá némi információt, és ez kerül a kiválasztott tartalomoszlopba.

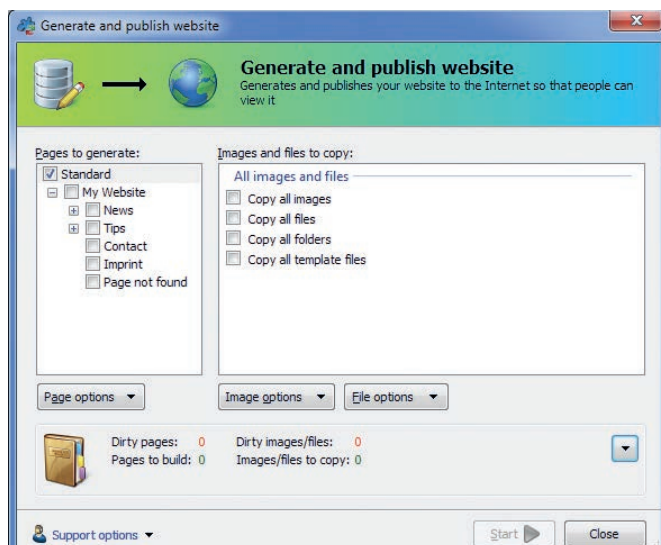
Az űrlapok elkészítése után nézzük meg, milyen aktív elemeket vehetünk fel a cikkek mellé! A kínálat elég széles, érdemes kipróbálni mindegyiket legalább egyszer, hogy később biztosan tudjuk, mire lesz szükségünk. A listában találunk mozgó szöveget, naptárat, visszaszámlálót, Google naptárt és keresőt, vendégkönyvet, a közösségi oldalak megosztási hivatkozásait, szavazást. Ezek beszúrásával sokkal élénkebbé, és tartalmasabbá te-

hetjük a későbbi lapunkat, de túlzásokba se essünk, mert egy csilivilí lapon hamar eltéved a vendég.

A könnyebb átláthatóság kedvéért az elemeket kategóriákba sorolták, tehát ha nincs PHP-motor a leendő tárhelyen, akkor azokat ne szűrjük be feleslegesen. Az *Interactive* csoportban lévőkhöz külön regisztráció szükséges. Egyes modulokat utólag csiszolgatni kell, például a naptár esetében megjelenő angol felirat egy magyar lapon zavaró lehet. Sajnos a sablonszerkesztő haladóbb részei már csak fizetés ellenében érhetők el.

Beállítások és mentés

Ha már elkészítettük az oldalakat (az ingyenes verzióban maximum tíz lehetséges), érdemes megnézni a beállításokat, ugyanis pár apróságot csak ott módosíthatunk. Az *Edit* menüben a *Properties* alatt, bekapcsolhatjuk a menüben történő megjelenítést, módosíthatjuk a fájltypust, valamint almappát vagy képeket állíthatunk be. A *Website Settings* is rejt pár hasznos dolgot, mint például a honlap jövőbeni elérhetőségét, míg a *Further website settings* gomb megnyomására megadhatjuk a sablonon látható címet, szlogent, címkéket, illetve kikapcsolhatjuk a weboldal keresőjét vagy az útvonalat (breadcrumb), emellett pedig a kereső paramétereit is szabályozhatjuk. A *Configure extra menu* alatt három plusz menüpontot hozhatunk létre; ezek akár külső weblapra, képre vagy fájlra is mutathatnak. Szintén megadható az FTP-kiszolgáló elérhetősége a közvetlen publikáláshoz, amelyet mindenképp javasolt létrehozni a kényelmesebb használathoz. Főleg akkor vehetjük hasznát, ha félig dinamikusan frissítünk, ugyanis a beírt cikk ekkor két kattintással felkerülhet a kiszolgálóra is. Az *Options* fülön kérhetünk RSS-hír-



Az oldal elkészítésénél nem szükséges mindent újra beállítani

csatorna készítést, ha sok cikkel rendelkezünk, valamint a *Folder and templates* fülön újabb elrendezéseket készíthetünk és állíthatunk be. Az *Attributes* lapon előre felvett elemekből válogathatunk vagy újakat is rögzíthetünk, amit később használhatunk fel.

Miután mindegyik beállítást rendben találtuk, az elkészült lapot készítsük el a *Publish* menüben lévő eszközökkel. Mi a *(configurable)* használatát javasoljuk, ugyanis itt még eldönthetjük, melyik menüpontot szeretnénk exportálni. Ez akkor jó megoldás, ha csak az egyik oldalt változtattuk meg, és nem kell az összes elemet ismét feltölteni a kiszolgálóra. Ráadásul bejelölhetjük piszkozatként vagy tisztázatként is a lapokat. A *simple* és a *complete* lehetőségek közötti különbség csupán annyi, hogy ez utóbbi esetben egy teljes weblapgenerálás történik meg. Az elkészült oldalakat a merevlemez egy eldugott helyén leljük fel: a *Dokumentumok*on belül a program neve alatti mappában, majd a *Projectsben* megtaláljuk az induláskor kiválasztott nevet, ezen belül az *Ausgabe* rejtja a tárhelyre feltölteni való tartalmat.

Bár a Zeta Producer ingyenes verziója is sokat tud, érdemes benézni a fejlesztők weboldalára és áttekinteni a kiadások közötti különbséget, ugyanis a nagyobb csomagok dinamikusan bővíthetők adatbázissal, több felhasználóval, korlátlan weboldalkészítési licenccel, többféle elrendezéssel (például nyomtatható verzió) vagy komplett sablonszerkesztővel. Az árak rugalmasan változnak, hiszen hordozható verzió is létezik az alkalmazásból, viszont a nagyobb kiadások ára már olyan borsos, hogy valószínűleg azokhoz az igényekhez már inkább Joomla! vagy Drupal javasolt, esetleg egy Adobe webkészítő csomagba is beruházhatunk.

Halasi Miklós

A Joomla!-sablonok csodálatos világa

A webes tartalomkezelő rendszerek sajátossága, hogy különválasztják a tartalmat és az arcattervet, hogy a honlap tulajdonosa vagy nagyobb portálok esetén a szerzők weboldal-szerkesztési ismeretek nélkül készíthessenek cikkeket, a dizájnerek pedig profi külsőt tervezhessenek. A Joomla! híres a szebbnél szebb websablonokról. Ha több ilyen sablont telepítünk, akkor a weblapunk arculatának átváltoztatása pillanatok műve.

gazság szerint azonban ez nincs egészen így, mert a sablonokban az oldal megjelenítése a tartalmak és a blokkok (Joomla!-s szakzsargonnal élve: modulok) elrendezésétől függ. Az is előfordulhat, hogy amit és ahogy látunk az egyik sablon használatakor, azt nem vagy nem úgy látjuk egy másik sablonra átváltáskor.

Az asztali programok (és egyes CMS-ek) a „téma” terminust használják a dizájnra. A Joomla!-sablonok fejlesztését egyes tervezők már olyan magas fokon űzik, hogy egy sablonhoz tucatnyi témát is kidolgoznak, és nekünk, felhasználóknak csak ki kell választanunk a legmegfelelőbbet a sablon beállításaihoz. Mivel csak egy CMS-nek van a kivételezettek számára látható adminisztrációs kezelőfelülete (backend), és van felhasználói oldala is (frontend), külön sablonra van szükség mindkét felülethez.

A Joomla! 1.5 csomag alából tartalmaz egy backend sablont, illetve kapunk három sablont a felhasználói oldal megjelenítéséhez is. Ezek közül hadd emeljük ki a Beez sablont, amely valószínűleg első pillantásra nem fog tetszeni, viszont jó kiindulópont lehet egy CSS-alapú, akadálymentes weblap tervezéséhez. A funkciókban gazdag JA Purity sablont a vietnami (!) Joomla! Projekt által



Linux.com, Joomla!-alapon

2007-ben meghirdetett Joomla! 1.5 sablonversenyre és azért került be később a disztribúcióba, mert a közönségtől a legtöbb szavazatot elnyert JA Purity vitte el a fődíjat.

Ha nem tetszenek ezek a sablonok, három új áll előttünk: vagy megalkotjuk saját művünket, vagy böngészünk a kínálatból, illetve – több tízezer forintért – egy profi tervezőre bízunk az elképzelésünk megvalósítását.

Saját kreáció

A sablontervezés első látásra könnyűnek tűnik, holott nem is olyan egyszerű. A dolgot az bonyolítja, hogy a webböngészők és azok verziói nem tartják be pontosan a vonatkozó szabványok előírásait. Ezért fordulhat elő az, hogy ami jónak tűnik például Firefoxban, másképp jelenik meg Internet Explorerben. Nem szabad megfeledkezni az ablakokon túli világról sem, hisz a weblapunkat felkereshetik Linuxon vagy Macen futó böngészőkkel is.

Nem árt, ha rendelkezünk PHP- és HTML-ismeretekkel és jártasak vagyunk a CSS-ben, s jó, ha angolul is tudunk, ugyanis bőséges angol nyelvű szakirodalom lelhető fel e témában az interneten. A Joomla!-dokumentációban is hozzáférhető egy oktatóanyag, amelynek a követésével elkészíthetünk egy alapszintű sablont. Aki több tudásra szomjazik, megvásárolhatja a Packt kiadó által tavaly megjelentetett *Joomla! 1.5 Template Design* című könyvet.

A Joomla! a `/templates` könyvtár alatt a sablon könyvtárban és annak alkönyvtáraiban tárolja a szükséges fájlokat. A `/css` mappába tegyük a stíluslapo(ka)t, a képeket-grafikákat a sablonhoz tartozó `/images` mappába töltsük fel. A sablon nevét viselő könyvtárban van a helye három nélkülözhetetlen fájlnak:

index.php: ez az alapja minden, a Joomla! által szállított oldalnak. Lényegében egy oldalt készítmény (mint valamilyen HTML-oldalt), de PHP-kódot teszünk oda, ahova a tartalomnak kerülnie kell.

component.php: ez jeleníti meg előugró ablakban az adott komponens által létrehozott oldalakat nyomtatóbarát változatait.

templateDetails.xml: a sablonnal kapcsolatos adatokat tárolja, mint például a fájlok és modulpozíciók – szóval nélkülözhetetlen állomány, nélküle nem látja a Joomla! a sablont.

A sablon fájljait a könyvtárszerkezettel egyetemben tömörítjük .zip vagy tar.gz formátumú archívumba a terjesztéséhez. A végfelhasználók ezt a csomagot a *Bővítménykezelő* képernyőn könnyen telepíthetik.

Helyi közösség

A Joomla!-nak a kezdetek óta van magyar támogatása, amely 2008. elején a Magyar Joomla! Felhasználók Nemzetközi Egyesülete megalakulásával testületi formát öltött hazánkban. Az egyesület a Joomla! projekt jogi és gazdasági háttérét biztosító Open Source Matters, Inc. (OSM) által elismert nonprofit szervezet. Az egyesület fórumot üzemeltet, amelyet ingyenes regisztrációval bárki igénybe vehet, és választ kaphat a beküldött kérdésére. Ők irányítják a Joomla! kezelőfelületének és fontosabb dokumentációinak fordítását, valamint ez az egyesület adja ki a teljesen honosított Joomla!-disztribúciót, magyar nyelvű online súgóval. Szívesen fogadják tagjaik körében a Joomla!-t kedvelő felhasználókat.

Weblap: www.Joomla!.org.hu
Fórum: forum.Joomla!.org.hu
Wiki: wiki.Joomla!.org.hu



JA Purity: a Joomla! 1.5 sablonverseny győztese

A Joomla! 1.5 széleskörűen használja az MVC (Model-View-Controller, magyarul: Modell-Nézet-Vezérlő) tervezési mintát, amelynek csehovi tömörséggel összefoglalva a lényege, hogy a rendszer alap kódjába való belenyúlás nélkül alkalmazhatunk változtatásokat. Ez óriási erő és rugalmasságot ad a webdizájnereknek, ugyanis nem kell törődniük az alapkóddal, nyugodtan koncentrálhatnak új dizájnok tervezésére. Ha például az alaprendszerétől eltérő



A Grammy-díjas Gloria Estefan hivatalos weblapja látogatóinak Joomla! szolgáltatja az oldalakat

elrendezésben kívánjuk megjeleníteni a tartalmat, akkor a sablon alatti mappában hozzuk létre a /html almappát, benne annak az érintett bővítménynek az alkönyvtárát (például /com_contact), amelynek elrendezését a saját ízlésünkhöz akarjuk igazítani, s abba tegyük a bővítmény módosított .php fájljait.

Más tollával...

A Joomla!-val ismerkedőket a közösség egyik tagja által üzemeltetett **bestofjoomla.com** weblapra invitáljuk, amely tartomány a sablonterjesztés paradicsoma. A sablontervezők itt teszik közzé a munkáikat, alapértelmezett Joomla!-telepítéssel tesztelhetjük őket, az ingyeneseket azonnal le is tölthetjük. A látogatók tetszésnyilvánításai, a letöltések száma és az egyéb feltételek alapján közzétett toplisták segíthetnek a választásban. Az összetett szűrőrendszerrel közelebb juthatunk az általunk hön óhajtott sablon megelégséhez.

Becslések szerint a világhálón üzemeltetett weblapok cirka 2,5 százaléka fut Joomla!-n. A többmillió felhasználói körnek köszönhetően a Joomla!-sablonok tervezése jól jövedelmező biznissz, mintegy 3 tucat szolgáltató osztozik a piacon. Némelyikük 30-50 dollárért, darabonként árulja a portékáját, mások sablonklubokat alapítottak, amelyeknek a tagjai a



Joomla!-ra épül a Színház.hu portál is

tagság időtartamától (3-6-12 hónap) függően hozzájuthatnak az addigi összes sablonhoz és a tagság alatt kiadottakhoz egyaránt. A sikeresebbek, mint a RocketTheme, a JoomlaArt vagy a YouJoomla időnként előrukkolnak modulpozíciókban bővelkedő, vagy szerényebb kivitelű, ám minőségi, ingyenes sablonokkal.

Kész Joomla!-sablonok átszínezésével, átrendezésével, egyszerűen testreszabásával mi

A LEGNÉPSZERŰBB SABLONTERVEZŐK

RocketTheme Az első sablonklubok egyike. Egyszerűen módosítható, több témát tartalmazó, táblázat nélküli sablonokat terveznek, havonta egy újjal bővül a kínálat. 2, 6 vagy 12 hó időtartamú klubtagság váltható. A sablont a klubtagság érvényességétől függően 1, 2 vagy 3 domainen használhatjuk fel. Webfejlesztők, weblapépítők speciális klubtagságot válthatnak, amely engedélyt ad a sablonok ügyfelek domainjein való használatára. A sablon láblécéből térítés nélkül távolíthatjuk el a copyrightot. A felhasznált sablonok a klubtagság lejártá után tovább használhatók.

Honlap: www.rockettheme.com	Demó oldal: demo.rockettheme.com	Twitter: twitter.com/rockettheme
--	--	--

JoomlaArt Könnyen testre szabható CSS-alapú dizájnokat készítenek, egy sablon több színsémát tartalmaz. Havonta egy új sablont adnak ki. 3 vagy 12 hónapos klubtagság váltható, a sablon 1 vagy 3 domainen, az engedélyezett domain korlátlan számú atdomainjein használható fel. Webfejlesztők, weblapépítők speciális klubtagságot válthatnak, amely engedélyt ad a sablonok ügyfelek domainjein való használatára. A sablon láblécéből a copyright további díj ellenében távolítható el. A felhasznált sablonok a klubtagság lejártá után tovább használhatók.

Honlap: www.joomlart.com	Demó oldal: www.joomlart.com/joomla/templates/showcase	Twitter: twitter.com/joomlart
--	--	--

Y00theme Talán a legösszetettebb sablonokat tervezik, ugyanahhoz a sablonhoz több téma áll rendelkezésre. Havonta egy új sablonnal jelentkeznek. 3 vagy 12 havi időtartamra válthatunk klubtagságot, amely a hosszától függően 1 vagy 3 licenct foglal magában. Webfejlesztők, weblapépítők speciális klubtagságot válthatnak, amely engedélyt ad a sablonok ügyfelek domainjein való használatára. A sablon láblécéből térítés nélkül távolíthatjuk el a copyrightot. A felhasznált sablonok a klubtagság lejártá után tovább használhatók.

Honlap: www.yootheme.com	Demó oldal: www.yootheme.com/demo/	Twitter: twitter.com/yootheme
--	--	--

JoomlaShack Ugyancsak egy patinás sablontervező cég, amely nagy figyelmet fordít arra, hogy sablonjaik gyorsan töltsődjenek be. Ennek ma már rendkívül nagy a jelentősége a keresőoptimalizálásban (a Google ezt is figyelembe veszi a rangsorolásnál). Több színsémában hozzáférhető sablonjaik darabonként, 47 USD-ért vásárolhatók meg; nincs klubtagság.

Honlap: www.joomlashack.com	Demó oldal: www.joomlashack.com/products/professional-joomla-templates	Twitter: twitter.com/joomlashack
--	--	--

JoomlaPraise Könnyűsúlyú sablonjaikat nem duzzasztják feleslegesen JavaScriptek, könnyen módosíthatók és tekintettel vannak a Joomla! sokoldalúságára. 3, 6 és 12 hónapra válthatunk klubtagságot, az időtartamtól függően 1, 2 vagy 3 domainen használhatjuk a sablonjaikat. Webfejlesztők, weblapépítők speciális klubtagságot válthatnak, amely engedélyt ad a sablonok ügyfelek domainjein való használatára. A sablon láblécéből térítés nélkül távolíthatjuk el a copyrightot.

Honlap: www.joomlapraise.com	Demó oldal: www.joomlapraise.com/demos/	Twitter: twitter.com/joomlapraise
--	--	--

AJÁNLJUK MÉG

	GavickPro	JoomlaBamboo	ProThemer	TemplatePlazza	Shape5
Honlap	www.gavick.com	www.joomlabamboo.com	www.prothemer.com	www.templateplazza.com	www.shape5.com
Demó oldal	demo.gavick.com	demo.joomlabamboo.com		demo.templateplazza.net	www.shape5.com/demo
Twitter	twitter.com/gavickpro	twitter.com/joomlabamboo	twitter.com/prothemer	twitter.com/templateplazza	twitter.com/shape_5

is megpróbálkozhatunk, amennyiben a sablon licence erre engedélyt ad. Soha ne az eredeti sablon fájlokat módosítsuk, hanem készítsünk róla másolatot. Első lépésként hozzunk létre egy új alkönyvtárat a /templates mappában, majd másoljuk ebbe az alkönyvtárba az alapértelmezett sablont, ezt követően javítsuk a **templateDetails.xml** fájl adatait.

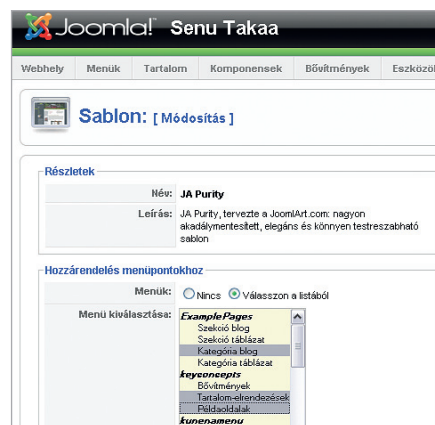
A sablonok telepítése, konfigurálása és kezelése

A sablonokat a kiszolgálóoldalra való bejelentkezés után, a **Bővítmenyek** menü **Telepítés/Eltávolítás** menüpontjából megnyitható **Bővítmenykezelő** képernyőn telepíthetjük. Megadhatjuk a helyi gépünkön lévő csomagfájlt, vagy ha a kiszolgálónk támogatja, az URL bemásolásával közvetlenül telepíthetünk egy távoli kiszolgálón hozzáférhető sabloncsomagot. A telepítés óriási kényelmet biztosít a felhasználóknak, mert nem kell bébelődniük a

könyvtárszerkezet kézi kialakításával, a fájlok FTP-n való manuális feltöltésével.

A telepített sablonokat ugyancsak a **Bővítmenyek** menüben, a **Sablonkezelő** menüpont választásával megnyíló képernyőn tekinthetjük meg. Alapértelmezésként a felhasználói oldal sablonjainak listáját kapjuk. Az **Adminisztráció hivatkozás** követésével tekinthetjük meg a kiszolgáló oldal sablonjainak listáját. Amint áthaladunk az egérrel a sablonok nevéin, buborékban felbukkanó képecskék segítenek a választásban. Az ember azt hihetné, ezeket a miniatűröket akkor generálja a Joomla!, pedig csak a sablon telepítőkészlete tartalmazza őket.

Ha a jelenlegi helyett egy másik sablonra kívánunk átváltani, válasszuk ki a sablont, majd az eszköztáron kattintsunk az **Alapértelmezett** gombra. A táblázat **Alapértelmezett** oszlopában a kis sárga csillag a mi sablonunkhoz fog vándorolni. Ha még nem nyitottuk meg a



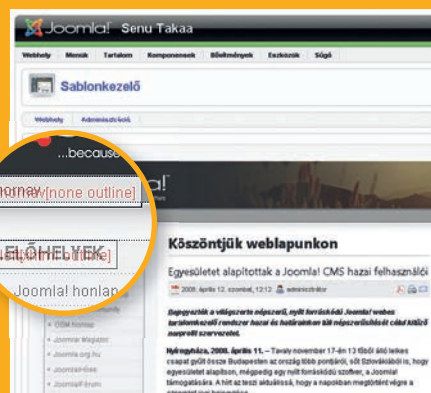
A Paraméterek részben találjuk a beállítási lehetőségeket

böngészőnkben a weblap felhasználói oldalát, a menüsor jobb oldalán lévő részben kattintsunk az **Előnézet** gombra. A kiszolgálóoldalra visszalátva vagy a sablonnév hivatkozásának

Sablonbeállítási tippek, trükkök

Milyen modulpozíciókat támogat a sablon?

A sablon beállításait módosító képernyőn kattintsunk az **Előnézet** gombra. A **Sablonkezelőben** be fog tölteni a sablon, amelyen megjelöltek lesznek a felhasználható pozíciók. Ez egy rendkívül hasznos szolgáltatás: új modul telepítése esetén megkönnyíti a modul pozíciójának meghatározását. Ehhez

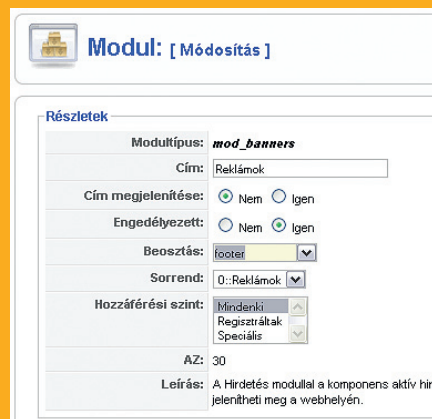


A felhasználható modulpozíciókat megjelölték

nyissuk meg a **Bővítmenyek** menüből a **Modulkezelőt**, majd az óhajtott modul beállításmódosító képernyőjét. A **Részletek** részben, a **Beosztás** legördülő listában választhatjuk ki a modulpozíciót. (Sajnos e vezérlő megnevezésének félreérthető a fordítása, mert ugyanezt az eredeti „Position” szót a kezelőfelület más helyén is felhasználják.)

Meg lehet-e tudni, hogy melyik modulokat rendeltük hozzá a sablon valamely modulpozíciójához?

A már említett **Modulkezelőben** találjuk a „- Válasszon pozíciót -” feliratú



A Joomla! 1.5-ben csak be kell írunk az új modulpozíció nevét

legördülő listát. Ebben válasszuk ki az egyik elemet, és a Joomla! már szűkíti is a listát a modulpozícióhoz tartozó modulokra.

Van-e lehetőség új modulpozíció hozzáadására?

A Joomla! 1.0-hoz képest a Joomla! 1.5-ben ez sokkal egyszerűbb lett. A Joomla! 1.0-ban max. 50 pozíciónak volt hely, a Joomla! 1.5-ben korlátlanra nőtt a számuk. Az új pozíció hozzáadására az előző sorozatban egy speciális képernyőn volt lehetőség,

a Joomla! 1.5-ben a modul beállításmódosító képernyőjén, a **Beosztás** mezőbe írhatjuk be a pozíció nevét, s rendelhetjük máris hozzá a modulhoz. Mentés után hiába keressük a felhasználói oldalon a modulunkat az új pozícióban; akkor lesz csak látható, ha kiegészítjük vele a sablon kódját is.

A modulpozíciókat nemcsak az adminisztrációban tekinthetjük meg, hanem egy apró trükkel a felhasználói oldalon is: a webcím után írjuk be a **?tp=1** paramétert, például: **http://www.sajatweblap.hu/?tp=1** Ne lepődjünk meg, ha egy teszthonlapon nem működik ez a trükk, ugyanis nagy valószínűséggel tiltották, mert erre is van lehetőség.

Eltérő elrendezés. A statikus oldalakból álló webhelyekhez hasonlóan a Joomla!-val is megoldható az, hogy egyes oldalaknak eltérő elrendezése és dizájnya legyen.

Ehhez telepítsünk egy új sablont, majd nyissuk meg a módosító képernyőjét. A **Hozzárendelés** menüpontokhoz részben a **Menük** sornál jelöljük be a **Válasszon a listából** lehetőséget. Ennek hatására aktívak lesznek az alatta lévő mezőben lévő menüpontok, s kiválaszthatjuk azokat, amelyekhez hozzá kívánjuk rendelni a sablont. Mentés után váltunk át a felhasználói oldalra. A vonatkozó menüpontokhoz tartozó oldalak a kiválasztott sablonnal fognak megjelenni.

követésével, vagy az eszköztáron a *Módosítás* gombra kattintva nyithatjuk meg azt a képernyőt, ahol testre szabhatjuk a sablon beállításait. A *Paraméterek* rész sablononként változó, itt a fejlesztő által a sablonba épített opciókat állíthatjuk be. A JA Purity sablon esetében többek között megadhatjuk a sablon szélességét, a navigációhoz használandó menüpust, vagy kiválaszthatjuk a fejléc és a háttér témáját.

Az eszköztáron elhelyezett *HTML-szerkesztő* gombra kattintva közvetlenül a kiszolgálón megnyithatjuk a sablon index.php fájlját, hogy könnyen javíthassuk az esetleges hibákat vagy módosításokat hajtsunk végre.

Látunk egy *CSS-szerkesztő* feliratú gombot is az eszköztáron. Megnyomása után a Joomla! listázza a sablonhoz tartozó összes stíluslapfájlt. Válasszuk ki a szükségeset, majd kattintsunk a *Módosítás* gombra. A fentebb említett HTML-szerkesztési funkcióhoz hasonlóan az adott CSS-fájl megnyílik szerkesztésre, így

igazíthatunk a szöveg stílusán, de kicserélhetjük a színeket is. A főlegességé vált sablonokat könnyűszerrel távolíthatjuk el a *Bővítménykezelőben*. Kattintsunk a *Sablonok* hivatkozásra, jelöljük be a törölni kívánt sablont, majd az eszköztáron nyomjuk meg az *Eltávolítás* gombot. Az épp használt sablont a Joomla! nem engedi eltávolítani; ezt arról ismerhetjük meg a táblázatban, hogy szürke a színe, s ki sem lehet pipálni a jelölőnégyzetet.

Keretrendszerek

A Joomla! sokkal több egy tartalomkezelő rendszernél: háromszintű keretrendszer is egyben, amelynek legfelső, *Bővítmény* rétege tartalmazza a bővítményeket, köztük a sablonokat. Ez arra inspirált egyes sablonfejlesztőket, hogy kidolgozzák saját sablonkeretrendszereiket, ami eszméletlenül felgyorsítja a rugalmas és hatékony dizájnok tervezését. Közös bennük, hogy a kiszolgálóoldalon kon-

figurálható, többféle elrendezési lehetőséget támogatnak, többféle menütípus közül választhatunk, keresőbarát sablonokat tervezhetünk velük, s nem utolsósorban támogatják a webes tartalom mobilkészítőkön való megjelenítését. A legtöbb ilyen keretrendszer ma már a GNU GPL licenc alatt szabadon hozzáférhető, hogy az alapsablonból kiindulva megtervezhessük álmaink sablonját. A **Rocket-Theme Gantry** névre keresett keretrendszerét Joomla!-komponensként telepíthetjük, a JoomlaArt pedig beépülő modulként terjeszti a **T3** keretrendszert.

Ott motoszkálhat az olvasóban a kérdés, hogy nem okoz-e ugyanazoknak a sablonoknak a különféle webhelyeken való ismétlődése faldanszterézést a felhasználókban? A gazdag színvilág, az eredeti ötletek és a saját tartalom feledtetik ezt weblapunk látogatóival.

Herczeg József Tamás

Nyelvi fájlok. A Joomla! 1.5 sablonoknak (az adminisztrációs felülethez és a webhelyhez egyaránt) végre saját nyelvi fájljaik vannak. Ez óriási előrelépés a többnyelvű weblapok építésében és jól tükrözi a Joomla! Projekt internacionalizálási (i18n) törekvéseit. A Joomla! 1.0-ban ezek a szövegek hardcodeoltak voltak, és például egy angol-magyar nyelvű weblap esetén angolul maradtak. A Joomla! 1.5 sablonok a jobbról-balra írásirányú nyelvek (például arab, héber) használatát is maximálisan támogatják.



A Sony Pictures új tévéműsorának weblapja Joomla!-val

Sablonok komponensekhez is. A magukra valamit is adó sablontervezők felismerték azt az igényt, hogy sablonjaikat a legnépszerűbb Joomla!-komponensek támogatására is felkészítsék. Eleinte egy-egy sikeres bővítményre (például VirtueMart, Community Builder, RSGallery) szabott sablonokat adtak ki, ma már egy sablonból sem maradhat ki a K2, a JomSocial, a JComments és még jó néhány bővítmény támogatása.

Hogyan színezhethők a modulok? Eltérő szín használatával könnyen kiemelhetjük a modulokat, amivel felhívhatjuk rájuk a weblapunk látogatóinak a figyelmét. A *template.css* fájlra kell kiegészítenünk a szükséges CSS-osztállyal. A Joomla! csomagban található JA Purity sablon például tud ilyen: a jobb oldali hasámban elhelyezett modulok hátterei színezhethők. A sablonkezelőben tegyük alapértelmezetté a JA Purity sablont, ezt követően nyissuk meg a modulkezelőben a kérdéses modult. Jobb oldalt, a *Paraméterek* részben, a *Modul paraméterei* cím alatt találjuk a *Modul CSS osztály utótag* mezőt. A JA Purity esetében írjuk be a „_blue” karakterláncot, majd az eszköztáron nyomjuk meg az *Alkalmaz* vagy a *Mentés* gombot. Váltunk át a felhasználói oldalra, és nyomjuk meg a *Frissítés* gombot a böngészőnkben. Az oldal betöltődése után a modul kék színű háttérrel fog kapni. A JA Purity

sablon alapesetben négy színt (fekete, kék, piros, zöld) támogat.

Tipográfiai elemek. A közzétett szöveg megjelenését tipográfiai elemek használatával tehetjük élvezetesebbé a látogatóink számára, amelyeket a webes JavaScript WYSIWYG-szerkesztővel egyáltalán nem lehet, vagy nem olyan látványosan megoldani. Ilyenek például az idézetek, az iniciálék, a lista-jelek, az üzenetek tartalmát kifejező ikonok (például hiba, tipp, megjegyzés), vagy a gombok és a címkék. A profi sablonok tervezői ezt ma már CSS-sel előkészítik, nekünk, felhasználóknak mindössze annyi a dolgunk, hogy a megfelelő CSS-osztályt beillesztjük a megfelelő helyre a szöveg forráskódjában. Általában a sablon demójában megtaláljuk, hogy mely tipográfiai elemeket használhatjuk. A Joomla! 1.5 mintatartalmából sajnos kimaradt a JA Purity tipográfiájának használata, viszont a hopp.pcworld.hu/7387 címen bárkinek hozzáférhető.

A *template.css* fájlban a „Bonus Typography Styles” részben találjuk a vonatkozó kódot. Ne lepődjünk meg, ha a cikkszerkesztő képernyőn az alapértelmezett TinyMCE szerkesztőben nem fog megjelenni az alkalmazott stílus, viszont mentés és a felhasználói oldalon való újratöltés után igen, amennyiben jól csináltuk.



AZ **IT** VIDEOBÁZIS

TV.PCWORLD.HU

Weboldalkészítő sulis, 34. lecke

CSS-jelölők - haladó szinten



A cikkben szereplő kódok és mintaoldalak megtalálhatók a lemez mellékleten

A kaszkád stíluslapokról és azok elemeiről nagyon sokat tanultunk már a Weboldalkészítő suliban, azonban a hangsúly főleg a deklarációs blokkokon belül található elemeken volt. Sokkal kevesebbet foglalkoztunk az úgynevezett jelölőkkel, pedig ezek átgondolt használatával jelentős mértékben leegyszerűsíthetjük oldalaink HTML-kódját.

A stíluslapok – ahogyan azt *Spányik Balázs* a Websuli 5., nem véletlenül *Stíluslapok* címet viselő részében nagyon pontosan megfogalmazta – „képezik a jól felépített weboldal második rétegét, amely azt írja le, hogy az egyes szerkezeti és tartalmi részek miként jelennek meg, hogyan néznek majd ki a böngészőben vagy valamilyen más megjelenítő eszközön”. (Az első réteg az oldal tartalmát leíró HTML, a harmadik réteg pedig az oldal viselkedéséért felelős JavaScript.) Ugyanezen lecke *Stílusanatómia* alcímű részében az is kiderül, hogy „egy stílusdefiniáció, amelyet a szaknyelven gyakran CSS-szabályként is emlegetünk, alapvetően két fő részből áll: az első az úgynevezett jelölő (idegen szóval: selector), amely meghatározza, hogy az adott stílus a HTML-dokumentum mely részére fog vonatkozni; a második pedig az úgynevezett definiációs vagy deklarációs blokk, amelyet kapcsolós zárójelre közé teszünk.

A deklarációs blokk tartalmával, amely nem más, mint a stílus tulajdonságok és a hozzájuk rendelt értékek párosainak listája, már igen sokat foglalkoztunk leckeinkben az elmúlt bő két évben, ugyanakkor a jelölőkről, vagyis a stíluslapok azon elemeiről, amelyek azt határozzák meg, hogy az oldal mely objektumának, objektumainak stílus tulajdonságait szeretnénk megadni, módosítani, szinte alig esett szó.

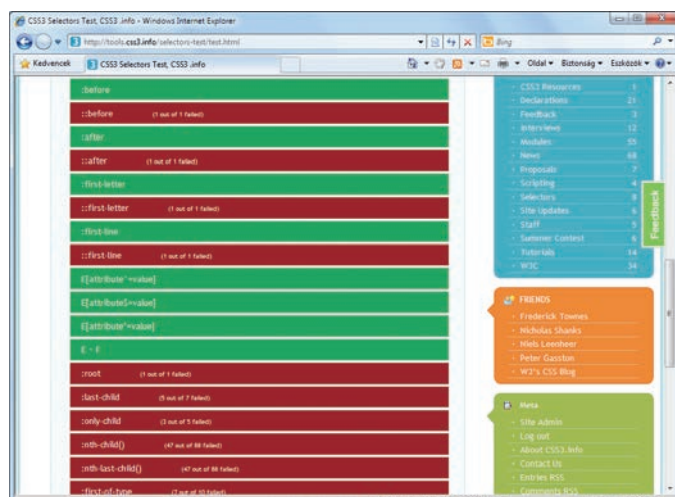
Természetesen azért a jelölők három legfontosabb altípusát (típus-, osztály- és azonosító jelölő) Balázs részben a már említett „Stíluslapok” című leckében, részben pedig két hónappal később, *Elemek, osztályok, azonosítók, dobozolás* címen bemutatta. Természetesen azóta több jelölőtípust is használni kezdtünk a Websuli leckeiben, de ezek részletes ismeretése eddig különböző okok miatt elmaradt, ahogyan például nyelvtanulás közben is elkezdünk kifejezéseket használni anélkül, hogy az adott szófordulatok pontos felépítésének miérteivel tisztában lennénk. Úgy gondoltuk, itt az idő, hogy egy kicsit alaposabban körülnézzünk a kapcsolós zárójelre kívül is.

Sikeresen túl a teszteken

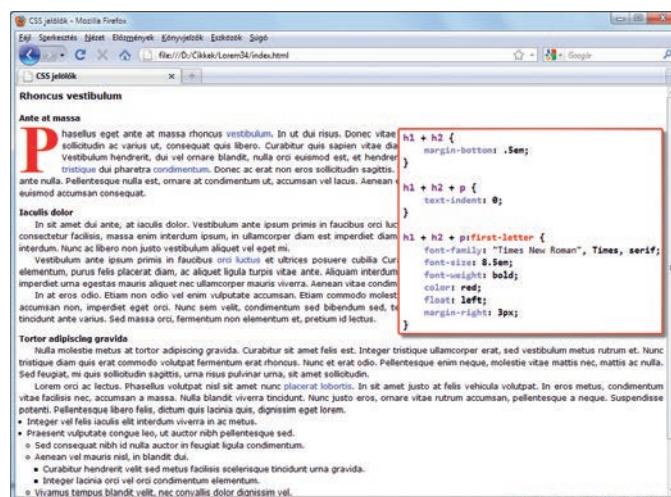
E téma rejtett alapjait tulajdonképpen már múlt hónapban kezdtük letenni, hiszen hierarchikus listánk egyéni sorszámozásához jó pár olyan jelölőt használtunk, amelyekkel valószínűleg csak kevesen találkoztak eddig. Ennek egyik legfőbb oka, hogy a weboldalak kódjainak írásakor egyelőre csak kevesen engedhetik meg maguknak, hogy olyan honlapokat hozzanak létre, amelyek figyelmen kívül hagyják a látogatók igen jelentős része által favorizált Internet Explorer böngésző ismert hiányosságait. Esetünkben ez azt jelenti, hogy hiába próbálná meg valaki egyszerűsíteni a

HTML-kódokat CSS2-es, pláne CSS3-as jelölők használatával, ha ez utóbbiak egy jelentős részét nem, vagy csak részben ismeri az oldal látogatóinak mintegy 40 százaléka által használt böngésző.

A www.css3.info oldalon található CSS3 Selectors Test program 41 jelölőtípust 574 különböző előfordulási formáját vizsgálja, az abszolút alaptípusoktól (CSS1) egészen a legújabb, még nem hivatalos ajánlásban megfogalmazott (CSS3) strukturális és az űrlapelem-állapot pseudoosztályokig. A jelenleg legelterjedtebb öt böngészőből négy, a Firefox, a Chrome, az Opera és a Safari legújabb változatai, mondhatni természetesen, százszázalékos eredményt érnek el ezen a teszten, vagyis mind a 41 típus szinte minden elképzelhető előfordulását megfelelően kezelik. E tekintetben sajnos az Internet Explorer lemaradása még az átlagosnál is nagyobbak mondható – de szerencsére ez hamarosan megváltozik. Ugyanis nagy örömeinkre az Internet Explorer 9-nek már a legelső bétája is tökéletesen vette ezt az akadályt, a tesztprogram futását követően csak tiszta, zöld csíkok voltak láthatók az eredmények keretében. Ugyanezen a teszten az Internet Explorer 8 csak 20/41-es pontszámot ért el, de ez kissé csalóka, ugyanis alaposabban megnézve a részeredményeket azt láthatjuk, hogy a CSS2-es jelölők esetében a



Az Internet Explorer 8 nem igazán támogatja a CSS3-jelölőket



Minden fejezet első karaktere iniciáléval fog kezdődni

program csak két „nem igazán releváns” bakit követ el, piros háttérrel pedig csak CSS3-as jelölőket találunk a listában. (Az Internet Explorer 7-ről azért nem ildomos beszélnünk, mert a vele egykorú más böngészők sem érnének el sokkal jobb eredményt nála, azonban az ismert okok miatt a Microsoft böngészőit igen csak nehézkesen frissítik a felhasználók.)

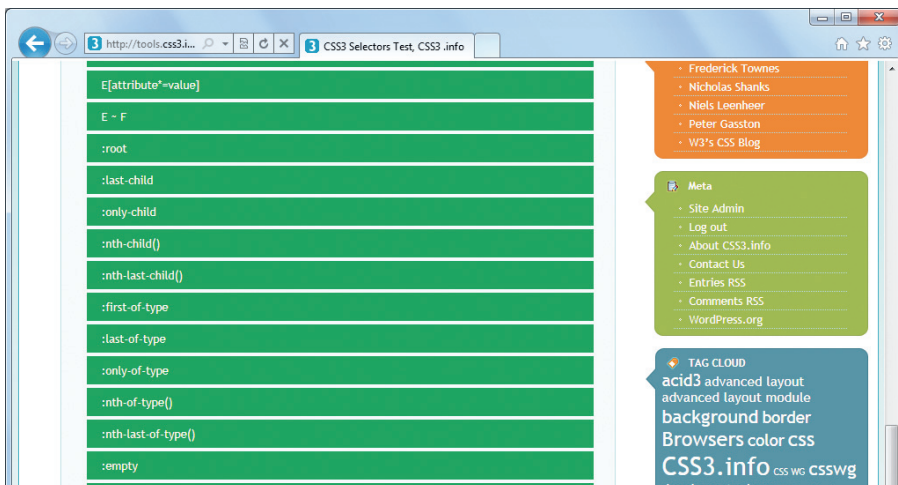
Most pedig jöjjenek e havi leckénk főszerelői, a stíluslapok jelölői, más szóval szelektorai!

Egyszerű jelölők

A leggyakrabban használt jelölők az úgynevezett *típusjelölők*. Ezek tulajdonképpen nem mások, mint a HTML-kódokban használt különböző elemek címkéi, nevei, megfosztva a kisebb-nagyobb jelektől. Vagyis ami a HTML-ben <div>, <p>, <table> vagy , az a CSS-ben egyszerűen **div**, **p**, **table** vagy **b**. Ezekre nem is érdemes több szót vesztegetnünk, hiszen az elmúlt közel három évben számtalanszor volt már szó róluk, de mivel a teljességhez hozzátartoznak, így természetesen muszáj volt ezeket is megemlítenünk.

Hasonlóképpen kötelező, ám gyorsan letudható lesz az *általános jelölő*, vagyis a csillag karakter. Ennek a jelölőtípusnak az egyik jellegzetessége, hogy az esetek túlnyomó többségében el is hagyhatjuk, így például az elvileg hivatalos ***.osztaly** helyett elfogadott a **.osztaly** írásmód is. Az ez után a jelölő után megadott stílustulajdonságok érvényesek lesznek minden olyan elemre, amelynek az osztályneve *osztaly*, vagy az osztálynevei között megtalálható az *osztaly* is, legyen az bekezdés, felsorolás vagy táblacella. Igazából néhány nagyon ritka esetet leszámítva, az általános jelölőt csak a „szegény ember reseténi” *** {margin: 0; padding: 0; border: 0;}** – szoktuk kiírni.

Ha pedig már szóba kerültek az osztályok, nem hagyhatjuk ki a két jól bevált jelölőt, az



Az IE9-ben nagyon szépen kizöldül a CSS3 Selector Test összes sora

osztály- és az *azonosító jelölőket* sem. Előbbiek jelölésére a pontot, míg utóbbiakra a kettőskeresztet használjuk, és ahogyan azt korábban már a Websuli olvasói jól tudják, a fő különbség a kettő között, hogy amíg az osztályneveket többször is felhasználhatjuk egy oldalon belül, addig az azonosítóknak egyedieknek kell lenniük. Ez a stíluslap szempontjából például azt is jelenti, hogy amíg az osztályjelölőket kombinálhatjuk különböző típusjelölőkkel (például a **p.red**, **li.red**, **td.red** jelölők különböző elemekhez rendelnek különböző stílustulajdonságokat), addig az azonosító jelölők esetében ez teljesen felesleges – pontosabban zavaró –, mivel egy HTML-oldalon belül nem adhatjuk ugyanazt az azonosítót például egy <div>-nek és egy -nek, így a **div#menu** és **ul#menu** jelölők csak két különböző oldal elemre hivatkozhatnak.

Ugyanakkor az osztályokat és/vagy az azonosítókat kombinálhatjuk egymással, így például a **.red.center** jelölő egy olyan elemre hivatkozik, amelynek az osztálynevei között szerepel mindkét osztálynév, vagy a **div#-**

menu.aktual csak akkor adja hozzá a megadott stílustulajdonságot a *menu* azonosítójú <div>-hez, ha annak osztálynevei között megtalálható az „aktual” is.

Jelölés attribútum alapján

Az azonosítók és az osztályok tulajdonképpen nem mások, mint az oldalelemekhez rendelt attribútumok – amelyeket többnyire azért rendelünk ezekhez az objektumokhoz, hogy a stíluslapokon egyszerűbb legyen egyes elemekre vagy elemcsoportokra hivatkoznunk. Az oldalelemeknek viszont az *id* és *class* attribútumok mellett számtalan más tulajdonsága is lehet, sőt nagyon sok olyan elem van, amelyeknek kötelező attribútumai is vannak, gondoljunk csak a hivatkozások *href*, vagy a képek *src* és *alt* paramétereire.

Már a CSS2-ajánlás is lehetővé tette, hogy ne kizárólag a két kiemelt attribútumra, hanem az elemek bármely más kötelező, vagy legalábbis a HTML-kódokban engedélyezett tulajdonságaira hivatkozassunk, a CSS3 pedig további finomításokat vezet(ett) be e területen is. Korábban, egész pontosan a Websuli 13. leckéjének keretén belül az *attribútumjelölőkkel*, majd miután a 25. leckében elbúcsúztunk az Internet Explorer 6-tól, „fű alatt” el is kezdtük ezeket használni, például a különböző dokumentumtípusokra mutató hivatkozások képes jelölésénél.

A legegyszerűbb attribútumjelölő nem vizsgál mást, mint hogy bizonyos elemtípusoknak létezik-e a paraméterként megadott attribútum vagy sem. Például az **img[title]** jelölő csak azokhoz a képekhez rendeli hozzá az utána jövő deklarációs blokkban lévő stílustulajdonságokat, amelyeknek létezik *title* attribútuma, függetlenül attól, hogy annak mi a tartalma.

Természetesen nemcsak egy attribútum meglétét, hanem annak tartalmát is vizsgál-

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="hu" >
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-2" />
5 <title>CSS jelölők</title>
6 <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/selectors.css" media="all" />
7 </head>
8
9 <body>
10
11 <div>
12 <h1>Rhencus vestibulum</h1>
13
14 <h2>Ante at massa</h2>
15 <p class="one">Phasellus eget ante at massa rhencus <a href="vestibulum.html" title="Suspendisse imperdiet sem">vestibulum</a>. In ut dui risus. Donec vitae mi quis
16 <p class="two">Hac mattis odio dolor. Proin auctor <a href="http://www.tristique.lip" title="Curabitur risus lacus">tristique</a> dui pharetra <a href="condimentum">
17
18 <h2>Iaculis dolor</h2>
19 <p class="one two">In sit amet dui ante, at iaculis dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices <a href="posuere.jpg">ultrices posuere</a> cubili
20 <p class="one three">Vestibulum ante ipsum primis in faucibus <a href="orci_luctus.htm">orci luctus</a> et ultrices posuere cubilia Curae; Etiam vel ipsum mauris. V
21 <p class="two four">In at eros odio. Etiam non odio vel enim vulpate accumsan. Etiam commodo molestie dui, id convallis felis faucibus id. Duis sem erat, semper q
22
23 <h2>Tortor adipiscing gravida</h2>
24 <p class="three four">Nulla molestie metus <a href="tortor_adipiscing_gravida">tortor adipiscing gravida</a>. Curabitur sit amet fells est. Integer tristique ullamcorper erat, sed vestibulum justo rutr
25 <p class="four three">Lorem orci ac lectus. Phasellus volutpat nisl sit amet nunc <a href="placerat_loboris.pdf">placerat loboris</a>. In sit amet justo at fells
26
27 <ul>
28 <li>Integer vel fells iaculis elit interdum viverra in ac metus.</li>
29 <li>Parsent vulpate congue leo, ut auctor nibh pellentesque sed.
30 <ul>
31 <li>Sed consequat nibh id nulla auctor in feugiat ligula condimentum.</li>
32 <li>Aenean vel mauris nisl, in blandit dui.
33 <ul>
34 <li>Curabitur hendrerit velit sed metus facilisis scelerisque tincidunt urna gravida.</li>
35 <li>Integer lacinia orci vel orci condimentum elementum.</li>
36 </ul>
37 </li>
38 <li>Vivamus tempus blandit velit, nec convallis dolor dignissim vel.
39 <ul>
40 <li>Mauris quis lectus id neque sagittis hendrerit nec at neque.</li>

```

Mintaoldalunk mindössze néhány címsorból, rövid bekezdésből és egy többszintű listából áll

hatjuk, több módon is. A legegyszerűbb vizsgálat az, amikor pontos azonosságot nézünk, vagyis azt, hogy a választott attribútum értéke megegyezik-e az általunk megadott szöveggel. Például az `a[rel="out"]` jelölő azokat a hivatkozásoknak megjelenését változtatja meg, amelyek `rel` attribútumának az `out` értéket adtuk (pl. ``). Ennél alig bonyolultabb annak vizsgálata, hogy egy attribútum a megadott szövegrészlettel kezdődik (^=), vagy azzal végződik-e (\$=). Ilyen jelölőket korábban már használtunk, hiszen ezekkel helyettesítettük a különböző hivatkozások javascriptes megjelölését, az `a[href^="http://"]` jelölő a külső, míg az `a[href$=".pdf"]` a PDF kiterjesztésű állományokra mutató hivatkozások formázásában segített konferenciánk honlapjának stíluslapján.

Ha pedig az attribútumok értékének belsőjében (is) szeretnénk vizsgálni, akkor az egyenlőségjel előtt a csillag vagy a hullámvonal karaktereket kell használnunk. Előbbinél csak az a lényeg, hogy míg a jelölőben használt szövegrészletet az attribútumon belül bárhol előfordulhat, addig a hullámvonalat választva a szövegrészletnek pontosan egyeznie kell az attribútumon belül szóközökkel elválasztott értékek valamelyikével. Erre legjobb példa a többszöri osztályhasználat. Van három bekezdésünk: `<p class="one">`, `<p class="one two">` és `<p class="tone">`. A `p[class="one"]` jelölő ezek közül csak az első bekezdésre lesz hatással, a `p[class~="one"]` az első kettőre, a `p[class*="one"]` viszont már mindháromra.

Kombinált jelölők

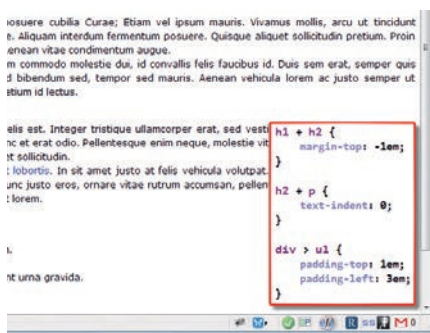
A különböző jelölőket kombinálni is lehet, ahogyan azt már hosszú ideje itt, a Websuliban is tesszük. Ám egészen a múlt hónapig a négy lehetséges kombinálási módból mi csak egyet, a sima „utódlási” módot használtuk, amikor is olyan elemeket jelöltünk ki, amelyek egy másik elemen belül találhatóak. Ez így leírva talán

```

1  * { margin: 0; padding: 0; border: 0; }
2
3  body {
4      font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
5      font-weight: normal;
6      font-size: 12px;
7      line-height: 1.5;
8  }
9
10 div { width: 980px; margin: 5px auto; }
11 h1 { font-size: 14px; margin-bottom: 1em; }
12 h2 { font-size: 12px; margin-top: 1em; }
13 p { text-indent: 2em; text-align: justify; }
14 ul { padding-left: 1em; }
15 a { text-decoration: none; }

```

Tényleg csak a legszükségesebbeket állítjuk be kiindulásként



A megfelelő kapcsolat ismeretében rengeteg felesleges osztálytól megszabadulhatunk a HTML-kódban

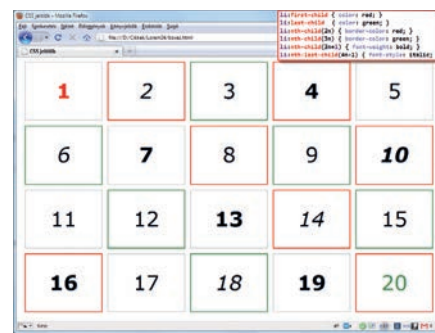
furcsán hangzik, de ez tulajdonképpen nem más, mint amikor például a *fejlec* azonosítójú `<div>`-en belül található `<h2>` elemre hivatkozunk a `div#fejlec h2` jelölővel. Azaz mindezt lefordítva a CSS nyelvére a két jelölőt a szóköz kombinátorral kapcsoljuk össze.

Múlt hónapban a hierarchikus listák számolásánál bemutattunk egy másik kombinátort is, ami a szülőelemnek nem az összes megadott típusú leszármazottját jelöli ki, hanem csak a közvetlenül alá tartozó „gyermekkeit”. Ha például egy többszintű listát szeretnénk beljebb tolni, akkor a szokásos `div ul { margin-left: 3em; }` megoldás nem lenne jó, hiszen ez a belső listákat is beljebb tolná, márpedig mi csak a külső `` margóját akarjuk megnövelni. Ám ha a két jelölő közé nem szóközt, hanem „záró kacsacsőrt” teszünk (`div > ul`), akkor a problémát egy könnyed mozdulattal meg is oldottuk.

De nemcsak szülő-gyermek, hanem közvetlen szomszédi viszonyok szerint is kijelölhetünk bizonyos elemeket a plusz kombinátor használatával. Ha például a klasszikus tipográfiát követve azt szeretnénk, hogy bekezdéseink némi behúzással kezdődjenek (`p { text-indent: 2em; }`), kivéve a címsorok utániakat, amelyeknél nincs szükség behúzásra – és mindezt természetesen extra osztály

bevezetése nélkül –, akkor a fenti szabályt követően létre kell hoznunk egy másikat, amelynek a jelölője az lesz, hogy `h2 + p`, deklarációs blokkjának tartalma pedig megszünteti ezeknek a bekezdéseknek a behúzását (`text-indent: 0`).

A negyedik kombinátor (~) a CSS3-mal jelent meg, és olyan kapcsolatot hoz létre azonos szinten



A CSS3 strukturális jelölőivel sokkal egyszerűbb a listák és táblázatok formázása

levő, vagyis azonos szülővel rendelkező elemek között, ami csak az első elem előfordulását követő második elem(ek)re lesz hatásos. Így kicsit furcsán hangzik, de azonnal látni fogjuk a hatását, ha e havi stíluslapunkba beszúrjuk a következő sort: `p ~ h2 { color: red; }` Az oldal frissítését követően látni fogjuk, hogy csak az első `<p>` utáni `<h2>`-k lettek pirosak, az első nem.

Pseudoosztályok és elemek

A pseudoosztályok és elemek oldalaink „mesebeli objektumai” – ugyanis vannak is, meg nem is. A HTML-kódban tulajdonképpen nincsenek, mégis megjelennek, megjelenhetnek oldalainkban. Hogy ez miként lehetséges? Például úgy, hogy egy hivatkozásnak vagy egy rádiógombnak több állapota lehet, de ezek nem jelennek meg a HTML-ben, ám mégis lehetőségünk van ezen állapotokhoz különböző megjelenéseket rendelni. A hivatkozásoknál ezek a jól ismert `:link`, `:visited`, `:hover`, `:active`, `:focus`, ami a CSS3-ban kiegészült a `:target`-tel, míg a rádiógombokhoz és a többi űrlapelemhez megjelentek az `:enabled`, `:disabled` és `:checked` pseudoosztály-jelölők.

Hasonlóképpen a mintaoldalainkban már közel egy éve használjuk az ún. strukturális pseudoosztályokat, amelyekkel az elemeknek az oldalak objektummodelljében elfoglalt helyük alapján tudunk hivatkozni, például egy táblázat páratlan sorainak más háttérszint adni (`tr:nth-child(odd) { background: #ccc; }`), vagy egy lista minden harmadik elemét dőlt betűvel írni (`li:nth-child(3n+1) { font-style: italic; }`).

Végül vannak az olyan elemek, amelyek nem is jelölt elemek, de mégis képesek úgy viselkedni. Ilyenből jelenleg „kettő plusz kettő” használhatunk, a blokk szintű vagy hasonlóképpen viselkedő elemek első sorát (`:first-line`) és a szöveges elemek első karakterét (`:first-letter`), valamint a múlt hónapban alaposan körüljárt `:before`-t és `:after`-t.

Weisz Tamás



A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, a szoftverek, valamint a webszerkesztés.

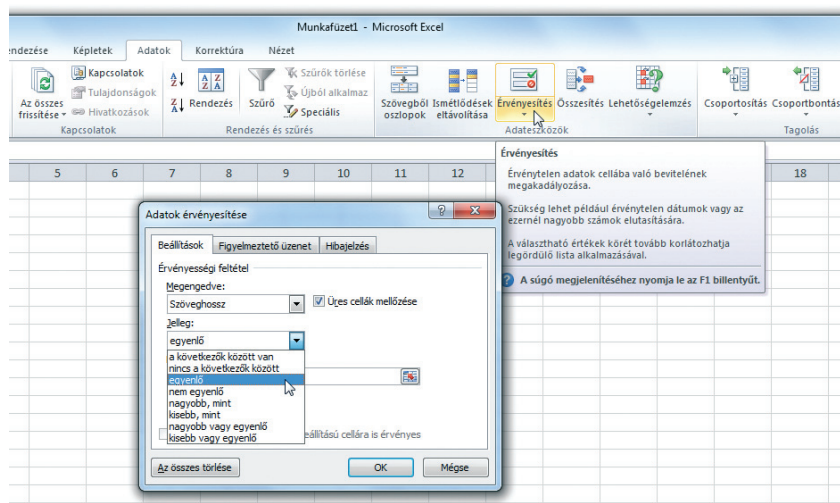
Spányik Balázs

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Ha hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Védett adatok

? Olyan problémám lenne, hogy az Excel (2003 és 2007 egyaránt) egy kapott dokumentum adott cellájába csak meghatározott számú karaktert enged írni. Annyi szöveg pedig, amennyit enged, nem elég. Fontos lenne a korlát leszedése, mert a munkámhoz szükséges volna a táblázat pontos kitöltése. Tudnának segíteni abban, hogy ezt a korlátozást hogyan tudom megszüntetni, illetve hogy egy másik cellán hasonló korlátot hogyan tudok beállítani?

! Maradjunk a 2007–2010-es vonalon (a 2003-as a sima legördülő menüvel lejárt lemeznek számít...), szóval az ilyen korlátokat az Adatok szalagon, az Adateszközök blokkban található Érvényesítés funkcióval tudunk beállítani, illetve ugyanitt kapcsolhatjuk ki ezeket. Alapértelmezés szerint bármit írhatunk a cellába (bármilyen érték megengedett), de ha megnyit-



Az érvényesítés funkció segítségével korlátozhatjuk, hogy milyen adatok kerülhetnek egy adott cellába

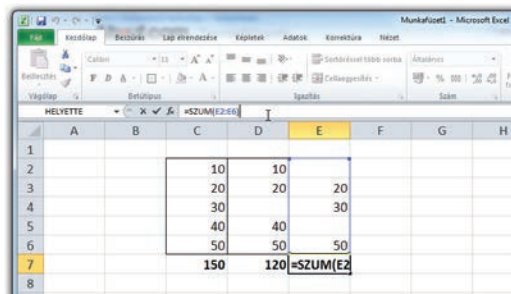
juk a panelt és legördítjük a felső listát, látható, hogy számos módon korlátozhatjuk a bevitt adatokat, és ezek közül az egyik a Szöveghossz. A konkrét feltételt (például, hogy a hossz két érték közé essen vagy valahány karakternél rövidebb, hosszabb legyen) a Jelleg listából választhatjuk ki, az értékeket pedig az ez alatt levő mezőkben adhatjuk meg.

Ha ilyen korlátokkal érkező dokumentumot kapunk valakitől, legyünk óvatosak: valószínűleg nem véletlenül korlátozzák a cellákba bevihető adatok hosszát. Ha levesszük a korlátot és a megengedettnél hosszabb szövegeket írunk a táblába, előfordulhat, hogy az később, az adatok feldolgozása során valamilyen hibát okoz majd, és ekkor nem nagyon leszünk népszerűek.

Az üres hely is számít?

? Az Excelben hogyan tudnám beállítani, hogy ha a cellába nem írok semmit, azt a függvények nullának tekintsék, ne pedig 1-nek?

! Ha a cellába nem írunk semmit, akkor azt a függvények automatikusan semminek tekintik, ami egy összegzésnél vagy egy számolásnál általában 0-t jelent, de semmiképp nem jelent 1-et. Ha mégis, akkor



Normál esetben az Excel az üres cellákat nullaként kezeli

ott valami más probléma lesz (például igen érdekes formázás, vagy a mező csak ránézésre üres, de valójában van ott valami, ami megzavarja a számításokat).

Webre fel!

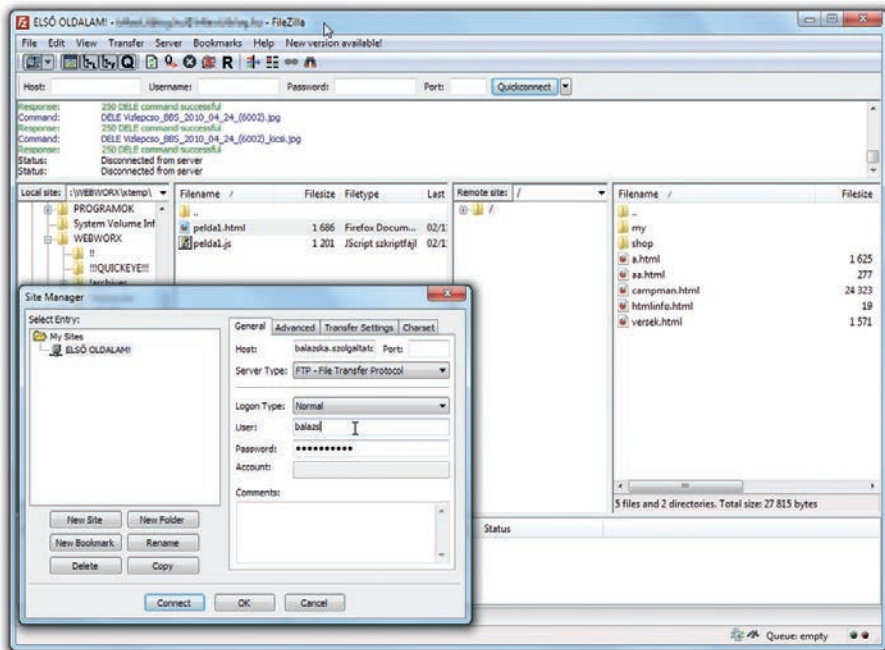
? A Weboldalkészítő sulisorozatát követve csináltam egy weboldalt HTML-ben. Hogyan vagy mivel tudom ezt feltenni az internetre, hogy ott is megjelenjen?

! Először is csak úgy az internetre nem tölthetünk fel semmit – szükségünk lesz tárhelyre. Vannak remek ingyenes vagy fizetős tárhelyszolgáltatók, akik rövid regisztráció után némi reklámért vagy kisebb-nagyobb havidíjért cserébe rendelkezésünkre bocsátják az internet egy szegletét, adnak hozzá egy webcímet is – ezen fogjuk tudni elérni az oldalt – és egy FTP-címet, amelyen keresztül feltölthetjük az oldalunkat a webre. Régen elég sok közismert szolgáltató volt, ezek időközben jobbra mind befuccsoltak, úgyhogy a legjobban akkor járunk, ha rávetjük magunkat a Google-ra. Akadnak oldalak, amelyek tesztelik a szolgáltatók lehetőségeit, működési feltételeit és megbízhatóságát; és persze ott vannak a különböző fórumok, ahol ez örökzöld témának számít.

Ha túlvagyunk a tárhely megszerzésén, akkor valószínűleg olvastuk, hogy a szolgáltató mit ajánl annak eléréséhez: valamilyen FTP-programot. Mielőtt elővinnénk a Total Commandert, ami úgy is ott van minden gépen (többnyire illegálisan), tudjunk róla, hogy rettenő pocsék az FTP-je, úgyhogy érdemes inkább egy erre a célra kifejlesztett programmal próbálkozni – ilyen

Elérhetőségek

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
 Vélemény a lapról:
velemeny@pcworld.hu
 Törött vagy hibás DVD:
terjesztes@pcworld.hu
 Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu



A FileZilla egy egyszerűen használható, ingyenes FTP-program, aminek jó hasznát vehetjük, amikor első weboldalunkat töltjük fel az internetre

például az ingyenes FileZilla (filezilla-project.org). Itt szépen állítsuk be a hozzáféréshez szükséges adatokat, ahogy szolgáltató ezt megadta, és máris feltölthetjük az oldalunkat, illetve az ahhoz szükséges képeket. Ha elsőre nem működne, vagy nem úgy néz ki, ahogy szeretnénk, gyorsan keressük fel a PC World Segélyvonal fórumán a WEBSAROK részt, ahol a Weboldalkészítő sulis témakörén belül és kívül is próbálunk mindenkinek segíteni.

Rendszerinfó programból

? Tudna nekem valaki ajánlani egy olyan programot, ami egyszerre megjeleníti a processzor, videokártya, memória, a ventilátorok és egyéb egységek teljesítményére vonatkozó specifikációkat? Például órajelek, hőmérséklet, fordulatszám stb.? Így a BIOS-ba való belépés nélkül is meg tudnám tekinteni a teljesítményre vonatkozó adatokat. 64 bites Windows 7 rendszerem van, ha ez számít!

! Annyira nagyon nem számít, a legismertebb ilyen alkalmazások számára már nem jelent gondot sem a Windows 7, sem a 64 bites rendszer. Kezdjük a hazai büszkeséggel, az Everestből alig pár hónapja ismét AIDA-vá változó AIDA64-gyel. (www.aida64.hu) Kétféle változatban érhető el (Extreme és Business), egyik sincs ingyen, viszont letölthető belőlük telepítést nem igénylő, egyszerűen összezipelt, magyarul is tudó, 30 napos kipróbálható változat. Mérési adatokat a Számítógép → Érzékelő ágban találhatunk, de bizonyos helyeken nem a számértékek, hanem a

program kipróbálható voltára figyelmeztető [TRIAL VERSION] felirat lesz látható.

A HWMonitor (www.cpuid.com) a talán ismertebb CPU-Z program fejlesztőinek ingyenes alkalmazása. Letölthető 32 és 64 bites, telepíthető és futtatható változatban is. Indítás után begyűjti és megmutatja a legfontosabb mért értékeket.

Végül kipróbálhatjuk még a SIW-et, mint ingyenes alternatívát (www.gotopala.com). Ebben az esetben a több nyelven is tudó változat telepíthető, az angol elérhető enélkül is fut-

tatható változatban. Megjelenésében inkább az AIDA-ra hasonlít, bár egy kicsit fapadosabb (szerteágazó lehetőségekkel). A lényeges rendszeradatokat itt is a Hardver ág alatt találjuk (például Érzékelők).

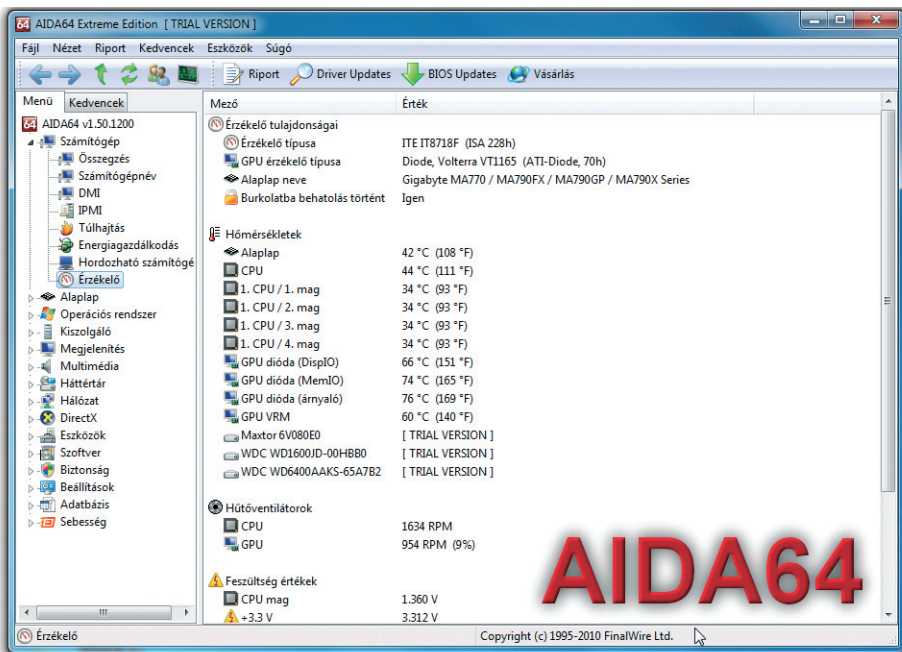
Gigabájtok vándorlása

? Melyik a legmegbízhatóbb szoftver arra a célra, hogy egy körülbelül 400 gigás partíciót „arrébb” mozgassak, ha lehetséges egyáltalán, adatvesztés nélkül úgy, hogy a lemez elején felszabaduljon 50-60 gigabájt hely, ahová a rendszert költöztetném majd? A 400 gigás partíción jelenleg körülbelül 90 gigabájt adat van.

! Ez több szempontból is összetett kérdés. A dolog elvileg megoldható, nagyjából amióta partíciókezelő alkalmazások léteznek. Gyakorlatilag azonban egyik ilyen szoftver sem 100 százalékosan biztonságos, legfeljebb nagyon-nagyon kicsi az esélye annak, hogy valami baj történik. A problémát inkább az jelenti, hogy mostanra akkorára híztak a merevlemezeink, hogy egyáltalán nem egyszerű a rajtuk tárolt nagyméretű adatot biztonságba helyezni egy ilyen kockázatos tevékenység előtt.

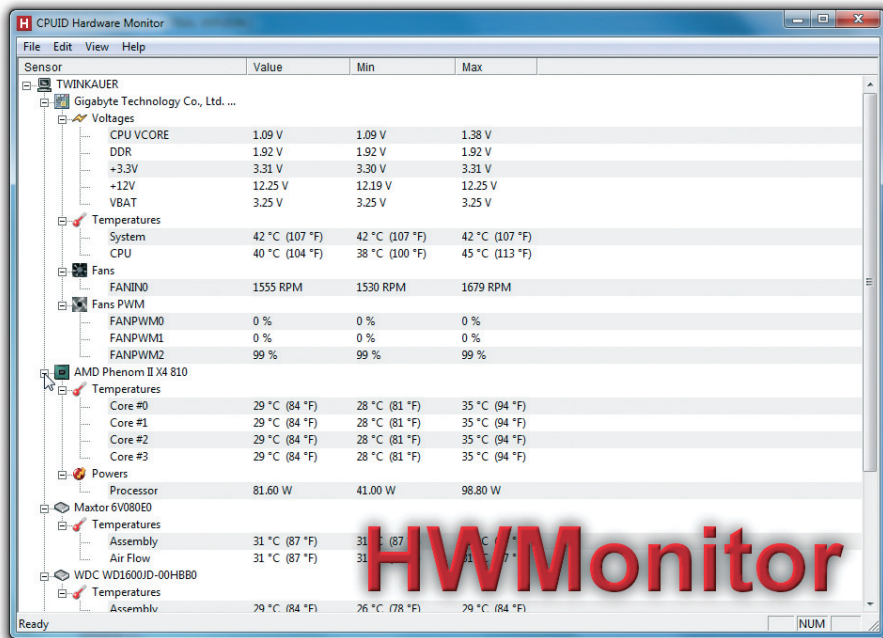
A legbiztonságosabb az volna, ha az akció előtt lementenénk az adatokat egy külső merevlemezre vagy akár egy kölcsönkapott belső winchesterre, és ezután kezdenénk játszani a partíciókkal.

Ha ez nem megy, lehet, hogy még az is biztonságosabb volna, ha valamelyik szimpatikus alkalmazással (vagy az operációs rendszer beépített eszközével) előbb kétfelé vágnánk a partíciót, a 90 gigabájtnyi adatot átpakolnánk az egyik feléből a másikba, majd

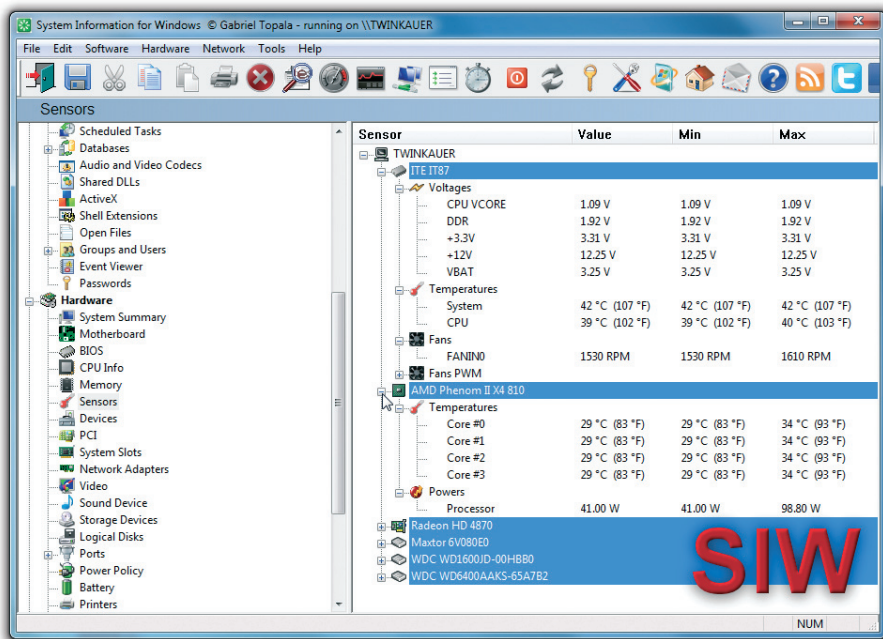


2011-ben is védekezz!

Kétség sem férhet hozzá, hogy 2011-ben sem csökken majd a számítógépünkre leselkedő, azon tárolt adatainkra veszélyt jelentő károkozók száma. Biztonsági programokból sincs éppen hiány, de ha nem döntöttünk még egyik mellett sem, itt az idő, hogy gondoskodjunk megfelelő védelemről! A fizetős szoftverek mellett egyre több megbízható védelmet nyújtó ingyenes alternatíva. A Microsoft Security Essentials most megjelent legújabb verziójában (hopp.peworld.hu/6393) heurisztikus keresőmotort és hálózatiforgalom-figyelőt is találunk, és még a Windows tűzfalát is könnyebben kezelhetjük vele. Szintén figyelemreméltó az Avira (www.avira.com) ingyenes változata, amely a VirusBulletin összesített károkozó-felismerési listája szerint abszolút az élvonalba tartozik.



HWMonitor



SIW

Az AIDA64, a HWMonitor, a SIW és az ezekhez hasonló rendszerinformációs alkalmazások képesek a számítógépünk összes alkatrészének minden adatát előadni a legelégítőbb helyekről is

Hogy melyik programot használjuk erre? A főruban megosztottak a vélemények: sokan szeretik az ingyenes GParted szerkesztőt (gparted.sf.net), míg másoknak az a véleménye róla, hogy iszonyú lassú. Próbálkozhatunk más Linux Live CD-s megoldásokkal (szinte mindegyik kínál valamilyen megoldást erre a problémára), vagy a teljesen ingyenes, immáron 64 bites változatban is elérhető Easeus Partition Masterrel (www.partition-tool.com). Fizetős alternatívaként pedig ott vannak az Acronis (www.acronis.com) és a Paragon (www.paragon-software.com) viszonylag olcsón megvásárolható, otthoni felhasználásra szánt partíciókezelői.

II. böngészőháború

? Annyi helyről hallottam már az Internet Explorer 9-ről, hogy azt gondoltam, én is kipróbálom, amikor épp arról olvastam egy cikkben, hogy a program csal valamiben. Ez azt jelenti, hogy valami károsat csinál a számítógépen?

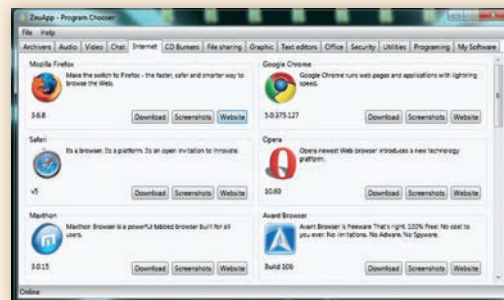
! Nem, ez azt jelenti, hogy javában zajlik a II. böngészőháború. Az első a '90-es években, az Internet Explorer elsőprő győzelmével ért véget és a Netscape teljes megsemmisüléséhez vezetett. Az IE sokáig nem talált kihívóra, míg nem jött a Firefox, aztán a Google Chrome, ugye az Apple platformon ott a Safari és ne feledkezzünk meg a „nagyon lelkesen futunk még mi is” kategóriájú Operáról sem (épp most jelent meg a 11-es verziója!). Ezek a böngészők számos fontos téren jóval előrébb tartanak, mint az IE, ezért a Microsoft gőzerővel dolgozik azon, hogy a 9-es verzió visszahódítsa az évek óta egyre inkább elpártoló felhasználókat. Mostanában a fő fegyverténynek a JavaScript programok feldolgozásának sebességét tekintik, és az ezt mérő, úgynevezett Sunspider Benchmarkon állítólag csalt (!) az IE9 egyik új változata. A Microsoft nyilván ta-

miután az eredeti helyét felszabadítjuk (formázás), utána kezdjük el tologatni a két partíció közötti „elválasztó sávot”, hogy megfelelő méretűek legyenek. Ebben az esetben

ugyanis, ha intelligens a partíciókezelő program, nem okvetlenül mozgatja át a 90 gigabájtot, hiszen az átméretezés enélkül is megoldható.

ZeuApp: a programgyűjtemény

Divatba jöttek az olyan szolgáltatások, ahonnan egy kattintással vásárolhatunk és/vagy tölthetünk le és telepíthetünk szoftvereket szinte bármilyen eszköze. Ha valaki szívesen használna ilyesmit Windowson, annak figyelmébe ajánljuk a ZeuApp gyűjteményt (zeusoft.net), amely 13+1 kategóriában, több mint 130 ingyenes vagy nyílt forráskódú alkalmazás legfrissebb verziójának letöltését teszi lehetővé. A Lifehacker 2010-es toplistájára is felkerült program ismeri a legnépszerűbb tömörítőket, zene- és videolejátszókat, böngészőket, fájlmegosztókat, csevegeket stb., de összeállíthatunk egy külön listát saját kedvenceinkből is. A lényeg, hogy nem kell minden alkalmazást egyesével megkeresni a neten, a program megteszi ezt helyettünk.



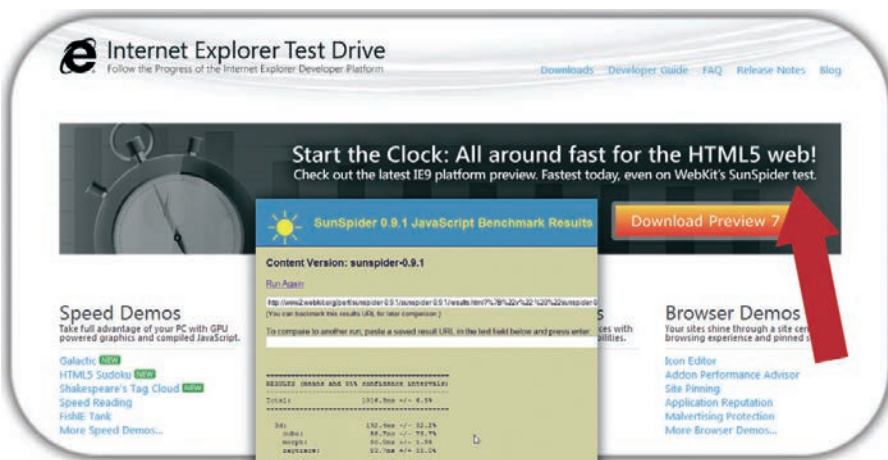
gadja (hosszadalmas cikkekben), a másik oldal pedig kikezdi ezeket – megy az adok-kapok, erről szól a háború. Láttunk már ilyet (NVIDIA kontra ATI), nem kell vele foglalkozni!

Az IE9 nyilvános tesztverziója bárki számára letölthető az ie.microsoft.com/testdrive címről és kipróbálható. Azért legyünk óvatossak: ez egy fejlesztés alatt álló tesztváltozat, tehát éles rendszerre ne tegyük fel, a fontosabb adatainkat előbb helyezjük biztonságba, esetleg a rendszerről is készítsünk egy biztonsági másolatot.

Segítség, beépült a Windows 7

? A PC-men az indítómenüből a Windows 7-et nem sikerül törölnöm. Az operációs rendszert csak kíváncsiságból telepítettem fel. A 2009. márciusi lapszámunk Segélyvonalában szerepel egy parancssor, ami segít ebben a helyzetben. Sajnos nálam ez nem működött. Több módon, szöközőkkel, anélkül is begépeltem a parancssort, de hiába. Van-e valami más mód is a probléma megoldására?

! Mindenképpen hasznos információ lett volna, hogy mi az alap operációs rendszer, amely mellé felkerült kipróbálásra a Win-



A Microsoft egy kis csipkelődésért nem megy a szomszédba, ami a vitatott SunSpider-eredményeket illeti – az IE9 továbbra is letölthető, kipróbálható különösebb ismert kockázat nélkül

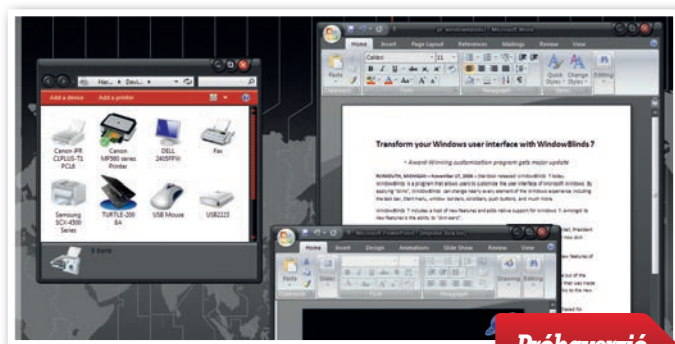
dows 7, és pontosan mit is jelent, hogy nem sikerült eltávolítani, milyen partíciók vannak a merevlemezeken és jó lenne azt is tudni, hogy hova lett telepítve a Windows 7. Sajnos ezek hiányában jobbra csak találgatni tudunk, és főleg ismételnünk magunkat. A 2009. márciusi számban levő (az interneten is számos helyen

megtalálható) eljárással egy Windows XP mellől távolíthatjuk el a próbaképp felrakott Windows 7-et. Röviden: el kell indítani az XP-t, betenni a Windows 7 telepítő DVD-jét a meghajtóba, majd nyitni egy parancssort, és begépelni a **X:\boot\bootsect.exe /nt52 ALL /force** parancsot, ahol az X: a DVD-meghajtónk betűjele. Az első hibalehetőség ott van, ha valóban „X:”-et írunk a parancsba. Értelemeszerűen, ha gépünkön az E: betűjelen érjük el a DVD-olvasót, akkor „E:”-t kell írni a sor elejére (a perjel előtt szöközők vannak). Ez a parancs helyreállítja az XP boot szektorát, és eltünteti a Windows 7 saját indítómechanizmusát és boot menüjét. Ez azt is jelenti, hogy ha a másik operációs rendszer netán Vista lett volna (ez is felmerült bennünk), a parancs egy szempillantás alatt használhatatlanná tette volna a gépet, mivel a Vista semmit nem tud kezdeni az XP boot szektorával. Ez gyaníthatóan egy jóval indulatosabb levelet szült volna, úgyhogy valószínűleg mégsem ez történt. Esetleg előfordulhat, hogy a partíciók valamilyen furcsa együttállása révén a parancs nem jó helyen fejt ki hatását – mivel nincs elég információ, hogy ezt megfejtsük, a régi operációs rendszer újratelepítését tudjuk még javasolni, ami szintén helyreállítja az eredeti, Windows 7-mentes állapotot.



A partíciókezelés ma már nem megy csodaszámba, de előtte mindig gondoskodjunk a fontosabb állományaink biztonságba helyezéséről

Shareware és egyéb programok



Próbaverzió

WindowsBlinds 7.2

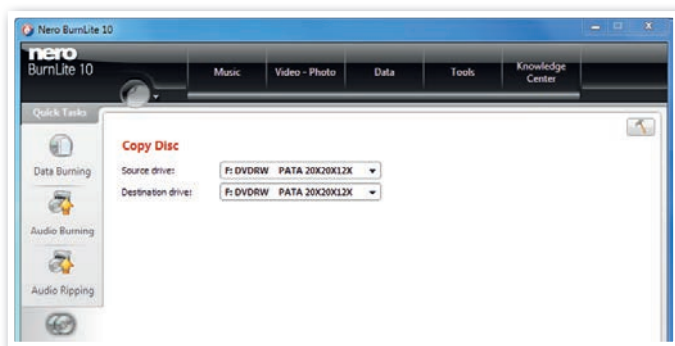
Ha a Windows kinézetét szeretnénk megváltoztatni és egyedire szabni, akkor két út áll előttünk: vagy turkáltunk a endszerállományokban, vagy pedig segítségül hívunk egy erre a célra szakosodott célalkalmazást. A WindowBlinds is ilyen, amely Windows XP, Vista és Win 7 alatt is működik és rengeteg különböző felület közül választhatunk segítségével.



Próbaverzió

WinRAR 4.00 béta

Verziószámot váltott a világ egyik legjobb tömörítője, a WinRAR. Ezzel együtt azonban nem kerültek bele forradalmi újítások a programba, a tömörítési arány nem javult, viszont a kicsomagolás akár 30 százalékkal gyorsabb lehet, mint a korábbi változatokban.



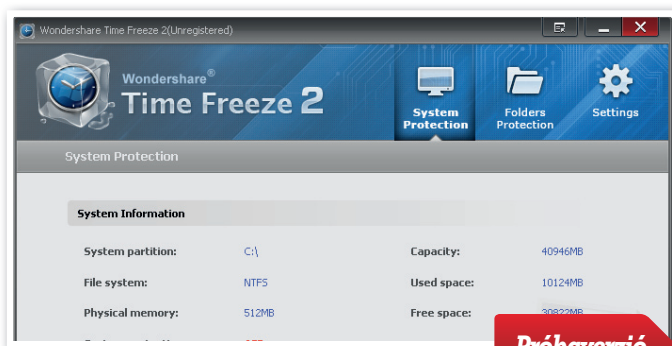
Nero BurnLite 10

A leghíresebb CD- és DVD-író program ingyenes verziójával alapszintű műveleteket végezhetünk el, nem kell megvásárolni a teljes csomagot. Az alkalmazással adat- és zenei korongokat írhatunk, CD-eket és DVD-eket másolhatunk, valamint ISO és NRG lemezkép-állományokat kezelhetünk.



ATI Catalyst 10.12

Vége, az új Catalyst meghajtó-csomagjával az AMD szakított a már régóta használt, borzasztóan túlbonyolított Catalyst Control Center kezelőfelületével. A Windows Vista- és 7-tulajdonosok már telepíthetik a meghajtó ügyvezetett Preview változatát, amelyben megújult a felület és sokkal áttekinthetőbbé vált, mint korábban.



Próbaverzió

Wondershare Time Freeze 2

Előfizetőink kapják ajándékba többek között ezt az alkalmazást, amelynek próbaváltozatát elhelyeztük a mellékletben. A használatával pillanatfelvételt készíthetünk rendszerünk aktuális állapotáról, így bármely módosítás csak a következő újraindításig él – nyugodtan kísérletezgethetünk „veszélyesebb” programokkal.

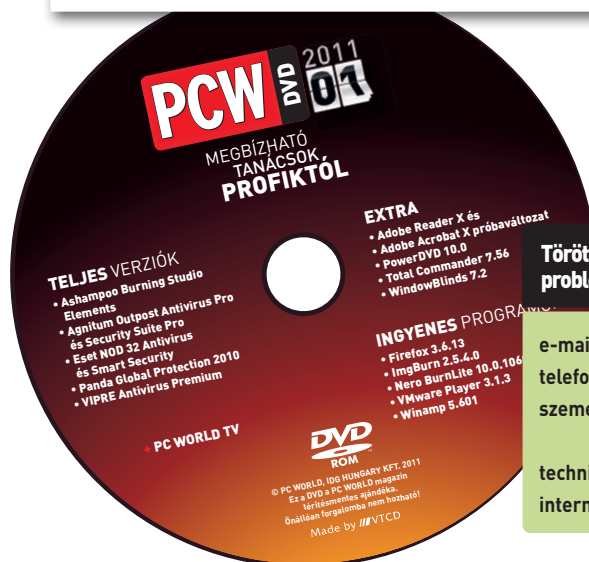
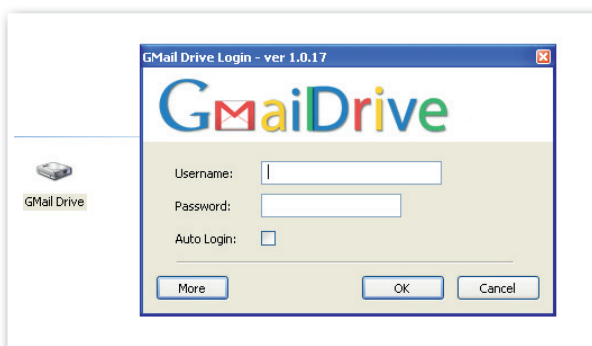
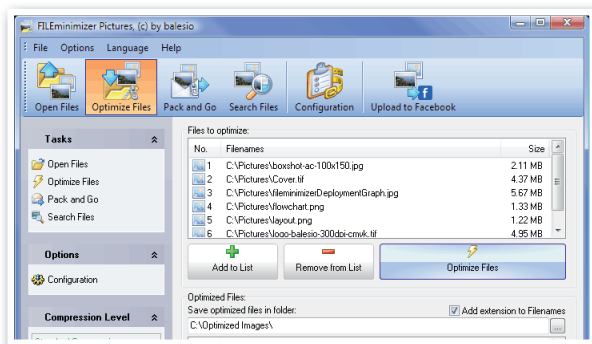
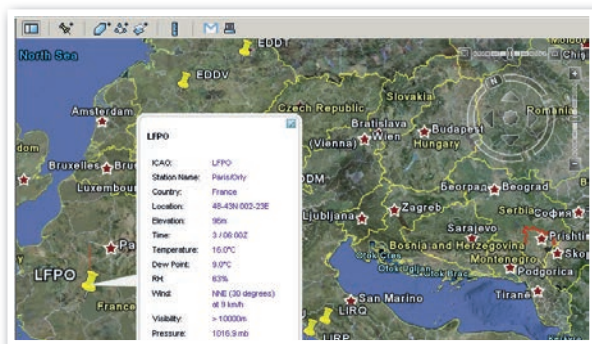


Próbaverzió

Kaspersky Anti-Virus 11.0.2.55

Lassan minden biztonságiszoftver-gyártó elkészül a programjának új változatával. A Kaspersky víruskeresőjének legfrissebb próbaváltozata egyelőre csak angol nyelven érhető el (a korábbi tudott magyarul), a szoftver az internetről kér magának próbakulcsot, amellyel 30 napig tesztelhetjük.

Shareware és egyéb programok



A legjobb mobilalkalmazások - II.

Folytatjuk előző számunkban megkezdett sorozatunkat, amelyben a legjobb mobilos alkalmazásokat mutatjuk be. Ezek közül sok szoftvernek létezik windowsos változata, amelyeket elhelyeztünk lemez melléketünkön is.

FILEminimizer Pictures

Sokszor okoz problémát egy kép megfelelő fájl méretűre való elkészítése. Ez a lapunkban is bemutatott szoftver az eredeti méret töredékére is képes összenyomni a fotókat érezhető minőségromlás nélkül, ráadásul úgy, hogy az eredeti fájlformátumot megtartja.

GMail Drive

Ezen alkalmazás segítségével egy virtuális meghajtót hozhatunk létre a rendszerünkben, amely a rá másolt állományokat a Gmail levelezőrendszerben tárolja, mégpedig levelek csatolmányaként. A korlátozás természetesen a postafiókunk mérete és a maximális 25 megabájtos fájl méret.

Teljes verziók

Ashampoo
 Burning Studio Elements
 Agnitum Outpost Antivirus Pro 7.0
 Agnitum Outpost Security Suite Pro 7.0
 ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.2
 ESET Smart Security 4.2
 Panda Antivirus Pro 2010
 Panda Internet Security 2010
 Panda Global Security 2010
 Panda Antivirus for Netbooks 2010
 VIPRE Antivirus Premium 4.0

Cikkeinkhez (Extra)

Adobe Reader X és Acrobat X
 FILEminimizer Pictures
 JPDF
 Legjobb mobilalkalmazások - II.
 Little Susie Linux
 MyPaint
 Websuli
 Zeta Producer 9

Frissítések

AMD Catalyst 10.12
 NVIDIA GeForce 263.09

Ingyenes programok

Autoruns 10.05
 CCleaner 3.01.1327
 Firefox 3.6.13
 Gmail Drive 1.0.17
 Google Chrome 9.0.597.16 Beta
 GPU-Z 0.4.9
 Growl 2.0.6
 ImgBurn 2.5.4.0
 MediaMonkey 3.2.4.1304
 Miranda 0.9.12
 Nero BurnLite 10.0.10600
 Process Explorer 14.01
 QuickTime Player 7.69.80.9
 Thunderbird 3.1.7
 µTorrent 2.2.1 Beta 23551
 VirtualBox 4.0.0 Beta 2
 VMware Player 3.1.3
 Winamp 5.601 Full
 ZoneAlarm Free 9.2.102.000

Kipróbálható programok

Fraps 3.2.4
 Kaspersky Anti-Virus 11.0.2.556
 PowerDVD 10.0.2325
 Total Commander 7.56
 WindowBlinds 7.2
 WinRAR 4.00 Beta 2
 WinZip 15.0.9334
 Wondershare Time Freeze 2

Netidők rádióműsor

PC World TV

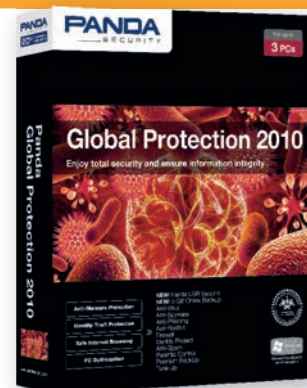
Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz

e-mail: terjesztés@pcworld.hu
 telefon: 06-1-577-4301
 személyesen: 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 H-Cs: 8.15-16.30, P: 8.15-15 óráig
 technikai segítség: segelyvonal.pcworld.hu
 internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2010, Internet Security 2010, Global Protection 2010, Antivirus for Netbooks 2010

Olvasóink ajándékba kapják a Panda termékcsaládjának 30 napig használható vadonatúj, Windows 7-kompatibilis, 2010-es változatait. A terméket aktiválnunk kell, első indításkor kérhetünk termékulcsot e-mail címünk, illetve meglévő Panda ügyfélszámunk beírásával. Ezután az aktiválást a program automatikusan elvégzi, erről e-mailben megerősítést is kapunk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.



Agnitum Outpost Antivirus Pro 7.0 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 7.0

Olvasóink az Agnitum két új biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják **2011. február 15-ig**. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **DKIPG-F3XXU-4SSS4-SC8C4-9S65K**, a Security Suite Próhoz: **4WQ59-43RYX-KWCKK-GC8SK-GAMWE**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításakor megjelenő Kulcs megadása gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2

Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.2-es verzióját is megtalálhatjuk a mellékletben. A programokat 2011. február 15-ig használhatjuk internetes regisztrációt követően: ehhez telepítés előtt el kell látogatni a www.eset.hu/pcworld weboldalra, beírni az aktuális havi kódot (ebben a hónapban: **S8VER9**), majd nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az *Automatikus frissítések beállításai* ablakban. Probléma esetén segítséget a support@sicontact.hu címen kérhetünk.



VIPRE Antivirus Premium 4.0

A VIPRE 4.0 Premium változata már egy tűzfal programot is tartalmaz. A használatához szükséges kódért el kell látogatnunk a www.sunbelt.hu/pcworld oldalra és ott megadni az aktuális havi kódot (**LKM5LU**). A válaszlevélben kapott kulcs 2011. február 10-ig használható és a *Súgó* → *Aktiváció...* ablakba kell beírni. Probléma esetén a termekamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro 7.0:	DKIPG-F3XXU-4SSS4-SC8C4-9S65K
Agnitum Outpost Security Suite Pro 7.0:	4WQ59-43RYX-KWCKK-GC8SK-GAMWE
NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0:	S8VER9
VIPRE Antivirus Premium:	LKM5LU

MEGJELENT A DECEMBERI GAMESTAR

**AJÁNDÉK TELJES JÁTÉK
MINDEN IDŐK LEGJOBB TRON-JÁTÉKA:**

TRON 2.0



WORLD OF WARCRAFT:
CATAclysm
TESZT

CABAL ONLINE
KLIENS A DVD-N
+ EXKLÜZÍV KOD!

DIABLO III
**SPIDER-MAN:
SHATTERED DIMENSIONS**
**HARRY POTTER ÉS A
HALÁL EREKLYÉI - I. RÉSZ**
TWO WORLDS II
GRAN TURISMO 5

**HARDVERTIPPEK
KARÁCSONYRA**
Extra hardvervásárlási tanácsadó
az év végi gépfeljesztésekhez!

L.A. NOIRE
Több, mint film - és több,
mint játék. Íme a játékok jövője,
ahogy a Grand Theft Auto-sorozat
készítői képzelik

www.gamestar.hu
2010/12
1995 Ft
GameStar
IDG
9 771787 902009 10012



WWW.GAMESTAR.HU

KERESD AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL

Következő számunk

február 3-án jelenik meg

A februári PC World tervezett tartalmából

Mire jó (még) a Kinect?

A Kinect, a Microsoft mozgásérzékelő rendszere (amellyel a játékkonzolját, az Xbox 360-at irányíthatjuk csupán hangunkkal és mozdulatainkkal) hatalmas siker lett. Persze már a megjelenése előtt is lehetett sejteni, hogy a technológia a jelenlegi felhasználásánál sokkal többet rejt: kiaknázásán már gőzerővel dolgozik a Microsoft, de önkéntes, kíváncsi hackerek is. Már most született néhány lélegzetelállító megoldás, jövő hónapban bemutatjuk a legjobbakat!



Készítsünk saját újságot!

Az utóbbi hónapokban több olyan megoldás is megjelent, amelyek képesek a közösségi oldalak információit tetszetős magazininformációban megjeleníteni. Segítségükkel mi magunk is beülhetünk a szerkesztői székbe, hogy létrehozzuk a saját újságunkat – ráadásul a nagyvilág hírei mellett a barátaink életével is tisztában lehetünk, illetve egy helyen megnézhetjük az általuk kiemelt eseményeket. Februárban bemutatjuk az ehhez szükséges alkalmazásokat.



Egy cyberháború kulisszatitkai

A WikiLeaks-botrány messzebb gyűrűzött, mint az első pillanatban gondoltuk: középpontjában az alapító, Julian Assange áll, körülötte pedig hackerek és ellen-hackerek háborúznak, ösztűz alá véve a WikiLeaks oldalát és támadójaként megnyilvánuló honlapokat. De hogyan is történik mindez? Miképp képesek hackerek kis csoportja akár a Mastercard oldalát is lebénítani? Mit is jelent egy DoS-támadás? Következő lapszámunkban megvizsgáljuk a cybergerillák fegyvertárát.

Régi-új böngészők

Izgalmas, ahogy folyamatosan rendeződik át a böngészők erőviszonya, úgyhogy érdemes újra és újra megvizsgálni, hogy melyik márka épp merre tart. Jelen lapszámunkban sorra vettük a böngészők legfontosabb beépülőmoduljait, februárban pedig áttekintjük, hogy maguk a fejlesztők milyen új ötleteket, megoldásokat igyekeztek beszúfolni a Chrome, az Opera és társaik legfrissebb verziójába.



E számunk hirdetői

Ashampoo.....115. oldal	EuroOffice.....49. oldal	iPad Superguide.....88. oldal
ASUS.....116. oldal	Galaktika.....9. oldal	PC World TV.....102. oldal
Computerworld –	GameStar.....113. oldal	Ramiris.....5. oldal
IT Trendek.....2. oldal	Haszon Magazin.....53. oldal	VTCD.....65. oldal

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Telek Zoltán
Főszerkesztő-helyettes: Virágh Márton
Szerkesztő: Bata László
DVD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs
Online szerkesztők: Fülöp Viktor, Horváth Balázs
Tesztlabor: Egri Imre, Gyepes Máté, Papp Gábor
Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György, Spányik Balázs, Hajdók Dávid
Olvasószerkesztő: Hajdú Éva
Szerkesztési titkár: Cseresznye Anita
 Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;
 internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu
Szakmai tanácsadás: segelyvonal.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA

Lukács Gergely, Bérés Gábor, Berényi Teréz

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.
 1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.
 Levélcím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu
Bankszámlaszám: 10300002-20328016-70073285
Felélős kiadó: Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Műszaki vezető: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
Nyomás és kötészet: Infopress Group Hungary Zrt.
Igazgató: Lakatos Imre – office@infopressgroup.hu

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Telefon: 577-4301; telefax: 266-4343
 MédiaShop: mediashop.idg.hu; e-mail: terjesztes@idg.hu

HIRDETÉSI OSZTÁLY

Hirdetési igazgató: Melovics Csaba – csmelovics@idg.hu
 Telefon: 577-4310; telefax: 266-4274
Lapreferens: Héjjas Ágnes – ahejjas@idg.hu
 Telefon: 577-4314; telefax: 266-4274
Kereskedelmi asszisztens: Bohn Andrea – abohn@idg.hu
 Médiaajánlatok: http://idg.hu/mediaajanlat; e-mail: keriroda@idg.hu

MARKETING

Marketingmunkatárs: Kovács Judit – jkovacs@idg.hu

KONFERENCIA

Odrovics Szonja – sodrovics@idg.hu

TERJESZTÉS, ELŐFIZETÉS

Terjesztési igazgató: Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu
 A kiadványt a Lapker ZRT, alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. A PC World előfizető a kiadó ügyfélszolgálatán, a hírlapkezelőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hírlapelofizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel.: 477-6300), valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között). A lap régebbi számai és ajándék tárgyai megvásárolhatók ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30, P:8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusán mediashop.idg.hu honlapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen. Megjelenik minden hónap első csütörtökén, az egyes számok ára: DVD-vel 1995 Ft.
Előfizetési díj DVD melléklettel
 egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, negyedévre 4305 Ft.
 PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, táblázat stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.
 Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!
 A hirdetéseket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.
 Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat! Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Sicontact Kft.** biztosítja számunkra.

**A három Ashampoo
teljes verziós szoftver most
rendkívül olcsón elérhető!**



ASHAMPOO® BURNING STUDIO 10

Gyorsabb,
megbízhatóbb
és könnyebb használni, mint valaha!

~~€49.99~~
€39.99

www.burningstudio.com



Ashampoo® WinOptimizer 7

Mindentudó szoftver a
Microsoft Windows®
rendszerek optimalizálásához.

~~€49.99~~
€39.99

www.win-optimizer.com



Ashampoo® PhotoCommander 8

A szoftver mindent tartalmaz,
ami csak a digitális fotózáshoz szükséges:
könnyed megosztás az interneten,
egyszerű szerkesztés és
prezentációk készítése.

~~€49.99~~
€29.99

www.ashampoo.com/apc

Ha bővebb információra lenne szüksége, forduljon hozzánk bizalommal!

www.ashampoo.com

Windows®. Korlátok nélküli élet.
Az ASUS a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

ASUS N SOROZAT

Halld az erőt

Érezd az erőt



Az Asus és a Bang&Olufsen ICEpower® szakértői által közösen kifejlesztett exkluzív SonicMaster technológiával az Asus N73Jn notebook hihetetlenül tiszta, gazdag és telített hangzást nyújt, mely korábban notebookokon elképzelhetetlen volt. Az Intel® Core™ i5 processzorral és Windows® 7 Home Premium operációs rendszerrel felszerelt modellben megtalálható a Super Hybrid Engine technológia, mely 7%-kal* megnöveli a notebook teljesítményét. Az USB 3.0 tízszer gyorsabb adatátviteli sebességet tesz lehetővé az USB 2.0 szabványnál, míg a Video Magic technológia segítségével a normál felbontású tartalmakat is 1080p felbontású full HD minőségben élvezhetjük.

Asus N sorozat Sonic Master technológiával. Felejthetetlen multimédiás élmény.

Hangolódj rá a Sonic Master-re: www.sonicmaster.asus.com



**Faster.
Smarter.**

*A modellől és a termékspecifikációtól függően eltérő lehet. Az ASUS fenntartja a jogot a termékspecifikációk bejelentés nélküli megváltoztatására. A jelenlegi hirdetésnek nincsenek szerződéses következményei. Az Intel, az Intel Logo, az Intel Inside, az Intel Core és a Core Inside az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban bejegyzett védjegyei. További információért látogasson el a www.intel.com/go/rating weboldalra. A Microsoft, a Windows, és a Windows logók a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. Az egyéb nevek és márkák mások tulajdonai lehetnek.