

DVD
TARTALOM



**ASHAMPOO
PHOTO
COMMANDER 8**
(TELJES VERZIÓ)

**SHAREPOINT DESIGNER:
A MICROSOFT INGYENES
WEBSZERKESZTŐJE**
(MEGTALÁLHATÓ A DVD-N)

DUPLA DVD 9 GB

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 20. ÉVFOLYAM 3. SZÁM, 2011. MÁRCIUS

PCWORLD

www.pcworld.hu

LEGNAGYOBB FÉLELMEINK:

- ÉLŐSKÖDŐK A WI-FIN
- ADATBÁNYÁSZOK
- HÉTKÖZNAPI VESZÉLYEK
- ELVESZETT JELSZAVAK

TESZT:
WINPATROL,
MEGERŐSÍTETT
BIZTONSÁG
INGYEN

ÍGY VÉDEKEZZEN ELLENÜK!

NVIDIA TEGRA 2:
POKOLI ERŐ ÉS DUPLA MAG



**MULTIMÉDIA-
LEJÁTSZÓK
KÖRKÉPE**
FÓKUSZBAN 9
MINDENEVŐ MODELL



KÖZÖSSÉGI VÁSÁRLÁS
PÖRÖG AZ ONLINE
KUPONOS SPÓROLÁS

**MOBILE WORLD
CONGRESS 2011**

A LEGJOBB MOBILOK
ÉS TÁBLAGÉPEK
BARCELONÁBÓL

**KINGSTON HYPERMAX
USB 3.0**

64 GIGABÁJTOS, KÜLSŐ
SSD ÍNYENCEKNEK

Eladási ár: 1995 Ft
Előfizetéssel: 1380 Ft



9 771785 471002 11003

**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

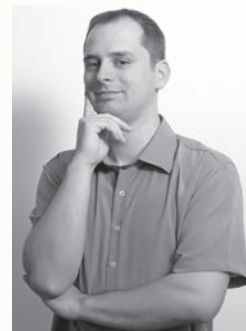
A szoftver mindent tartalmaz,
ami csak a digitális fotózáshoz szükséges:
könnyed megosztás az interneten,
egyszerű szerkesztés és
prezentációk készítése.

~~€49.99~~
€29.99

www.ashampoo.com/apc

Ha bővebb információra lenne szüksége, forduljon hozzánk bizalommal!

www.ashampoo.com



Telek Zoltán

Van, aki már most fél egy Skynet-típusú jövőkép megvalósulásától

Az ember alkonya

Pár hete még az informatikai témákban igazán laikusnak nevezhető világsajtót is bejárta a hír, miszerint először győzte le az embert egy számítógép – természetesen nem erőben hanem észben. Az amerikai vetélkedőn a „gép” brillírozott, (néhány elhanyagolható botlás mellett), s természetesen a netes közösség rögtön táborokra bomlott: akad, aki ünnepli a sikert, van, aki már most fél egy Skynet-típusú jövőkép megvalósulásától, s van, aki szerint nem is volt olyan nagy tett az egész. Ez utóbbiak azok, akik nem is értették az IBM Watson számítógépének programozása mögött rejlő kihívást. Nem az a lényeg, hogy beletáplálták a teljes Wikipédiát és rengeteg más tudásanyagot, hiszen ettől önmagában még képtelen lenne válaszolni kérdésekre. Azaz nem is kérdésekre, hiszen a Jeopardy vetélkedő lényege az, hogy a versenyzők a választ látják és a kérdést kell kitalálniuk. Nem egyszerű buktató ez a szoftverek számára, amelyek általában ahhoz „vanak szokva”, hogy válaszolnak arra, amit pontosan körülírva, szűrőkkel ellátva megkérdezzünk tőlük. Watson viszont fel tudja dolgozni (a benne lapuló 2880 Power7 processzor és 16 terabájt RAM hathatós segítségével) a memóriájában tárolt információkat, képes megér-

teni, értelmezni a kérdést, az előtte álló problémát – legyen az akár szlengben is megfogalmazva. Nagyon szépen megdöntötte azt a közkeletű vélekedést, hogy egy számítógép sem lehet okosabb, mint az őt programozó ember, hiszen csak azt tudja, amit beletápláltak. Úgy tűnik, nem igaz többé, hogy a gép csak azt tudja kiadni magából, amit már valaki beletett – kezd hasonlítani hozzánk, már ami a gondolkodást, alkotást illeti. Hogy félnünk kell-e ettől, vagy örülnünk kell neki? Léteznek pozitív és apokaliptikus jövőképek erre nézve, egy viszont biztos: Watsonra alapulva már évtizedeken belül nem csak egy értelmes faj lesz a Földön. A sorsunk talán attól függ, hogy mit tanulnak majd meg tőlünk, rólunk.

A végére engedtessek meg egy személyes bejelentés: a PC Worldnél eltöltött közel hét évem után az internet nyújtotta egyéb kihívások felé fordulva távozom a kiadótól. A főszerkesztői posztot kiváló kollégám, *Horváth Balázs* veszi át, akinek a nevében most én kérek annyi hasznos támogatást, véleményt és ötletet olvasóinktól, amennyit én kaptam az évek során.

Telek Zoltán

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

64ADUH

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro 7 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

6NLYR-HZ584-C4S8S-S84GS-K3RD8

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro 7 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

4HNAV-KL7ZF-28WW4-CGWGS-CGGSS

A VIPRE Antivirus Premium 4.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

UIQX7E

Kapcsolattartás a szerkesztőséggel

Szakmai tanácsadás: segelyvonat.pcworld.hu
 Feliratkozás ingyenes hírleveleinkre: hirlevel@pcworld.hu
 Vélemény a lapról: velemeny@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

DVD-tartalom



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

Tószegi Szabolcs



Dupla rétegű DVD

➤ Ashampoo Photo Commander 8

(teljes verzió)

➤ Panda Antivirus Pro 2011

(teljes verzió)

➤ Panda Internet Security 2011

(teljes verzió)

➤ Panda Global Protection 2011

(teljes verzió)

➤ Panda Internet Security for

Netbooks 2011 (teljes verzió)

➤ ESET NOD32 Antivirus 4.2

(teljes verzió)

➤ ESET Smart Security 4.2

(teljes verzió)

➤ Agnitum Outpost Antivirus Pro 7

(teljes verzió)

➤ Agnitum Outpost Security Suite

Pro 7 (teljes verzió)

➤ VIPRE Antivirus Premium 4

(teljes verzió)

➤ PC World TV Flash videó és MP4 formátumban

Lapozzon...

108

...a
oldalra
a teljes DVD-
tartalomhoz

A DVD-korong tartalmából



Teljes verzió



Internet Explorer 9 RC

Megjelent a Microsoft Internet Explorer 9 böngészőprogramjának kiadásra jelölt (RC) változata. Az új alkalmazás megújult kezelőfelületet, HTML5-támogatást és a webes szabványoknak való jobb megfelelést kínál.



Próbaverzió

Zoner Photo Studio 13

Megjelent a Zoner képező szoftverének 13-as változata. Az új verzió már 64 bites támogatással is rendelkezik, segíti a közösségi oldalakon való megosztást, megújult a RAW-kezelő modulja és Quick Fix eszközével egy kattintással javíthatjuk képeinket.

PC World TV #91

PC|WORLD TV



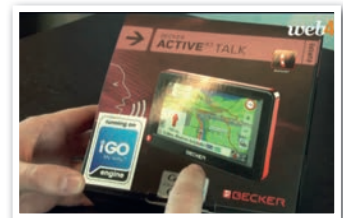
Kingston HyperX hordozható SSD-háttértárhely

A múlt hónapban bemutatunk egy különös merevlemezt, amelynek USB 3.0 csatlózási lehetősége lehetővé teszi sok gigabájtnyi adat gyors mozgatását. Most egy sebességgel feljebb kapcsolunk, és megnézzük, mit tud mindez SSD-alapokon.



PC World digitálisan

A táblagépek terjedésével a már régóta létező digitális kiadványok is új erőre kaptak: minden eddiginél könnyebb őket elérni, olvasni és extra tartalmakat élvezni. Természetesen a PC World és testvérpapjai is elérhetők ilyen formában, ezt mutatjuk be blokkunkban.



Becker Active 43 Talk navigáció-bemutató

Az iGO-alapú készülék a jó értelemben vett középkategóriát képviseli. Könnyű rögzíthetőség, gyors útvonaltervezés, TMC és Bluetooth jellemzi a 4,3 hüvelykes PNA-t. A navigációt rengeteg jelzés segíti, amit videóinkban is bemutatunk.

És ezzel nincs vége!

LG Optimus 2X- és LG Black-bemutató • JVC Super-HD projektorbemutató • Torzításmentes, víz alatti kamera az NHK-tól • Nokia-Windows Phone 7-fűző

Bemutatjuk az APC új, interaktív, energiatakarékos Smart-UPS termékcsaládját



Intuitív alfanumerikus kijelző:

Az UPS-re és az áramszolgáltatás minőségére vonatkozó információk eléréséhez csak egy pillantást kell vetnie a kijelzőre – állapot- és készülékinformáció, illetve diagnosztikai napló menük közül választhat (tipustól függően) akár 5 nyelven is.



Konfigurálható interfész:

Az intuitív navigációs billentyűkkel beállíthatja és irányíthatja a kulcsfontosságú UPS-paramétereket és -funkciókat. A változtatható rack/torony kivitelű modelleken az UPS elfordításakor a kijelző is elfordítható 90 fokkal a jó olvashatóság érdekében.



Energiamegtakarítás:

A szabadalmi bejegyzés alatt álló „zöld” (energiatakarékos) üzemmódban az üzemi hatások megközelíti a 99%-ot, így csökken a hőleadás és a villanyszámla.



Ha a megbízhatóság a fontos, akkor az APC emblémát keresse

Mit kapunk, ha 25 évnyi termékfejlesztést a legújabb UPS technológiával ötvözzük? Az új APC™ Smart-UPS™ termékcsaládot: interaktív, intuitív és energiatakarékos szünetmentes tápegységeket, amelyek védik a szervereket és hálózati berendezéseket a tápellátási veszélyektől és a leállástól.

Új APC Smart-UPS: intelligensebb, könnyebben kezelhető, zöldebb

A több millió dolláros kutatásoknak köszönhetően az APC büszkén állíthatja, hogy csak az új Smart-UPS rendelkezik a várható akkumulátor élettartamát megjósoló egyedi funkcióval, amely megmondja, hogy pontosan melyik évben és hónapban kell majd csereakkumulátort vásárolni. A precíziós hőmérsékletkompenzált töltés meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát, az egyedi teljesítménymérővel figyelhető az energiafogyasztás, a szabadalmi bejegyzés alatt álló „zöld” (energiatakarékos) üzemmódban pedig az üzemi hatások akár 99%-ra is növelhetők, aminek köszönhetően kisebb lehet a villanyszámla. Végül pedig az interaktív LCD kijelző olyan részletes állapot-, konfigurációs és diagnosztikai információkat biztosít, amelyeket korábban csak szoftverből lehetett elérni. Ha számítanak a költségek és létfontosságú a teljesítmény, csak az intelligensebb és intuitívebb APC Smart-UPS a jó választás. A berendezés külsején feltüntetett APC Smart-UPS név jobban tükrözi a belsőben rejlő megbízhatóságot, mint valaha.



Az APC garantálja Önnek fontos adatainak védelmét. Ha az APC emblémát látja a terméken, biztos lehet a legendás megbízhatóságban.



Töltse le az APC ingyenes tanulmányát az elkövetkezendő 30 napon és nyerhet egy Lenovo® all-in-one touch screen PC készüléket!

Látogasson el a www.apc.com/promo weboldalra és írja be a következő kódot: 86536t
Tel 06 40 200 262 • e-mail apchutech@apc.com

APC
by Schneider Electric

Állandó rovataink

- 4 DVD-tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 9 Friss
- 14 Címlapsztorik
- 42 Teszt
- 68 Fókuszteszt
- 80 Mesterfogások
- 104 Segélyvonal
- 108 Részletes DVD-tartalom
- 112 Következő számunk tartalmából



43
Sony NEX-5

Tükör nélküli cserélhető objektívés digitális fényképezőgép, APS-C méretű szenzorral, kompakt méretben!



46
NVIDIA GTX 560 Ti SLI

Az MSI tuningolt, különleges Twin Frozr II hűtével ellátott 560-as kártyája járt a tesztlaborunkban. Rögtön párba raktuk, hogy meglássuk, érdemes-e még a jó öreg SLI-technológiát használni.

Teszttek

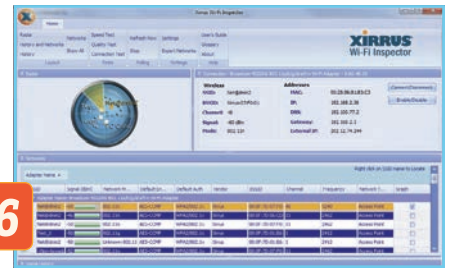


50 **23-24 hüvelykes monitorok alternatív panellel**

- 42 HARDVER**
- 43 Sony NEX-5 fényképezőgép**
- 44 ASUS Lamborghini Eee PC VX6 laptop**
- 44 Becker Active 43 Talk navigáció**
- 45 IOmega SuperHero dokkoló**
- 46 NVIDIA GTX 560 Ti SLI videokártya**
- 48 Sennheiser PX 210 BT fülhallgató**
- 48 Huawei IDEOS S7 tábla PC**
- 50 HP ZR24w monitor**
- 50 Dell U2311H monitor**
- 50 EIZO FlexScan EV2333WH monitor**
- 50 EIZO Foris FS2331 monitor**
- 52 Genius SP-HF1201A hangfal**
- 52 FSP Aurum Series AU-500 - 80 plus Gold tápegység**
- 53 Kingston HyperMax 3 USB3 64 GB tároló**
- 54 Trust Superspeed 4 port 3.0 hub**
- 54 Trust Thinity billentyűzet**
- 55 Microsoft LifeCam webkamera**

PCWORLD TESZTLABOR

- 56 BIZTONSÁG**
- 56 Biztonsági hírek**
- 59 WinPatrol 19.3.2010.5**
- 60 SZOFTVER**
- 60 Ashampoo Photo Commander 8**
- 62 Advanced Office Password Recovery**
- 63 Zoner Photo Studio 13 PRO**
- 64 Flagfox 4.0**
- 64 Passcape ISO Burner**
- 66 Xirrus Wi-Fi Inspector 1.2**
- 66 DriveImage XML 2.20**
- 67 RAMDisk 3.5**



66

A címlapon



Mesterfogások

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

- 85 Opera Unite alkalmazások: az osztozkodó böngésző**
- 88 Excel-kisokos - II.: Formázások**
- 91 Weboldalkészítő suli, 36. lecke: HTML5 - a múltban gyökerező jövő**
- 100 Linux-tanfolyam - V.: A Linux és a dízelautó**



81
Gmail-mesterkurzus - II.
A Gmail külső segédei

Gmail-mesterkurzusunk alapozó képzésénél már megnéztük, hogy miként tudjuk kihozni a lehető legtöbbet a Gmail online felületéből. Most egy lépéssel messzebbre megyünk: haladó kurzusunkon a leg- hasznosabb levelezőkiegészítőket gyűjtöttük össze.

Címlapsztorik

Címla-
pon

18

Segítség, lopják a Wi-Fimet!

Így védjük a hálózatunkat

Hirtelen lassú lett az internetkapcsolatunk? Nem feltétlenül kell rögtön szolgáltatói hibára gyanakodni. Egy tapasztaltabb virtuális betolakodó könnyedén randalírozhat a nem megfelelően konfigurált hálózatunkon.



26

Kuponőrület a weben

Robbantott a netes közösségi vásárlás

A kuponalapú vásárlásnak Magyarországon nincs nagy akkora múltja, mint Amerikában, ám a hazai Groupon-klónok gyors elszaporodásával itthon is egyre többen viszik magukkal a kinyomtatott, vagy az okostelefonból lekérhető online kuponokat.

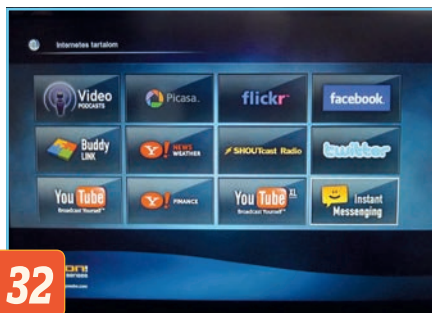


38

Mekkora a netes lábnyomunk?

Nehezsítük meg az adathalászk munkáját!

A web nyílt és zárt adatbázisai nem felejtnek, s így rengeteg információt tárolnak rólunk. Mivel ezen adatmorsák bármikor összeállhatnak egy egységes képé, itt az ideje, hogy egy komplett online háttérlemezést végezzünk saját magunkon!



32

Mi lesz műsoron 2011-ben?

Médiatartalmak elérése itthon

Mit nézünk ma? Mennyiben változtatta meg és hová formálja jelenleg is a digitális technika a mozgókép- és zenefogyasztási szokásainkat? Hamarosan mindent internetről veszünk, vagy mindig szükség lesz a kábel- és satelit tételére?

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

- 9 Panasonic: 3D a jelen és a jövő
- 14 Mobile World Congress 2011
- 16 Tényleg tönkremegy? Hitek, tévhit, megoldások
- 22 NVIDIA Tegra 2: az álmodozók álma
- 36 Képregény-képesítő

Fókuszban



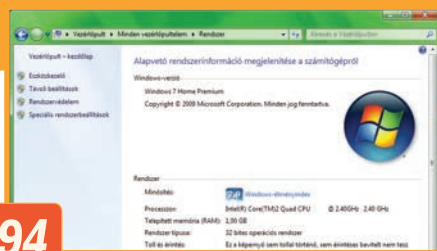
68

Mindenevők
HTPC helyett

Ami nemrég csak drága HTPC-k révén kerülhetett a nappaliba, az ma már jóval olcsóbb médialejátszók segítségével is elérhető. Tesztünk résztvevői valamennyien széles körű médiakompatibilitással dicsekedhetnek, sokuk révén pedig az internet legjobb médiaforrásai és a közösségi oldalak is nagy képernyőre kerülhetnek.

76

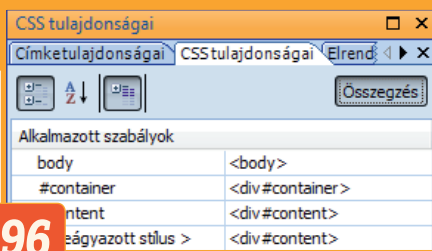
Vásárlási tanácsadó



94

Az alap biztonsági rendszer
Tetten érjük az UAC-t

A Windowsok Felhasználói fiókok felügyelete funkciója (UAC) gyakran szinte az örületbe kergeti a felhasználót. Pedig ha tudjuk, hogy mit csinál, „ellenségből” akár a barátunkká is válhat.



96

Microsoft SharePoint Designer
Csendes trónfosztás

Ha ingyenes webszerkesztő programról van szó, szinte mindenkinek a KompoZer jut az eszébe, pedig az első helyet csendesen átvette a Microsoft szoftvere, csak kevesen tudnak róla.

Segélyvonal

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

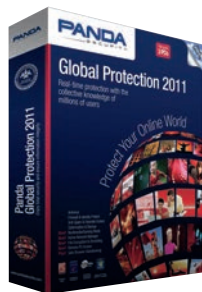
- 104 Outlook kontra Gmail
- 105 Excel: cellahivatkozások dollárral
- 105 Office 2007: régi eszköztár, hol bújssz a Windows 7-ben?
- 105 VirtualBox kontra Ubuntu
- 106 Betűjelzések gyors megváltoztatása
- 107 System Restore Manager
- 107 SPI-es Windows 7-telepítő készítése



Amennyiben technikai kérdésük van, keressék fel internetes Segélyvonal szolgáltatásunkat (segelyvonal.pcworld.hu); törött vagy hiányzó DVD-vel, előfizetési problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz a terjesztes@idg.hu e-mail címen; a lappal kapcsolatos véleményüket pedig a velemenypcworld.hu e-mail címre várjuk.

Ez a Panda már nem az a Panda!

Új év, új vírusirtók. Úgy tűnik, azt a szabályt időnként nem árt hangsúlyozni, hogy ne próbáljuk a már „lejárta” változatokat aktiválni. Sajnos ezt időnként a gyártók is elfelejtik nagydobra verni, így történetem meg, hogy több olvasónk is még a korábbi, 2010-es Pandákkal próbálkozott.



T. Spányik Balázs úr!

? Az újsághoz adott DVD-mellékleten minden hónapban megtaláljuk a „Panda Security otthoni termékeit havonta frissítendő teljes verziós alkalmazásként”. Mindez működött nálam is 2010 év végéig, viszont 2011. januártól nem tudtam aktiválni az adott Panda szoftvert egyikét sem.

Miért van ez így?

Segítségét előre köszönöm:

milegyen, Segélyvonal Fórum

? Csatlakozom az előttem szólóhoz

Sz. Ago, Segélyvonal Fórum

Drága emberek!

! Fogalmam nincs, de most, hogy már ennyien mondjátok, nyakamba veszem a problémátokat, és megígérem, hogy utánajárok.

[...]

Na, emberek, utánajártam.

Idén a januári számig bezárólag a Panda 2010 promóciós változata volt fent a mellékleten, tehát nem a kipróbálható! Februártól pedig a 2011-es promóciós (újságoknak szánt változatok) vannak fent, és ezek minden további nélkül aktiválhatók.

„Kipróbáltam” – írta Tószegi Szabolcs, aki összerakja a CD/DVD-t. – „Szerintem az történhetett, hogy a Panda már nem engedi a 2010-es változatok aktiválását, ez lehetett a gond. Megoldás: rakják fel a 2011-est a februári mellékletről.”

Most már mindent tudtok.

Spányik Balázs

Mi lehetne még a lapban?

? Egy nagyon rövidke teszt érdekelne, amiben összehasonlíthatók a manapság használt asztali és laptop-processzorokat. Szerintem nem 3DMark meg ilyen tesztekkel kellene csinálni, hanem videokonvertálást és hangkonvertálást, az életből vett példákkal.

– Videónál tévétunerrel felvett félórás MPEG-2-t AVI-ba a VirtualDubbal vagy Movie Markerrel WMV-be.

– Hangnál félóra WAV-ból MP3-at az Audacity programmal.

Gondolom, tudjátok, hogy nem is kellene végigcsinálni a konvertálást, mert mind a két program kijelzi előre, hogy meddig tart a művelet.

Ezek jól mutatnák a processzorok közötti különbséget. Szerintem a teszt egy oldalon is simán elférne.

Laptopvásárlás előtt gondolom, sokan megnéznének egy ilyen táblázatot az asztali és a laptopprocesszorokról.

sonykor, Segélyvonal Fórum

Kezdjük az elején!

! *A videótömörítők tesztek nagyon jól jöhetnek két gép – akár két notebook – teljesítményének összehasonlításakor, de a processzorok összemérésére alkalmatlanok. Pont azért, mert ez a fajta teszt szinte a gép minden porcikáját megmozgatja, emiatt minden más is belejátszik az eredménybe, nemcsak a processzor ereje. Vegyük sorra, mi minden járul még hozzá az eredményhez.*

– A memória mérete és sebessége. A videoszerkesztő és -tömörítő programok szinte korlátlan mennyiségű memóriát képesek „elpusztítani”.

– A merevlemez mérete, sebessége, illetve a gépben levő merevlemezek száma. Nagy mennyiségű adat mozgatásakor – ilyen a videovágás is – nem árt, ha két fizikailag is szétválasztott partíció közt osztjuk meg a munkát.

– A grafikus kártya teljesítménye. Manapság egyre több videokodek képes kihasználni a GPU-k erejét.

– A korábban felsorolt alkatrészeket és a CPU-t összekötő/vezérlő lapkakészlet áteresztő képessége.

– Végül az adott gép hűtési rendszere. Sajnos pont a hordozható gépekre jellemző, hogy nem lehet őket folyamatosan csúcsra járatni, pár óra munka után annyira átforrósodhat a házuk, hogy fel kell függeszteni a munkát. Az összes CPU-magot terhelő videótömörítők (például az x264 kodek) tökéletes gépgyilkos programok ebből a szempontból, rendszerstabilitás-tesztelésre is jól alkalmazhatók.

Viszont egy-két perc tömörítés idejéből nem lehet az egész film feldolgozási idejét előre megbecsülni. A tömörítés ugyanis az egymást követő képkockák komplexitása szerint zajlik, ez egy film alatt folyamatosan változik. A tömörítési időben csak az a biztos, ami már eltelt.

Egyébként a módszert rendszeresen használjuk; géptesztjeink során a 3DMark és a különféle játéktesztek mellett rendszeresen futtatunk videótömörítéseket is, eredményeik elolvashatók a mérési táblázatokban.

Bata László szerkesztő

Elérhetőségek

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
Vélemény a lapról:
velemenypcworld.hu
Törött vagy hibás CD:
terjesztes@pcworld.hu
Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu



Panasonic: 3D a jelen és a jövő

A Panasonic Convention (London) központi témája idén továbbra is a 3D volt, de megjelent egy új irány is: a Panasonic másik fő célja az lett, hogy az otthonok információs központjává tegye „okos tévét”.

A rendezvényen számos látványos bemutatót csodálhattuk meg az új technológiákat, a továbbfejlesztett minőségű és fogyasztású plazmatelevíziókat, videokamerákat és fényképezőgépeket. Mi több, egy zártkörű interjú keretében *Laurent Abadie*-től, a Panasonic európai szintű vezérigazgatójától érdeklődhettünk az aktuális trendeket illetően.

Az utóbbi év legnagyobb eredménye kétségtelenül a 3D elindítása volt. Miként értékeli az átállás folyamatát, hova szeretnének eljutni ebben az évben és a következőkben?

A 3D gyorsabban terjed, mint ahogy arra számítottunk. 2010-ben háromszor annyit adtunk el 3D-televízióból, mint amennyit az előzetes üzleti tervünk meghatározott. 2011-ben már a tévépalettánk fele 3D-kompatibilis, 2012-ben pedig a kínálatunk 80 százaléka lesz az. A 3D bevezetése jobb képminőséget követelt meg, amelynek következtében 2D-s üzemmódban is szebb képet kapunk. Növekedésünk 2010-ben a válság ellenére is két számjegyű maradt, egyértelműen jól haladunk.

Hogy állunk a tartalom kérdésével?

Jelenleg inkább a tartalom és nem a hardver a nagyobb kérdés. A tavalyi évben mintegy 20 3D Blu-ray film volt kapható, idén pedig 60 újabb jelenik meg, azaz e téren is jelentős a növeke-

dés. Ugyanez elmondható a 3D-játékok és -tévéadások oldaláról. Számos különféle nyelven jelennek meg Blu-ray albumok, így a szinkronizált 3D-filmek elterjedése is fokozatosan várható.

Miért választották az idei Panasonic rendezvény helyszínülépp London?

A következő évi londoni olimpia igen jelentős esemény lesz minden tekintetben. Nagyon erősen koncentrálnak majd a 3D-re, valamilyen eseményt a lehető legjobb 3D-minőségben rögzítünk, illetve közvetítünk majd.

Természetesen úgy gondoljuk, hogy bármely más típusú mozgóképes tartalomhoz is ideális a 3D, de a sport az a terület, amely ebből erőteljesen profitál. Sokat egyeztetünk sportcsatornák képviselőivel, tévécsatornákkal, a filmipar képviselőivel pedig már természetesen a kezdetektől fogva. Rendezvényünk egyik mai vendégelőadója szerint a felnőtt tartalmak adhatják majd a 3D legerőteljesebben húzó ágát. Ez nem annyira meglepő, hiszen annak idején a VHS, illetve az internet elterjedésében és megerősödésében is ez játszott kulcsszerepet. Rengeteg professzionális 3D-videokamerát adunk el és nyilván ezekből bőven vásárolnak a filmes és tévé tartalom-előállítás minden területén dolgozó stúdiók.

Mit vár a Panasonic a televíziós alkalmazásoktól?

Szerintünk a mobil eszközök (okostelefonok, táblagépek) mellett az otthoni okostévé-plattform a másik igen lényeges alkalmazásfuttató hardvercsoport. Egy nagy, egyre nagyobb ablak, ahol bármilyen alkalmazás megjelenhet, szórakoztatásra, oktatásra, bármire használható. A most bejelentett VieraConnect, az okostévé nyílt platformunk, a VieraCast továbbfejlesztése pontosan erre épít, az otthoni szórakoztatás, tájékozódás, kommunikáció központja kíván lenni.

A Panasonic a VieraConnect bevezetésével már nemcsak hardvergyártó, hanem szoftvergyártó és tartalomszolgáltató is lesz? Hogy fog ezzel megbirkózni?

Elég nagy változás ez számunkra. A tisztán hardverrel foglalkozó gyártóból egy újfajta, ECO-solution jellegű vállalat alakulunk, azaz hardvert, szoftvert és szolgáltatásokat egyben kínálunk. Nem könnyű ez, épp ezért a VieraConnect egy nyílt platform, amelyhez bármely tartalomszolgáltató csatlakozhat és készíthet alkalmazást, ami összekapcsolja őt a fogyasztóval.

Látva az IP-alapú tartalomszolgáltatás térhódítását, mit jósolna, eljöhet-e az az idő, amikor a tévékben csak internetcsatlakozás lesz, tuner pedig nem, azaz minden tévé tisztán IPTV lesz?

Jelenleg a készülékeinkben van szatellit, DVB-T és digitális kábeles (DVB-C) tuner, valamint hálózati (IP) csatlakozás is. Az IP aránya nőhet, talán a műholdas kapcsolatok is szolgálhatnak IP-összeköttetés forrásául, de egyelőre jó ideig nem tűnnek el a tunerek. Full HD minőségű tartalom átviteléhez az internetkapcsolatok sávszélessége általában még eléggé korlátozott, így nagyrészt a másik három lehetséges forrásra kell támaszkodnunk, tehát a tunerek még jó ideig kellene, talán mindig is kellene fognak.

Mennyit kell még várunk szemüveg nélküli 3D-tévékre?

Elég sokat. Vannak persze próbálkozások, láthatunk kis méretű, mobil kategóriájú kijelzőket, amelyek szemüveg nélkül biztosítanak térhatást, de nem nyújtanak jó minőséget. Ha olyan kijelzőkre várunk, amelyek nagy méretben képesek full HD-felbontású, minőségi 3D-képet adni szemüveg nélkül is, akkor még akár 3-5 évet is várhatunk a fejlesztésekre. Jelenleg még egyetlen prototípus sem képes erre, valamilyen fejlesztői darab hiányos térhatást és minőséget ad, sokszor csak a képernyő közepe előtt állva érvényesül a 3D-hatás, a fogyasztó számára ez így még nem igazi 3D. Egyelőre nem áll rendelkezésre a megfelelő technológia.



[2004] – Megjelent a Nintendo által csak „nagy GameBoy” nével illetett hordozható konzol, amely két kijelzőjével és érintésérzékeny vezérlésével új lehetőségeket teremtett a fejlesztők számára. Már ekkor nyilvánvalóvá vált, hogy az exkluzív játékokkal, és nem a hardverrel kívánják eladni a DS-t.



[2006] – A Nintendo egy ráncfelvarrott változatot is kiadott később, amely a könnyebb, vékonyabb, valamint jobb kijelzőkkel szerelt DS Lite személyében látott napvilágot. A sorozat legkelendőbb tagjaként 85 millió darabot sikerült eljuttatni a játékosokhoz.



[2009] – Két kamera, memóriakártya, zenelejátszás, online funkciók. Ha röviden össze akarunk foglalni a leginkább a PSP ellen szánt DSi-t, akkor így tenénk. Később kiadták ennek egy nagyobb kijelzővel felszerelt változatot, amely DSi XL néven futott be.



Nintendo 3DS: új generáció

Március végén új időszámítás kezdődik a 3D-s szórakozás történetében és a játékvilágban egyaránt. Magyarországra is megérkezik a Nintendo kézi konzoljainak új generációja: a 3DS.

A Nintendo mindig is híres volt innovatív megoldásairól, elég, ha csak a mozgásérzékelővel szerelt Wii sikerére gondolunk. Most elsőként rukkoltak elő 3D-kijelzővel szerelt kézi konzollal, amely ráadásul speciális szemüveg használatát sem igényli.

A technológia alapját a két szemnek külön képet vetítő képpontok adják, amelyekből az agyunk összeállít egyet, ezáltal teremtve mélységérzetet. A módszer egyetlen hátránya, hogy csak egy bizonyos szögben néző játékos számára keletkezik térhatású illúzió. Maga a 3D-funkció testre szabható, a mértékét szabályozhatjuk, akár ki is kapcsolhatjuk. A játékok mellett bizonyos filmeket, tévéműsorokat is nézhetünk, hála a Nintendo és több, 3D-s tartalmat szolgáltató cég megállapodásainak. A mérnökök három kamerát is elhelyeztek a 3DS-en: a belső a hagyományos fényképezést teszi lehetővé, míg a hátsó, párban elhelye-

zettek funkciója a térhatású képek rögzítése. A közösségi szolgáltatások integrálására nagy hangsúlyt fektet a Nintendo. A Street Pass nevű funkció lehetővé teszi az egymáshoz közel lévő eszközök közötti kommunikációt, ezáltal a játékosok egyéb beavatkozás nélkül is kapcsolatba léphetnek egymással, „névjegyget”, vagy akár játékbeli tárgyakat is csereberélhetnek. Az internetes elérést is automatikusan kezeli az eszköz, így amikor szabadon elérhető Wi-Fi-hálózatot észlel, létrehozza a kapcsolatot.

A Nintendo szerint júniusig 30 címet fognak kiadni Európában, az új nevek mellett olyan klasszikusok feldolgozásait is, mint például a Zelda: Ocarina of Time. A hardveres lehetőségek kiaknázására jó példa a Steel Diver tengeralattjárós játék, amely a 3DS-be épített giroszkóp használatával interaktívabbá teszi a térbeli nézelődést. Fontos, hogy az előző generációs Nintendo DS és DSi címek is játszhatók a 3DS-en, elérhetővé válnak digitális formátumban is.

A Nintendo 3DS-ért hazánkban 75 000 forint körüli áron kerül forgalomba.

3D-tartalom: ingyen?

A Nintendo különböző televíziós szolgáltatókkal (pl. Euro Sport) előre megállapodott, amelynek eredményeképpen a 3DS tulajdonosai ingyen juthatnak hozzá 3D-s tartalmakhoz. A nagyobb filmkiadókat sem felejtette ki a Nintendo, így reményeik szerint idővel akár teljes filmeket is nézhetünk konzolunkon, egy digitális disztribúciós rendszer jóvoltából. Amennyiben a Nintendo ilyen tempóban szervezi partneri kapcsolatait, a 3DS egy komplett multimédiás eszközzé nőheti ki magát, de ami még fontosabb, Magyarországról is közvetlenül vásárolhatunk 3D-s tartalmakat.



[3DS - 2011] – Soha ennyi újítást nem tuszkolt bele a Nintendo egy új hardvergenerációba. A teljesség igénye nélkül: 3D-megjelenítés, 3D-s fényképek készítése, giroszkóp, rengeteg online funkció és exkluzív anyagok érhetők el a 3DS-ben. Már most több 3DS-t rendeltek elő, mint annak idején Wii-t, ami minden tekintetben kimagasló eredmény. A játékosok már megtisztelték bizalmukkal a méltán híres vállalatot, most már csak a fejlesztőcégeken múlik, hogy milyen minőségben tudják kihasználni a konzol által nyújtott lehetőségeket.



Hány az óra, hekker úr?

A mobiltelefonokkal egyre inkább csökken a karórák jelentősége (is), időmérő eszköz helyett lassacskán már csak ékszernek, kiegészítőnek számítanak. Pedig biztosan mindenki tudna mondani néhány olyan funkciót, amelyet bármikor örömmel érne el a karóján; az Allerta inPulse épp erre a koncepcióra épít. Hozzáférhetővé tették az érintőképernyős óra szoftverének forráskódját, így már most, megjelenése előtt számos alkalmazás készült rá. Funkcionálhat teljesen testre szabható grafikával megjelenő óráként, irányíthatunk vele prezentációkat, láthatjuk, ha új e-mailt kapunk, vagy akár netkapcsolatunk sebességét is követhetjük – de aki érez magában elhivatottságot, nyugodtan összekalapálhat hozzá saját programokat is. Az Allerta inPulse 149 dollárért (kb. 30 ezer forint) rendelhető elő a getinpulse.com oldalon.

Rendszergazda és fejlesztőinformatikusokat keresünk

Feltétel:

Felsőfokú IT-képzettség
Erkölcsei bizonyítvány

Előny az alábbi területeken szerzett ismeret, tapasztalat:

HW és/vagy SW, adatbázis üzemeltetési
SW fejlesztés
Oracle
Webfejlesztés, -üzemeltetés

Bérezés a Ktv.
(kormánytisztviselő bértábla) alapján.

Fényképes önéletrajzokat az IT@nrszh.hu címre várjuk.

Barco NX4 - a LED-fal adja a másikat



Eddig is láthatunk többféle technológián alapuló megjelenítőket, de a Barco által bemutatott LED-es megoldás minden eddigi próbálkozást felülmúlt. Nem csupán hatalmas, de aktív reteszű szemüveggel még 3D-ben is rácsodálkozhatunk a képére. A 10,4x2,3 méter fizikai méretek mellé 2240x504-es felbontás társul, amely elsősorban kevésnek hangzik, ám a funkcióját több mint tökéletesen betölti. A megjelenítő 2000 cd/m² fényereje a kültéri használat szempontjából igen fontos, nem beszélve a 4000:1 kontrasztarányról. Az ára nem nyilvános, bár valószínűleg kevesen rohannának az óriás LED-fal boltba, venni egyet.

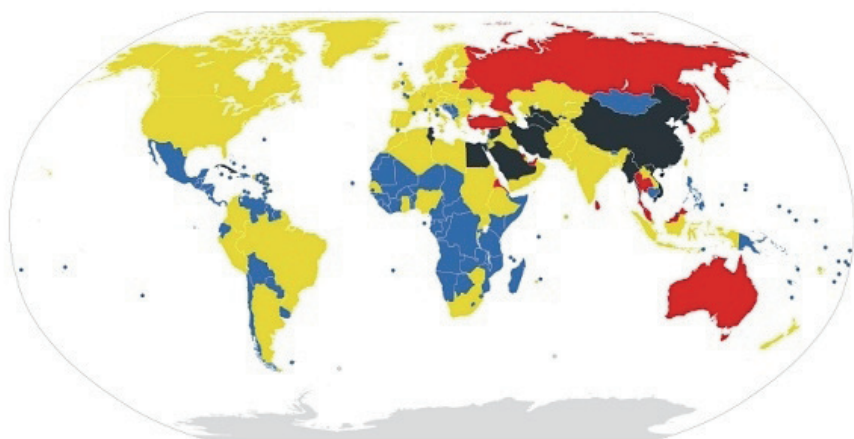
A tennivalónk:

1. Feltöltés előtt méretezzük át a képeket mi magunk 720 pixel szélességre; ha nem tesszük, akkor a Facebook fogja, és a kép úgy többet veszít minőségéből, mintha mi végeznénk el a dolgot egy rendes képszerkesztővel.
2. Ha valamilyen nyers képformátumban dolgoztunk (például RAW vagy NEF), a képpünket 16 bites tömörítetlen TIFF-ben mentjük el a további munkához.
3. Photoshopban nyissuk meg a TIFF állományt, majd javítsuk a tónust, kontrasztot, élénkséget.
4. Használjunk 150 százalékos Smart Sharpen (élesség) szűrőt, 0,3 vagy 0,5 átmérővel.
5. Exportáljuk a képet a veszteségmentes PNG 24 formátumba, majd ezt az állományt töltjük fel a megfelelő Facebook-galériába.

Kiváló minőségű Facebook-galériák

A Facebook tökéletes terep arra, hogy a fényképeinket megosszuk barátainkkal, de mivel a közösségi oldalnak így is hajmeresztő mennyiségű fotót kell feldolgoznia (60 milliárd kép évente), nem csoda, hogy a fotóinkat gyakran drasztikusan optimalizálja – ennek eredményeképpen a barátaink által látott fotók már közel sem olyan tiszták és élesek, mint amilyen az eredeti volt. Hogy mégis maximalizáljuk a feltöltött képek minőségét, csupán a *bal oldali keretes írásunkban* látható trükköket kell betartanunk.





■ Nincs cenzúra ■ Gyenge cenzúra ■ Felügyelet alatt ■ Kiterjedt cenzúra

Adatok forrása: Riporterek Határok Nélkül

Cenzúrázott internetet!

Az észak-afrikai és a közel-keleti tüntetők mozgalmuk szervezésére használják a webes közösségi szolgáltatásokat, amit egyes államok vezetése nem túrt ölbe tett kézzel. Egyiptomban ötnapos szünet után vált ismét elérhetővé az internet, Líbiában pedig a karhatalom fegyveres beavatkozása előtt kapcsolták le teljesen.

Mindeközben az Egyesült Államokban pedig a közelmúltban akadt el a képviselőház ellenállásán az internet semlegességére vonatkozó törvényjavaslat. Az elképzelés szerint nem lehetett volna egyes felhasználókat korlátozni bizonyos tartalmak elérésében.



Mégis mennyire szabad az internet?

A Riporterek Határok Nélkül nevű szervezet adatai szerint a legtöbb demokratikus országban, így Magyarországon is megfigyelhető bizonyos fokú cenzúra. Teljes webes szabadságnak a chilei, a kameruni, a mexikói és a mongol netezők örülhetnek, míg a legszigorúbb cenzúra Kínára, Észak-Koreára, Bangladesre, Iránra és Egyiptomra jellemző.

Mihez kezdünk egy szuperszámítógéppel?

Előző hónapban már beszámoltunk Watson, az IBM szuperszámítógépének sikereiről az amerikai Jeopardy (Legyen Ön is Milliomos!) adásában – időközben megtörtént az éles összehajlás is, amelynek három napja végére a masina a papírformának megfelelően leiskolázta humanoid ellenfeleit. A fejlesztőcsapat persze már most azon töri fejét, hogy Watson egyedi információgyűjtő és -szintetizáló algoritmusait miképp állíthatná ennél nemesebb cél szolgálatába, és pillanatnyilag a legizgalmasabb (és leghasznosabb) tevékenysége az lehetne, ha orvosi diagnózi-

sok felállításában segédkezne. Elég csak a Dr. House tévésorozat valamelyik epizódjára gondolni: ha egy beteg bonyolult tünetegyüttesel rendelkezik, akkor nem egyszerű (és nem is veszélytelen) a megfelelő sorrendben kizárni a téves diagnózisokat. Watson képes lehetne arra, hogy virtuálisan végtelen né bővíthető tudástárjában megtalálja a hasonló eseteket, majd több lehetséges diagnózist is felállítson, a valószínűségi százalék szerint rangsorolva azokat. Végül is igaz: ha Watson csupán egy olyan lehetséges megoldást is vázolna az orvosoknak, ami nekik

épp nem jutott volna eszükbe, már életmentő lehet. Ez pedig nem olyan csillogó karrier ugyan, mint tévésztárnak lenni, de vitán felül hasznosabb.



Loewe Invisio - Itt a tévé, hol a tévé?

Egyre több háztartásban jelennek meg a plazma és LCD-tévék, amelyek többnyire kevesebb helyet foglalnak és jóval mutatósabbak is, mint bumfordi elődeik, de kikapcsolt állapotban mégis csak porfogók, és nem feltétlenül nevezhetjük őket a lakás díszeseinek. A holttévét még mindig kézzel nem fogható tudományos fantasztikum, közvetlenül az agyba sem sugároznak képeket, mint *Edward Nigma* tervezte anno. Mi lenne hát az innováció következő lépéscsöfoka? A válasz „egyszerű”: az átlátszó tévékészülék.

A főként tehetséges hallgatók és fiatal szakemberek munkáit felvonultató rangos iF Concept Design verseny egyik résztvevője a Loewe Invisio, *Michael Friebe* terve. Az LCD és a TOLED képernyő-technológia ötvözetű, keret nélküli üvegfelületen színekben gazdag és kontrasztos kép megjelenítésére képes. Bekapcsolva tévé, kikapcsolva pedig nem takarja el a nagy kedvenc festményét, ha történetesen épp előtte találunk neki helyet.



Kik ezek és mi folyik itt?

Barack Obama, az Amerikai Egyesült Államok elnöke, a kaliforniai, San Francisco melletti Woodside-ban vacsorázott együtt az IT-piac több meghatározó vezetőjével. Az összejövettel célja elsősorban az volt, hogy megvitassák egyebek mellett a kutatás-fejlesztés bővítése, a cégek ösztönzése, a technológia exportja témáit, valamint annak a lehetőségeit, hogy miként bátoríthatnák továbbtanulásra a fiatalokat az információs technológia szempontjából fontos matematika, mérnöki és más tudományágak területén. A vacsorán résztvevő hölgyek és urak között találjuk *Eric Schmidt* rövidesen távozó Goggle CEO-t, aki évek óta Obama egyik legnagyobb támogatója. *Art Levinson* a Genetech elnök-vezérigazgatójaként a régóta halasztgatott egészségügyi reform mellett lobbizott korábban, most az Alzheimer-kór kialakulását megelőző gyógyszer kifejlesztésén fáradozik. Jelen volt még *John Chambers*, a Cisco CEO-ja is, akinek negyedéves beszámolója az egész amerikai gazdaságra, s közvetett módon az elnök pozíciójára is hatással vannak. Az asztalnál foglalt helyet *John Doerr* nagybefektető (jelentős részesedéssel a Szilícium-völgy összes fontosabb IT-cégében), a tüzes természete, hatalmas hajói, gyors és

drága kocsijai, valamint nőügyei révén hírhedté vált *Larry Ellison* Oracle CEO és *Reed Hastings*, aki a tőzsdén szárnyaló Netflix vezetőjeként volt jelen. Obama szerint jó példát mutat a többi völgybeli vállalatnak. *John Hennessy*, a Stanford Egyetem elnöke sem maradt távol – a legtehetségesebb mérnökök szinte kivétel nélkül az ő keze alól kerültek/kerülnek ki. *Carol Bartz* Yahoo!-vezér úgy képviselte a befektetőkre és fordulatra váró gyengélkedő cé-

get, hogy rövidesen lejár a szerződése. A többiekhez képest apróhal ugyan, mégis meghívást kapott *Dick Costolo*, a Twitter vezetője is. Obama jobbán foglalhatott helyet *Mark Zuckerberg* Facebook-alapító, balján pedig az Apple-vezető, a súlyos beteg *Steve Jobs*. Ott volt még *Steve Westley*, azon befektetők egyike, akik a zöld technológiákban látnak pénzt, valamint *Marissa Meyer*, aki évekig a Google kereső-üzletágát vezette.



Nyereményjáték KKV-knak

Az EPSON 2011. február 21-től nyereményjátékot indít kkv-k számára, ami lehetőséget ad minden, a játékban résztvevő cégnek, hogy egy rövid kérdőív kitöltésével tudatosítsák magukban saját nyomtatási szokásaikat és megnyerhessék a fődíjat, az Epson BX625FWD multifunkciós, tintasugaras üzleti nyomtatót, amely a *PC World Ajánlata* díjat is elnyerte. Hogy a vállalkozások rendelkezésére álló nyomtatási lehetőségeket is jobban felismerhessék, a játékhoz kapcsolódva hat héten keresztül jelennek meg hasznos nyomtatási, dokumentumkezelési tippeket tartalmazó írások a *Computerworld* nyomtatott és online kiadásában, valamint a nonstopuzlet.hu weboldalon is.

Egy kissé könnyedebb stílusban is tájékozódhatnak a témában, ha megtekintik hatrészes, formabontó online videósorozatunkat Timivel, aki minden bizonnyal az ország egyik legvonzóbb üzleti tintasugaras nyomtató-felhasználója. Timi minden epizódban újabb oldalról közelít a témához és újabb tippeket ad ahhoz, hogy miként használjuk ki multifunkciós tintasugaras nyomtatónk képességeit, milyen előnyökkel kecsegtet egy ilyen nyomtató a megszokott készülékekkel szemben és mi-

ként használhatjuk azt könnyebben, takarékosabban a mindennapokban.

A főnyereményhez vezető rövid kérdőívben csupán három kérdésre kell helyesen válaszolnia ahhoz, hogy Öné lehessen a kétoldalas nyomtatásra, másolásra, lapolvasásra és faxolásra is használható, vezeték nélküli összeköttetéssel (Wi-Fi) is használható modern készülék, amely nyomdai minőségű irodai dokumentumok és minőségi fotók előállítására is kiválóan alkalmas. A kérdőív kitöltésekor

érdemes tájékozódni az epson.hu weboldalon és a fentebb említett forrásokból.

Raadás nyerési lehetőséget is biztosítunk a játékban résztvevők számára, minden 20. kérdőívet kitöltő személy, illetve cég automatikusan nyer egy negyedéves *PC World*- és *Computerworld*-előfizetést, illetve további újságelőfizetések is nyerhetők, így továbbra is könnyebben tájékozódhat az IT-üzlet, a számítógépes trendek, hardver- és szoftver-érdekeségek világában.





◀ Sony Ericsson XPERIA Play

Mobile World Congress 2011

Pár nap erejéig idén is Barcelonára figyelt a mobilos világ, hiszen megtartották az MWC-t. Az eddigi évek viszonylagos visszafogottsága után ez alkalommal jól megrázták magukat a gyártók és bőven adtak témát a világ újságíróinak.

Ironikus és egyben tanulságos, hogy a közvélemény mégsem az újdonságaikkal a standokon kiállító vállalatokra figyelt, hanem a Nokia és a Microsoft együttműködésére. A barcelonai esemény előtt nem sokkal bejelentett paktum különleges ízt adott a seregszemlének, főleg úgy, hogy a finnek nem állítottak ki, a nyitónap előtt megtartott sajtótájékoztató után pedig haza is utazott a Nokia delegációja.

Android szinte mindenhol

Az egyik nagy európai gyártó így kiesett, ezért az öreg kontinens presztízsének megtartása és a figyelem felkeltése a Sony Ericssonra maradt. Az új kollekciónak egyik legérdekesebb darabja az XPERIA Play, ami korábban PlayStation Phone-ként volt ismert. A szétcsúsztatható kialakítású, és valóban a játékkonzol kezelőszerveire hajazó gombokkal rendelkező készülékre már a megjelenéskor 50 játék lesz elérhető, amely mennyiség a későbbiekben folyamatosan bővülni fog. A játékot egy 4 hüvelykes, 480x854 képpont felbontású kijelzőn űzhetjük, mindehhez a megfelelő háttérrel egy 1 GHz-es processzor fogja biztosítani.

A svéd-japán cég kedvezett a mobilt elsősorban mobilként használni vágyóknak is, nekik szól az XPERIA Pro és Neo. A két mobil „mindössze” annyiban különbözik egymástól, hogy a Pro teljes, fizikai billentyűzettel rendelkezik, így némileg eltérnek a méretei és persze a tömege a Neoétól. A Neo/Pro kettős erős, és végre az elvárásoknak megfelelő (hardveres és szoftveres) felszereltséggel rendelkezik. A 3,7 hüvelykes, kapacitív, multitouch-támogatással bíró kijelző, az 1 gigahertzes Qualcomm Snapdragon processzor, a 8 megapixeles, LED-vakuval ellátott, 720p-s videofelvételeket rögzíteni képes kamera mind hozzá az elvárt szintet. Amihez

hozzátartozik az is, hogy a készülékek az Android legfrissebb, 3.2-es (Gingerbread) verzióját használják.

A HTC szereplését és termékkínálatát meglehetősen erős kritikával fogadta szinte mindenki, az MWC-n kiosztott Global Mobile Awards „2010 legjobb mobilgyártó díját” ennek ellenére a tajvani cég kapta. (Zárójelben jegyezzük meg, hogy az év legjobb mobilja címét az iPhone 4-nek ítelték oda.) S hogy miért a fanyalgás a HTC-vel kapcsolatban? Talán azért, mert ezúttal nem lőtték el az összes puska-por: a Desire termékcsaládban inkább a sikermodellek finomítására koncentráltak (Desire S, Incredible S). Az elődökhöz képest több memóriát, csinosabb külsőt, a Sense felület új verzióját kapták meg a készülékek, de sehol egy dupla magos processzor, egy 3D-s kamera, vagy egy HDMI-csatlakozó.

Sokkal érdekesebb volt a HTC Flyer elnevezésű táblagépe, amely az egyik gyöngyszemnek számított az egyébként is rendkívül erős tabletfelhozatalban. Ez elsősorban az egyetlen alumíniumdarabból kialakított, masszív készülékháznak köszönhető, amelynek a használatát a Legenddel kezdte a gyártó és a Desire S esetében is bevetette. A Flyer nem követi a trendet, vagyis nem a tabletekhez kitalált Android Honeycombot (3.0) használja, hanem marad a Gingerbread továbbfinomításának számító 3.4-nél. A 7 hüvelykes kijelzővel rendelkező Flyeren a Sense fut, amit kiegészítettek egy Scribe elnevezésű megoldással – ezzel, illetve a mellékelt kapacitív tollal sokkal könnyebb lehet az adatbevitel. A csomag része még az OnLive szolgáltatás, amely a játékos kedvéknek lesz szimpatikus, de csak azoknak, akik mindig szélessá-

▶ Samsung Galaxy S II



▶ Sony Ericsson XPERIA Neo



vú internetkapcsolattal rendelkeznek. A játékokat ez a rendszer ugyanis nem a gép memóriájában, hanem távoli szervereken tárolja és minden játék indításkor onnan töltődnek le a szükséges adatok.

A koreai támadás

Az LG-Samsung kettős most mutatta meg igazán, hogy mit tud, és mivel tervezi átvenni az elsőséget a többiekől. Ez nem más, mint a nyers erő. Az NVIDIA Tegra 2 technológiáról szóló cikkünkben (22. oldal) alaposan kivesézzük, hogy melyik a legdinamikusabban fejlődő kétféle mobilprocesszor-technológia, amit az LG Optimus 2X, az Optimus Pad, valamint a Samsung Galaxy II S (ez utóbbi készüléknél vélhetően más platformot is igénybe fognak venni) is használni fog. Az igazi nagy durranást az Optimus 3D megjelenítési képességei (háromdimenziós hatás keltése szemüveg nélkül) és számítási kapacitása (dupla magos processzor a Texas Instrumentstól, kétszatornás memória) jelentette, vagyis az LG több szempontból is első tudott lenni a fejlesztési versenyfutásban. Sőt, az Optimus 3D két hátlapi kamerával is rendelkezik, ami lehetővé teszi a há-

romdimenziós hatású felvételek készítését, amit szintén senki más eddig nem tudott felmutatni egy mobilban.

Az előbb említett Samsung szinte eltörlődött ezen újdonságok mellett, pedig a másik távol-keleti gyártó is jócskán kitett magáért. A Galaxy S II tehát szintén kétféle magos CPU-val rendelkezik (legyen az majd Tegra 2, vagy saját processzor), amit egy négymagos grafikai központi egység és 1 GB RAM egészít ki. A kijelző egészen 4,27 hüvelykesre nőtt, a kamera 8 megapixeles, 1080p HD-videók rögzítésére képes, a szokásosnál erősebb (1650 mAh) akku került bele és szintén a 2.3-as Androidot használja. Talán mindennél fontosabb lehet a 4.0-s kiadásnál tartó TouchWiz kezelőfelület, ami hasonlóan mozgatható, pakolgatható „csempéből” áll, mint amiket a Windows Phone 7 rendszernél megismerhettünk. Sőt a különböző témakörök alá rendezett funkciókat és témaköröket itt is HUB-oknak nevezték el, ami ismét a MS mobilos megoldására emlékeztet.

Ki rúghat még labdába?

Rengeteg táblagép és mobil mutatkozott be Barcelonában, amelyek közül mi helyszűke miatt két gyártót és készüléket mutatunk

be. Az egyik a HP, aki körül mostanában elég sok minden történik, hiszen TouchPad néven egy tabletet is bemutatott, emellett szerencsére nem engedték elveszni a Palmtól átvett Pre családot, illetve a mindezekkel összefüggő WebOS operációs rendszert. A mobilos vonal így a HP Pre 3 nevű készülékkel folytatódott, ami megtartotta az elődök felépítését: a teljes, kicsúsztható QWERTY-billentyűzet és az érintőképernyőt (3,6 hüvelyk, 480x800 képpont). Ezt megspékelték a WebOS 2.2-es kiadásával, ami támogatja a 10.1-es Flash-t is.

A másik figyelemre méltó kiállítás a kínai ZTE volt, már csak azért is, mert a megfizethető kategóriában hazánkban is piacra léptek az androidos Blade készülékükkel. A Mobile World Congress standjain azonban már egy igazi nehézsúlyú darabbal mutatkoztak be, amely a Skate névre hallgat. Elméletileg ez a mobil is alacsonyabb áron kerül piacra, mint a hasonló tudású versenytársai, tudásban viszont bőven tartja a szintet. A szintén androidos Skate méretes, 4,3 hüvelykes, 480x800 képpont felbontású kijelzővel, 5 megapixeles, LED-vakus kamerával és várhatóan egy 800 megahertzes Qualcomm processzorral indul majd hadba valamikor az év során.

LG Optimus 3D

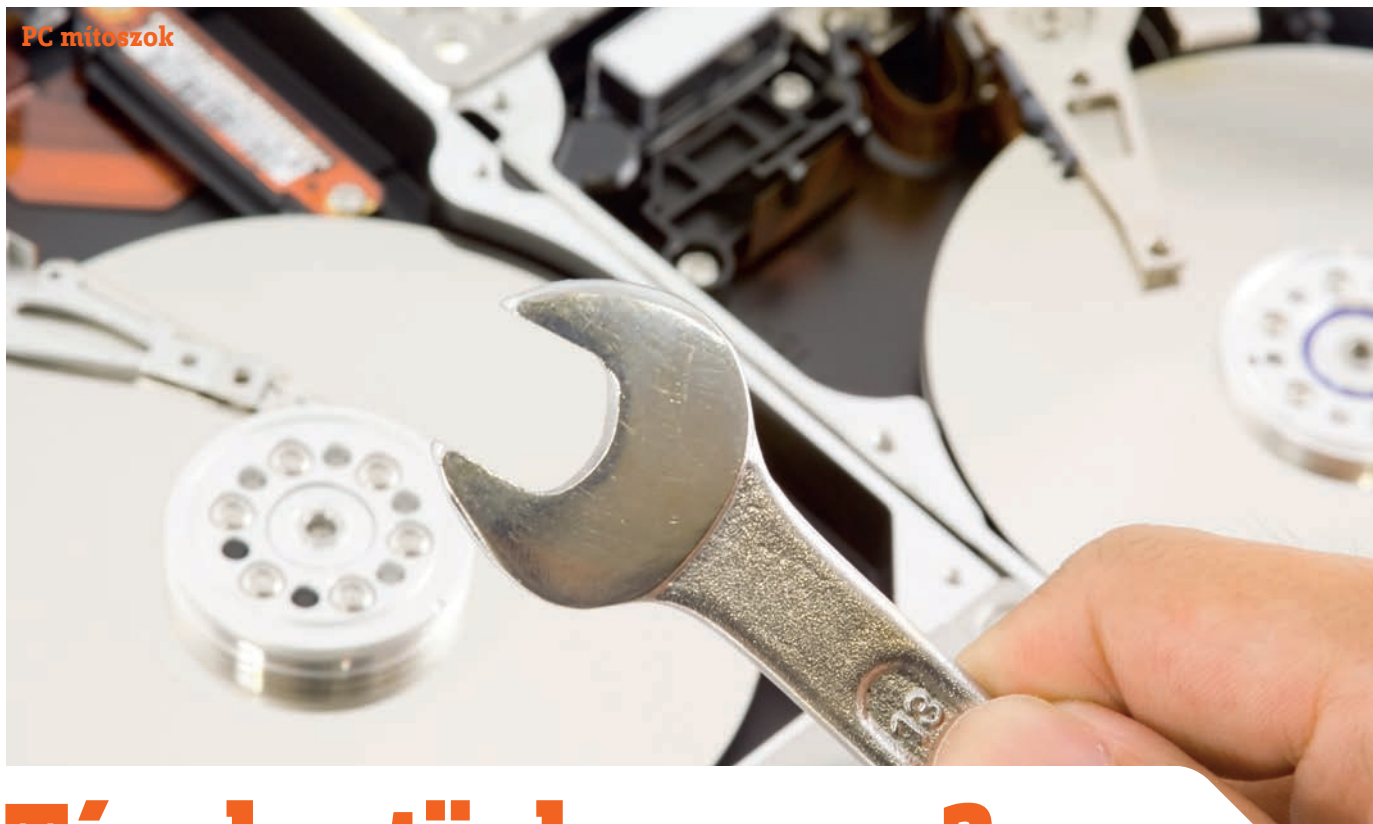


HTC Flyer



HP Pre 3





Tényleg tönkremegy? Hitek, tévhitek, megoldások

Amióta az emberek különböző technológiai vívmányokat alkalmaznak a mindennapokban, rengeteg olyan, a használatukkal kapcsolatos íratlan szabály született, amelyek sokszor teljesen megalapozatlannak bizonyultak. Nincs ez máshogy az elektronikai eszközök, köztük leginkább a számítógép esetében sem.

A legtöbb laikus, vagy akár tapasztaltabb számítógép-használó is tart valamilyen környezeti vagy fizikai hatástól, amely kedvez elektronikai eszközeinket megakadályozhatja a rendeltetésszerű működésben. A leggyakrabban előforduló kérdéseket, járjuk most körbe, hogy végre el tudjuk oszlatni a vélt vagy valós félelmeinket körbelengő mítoszokat.

A 15 másodperces szabály

Nagyjából a PC-k szélesebb körű megjelenésének idején született meg az a teória, miszerint kikapcsolás után 15 másodpercet várni kell az újbóli indítás előtt, különben súlyos károkat okozunk az érzékeny egységekben. Soha senki nem kérdőjelezte meg ezt az állítást, így már a legtöbb felhasználóban rögzült a bűvös szám és a másodpercek számolása. Mégis mi lehetett az az indok, amiért ez a mítosz elin-

dult? A választ valahol a háttértárak háza táján kell felkutatni. A legtöbb winchester 7200, de néhány darab akár 10 000 másodpercenkénti fordulatszám-sebességgel működő lemezzel rendelkezik, amelyeknek az ismételt indulás előtt teljesen le kell állniuk. A mechanikában található fékezőtechnológiát természetesen a lemez igényei szerint alakították ki, így a mai HDD-k esetében körülbelül 3-5 másodperc van szükség a teljesen álló pozíció felvételére. Ezek után bátran állíthatjuk, hogy felesleges 15 másodpercet várni, lévén alig néhány pillanattal a leállást követően az egész gép ismét harcra kész.

Hullámok és tárolók

Ha már az első mítoszunk a tárolókhoz kapcsolódott, nézzünk meg egy másik, hozzájuk köthető érdekes kérdést. Mint köztudott, a mobiltelefonok rádióhullámok segítségével

kommunikálnak az adótornyokkal, amelyek már a 2000-es évek elején is riasztások tárgyát képezték. Az emberi szervezetet kívül az elektronikai eszközökre is hatással lehetnek az adótornyok által kibocsátott sugarak, ám a kérdés az, hogy ezek ténylegesen befolyásolhatják-e a tárolóink működését. Amennyiben egy telefon rezonanciája vagy sugárzási ereje komolyabb kihatással lenne a közelében lévő pendrive-okra vagy háttértárakra, akkor valószínűleg az agyunkat is meg tudná sütni egy szempillantás alatt.

Sok, jóval erősebb hullám vesz minket körül, a már említett tornyoknak, vagy éppen a vezeték nélküli eszközöknek köszönhetően. Mivel azok sem teszik tönkre féltett adatainkat, így semmi ok az aggodalomra. Más kérdés, hogy néhányan a telefonban található hangszórótól is tartanak, mondván, annak mágneses tere zavaró lehet a merevlemezek számára, de ezt

is csupán cáfolni tudjuk. Maga a HDD is mágneses alapokon működik, amely jóval erősebb, mint a telefon által generált apró mező, nem beszélve a komoly árnyékolásokról.

Hőingadozás

Amikor ez a félelem kerül szóba, két irányból is meg szokták közelíteni a témát. Az első maguknak az alkatrészeknek az üzemi hőmérséklete. A legtöbben azt vallják, hogy minden eszköznek megvan az úgynevezett ideális hőfoka, amelyen a legoptimálisabb teljesítményt tudja leadni. Ez a kérdés ennél persze jóval komplexebb, és sokkal precízebb utána járást igényel, mivel ezt nem lehet általánosságban kijelenteni az egész géppel kapcsolatban, az egyes részek eltérő működési elvének köszönhetően. Kezdjük a gép egyik legfontosabb részével, a processzorral. Eleinte még nem kapott túl nagy szerepet ezen alkatrész hűtése, de ahogy a gyártástechnológia fejlődésével a teljesítmény is nőtt, a hardverek mérete pedig drasztikusan csökkent, egyre fontosabb kérdés lett a hatalmas mennyiségű hő kezelése. Ekkor került előtérbe a túlmelegedéssel járó hátrányok vizsgálata, valamint annak megelőzése.

Anélkül, hogy túlságosan belemélyednénk a fizika csodálatos tudományába, egy rövid magyarázattal szolgálunk. Az elektronok mozgási sebessége nagyban függ a hőmérséklettől, így az minél magasabb, annál jobban akadályoztatja az elektromos részecskék haladását. Ebből már egyszerűen ki lehet következtetni, hogy minél hidegebb körülményeket teremtünk a processzor számára, annál kisebb lesz a fém ellenállása, így végeredményében a részecskék sebessége is nagyobb lesz. Természetesen otthoni felhasználás esetén nem kell hatalmas extra nyereségre számítani, de a tuningosok például előszeretettel hűtik ezeket az alkatrészeket rendkívül alacsony (-100°C) hőmérsékletre.

Mint az látható, a hideg gyakorlati előnyökkel jár[hat], de mi a helyzet, ha túl hirtelen éri



gépünket? Többen tartanak a huzattól vagy a szállítás általi hőmérséklet-változásoktól; az aggodás részben indokolt ugyan, de annyira talán még sincs ok a félelemre. Ha télen kinyitjuk a szobában az ablakot, a gyorsan beáramló alacsonyabb hőmérsékletű levegő nem hat olyan sebességgel a relatíve meleg alkatrészekre, hogy azokban károsodás történhessen. Viszont amennyiben a kinti hidegebb időben huzamosabb ideig szállított dolgokat fűtött helyiségbe visszük, a használatuk előtt mindenképpen javasolt körülbelül 15 percet várni, hogy azok igazodjanak az állapothoz. Ellenkező esetben esélyes a hirtelen lecsapódás által létrejött rövidzár.

Porosodó alkatrészek

Slágertémának számít a porosodás kérdése is, amely az előbb ecsetelt hűtési teljesítményt jelentősen csökkentheti. Sajnos a legtöbb felhasználó minimális figyelmet sem áldoz erre a problémára, így sokszor akár évekig is érintetlenül marad a gép belseje, amelynek következményeire végül csak az elhaló alkatrészek fognak minket figyelmeztetni. Bár maga a porosodás nem merül ki egy alaptalan legendában, így is sikerült riasztó ötletekkel megtölteni az internetet.

Egy átlagos pormennyiséggel rendelkező szobában kb. félévente illik egy gyors takarítást végezni a gép belsejében. Erre a legalkalmasabb eszköz a sűrített levegő – amely bármilyen számítástechnikai vagy barkácsboltban megvásárolható – vagy egy kompresszor. Fontos, hogy mielőtt hozzálátunk, áramtalanítsuk a gépet és húzzuk le a perifériákat. Elővigyázatosságból kerüljük a közvetlen érintkezést az alaplappal és az egyéb belső alkatrészekkel, ugyanis a statikus elektromosság általi veszélyeknek, ha csak minimálisan is, de ki van téve a gépünk. Mondhatjuk, hogy a porosodással kapcsolatos félelmeink részben iga-

zak, de a leírtak elvégzése által biztosra mehetünk ezt illetően.

Adatvesztés

Az USB-s tárolók megjelenése óta a kedvenc operációs rendszerünk mindig lehetőséget nyújt (sőt, javasolja is) az eszköz leállítására, mielőtt eltávolítjuk azt. Az indok mindössze annyi, hogy a rajta található adatokban sérülést okozhat a helytelen leválasztás. Amennyiben aktívan használjuk az eszközt (vagyis éppen írás, másolás van folyamatban), valóban nem érdemes kockáztatni a kihúzással, ugyanis kárt tehetünk az adatokban; de ha éppen semmilyen művelet nincs folyamatban a meghajtón, akkor nem okozhat gondot a „szakszerűtlen” kikapcsolás. Szintén adatsérülésre hivatkozva óvakodnak, tartanak a felhasználók a gép működés közbeni spontán kikapcsolásától, vagy az ugyanilyen hatással járó áramszünettől. Előbbi nem kell félni: rendszerünk ép marad, legfeljebb az aktuálisan futó szövegszerkesztő alkalmazásaink térnek vissza a néhány perccel korábbi állapottal (de ezt is csak akkor teszik, ha az automatikus mentés aktív). Az áramszünet kérdése is több ágra bontható, de az esetek nagy részében ez sem okoz problémát, a tápegységekben található védelmi mechanizmusoknak hála. Aki persze nem szeretne meglepetéseket, az szerezzen be egy szünetmentes tápegységet, vagy örüljön, hogy működő akkumulátorral rendelkező notebookokon dolgozik.

Rengeteg hasonló legendával találkozhat magát szembe a számítástechnikai eszközöket használó ember (vagyis szinte már mindenki), amelyek legtöbbször csupán kitalációk, vagy már régen nem érvényes tanácsok. Nagy részük már beidegződött a számítógép-használókba, ezért ezek levetkőzése, elhagyása nem egyszerű, főleg az általános ismeretekkel rendelkezők számára.

Váraljai Krisztián



Védjük a hálózatunkat



Segítség, lopják a Wi-Fimet!

Az internet mindenkié - ahogy azt oly sokan szokták hangoztatni. Az egyetlen helyzet, amely ez irányú gondolkodásunkat megváltoztatja, ha történetesen a saját kapcsolatunkról van szó.

Hirtelen lassú lett az internetkapcsolatunk? Nem feltétlenül kell rögtön szolgáltatói hibára gyanakodni. Szinte minden szélessávú internettel rendelkező háztartásban megtalálhatók a különböző vezeték nélküli eszközök kiszolgálására alkotott Wi-Fi-routerek, amelyek segítségével a világhálóra kapcsolódhat a hordozható számítógépünk, telefonunk vagy akár játékkonzolunk. Habár ez rendkívül kényelmes megoldás, természetesen nem veszélytelen. A szinte bárki számára elérhető segédletek alapján egy tapasztaltabb virtuális betolakodó könnyedén randalírozhat a nem megfelelően konfigurált hálózatunkon. Itt az idő, hogy tisztábban lássuk a ránk leselkedő veszélyeket, és azok tudatában megfelelően eljárjunk.

Nem csak e-mailezni akarnak

Nagy hiba azt gondolni, hogy csupán az elérési sebességünk látja kárát az illetéktelen szörfölőknek. A kellő biztonsági beállítások nélkül akár a teljes számítógépünk

tartalma nyitott könyv lehet számukra, ezáltal hozzáférhetnek féltett fájljainkhoz, adatainkhoz. A kapcsolatunkat használva akár törvénybe ütköző tevékenységek folytatása sem kizárt, amelyek a különböző hatóságokat is hozzánk terelhetik. Természetesen ezek már a legrosszabb esetek közé tartoznak, amelyek csak nagyon speciális szituációkban következnek be. Jelen írásunkkal mindenki számára átfogó képet nyújtunk a megfelelő beállításokról, védelmi mechanizmusokról.

Az egyszerűbb út...

Többopció is rendelkezésünkre áll, amennyiben a kapcsolatunk lassulásának okát szeretnénk kideríteni. A különösebb technológiai ismeretekkel nem rendelkező felhasználók számára a következő metódusok egyszerűen elvégezhetők, bár nem feltétlenül szolgálnak eredménnyel.

Az összes Wi-Fi-routeren megtalálható egy LED-sor, amely a hálózati aktivitást hivatott visszaigazolni. A LED-ek között ka-

pott helyet a vezeték nélküli kapcsolatot ellenőrző dióda is, amely annak kihasználtsága alapján villog. Az egyik lehetőség, hogy az összes általunk használt Wi-Fi-klienst kikapcsoljuk, majd ellenőrizzük az említett LED-et. Ha a villogás üteme változatlan, akkor feltételezhetően egy betolakodót látunk vendégül. Sajnos ez a módszer nem nyújt 100 százalékos információt, ugyanis a környezetünkben számtalan eszköz kutathat megállás nélkül szabad hálózatok után, és a legtöbbször ez is meglátja a routerünkön.

...és a profibb

Aki biztos szeretne lenni a dolgában, némileg mélyebbre kell, hogy ásson. Ez sem sokkal bonyolultabb, de az általános számítógépes feladatokhoz szokott felhasználókat elrémítheti. Először is ki kell derítenünk, hogy a routerünk gyártója milyen alapértelmezett IP-címmel szállítja az eszközeit. Ez kikereshető a dobozban található használati útmutatóból, vagy az

DHCP

Dinamikus állomás-konfiguráló protokoll, amelyen keresztül az adott hálózathoz csatlakozó kliensek automatikusan megkapják a szükséges beállításokat.

MAC

Kivételesen nem az Apple gépeiről van szó, hanem a hálózati eszközeink egyedi címéről. Ennek segítségével azonosít minket a hálózat.

WEP

Titkosítási módszer, amely használata ma már nem jellemző, és nem is ajánlott, annak könnyű megkerülhetősége miatt.

**WPA2**

Az előzőnél jóval fejlettebb algoritmust használ jelszavunk védelmére, így a kód visszafejtése sokkal nehezebb.

AES

Egy komplex, szimmetrikus kulcspárokkal dolgozó algoritmus, amely 128 bites kódolással rejti el a csatlakozáshoz szükséges jelszavunkat.

SSID

Wi-Fi-hálózatunk azonosító neve, amely az adatcsomagok helyes irányba való terelését teszi lehetővé.

Főbb fogalmak, amelyeket érdemes tudni

operációs rendszer parancssorának segítségével. Utóbbihoz a Start menüben található Futtatás sorba kell a „cmd” szócskát beírni, majd a felugró ablakban futtassuk az ipconfig /all parancsot. A felbukkanó listából ki kell keresnünk az „alapértelmezett átjáró” névre keresztelt bejegyzést, amely egy pontokkal elválasztott négytágú számsort takar. Az ily módon megtalált IP-címet írjuk be az általunk használt böngészőbe, majd a betöltődő adminisztráció

ős felületre lépünk be a hozzáférésünkkel. Az ehhez szükséges felhasználónév/jelszó páros rosszabb esetben a gyári alapértelmezés (sok esetben admin/admin), amely szintén megtalálható az eszköz leírásából. Érdemes ehhez hozzátenni, hogy a változtatás nélküli jelszavak szinte nyitott kapuként szolgálnak a külső felhasználók számára, akik szabadon megváltoztathatják a beállításainkat, sőt akár ki is tilthatnak minket a saját hálózatunkról. Bejelentke-

zés után rögtön érdemes ezeket lecserélni, ezzel is csökkentve a biztonsági kockázatokat.

Minden router különböző menüstruktúrával rendelkezik, de a főbb beállítások elérése kézenfekvő. Célunk a Wi-Fi kapcsolódó eszközök listájának megtalálása, majd szűrése. Itt fontos, hogy ne a DHCP alapján kiosztott címmel rendelkező eszközökre szűkített oldalra navigáljunk, mert a cselebb hackerek statikus IP-vel hasz-

**Nyílt Wi-Fi**

A nyilvános Wi-Fi-hotspotok nagyon hasznos szolgáltatásnak számítanak, ám a használatuk legalább annyira kockázatos is. A magánhálózatokkal szemben itt értelemszerűen hiányoznak a titkosítási rutinok – mint például a WPA –, amely bonyolultabbá tenné az ingyenes internetkapcsolat használatát. Sajnos ez sok biztonsági rést jelent, így nagyobb körültekintéssel kell böngészniük.

Az egyik legfontosabb, hogy próbáljuk meg elkerülni az SSL-titkosítás nélküli oldalakra való bejelentkezést. Az így használt felhasználói azonosítóink egyszerűen visszafejthetők az illetéktelen kezek által, csakúgy mint az IMAP/POP3 e-mail fiókjaink jelszavai.

Emellett természetesen ügyelnünk kell a helyes fájlmeosztási beállításokra, amelyek nélkül a háttértáraink tartalma is elérhetővé válik a környezetünkben szörfölők számára.

nálják az internetkapcsolatunkat. Ezeket az eszközöket MAC-cím (amely a hálózati kártyánk/adapterünk fizikai azonosítója), IP-cím és név alapján sorolják fel. Innentől kezdve csak annyi a feladatunk, hogy az általunk használt küttyük neveivel szerep-

delmet nyújtó, ám külön szervert még nem igénylő AES-algoritmust alkalmazó WPA2-t használni. Az ezáltal beállított jelszó megkerülése jóval nehezebb a WEP-es, illetve WPA-s társainál. Megoldás lehet ezenfelül az SSID elrejtése (amely a hálózatunk azonosító neve), így csak az tud csatlakozni, aki pontosan tisztában van az elérési módszerrel. Lehetőség van úgynevezett IP-korlátozásra is, amelynek köszönhetően csak az általunk

hogy az illetéktelenül szörfölő embereket lenyomozzák. Ideális körülmények között kétféle pontossággal képes meghatározni a behatoló helyzetét, méghozzá a kiküldött adatcsomagok alapján. A program nem futtatható állományként tölthető le, hanem CD-képként, amelyről a lemezre való kiírást követően bootolhatunk. A kereséshez leginkább egy hordozható gépet ajánlunk, mivel a háromszögletű gépet kisebb sétát kell tennünk a routerünk hatáskörén belül.



Ha behatolót találtunk, az figyelmeztető jele a gyengén védett rendszerünknek. A hivatlan látogatók kitessékélése után mindenképpen változtassuk meg az adminisztrációs felülethez szükséges jelszót. Ezt követően tegyünk hasonlóan Wi-Fi-hálózatunk csatlakozási jelszavával is, majd ellenőrizzük a kódolási technológiát érintő beállításokat

előre definiált hálózati címmel csatlakozó eszközök élvezhetik a kapcsolatunkat. Ez kényelmi szempontból nem a legjobb megoldás, mivel minden egyes új eszköz esetén egyedi címet kell kreálnunk a router beállításában, nem beszélve arról a tényről, hogy a hordozható gépeket, telefonokat is statikus címre kell konfigurálni, amely szintén körülményessé teszi azok más hálózaton való használatát.

A védelem felállítása

Ha behatolót találtunk, az figyelmeztető jele a gyengén védett rendszerünknek. A hivatlan látogatók kitessékélése után mindenképpen változtassuk meg az adminisztrációs felülethez szükséges jelszót. Ezt követően tegyünk hasonlóan a Wi-Fi-hálózatunk csatlakozási jelszavával is, majd ellenőrizzük a kódolási technológiát érintő beállításokat. Érdemes a legmagasabb szintű vé-

Aki esetleg nem nyugodott meg mind ezen lépések elvégzése után sem, bizonyos szoftveres eszközökkel átfésülheti a környezetében történő Wi-Fi-aktivitásokat. A MocherHunter névre keresztelt programot számos országban használják a hatóságok, leginkább Ázsia területén belül,

Van, aki pénzért szereti

Azon felhasználók, akik megunták az állandóan betolakodó szörfölő vágyókat, akár üzletet is csinálhatnak kapcsolatuk megszüntetéséből. A DD-WRT névre keresztelt nyílt forráskódú szoftver segítségével a sávkör egy részét megnyithatjuk a nagyközönség számára, amely egy bizonyos összeg befizetése után használhatóvá válik számukra. A teljes folyamatot a fejlesztés mögött álló cég felügyeli, amely a bejövő pénz 75 százalékát át is utalja a megosztó személynek. Nyilvánvalóan ez csak forgalmasabb területeken működik értékelhetően, de ettől függetlenül egy érdekes kezdeményezésnek tűnik, akár ha magára a lopástól elrettentő eszközre, a fizetésre gondolunk.

Persze nem mindenki a haszonra megy; akad olyan is, aki inkább viccesen szeretné

Mi kapcsolódhat az otthoni Wi-Fi-hez?

Ma már szinte minden szórakoztatóelektronikai eszköz kap online funkciókat, amelyekhez értelemszerűen elengedhetetlen az internetes kapcsolat. Ezt a legkényelmesebben Wi-Fi segítségével tudjuk megoldani, amely sokkal egyszerűbbé teszi azok használatát. A köztudatban leginkább a hordozható számítógépek ily módon összeköttetése él, ám ennél már jóval több dologgal tudjuk kihasználni ezt a lehetőséget. Talán a dinamikus terjedő okostelefonokkal érdemes kezdeni, amelyek kihagyhatatlan eleme a Wi-Fi. Az ilyen készülékeknek folyamatos kapcsolat kell, hogy a funkcióikat teljes mértékben kihasználhassuk, így az otthoni internetünk megosztása nagy terhet vehet le a mobilhálózatokról, nem beszélve a pénztárcánkról.

Szorosan ehhez kapcsolódnak a táblagépek is, amelyek az idei év slágertermékei lehetnek. A több tízmillió

ságrendekben eladott játékkonzolok is máris kommunikálnak a külvilággal, akár letöltésekről, akár többjátékos összejáratásokról legyen szó. Mivel a web már szinte a legapróbb küttyüket is meghódította, a vizuális szórakoztatás ősi eszköze, a televízió sem maradhatott ki. Egyre több készülék képes Wi-Fi-n keresztül információt cserélni, amely alatt nem feltétlenül csak az internetet kell érteni, hanem az egyéb szórakoztatóelekt-

ronikai berendezéseket közötti szinkronizációt is. A jövőben ez a lista csak bővülni fog, számunkra egyelőre futurisztikusnak tartott fejlesztésekkel: megjelenhetnek internetképes autók, háztartási gépek, berendezési tárgyak, elektronikus papírok, és ki tudja még, mi, amellyel növelhetjük az amúgy sem kis számú kliensek számát a weben. A környezetünk ilyen mértékű interakciója elképzelhetetlen lenne a Wi-Fi-technológia

nékül, amely az újabb szabványok révén folyamatosan fejlődik. Képzeljük el, ahogy a hűtőnk a tartalma alapján leadja a rendelést, miközben a lakásunk világitása a kültéri viszonyokról szerzett információ alapján megfelelő mértékűre szabályozza magát. Ezek megvalósítása anyagi, és nem utolsósorban kivitelezési szempontból is jóval nehezebb lenne a vezeték nélküli technológiák nélkül.



Elrejtett eset

Németországban minden eddigénél komolyabban kell venniük a gyanútlan Wi-Fi-router tulajdonosoknak a hálózatuk védelmét. Történt ugyanis, hogy egy előadó beperelte azt a személyt, akinek a nyitott kapcsolatán keresztül valaki feltöltötte a szerzői jog által védett zeneszárait az internetre. Ezt követően a Német Legfelsőbb Bíróság hozott egy szigorú ítéletet, ami alapján bárki, akinek a védelemmentes hálózatán keresztül valaki kalóztevékenységet folytat, pénzbüntetéssel sújtható. Habár a hálózat tulajdonosa bizonyította, hogy az eset alatt nyaralni volt, mégis 100 eurós bírságot szabtak ki rá. Az esküdtszék szerint minden tulajdonosnak meg kell győződnie arról, hogy kapcsolatát megfelelően védi, így megfosztva az illegális műveleteket végre-

hajtó személyeket a gyanú másra terelésének lehetőségétől. Valószínűleg technológiai szempontból nem lehettek túlságosan felkészültek a tisztelt bíró urak, ugyanis nem került részletezésre, hogy milyen védelmi szintet várnak el, így már a pár perc alatt feltörhető WEP is megfosztja a hatóságokat a csekk kiállításának örömétől.

A legtöbb ország értetlenül fogadta a németek döntését, ugyanis a törvény egy olyan intézkedést vár el a lakosságtól, amely az átlagos felhasználók technológiai felkészültségét a legtöbb esetben meghaladja. Többek között az Egyesült Királyság is felszólalt, akik szerint ez nem járható út a kalózkodás visszaszorítására, és ők semmiképp sem fogják követni a német kormány példáját.

a problémás szituációt megoldani. Kifejezetten a tapasztaltabbak vagy vállalkozóbb kedvűek számára nyújt örömet az a megoldás, amely egy linuxos proxy mögé bújva szó szerint feje tetejére állítja az internetet. A böngészőkben fejjel lefelé megjelenő oldalakat egy speciális jelszóval lehet visszaállítani, amelynek megkerülése egy újabb nehézséget okoz a betörőknek.

Fő az elővigyázatosság

Különböző internetes áruházakból a rosszakaratú felhasználók egyszerűen rendelhetnek olyan eszközöket, amelyek kifeje-

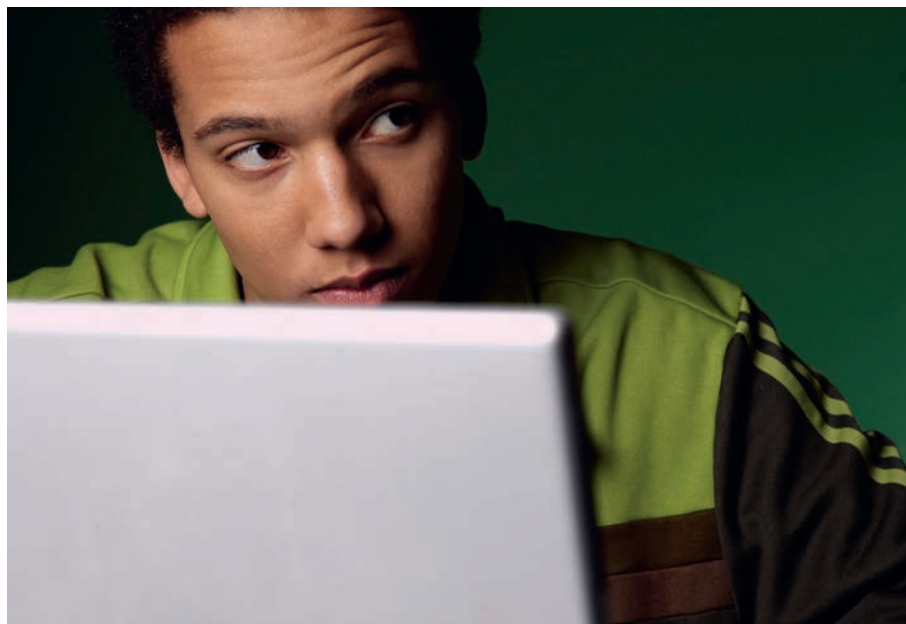
zetten a mások által felállított védelmek megkerülésére szolgálnak. Ezek alkalmazásának törvényessége országonként változik, de a legtöbb helyen egyre szigorúbban lépnek fel a csalókkal szemben. Védelmünket akkor tudjuk maximalizálni, ha az összes leírt beállítást elvégezzük, bár az így elért szint sem áttörhetetlen, de ennek a megkerülése már jóval több tapasztalatot és erőfeszítést igényel. Ha ezek után is fennáll a probléma, érdemes a szolgáltatóhoz vagy szakemberhez fordulni, akik hivatalos úton tudnak a rajtunk lógó emberek ellen eljárni.

A Wi-Fi működése

Nem mai gyerek a fogalom; még a '90-es évek végén kezdett bevonulni a köztudatba, amikor már megkezdte az internet a világhódító útját. A kezdetektől tervbe vettek egy vezeték nélküli megoldást, amelyet akkoriban elsősorban egész városok internetes lefedésére képzeltek el. Ezek részben, néhány helyen megvalósulni látszottak, ám közel sem olyan mértékben, ahogy azt tervezték. Szerencsére a Wi-Fi ettől függetlenül egy hatalmas lehetőség volt, így nem csoda, hogy nagyon hamar sikerült belopnia magát a netező társadalom szívébe. Lássuk, technológiai szempontból mit is jelent maga a Wi-Fi.

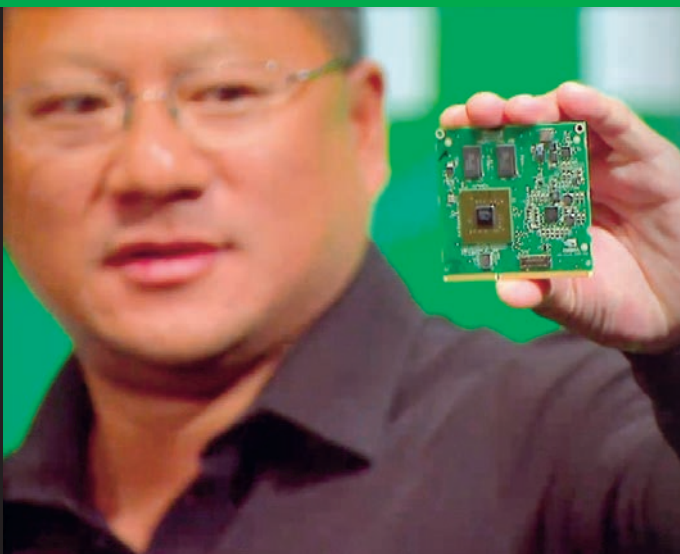
Olyan rádióhullámalapú technológiáról van szó, amely a mobiltelefonok, rádiók és tévék esetében is használatos. A felsoroltakkal ellentétben jóval magasabb frekvencián (2,4 vagy 5 GHz) üzemel, így több adat szállítására képes. A routerünk az Ethernet-kábelen bejövő jeleket átalakítja rádióhullámokká, majd az antennáján keresztül sugározni kezdi. Ezeket a jeleket a kliens dekódolja, és máris értelmes adatként látjuk viszont. Többféle szabvány is létezik, amelyek különböző sebességgel és hatáskörrel rendelkeznek. A 802.11b a leglassabb a maga 11 megabites sebességével, így már alig használja valaki. A jelenleg legtöbb helyen alkalmazott 802.11g már 54 megabites képes másodpercenként kezelni, ám a távolságot illetően ugyanott van, mint elődje. A legújabb szabványa a 802.11n, amely hatalmas ugrásnak számít: akár 600 megabites másodpercenkénti adatátvitelre képes, a routertől számított 250 méteres körön belül.

Sajnos a rádióhullámok tulajdonságából fakadóan sokszor találkozhatunk zavaró tényezőkkel, amely kapcsolódási sebességünket vagy késleltetési időnként is nagyban megnövelheti. Ha megbizonyosodtunk arról, hogy senki nem lopja az elérésünket, akkor érdemes körülnézni az épület struktúrájának, illetve a Wi-Fi-berendezések elhelyezésének háza táján. Néhány régi épület igen komoly falszerkezettel rendelkezik, így könnyen megakadályozza a hullámok szabad terjedését. Erre több megoldás is létezik, ám a legjobb hatás elérésének érdekében javasolt néhány forintot szánni a projektre. Nagyobb teljesítményű antennával, jelerősítővel vagy a router jobb pozicionálásával csodákat érhetünk el. A lassulás másik oka lehet a szomszédos Wi-Fi-hálózatokkal való interferencia. Ezt az okozza, hogy többen ugyanazt a csatornát használják, így az jelentősen túlterhelődik. Érdemes a router beállításai között egy másik csatornára állítani a kommunikációt és letelepedni egy kevésbé forgalmas sávon.



NVIDIA Tegra 2: az álmodozók álma

Egyre több telefon és táblagép használja az új technológiát, ezért ideje egy kicsit alaposabban foglalkozni ezzel a mobilkészülékbe szánt kétféle processzorral.



Közhely, de az informatika robbanásszerű gyorsasággal fejlődik: a széles körben ismert 286-os processzort 1982-ben dobta piacra az Intel, az eredeti változata pedig 6 megahertzes órajelen működött. Ugyanez a gyártó most, 29 évvel később előrukkolt a Core i7-2600K jelzésű központi egységével, amely teljes terhelés alatt külön táplálás nélkül akár 3800 megahertzen is kegyeghet, ráadásul négymagos és támogatja a HyperThreadinget is.

Nagyságrendileg hasonló mértékű változások mennek végbe napjainkban a mobilkészülékek terén is. Egy újabb példával élve: a Sony Ericsson 2005-ben jelentette be a P990i jelzésű okostelefonját, amely már érintőképernyővel rendelkezett, és egy 208 megahertzes Philips processzor „dübörgött” benne. Nemrégiben a svéd-japán gyártó bemutatta az XPERIA Prót, amelyben már 1 gigahertzes Snapdragon CPU dolgozik, ám a dolgok állása szerint ez a ma is gyorsnak mondható egység már a tegnapi megoldásának számít.

Az újító koreaiak

Mobilos szemszögből a meghatározó fordulalmak korában élünk, hiszen a nem is oly rég csak telefonálásra használt, zsebben lapuló segítőink a szemünk láttára válnak hordozható multimédiás számítógépekké. Ki gondolta volna 5 évvel ezelőtt, hogy manapság egy kétféle processzorral szerelt telefonnal HD1080p-s videókat tudunk majd lejátszani, amikor akkoriban egy átlagos asztali PC sem volt feltétlenül alkalmas erre a feladatra?

Időközben pedig egy újabb mérföldkőhöz értünk, ugyanis az LG előrukkolt az Optimus 3D nevű okostelefonjával, amely már nemcsak HD1080p-s videókat képes lejátszani, de elhozta a szemüveg nélküli 3D-s videók korszakát is.

Ráadásul képes a sztereoszkopikus felvételek rögzítésére is, bár „csak” HD720p-s felbontásban – mindez elsőre legalább olyan hihetetlennek tűnik, mint az, hogy a Nokia nekiáll Windows Phone 7-es telefonokat gyártani. Egyébként az első, kétféle processzorral szerelt okostelefon is az LG nevéhez fűződik – az Optimus 2X nevű készülékről készített videóknak a PC Studio felvételei között található.

E havi lapszámunk készítésének idején is tart az aktuális Mobile World Congress, amely során a nagyobb nevek közül eddig az LG és a Samsung állt elő Tegra 2-es táblagéppel. Az NVIDIA technológiája az utóbbi egy évben meglehetősen nagy publicitást kapott, ám sokan továbbra sincsenek tisztában azzal, hogy mi is ez az új örület – öntsünk tiszta vizet a pohárba!

Tegra 2-magyarozó

A Tegra 2 egy System-on-Chip, ami tükörfordításban „rendszer a lapkán”-t jelent. Lényegében olyasmiről van szó, mint amit a számítógépek

ben az alaplap lapkakészlet, a processzor és a videokártya együttese ad, ám ebben az esetben a felsorolt eszközök egy tokozásban kaptak helyet.

Mint az a lapunk 24. oldalán is látható, az NVIDIA megoldásában a tokozáson belül számos specializált alrendszer található. A kép bal oldalán foglal helyet az a két egység, amely a videókat hardveresen gyorsított kódolásiért és dekódolásiért felelős, ráadásul még a hangfájlok egy részét is külön chip kezeli. Ezen feladatok a számítógépek esetében tipikusan a CPU-ra hárulnak, amely nyilván képes megbirkózni a feladattal, ám közben a feltétlenül szükségesnél jóval többet fogyaszt, ráadásul magas terhelés esetén fennakadások lehetnek a párhuzamos programfuttatásban. Ez a probléma az okostelefonok és tabletek esetén különösen gyakori lenne, hiszen az ezekben használt ARM-processzorok jóval gyengébbek az x86-osoknál.

Fentebb, sárgával kiemelve látható az integrált GeForce grafikus vezérlő, amely elég erős



Az NVIDIA félelmetes tempót diktál a mobilprocesszorok területén: hamarosan jön a Tegra 2 3D, amit még idén ősszel követ a Tegra 3, ami már négymagos CPU-t és 12 magos (!) GPU-t fog használni

LG Optimus 2X

A koreaiak szerezhették meg az NVIDIA Tegra 2-elsőséget: a 2X már korábban bemutatkozott, az igazi nagy durranás azonban mégis az Optimus 3D. A 2X viszont hamarosan elérhető státuszba is kerül, hiszen a hazai Telenor nemrég bejelentette, hogy elsőként az ő kínálatukban jelenik majd meg.

Érdekesség, hogy az Optimus 3D modellel nem a Tegra 2 chipsetet használja, hanem a Texas Instruments 1 GHz-es OMAP4 CPU-ját. Ez szintén dupla magos, de abban is újítást hozott, hogy két memóriát (2x 256 MB RAM) használ, méghozzá kétcsatornás módon, amit szintén nem alkalmazott eddig senki a mobiloknál.



Motorola ATRIX



Úgy szárnyal az amerikai gyártó, mintha soha meg sem legyintette volna a válság és a csőd szele. Idén valóságos erődemonstrációt tartott a vállalat, aminek egyik eredménye az (egyébként már az idei CES-en is bemutatott) ATRIX, a másik pedig a szintén Tegra 2 technológiát használó XOOM táblagép.

A hatalmas, 4 hüvelykes, 540×960 képpont felbontású kijelzővel rendelkező ATRIX természetesen Androidot (jelenleg a 2.2-es verziót) használ, kezelőfelületként pedig a háziilag fejlesztett MOTOBLUR áll rendelkezésre. A kamera 5 megapixeles és 1080p videofelvétel rögzítésére is képes.

A 4G-s verzióval is rendelkező készülékben (ez az USA piacára, azon belül is az AT&T 4. generációs hálózatához készült) tehát egy dupla magos, 1 gigahertzes ARM Cortex-A9 processzor dolgozik, amelyet egy ULP GeForce GPU egészít ki. Igazi erőmű!

ahhoz, hogy akár két kijelzőt is képes legyen kezelni szimultán, tipikusan itt a telefon/tablet belső megjelenítőről, és egy HDMI-kapun keresztül csatlakozó televízióról van szó.

A GPU 8 magja teljes mértékben programozható, támogatja az OpenGL ES 2.0-t és az OpenVG 1.1-et is, utóbbi vektorgrafikus elemek hardveresen gyorsított kiszámítására használható. Körülbelül 10-30 százalékkal gyorsabb a PowerVR SGX540-nél (LG Optimus 3D), a jelenlegi Snapdragon SoC-kban használt Adreno 205-nél (Sony Ericsson XPERIA Arc) pedig egyes esetekben kétszer annyi műveletet is képes elvégezni azonos idő alatt.

A központi feldolgozó egység a Tegra 2 esetében kétmagos és ARM Cortex-A9 MPCore architektúrára épül. Teljes terhelés alatt mindkét mag 1 gigahertzes órajelen ketyeg, kétszer 32 kilobájt különálló első szintű gyorsítótárral rendelkeznek, azonban az 1 megabájtnyi L2 cache-en már megosztoznak.

Dupla erő

A kétmagos CPU-k elviekben közel dupla számítási teljesítményt tudnak felmutatni az egymagos, azonos architektúrájú és frekvenciájú társaikhoz képest, azonban van még egy komoly előnyük: megegyező terhelés mellett általában kevesebbet fogyasztanak náluk, mert a két feldolgozóegység lehetővé teszi az órajelük drasztikus csökkentését a nyers számítási teljesítmény azonos szinten tartása mellett.

A 40 nanométeres gyártástechnológiával készülő NVIDIA Tegra 2-ben található még egy dedikált lapka a kameráknak is; legfeljebb 12 megapixeles hátlapi és 5 megapixel-es előlapi szenzorok támogatottak. A lapkakészlet maximum 1 gigabájtnyi DDR2-667 vagy



Az ideai CES és MWC egyértelműen a táblagépek futótűz-szerű terjedéséről szól. Ahogy más területen, úgy a „járványt” itt is az Apple indította el az iPaddel

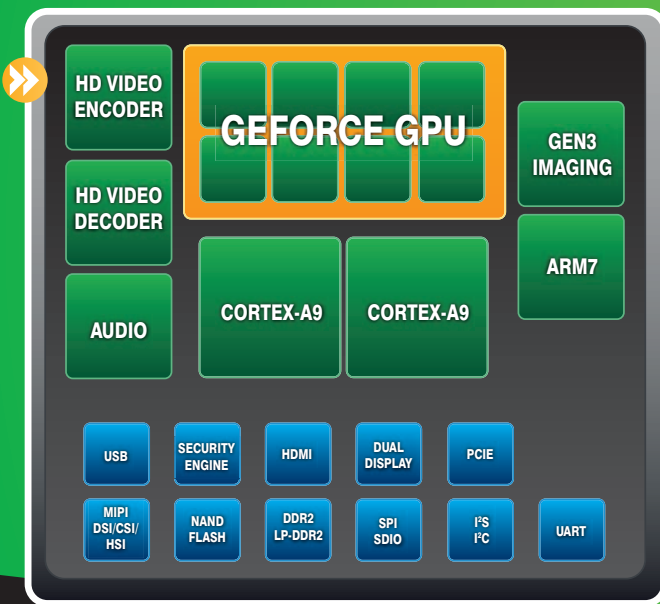
LPDDR2-600 típusú memóriát képes kezelni, viszont például a mindig népszerű Snapdragontól eltérően ez az SoC nem tartalmaz hálózati vezérlőket, így az OEM-partnereknek a kívánt egységeket külön kell integrálniuk a végleges termékeikbe.

Röviden összegezve: az NVIDIA Tegra 2 és hasonlórú társai csupán a mobilkészülékek természetes evolúciójának jelenlegi lépcsőfokát képezik, és teljesítményükből fakadóan lehetőséget teremtenek eddig csak számítógépe-

ken látott funkciók kiaknázására a táblagépeken és okostelefonokon.

Nyilvánvaló persze, hogy ezen hardverek a formatervük, továbbá érintőkijelzős beviteli módszerük miatt nem feltétlenül alkalmasak egy notebook vagy akár PC kiváltására, azonban nem is ez a céljuk. Egyszerűen csak komfortosabbá tehetik életünket, és még több lehetőséget adnak arra, hogy helytől függetlenül kommunikálhassunk és szórakozhassunk, mindezt egyre kevesebb kompromisszum mellett.

A képen látható architektúra nem lesz túlságosan hosszú életű, ugyanis az NVIDIA a Mobile World Congressen már izelítőt adott az augusztusban érkező Tegra 3 képességeiből. A Kal-EI kódnevű architektúrába négymagos processzor fog kerülni, és elődjéhez képest körülbelül dupla számítási teljesítményt fog nyújtani. Sajnos az órajelét még nem árulták el, de feltehetően 1,5 GHz-ről van szó, legalábbis a cégtől egy nemrég



kiszivárgott prezentációs dián ez az érték szerepelt. A Kal-EI integrált GeForce grafikus vezérlője ennél is nagyobb változásokat fog hozni, a 12 magos egység akár ötször jobb teljesítményt is nyújthat a Tegra 2-esben lévő testvérénél. A jövő ennél is bizarrabbnak tűnik, hiszen az NVIDIA szerint a 2014-ben érkező Stark kódnevű Tegra GPU-ja akár 80-szor gyorsabb lehet a jelenlegi változatban használt megoldásnál.

Aki nem kétmagos, az lemarad?

Jelen cikkünkben is kitérünk, hogy talán nem azok a gyártók mutatták be a legjobb eszközöket, akikre előzetesen számítottunk. A legnagyobb értetlenséget a tajvani HTC kínálata okozta, pedig ők sem lazáltak az elmúlt hónapokban. Tény, hogy egyetlen dupla magos processzorral szerelt mobilt sem ismertettek, és a nagy innovációk is elmaradtak – ha csak a dedikált Facebook-gombbal ellátott, fiataloknak szánt készülékeket nem számítjuk ide (és inkább ne).

A Sony Ericsson is érezhetően erősít, de ez a lendület nem volt elegendő egy kétmagos mobilhoz. Persze nem gondoljuk azt, hogy a sikerhez egy Tegra 2 kell, de tény és való, hogy arra figyel fel a világ, aki teljesen újat tud felmutatni. E tekintetben egyértelműen az LG volt az éllovas: úgy tűnik, hogy a koreai gyártó kezd magára találni és lassan átveszi a technológiai vezető szerepet. Ezt a korábbi években a Nokia töltötte be, de a cég mostanában létfontosságú válto-

zásokon megy keresztül (például együttműködést kötöttek a Microsofttal), aminek megfelelően nem is állított ki a Mobile World Congress alkalmával. Ott van persze még az Apple, amely mindig is távol maradt ezektől a kiállításoktól, hiszen *Steve Jobs* ragaszkodik ahhoz a bevált módszerhez, hogy az újdonságokat mindig a saját rendezvényeiken mutassák be. Így lesz idén is, amelyek során az iPad második, illetve az iPhone ötödik kiadását várjuk.

Ha a mobilok esetében értetlenkedhetünk amiatt, hogy mi szükség van erre a nyers erőre, addig a táblagépeknél teljesen érthető az alkalmazásuk. A 7 vagy 10 hüvelykes felület már sokkal inkább a multimédia tartalmak megjelenítésére való, illetve az itt megjelenő alkalmazásokhoz is szükséges ez a kapacitás.

A Samsung bemutatta a Galaxy Tab utódját is, amelynek 10.1-es elnevezése a kijelző átmérőjére utal. A Tabhoz képest komoly előre lépés, hogy ez a modell már az Android táblagépekre szabott és optimalizált verzióját, a 3.0-s Honeycombot futtatja.





Kuponőrület a weben

A kuponalapú vásárlásnak Magyarországon nincs nagy múltja, míg sok amerikai a heti nagybevásárlására el sem indul a kuponos füzetek nélkül. Ez a helyzet mostanság megváltozni látszik. A hazai Groupon-klónok gyors elszaporodásával ugyanis egyre többen viszik magukkal a kinyomtatott, vagy az okostelefonból lekérhető online kuponokat. Pörög a közösségi spórolás.

A magyar weben az őszi időszak kétségtelenül a közösségi vásárlásról szól. Szinte kéthetente érkezett egy újabb szolgáltatás, így nagyon rövid idő alatt sokszereplősre duzzadt a piac. Telt-múlt az idő, és kiderült, hogy az üzleti modell doyenje, a Groupon olyannyira magabiztos, hogy képes nem mondani még a Google 6 milliárd dolláros ajánlatára is, amelynek az lett az eredménye, hogy a keresőcég kifejlesztette önálló megoldását (Google Offers), majd a Facebook is bejelentette saját közösségi vásárló szolgáltatását, a Dealst. Mindez egészen rövid idő alatt történt, s az őrült tempó napjainkban érezhető ebben a piaci szegmensben. Erre jó példa, hogy az elkövetkező hetekben néhány új magyar szereplő jelenhet meg a szektorban: úgy hírlik, hogy hamarosan a Groupon is megérkezhet országunkba; egyes meggyökeresedett szolgáltatások pedig rohamléptékben bővítik a dolgozóik létszámát, hogy elsőként tudják elérni a vidéki városokat. A két mamutcég szol-

gáltatásának az érkezéséről pedig még nem is beszéltünk. Érdemes a cégeknek pörögniük, hiszen az első Groupon-klónként érkező Bónusz Brigád példája alapján jó üzleti lehetőség rejlik a kuponos bizniszben. A teljesen magyar tulajdonban lévő startup cég ugyanis az első öt hónapja alatt 15 milliós forgalmat generált, amely mellett a gyors növekedésükre jellemző, hogy *Kaprinay Zoltán*, a Bónusz Brigád társala-

pítőjának elmondása alapján februárban várhatóan megduplázzák majd a januári 30 milliós forgalmukat. A Kupon Világ mögött álló Rebate Networks GmbH pedig egy globális céggé nőtt ki azzal, hogy sikeresen másolta le a Groupon-modellt, azon országokban terjeszkedve elsősorban, amelyekre a nagy előd nem fordított figyelmet. A kopírozás egyébként nem szégyen, mivel e szegmensben mindenki bevallot-

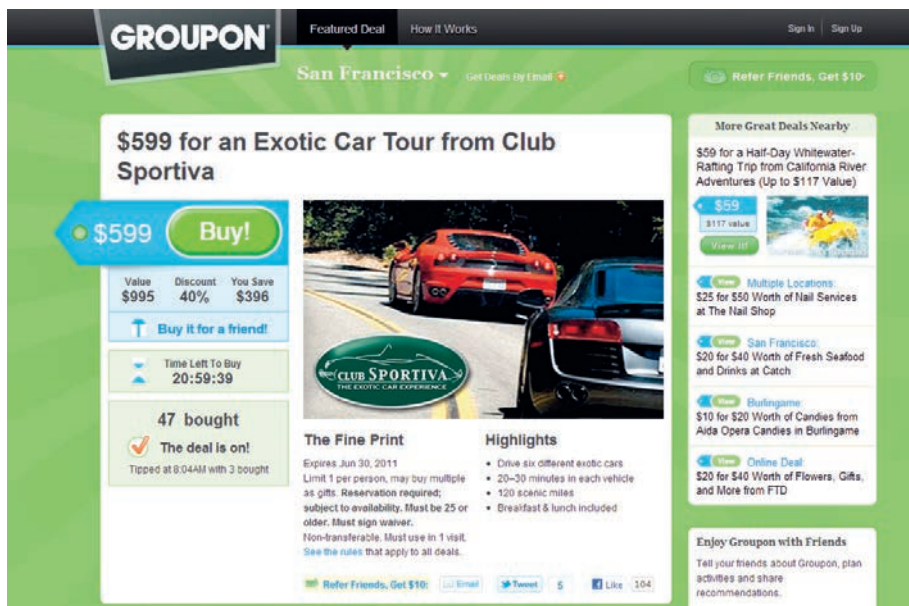
GROUPON Featured Deal How It Works Sign In Sign Up

San Francisco Get Deals By Email Refer Friends, Get \$10

Search U.S. by State: A C D F G H I K L M N O P R S T U V W Canada Other Countries x hide

Argentina	Denmark	Ireland	Philippines	Taiwan
Austria	Finland	Italy	Poland	Turkey
Belgium	France	Japan	Singapore	United Kingdom
Brazil	Germany	Mexico	Spain	
Chile	Greece	Netherlands	Sweden	
Colombia	Hong Kong	Norway	Switzerland	

A Groupon már a szomszédban van



A közösségi vásárlás alfahímje

tan a bevált receptet használja, amelytől dőre-ség lenne eltérni.

Mindenki jól jár

A Groupon által kitalált szisztémában ugyanis mindenki jól jár. Az üzlettel nyer a felhasználó, mert minimum 50 százalékos kedvezményt kap egy jó minőségű szolgáltatás árából. Jól jár az üzemeltető, mert az eladott kuponok után jutalékot kap. Végezetül jól jár a kereskedő is, mert hirtelen sok vevőre tehet szert, ráadásul így egy remek hirdetéshez jut, amelynek a megtérülését pontosan tudja mérni. A beváltott kuponok száma ugyanis egy konkrét összeg. A lényeg a reklámon van, mivel általában egy ajánlat teljesüléséhez egy megadott számú vásárló szükséges, ezért a felhasználók abban érdekeltek, hogy minél többen értesüljenek az akcióról. Ezen ok miatt szinte mindig egyik szolgáltatásnál megtalálható egy Facebook-, Twitter-, e-mailes és iWiW-csatlakozó, amelyekkel a látogatók szétkérlelhetik a kihagyhatatlan ajánlatokat. Ráadásul még nem beszélünk azon felhasználókról, akik minden nap felkeresik a szolgáltatást, hogy megnézzék az aktuális akciót, vagy akinek ugyanez reggel a webes postaládájukban landol. Tehát így a kereskedők egy hatékony reklámszerezhöz juthatnak, amely miatt nem meglepő, hogy nyugaton már versenyfutás folyik a napi ajánlatokért. Ez magával hordoz egy másik előnyös tényezőt: mivel a kereskedők tolonganak a helyekért, ezért a kuponos oldalak kiválaszthatják a legjobb minőségű ajánlatokat közülük. Főként szolgáltatásokat jelenítenek meg, étkezés, szépségápolás, egészség, életmód, élmény és szórakozás témakörökben. Árucikkek nem igazán jöhetnek szóba, mert egyszerűen

nincs olyan kereskedő, aki egy minőségi termékre 50 százaléknál nagyobb kedvezményt adna. Márpedig utóbbi követelmény.

Közösség nélkül nem megy

A Bónusz Brigád társalapítójának elmondása alapján ezenfelül a cél nem egy pénzdaráló gépezet üzemeltetése, hanem egy közösségépítés. Ebben egyébként minden általunk megkérdezett szakember egyetértett. Kaprinay Zoltán ezért társával, *Heller Gáborral* egyetemben, ha kell, akkor névvel és telefonszámmal együtt saját maguk válaszolnak az e-mailek útján érkező megkeresésekre és panaszokra. „Mi ezt komolyan gondoljuk és nem Kupon Kriszták vagyunk!” – jelentették ki. A megszólitott Kupon Világnál másként gondolkodnak erről. *Horváth Adrienn*, az oldal PR-szakemberének elmondása szerint az oldal dolgozói is többnyire saját nevükkel írják alá a leveleket, de a Kupon

Kriszta formát a többség annyira pozitívnak találta, hogy hamarosan egy, a nem létező személyt életre keltő kampány indulhat el. „Ha valami gond van, akkor természetesen mindig a saját nevünkben írunk, hogy a felhasználók lássák, ez nem egy ködös dolog” – tette hozzá *Horváth Adrienn*. A szakember elmondása alapján a közösségi média nélkül egyébként nehezebben tudnának boldogulni, hiszen a felhasználók java onnan informálódik, és sokan onnan értesülnek az ajánlatról. Sőt, majd minden oldalon csak Facebook-profillal lehet kommentálni, így minden egyes vélemény arccal és névvel jelenik meg. Ennek van egy másik következménye is: az elégedetlen felhasználókat nem lehet félvállról kezelni, mivel a közösségi oldalon keresztül rossz hírét kelthetik az adott szolgáltatásnak. Ezen ok miatt az ügyfelek kezelése a legtöbb kuponos oldalnál kulcskérdés, és ha valami hiba merül fel, akkor az üzemeltetőknek elemi érdeke a felhasználó kártalanítása, valamint persze a kereskedők alapos ellenőrzése is, ami miatt például a **Kupon Világ** és a **Bónusz Brigád** is egyaránt több körön keresztül szűri partnereit.

Teljesen eltérő modell alapján épül fel a **VeddVelem.hu**, amely esetén nem az oldal szerkesztői kötik meg az ajánlatokat, hanem az ott létrejövő üzletek a kerekedők és a vásárlók egymásra találásából jönnek létre. Ez szépen hangzik, ám mint azt *Kovács Adriántól*, a szolgáltatás ügyvezetőjétől megtudtuk: többnyire a kereskedők által indított toborzások sikeresek, főként, ha olyan portéka köré szerveződik az akció, amely egyébként Magyarországon nem kapható. A VeddVelem esetén ezért nincs minimum 50 százalékos engedmény-megkötés, a kereskedő dönti el, hogy milyen kedvezményt biztosít. Az oldal adminisztrátorai a megfelelő minőségbiztosítás érdekében ellenőrzik a felvitt toborzásokat, és az adószám megadása is követelmény. Ám mindentől függetlenül a



szolgáltatás csak a keretet biztosítja, így bár-mikor előfordulhat, hogy egy kereskedő meg-gondolja magát. A VeddVelem tehát teljes egé-szében a közösségre épít, így nem meglepő, hogy e szolgáltatás fejlesztői is a közösségi funkciók erősítését tűzték ki célul. A VeddVe-lem egyébként abban is egyedül, hogy a célkö-zönsége nem a Groupon-modell által megcél-zott közösség. A kuponos oldalak felhasználói ugyanis általában a 18 és 35 év közötti, nagyvá-rospan élő, magas iskolai végzettségű nők kö-zül kerülnek ki.

Még az elején vagyunk

A nagyvárosi tényező különösen fontos. A ku-ponos oldalakon általában lokális szolgálta-tások (helyi étterem, kozmetika) jelennek meg, ezért csak helyi viszonylatban érdemes gon-dolkodni. Mivel pedig a Groupon-klónok a ju-talékból élnek, emiatt a minél magasabb kiad-ható kuponszámában, így a nagyobb, nagyvárosi kereskedők bevonásában érdekeltek. Ezenfe-lül az online fizetés és vásárlás, s úgy egyál-talán, a modell miatt az is fontos, hogy a fel-használókat ne kelljen hosszasan győzködni a megoldás biztonságáról. Márpedig a kisebb városokban e téren bizalmatlanabbak az em-

berek. A nagyobb városokért ellenben jelen-leg is nagy versenyfutás zajlik, és szinte min-den piaci szereplő azon dolgozik, hogy első-ként tudjon megjelenni Szegeden, Miskolcon, Székesfehérváron, Debrecenben és így tovább – nem csupán a presztízs, hanem a legjobb he-lyek megnyerése miatt is. A legtöbb kuponos oldal ugyanis nem szereti a lerágott csontot, így minden esetben exkluzív szerződést köt-nek egy helytel, amellyel magukhoz próbálják láncolni a kereskedőt. A kizárólagos szerződés-eknek biztosan lesz valamilyen szintű vissza-tartó hatásuk, még akkor is, ha retorziót álta-lában nem tartalmaznak. Mindezzel együtt el-képzelhetőek átszerződések (mint ahogy eddig is előfordultak).

A piaci szereplők és az ajánlatok szá-ma tehát hamarosan még tovább bővül-het. Jelenleg a következő kuponos olda-lakat számoltuk össze Magyarországon: bonuszbrigad.hu, kuponvilag.hu, napitipp.hu, tsoonami.hu, citybrands.hu, citydays.hu, napiakciok.hu, veddvecson.hu, bpwow.com, napituti.hu és a kómában lévő dreamdeal.hu. Ezenkívül vannak olyan furcsa hibridek is, mint a startlap.hu kuponos oldala, de velük bő-vebben ezúttal nem foglalkozunk. Látható te-hát, hogy nincsenek kevesen, s így nem meg-lepő, hogy az egyre nehezebben áttekinthető kuponhalmazra több hazai startup cég is rá-ugrott már, hogy az általuk írt aggregátorok-kal (például happyfaces.hu, mindenkupon.hu és qponverzum.hu) könnyen áttekinthessük a gazdag kínálatot.

Ráadásul felbolygathatja a piacot a Google és a Facebook megoldásának az érkezése is. Ám mivel ehhez megfelelő értékesítési gárdát kell



Kuponos hírlevél minden napra

felépíteni, és helyi irodát szükséges létrehoz-ni, ezért az általunk megkérdezett szakértők egyelőre nem tartanak a két mamutcég tér-nyerésétől. „Nehezen tudom elképzelni, hogy valaki Facebook-névjegykártyát fog lobogtat-ni egy debreceni étteremben” – fogalmazott Kaprinay Zoltán, aki szerint jót tene a piac-nak a megjelenésük, mivel utána könnyebben tudnák elmagyarázni a kereskedőknek, hogy pontosan miről is van szó. Információink sze-rint március elején egy komoly szereplő jelen-het meg a piacon, amely akár a Groupon is le-het, mivel több hónapja lehet hallani az érkezé-séről. A kuponbiznisz alfahímjének eljövetele várhatóan nagyot fog szólni, mivel a Groupon általában felvásárlással terjeszkedik, az adott országban egy jól működő klónba bevásárolva magát, sok esetben a piacvezetőbe.

Rank	Company	Revenue	Profit	Employees	Website
1	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
2	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
3	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
4	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
5	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

Gyorsan nő a kuponosok népszerűsége

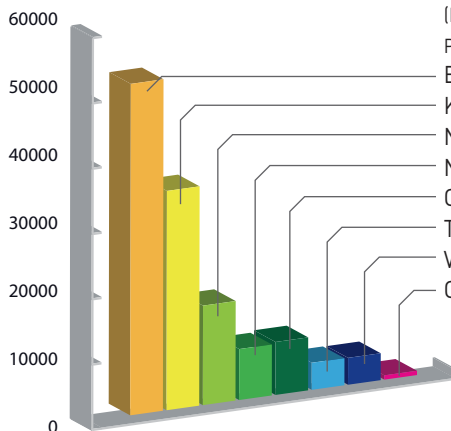
Ki a legnagyobb?

Mivel a közösségi vásárlás középpontjában maga a közösség van, ezért úgy véljük, hogy ezen oldalak esetében a Facebook-követők száma nem pusztán presztízkérdés, hanem egy fontos mérőszám, amely alapján egy rangsort is felállíthatunk a szolgáltatások között. Emellett az oldalak for-galma is mérvadó lehet, amelyhez az Alexa adatait hívjuk segítségül.

Facebook-követők száma

(Február 21-i állapot/
PC World-gyűjtés)

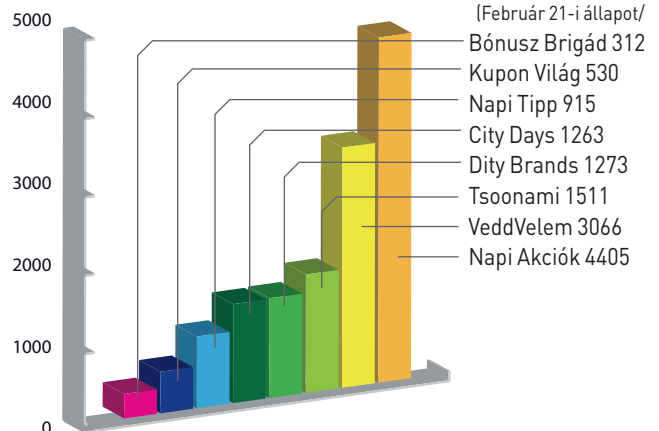
- Bónusz Brigád 50 762
- Kupon Világ 33 587
- Napi Tipp 15 241
- Napi Akciók 7807,
- City Brands 8112
- Tsoonami 4148,
- VeddVelem 4121
- City Days 658

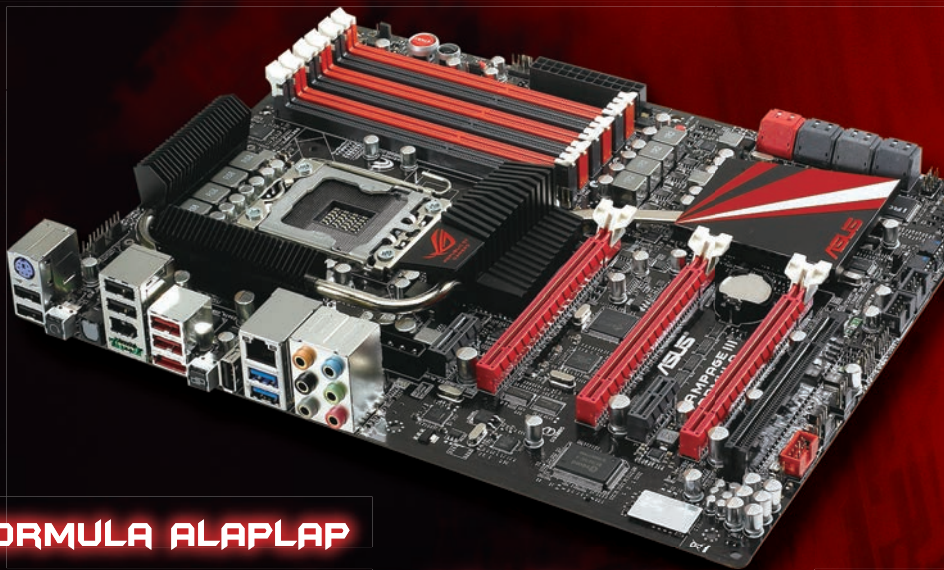


Az Alexa.com magyarországi rangsora

(Február 21-i állapot/
Bónusz Brigád 312

- Kupon Világ 530
- Napi Tipp 915
- City Days 1263
- Dity Brands 1273
- Tsoonami 1511
- VeddVelem 3066
- Napi Akciók 4405





ASUS ROG RAMPAGE III FORMULA ALAPLAP

A kompromisszum mentes játék titka

Az ASUS Republic of Gamers csapata egy új választási lehetőséggel lepte meg a nagy teljesítményű alaplapra vágyó játékosokat.

Ahogy neve is sejteti, az ASUS Rampage III Formula (R3F) az ASUS Republic of Gamers (ROG) család Rampage sorozatának legújabb generációjába tartozik, akárcsak nagy testvére a Rampage III Extreme. Az Intel X58 lapkakészlete köré épülő alaplap tökéletes választás a játékosok favoritjának számító Intel Core i7 processzorokhoz.

Mint minden ROG alaplapot, a R3F-t is a játékosok igényeinek maximális figyelembevételével terveztük. A számos különleges funkció, a csúcsmínőségű alkatrészek és a rengeteg mérnöki munkaóra mind a maximális teljesítmény elérését célozza.



A R3F is rendelkezik az iROG funkcióval, melynek segítségével az alaplapot egy notebookhoz csatlakoztatva, az alaplap működési paramétereit működés közben tudjuk monitorozni, szabályozni.

Az on-line játékosoknak a GameFirst technológiát ajánlanánk a figyelmébe, ami az ASUS „lag gyilkos” megoldása. A GameFirst képes – akár háttérben futó p2p letöltés esetén is – biztosítani, hogy a játék adatcsomagjai abszolút prioritást élvezzenek. Ez a technológia az Intel dedikált GigaBit-es hálózati vezérlőjével kombinálva, amely leveszi a hálózati adatforgalommal kapcsolatos terheket a processzorról, garantálja az akadozás mentes hálózati kapcsolatot és a folyamatos játékélményt.

Ha játékokról van szó, a hangzás is fontos szempont. Csöppet sem mindegy egy FPS játékosnak, hogy milyen irányból hallja az eldördülő lövést. Sokszor néhány ezredmásodpercen áll vagy bukik a győzelem. A Supreme FX X-Fi 2 hangrendszer EAX Advanced HD 5.0 támogatással rendelkezik. Akár hangfalrendszert, akár 3D hangzást támogató fülhallgatót használunk, a tér kitarul és életre kelnek a hangok.

Az ASUS Rampage III Formula minden funkciót tartalmaz, amit egy játékos elvárhat egy alaplaptól. A legerősebb Intel processzorok támogatása, akár három grafikus vezérlő együttes használata a teljesítmény és a kimagasló vizuális élmény érdekében. Supreme FX X-Fi 2 hangrendszer a játékba szinte két kézzel berántó hangzásért. Egyedi ASUS funkciók és a kompromisszum mentes ROG minőség. Mindez olyan biztos alap, melyre játékos számítógép-szörnyetegek építhetők.

Hazai szolgáltatások



bonusbrigad.hu

Az Alexa adatai és a Facebook-követők száma alapján, valamint az oldalon eladott magas kuponszámok miatt kijelenthetjük, hogy Magyarországon a Bónusz Brigád jelenleg a piacvezető a közösségi vásárlás szegmensben. Sőt ha csak a Groupon-klónokat vizsgáljuk, akkor a teljesen magyar tulajdonban lévő startup cég volt az, amely elsőként tudott elindulni a hazánkban. A klasszikus receptet használva a szolgáltatás üzemeltetői maguk tárgyalnak a kereskedőkkel, ők alkudják le az árakat és kezelik a felmerülő problémákat. A Groupon által sikerre vitt módszerhez hasonlóan a Bónusz Brigád megszüri az ajánlatokat, így a felhasználók a minőségi követelményeknek megfelelő kereskedők szol-

gáltatásai közül válogathatnak, legalább 50 százalékos kedvezménnyel élve. Az oldal híres az igényes ajánlószövegeiről, amelyeket talán – az alapítók elmondása alapján – év vége felé egy könyv lapjain is olvashatunk majd. A szolgáltatás egyedi abban a tekintetben, hogy iPhone-ra és Android készülékekre is elérhető egy kliensük, valamint várhatóan a vásárláson túlmutató szolgáltatások is megjelennek majd az oldalon még az idei évben.

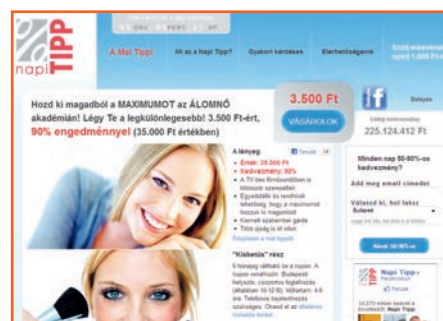
kuponvilag.hu

A szolgáltatás mögött a német Rebate Networks GmbH áll, amely a világ számos országában vezette már be a saját Groupon-hasonlóságát. Ráadásul a Kupon Világ, ha akarná, se tudná letagadni, hogy a Groupon alapján formálták meg. Ha egymás mellé tesszük a két oldalt, akkor szembetűnő a hasonlóság: a kiemelt ajánlat mellett ugyanúgy látható a vásárlások száma, a hátralévő idő, az eredeti és a lealkudott ár, a kedvezmény mértéke és az ajándékozási felszólító üzenet is. Habár az oldal csak novemberben indult el, az üzemeltetői gyors terjeszkedésbe és toborzásba kezdtek, így nem lenne meglepő, ha hamarosan elindulna például a debreceni, a győri

és kecskeméti Kupon Világ. Addig is folyamatosan gyűjtik a Facebook-rajongókat, mivel a honlap üzemeltetői komolyan támaszkodni akarnak a közösségi oldalra. Ennek jegyében indult például februárban a tökéletes nap kampány, amellyel majdnem sikerült utolérniük a követők számában a Bónusz Brigádot.

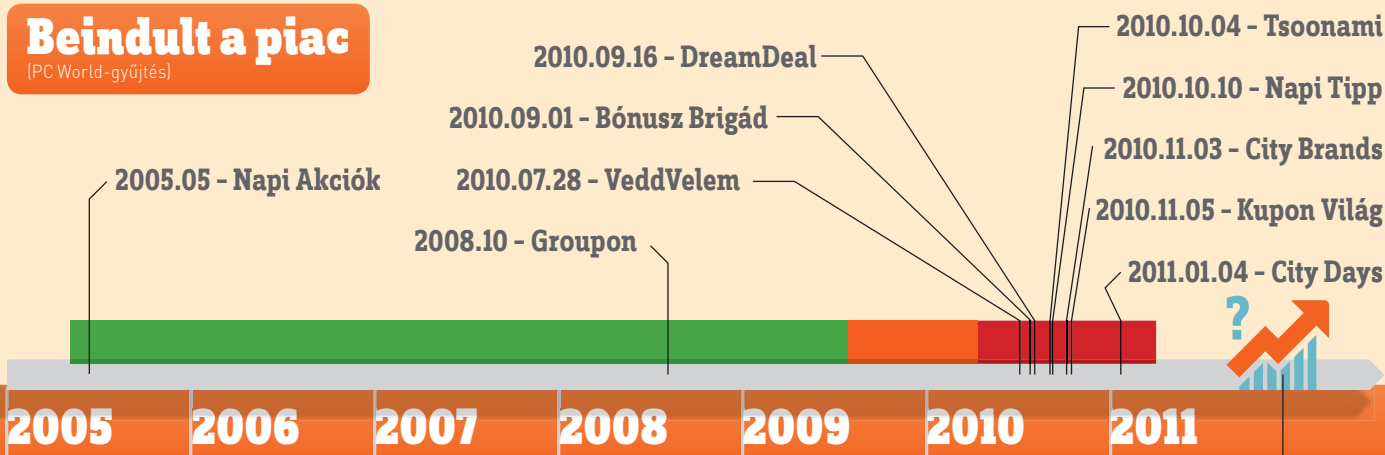
veddvelem.hu

A többi versenytárstól eltérően a VeddVelem teljes egészében a közösségre épít, és több tekintetben sem tekinthető Groupon-klónnak. Talán fogalmazhatunk úgy, hogy a szolgáltatás nem más, mint a közösségi vásárlás linuxos megfelelője. Kovács Adrián elmondása alapján ugyanis a 2007 elején felépített site teljes egészében hobbi projektként indult és ezen állapot a mai napig nem változott meg. Az oldal ennek megfelelően nem rendelkezik értékesítőgéddel. A felhasználók és a kereskedők maguk indítják a toborzást, a VeddVelem csupán a keretet adja: közvetíti a vásárló és az eladó között. Az egyedisége miatt a felületén egyszerre több ajánlat is elérhető, nem alkalmaznak 50 százalékos kedvezménykorlátot, valamint a szolgáltatás nem kötődik városhoz. A VeddVelem főként az informatika iránt érdeklődő réteget célozza meg, és leginkább termékek találhatók meg raj-



Beindult a piac

(PC World-gyűjtés)



Jövő: Google Offers, Facebook Deals, alkupon.hu stb.

ta, míg a kuponos oldalak inkább szolgáltatásokat ajánlanak. Habár a VeddVelem egy igazi kuriózum, megvannak a maga előnyei és hátrányai. A többi oldalnál szabadabb, ám a fent lévő ajánlatokat nem szűri meg egy értékesítési lánc.

napitipp.hu

A Napi Tipp a nevéhez méltóan minden nap csak egy ajánlattal áll elő, amelyről ügyfeleit reggelente értesíti. Az Alexa adatbázisa és a Facebookon like-olók száma alapján a Groupon-klónnak tekinthető szolgáltatás jelenleg a három legnagyobb közösségi vásárló portál között van Magyarországon. A főoldala alapján ráadásul a Napi Tipp eddig több mint 224 millió forintot spórolt meg felhasználóinak, amely értéket egyébként többen is kétségbe vonnak. Az oldal egyébként úgy hírlík, nem magyar érdekltségű, amit a domainregisztrációs adatbázis is alátámaszt: a napitipp.hu mögött egy úgynevezett *Schlesinger Haim* nevű úr áll. Mindentől függetlenül a Napi Tipp úgy tűnik, hogy aktív közösséget tudhat maga mögött, és minden nap elő tudnak rukkolni valamilyen csábító, minimum 50 százalékos kedvezményű ajánlattal. (Igaz, néha szerintünk olyan gyatra minőségűvel is, amelyet más kuponos oldal nem vállalna.) Végül meglepő módon a hírlevél feliratkozásánál olyan lakhelyekkel is számolnak (ilyen például Orosháza), ahova a többi kuponos oldal nem valószínű, hogy betesz majd a lábát.

tsoonami.hu

A Tsoonami weboldalán található információ szerint az első hasonló nevű oldal 2010 májusában indult el Görögországban, amelyet október 4-én a magyar, pontosabban a budapesti szolgáltatás követett. Habár az oldalon egy görgetősávval lehet választani a városok közül, ott egyelőre csak a fővárosunk található meg, vagyis ez alapján talán prognosztizálhatjuk, hogy hamarosan vidékre is elér a cumami. A szolgáltatással kapcsolatban különleges, hogy a felületén egyszerre a Napi Tipphez hasonlóan csak egy – az üzemeltető által lealkudott – ajánlat érhető el. „Mi egyszerre csak egyetlen nagyszerű dologra koncentrá-



lunk, amelyet verhetetlen áron kínálunk neked, hogy megkönnyítsük a döntésed” – olvasható az indoklásban. Ez egyébként talán nem is a vásárlóknak, hanem a kereskedőknek jó, akiknek így nem kell aznap más céggel osztozniuk a Tsoonami felületén. Az oldal egyébként szintén Groupon-módszatra tekinthető, legalábbis a főoldalán lévő elemek nagy hasonlóságot mutatnak a híres társ által alkalmazott elrendezéssel. Emellett esetében sem maradhettek ki a kötelező közösségi funkciók, így például a facebookos bejelentkeztetés sem.

citydays.hu

Habár a City Days weboldalán található információk alapján a szolgáltatás még tavaly decemberben indult el, a Facebook-profiljuk szerint a honlapon megjelenő első ajánlat csak január 4-én élekedett. A weboldaluk alapján az is tudható, hogy a közösségi vásárlást biztosító szolgáltatás a Fashion Days vásárlói klub kapcsolt vállalkozásaként jött létre, amely egyébként bevállalásuk alapján több mint 800 ezer tagot számlál. A piacon emiatt többen is tartottak a cégtől, ám a félelmek egyelőre nem igazolódtak be. Az Alexa adatai alapján ugyanis az oldal nem fér be a legnagyobb három szolgáltatás közé, Facebook-követőinek a száma pedig meglehetősen alacsony. A City Days sikertelensége talán a kedvezmények mértékében keresendő: sok esetben ugyanis csak 40-50 százalékos kedvezményt tudnak biztosítani, amely leértékeléseket a hagyományos Groupon-klónok zsigerből visszautasítanak. Ezenfelül az ajánlatoknál azt sem tüntetik fel, hogy az adott tippet addig mennyien fogadták el, azaz a City



Days esetén a közösségi vásárlásból a lényeg hiányzik: a közösség.

citybrands.hu

A CityBrands gyakorlatilag nem más, mint a Habostorta Kft. által üzemeltetett brands.hu online vásárlói közösségnek oldalhajtása. A City Days szolgáltatásánál annival jobb a helyzet, hogy a tavaly novemberben indult közösségi vásárló portál üzemeltetői megpróbálták egy Groupon-klónnal előállni. Ennek megfelelően az ajánlatok általában legkevesebb 50 százalékos kedvezményt tartalmaznak (néha előfordul csekélyebb kedvezmény is), egy megadott számú vásárláshoz van kötve az ajánlat érvényessége és bizonyos fokú közösségi pezsgés is megfigyelhető az oldalon. A szolgáltatás egyedisége ezen felül, hogy míg mások kreatívan kezelik a maximum kuponszámokat, addig a City Brands esetén belefutottunk betelt ajánlatba. Különlegesség még, hogy az oldal néha egy kereskedőtől több ajánlatot is kínál, amely mindenképpen egyedi jelenség. A korábbi ajánlatok alapján ez működhet, hiszen lehet, hogy valakinek 18 alkalmas, míg másnak 13 alkalmas tesztkelésre van szüksége.

napiakiok.hu

Magyarországon elsőként a 2008 májusában induló Napi Akciók volt az, amely megpróbálkozott az online kuponozás elterjesztésével. Ekkor még a Groupon sem létezett, így a mai napig is működő szolgáltatás logikus módon nem másolhatta le a többi kuponos oldal nagy példaképét. Ennek megfelelően a Napi Akciók teljesen eltérő üzleti modellben működik, mint a többi közösségi vásárló oldal. A Bónusz Brigád ajánlatai például rendre megjelennek a Facebook-oldalukon. A kedvezmények mértéke eltérő, ráadásul nem kell a honlapon keresztül vásárolni: ki kell nyomtatni a kupont, majd beváltani azt az adott kereskedőnél. Így a felhasználók könnyen elcsíphetnek jó ajánlatot, míg a kereskedők egy jó reklámhoz jutnak. (Igaz, nem olyan hatékonyságúhoz, mintha egy Groupon-klónon keresztül hirdetnének.) Illetve megfordítva a dolgot, az internetezők is ritkán foghatnak így ki egy igazán kihagyhatatlan, jó minőségű ajánlatot.

Fókuszban a
médialejátsszók
68. oldal



Mi lesz műsoron 2011-ben?

Mit nézünk ma? Mennyiben változtatta és hová formálja jelenleg is a digitális technika a mozgókép- és zenefogyasztási szokásainkat? Hamarosan mindent internetről veszünk, vagy mindig szükség lesz a kábeles és szatellitese tévére?

Evtizedekig tartotta magát a tévénézés gyakorlatilag egyetlen módja, mégpedig az, hogy a földfelszínen sugárzott, esetünkben SECAM-rendszerű adást néztük, a legtöbb esetben fekete-fehér Orion és Videoton tévéken – persze hétfő este még azt sem, mert akkor szünetelt a sugárzás. Változnak az idők, elterjedtek a színes tévék, sokan pedig VHS-felvétőt is vásároltak, hogy csereberélhessék egymással a mosottra másolt, magyar amatőr narrátorral kiegészített német akció- és egyéb témájú filmeket. Az akkori idők torrentközösségei az n×2 videomagnós másolópartik voltak, amelyek ellen vajmi keveset tehettek a károsultak – annál is inkább, hogy törvény sem volt a nem anyagi javak védelmében.

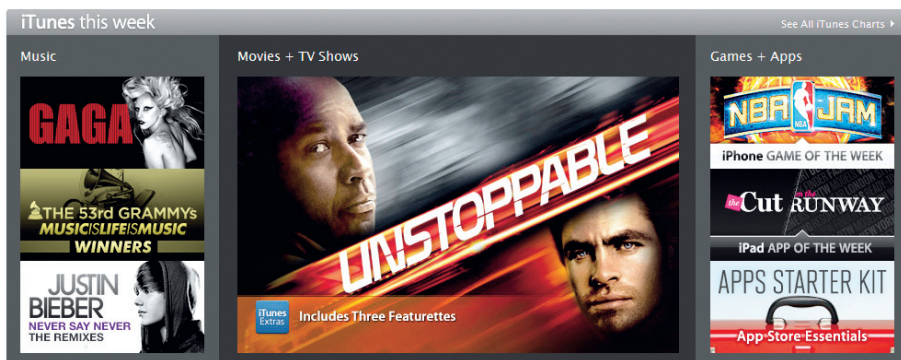
Azóta megéltük már a DVD forradalmát is, amely igen jelentős minőségi és kényelmi előrelépést jelentett, amire minőségben – a HD-télevíziók előretörését kihasználva – még egyszer ráduplázott a Blu-ray. Az utóbbi néhány évben jelentős teret hódított magának a digitális technika abban is, hogy miként jutnak el a tévéműsorok a nappalikba: a tévézők több-



Ma már szinte alapkövetelmény a médialejátsszókban a népszerű internetes szolgáltatások biztosítása, ami egyre gyakrabban kapcsolódik össze a közösségi alkalmazásokkal

sége ma már digitális rendszerben kapja a bevető műsort. Azonban hiába modernizálták az adathordozót, illetve a műsortovábbítás módját, hiába javították a minőséget, az alap metódus ugyanaz maradt. A néző előfizet, amiért

cserébe egy jókora csatornalistában válogathat, illetve vásárolhat DVD- és Blu-ray albumokat is. Vajon mindig ezek a bevált sémák uralják majd a médiafogyasztási gyakorlatunkat, vagy 2011-ben már lehet másként is?



99 centes dalokkal alapozta meg sikerét az iTunes, amely azóta alkalmazás- és videovonalon is kinőtte magát, bebizonyítva, hogy van igény a kényelmesen elérhető legális letöltésekre

Médialejátszók a frontvonalon

Mint az jelen számunk fókusztesztjéből (68. oldal) is kitűnik, ma már egyáltalán nem az jelenlenti a kihívást a médialejátszók számára, hogy képesek legyenek 1080 soros HD-videofelvételre korrekten lejátszására a legerőteljesebb tömörítési eljárások mellett is. Tesztünk szereplői mind elég erővel rendelkeztek ehhez és a formátumok tekintetében sem voltak nagy hiányosságaik. Ezen a téren tehát nincs hová fejlődni, sokkal inkább sarkalatos a tartalom kérdése. Hiába is tagadnánk, egyértelmű, hogy jelenleg a médialejátszók számára szinte csak illegális forrásból biztosítható a lejátszandó tartalom, ugyanis nemcsak az kérdőjelezhető meg, ha valaki internetes forrásból, ingyenesen szerzi be filmjeit. A legtöbb DVD- és Blu-ray mozifilm ugyanis digitális másolásvédelmet alkalmaz, amelynek a feltörése nem megengedett. Hiába biztosít hát a törvény lehetőséget a becsületes fogyasztónak arra, hogy saját maga számára egy biztonsági másolatot készítsen médiajavarairól, ezt a legtöbb esetben nem legitim megtenni, hiszen ehhez fel kell törnie a másolásvédelmet. Ily módon a lejátszóknak egyre divatosabb Media Jukebox funkció – amikor a merevlemezen összegyűjtött albumainkhoz a készülék automatikusan letölti az internetes adatbázisból a kiegészítő információkat, borítókát – falakba ütközik. Pedig egy kétféle méretű merevlemez igen nagyszámú, mondjuk akár 300 DVD-filmnek is helyet adhatna, a sok környezetszennyező csomagolóanyagot mellőzve. A trendek alapján a megoldás sokkal kevésbé lesz hardverhez kötődő, mint gondolnánk.

Filmek a felhőből

Nagy tesztünkben majd minden résztvevőbe építettek internetes alkalmazásokat, ami azt jelenti, hogy valahol szerepel egy olyan menüpont, amellyel felléphetünk a Picasára és kereshetünk a képek között, böngészhetünk RSS-hírcsatornákat vagy tipikusan a YouTube videokinálatát, esetleg mindenféle egzotikus

és örült videoforrást. Ezek javarészt ingyenes tartalmak, akadnak közöttük minőségi munkák, de többségükben amatőr szintű anyagok, amelyek egyértelműen gerillainternetes hangulatot árasztanak. Nemigen lehetne pénzért kérni értük, de olyan utat mutatnak, amely az internet erősödésével mindinkább egyértelmű: ha film- és zenevásárlókat szeretnénk, akkor tegyük lehetővé, hogy bármely lejátszóról, bárhol, mindenféle pepecselés nélkül élvezhető legyen a műsor. Ezek a szolgáltatások nem töltik át a számítógépre vagy a médialejátszóra a műsort mint fájlt, csak médiafolyamot (stream) szolgáltatnak, ez azonban bármikor újra és újra elérhető, anélkül, hogy bajlódnunk kellene a jogvédelemmel. Persze sokan szeretik kézben tartani immateriális javukat is, egy szépen kidolgozott album formájában, ahogy a klasszikus könyvrajongók is szeretik a papír illatát. A tömegek számára azonban úgy tűnik, hogy ez, az online, távolról elérhető tartalmak jelenthetik a következő és talán alapvető lépést.

E tekintetben egyelőre úttörő mennyiségű tartalmat kínál például a Popcorn Hour A-210

és még inkább a D-Link Boxee Box. A Popcorn még erőteljesen támaszkodik a belső merevlemezre és azzal együtt a JukeBox-jellegű megközelítésre, sok segédinformációval, képekkel, borítókkal. Jelentős mennyiségű internetes tartalomszolgáltató alkalmazás beépítésével azonban előremutat, a streaming világába. Hasonló vizualitást biztosít a Boxee is, azonban legfeljebb külső merevlemez használhatunk vele, hiszen a lényeg ugyanis az interneten van, emellett még több médiaforrást kínál és a filmek kategóriában már meghatározó a fizetős tartalmak mennyisége. Érdekes módon a szerzőgazdó médiaforrásokból összeállított kínálatban akadnak reklámjelenetekkel szponzorált művek is, amivel a bevétel biztosításának módját illetően visszajutottunk a tévéhez. Az online szolgáltatás nagy előnye azonban, hogy nem kell egész csatornákért, sőt csatornacsomagokért fizetnünk (miközben ezeknek a 75–90 százalékát sosem nézzük), hanem csak a kívánt filmekért, showműsorokért.

Legyen a tévé a lejátszó!

Nagyon nehéz tehát egy nagy piacot megfogni, egyszerre sok embert elérni az internetes tartalomúletben. Számos hardvergyártó igyekszik a szélessávú internet adta lehetőségeket kihasználva a kényelmes karosszékhöz vinni azt, amit addig csak PC-ről szoktunk nézegetni. A téma egyik élenjáró fejlesztője a Panasonic, amely cég már több VieraCast szolgáltatással felszerelt televíziógenerációt adott ki. Az idei új modellekben már VieraConnect névre hallgat a funkció, amely színes alkalmazásokat kínál olyan oldalakhoz, mint a YouTube, Picasa, EuroNews vagy a magyar StartlapTV. A távirányítóval kényelmesen elérhetünk mindent, karosszékéből, a zúgó PC használata nélkül.

Instantly watch as many movies as you want! For only \$7.99 a month.

- ✓ Streaming instantly over the Internet to your PC, Mac & TV
- ✓ Only \$2 more a month to get unlimited DVDs by mail
- ✓ Cancel anytime

Questions? 1-866-636-3076
24 hours a day

1 MONTH FREE TRIAL

We're not sure you will be able to sign up for Netflix from your area.

You will need a valid U.S. mailing address to sign up for Netflix. Also, you will only be able to watch instantly if you are in the 50 United States or Washington, D.C. It looks like you are outside the United States. If this is incorrect, please contact your Internet provider for help. We are sorry for any inconvenience.

TV episodes & movies instantly over the Internet!

Connect devices like these to your Netflix account to watch instantly on your TV.

Wii

[Learn more >](#)

PS3

[Learn more >](#)

XBOX 360

[Learn more >](#)

Watch as often as you want, anytime you want.

PLUS

Watch instantly on your computer too!

Plus, watch instantly on iPad and iPhone too!

Want more?
Get unlimited DVDs by mail for only \$2 more a month.

Broader Selection

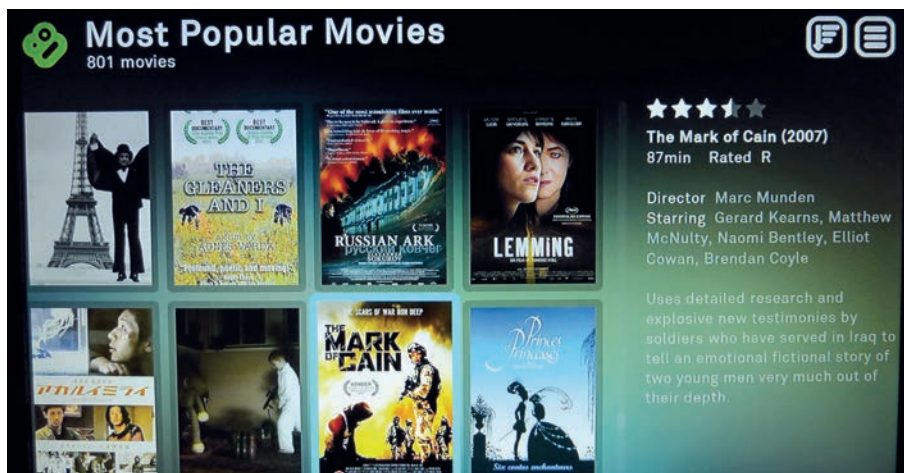
Get a broader selection of TV episodes & movies

A jó dolgok nehezen érnek el hozzánk; a Netflix videotéka csak USA-beli levelezési cím birtokában érhető el

Mint azt *Laurent Abadie*, a Panasonic európai szintű vezetője egy interjú alkalmával kifejtette, az internetes tartalmak köre játékokkal és újabb lehetőségekkel bővült az ideai modellekben. A cég egyre fontosabbnak tartja a széles-sávú hozzáférés kihasználását a tartalmak biztosítására, ugyanakkor úgy vélik a vállalat képviselői, hogy sosem hagyatkozhatnak teljesen az IP-alapú hozzáférésre, mindig szükség lesz tunerre, hiszen leggazdaságosabban kábelen vagy műholdról szolgáltatható broadcast-jelleggel tartalom. Nemcsak a Panasonic kínál hasonló extrákat: gyakran találkozhatunk internetes tartalmakkal a hálózati csatlakozással ellátott márkás televízióknál és Blu-ray lejátszóknál is.

De nekem számítógémem van!

Jelenleg a számítógép az az eszköz, ami szinte mindenütt rendelkezésre áll. Ennek kapcsán örvendetes a Boxee megközelítése, amely a rengeteg tartalmat nem köti semmilyen formátumhoz és hardverhez. Olyan lejátszót biztosít, amely mindenféle kódolást képes megfelelően lejátszani, de szabad választást hagy a fogyasztónak. A Boxee ingyenesen letölthető,



A Boxee szolgáltatásában jelentős kínálat érhető el karosszékből, ám sajnos a magyar nyelvű tartalmakra még jócskán várunk kell

tő, PC-n futtatható változat, ahol pontosan ugyanazzal a műsorkínálattal szembesülünk, mint amivel a lejátszó menüiben. Ha tetszett, amit kaptunk, akkor beruházhatunk a lejátszóba, de ez nem kötelező.

Természetesen, mint egyik első nagy szereplőt, nem hagyhatjuk számításon kívül az

Apple-t, amely jelentős sikereket mutathat fel mind a zenék, mind a filmek és showműsorok forgalmazásában. A kezdetben 99 centes – mára 1,29 dollárosra nőtt – zeneszámonként fizetendő összeg annyira megéri a jogtulajdonosnak, a forgalmazó Apple számára és a fogyasztónak is, hogy az iTunes negyedéves

DRM – ami digitális, az vagy másolható, vagy kényelmetlen?

Léteznek persze próbálkozások arra, hogy a számítógép merevlemezét vagy épp egy médialejátszó háttértárát tegyük meg filmes-zenés szekrényünknek, úgy, hogy közben elejét vesszük az illegális másolatok készítésének. A Windows minden ma kapható változata alkalmazza az úgynevezett digitális jogkezelő modult (Digital rights management, DRM), amelynek feladata, hogy kezelje és érvényesítse azokat a jogokat, amiket egy zeneszám vagy film online megvásárlásakor, letöltésekor kaptunk. Médiahasználati engedélyeket is letöltünk a műsorrall együtt, ezekre szükségünk van a különféle tevékenységekhez, úgymint lejátszás, optikai lemezre írás, szinkronizálás médialejátszóval. A médiafájlok titkosítva vannak, a jogok a hardverhez, illetve titkosítókulcsokhoz kötődnek, így ha tönkremegy az MP3- (illetve WMA-) lejátszó, akkor bizony nehéz helyzetbe kerülhetünk, hasonlóképpen akkor is, ha kicseréljük a számítógépünket – erre pedig 3-5 évente tipikusan sor kell, hogy kerüljön.

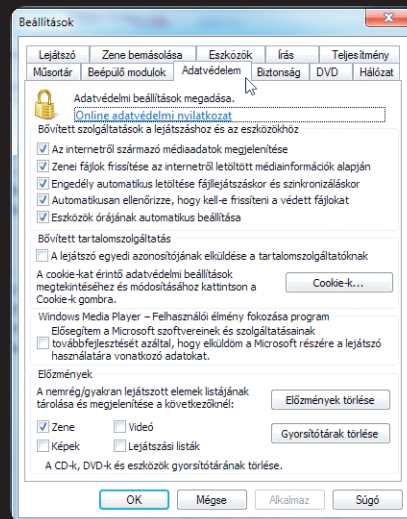
A Windows WMA és WMV állományokra tartalmazza a DRM lehetőséget, csak hogy a médiacégek különféle DRM-megvalósításokat használnak, amelyek ugyanezekkel a kényelmetlenségekkel szembesítik a felhasználót.

Míg egy bakelitmezt vagy CD-albumot gond nélkül lehet kölcsönadni vagy más készüléken lejátszani, ez a védett médiaállományokkal bizony nem lehetséges.

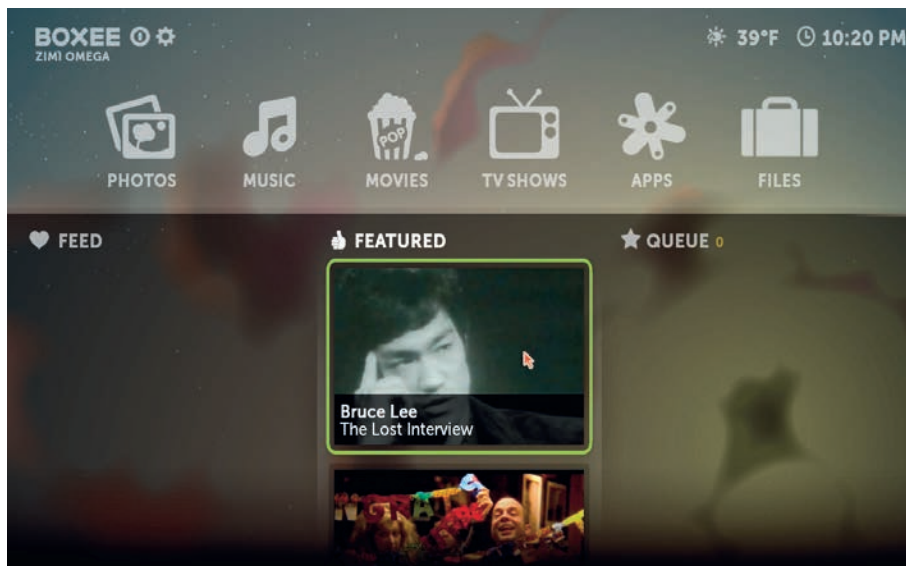
A fogyasztókban ezek miatt az erőteljes korlátozások és kényelmetlenségek miatt nem ritkán ellenérzés alakul ki a DRM-mel szemben. Az Apple, aki a világ legsikeresebb mediaboltját mondhatja magáénak, az iTunes Store-ban kezdetben általánosan alkalmazta saját DRM-rendszerét, a FairPlayt. Később valamivel drágábban, iTunes Plus név alatt DRM-mentes változatban is árultak rengeteg számot és 2007-ben ezek árát a normál szintre szállították le. 2009-ben aztán véglegesen lemondtak a DRM alkalmazásáról, látva, hogy pusztán az ésszerű ár és a kényelem együtt nagyobb sikert hoz, mint az erőteljes kontroll. Más kérdés, hogy az Apple videotékája egyelőre továbbra is alkalmazza a FairPlay-t.

Mind a mai napig jelentős szakmai és népi tábor van a DRM ellen tiltakozóknak, sőt 2007-ben maga *Steve Jobs* kérte meg a négy nagy zenei cég vezetőit arra, hogy ne használják DRM-rendszert. A kérését azzal indokolta, hogy a DRM sosem lesz tökéletes, mindig sikerül majd feltörni. Másrészt a korlátozásai és az okozott nehézségek csak a tisztessé-

séges vásárlókat sújtják, és sokukat arra ingerlik, hogy illegális úton jussanak kényelmesebben kezelhető zenékhez. Példaként hozta fel a CD sikerét – mindmáig ezen forgalmazzák a legtöbb zenét –, amely szintén nem tartalmaz védelmi mechanizmust. Akárhogy is, az iTunes forgalma kiugró növekedést mutatott 2007 első negyedévében, amikor a levél kelt.



A Windows Media Player ma is támogatja a védett tartalmak és felhasználási szabályok kezelését (DRM)



Nem kell feltétlenül médialejátszót venni; ha van a nappaliban egy PC, akkor egy távirányítóval kiegészítve hasonlóan böngészhetjük a Boxee szolgáltatás biztosította tartalmakat, mintha megvettük volna a lejátszó hardvert is

bevétele lassan megközelíti a másfél milliárd dollárt. Nagyon olcsón, 99 centért juthatunk tévés showepizódokhoz és egy film is négy dollár alatti áron „kölcsonözhető” – ez még itthon is elfogadható ár lenne. Az Apple rendszere alapvetően két nagy hátrányt mutathat fel. Egyik, hogy összefonódik a hardver- és a tartalom-üzlet (iPod, illetve AppleTV kell a lejátszáshoz), ami kizár más hardvergyártókat, a másik, hogy nem kínál magyar nyelvű tartalmat, sőt hazánk területéről gyakorlatilag nem érhető el.

A mezei PC-tulajdonosoknak sem kell kényelmetlenül érezniük magukat, elég nagy tömeget alkotnak ahhoz, hogy ha nem is túl egyseges, de nagy piacnak számítanak. Számukra igen sok oldal kínál videotartalmakat, csak hogy nagy részük illegális letöltéseket árul, kalózdolalak esetében pedig személyes biztonságunkat sem garantálják. Sokszor próbálnak videolejátszó-bedolgozóknak vagy letöltésmenedzsernek álcázott trójai alkalmazásokat rásózni a látogatóra, amelyekkel távolról átvehető a gép vezérlése; akár egy bothálózatokhoz csatolhatják számítógépünket.

Külföldön több példát találunk arra, hogy miként próbálják a videotékat kényelmes, online szolgáltatásokkal kiváltani. A Netflix jó példa erre, de sajnos pontosan ugyanazzal a hibával rendelkezik, mint az Apple TV: itthonról sajnos nem lehet regisztrálni, USA-béli levelezési címre van szükségünk a használatához.

Akadnak hazai üzleti próbálkozások is, amelyek egy része szintén az adott tévés szolgáltatóhoz kötött. A UPC Videotárát a set top box menüjében kezelhetjük, körülbelül annyit fizetünk egy filmért, mint egy videotékában, csak kényelmesebben jutunk hozzá. A T-Home esetében van IPTV set top boxra és PC-re használható

videotéka is, utóbbi az Origo téka szolgáltatásában érhető el. PC-n a lejátszáshoz minden adott, ha Windows XP-t vagy újabb Microsoft operációs rendszert használunk.

A hazai szűkös kínálatban érdemes kiemelni az online, Flash-képes böngészőből ingyenesen nézhető IndaVideo Film szolgáltatást, ahol nemcsak magyar nyelvű a tartalom, de magyar készítésű is: a hazai filmgyártás terméséből egyre bővülő szezont találunk meg itt, érdemes hetente felkeresni.

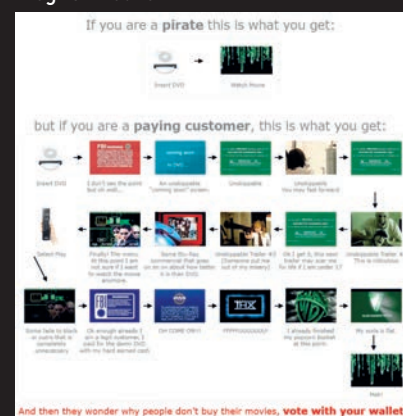
Szép új médiavilág?

A probléma továbbra is az, hogy nincs igazi, élhető alternatívája a fizetős filmfogyasztás kikapcsolt útjainak, gondolunk itt az olcsó DVD-lemezekre és a hanyatló videotékákra. Ezek forgalma erősen esett az utóbbi években, ami miatt csak részben okolható a „torrent”. Szerepet játszik benne az is, hogy a filmforgalmazók minőségben hajlandók ugyan újítani, de lényegileg nem. A Blu-ray technológia előrelépés ugyan a felbontást, a tartalom minőségét és extrákat illetően, azonban a forgalmazást és a vásárlást nem teszi sem olcsóbbá, sem kényelmesebbé (a gyártás problémáira most nem térnénk ki). Az IP-trendek erősödnek, számos forrás összenyálábólásával és egységesebb platformok létrehozásával a tartalom forgalmazásának szempontjából átjárható lehet egy napon ez a világ is, ami igazi globális üzletet csinálhat az „on demand” videózásból. Ehhez még rengeteg jogi-üzleti egyeztetés és szemléletváltás szükséges, a médiacégeknek fel kell még adniuk megcsontosodott erőközpontú szemléletüket, a fogyasztóknak pedig kerülni az illegális tartalmakat, hiszen színvonalas új produkciók csak megfelelő bevételekből készíthetők.

Kényelem helyett büntetés?

A médiaipar sokat szenved a kalózkodástól, ezért jócskán tesz is ellene. A médiacégek folyamatosan lobbiznak a törvényhozásban, hogy a jogtulajdonosok könnyebben érvényesíthessék igazukat és kampányolnak is, hogy az emberek erkölcsi fogalmai között az illegális másolás a „hagyományos” lopással egy megítélés alá essen. Rendszeresen hallani arról, hogy lefoglaltak egy-egy nagyobb BitTorrent-oldalt futtató szervert, ugyanakkor ezek a közösségek sokszor kiheverik a csapást vagy egy másik lép helyükbe. Dönthetnek úgy is az érdekeltek, hogy erősebb jogorvoslatért – például a jóhiszemű letöltők büntetőségéért – harcolnak és az erő pozíciójából folytatják a véget nem érő háborút, de nem biztos, hogy ez elég. Lehet, hogy inkább tanulni kellene az ellenségtől.

Jelen pillanatban ugyanis kényelem tekintetében az illegális források nyernek – ami persze nem szabadít fel senkit arra, hogy ne tartsa tiszteltben a szerzői jogokat. Nem egy blog tette közzé azt a diagramot és számszámra tünt fel a közösségi oldalakon is keserű és egyben humoros alkotásként (például ez: http://wa.lzer.net/wiki/blog/articles/DRM_vs_torrent/), amely a helyzet egyik visszásságára rávilágít. Az ábra jól mutatja, hogy mit kap jelenleg a tisztességes fogyasztó, aki drága pénzért megvásárol egy sikerfilmet DVD-n vagy Blu-rayen. Számos reklám és figyelmeztető szöveg, elriasztó másolásvédelmi prédikáció és rengeteg animáció után végre kezdheti nézni a filmet – ha még van kedve.



Ellenezzük az illegális letöltést, az viszont igaz, hogy a legálisan beszerzett albumok gyakran épp a jó szándékú felhasználót büntetik

Képregényolvasó szoftverek (majdnem) minden platformra

Képregény-képesítő

Akárcsak a hagyományos könyvek, a képregények is lassan átköltöznek a papírról az elektronikus médiumokra. Most bemutatjuk mind a legegyszerűbb, mind a legtöbb érdekességeket nyújtó szoftvereket, több platformra is, hogy könnyebb legyen a választás.

A képregények és számítógépes játékok műfaja mostanság a leginkább vitatott művészeti ág. A legtöbb laikus úgy véli, hogy mindkét műfaj gyerekeknek való: számítógépes játékkal játszani csak időelűtés céljából érdemes, képregényekből pedig vagy csak szuperhősös, vagy csak furcsa manga létezik, ilyesmivel pedig komoly, felnőtt ember nem foglalkozik. Ha valaki netán nem így gondolná, az bizony többféle alkalmazás közül válogathat, amelyek segítségével a számítógépen is böngészheti a különféle, érdekesebbnél érdekesebb történetet. Talán nem kell mondanunk, hogy amelltt, hogy valóban vannak szuperhősös képregények, több ezer olyan alkotás közül válogathatunk, amelyek bizony már a magasművészet határait feszegetik. Ismerkedjünk bátran a képregények világával, több meglepetés várhat ránk, mint gondolnánk!

YacReader

code.google.com/p/yacreader/

Többfélék vagyunk, többféle operációs rendszert szeretünk. Tudták ezt a YacReader programozói is, így hát mind a Windows-kedvelők, mind a Macekkel rendelkezők, mind pedig a linuxosok megtalálhatják a számításukat e szoftverrel kapcsolatban, ugyanis mindhárom operációs rendszer támogatja a program használatát.

A nagy ikonos felület használata igen könnyű, a YacReader Librarybe tallózhatjuk be a fájlinkat, amelyek a ZIP és TAR kiterjesztés mellett a képregényeknél megszokott CBR, CBZ fájltípusokat is támogatják, plusz természetesen JPEG vagy TIFF típusú képeket is nézegethetünk vele. A YacReader Libraryben létrehozhatunk egy gyűjteményt, ekkor a kollekciónban szereplő képregények fedelei megjelennek a jobb oldali nagy felületen (háromféle megje-

lenítés közül választhatunk). Ha el szeretnénk olvasni az aktuális képregényt, akkor a Library egy külön ablakban nyitja meg magát a képregényolvasó felületet. [Fontos infó, hogy Linux (Ubuntu, 10.04-es verzió) alatt a YacReader hektikusan működött, a képregényolvasó rész kifogástalan volt, ellenben a Library részbe nem tallózhattuk be a képregényeket tartalmazó könyvtárakat, a szoftver nem jelenítette meg őket.]

CDisplay

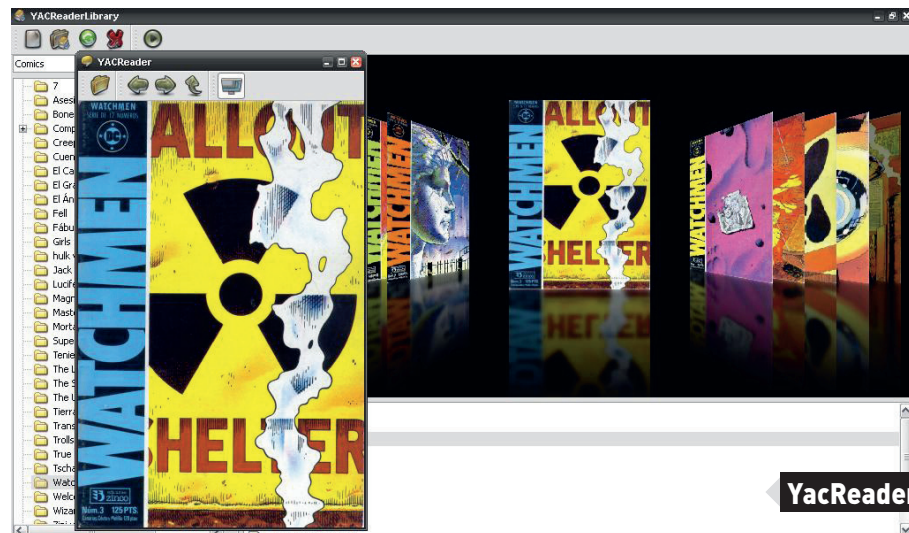
hopp.pcworld.hu/7730

A CDisplay a legismertebb ingyenes alkalmazás Windowsra, minden alapot tud, de ezen túl nem sokat nyújt nekünk. Képes kezelni a CBR, CBZ, ZIP és TAR fájlokat, valamint képnézegetésre is használhatjuk, azonban mivel egyszerű fejlesztésről van szó, a programozója pedig már nem elérhető, ezért újabb Windowsokon (Vista és Windows 7) már nem biztos, hogy működni fog. Felkes rajongók folytatták



ugyan a munkát, azonban az eredeti szoftver esetenkénti fagyásait még nem tudták kijavítani – ezzel kell kalkulálnunk, amikor letöltjük az egyébként XP alatt kifogástalanul működő alkalmazást.

A program felülete átlátható, könnyen kezelhető, nem lesz vele gondunk képregényolvasásakor. Nagy kár, hogy megállt a fejlesztése,





örültünk volna, hogyha sikerül még pluszfunkciókat beletenni az alkalmazásba.

Comics

comixology.com

Az előbb ismertetett programnál sokkal látványosabb az iPadre fejlesztett, de Androidra is elérhető, találó nevű Comics, amelyet külön számunkban, az *iPad Superguide*-ban is bemutatunk. Nagyon nagy élmény lesz ezzel az appal képregényt olvasni, ezt garantálni tudjuk, ugyanis rendelkezik egy olyan funkcióval (ennek neve Comics Guided View), amellyel a program intelligens módon jeleníti meg a képkockákat. Egyszerre csak egyet nagyít ki, majd megfelelő sorrendben végigcikázik a további képeken, ráadásul oly módon, hogy nem gyűlik meg a baja a szokatlan elrendezésű képregényekkel sem. Ha mégsem tetszene nekünk ez a funkció, még mindig nézegethetjük a képregényeinket megszokott módon. Nagy pozitívum, hogy az iTunes App Store-ban ingyenesen érhető el maga a szoftver, ráadásul még nagyobb piros pontot ér-



demel az a tény, hogy saját képregény-áruházzal rendelkezik, amelyben rengetegféle teljes képregény-sorozatot érhetünk el, sok közülük teljes egészében letölthető és szintén ingyenes. Ehhez regisztrálnunk kell a Comixology.com oldalon, majd be kell jelentkezni oda.

A szoftver használata főleg azoknak lesz kényelmes, akik kis kijelzőjű mobillal rendelkeznek, ők ugyanis könnyebben tudják elolvasni a képregényoldalakat ily módon, nem kell nagyítgatniuk és böngészniük az adott oldalon.

Alice for the iPad

hopp.pcworld.hu/7727

Ha már iPad, nem feledkezhetünk el az egyik legcsodálatosabb alkotásról, amely bemutatja, hogy a jövőben milyen módon böngészhetünk regényeket-képregényeket: ez az Alice. Az Atomic Antelope mindössze két szoftvert jelentett meg az Alice előtt, amellyel aztán világhírűek lettek, nem véletlenül. Az interaktív könyvben megjelennek Lewis Carroll eredeti regényében szereplő rajzok, amelyekkel aztán többféle mó-

don játszogathatunk el: vontathatjuk őket a képernyőn, elfordíthatjuk a készüléket olvasás közben – nagyszerű dolog, hogy akár ilyen módon is megszerethetnénk a gyerekekkel az olvasást (a hopp.pcworld.hu/7726 címen megtekinthető videón látható, mennyi mindenféle-képpen használható az alkalmazás). Sok szülő nyilatkozott ugyanis pozitívan a programról. A regény interaktivitása természetesen kapcsolható, és úgy is végignézhethük a könyvet, ahogy eredetileg kinézett, viszont így kimaradunk az érdekességekből. Az Alice ingyenes bemutatkozó verziója csak néhány oldalt tartalmaz, az egész interaktív regényt mindössze 8,99 dollárért megvásárolhatjuk az iTunes oldalán.

Comix

comix.sf.net

Jelen sorok írója ezzel a szoftverrel szokta böngészni Linuxon a képregénygyűjteményét – mindent tud, amit kell, nincsenek benne felesleges sallangok, amelyek csak lassítanák a megjelenítést, így nem véletlen, hogy a legtöbb linuxos felhasználó ezt fogja választani a Szoftverközpontból. A program bal oldalán található az épp olvasott képregény oldalai miniatürizálva, az eredeti méretű kép pedig közepén látható – természetesen ki is nagyíthatjuk, ha úgy tartja kedvünk. Az egyazon könyvtárba tartozó képregények között könnyedén válthatunk; ha befejeztük a sorban következő alkotás olvasását, rögtön áttérhetünk a következőre, nem kell beállítanunk semmit, a program automatikusan hozza a következő részt.

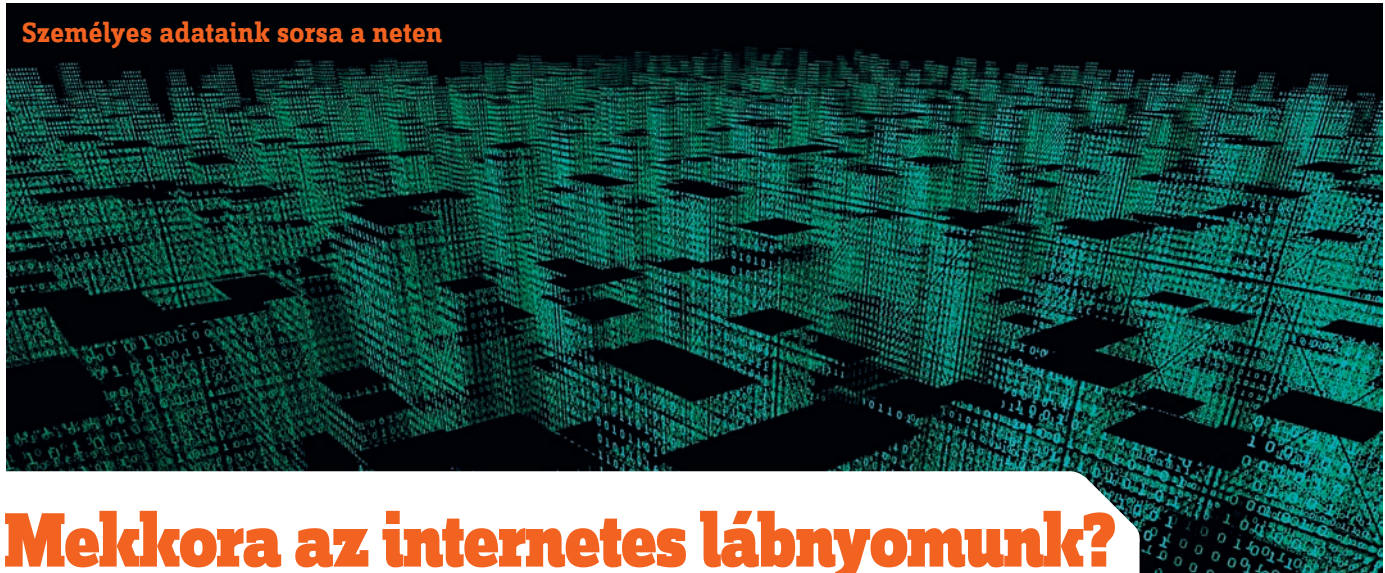
Vintage Comic Droid

hopp.pcworld.hu/7729

Végezetül ne maradjanak képregényolvasó szoftver nélkül az Android-tulajdonosok sem: számukra a 3000+ ingyenes képregénnyel rendelkező Vintage Comic Droid lehet a megoldás. A szoftverben nincsenek felesleges, képernyőt foglaló gombok, könnyen tölthetünk le az adatbázisból képregényeket, amelyeket aztán teljes képernyős módon nyithatunk meg és olvashatunk el, valamint bele is nagyíthatunk a képregényekbe, ha esetleg kicsi lenne a kijelzőnk felbontása.



Személyes adataink sorsa a neten



Mekkora az internetes lábnyomunk?

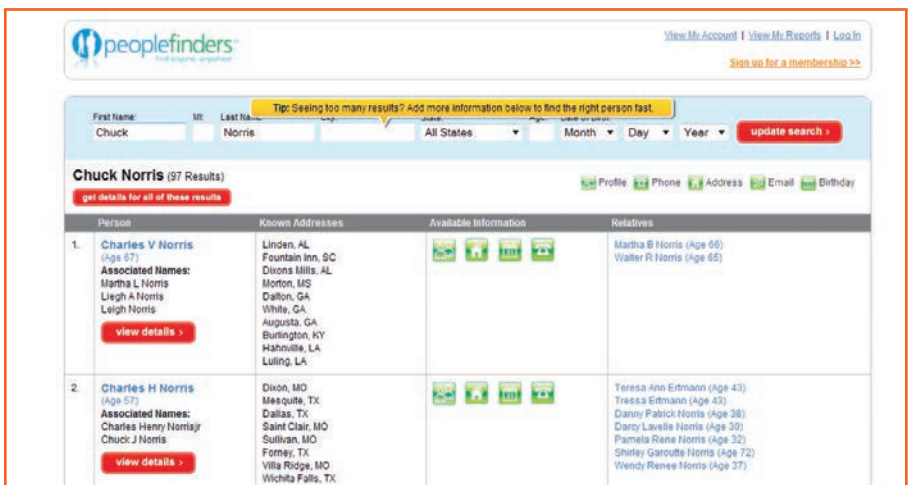
A web nyílt és zárt adatbázisai nem felejtenek, s így rengeteg információit tárolnak rólunk. Mivel ezen adatmorzsák bármikor összeállhatnak egy egységes képpé, itt az ideje, hogy egy komplett online háttérlemezést végezzünk saját magunkon!

Facebook, iWiW és MSN – e kifejezéseket mára már az idősebb korosztály képviselői közül is egyre többen ismerik, nem beszélve a tinikről, akik bizonyára lelkesen folytatnák a felsorolást, úgymint MyVip, Yamm, YouTube és Flickr. A mai fiatalok szinte együtt nőttek fel a világhálóval. Esetükben a web-szolgáltatások megléte teljesen természetes, és így az is, hogy azokon keresztül próbálnak minél több információt megosztani magukról. A közösségi oldalakon életük minden apró rezdüléseiről beszámolnak, a telefonjukkal rögzített videókat egy gombnyomással feltöltik a YouTube-oldalukra, a felhőben elhelyezett képeiken pedig az összes ismerősüket felcímkézik és így tovább. Nincs mit tenni, a közösségi médiumokon szocializálódott tinik többségének hatalmas a virtuális lábnyoma. Igaz, erről nem csak a fiatalok tehetnek. A 30-as években járó generáció tagjai ugyanis már a gyermekük megszületése előtt telekürtölk a világhálót az új jövevény érkezéséről. Blogokban babanaplót vezetnek, feltöltik egy online tárhelyre az ultrahangon készült képeket, a születés után pedig videókkal és további fotókkal gondosan dokumentálják a csemete fejlődésének minden egyes pillanatát. Így egy korábbi felmérés alapján napjainkban már a nyugati országokban született 2 éves gyermekek 85 százalékának van valamilyen online megjelenése, azaz elérhető róla valamilyen felkutatható információ. Ám vélhetően sokan vannak azok, akik nem szeretnék, hogy az életük korai szakaszában keletkező információk később felbukkanjanak. Ez szép ábránd, de szinte le-

hetetlenség. A nevünk alapján ugyanis könnyen azonosíthatók vagyunk. Ennek feloldására javasolta például *Eric Schmidt*, a Google korábbi elnöke, hogy 18 éves korában mindenkinek biztosítani kell a névváltoztatás lehetőségét.

Persze utóbbi csak kevés esetben lehetne indokolt, de ettől nem szabad elbagatelizálni a témát. „Miért pont rám lennének kíváncsiak? A sok apró információmorból hogyan gyűlhetne össze valami rólam?” Gyakori ártatlan, gyanútlan kérdések ezek az adatvédelem veszélyeivel kapcsolatban, amelyekre engedtesék meg, hogy röviden válaszoljunk. Egyrészt soha nem tudhatjuk, hogy kinek, mikor és miért leszünk fontosak, másrészt ezen apró információmorból együttesen rengeteg mindent mesélhetnek el rólunk. Hallani lehetett

például egy magyar nő esetéről, aki igyekezett eltitkolni a jövedelmének egy részét az adóhatóság előtt, ami mindaddig sikeresen működött, amíg elő nem kerültek az egyiptomi nyaralásról készült friss képei. Egy behajtó cég ugyanígy nyakon tudja csípni azt, aki egy közösségi oldalon feltöltött képen egy frissen vásárolt autó előtt pózol. Ma már ráadásul szinte mindenki természetesnek veszi azt, hogy állásinterjú előtt a felvételizető körbeszimatol a közösségi oldalakon. Számos témát tudnánk még felhozni. Amerikában a rengeteg termelőddő adatnak és nyilvános adatbázisnak köszönhetően már egy egész webes iparág épül az efajta adatbányászatra, illetve ellensodrás-ként a fellelhető találatok eltüntetésére. Az online háttérlemezés (online background check)



Bárcire rátalálhatunk

Töltsd le az adataidat

Szerezz másolatot az adataidról, amiket a Facebookra tettél.



Es az eszköz lehetővé teszi, hogy letöltsd a saját adataid másolatát, beleértve a fényképeidet és videóidat, a hozzászólásokat az ismerőseidre, az e-csevegéseket, ismerőseid lapjait és minden egyéb tartalmat, amit megosztottál az adataidon. Ezen a zip fájlban belül egyszerű, böngészhető formában érhető el az adataid. [Learn More](#) a személyes információid másolatának letöltéséről.

Biztonság
Ez az összes olyan személyes információ másolata, amit megosztottál a Facebookon. Az információid védelmére érdekében megkérjük, hogy azonnali magadot.

FIGYELMEZTETÉS: A fájl érzékeny információkat tartalmaz. A letöltésben szerepelnek az adataidon megadott információk is, ezért tartsd biztonságos helyen, és keldi óvatossággal járj el, ha más szoftvertárolásba tárolod, küldöd el vagy töltöd fel.

(A letöltés generálása folyamatban. Kérni fogsz egy e-mailt, amint kész lesz.)



Google search results for "molnar jozsef pc world". The top result is "Internet | PC World Online" with a snippet mentioning "2011. február 2. PC World Online - Molnár József - 2011. 01. 25. A fájlmegosztó szolgáltatásokról a tartalmat csak ottan tudod fel- és letölteni, ahol..."

Kérjük ki a Facebook-kartotétkunkat!

a tengerentúlon már olyan szinten elterjedt, hogy több fejlesztőcég is kínál ilyen szolgáltatást. Szerencsére hazánk még e téren (is) gyermekcipőben jár – részben a publikus adatbázisok csekély száma miatt –, ám ettől függetlenül nem dőlhetünk hátra. Már most érdemes mindenkinek egy komplett online háttérkezelést elvégeznie saját magán!

Közösségi életünk nyomai

Ha magunk után akarunk kutakodni, akkor elsőként mindenképpen ott nézzünk körül, ahol legtöbb adatot adjuk meg magunkról: a közösségi oldalakon. Itt van például a magyar iWiW, amelynek a profiloldalából blogok is gyakran szemlélnek, hogy egy-egy képet vagy személyt pellengérré állítsanak. Lépjünk be, majd a Profilom menüponton belül válaszuk ki az „Adatlap” opciót, s kattintsunk az „Adatlap megtekintése ismeretlenként”. Ezt követően vizsgáljuk meg, hogy mások mit láthatnak rólunk. Nézzünk meg az általunk megadott publikus adatokat, a feltöltött képeket, az ismerőseinket, a rólunk írt véleményeket, az apróhírdetéseinket és a fórumbejegyzéseinket. Lássuk be, hogy valóban elég sok adat kibányászható rólunk. Sőt, ha nem vagyunk elég elővigyázatosak, akkor a lakcímünket és a telefonszámunkat is megtudhatja bárki. Hasonló a helyzet a Facebook-ol-

Más is itt kezd

dalunkon is, csak itt annyi a különbség, hogy a nyilvános profiloknál a számunkra ismeretlen személyek a közösségi oldalon végrehajtott cselekedeteinkbe is beeláthatnak. Ajánlott beállításon ugyanis a szolgáltatás mindenki számára megmutatja a bejegyzéseinket, képeinket, az életrajzi adatainkat és kapcsolatainkat. Ha ezen szeretnénk változtatni, akkor az adatvédelmi beállításoknál állítsuk át az értékeket. Ezenfelül mindenkinek érdemes legalább egyszer kikérnie a facebookos kartotékját – a Fiókbeállításokon belül „Adataid letöltése” –, hogy megtudja, milyen információkat tárol róla az oldal. A közösségi honlapok után érdemes a figyelmünket a Google felé fordítanunk, mivel a keresőcég a szerteágazó szolgáltatásai révén rengeteg adatot tárol a felhasználóiról. Egy korábbi számunkban már részletesen megnéztük, hogy milyen információkat kezel a Google (2010. november. – *Mi tud(hat) rólunk a Google*), ám hogy esetünkben konkrétan milyen adatokat tárolnak a mamutcég szolgáltatásai, azt a Google.com/Dashboard oldalon tudhatjuk meg. Itt áttekinthetjük a profilunknál megadott információkat, az Analytics- és Blogger-fiókunk eseményeit, naptárunkat, Picasa-képeinket, YouTube-videóinkat és így tovább. Rengeteg mindent találhatunk, így ahol lehet, nézzük meg tüzetesebben a Google szol-

gáltatásainál keletkező adatvédelmi beállításokat (Manage privacy settings).

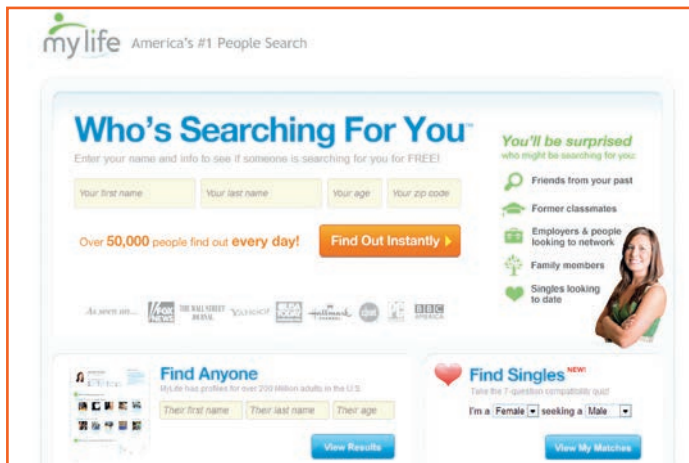
Árulkodó keresők

A Google azonban nem csak így segíthet az utáunk kémkedőnek. A keresője a web legsötétebb nyilvános zugaiba is bemerészkedik, tehát az esetében nem elég csak az általa üzemeltetett szolgáltatásoknál körbeszimatolni. Elsőként próbáljunk rákeresni a segítségével teljes nevünkre, vagy a honlapoknál előszeretettel használt felhasználóneveinkre. Amennyiben gyakori névvel rendelkezünk, illetve túl sok nem hozzánk tartozó találatot kapnánk, akkor próbáljunk meg olyan kulcsszavakat is használni, amely a személyünkhöz köthető (például: „Molnár József PC World” vagy „Molnár József Órbottyán” és így tovább). Ha pedig egy konkrét információt keresünk, akkor bátran egészítsük ki azzal a kereső kifejezést (például: „Molnár József mobil” vagy „Molnár József lakcím”). Remélhetőleg utóbbi esetben senki sem fogja az első találatok között viszontlátani a valós adatait. Ha csak egy adott szolgáltatáson vagy oldalon szeretnénk kutatni, akkor szűkítsük le egy domainre a keresést (például „site:pcworld.hu Molnár József”). Ezen formulával egyébként hasznos a közösségi oldalakat is átkutatnunk („site:linkedin.com Molnár



Profile page showing personal information: Name: Fátm, Date of Birth: 2000. máj. 2., Gender: female, Location: Jászberény, Magyarország.

Nem csak online telefonkönyv...



Search engine interface for "mylife" with a search form and results. The search form includes fields for first name, last name, age, and zip code. Results include "Who's Searching For You" and "Find Singles".

Mindenki kereshető



Mint egy nyitott könyvben

József” vagy „site:facebook.com Molnár József”). Sőt a Mark Zuckerberg által fémjelzett közösségi oldal esetén érdemes egy próbát tennünk az Openbook.org webcímen elérhető keresővel is, amely a begépett kulcsszavak alapján képes átkutatni a Facebook publikus bejegyzéseit. Így például a nevünkre rákeresve egy, a személyünkkel kapcsolatos pletykába is belebotolhatunk. Ha arra nem is, érdemes például az „e-mail”, illetve a „mobilomat” kifejezésekre rákeresni. Az eredmény meglehetősen tanulságos lesz.

A szabadság földje

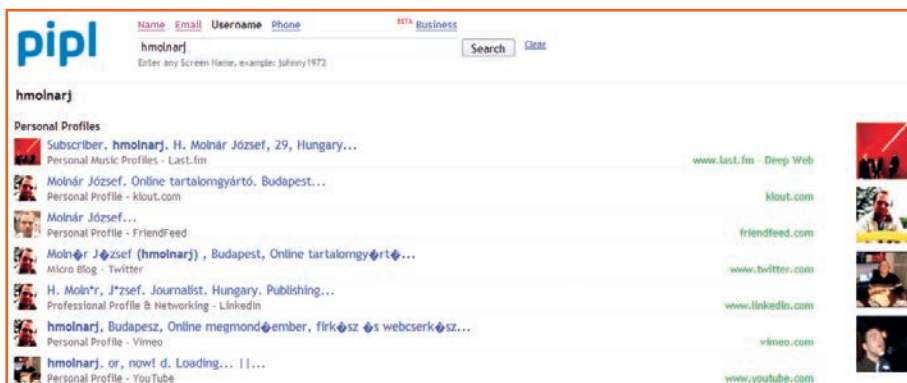
Szerencsére a fenti módszerekkel egyelőre meglehetősen nehéz megtalálni bármely magyar felhasználónak a mobilszámát vagy a lakcímét. Főként azért, mert Magyarországon meglehetősen kevés az elérhető publikus adatbázisok száma. Ismételten fontos hangsúlyoznunk, hogy ez jelen téma kapcsán egy szerencsés adottság, mivel a tengerentúli szabad adatbázisok tömkelege mellett könnyen lehet bárki után nyomozni. Ennek megfelelően Amerikában már külön iparágga vált a teljes online háttérelmzés, amely szolgáltatás során a cégek egy csekély összegért cserébe összegyűjtik minden, a weben fellelhető információt az ingyenes és fizetős adatbázisokból a megfigyelt személlyel kapcsolatban. A fejlett adatbányász megoldásokkal ezen cégek képesek a kulcsszavak, az adatok közötti relevancia és kapcsolat, valamint az adatelemző algoritmusok segítségével összeállítani egy adott személy online lábnyomát. „A mai időkben nagyon óvatosságnak kell lennünk, hogy mivel lépünk kapcsolatba hivatalos és személyes ügyeink intézésénél. A minden részletre kiterjedő háttérelmzéssel megtudhatja, hogy üzleti partnere ellen folyik-e csőd-, vagy bármilyen rendőrségi eljárás. Így mindent megtudhat az adott személyről még azelőtt, hogy személyes információkat osztana meg vele, vagy elfo-

gadna egy tőle érkező felkérést” – olvasható a peoplefinders.com oldalon, amely mellett a cég egy oldalsó dobozban arra is biztat, hogy nézzünk utána a szomszédainknak, hogy nem rendelkeznek-e valamilyen szexuális perverzióval. A szolgáltatással így nem meglepő módon bármely amerikai állampolgárnak megtudhatjuk a telefonszámát, sőt még családi állapotával, korábbi válásaival, közlekedési kihágásaival, szomszédainak kilétével és a tulajdonában lévő javakkal kapcsolatban is képbe kerülhetünk. Érdemes felkeresnünk a mylife.com és a ussearch.com szolgáltatását is, a megoldásokkal ugyanis tallózhatunk az Egyesült Államok lakosai között, sőt paranoiásabbak a mylife oldalán még annak is utánanézhetnek, hogy kik kerestek rá a profiljukra korábban. Kissé ironikus, hogy majd’ minden megoldásnál, vagy kapcsolt szolgáltatásnál ott található az online nyomok eltüntetése, azaz a nyomok felderítése mellett a nyomok eltüntetése is jó üzletnek tűnik. Utóbbi nem egyszerű feladat, mivel a szoftverek olyan oldalak adatbázisaiban is keresnek, mint a Facebook, LinkedIn, Flickr, Twitter, Meetup, Ebay, amazon.com, classmates.com és így tovább. Bár ezen információk megtekintéséhez regisztrálni kell, azonban név, kor és hely alapján bejelentkezés nélkül is tallózhatunk az adatok között.

A ussearch.com oldalon pedig a teljes háttérelmzés kérése mellett mi magunk is kutakodhatunk. Rákereshetünk egy amerikai állampolgár nevére, egy telefonszámra, e-mail címre, amely mellett kifejezetten a közösségi oldalak, bűnügyi és tulajdonjogi adatbázisok információ között is kereshetünk. Önkéntes magánnyomozók segítségével lehet még ezenfelül a telefonszámokra épülő zabasearch.com (házánkban: telefonkonyv.hu) és a whitepages.com, a rendőrségi jelentéseket tartalmazó criminalsearches.com, illetve a több adatbázisban kereső searchsystems.net és virtualgumshoe.com. Utóbbi szolgáltatás különleges, mivel a használatával tallózhatunk az Egyesült Államok több száz ingyenes adatbázisa között. Ezen esetben azonban mivel az információk közötti kapcsolatot nekünk kell feltárnunk, nem kell félnünk attól, hogy más hosszú órákat fog a mi profilunk megrajzolásának szentelni.

A web mélye

A fenti szolgáltatások csak az Egyesült Államokban érhetőek el; hazánkban a nyílt adatbázisok csekély száma és a bürokratikus akadályok alaposan megnehezítik az online kutakodást. Ettől függetlenül nem érdemes hátrahátrátnunk, mivel van néhány szolgáltatás, amely nem korlátozódik a szabadság földjére. Ilyen például a pipl.com, amely képes a hagyományos keresőknél sokkal mélyebbre hatolni a web nyilvános, kereshető adattábláiban. Így a szolgáltatás megpróbál egy adott kifejezéshez – legyen az egy név, e-mail cím vagy nick – kigyűjteni minél több releváns információt az egyetemi publikációkból, a bírósági papírokból, a közösségi oldalakról és így tovább. Ezen képességével nem tér el a fentebb tárgyalt megoldásoknál, ám mégis kiemelni a szolgáltatást, mivel a segítségével a magyar felhasználók után is kutakodhatunk. Próbából keressünk rá a saját nevünkre, és vizsgáljuk át a kapott eredményt. Ha nem túl gyakori névvel rendelkezünk, akkor szinte biztos, hogy az oldalsávon azonnal megjelenik majd az arcképünk, s ezt követően a személyes és üzleti ada-



Az azonos felhasználónév negatív hatása

tok között is könnyen felbukkanhat egy hozzákn köthető találat, ám azt biztosan megtudhatjuk, hogy az interneten mely névkonunk rendelkezik a legnagyobb webes lábnyommal.

Következő lépésként keressünk rá az e-mail címünkre, és a gyakran használt felhasználóneveinkre, amely esetekben vélhetően sok konkrét, hozzánk köthető tartalomhoz fogunk jutni. Minél több találat, annál nagyobb a digitális lábnyomunk. Habár a magyar felhasználó

lóról tapasztalatunk szerint a pipl.com képes a legrészletesebb kartont összeállítani, érdemes egy próbát tennünk még a wink.com és a zoominfo.com szolgáltatásokkal is. Utóbbi megoldások ugyanis, habár elérhetőek hazánkból is, mégsem képesek részletes adattáblákkal szolgálni. Végezetül, ha olyan információra bukkanunk, amelyet szeretnénk titokban tartani, akkor keressük fel az adott szolgáltatást és töröljük a kellemetlen adatot.

Jó tanácsok

- Ne nyissunk profilt gyermekünk nevében egyik közösségi oldalon sem, várjuk meg, hogy ő tegye meg azt. Egyébként utóbbi esetben sem árt a csemetén tartani a szemünket.
- Csak azt az adatot osszuk meg a cégünkkel kapcsolatban, amelyet a munkahelyi konyhában is elmondanánk a munkatársainknak.
- Az emberek általában a szokásuk rabjai, és így előszeretettel használják ugyanazt a felhasználónevet majd minden szolgáltatásnál. Vigyázzunk arra, hogy ha egy helyen azonosítanak minket, akkor a többi tevékenységünkre is fény derül.
- A fórumokon írt több évvel ezelőtti hozzászólásaink is bármikor napvilágra kerülhetnek egy jó adatbányász szoftver által. Így saját nevünkkel, illetve gyakran használt felhasználónevünkkel csak olyat írjunk, amelyet évek múltán is vállalnánk.
- Amit mi megtalálunk magunkról, azt mások is meglelhetik.

John Smith Comprehensive Background Check Report Date: 07/27/2010
Report Number: 00223459678962

Personal Summary | Address Information | Criminal Record | Business Results

Your Report Contains the following:

Name (1)	Relatives (5)	Divorce Records (0)
AKAs (3)	Possible Associates (3)	Death Records (0)
Phone Numbers (13)	Property Ownership (3)	Criminal Records (0)
Addresses (2)	Marriage Records (20)	Business Results (22)
		Social Profiles (1)

PERSONAL SUMMARY

Name	AKAs	Date of Birth	Age
John Smith	Jack Hope Smith Jane Joseph Michael Williams	12/12/1950	60 years old

RELATIVES

Search Facts: Our relative results are compiled by cross-referencing the last name of an individual and two or more common address. The results can go back many years, and include AKAs and maiden names.

Relative	AKA	Phone	Date of Birth	Reported	Address(es)
Jane Coulhurst Smith	Coulhurst, Heather, C Coulhurst, Heather, N Coulhurst, Mheather,	(555) 886-7777	12/12/1950	12/12/1950	123 Smith Street, Arvicity, CA 12345 9998 Hamley Boulevard, Somesilly, RI 23498 975 Jackson Drive #52, Bigcity, NY 98675 98765 Miller Lane, Smalltown, UT 09192 2468 Morris Avenue, Hornstown, WA 98045 1821 PeopleFinders Way, A Ruralville, CA 91610

Advertisement

Review Matches FREE

Tired of being single?

Start Here

perfectmatch.com

John Smith élete a monitoron

Akármilyen hideg van,
Buster mindig
éberén figyel!



**VIRUS
BUSTER**
Prémium

A díjnyertes keresőmotor
továbbfejlesztett változatával

Teljes körű és díjmentes,
szakemberekből felállított
ügyfélszolgálat

Tesztrovat



44

Notebook

ASUS Lamborghini Eee PC VX6



PC World Tesztgyőztes
A teljesítmény, az érvényesíthető garanciális idő és a működési jellemzők bajnoka



A PC World Ajánlata
Szubjektív véleményünk és az ár/teljesítmény alapján kiosztott díj



Technológiai Díj
A korán túlmutató újításokat tartalmazó eszköz számára tartjuk fenn



Leggyorsabb Díj
A tesztlejtekben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk így



Felszereltségi Díj
Az eszközök mellé adott kiegészítők alapján a legjobban felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal



Design Díj
A legizlésebb formavilággal megalkotott eszköz érdemi



Öko Díj
Az a készülék kaphatja, amely közvetve vagy közvetlenül a környezetszennyezés csökkentését segíti

PC|WORLD TV

PC World TV

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



Az ingyenes program megvalósítható a lemezmellékleten

DVD melléklet

Ezzel a logóval jelezük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag megtalálható a lemezmellékleten.

HARDVER - BIZTONSÁG - SZOFTVER

TESZTLABOR

46

Grafikus kártya

Duett: NVIDIA GTX 560 Ti SLI



48

Bluetooth-fejhallgató

Sennheiser PX 210 BT



52

Tápegység

FSP Aurum Series AU-500 – 80 plus Gold



Digitális fényképezőgép

Sony NEX-5

Forgalmazó: Sony Central and Southeast Europe Kft. **Ár:** 179 900 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7733

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

A Sony mindig is híres volt formabontó, meghökkentő megoldásokkal megtűzdelt fényképezőgépeiről. A NEX-5 nem rendelkezik tükörrel, viszont cserélhető az objektívje.

A Sony tavaly két érdekes kamerával is előrukkolt: a NEX-3 és a NEX-5 készülékek tükör nélküli cserélhető objektívű digitális fényképezőgépek APS-C méretű szenzorral. A kompakt méretben készült gépek, hozzájuk nem illően nagy objektívjeikkel már az üzletek polcain is felkeltették az érdeklődésünket, ezért örömmel vettük, hogy kipróbálhattuk a nagyobbik „testvért”, a 14,2 megapixeles NEX-5-öt.

A váz, annak ellenére, hogy magnéziumötvözetből készült, tulajdonképpen egy kompakt fényképezőgép váza. Ettől függetlenül a nagyon szerencsés – vagy profi – tervezésnek köszönhetően meglepően stabil fogás esik rajta, még akkor is, ha felillesztjük a tartozékként kapott SEL 18-55 mm, f/3,5-5,6-os, optikai képstabilizátorral szerelt objektívét, amely teljesen kizárja az asztalra állított készülékkel ellőtt képeket. Az objektívcsatlakozás masszív, fém bajonettje (E-mount) is ezt a gondolatot kelti, mert alul és felül túlnyúlik a váz síkján.

A NEX-5-re a kis méret miatt nem fért el beépített vaku, de tartozékként kapunk a gép mellé egy felszerelhető kis villanót 7-es kulcsszámmal, amelyet nagyon könnyű használni: csak fel kell illeszteni a váz tetejére és becsavarozni. Kereső hiányában a komponáláshoz csak az LCD-kijelzőt használhatjuk, amely háromhüvelykes és 921 600 pixeles felbontású. A speciális fotós helyzetekhez, például amikor emberek feje felett vagy földhöz közeli témákat fotózunk, a kijelző lefelhajtogatható, megkönnyítve a dolgunkat. A képek lefedettsége 100%-os, az optika napfényben is használható, a kontraszt és a színek hibátlanok. A nyomógombok a jobb fajtából valók, határozott nyomásponttal és azonnali reakcióval, sőt még egy igazi sony-s „jog-dial” tárcsa is került a hátoldalra, ami jelentősen egyszerűbbé teszi a lapozást vagy a zoomot.

A gép érzékenysége ISO 200-ról indul és ISO 12 800-ig emelhető. Kompakt gépekhez képest meglepő, hogy még a legmagasabb ISO-értéknél sem élvezhetetlen a kép, így ha nincs elég fény, bátran használhatjuk a maximális értéket. Ennek során lesz ugyan egy kevés képzaj, de cserébe látszik majd a téma. Az ISO 100-at viszont kissé hiányoltuk, mert amikor a gépet elkezdtük tesztelni, éppen szép, napos idő volt, és ilyenkor még alacsonyabb zajt lehetne ezzel elérni. A dinamikatartomány bővítésére a NEX-5-ben is a DRO-funkció használható, amely a sötét képhelyeket világosabbá, a túl világos helyeket pedig sötétebbé teszi, ezáltal rész-



letgazdagabbak lesznek a fotók, vagy automatikusan, vagy két lépésben a fotós tetszése szerint. A HDR-mód három különböző expozícióval készült ugyanazon fotó közül választja a legmegfelelőbbet.

Mostanában a Panorámapásztázás a HDR mellett a legdivatosabb funkció, ezért a NEX-5 sem nélkülözheti: választhatunk mozgásirányt, majd az exponáló gomb egyszeri megnyomására és a kijelölt irányba forgatva a gépet egy tökéletes panorámaképet kapunk, amelynek a készítése nem lehetne ennél egyszerűbb.

A kontrasztérzékelős élességállítás jól teljesít, fényszegény környezetben is megtalálja a pontos fókuszot. DMF (direkt manuális fókusz) üzemmódban az objektívben található gyűrűvel felülbírálhatjuk az élességet az exponáló gomb nyomva tartása alatt. A beállítást megkönnyíti a képernyő 7X-es vagy 14X-szeres nagyítása, hogy jobban láthatóak legyenek a képrészletek.

A kamera full HD-felbontású, AVCHD (H.264) formátumú felvételt is képes készíteni képstabilizátorral és maximálisan 29 perc hosszan. Az élességállítás és a fényérés automatikusan működik a videózás során, ahogy a képhatások és az expozíciókorrekció is.

A NEX-5-ös egy szerethető masina, meglepő küllemmel, és méreteit – ez alatt a váz méreteit értjük – meghazudtoló szolgáltatásrendszerrel, minőséggel. További kiegészítőkkal, mint például a 18–200-as telezoom vagy a 16 milliméteres fix optika, már egy tükörreflexes rendszer rugalmasságát is szimulálhatjuk, és még mindig nem kell fotós hátizsákot cipelnünk kirándulás közben.

Haraszi Tibor

Adatok

- ▶ 14,2 megapixel
- ▶ 3 hüvelykes LCD-kijelző
- ▶ Memory stick pro duo, SD-, SDHC-foglalat
- ▶ ISO 200–12 800
- ▶ Exmor APS HD CMOS-szenzor
- ▶ Manuális fókusz/autofókusz, Contrast TTL
- ▶ Kereső: nincs
- ▶ Zársebesség: 1/4000–30 másodperc
- ▶ Szenzor mérete: 23,4×15,6 mm
- ▶ Magnézium, műanyagburkolat
- ▶ RAW/JPEG formátumok támogatása
- ▶ Méret: 111×59×38 mm
- ▶ Súly: 229 g

Előny: cserélhető objektív, HD-videó

Hátrány: kissé magas ár



Notebook

ASUS Lamborghini Eee PC VX6

Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** 193 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7755

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



A híres autógyártó nevével fémjelzett VX6-os netbook mind erejében, mind pedig megjelenésében hasonlítani akar az olasz sportautókra – leginkább sikerrel.

A gép alapjául szolgáló kétféle Atom processzorhoz és az Intel Pine Trail platformhoz hozzácsaptak egy NVIDIA ION2 GPU-t 256 megabájt dedikált memóriával, ami alaposan megdobta a grafikus teljesítményt. Így semmi akadálya annak, hogy a gépet nagyobb terhelésnek vessük alá – mint például HD-videók vagy akár a Windows 7 Aero futtatása teljes pompájában. Ebből már sejthető, hogy a gépen nem a Windows 7 Starter, hanem a Home Premium változat található és valóban nincs probléma a teljesítménnyel. Apropos, grafikus teljesítmény és HD: a gép kijelzője HD Ready-nek felel meg, de a szokásos analóg videokimenet mellé HDMI-t is kapunk, ezért nincs akadálya, hogy külső kijelzővel full HD-ben dolgoztassuk. Ami talán kicsit kevésre sikeredett, az a memória mennyisége, ami alapesetben 2 gigabájt, de a lehetőség adott, hogy ennek a dupláját is használhassuk, ha utólag hajlandók vagyunk még egyszer ugyanennyit beszerezni és beszerelni.

A VX6 mindössze 1,6 kilogrammot nyom a mérlegen a gyári hatcellás akkumulátorral, de a méretéből fakadóan nincs a gépben optikai meghajtó. Vannak viszont USB 3.0-kapuk, amelyek ebben a szegmensben ritkaságszámba mennek, illetve a billentyűzet is magyar kiosztású, a touchpad pedig multitouch kivitelben került a gépre. Ez utóbbi kettő jól működik, kellő érzékenységgel üzemelnek, a használatuk méretükhöz mérten kényelmes. Egy szó, mint száz, az Eee PC VX6 nem olcsó gép, de számba véve tudását, teljesítményét, egységét (biztosan nem sokkal fogunk találkozni a kávézóknál) és a kivitelezés minőségét, megéri a ráfordított összeget.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ Windows 7 Home Premium
- ▶ INTEL ATOM DC – DT D525 processzor
- ▶ 2 GB memória
- ▶ 12.1" WXGA HD LED-kijelző (1366x768)
- ▶ NVIDIA ION2 grafikus kártya (256 MB)
- ▶ 1.3 megapixeles webkamera
- ▶ 2xUSB 3.0 + 1xUSB 2.0
- ▶ HDMI csatlakozó
- ▶ 802.11 b/g/n Wi-Fi
- ▶ 6 cellás 5200 mAh akkumulátor

Előny: egyedi dizájn, dedikált grafikus kártya, USB 3.0

Hátrány: magas ár; nincs optikai meghajtó

Navigációs készülék

Becker Active 43 Talk

Forgalmazó: CHS Hungary Kft. **Ár:** 53 900 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7724

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



A német érdekltségű Becker neve a hazai navigációs piacon még csak mostanában kezd ismert lenni, pedig a cég Európában már rutinos versenyzőnek számít ezen a területen. Tesztünk alanya vérbeli középkategóriás játékos, amit a 4,3 hüvelykes kijelző, a visszafogott szolgáltatáskínálat, de az ennek megfelelően szolid ár is mutat. A kiváló anyagokból megépített, bár kissé vastag PNA-t dicséretes könnyedséggel helyezhetjük a mellékelt aktív tartóba. Az autós töltő egyben TMC-antennaként is szolgál, így ebből kiderül, hogy utunk során foghatjuk a rádiójelen érkező közlekedési információkat.

A dobozon elhelyezett méretes matrica (illetve a választható Moha Bá navigációs hang) arról árulkodik, hogy a Becker az iGO navigációs motorját használta ennél a típusnál, ami viszont nem jelenti azt, hogy egy iGO-klónról lenne szó. A kezelőfelületet, a menürendszert, a színvilágot teljesen átdolgozták, és kifejezetten jó munkát végeztek a fejlesztők, mert egy könnyen kezelhető, logikus felépítésű és barátságos színvilágú UI-t hoztak létre. Mindebben a készülék előlapjának bal alsó részén elhelyezett nyomógombnak is nagy szerepe van, hiszen a megnyomásával egyet mindig visszaléphetünk a menüben.

A Navteq térképeket használó rendszer gyorsan, pontosan dolgozik, alternatív útvonalakat is ajánl, a navigációs hangok képesek arra, hogy felolvassák egyrészt azt az utcát, ahova éppen be kell fordulnunk, másrészt a már kötelező sávinformációt, valamint nagyobb kereszteződésekben a virtuális közlekedési táblák is nagy segítséget nyújtanak. A készülék nevének megfelelően elméletileg a hangos úticél-megadás is lehetséges lenne, de a teszt-készülékünk sajnos csak a német nyelven boldogult. Kár ezért, hiszen ez egy komoly pluszt adhatott volna a vetélytársakkal szemben.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ 4,3 hüvelykes TFT LCD
- ▶ SiRFstar III-as GPS-vevő
- ▶ 400 MHz-es processzor
- ▶ 4 GB belső memória
- ▶ microSD-kártyahely
- ▶ Navteq Európa-térkép (43 ország, 45 napon belül egyszer ingyenesen frissíthető)
- ▶ 1200 mAh akkumulátor
- ▶ TMC-vevő és antenna (a hazai működéséhez egy kiegészítő SD kártya szükséges)
- ▶ Bluetooth
- ▶ miniUSB-csatlakozó

Előny: iGO-alapok, gyors térképkezelés, könnyen rögzíthető autós tartó, segédgomb az előlapon

Hátrány: a 4,3-a kijelző már kevés, a hangutasítás magyar nyelven nem működik, túlszűrt térkép navigáció közben

iPhone-dokkoló

IOmega SuperHero

Forgalmazó: Ingram Micro Kft. **Ár:** 13 990 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7742

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

Végeláthatatlan mennyiségű kiegészítő közül válogathatnak az iPhone-tulajdonosok, ami nem is csoda, hiszen az okostelefon-piac több mint 16 százaléka már az Apple termékeké. Az IOmega SuperHero egy a sok közül, amely dokkolótöltőként és adatmentő eszközként próbál a felhasználók kegyeibe férközni.

Sajnos azonban a termék pont azokat a tulajdonságokat mellőzi, ami miatt kiválthatóvá válna az iTunes-szinkronizáció által okozott időkiesés. Ugyan a képeket és telefonszámokat biztonsági mentésként képes tárolni a hozzá adott 4 gigabájtos memóriakártyán, de az SMS-eket már nem, sőt a videókat sem. Az még hagyján, hogy pont a legnagyobb méretű fájlokat és féltve őrzött Valentin-napi SMS-einket nem tudhatjuk biztonságban, a backup-műveleteket olyan lassan végzi a dokkoló, hogy mire átmásol 200 képet a telefonról a kártyára, jó pár óra eltelik.

A hardver az első használatkor automatikusan telepíti a saját applikációját az AppStore-ból, ami természetesen ingyenes. Ezen belül beállíthatjuk, hogy mely elemeket szeretnénk menteni, valamint szeretnénk-e titkosítani a felmásolt adatokat. A szoftver kezelése egyáltalán nem nehéz, sőt több telefont is képes megkülönböztetni, így a memóriakártyán könyvtárként böngészhetjük, hogy vajon melyik kódú volt a saját adatmentésünk.

Az IOmega SuperHero nem lenne rossz termék, amennyiben sokkal gyorsabb lenne az adatmentés (az iTunes közel 15x gyorsabban végzi el a mentést) és nemcsak a képeket és telefonszámokat mentené el, hanem a videókat, zenéket és más komolyabb adatmennyiséget jelentő állományok is átkerülhetnének a memóriakártyára.

Kálvin Balázs



Adatok

- ▶ Címjegyzék- és fotómentési lehetőség
- ▶ 4 GB-os memóriakártya
- ▶ Minden negyedik generációs iPod/iPhone készüléket támogat
- ▶ Mindössze 15 dkg

Előny: tetszetős külső
Hátrány: majdnem minden funkcióban találni hiányosságot

A PC World és a Mérnökállások.hu közös állásrovata

MÉRNÖKÁLLÁSOK



WELT 2000 KFT. keres munkatársakat

PHP programozó

munkakörbe gyakorlattal, azonnali belépéssel, hivatkozási szám: CW-2011/WELTPHPP

Elvárások

- minimum 3 év gyakorlat PHP programozásban,
- alapszintű adatbázis ismeretek,
- azonnali munkakezdés,
- új ismeretek maradéktalan és gyors elsajátítása,
- nagy munkabírás, terhelhetőség.

Előny

- ASP.NET ismeretek,
- PL/SQL (Oracle) ismeretek,
- szervezői készség,
- haladó adatbázis ismeretek,
- felsőfokú végzettség,
- angol nyelvismeret,
- jó kommunikációs és feladatmegoldó készség,

Munkakezdés időpontja

- megegyezés szerint, akár azonnali belépéssel

Munkavégzés helye

- Budaörs legfrekvenciáltabb részén, kiváló közlekedés mellett, a Terra Park Business parkban.

Amit ajánlunk

- stabil háttér, biztos egzisztencia,
- versenyképes jövedelem,
- érdekes, változatos munka,
- felelősségteljes, kihívást jelentő feladatok,
- folyamatos szakmai fejlődési lehetőség,
- előrelépési lehetőség,
- fiatal/lendülettel fejlesztői csapat,
- kulturált munkakörülmények

Jelentkezés módja: Fényképes, részletes szakmai önéletrajzát, fizetési igény, hivatkozási szám megjelölésével a cv@mernokallasok.hu e-mail címre küldje.

DELPHI programozó

munkakörbe, hivatkozási szám: CW-2011/WELTDP

Munkakör részletezése, feladatok

- saját fejlesztésű rendszerünk továbbfejlesztése illetve egyedi, új modulok fejlesztése,
- fejlesztési tervek, illetve adatbázis-tervek készítése,
- komponensfejlesztés,
- új projektekben való részvétel,
- aktív részvétel a verziókövetésben, továbbfejlesztésben,
- együttműködés a cég többi munkatársával (informatikusok, tanácsadó szakemberek)

Elvárások

- szükséges legalább 3 éves gyakorlati tapasztalat programozás terén, melyből minimum 1 év Delphi 7
- informatikai rendszerek fejlesztésében szerzett gyakorlati tapasztalat,
- a munkakörhöz elengedhetetlen a pontos, rendszerezett munkavégzés,
- fontos az új ismeretek maradéktalan és gyors elsajátítása, nagy munkabírás,
- informatikai angol nyelv olvasása és megértése.

Előny

- szakirányú felsőfokú végzettség
- ha a fenti program nyelvből iskolai végzettséggel rendelkezik,
- Oracle adatbázis ismeret
- az SSADM tervezési módszertan alkalmazás szintű ismerete,
- csapatjátékos „véna” illetve egyéni problémamegoldó képesség,
- jó kapcsolatteremtő képesség,
- aktív angol nyelvtudás

Munkakezdés időpontja

- megegyezés szerint, akár azonnali belépéssel

Munkavégzés helye

- Budaörs legfrekvenciáltabb részén, kiváló közlekedés mellett, a Terra Park Business parkban.

Amit ajánlunk

- stabil háttér, biztos egzisztencia,
- versenyképes jövedelem,
- érdekes, változatos munka,
- felelősségteljes, kihívást jelentő feladatok,
- folyamatos szakmai fejlődési lehetőség,
- előrelépési lehetőség,
- fiatal/lendülettel fejlesztőicsapat,
- kulturált munkakörülmények

Grafikus kártya

Duett: NVIDIA GTX 560 Ti SLI

Forgalmazó: Expert Kft. Ár: 72 000 Ft Web: hopp.pcworld.hu/7711

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

Lassan minden gyártó GTX 560-as kártyája befut a boltokba és beindulhat az árverseny, amire jelen pillanatban nagy szüksége van ennek a szériának.

Most az MSI tuningolt, különleges Twin Frozr II hűtővel ellátott 560-asa járt műhelyünkben, ahol nemcsak ennek a kártyának a teljesítményét mértük meg, hanem rögtön párba raktuk, hogy meglássuk, érdemes-e még a jó öreg SLI-technológiát használni.

Dupla jégcsap – MSI N560GTX-Ti Twin Frozr II/OC

Az MSI kártyáját a referenciaváltozattal összehasonlítva örömmel vehettük tudomásul, hogy ez a kártya is egyedi gyártmány, ez pedig nemcsak a hűtésre, hanem magára az áramköri lapra is vonatkozik. Ettől persze még nem kell semmilyen extrát várnunk, ám az MSI-nál is ügyeltek arra, hogy az alkatrészekből a lehető legjobbakat kapjuk. A Twin Frozr II doboza büszkén hirdeti, hogy az egyedi, SuperPipe megoldással megbolondított öt hőcsöves rendszer 20 fokkal hűvösebb, mint a referenciagyártmány. Nos,

mérésünk szerint ez igaz is, meg nem is. Ami a terheletlen állapotot illeti, a kártya hőmérséklete magasabb, mint a referenciaváltozaté, de terhelt állapotban 13-14 fokkal hűvösebb. Ez ugyan nem 20 fok, de a versenytársakhoz hasonlítva is igen jó eredmény, tehát az MSI-nál határozottan jó munkát végeztek ezen a téren.

A kártya dobozát tovább vizsgálva feltűnhet az OC Edition felirat, ami arra utal, hogy a dobozban tuningolt kártya lapul. A gyakorlatban nem kell egy Giga-byte SOC-szintet vereső tuningra gondolni, hiszen a mag csak 58, míg a memória 50 (effektív 200) megahertzcel jár magasabban, mint az NVIDIA gyári ajánlása – természetesen a shader órajel sem maradt érintetlen, ezt 116 megahertzcel emelték a mérnökök. A tuning itt nem áll meg, hiszen a jó hűtés további túlhajtásra ad lehetőséget, főleg abból kifolyólag, hogy a magfeszültség ezen a kártyán is módosítható. Ehhez az MSI Afterburner program hívható segítségül, amely rövid idő alatt sokak kedvencévé vált, hiszen a szoftver nemcsak az MSI kártyákat támogatja. Negatívum, hogy lenne rajta még mit fejleszteni, ugyanis SLI-be kötve a két kártya közül csak az elsődleges példányt látja és csak annak az órajelei módosíthatók.

Teljesítmény szempontjából a gyári tuning néhány plusz pontot és képkockát hozott a konyhára és így szinte hajszálra pontosan a korábban mért, szintén gyári tuningon átesett ASUS GTX 560 Ti TOP teljesítményét hozta.

SLI – Dupla dinamit?!

A grafikus kártyák nagy fejlődésen mentek keresztül és a rengeteg mikroarchitektúrális változtatásnak hála, ma már azokkal a hatalmas felbontásokkal és szűrőkkel (például élsimítás, anizotrop szűrés) is



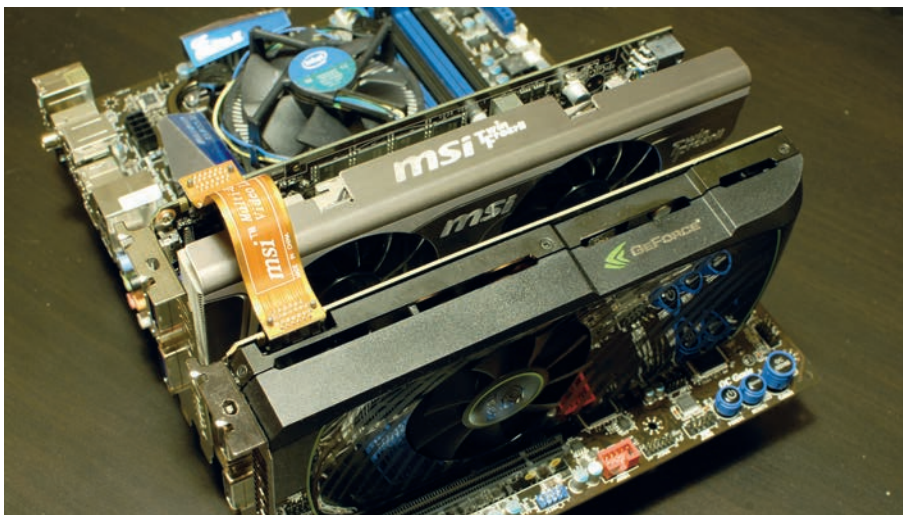
	3DMark 11*	3DMark Vantage*	TC: Hawx**	F1 2010**	Mafia II**	Far Cry 2**	Metro 2033**	Lost Planet 2**
NVIDIA GTX 560 Ti	4021	21 508	89	49	53,5	106,77	36,33	43,8
MSI GTX 560 Ti Twin Frozr II	4304	22 750	96	52	57,3	113	39	47
NVIDIA GTX 560 Ti SLI	7206	26 824	145	76	93,5	166,48	49	72,1

Tesztkonfiguráció: ASUS Maximus IV Extreme, Intel Core i5-2500K, 2x2GB Apacer DDR3, Chieftec CFT-650-14CS, BenQ E2200

*Eredmények pontban, a nagyobb érték a jobb.

**Eredmények képkocka/másodpercben, a nagyobb érték a jobb

SLI vs. normál különbség százalékban



Munkában a kétkártyás SLI: brutális erő, amit gépünk egyéb alkatrészei sajnos korlátozhatnak, és belefuthatunk az optimalizáció hiányába is

elboldogulnak, amelyeket korábban csak hatalmas teljesítménycsökkenés árán tornászhattunk egy adott szint fölé. Felmerül hát a kérdés, hogy manapság mennyire van szükség több grafikus kártyára egy PC-ben, amire a GTX 560 Ti tökéletes tesztalany lehet, hiszen nem csúcscategóriás kártyáról van szó.

Tesztünkben az MSI kártyáját, valamint a referenciaváltozatot raktuk egymás mellé,

de az eltérő órajelek miatt az MSI kártyáját programból vettük vissza a referenciaszintre, ugyanis ez nem történik meg automatikusan.

A két kártyát együttesen lemérve a végeredmény nagyon vegyes képet mutatott. Egyes játékok esetében nagyobb teljesítménynövekedést vártunk, de Sandy Bridge processzor ide, extrém részletesség oda, 1920x1080 képpontos felbontásnál több he-

lyen éreztük úgy, hogy processzorlimitbe futtunk bele, de az is előfordult, hogy felfedeztük a meghajtóprogram optimalizálatlanságát. Természetesen a dupla kártyás működés sosem jelentett 100 százalékos növekedést, ám többnyire 30-70 közötti teljesítménytöbbletre lehetett számítani. A nem sztatikus mérések újból igazolták ezt a tényt, sőt 86-90%-os növekedésről is be tudunk számolni, de az SLI-rendszerek igazából ennél nagyobb felbontás mellett mutatják meg a méregfogukat.

Mielőtt rátérnénk annak a kérdésnek a megválaszolására, hogy kell-e kétkártyás rendszer, le kell szögezni, hogy ekkora teljesítményre csak akkor lesz szükség, ha azt ki is tudjuk használni (több monitor, nagy felbontás stb.). Két darab GTX 560 Ti árából egy GTX 580-ast is vehetünk, ugyanakkor már két GTX 460-as is kényelmes meglepetésekre volt képes, a GTX 560 pedig erre rátesz még egy lapáttal. Mégis inkább az egyetlen kártyás megoldást, azaz a GTX 580-ast javasolnánk az SLI helyett, mert így biztosan nem kell tartanunk a kétkártyás-kétmagos optimalizálatlanságtól, teljesítményingadozástól és az esetleges kompatibilitási problémáktól.

Papp Gábor

ELECTROSE

Nekünk sem titokzatos a számítástechnika világa!



- USB ✓
- HDMI ✓
- HSDPA ✓
- Multitouch ✓
- Wi-Fi ✓
- Életstílus ✓
- Netbook ✓
- PDA ✓
- PNA ✓

Girlpowered by: PC World

Komoly témák modern csajoknak...

www.electrose.hu

KOMPROMISSZUM NÉLKÜLI HÁZIMOZI

A világ első hibrid készülékeivel vált ismertté az izraeli HDI cég, ami mára Blu-ray formátummal váltotta fel a DVD-t. Jelenleg 7 lejátszó és számos kiegészítő jelenti aktuális kínálatukat.

Az izraeli HDI cég Dune HD Smart családja moduláris, bővíthető rendszere egyedülálló, tetszés szerinti ütemben és igény szerint állíthatók össze a lejátszók: akár több HDD-val, Blu-ray-olvasóval, tévétunerrel.

A felső kategóriás Dune HD Max és HD Duo modellek mérete illeszkedik a házimozibereendezések szabványos 43 cm-es szélességéhez. Ebben a két csúcsmodelben két belső tévékártya-helyet is találunk, illetve beépített 7.1-es dekódert is használhatunk. A HD Max-ban Blu-ray olvasó és merevlemezfiók is rendelkezésre áll, míg a HD Duo-ba két HDD tolható be, bármiféle csavarozás nélkül.

A hamarosan érkező Dune HD Lite 53D belépő szintű lejátszón kívül valamennyi Dune képes teljes Blu-ray lejátszásra bármilyen forrásból. Különleges közös tulajdonságuk a még béta fázisban lévő, de USB billentyűzettel és egérrel máris remekül használható teljes értékű webböngésző.

Egy Dune nem csak infra távirányítóval, de iPhone/Android mobillal és webböngészőn keresztül is vezérelhető. Ezen képességeken felül azonban a legfőbb erényük az iparág legújabb és leggyorsabb média-processzora, így a legmagasabb kompatibilitás a különböző számítógépes médiafájl-formátumokkal.



www.dunehd.hu

Bluetooth-fejhallgató

Sennheiser PX 210 BT

Forgalmazó: Audio Partner Kft. **Ár:** 40 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7743

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



A külvilág hatékony kizárásának egyik legelterjedtebb módszere manapság a hordozható zenelejátszó. Csak a fülünkre vagy fülünkbe helyezzük a fejhallgatót, zsebünkbe a lejátszót, és máris a saját világunkban vagyunk, távol a metró mellettünk ülő, beszélgető emberektől. A Sennheiser új PX fejhallgató-szériája ráadásul még a vezetékektől is megszabadít bennünket, amelyek eddig a fejünk mozgását akadályozva vissza-visszarántottak néha a valóság szürke utcáira.

A széria belépő szintű darabja, a PX 210 BT jelű készülék egy összehajtható fejhallgató, amely használható a mellékelt vezetékkel, de vezeték nélkül is, a Bluetooth-technológiának és az új apt-X kodeknek köszönhetően. Ez utóbbi egy egyedi digitális hangtömörítési algoritmus, amely veszteségmentes jeltovábbításra is képes. Az új apt-X kodeket még nem támogató audioforrások esetében a PX 210 BT automatikusan visszatér a standard A2DP Bluetooth jelátviteli formátumhoz. Ráadásul egy külön megvásárolható adapter segítségével még ezek az eszközök is apt-X-kompatibilissá tehetőek.

A PX 210 BT viszonylag kicsi, összehajtván, a mellékelt tokban egy összecsuport szemüveg méreteivel bír, szétnyitva és a fejre helyezve pedig először az tűnk fel, hogy könnyű és kényelmes. Mintha semmit sem hordana az ember. Egészen addig, amíg meg nem szólal a zene... Természetesen létezik jobban szóló fejhallgató nála, de az utcán hordott, szinte viccesnek ható otthoni nagy fülesekén kívül nem igazán van versenytársa. Gyors, precíz hangzásvilága, jó szigetelése vitán felül képes arra, hogy kirekessze az utcát – még az érkező metró zaja is elviselhetővé csökken, halk zene mellett is. A készülék egyetlen hátránya talán az, hogy nem szereltek bele mikrofont, így nem használható headsetként. Ez kissé nehezen érthető hiányosság, tekintve, hogy manapság szinte nincs is telefon, amely ne ismerné az A2DP-szabványt.

Haraszi Tibor

Adatok

- ▶ Bluetooth-csatlakozás
- ▶ MicroUSB és hálózati töltő
- ▶ Kezelőszervek lejátszáshoz,
- ▶ Jack csatlakozós kábel
- ▶ Kivehető akku
- ▶ Frekvenciatartomány: 15 Hz–22 kHz
- ▶ Névleges impedancia (aktív/passzív): 590/100 ohm
- ▶ 10 méteres hatótávolság
- ▶ Akár 12 órás működési idő

Előny: vezetékes, és vezetékmentes jeltovábbítás, cserélhető akku, összehajtván kis helyen elfér
Hátrány: nincs mikrofon, ezért nem használható headsetként

Táblagép

Huawei IDEOS S7

Forgalmazó: Huawei Hungary **Ár:** kb. 110 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7725

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



A kínai Huawei is felült a táblagép-expresszre, hiszen tesztünk tárgyán kívül két további, hasonló termékkel fog kiukkolni a vállalat még az év során. Ez beillik abba a stratégiába, amelynek az a lényege, hogy a gyártó a hazai piacon is szélesebb ismertséget akar szerezni, aminek egyik eszköze éppen ez a táblagép lesz. Az IDEOS S7 kicsit máshogy közelíti meg a témát, hiszen láthatóan nem a minél könnyebb, vékonyabb készülék megalkotása volt a cél. Ennek megfelelően egy robosztus, nagyrészt fémből álló tablettel van dolgunk, amelynek a hátlapján egy szintén fémből készült, két fokozatban állítható támaszt találhatunk.

Mindez arra utal, hogy az IDEOS S7 elsősorban a multimédia-fogyasztásban lesz partnerünk, amit a 7 hüvelykes, 800×480 képpont felbontású, kapacitív érintőképernyő, a sztereó, külső hangszórók és a 3,5 mm-es jack csatlakozó is igazolnak. Az S7 nem könnyű darab (500 gramm) és ezt akkor is meg kell említeni, ha tudjuk, hogy mi a termék küldetése. A fém hátlap alól bányászható ki az akkumulátor, ez alatt bújik meg a SIM-kártya helye is, ami azt jelenti, hogy mobilnetezésre használhatjuk, sőt egy headsetes kiegészítéssel telefonálhatunk is vele.

Első ránézésre nem egyértelmű, de ez a táblagép is Android-alapokon nyugszik – mi már kipróbálhattuk a magyarított, 2.2-es (Froyo) verziót, amit a piacra kerülő darabok is meg fognak kapni. A kezelőfelületet jócskán átszabták a Huawei dizájnerei, de ezt úgy tették, hogy a widgetes, több képernyős felosztás megmaradt, csak éppen ezeket különböző kategóriákra (web, szórakozás, kommunikációs stb.) osztották. Információink szerint a készülék a tavaszi hónapokban kerül a hazai piacra, és az árával várhatóan igyekeznek majd bőven a mostani vetélytársak alá menni.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ Qualcomm's Snapdragon 768 MHz processzor
- ▶ 7 hüvelykes, 480×800 pixel felbontású kijelző
- ▶ Kapacitív, multitouch-támogatás
- ▶ 512 MB RAM, 8 GB belső memória
- ▶ microSD-bővíthetőség
- ▶ Android 2.2
- ▶ HSDPA (7,2 Mbit/s) HSUPA (5,76 Mbit/s) Wi-Fi 802.11b/g/n
- ▶ Bluetooth, GPS
- ▶ 2 megapixeles kamera
- ▶ 2200 mAh akkumulátor

Előny: kedvező ár, egyedi kezelőfelület, masszív fémház
Hátrány: a Froyo elavult lehet, mire piacra kerül, nehéz, eldugott SIM

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:



TFT-monitorok

23-24 hüvelykes monitorok alternatív panellel

Határozottan állíthatjuk, hogy felcsillant a fény az alagút végén, végre valami mozgolódás történik a monitorok piacán, ami megtörheti a TN+ panelek egyeduralmát az otthoni szegmensben is.

Egymás után jöttek az elmúlt egy-másfél évben a jobbnál jobb TN-paneles monitorok, de hosszas keresgélés után is mély zsebre volt szükség ahhoz, hogy jobb tulajdonságokkal bíró, nem TN-paneles monitort vásárolhassunk. Az elmúlt időszak ennek ellenére mégis előnyös volt, több szempontból is: például sokan juthattak nagy képátlójú kijelzőhöz relatíve kedvező áron, illetve a TN-panel minősége is nagyságrendeket fejlődött. Ennek ellenére vannak hátrányok, amelyeken nem lehet túllépni a technológiájából fakadóan.

A helyzet most annyiban változott, hogy időközben felbukkantak az eredetileg nem éppen olcsóságukról, de jó képminőségükről híres VA- és IPS-panelek olcsóbb, ám még mindig remek képminőséget kínáló változatai, mint az e-IPS, c-PVA vagy AMVA. Joggal tehetjük fel a kérdést, hogy mitől olcsóbbak ezek a panelek? Általánosságban elmondható, hogy felépítésükben némileg egyszerűbbek és a válaszidejük egy fokkal gyengébb, mint a drágább változatoké. Emellett az olcsósítás a színmegjelenítést érintette, hiszen egyik panel sem képes sRGB-nél (NTSC 72%) nagyobb színtér lefedésére, ami az olcsóbb háttérvilágításnak – esetünkben csak és kizárólag CCFL – is betudható. Ennek ellenére a nagy kontrasztarányt, a széles betekintési szöget és számos más pozitív tulajdonságot örököltek ezek a panelek, az árak viszont jóval visszafogottabbak, tehát az alapján jó vételnek számítanak. Mindezekből már sejthető, hogy az általunk vizsgált kijelzők akár félprofesszionális célokra is használhatók, de elsősorban azon otthoni felhasználók igényét is

kielégítik, akik nem érik be a TN-panelek minőségével, ha képesek megbarátkozni a nagyobb válaszidővel.

HP ZR24w

A ZR24 különlegessége, hogy valóban 24 hüvelykes képátlóval rendelkezik, ennek megfelelően a felbontása 1920x1200 képpont, ami szemre is nagyobb, mint az 1080 soros 23 hüvelykesek kijelzője. Az 1200 soros felbontás jellemzően félprofesszionális vagy kifejezetten üzleti felhasználást vetít előre, és ezt erősíti a monitor külső kialakítása is: vasos talp, masszív – és minden irányban állítható – állvány, robusztus, de mégis elegáns káva, illetve a kábelkötegelő megléte. Nem hiányzik a pivot, azaz portrémód sem, ami ennél a nagy látószögű panelnek hála egészen kellemesen használható. A beépített USB-elosztó négy darab kapuval szériatartozék, amiből kettő a monitor kávéjának bal oldalán kapott helyet a könnyű elérhetőség érdekében. A csatlakozók között a HDMI nem kapott helyet, helyette van viszont DisplayPort, DVI és analóg.



A ZR24-ben nincs hangszóró, ellenben egy fej/fülhallgató-kimenetet szívesen vettünk volna, mert munka közben néha hasznos lenne.

A HP monitorában IPS-panel dolgozik, ami meg is látszik a fogyasztáson, cserébe hatalmas fényerőre képes, de kalibrálva megregulázhatjuk a fogyasztást is. A képminőségre és színhűsége nem lehet panasz, főleg a homogén színek és háttérvilágítás egyenletessége remek, noha utóbbi fényereje a panel adottságai miatt nem elég alacsony, ez pedig lerontja a kontrasztarányt. Ezt ellensúlyozza a kiváló betekintési szög, ami makulátlan, pláne az e-IPS-hez képest, ami ezen a téren érezhetően gyengébben teljesít. Szürke gradienskép segítségével megvizsgáltuk a színátmenetek egyenletességét is, ami megfelelő eredményt adott, de a sasszeműek könnyen kiszúrhatják az átmenetet, viszont normál használat közben lehetetlen észrevenni. A gyári adatként megadott 5 ezredmásodperces válaszidő a PixPerAn teszt alapján hihetőnek tűnik, ha a menüben bekapcsoljuk az „overdrive”-ot, tehát a ZR24w abszolút alkalmas játéokra és még a túllövés-effekt sem elfogadhatatlan mértékű.

Dell U2311H

A Dell kijelzője az U2410-est váltotta le, ez pedig azt vonta magával, hogy árban és specifikációban az új típus közelebb áll a felhasználók igényeihez, mint elődje. Ennek hála az U2311H egy kifejezetten olcsó e-IPS paneles monitor, ami külsőre sok mindenben hasonlít a HP ZR24w-hez. Például ez a típus is nagyon jól néz ki, az állványa dönthető, forgatható, a magassága állítható és itt sem hiányzik a portrémód. A kimenetek tekintetében is meggyeznek, sőt még USB-kapu is van.

Az U2311H színhűsége csodaszámamba megy, a 0,4-es érték kiugróan jónak számít, tehát az

Díj	Forgalmazó	Ár	Panel típusa	Felbontás	Maximum fényerő	Kontrasztarány (gyári / mért)	Válaszidő (G2G)
EIZO Foris FS2331 http://hopp.pcworld.hu/7739	Avnet Technology Solutions Kft.	148 000 Ft	c-PVA	1920x1080	300 cd/m ²	3000:1/2400:1	7 ms
EIZO EV2333WH http://hopp.pcworld.hu/7738	Avnet Technology Solutions Kft.	138 000 Ft	c-PVA	1920x1080	300 cd/m ²	3000:1/1992:1	7 ms
HP ZR24w http://hopp.pcworld.hu/7074	HP Magyarország Kft.	114 290 Ft	IPS	1920x1200	400 cd/m ²	1000:1/654:1	5 ms
Dell U2311H http://hopp.pcworld.hu/7737	CHS Hungary Kft.	69 000 Ft	e-IPS	1920x1080	300 cd/m ²	1000:1/800:1	8 ms



e-IPS panel előnye egyértelműen megmutatkozik és a fogyasztása sem olyan vészes (kb. 25 watt). IPS-panel lévén a fekete fényereje itt sem kiemelkedően jó, ez összességében 800:1 kontrasztarányhoz elegendő. A háttérvilágítás eloszlata közel sem sikerült olyan jól, mint a HP-nál, illetve a betekintési szögek vizsgálata során is jobb eredményre számítottunk: a színnek torzulása kevésbé vészes, de a kontraszt jelentősen csökken, ami főleg a sötét színek esetében zavaró – főleg a homogén fekete vizsgálatánál bukik ki a probléma. A szürke gradiens vizsgálata már sokkal kellemesebb eredményt hozott, még akkor is, ha bele lehetne kötni, de a monitor árát látva eszünk ágában sincs – még a felsőbb árkategóriában is megállná a helyét.

A vászidő gyári adat szerint 8 ezredmásodperc, az overdrive-nak köszönhetően, amit a mérések bőven igazolni látszanak, így a Dell U2311H nyugodt szívvel ajánlható játékokra is.

EIZO FlexScan EV2333WH és EIZO Foris FS2331

Sokan izgalomba jönnek és elismerően bólogatnak, ha az EIZO nevet látják vagy hallják, ráadásul mindenki azonnal valamilyen drága kijelzőhöz párosítja a márkanévet. Az elismerés nem véletlen, hiszen az EIZO tradicionális japán márka, ráadásul a termékei tényleg Japánban készülnek, szó sincs távol-keleti bér-

gyártásról. A minőség ennek tudatában megkérdőjelezhetetlen, nem úgy, mint a dizájn, amibe tényleg könnyű belekötni. Szerencsére az EIZO-nál felismerték, hogy a grafikus kijelzők mellett van keresnivalójuk az olcsóbb szegmensben is.

A FlexScan széria olcsóbb modellje az EV2333WH, amely a TriStand állvánnyal minden irányban elképzelhetetlen mértékben állítható. HDMI-bemenet ezen a monitoron sincs, illetve USB-t sem kapunk, helyette van beépített hangszóró és fényérzékelő, ami a megvilágítástól függően automatikusan állítja a fényerőt. Az EV2333WH menügombjai kissé szokatlanok, akárcsak maga a menü, amellyel utoljára CRT-monitorokban találkozhattunk, tehát a japánok ezen a téren még el vannak maradva.

A fura külső mögött viszont komoly belső lakozik, c-PVA panellel, amelynek a színhűsége éppen Delta E 1-határon van (1,2), viszont a kontrasztarány 1992:1-hez, köszönhetően az alacsony (0,06) fekete fényerőnek. A háttérvilágítás és színek homogenitásának vizsgálata, illetve a színátmenetre koncentráció teszt igen jó eredménnyel zárult, de a látószög kevésbé széles, mint például az IPS-es HP esetében, ami a PVA-panelnek tudható be – de még így is fényekkel jobb, mint a TN-paneleseké. Játékokra az EV2333WH korlátozottan alkalmas,

annak ellenére, hogy az overdrive mértéke a menüből állítható.

Az EIZO-tól nálunk járt másik típus a FORIS család tagja, amelyet elsősorban multimédiás és szórakoztató célokra szán a gyártó, ennek megfelelően az állványa csak dönthető, a dizájn inkább tévékhez hasonlítható – kicsi extra, hogy a díszcsík színét magunk választhat-



juk meg. Az előlapon lévő gombokat minimalizálták a mérnökök, a menüt – amelynek nem változtatható a pozíciója – csak a mellékelt távirányítóval érhető el. A FlexScanhez hasonlóan a Forisban is c-PVA panel dolgozik, alapbeállításon is elviselhető színhűséggel, de kalibrálás után még jobb értéket kapunk (0,8). Ennek a kijelzőnek volt a legmagasabb a kontrasztaránya (2400:1), ami nagyon jó feketesín-visszaadást jelent, azaz nagyobb fényerővel a gyári 3000:1 érték sem elérhetetlen. Nemcsak ebben jobb a Foris, mint a FlexScan, hanem vászidőben is, ami egy multimédiára szánt kijelzőnél kulcsfontosságú, tehát ezzel a típpal már játszani is lehet és akár konzol is csatlakoztatható hozzá HDMI-bemeneten keresztül – amiből kettőt is kapott.

Papp Gábor



Betekintési szög	Bemenetek	Hang	Fogyasztás	Állvány	Falra szerelhetőség	Extra	Kábelek
178 fok/178 fok	1×VGA, 1×DVI, 2×HDMI	✓	Max. 45 W	Dönthető	✓	Távirányító	DVI-D-, jack-, tápkábel
178 fok/178 fok	1×VGA, 1×DVI, 1×DP	✓	Max. 45 W	Emelhető, dönthető, forgatható, portré	✓	Fényérzékelő	DVI-D-, VGA-, jack-, tápkábel
178 fok/178 fok	1×VGA, 1×DVI, 1×DP	Opcionális	Max. 85 W	Emelhető, dönthető, forgatható, portré	✗	USB-hub	DVI-D-, DisplayPort-, VGA-, USB-, tápkábel
178 fok/178 fok	1×VGA, 1×DVI, 1×DP	✗	Max. 33 W	Emelhető, dönthető, forgatható, portré	✗	USB-hub	DVI-D-, VGA-, USB-, tápkábel

Hangfal

Genius SP-HF1201A

Forgalmazó: FAN Hardver Kft. Ár: 11 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7746

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



Feketére festett, polírozott fadobozban helyezték el a közepes méretű SP-HF1201A hangfalak kétutas hangszóró rendszerét, amelynek az előlapját lakkfényű műanyag borítás védi. Nemcsak hangerő-, hanem mély- és magashang-szabályzó is helyet kapott a jobb toronyba épített kezelőpulton, valamint itt található a jack fülhallgató-kimenet és a vonali bemenet is. A hangerő forgatógombja szolgál egyben a be- és kikapcsolásra, a bekapcsolt állapotot nem túl erőteljes zöld LED jelzi. A vonali bemenet révén egy jack átjátszókábel birtokában könnyen kihangosíthatjuk például az MP3-lejátszónkat. A hátoldalon RCA-hangbemenetet építettek ki; a hardver mellékelte jack kábellel csatlakoztatható a legtöbb PC vonali kimenetére. Természetesen egy teljesen szokványos sztereó RCA-kábel birtokában (ez nincs a csomagban) gond nélkül használható a hangfalkészlet szórakoztatóelektronikai eszközökhöz, például zenelejátszóhoz vagy mini Hi-Fi-hez is. Az univerzális (100–240 V) tápegység a jobb hangfal belsejében helyezkedik el.

A 30 wattos RMS-összteljesítmény nem ad akkora hangerőt, amivel az örületbe lehetne kergetni a szomszédokat, viszont egy kisebb szoba – pláne egy íróasztal és környéke – hangosítására több mint elég. Ezt a kapacitást nem teljes, hanem mintegy 70 százalékos hangerő mellett tapasztaltuk, csúcsra járva már kissé torzít a masina és az amúgy elég csinos előlap ilyenkor visszaüt. Érdemes játszani a magas és mély szabályzókkal, ugyanis az SP-HF1201A a méretéhez képest elég erőteljesen képes megvastagítani a hangokat. Tisztán és elég kiegyensúlyozottan szól, megjelenésében figyelemfelkeltő a fényes burkolat, ugyanakkor ezen az áron kicsit több erőt várnánk egy ekkora méretekkel rendelkező hangszórótól.

Egri Imre

Adatok

- ▶ Sztereó hangfalpár
- ▶ Kétutas hangfalak, 4 hüvelykes főnyomó és 1 hüvelykes csipogó
- ▶ 30 watt RMS-összteljesítmény, 75 dB jel-zaj arány
- ▶ RCA-bemenet, jack csatlakozókábel mellékelve
- ▶ Jack fülhallgató-kimenet és vonali bemenet
- ▶ Hangerő, magas és mély szabályzó
- ▶ 9 milliméteres fekete faház fényes műanyag előlapokkal
- ▶ 145×265×154 milliméteres tornyok

Előny: kellemes megjelenés, fülhallgató-kimenet

Hátrány: visszafogott gyakorlati hangteljesítmény

Tápegység

FSP Aurum Series AU-500 - 80 plus Gold

Forgalmazó: Expert Computer Zrt. Ár: 23 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7749

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



Egyszerűen fontos szerepet töltött be a piacon az FSP, de új szorozatával már a komolyabb megoldások felé is kacsintgat. Még januárban jelentette be a gyártó az új szériáját, amely kifejezetten a 80 Plus Gold minősítéssel rendelkező tápegységeit foglalja magába. A minősítésnek köszönhetően 50%-os terhelés mellett 90 százalék feletti teljesítmény leadására képes, ám ez a szám a nagyobb kihasználtság mellett sem csökken jelentősen. Ehhez az eredményhez kiváló alkatrészek dukálnak, így 105 fokos japán kondenzátorokkal szerelték fel őket, amelyek élettartama jóval hosszabb az egyszerűbb társaihoz képest.

Az aktív PFC mellé egy újdonságot is sikerült a mérnököknek rávarázsolnia a nyomtatott áramkörü lapra. A MIA-IC (Multiple Intelligence Ability) névre keresztelt fejlesztés egy olyan chip, amely komplett védelmet nyújt a túlfeszültség által okozott kellemetlenségek ellen, valamint kontrollálja a teljesítménnyel kapcsolatos beállításokat. Szolgáltatások tekintetében összességében nem lehet panaszunk: két 12 voltos ág áll rendelkezésünkre, amelyek egyenként 18 A áramerősséggel operálnak, nem beszélve a két darab 6+2 tűs PCI-Express tápcsatlakozóról, amely lehetővé teszi többkártyás rendszer kiépítését. A kialakítás egyetlen negatívuma, hogy nem moduláris, így az egyes használaton kívüli kábeleket is el kell rendeznünk a házunkban. Tesztjeink során nem volt panasz a hűtésre, amelyet egy ránézésre egyszerű, ám működését tekintve rendkívül hatékony és halk ventilátor szolgál ki.

Az egyszerű csomagolásban érkező tápegység optimális választás azok számára, akik 20 ezer forint környékén szeretnének hasonló eszközökhöz jutni. A megjelenése március elején várható 400, 500, 600, illetve 700 wattos változatokban.

Váraljai Krisztián

Adatok

- ▶ 500 watt teljesítmény
- ▶ ATX 12V 2.3 & EPS 12V 2.91 szabvány
- ▶ 18A@+12V1, 18A@ 12V2, 24A@+5V, 24A@+3,3V, 0,3A@-12V, 3,5A@+5VSB
- ▶ Aktív PFC
- ▶ 12 centiméter átmérőjű FDB ventilátor
- ▶ 80 Plus Gold (85–92% hatásfok)
- ▶ 1×20+4p ATX, 1×4+4p CPU, 4×4p „molex”, 2×6+2p PCIe, 1×4p Floppy, 5×SATA

Előny: remek ár/érték arány, 5 év garancia

Hátrány: nem moduláris, szegényes tartozékkínálat

Külső SSD

Kingston HyperMax 3 USB3 64 GB

Gyártó: Kingston Technology Ár: 53 000 Ft Web: www.kingston.com

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

Az SSD-k térhódítása 2011-ben már jóval érezhetőbb lesz, mint a korábbi években, ugyanis egyre többen ruháznak be egy mozgó alkatrész nélküli meghajtóba és szembesülnek vele, hogy ez egy teljesen más világ.

Meghatározó korszakon van túl a számítástechnika: a számítógépek szinte a kezdetektől fogva merevlemezek valamilyen fajtáját használják adattárolásra, de ez a helyzet éppen most kezd megváltozni. A hajlékonylemezes meghajtók kihalása és a CD-DVD-Blu-ray lemezek megjelenése megkönnyítette ugyan az adattárolást, azonban ez a módszer kényelmesnek és gyorsnak sohasem volt nevezhető.

Talán mindenki számára ismerős az a helyzet, amikor a merevlemezünket anynyi folyamat és feladat terheli (főleg a gép bootolása közben), hogy az egér kurzora mozdulni sem tud. Az SSD-meghajtókat talán már nem kell bemutatni senkinek, évek óta érkeznek, újabb és újabb sebességrekordokat állítanak fel, egyre alacsonyabb a fogyasztásuk és egyre intelligensebb vezérlőket jelentetnek meg hozzájuk. Már távolinak látszik a Sandforce SF-1200 piacra robbanása is, főleg, hogy szinte havonta érkezik új szereplő a piacra. Egy biztos: rendkívül ajánlott beszerezni egy SSD-meghajtót, annak pedig főleg jól jöhet egy ilyen hardver, aki látványos gyorsulást kíván elérni mindennapi műveleteinek elvégzése közben.

Nem csak külsőleg gyors

A Kingston HyperMax 3 külső SSD-je olyan gépeknek jelenthet nagyon jó adatmozgatási alternatívát, ahol vagy van USB 3.0-s kapu, vagy pedig egy PCIe 1x kártyával emelt USB 3.0-s kártyán át kívánják működtetni a meghajtót. A Kingston kínálatában mindkét megoldáshoz megtalálható egy-egy V100+-os SSD-meghajtó, csak nem beépített, hanem hordozható formában, egy USB-SATA controller segítségével. Az eszköz sebessége így az USB 3.0 miatt közel ugyanolyan, mint ha belső SSD-ként használnánk, azaz könnyedén hozza a gyárilag meghatározott átviteli adatoknál gyorsabb teljesítményt is. Abba most nem mennék bele, hogy a Kingston miért olyan konzervatív a sebesség megjelölésével kapcsolatban, a felhasználók számára ugyanis az a lényeg, hogy megbízható és gyors termékről van szó.

Minden a vezérlőn múlik

A Toshiba vezérlő chip nem rúghat ugyan labdába a Sandforce kontrollerek mellett, viszont a teljesítménye megközelíti azokét. A 180-200 MB másodpercenkénti írás és olvasás teljesítménye meggyőző, ugyanolyan erős IO-műveletmennyiséggel operál, mint egy

belső meghajtó, lévén az USB 3.0 válaszideje töredéke az USB 2.0-s szabvány elérésének, tehát nem kell kímélni a meghajtót, ugyanis akár sok ezer 4 kilobájtos blokk egyidejű elérésénél is helytáll, csakúgy mint asztali beépíthető társai.

Azok számára, akik nagyobb mennyiségű adatot szeretnének mozgatni egyik gépről a másikra és a gigabites hálózati összeköttetés is lassúcskának bizonyul szá-

A Kingston erős SSD-felhozatala csak még izmosabb lett az USB 3.0-s külső meghajtókkal, így egy pillanat alatt mobilissá válhat a nagy adattömegek mozgatása

mukra, kifejezetten ajánlott egy HyperMax 3 beszerzése, mert nemcsak a mérete miatt válik mobillá az eszköz, hanem valóban gyors adatátvitelle miatt is. Az elhasználódás sem lehet kérdés, sőt az SSD-k olyannyira biztonságosak, hogy még egy véletlen leejtés sem árt nekik. Emellett pedig ha sok-sok év múlva elérik az összes felhasználható területblokkjuknak az írhatatlan állapotát [amely közel 10 ezer írást jelent minden blokkra nézve, amit laboratóriumi körülmények között is nehéz reprodukálni az intelligens vezérlők miatt], még mindig olvasható marad az adattartalom, csak új cella írása nem válik lehetővé. A termék három változatban érkezik: 64, 128 és 256 gigabájtos méretekből.

Kálvin Balázs



Adatok

- ▶ USB 2.0- és USB 3.0-kompatibilitás
- ▶ Olvasási és írási sebesség: 170-195 MB/mp
- ▶ Ütésálló
- ▶ Könnyen hordozható
- ▶ Plug and Play, driverek nélkül
- ▶ Fogyasztás: 4,5 W
- ▶ Duál LED: kék USB 3.0 estén, zöld USB 2.0 esetén

Előny: rettentő gyors, mobilis
Hátrány: külső egység révén felár

Multimédiás billentyűzet

Trust Thinity Keyboard

Forgalmazó: R. A. Trade Kft. Ár: 22 990 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7772

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



I gényes kis dobozban érkezett a Trust Thinity vezeték nélküli billentyűzete, amely méretében alig különbözik egy hagyományos klaviatúrától. Ennek oka, hogy a Thinity egészen kis méretű és pengevékony készülék. Az elegáns, fekete színű ház jobb oldalát érintőpanel, hangerőszabályzó és a manuális be/ki-kapcsoló gomb foglalja el. A felső részen egy fényes sávban az „F” gombok másodlagos funkciói villannak fel. Itt található még a teleptöltöttség-kijelző és egy külön ikon, ami gépeléskor jelzi, hogy adatkapcsolat van folyamatban.

Csatlakoztatáskor minden rendszer azonnal felismerte a Thinity-t. Az OSX, a Windows 7 és PlayStation 3 is régi ismerősként üdvözölte, és minden további telepítés nélkül követte a rajta keresztül érkező utasításokat. A billentyűzet kiosztása magyar ugyan, de gépeléskor eleinte akadtak nehézségek, főleg a kis méret miatt. A touchpad kezelhetősége remek – egy picit szokatlan volt a mai laptopokhoz képest magas perem, de az érzékenységgel nem volt gond. Érdekes, hogy játékkonzolra csatlakoztatva a touchpad simán vezérelte az „egeret”, a konzol négy funkciógombját pedig a készülék bal felső gombjai helyettesítik – F1, Esc stb. –, amelyekhez a gyártó mellékelte a megfelelő matrikákat (kör, négyzet, háromszög, X). Így tulajdonképpen egy teljes értékű játékeztérlőt is kapunk azért az árért, amibe egy eredeti Sony kontrollert önmagában kerül.

Összességében a 15 000 forint körüli áráért egy szerethető, szép készüléket kap az ember a Thinity „személyében”. Használata kényelmet vihet nappalinkba, dokkolójába állítva töltés közben pedig bármely íróasztalnak díszévé is válhat. Telepeinek kapacitásáról sajnos nem rendelkezünk hiteles adattal, mert egy hét használat után még nem mutatta a merülés legcsekélyebb jelét sem.

Haraszi Tibor

Adatok

- ▶ Magyar billentyűzetkiosztás
- ▶ Vezeték nélküli, 2,4 GHz
- ▶ Integrált touchpad
- ▶ Extra multimédiagombok
- ▶ Beépített lítiumion akkumulátor
- ▶ USB 2.0 vevőegység
- ▶ 10 méteres hatósugár

Előny: nem szükséges külön eger, teljes irányítás az érintőpánnal (PC, PS3, Xbox 360 is)

Hátrány: kissé zsúfolt billentyűkiosztás

USB-hub

Trust USB 3.0 Notebook EC és Trust 4 port 3.0 hub

Forgalmazó: R.A. Trade Kft. Ár: 14 990 Ft (hub), 9 990 Ft (EC)

Web: hopp.pcworld.hu/7736

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



K övetkező írásunk alanyai szorosan összefüggnek, mivel mindketten egy USB 3.0 lánc elemei lehetnek. Az első készülék egy ExpressCard, amely attól függően, honnan nézzük, a lánc első, illetve utolsó eleme. Egy Notebook ExpressCard slotjába csatlakoztatva két USB 3.0-s csatlakozóval látja el kompatibilis számítógépünket (ez egyelőre sajnos csak a Windows futtató masinákat jelenti). A megfelelő driver letöltése és telepítése után csak annyi a dolgunk, hogy csatlakoztassuk a külső USB 3.0-s eszközünket – ami jelen esetben egy külső merevlemez –, és már mehet is az adatfolyam. Amennyiben nem egy saját tápegységgel rendelkező külső egységet szeretnénk használni, és szükségünk van egy kis plusz energiára, jól jöhet a készülékhez mellékelte extra kábel, amely egy közeli USB-csatlakozóba dugva annak tápját átvezeti a kártyába. Ha olyan szerencsések vagyunk, hogy kettőnél több USB 3.0-s eszközünk van, szükségünk lehet egy Trust négyportos Superspeed USB 3.0 hubra. Ez a kis készülék egy külső áramforrással segített hub, amely négyfelé képes osztani az USB 3.0 jelet. Elegáns, lekerekített, szürke oldalú, fekete háza bármilyen íróasztalon jól mutat.

A készülékek sebessége elvileg akár 5 gigabit is lehet másodpercenként, ami nagyon jól hangzik, de azért azt ne feledjük, hogy ezt a sebességet egyelőre szinte kizárólag a komoly nemzetközi informatikai kiállításokra kifejlesztett SSD-meghajtókkal lehetne elérni. A fejlődés ütemét ismerve azonban az is biztos, hogy záros határidőn belül megjelennek majd az ezt az interfészt használó (és kihasználó) adattárolók, külső videokártyák, Blu-ray meghajtók stb. Addig is kénytelenek vagyunk türelmesen várni, amíg a méregdrágán megvásárolt USB 3.0-s külső merevlemezünk az elérhető adatsebesség töredékét kihasználva másolatja HD-filmjeinket ide-oda.

Adatok

- ▶ 4 USB 3.0 port
- ▶ Akár 5 Gbps sebesség
- ▶ Minden korábbi USB-verzióval kompatibilis
- ▶ Tartozék adapter (hub)

Előny: rendkívül gyors adatátvitel

Hátrány: egyelőre kevés a kompatibilis eszköz

Haraszi Tibor

Webkamera

Microsoft LifeCam HD-3000

Forgalmazó: Microsoft Magyarország **Ár:** 6500 Ft **Web:** hopp.pcworld.hu/7748

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

A Microsoft kommunikációjában egyre fontosabb szerepet játszik a Windows Live Essentials termékcsalád, így a vállalat természetesen az ebben rejlő lehetőségeket kiszolgáló, kihasználó hardvereket is kínálja. Ebbe a szériába illeszkedik a jó minőségű képátvitelt ígérő Microsoft LifeCam HD 3000 is, amelyet kifejezetten az interneten keresztüli videokommunikációhoz fejlesztett ki a redmondi székhelyű gyártó.

Az eszköz akár 1280×720-as felbontású HD-képtovábbításra is képes, beépített mikrofonja kiemelkedően jó minőségű hangátvitelt szavatol. A mellékelt szoftver segítségével magunk szabályozhatjuk a fényérzékenységet és a mikrofon hangerejét, kiválaszthatjuk a nekünk megfelelő felbontást, beállíthatjuk a zoomot és a kamera látószögét, de akár a színtelítettséget és a féhéregyensúlyt is módosíthatjuk. A rendszer video-, állókép- és hangrögzítést is lehetővé tesz.

A készülék USB-porton keresztül csatlakoztatható a számítógépünkhöz; a felhasználók a kame-

ra tetején elhelyezett gomb megnyomásával azonnal beléphetnek saját Windows Live Messenger profiljukba, ahonnan könnyen és egyszerűen indíthatnak videóhívást; dicséretet érdemel a Microsoft, mert az eszköz a Skype-pal is képes együttműködni.

A LifeCam HD-3000 fent citált erőnyei mellett számos fogyatékossgal is rendelkezik. A telepítés lassú és „microsoftosan” nehézkes, ráadásul a mellékelt telepítőlemez ellenére a különféle programcskák és kiegészítők többkörös online letöltésével is bajlódniuk kell. A frissítési ráta 50 és 60 hertz között állítható, ám nagyobb felbontásnál már feltűnően szaggat a kép és a zoomot, illetve a látószögállítást sem használhatjuk.

Dávid Imre

**Adatok**

- ▶ Színes, 1280×720-as felbontású HD-kamera
- ▶ Nagy sebességű USB-csatlakozás
- ▶ Beépített mikrofon
- ▶ 16:9 szélesvásznú képmegjelenítés
- ▶ Skype-kompatibilis
- ▶ TrueColor színtechnológia

Előny: jó kép- és hangminőség, konfigurálhatóság, a Live Messenger mellett a Skype-pal is képes együttműködni
Hátrány: nehézkes, lassú telepíthetőség. Nagyobb képfelbontásnál látványosan romlik a videoátvitel minősége és egyes funkcionálisok is csak korlátozottan érhetőek el

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.

A mobilkészülékek védelmén erősít a Sophos

A Sophos hamarosan előrukkol a biztonsági csomagjával, amely a legnépszerűbb mobilplatformokat is támogatni fogja.

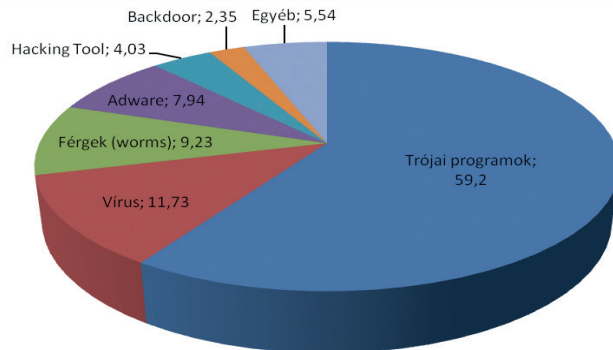
A Sophos Mobile Control az iPhone-okkal, iPadekkel, Android-, Windows Mobile-, valamint Symbian-alapú készülékekkel kompatibilis. A legfontosabb feladata, hogy a mobilok esetében lehetővé tegye a központi felügyeletet, valamint az eszköz- és alkalmazásszabályozást. A biztonsági megoldás segítségével érvényesíthetők a különféle biztonsági szabályok, illetve jelszóházi rendek, valamint engedélyezhető vagy blokkolható egyes készülékfunkciók – így például lehetőség van a beépített kamerák letiltására. Mindezek mellett az egyre nagyobb számban megjelenő mobilprogramok telepítésének felügyelete is elvégezhető a Mobile Control használatával.

A Sophos hangsúlyozta, hogy az új biztonsági eszköze úgynevezett „agentless” technológiákra épül, azaz nem szükséges kliensprogramokat telepíteni a készülékekre. A Mobile Control arra is lehetőséget biztosít, hogy a hordozható eszközökre a biztonságot felelős szakemberek biztonsági szabályokkal kapcsolatos nyilatkozatokat küldjenek ki, amelyeket a felhasználóknak jóvá kell hagyniuk, mielőtt a vállalati erőforrásokhoz csatlakoznak.

Noha a Sophos elsősorban a vírusvédelmi technológiáiról híresült el, a Mobile Control kezdetben nem fog antivírus eszközöket felvonultatni, de idővel új biztonsági funkciókkal gyarapodik majd.

Minden második vizsgált PC fertőzött

A Panda Security egész világra kiterjedő januári felmérése szerint az általa vizsgált számítógépek fele fertőzött volt.



Az ingyenes, online Panda ActiveScan eszköz által gyűjtött adatokból az derült ki, hogy minden második számítógép fertőzöttnek bizonyult a januári ellenőrzések során. A Panda Security szerint a PC-k jelentős részén trójai programokat lehetett kimutatni.

A biztonsági cég a vírusok országonkénti terjedését, megoszlását is vizsgálta. A TOP5-ben már nagyon hosszú ideje képviselteti magát Thaiföld és Tajvan, de Kína, Oroszország és Törökország is fel-felbukkan a legfertőzöttebb országok listáján. Hazánk januárban a 16. helyre került.

Ringbe szállt a Comodo a DNS biztonságáért

A Comodo bejelentette, hogy felvásárolta a DNS.com-ot, valamint elindította a Comodo Authoritative DNS Service névre keresztelt biztonsági szolgáltatását.

A DNS.com neve már több mint húsz évvel ezelőtt feltűnt a DNS-szolgáltatások piacán. Tavaly azonban a – hazánkban elsősorban az ingyenes biztonsági szoftvereiről ismertté vált – Comodo (www.comodo.com) úgy határozott, hogy felvásárolja a céget annak érdekében, hogy olyan DNS-szolgáltatást tudjon indítani, amely számos biztonsági lehetőséggel rendelkezik.

A Comodo immár hivatalosan is bejelentette, hogy teljes egészében bekebelezte a DNS.com-ot, és ezzel párhuzamosan már el is indította a Comodo Authoritative DNS Service nevű szolgáltatását. „Úgy látjuk, hogy a DNS nem biztonságos, ezért felhasználjuk a tapasztalatainkat, hogy védetté tegyük azt” – nyilatkozta Melih Abdulhayoglu, a Comodo vezető fejlesztője. Majd hozzátette, hogy „Mi egy olyan biztonsági cég vagyunk, amely DNS-szolgáltatást igyekszik nyújtani. Ennek nagyobb a létjogosultsága, mintha egy DNS-szolgáltató próbálna biztonságot teremteni.” Azt azonban nem kívánta elárulni, hogy mennyiért sikerült rátenniük a kezüket a DNS.com-ra. Annyit lehet tudni, hogy a Comodo a felvásárolt cég összes alkalmazottját átvette, és egy DNS-üzletágot hozott létre.

The screenshot shows the DNS.com website interface. At the top, there are navigation links for Services, Features, Network, Pricing, and Company, along with Contact, Help, and Log In buttons. Below the navigation is a search bar and a 'Request a quote' button. The main content area features a 'Features' section with a sub-section for 'DNS Security'. The text in this section reads: 'DNS: the first line of defense. When it comes to uptime, no matter how redundant and secure your hosting solution is, it can all come crashing down if your DNS is exploited. DNS hijacks and cache poisoning are an unfortunate reality of BIND DNS, the most common, freely available DNS server on the Internet. Our proprietary DNS server is hardened against the vulnerabilities most likely to occur on a standard DNS network. Why put your site and reputation at risk? Custom Non-BIND DNS. The DNS.com daemon was developed in-house using C. The daemon uses proprietary database for optimal reading, caching and performance compared to conventional technologies. Using this technology, DNS.com can drill down records to a more granular geographic record than any other DNS technology in known existence, offering the most precise DNS lookups available. Read more about our globally redundant DNS network to see how our DNS service can help minimize the threat of DDoS (Distributed Denial of Service) attacks.'

A biztonságos DNS-szolgáltatás több funkciót is magában foglal: például lehetőséget teremt a kártékony tartalmak kiszűrésére, a szolgáltatásmegtagadási támadások káros következményeinek csökkentésére, a DNS-cache poisoning-alapú támadások megelőzésére, valamint a nagyobb rendelkezésre állású működésre.

Abdulhayoglu elmondta, hogy a Comodo jelenleg is több nagyobb szervezetel működik együtt annak érdekében, hogy egy új szabványt dolgozzanak ki a DNS biztonságának növeléséhez. „Egyre több támadást észlelünk a DNS-rendszerek ellen, és folyamatosan növekszik a szolgáltatásmegtagadási támadások száma. Jó példa erre az Anonymus csoport WikiLeaks és az egyiptomi események kapcsán folytatott tevékenykedése is” – jelentette ki a szakember. Azt is megemlítette, hogy a vállalatok önerőből nem igazán tudják magukat megvédeni a DDoS-akcióktól, ezért a Comodo úgynevezett anti-DDoS képességekkel is megerősítette a hálózatát.

A hírek elkészítésében együttműködő partnerünk: Computerworld Biztonságportál-biztonsagportal.hu



Életerősen tért vissza az Autorun kártevő

A Conficker féreg ugyan még mindig vezeti az ESET toplistáját, de a szakértők meglepetésére újra visszatért az Autorun kártevő, és rögtön a második helyre küzdötte fel magát.

Az ESET magyarországi, havi rendszerességgel összeállított toplistáját már több mint egy éve vezeti a Conficker féreg. A januári ranglista legérdekesebb jellemzője, hogy a második helyre visszakerült az Autorun kártevő, amely decemberben nem is volt jelen a leginkább terjedő tíz vírus között.

Az automatikus betöltődésre törekvő Autorun terjedését megkönnyíti, hogy külső adathordozókon lapul, ez pedig lehetővé teszi, hogy a legváratlanabb helyeken bukkanjon fel, ennél fogva nemcsak egy pendrive, memóriakártya, külső merevlemez, fényképezőgép vagy MP3-lejátszó válhat vírushordozóvá. Ausztráliában és Németországban például több nyilvános fotókidolgozó automata fertőződött meg ilyen módon. Ezért azok a felhasználók, akik az utcán vagy a bevásárlóközpontokban USB-kulcsaikról vagy memóriakártyájukról betöltötték ezekben a készülékekbe a fényképeiket, az előhívott papírképeken kívül rögtön egy vírussal is gazdagabbak lettek.

Az ESET több százezer magyarországi felhasználó visszajelzése alapján a statisztikai rendszere szerint 2011 januárjában a következő tíz kártevő terjedt a legnagyobb számban, és volt együttesen felelős az összes fertőzés 22,71 százalékáért:

1. Win32/Conficker féreg (5,72%)
2. INF/Autorun vírus (3,31%)
3. Win32/HackMS trójai (2,72%)
4. Win32/PSW.OnLineGames trójai (2,33%)
5. HTML/ScrlInject trójai (1,94%)
6. Win32/Shutdowner trójai (1,78%)
7. Win32/Tifaut trójai (1,60%)
8. Win32/VB féreg (1,44%)
9. Win32/Mebroot trójai (0,98%)
10. Win32/RegistryBooster trójai (0,89%)

Felügyelhető pendrive-ok cégek számára

A Kingston új terméke lehetővé teszi a vállalati felhasználók számára az adathordozók fokozott védelmét és felügyeletét.

Miközben számos szervezet adatkezelése az USB-eszközök hordozhatóságára és egyszerű használatára épül, a cserélhető adathordozók 2010-ben számos esetben – például a Wikileaks és a Stuxnet ügyekben – kompromittált helyzetbe kerültek. Jelenleg a vállalatok számára elérhető, USB-alapú adattárolók egyes esetekben korlátozottan képesek a rugalmasság és a szigorú biztonság szempontjainak egyidejű kielégítésére.

A Kingston új eszközei már bizonyított, kormányzatok által tesztelt és nemzetközileg alkalmazott platformokra épülnek. A DT4000 katonai szintű titkosítást biztosít olyan – például pénzügyi vagy egészségügyi – vállalatok számára, amelyek a bizalmas információk magas szintű



védelmét igénylik. A DT4000 elnyerte a FIPS 140-2 2-es szintű minősítést, amely az egész kriptográfiai modulra érvényes, nemcsak a biztonsági processzorra. A Kingston tervei szerint az adattároló az év során központi menedzselhetőséggel is bővül.

Az új, DTVPM-adathordozó a vállalati ügyfelek számára központi felügyeletet biztosít az összes USB-eszközön végzett tevékenység felett. A BlockMaster SafeConsole kiszolgálószoftverére épülő eszköz elérhető szolgáltatásai közé tartozik egyebek mellett a jelszókezelés, az eszközállapot-felügyelet, a fájlkövetési napló és a fájlkorlátozások érvényesítése.

Androidos telefonokon terjed az ADRD trójai

A legújabb, ADRD nevű trójai elsősorban a kínai felhasználók okostelefonjait vette célba.

A trójai legfontosabb jellemzője, hogy Android-alapú készülékeken képes terjedni, és azokon tud nemkívánatos műveleteket végrehajtani.

Az ADRD általában egy háttérképeket kezelő alkalmazásnak álcázza magát. Amikor ezt a felhasználó feltelepíti a telefonjára, akkor a károkozó először arról gondoskodik, hogy vagy mobilinterneten, vagy Wi-Fi-hálózaton keresztül tudjon csatlakozni a világhálózathoz. Eközben pedig egy olyan szoftveres összetevőt is aktivál, amely a hálózati adatforgalom folyamatos monitorozására képes. Amennyiben e kezdeti tevékeny-



ségeit elvégezte, akkor a terjesztői számára továbbítja a fertőzött készülékben található SIM-kártyához tartozó telefonszámot, vala-

mint az IMEI/IMSI-azonosítókat. Az ADRD trójai jelenlegi variánsa elsősorban a kattintásalapú csalásokban segíti a terjesztőt. Az úgynevezett click fraud akciókhoz a címlistájában szereplő weblapokat tölti le. Ezzel nemcsak bosszantja a felhasználót, hanem esetenként komoly adatforgalmat is generálhat, aminek nyilvánvalóan költségvonzatai is vannak.

A védekezés szempontjából az a legfontosabb, hogy mindig olyan mobilalkalmazások kerüljenek fel az okostelefonokra, amelyek megbízható webhelyekről származnak.

Az ADRD sem található meg például az Android hivatalos weboldalairól letölthető szoftverekben, ugyanis az egy meglehetősen gyanús kínai weblapról származik.

Platformok között vándorolnak a vírusok

A Panda Security elemzése szerint alig egy év alatt körülbelül tízszeresére nőtt a Mac-kompatibilis vírusok, fenyegetések száma.

Makacsul tartja magát az a nézet, miszerint a Mac OS X-re nincsenek vírusok. Ez két évvel ezelőtt még talán igaz is volt, de mára már megváltozott a helyzet. 2009-ben még 34 sebezhetőséget fedeztek fel a Mac OS X-ben, a Secunia biztonsági cég felmérése szerint azonban tavaly már 308 ilyen hiba volt, ami

azt jelenti, hogy majdnem megtízszereződött a biztonsági rések száma, mindössze egyetlen év alatt. A Panda Security szerint a tavalyi „termés” 67 százaléka nagyon súlyos besorolást kapott, és ezek 17 százalékát még mindig nem foltolták be.

„Azt látjuk, hogy változik a számítógépes hálózatok összetétele. Az Apple gépek esetében gyakran finoman szólva is eklektikusak a hálózatok: windowsos és Mac-es szerverek,

kliensek és kézisámítógépek keverednek össze, ezért szinte mindent figyelni kell. Mi egy ideje olyan antivírus szoftverekre koncentráltunk, amelyek például az iPhone-okat és az iPadeket ugyanúgy tudják figyelni, mint a Mac OS-t vagy a Windowst. Azt a legendát el kell felejteni, hogy csak Windowson érdemes vírusirtózni, a Mac pedig sérthetetlen” – nyilatkozta *Sándor Zolt*, a Panda Security magyarországi igazgatója.

Egyesült a trójai programok két éllovasa

Bekövetkezett az, amitől már egy ideje számos biztonsági szakértő tartott. Az elsősorban banki adatlopásokról és botnetek kiépítéséről elhíresült Zeus trójai egyesült a szintén komoly károk okozására alkalmas SpyEye programmal.

Aviv Raff, a Seculert műszaki igazgatója elmondta, hogy egy olyan program került a birtokukba, amelyről kiderült, hogy a Zeus és a SpyEye trójai keresztezéséből született. A számítógépes kártevőhöz kétféle vezérlőpanel tartozik. Raff szerint vélhetőleg azért tették kétféle felülettel elérhetővé a programot a készítői, mert így a Zeus korábbi felhasználói könnyebben tudják használni az új károkozót.

Az új Zeus alapvetően két funkcióval bővült, az egyik lehetőséget biztosít a fertőzött számítógépek feletti irányítás RDP- (Remote Desktop Protocol) protokoll révén történő átvételére. Ezáltal

tal az eddigiektől eltérően a támadók már nemcsak parancsorból tudnak utasításokat kiadni a zombi-sámítógépek számára, hanem akár grafikus felületen keresztül is uralmuk alá vonhatják a PC-ket. A Zeus másik újdonsága a Rapport nevű

védelmi szolgáltatás megkerülését segíti. A trójai készítőnek nem tetszett, hogy az elsősorban bankok körében elterjedt adatlopások, adathalászat és a man-in-the-middle típusú támadások megakadályozására szolgáló alkalmazás meglehetősen hatékonyan szűri ki a Zeust.



A Rapport egy kifejezetten Zeus ellen kifejlesztett modulal is rendelkezik, amely egyelőre hatástalan a kártevő legújabb variánsával szemben. A Zeushoz a fejlesztői naponta adják ki a különféle frissítéseket, hibajavításokat, vagyis a kártékony program folyamatosan fejlődik.

Csökkenett a kattintásos csalások száma

2010 utolsó negyedében - hosszú idő után először - csökkenést mutatott a click fraud, vagyis a kattintásos csalások száma.

A kattintásalapú hirdetési modellek napjaink egyik legnépszerűbb reklámeszközének számítanak. A CPC (cost-per-click) világszerte elter-

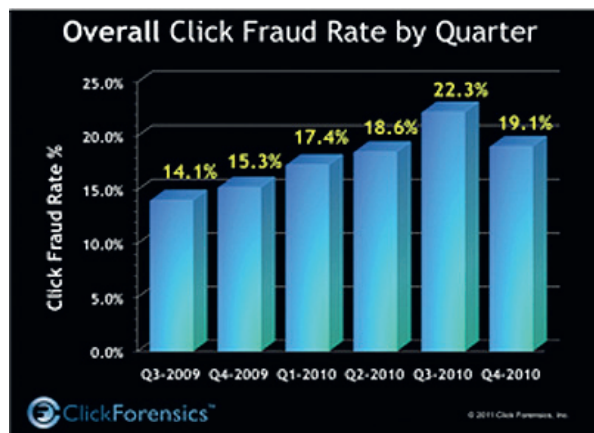
jedt elszámolási modell. Egyes felmérések szerint az összes reklámköltés 45-50 százalékát a kattintásalapú hirdetések teszik ki. Az Egyesült Államokban 2010 első félévében körülbelül 5,7 milliárd dollárt szántak CPC-jellegű reklámokra a hirdetőik. Ez természetesen azt is jelenti,

hogy egy nagyon jelentős bevételi forrásról van szó, amelyből a legnagyobb szeletet tavaly is a Google hasította ki magának.

Az az interneten is jól megfigyelhető, hogy ahol pénzkereseti lehetőség merül fel, ott előbb-utóbb a csalók is megjelennek. Nos, nincs ez másként a reklámpiac esetében sem. A CPC térhódítása maga után vonta az úgynevezett click fraud csalásokat, amelyek száma 2010 harmadik negyedében volt a legmagasabb. A Click

Forensics statisztikái szerint akkor az online reklámokra való kattintások 22,3 százaléka volt csalók műve; ez az arány a negyedik negyedében 19,1 százalékra csökkent. De még ez is azt jelenti, hogy a reklámokra való kattintások közül átlagosan minden ötödik biztosan haszontalan a hirdetőik számára.

A click fraud mögött meghúzódó technikák az utóbbi években folyamatosan fejlődtek. A Click Forensics szerint napjainkban nem ritka, hogy a csalók botneteket – „klikkelőfarmokat” – is bevetnek azért, hogy a fertőzött számítógépek segítségével megvalósított kattintásokból minél nagyobb hasznot tudjanak bezsebelni. Természetesen a hirdetés-kiszolgálók üzemeltetői sem tétlenkednek, és igyekeznek olyan védelmi technológiákat beépíteni a rendszereikbe, amelyek segítenek felismerni és kiszűrni a klikkelőfarmok tevékenységeit. Azonban, ahogy azt a statisztikák is mutatják, a számítógépes bűnözést e területen sem könnyű megfékezni.



Rendszermonitorozó szoftver

WinPatrol 19.3.2010.5

Forgalmazó: BillP Studios Ár: ingyenes/30 USD Web: www.winpatrol.com

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

Mindig hasznos egy olyan program, ami időben jelzi a Windowsunk alatti fontos változásokat. A WinPatrol szinte pontosan ilyen.

Számtalan olyan alkalmazás létezik, amelyel utólag ki lehet deríteni, ha a rendszerünk fontos beállításai megváltoztak. A WinPatrol viszont még időben, közvetlenül a változások után riaszthat, akár meg is akadályozva azok életbe lépését.

A kutya ugat, a karaván marad

A program őrkutyája, Scotty hangos ugatással jelzi, ha megváltozik a Windows Host fájlja, új automatikusan induló alkalmazás, korábban ismeretlen rendszer-szolgáltatás, frissen időzített ütemezett feladat, Internet Explorer-beépülő, illetve engedély nélküli IE-süti kerülne a gépünkre, esetleg megváltozna az IE kezdő- vagy keresőoldala. A riasztáskor felugró ablakban akár azonnal le is tilthatjuk/törölhetjük a hivatlan vendéget. Scotty elvileg képes lenne a fájlasszociációk (szoftverekhez rendelt fájlkiterjesztések) megváltozásának figyelésére és blokkolására is, de úgy tűnik, ez a funkció csak XP alatt működik – korántsem tökéletesen –, Vista és Windows 7 alatt üzemképtelen.

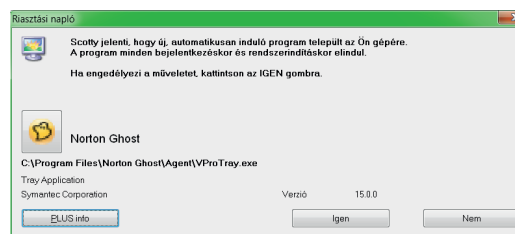
A figyelmeztető funkció mellett különféle naplókat is készít a program; a már említett események mellett megtudhatjuk, hogy egyes programok mikor indultak el először a gépünkön, milyen rejtett fájlok találhatóak a rendszer-mappákban, milyen folyamatok futnak éppen a gépünkön stb. Extra lehetőség, hogy megadhatjuk, milyen alkalmazásokat szeretnénk késleltetetten indítani a WinPatrol be-töltődése után.

Fizetős extrák

A program három változatban érhető el. A WinPatrol ToGo minimális szolgáltatást nyújt, a szintén ingyenes WinPatrol Free-ről szolt cikkünk elő-ző része.

A fizetős WinPatrol Plus a korábbiakon túl képes az újonnan települt ActiveX-vezérlők nyakon csípésére, az általunk kívánt Registry-bejegyzések változásainak figyelésére is, illetve a riasztások testreszabásá-ra is lehetőségünk van. A regisztrált felhasználók hozzáférhetnek a WinPatrol online tudásbázisához, illetve a többi felhasználótól származó anonim statisztikákhoz. Ezek az információk akkor jöhetnek jól, ha számunkra ismeretlen alkalmazásba/kártevőbe futnánk bele.

Lényeges eltérés van a fizetős és az ingyenes verzi-ók működésében is: míg az ingyenes programok az ál-



talunk beállított időközönként (1–30 perc) néznek uta-na a lehetséges változásoknak, addig a fizetős változat a víruskereső alkalmazásokhoz hasonlóan beleépül a rendszerbe – „hozzáhurkolja” magát –, így azonnal értesül a változásokról. A hurkoknak köszönhetően arról is értesül és riaszt, ha egy másik szoftver hasonló hurkos praktikákkal próbálná átvenni a vezérlést a rend-szerben.

A programnak létezik külön letölthető magyar nyelvű verziója is, ennek egy nagy hibája van: nem készült el hozzá a magyar nyelvű online súgó, így az eredeti angol help helyett üres hibaoldalt tölt be.

A fizetős extrák ellenére nyugodtan ajánlhatjuk a WinPatrol Free verzióját is mindenkinek, hiszen az alkal-mazás igen kevés erőforrást használ, ám ehhez képest igen hasznos, létfontosságú szolgáltatásokat nyújt, emellett a legtöbb biztonsági szoftverrel kompatibilis, kiegészítve azok tudását.

Bata László

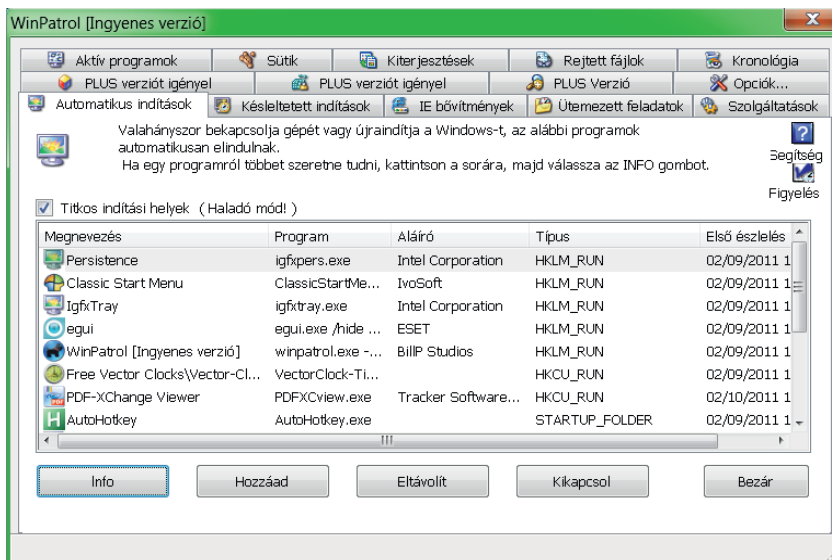


A program ingyenes változata megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Automatikusan induló fájlok listájának figyelése
- ▶ Windows Host fájl változásá-nak figyelése
- ▶ Az Internet Explorer kezdő- és keresőlapjának változásának figyelése
- ▶ Figyelmeztetés az új Internet Explorer beépülő és tiltott sütik telepítésére, illetve létrejöttére
- ▶ Figyelmeztetés új időzített feladatok beütemezésekor
- ▶ Figyelmeztetés új rendszer-szolgáltatás településekor
- ▶ Figyelmeztetés új ActiveX-vezérlő telepítésekor (csak a Plus változatban)
- ▶ Figyelmeztetés rendszerhurkok létrejöttékor (csak a Plus változatban)
- ▶ Figyelmeztetés az általunk kért Registry-ág módosítása-skor (csak a Plus változatban)
- ▶ A megfigyelt változások blok-kolása, kérésre engedélyezése
- ▶ Statisztikák, naplók készítése
- ▶ Programok első indításának naplózása
- ▶ Késleltetett programindítás
- ▶ Külön letölthető magyar nyelvű verzió

Előny: hasznos, hiánypótló alkalmazás
Hátrány: a fájlasszociáció-módo-sulások figyelője hibás, hiányzó magyar súgó





Az Ashampoo Photo Commander 8 program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Képek megjelenítése és albumokba szervezése
- ▶ Naptárnézet
- ▶ Képszerkesztő és -retusáló funkciók
- ▶ Lemezírás és nyomtatás
- ▶ Fotóalbum, naptár és diavetítés készítése
- ▶ Csoportos átnévezés és feldolgozás
- ▶ Képduplikátumok keresése

Regisztráljunk még ma

Ahogy azt már korábban megszokhattuk az Ashampoo alkalmazásoknál, 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 *Súgó* menüben kattintsunk a *Vétel és aktiválás* gombra, majd *Az ingyenes teljes verzió-licenc kérése* felírra. 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 e-mailben. A kód megérkezése után azt a korábban említett ablakban kell bemásolni az *Írja be a licenckulcsot itt* mezőbe.

Képkatalogizáló, -menedzselő és -szerkesztő

Ashampoo Photo Commander 8

Fejlesztő: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7723

Fotóink kezeléséhez, rendszerezéséhez és szerkesztéséhez használhatjuk e havi teljes verzióinkat. A program rengeteg funkcióval rendelkezik, de ezek nem túlságosan logikusan érhetők el - éppen ezért némi tanulásra lesz szükségünk, mielőtt teljesen kiismerjük az alkalmazást.

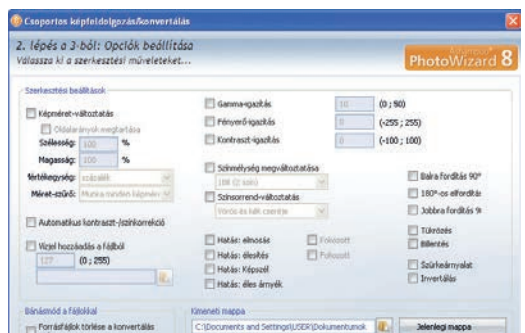
A program segítségével digitális fotóinkat tudunk szerkeszteni, rendszerezni és megosztani másokkal. Emellett filmjeink és zenéink lejátszására is képes - de ezt érdemes inkább más alkalmazásra bízni.

A szoftver rengeteg mindenre alkalmas, de a funkciókat eléggé ötletszerűen dobálták szét a fejlesztők különböző helyekre, éppen ezért némi előzetes ismerkedés nem árt az összes képesség kiismeréséhez. Kezdjük ezért mi is elsőként a felület megismerésével. A különböző funkciócsoportok között a menüsor alatt található fülekkel tudunk váltani. Ezek semmi mást nem változtatnak meg, csupán a fülök alatti eszköztárat - értelemszerűen minden eszköztár más és más jellegű funkciókat tartalmaz. Már említettük, hogy bármelyiket is választjuk ki, a főablak nem változik meg, éppen ezért nézzük meg ennek a felépítését.

A bal oldali mappastruktúrából kell kiválasztanunk, hogy hol található az a képek, amelyekkel dolgozni szeretnénk. Nemcsak az aktuálisan kijelölt mappa tartalma jelenik meg a jobb oldali képek között, hanem az összes, amely mellé pipát teszünk.

A már említett jobb oldali részben láthatók az aktuálisan kiválasztott, valamint a többi pipával megjelölt könyvtárban található képek (plusz a videók és zenefájlok) miniatűrjei. Ezt tovább szűrhetjük fájl típus, értékelés és dátum alapján is, valamint akár egy keresőszót is megadhatunk.

Bármely képre is állunk rá, az megjelenik a felület középső részén nagyobbban, alatta pedig az összes belemmentett metaadatot tekinthetjük meg egy jó nagy, görgethető listában. Ha a fotóra duplán kattintunk, akkor az kitölti a teljes szerkesztőfelületet, de a korábban



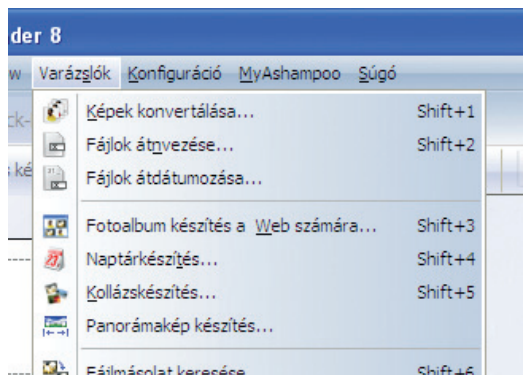
Képek csoportos feldolgozására is lehetőségünk van

említett fülök a helyükön maradnak és ugyanúgy változathatunk a segítségükkel a program különböző funkció között.

A kép módosítására a *Quick-Fix* fül alatt nyílik lehetőségünk. Az *Optimalizálás* gombbal automatikus színkorrekciót kérhetünk a programtól; ha ez nem teszlik, akkor manuálisan is elvégezhetjük a műveletet a mellette lévő *Kontraszt/Színek* gombbal. A *Hatások* alatt különböző szűrőket engedhetünk a képre (rengeteg van), a *Méret* és az *Elfordítás* pedig értelemszerűen a kép átméretezésére és forgatására való. Érdeemes megjegyezni, hogy tetszőleges szögben való forgatásra is van lehetőségünk, így a ferde képeket is ki tudjuk egyenesíteni. Egy gombbal eltüntethetjük a vörösszem-hatást, valamint egy klónbelyegző eszköz is a rendelkezésünkre áll komolyabb retusálási feladatok elvégzésére.

A *Szerkesztés* alatt különböző feliratokat, alakzatokat, szövegbuborékokat és kisebb grafikákat helyezhetünk el a képünkön. Ezek mindegyike önálló réteggént viselkedik, utólag is mozgatható és módosítható. A *Készítés* pont alatt diavetítést, HTML-alapú albumot, naptárat, panorámaképet és hasonló fájlokat alkothatunk a kiválasztott képekből, a *Kezelés* pontnál pedig csoportos feladatokat, e-mail küldést, lemezírást, duplikátumok keresését és JPEG-optimalizálást végezhetünk el.

Ezek a program főbb funkciói, de mint említettük, rengeteg képessége van még ezek mellett, például a *Varázslók* menüben is számos feladatra rávehető, a képre jobb gombbal kattintva pedig még újabb lehetőségeket érhetünk el. Éppen ezért - mint már említettük - ne csüggedjünk, ha nem találunk egy funkciót, lehet, hogy nem hiányzik a programból, hanem csak egy másik menü mélyére rejtették el a trükkös fejlesztők.



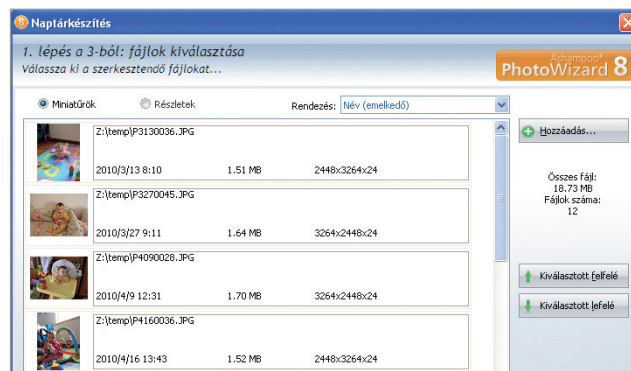
Az alkalmazás rengeteg funkciója közül sok a Varázslók menü keresztül érhető el

Tószegi Szabolcs

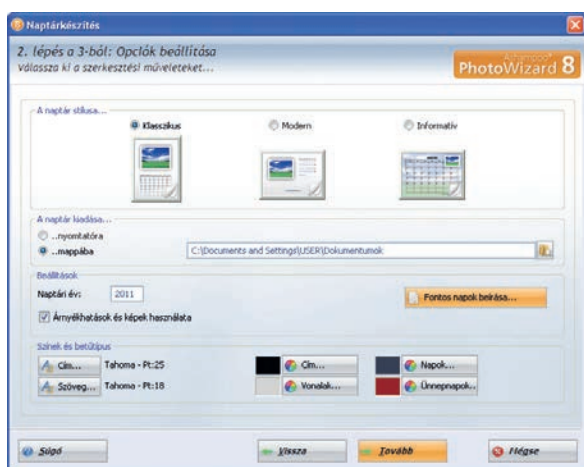
Az alkalmazás kezelése a gyakorlatban



1. Példánkban a program rengeteg varázslója közül most a naptárkészítőt mutatjuk be. Jelöljük ki annyi képet, ahány hónapos naptárt szeretnénk készíteni (egy évhez értelem szerűn tizenketőt) és válasszuk ki a **Varázslók** → **Naptárkészítés** pontot.



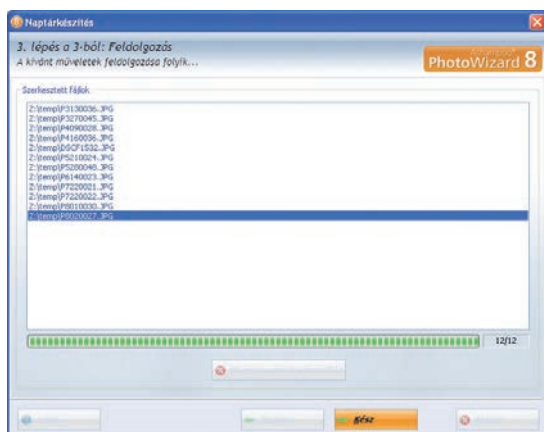
2. Egy ablak jelenik meg, amelyben meg kell határoznunk a kijelölt képek sorrendjét – minden fotó egy hónaphoz tartozik majd. A lista elemeit a jobb oldali nyilakkal rendezhetjük; amint megfelelő a sorrend, nyomjuk meg a **Tovább** gombot.



3. A következő ablakban a naptárunk pontos kinézetét adhatjuk meg. Háromféle kinézet közül választhatunk, beállíthatjuk, hogy azonnal nyomtatni szeretnénk-e a kész naptárt vagy inkább elmentenénk, és persze megadhatjuk az évet is.



4. A naptárkészítő nagy hiányossága, hogy nem ismeri automatikusan az ünnepnapokat, azokat nekünk kell manuálisan felvinni. Kis könnyítés, hogy ezt egyetlen gombbal megtehetjük, mert a rögzített ünnepnapokat fájlba menthetjük és később bármikor visszatölthetjük.



5. A naptárkészítő nagy hiányossága, hogy nem ismeri automatikusan az ünnepnapokat, azokat nekünk kell manuálisan felvinni. Kis könnyítés, hogy ezt egyetlen gombbal megtehetjük, mert a rögzített ünnepnapokat fájlba menthetjük és később bármikor visszatölthetjük.



6. Ha nem nyomtatást kértünk, akkor a naptárunk lapjait PNG formátumban találhatjuk meg a negyedik lépésben megadott könyvtárban (alapesetben ez a Dokumentumok mappa). Ezeket bármely képnézegetővel megtekinthetjük és kinyomtathatjuk.



A program korlátozott próbaverziója megtalálható a lemezmelletlen

Adatok

- ▶ Jelszótörés háromféle algoritmusmal
- ▶ Maszkolható kipörgetés
- ▶ Saját szótárfájl kezelése
- ▶ Egy processzor(mag) használata

Előny: könnyen kezelhető és paraméterezhető

Hátrány: drága és keveset tud az otthoni verzió

Előfizetőinknek ingyen!

Előfizetőink 2011. október 20-ig ingyen használhatják a program Home verzióját (januári lemez mellékletünk előfizetői kódunk használatával), ezen időszakon belül az összes frissítést is megkapjuk. A lejárat után egy hónapon belül még élhetünk a frissítési lehetőségekkel, utána már újabb előfizetésre van szükség!

Segédprogram

Advanced Office Password Recovery - Home Edition

Forgalmazó: ElcomSoft Co. Ltd. **Ár:** 49 euró (kb. 13 000 forint) **Web:** hopp.pcworld.hu/1413

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

Mi legyen azokkal a dokumentumokkal, amelyeket korábban jelszóval védtünk le, de elfelejtettük a nyitáshoz szükséges kulcsot? Ahelyett, hogy kidobnánk, próbáljuk meg előbb kitalálni egy kis segítséggel!

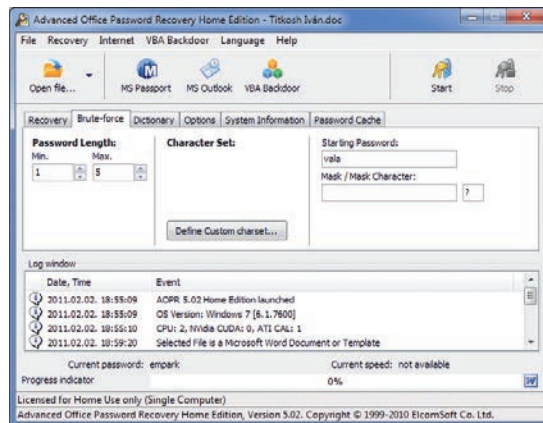
Manapság szinte már lehetetlenség minden jelszót fejben tartani; mindenhol más és más formulákat várnak el tőlünk, egyes helyeken még szigorú szabályokkal is találkozhatunk. Ezek után semmi meglepő nincs abban, hogy előbb-utóbb elfelejtjük a régebbi dokumentumaink védő azonosítóját. A legtöbbször a Word és az Excel állományokat használjuk munkánk során, ezért természetes, hogy a bizalmas anyagokat levédjük. De pár év múlva elővéve már ki emlékszik arra, mi volt az akkor használatos jelszó?... Ilyenkor segíthet az Advanced Office Password Recovery.

Ne várjunk csodát!

Sajnos az otthoni gépen biztosan nem fognak olyan gyorsan működni a jelszó visszafeltő programok, ahogy a filmekben látjuk, ezért ha már minden lehetséges jelszót megpróbáltunk, akkor lesz szükségünk erre a szoftverre. Az ElcomSoft már nagyon régóta foglalkozik ilyen alkalmazások készítésével, amelyekkel kiködolja szinte az összes olyan fájl típust, amit csak védeni lehet. Jelen programjuk persze csak a jelszódett Office dokumentumokat képes megnyitni.

A szoftver telepítése után háromféle törési típusból választhatunk: a *Brute-Force* módszerrel a létező összes variációt kipróbálhatjuk, a *Brute-Force maszkolás* használatakor megadhatunk némi támpontot a keresőnek, végül a *szótáras kipörgetés* áll rendelkezésünkre. Ez utóbbi a leggyorsabb, ugyanis ebben az esetben feltételezzük, hogy valami ismert szó lehet a titok nyitja.

Ha mégsem jutunk előrébb, jöhet a második módszer: beírhatunk betűt, számot arra a helyre, ahol biz-



A keresést gyorsíthatjuk a paraméterek megadásával

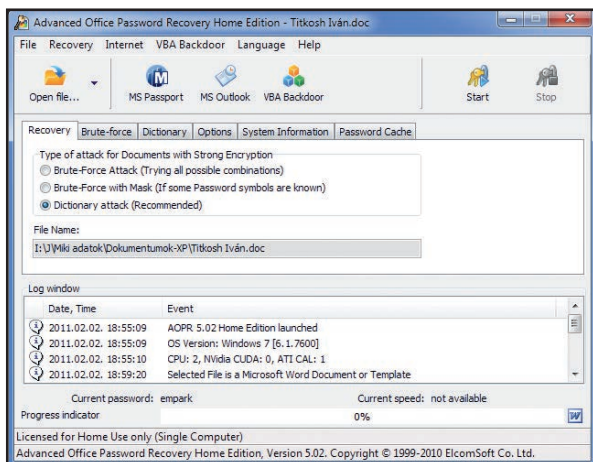
tosan tudjuk, hogy az szerepel. Végül – ha semmit sem tudunk – az első lehetőség az igazi választás, de akkor hosszú ideig türelemmel kell lennünk.

Mindegyik opcióhoz külön füleken állíthatjuk be a paramétereket, például a felhasználandó kis- és nagybetűket, számokat, speciális karaktereket vagy a maszkolást. Szótáras keresésnél alapértelmezés szerint angol (jel)szavakat használ a program, de saját szóadatbázist is megadhatunk, vagy vásárolhatunk egy komplett CD-nyi szókészletet.

Otthonra vagy munkára?

Az Advanced Office Password Recovery csomag otthoni kiadása tényleg csak a legszükségesebb Office alkalmazásokat támogatja, ugyanis csak a Word és Excel állományok kezelhetők teljes értékűen, Access fájlok esetében már korlátokba ütközünk, Outlook vagy PowerPoint mentések pedig nem törhetőek fel. Bár a menükben rengeteg funkcióra lelünk, sokukra rákattintva máris egy fizetésre buzdító ablakkal találkozunk, hogy bővítsük a programunkat. A további extrák közül megemlíthetjük a több processzormag támogatást, amely már a középső kategóriás Standard verzióban használható, de ott is csak limitekkel. A Home kiadáson kívül a jelszókereséshez a grafikus kártya teljesítményét is alkalmazhatjuk, ezáltal hamarabb kaphatunk végeredményt. A cég weboldalán megtekinthető összehasonlító táblázatból kiderül, hogy a Professional verzió az, ami valóban teljes körű és hatékony megoldást nyújt – nem kevés összegért.

Halasi Miklós



Képkatalogizáló, -menedzselő és -szerkesztő

Zoner Photo Studio 13 PRO

Forgalmazó: ZONER Kft. Ár: 23 810 Ft Web: www.zoner.hu

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

Nemrégiben megjelent a hobbifotósok svájcbicskájának, a Zoner Photo Studiónak legújabb verziója sok apró és néhány jelentősebb újdonsággal. Ezek közül mutatjuk be az legfontosabbakat és legérdekesebbeket.

A Zoner Photo Studio 8-as kiadásának speciális változata 2008. szeptemberi számunk lemez-mellékletén is szerepelt, míg a 12-es verzió újdonságait tavaly januári számunkban mutattuk be részletesen – így remélhetőleg olvasóink közül sokan ismerik, sőt használják is a cseh szoftverfejlesztő cég főként hobbifotósok számára ajánlott sokoldalú programját. E szoftvernek nemrégiben jelent meg a legújabb verziója, ami – ellentétben sok tengerentúli babonás cég szoftvereitől – a 13-as számot viseli.

Az új változat mindenképpen egyik, ha nem a legfontosabb újdonsága, hogy 64 bites változatban is elérhető, amelynek előnyeiként főként a nagyobb fotók szerkesztésekor, feldolgozásakor, például panoráma- vagy nagy dinamikatartományú (HDR) képek készítésekor tapasztalhatjuk meg. Érdekes – és a hasonló alkalmazásoktól eltérő – módon a 64 bites változattal párhuzamosan települ a 32 bites is, aminek az az oka, hogy néhány funkció, például a Media Archive vagy a Google Föld segítségével történő geocímkés nem működik a 64 bites programban.

Egyelőre sajnos csak kevesek által hasznosítható újdonság, hogy a Zoner Photo Studio 13 támogatja a 10 bites színmélységgel dolgozó monitorokat, amelyeken így 64-szer több, egész pontosan 1,07 milliárd színt jeleníthetünk meg, szemben a ma átlagosnak mondható 16,8 millióval. Ez azt jelenti, hogy ezeken az eszközökön még az „AdobeRGB szintér” beállításokkal készült fotók majdnem valamennyi színárnyalatát is megtekinthetjük.

Magán a felhasználói felületen az előző verzióhoz képest csak keveset változtattak. A navigátor panel alján megjelent két új fül, amelyek segítségével a katalógusainkat és kedvenc albumainkat érhetjük el egyszerűbben és gyorsabban, valamint néha jól jön, hogy egyszerre több nézetgömböt is megnyithatunk, vagy hogy a képek csoportos kijelölésénél – a fájlnev-mintával párhuzamosan – használhatjuk a képekre adott osztályzatokat és a színes címkéket is.

A RAW-feldolgozómodul – néhány új fényképezőgép-típus támogatásán túl – három új eszközzel bővült. Ezek közül az átméretezés csak egy lépés megspórolását jelenti, de a peremsötétítés-korrigáló, valamint a kiegészített területeken található adatokat „kitaláló” algoritmusok bizony néha igencsak jól jöhetnek, ahogyan az is, hogy a két oldalsó panelt végre el tudjuk rejteni, ha éppen nincs rájuk szükségünk.

A képszerkesztőre átválta további hasznos újdonságokkal találkozhatunk, mint például a korábbi PhotoShop-privilégium, a gyógyító ecset, a radír vagy a színhiba-korrigáló eszköz. A gyógyító ecset segítségével sokkal szebben és gyorsabban tüntethetjük el például a nemkívánatos foltokat, (terep)árgyakat, esetleg személyeket képeinkről, míg a radír végre ténylegesen törlést jelent és nem csak egy választott háttérszínnel történő kifestést. Ennek természetes velejárója, hogy a Zoner Photo Studio végre képes megfelelően kezelni az olyan átlátszó háttereket támogató formátumokat, mint például a PNG, a GIF, a TIFF vagy a Microsoft-féle JPEG XR.

A Zoner Photo Studio népszerű szolgáltatásai közé tartoznak a program képillesztő algoritmusára alapozó funkciók, vagyis az anaglif, a panoráma- és a HDR-képkészítők. E lista tovább bővült a többszörös expozíciók kezelővel, amelyekkel egyrészt elvileg hatékonyabb



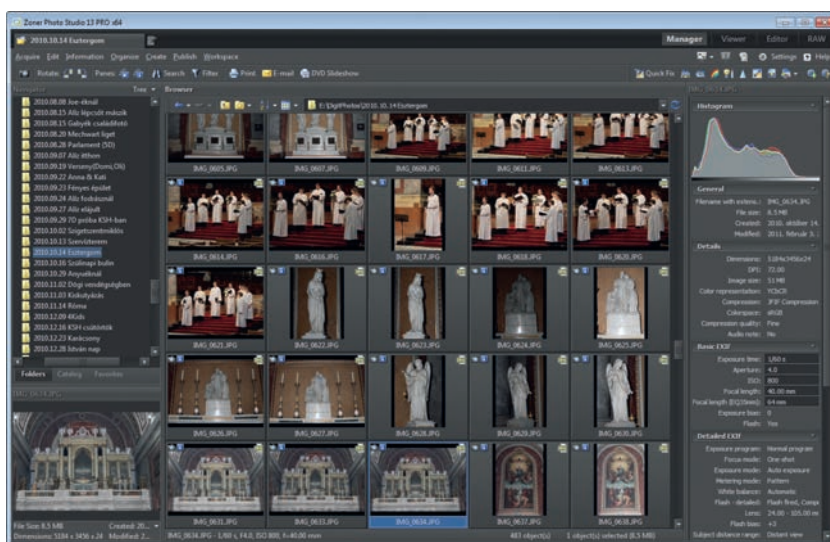
A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez-mellékleten

Adatok

- ▶ 32 és 64 bites változat
- ▶ Digitális képek megjelenítése, katalogizálása
- ▶ Fotók javítása, szerkesztése
- ▶ RAW-feldolgozás
- ▶ Fotóalbumok, indexképek, naptárak készítése
- ▶ Webgalériák, PDF és DVD-s bemutatók létrehozása
- ▶ Panoráma- és HDR-képek, anaglifek és képeslapok készítése
- ▶ Többszörös expozíciók kezelése
- ▶ Fotók geocímkézése és megjelenítése a Google Térképeken és a Google Földön
- ▶ Fotók archiválása CD-re és Video CD-re
- ▶ Közvetlen feltöltés Facebookra, Flickrre és Picasa Web albumokba

Előny: sok eszköz, új szerkesztő és javító eszközök, többszörös expozíciók kezelése

Hátrány: zsúfolt felhasználói felület, nincs navigációs ablak, gyenge zajsűrő



Divatos grafitzürke szín, funkciótól függő menük és elrendezések a Zoner Photo Studio 13-ban

zajsűrést végezhetünk a magas ISO-val és/vagy hosszabb záridővel készült képeken, másrészt eltávolíthatjuk velük a fotóinkról a „mozgó elemeket” [például egy épületfotóról az előtte sétáló embereket], vagy éppen ellenkezőleg megsokszorozhatjuk azokat [például teljes mozgássorozat egyetlen képen].

Weisz Tamás



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Weboldalhoz tartozó ország zászlójának megjelenítése a címsorban
- ▶ Webes szolgáltatások elérése a zászló ikonon keresztül

Előny: néha jól jöhet
Hátrány: nem találtunk

Firefox-kiegészítő

Flagfox 4.0

Fejlesztő: David G. **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7719

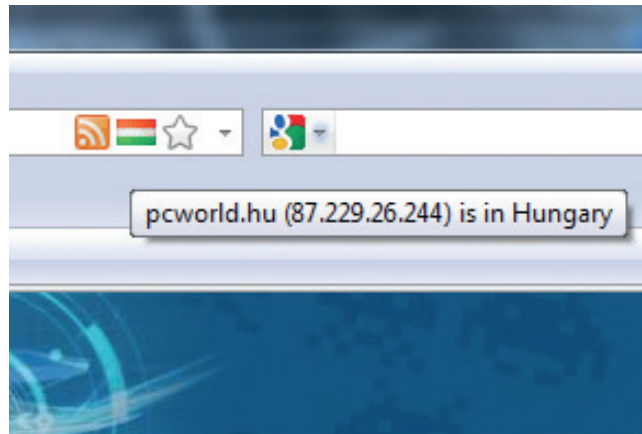
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték:** ★★★★★

Néha bizony jó lenne tudni, hogy az aktuálisan meglátogatott oldalt tartalmazó szerver mely országban található meg. Többek között ezt oldja meg a Flagfox Firefox-kiegészítő, amely a címsor jobb oldalán (vagy az alsó állapotsoron) egy kis zászlócskával jelzi, hogy az adott oldalt kiszolgáló szerver

pontosan melyik országban van (ezt az oldal IP-címe alapján azonosítja).

Természetesen nem ez az egyetlen funkciója, a kis zászlócskára kattintva további lehetőségeink vannak. Például megnézhetjük, hogy az oldal pontosan hol található meg a térképen, meglátogathatjuk a McAfee SiteAdvisor lapját, amelynek segítségével kideríthetjük, hogy a honlap megbízható-e, lefordíthatjuk a tartalmát a Google Translate szolgáltatással, vagy valamely URL-rövidítővel lerövidíthetjük a címét.

A zászlón keresztül elérhető szolgáltatások szabadon konfigurálhatók. A kiegészítő is rengeteg ilyen funkciót tartalmaz, amelyeket a beállítások között kell engedélyeznünk, illetve saját magunk is létrehozhatunk menüelemeket. Ezen elemek sorrendje szabadon megváltoztatható és bármelyikhez gyorsbillentyű-kombináció is rendelhetünk.



Tószegi Szabolcs



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ ISO lemezképfájlok kiírása
- ▶ Külső íróprogram használata
- ▶ Rendszerindító USB-kulcs készítése
- ▶ ISO fájl tartalmának kibontása megadott mappába

Előny: egyszerű kezelés
Hátrány: csak az ISO formátumot támogatja

Lemezíró

Passcape ISO Burner

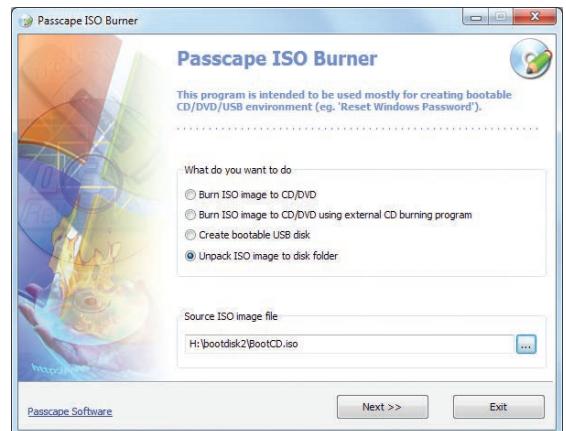
Fejlesztő: Passcape Software **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7734

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

A Windows 7 már tartalmaz beépített ISO lemezképfájlok kiíró alkalmazást, de a régebbi operációs rendszerek tulajdonosai bajban lehetnek, ha ilyen funkcióra van szükségük. Bár rengeteg ingyenes ISO-kiíró program létezik, de ha a lehető legegyszerűbb megoldást keressük, akkor a Passcape ISO Burner jó választás lehet, hiszen mindössze pár száz kilobájtot foglal, és még telepíteni sem kell, elég csak futtatni.

A program nevéhez méltóan elsősorban ISO formátumú képfájlok gyors, fájdalommentes lemezre írására használható. Érdekessége, hogy más, nagyobb tudású lemezíró szoftverekkel is együttműködik, az elején ugyanis megadhatjuk, hogy velem, vagy egy külső alkalmazással szeretnénk-e elvégezni a munkát.

Emellett képes rendszerindító USB-kulcsot is készíteni, ehhez egy rendszerindításra használható ISO lemezképfájllra van szüksége. Extra képessége az ISO állomány tartalmának kicsomagolása egy megadott mappába.



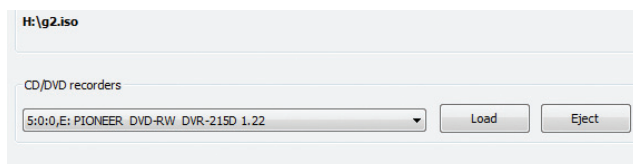
Bármelyik funkcióját is használjuk a programnak, nagyon egyszerű dolgonk van, szinte semmit nem kell beállítanunk. Talán a legbonyolultabb része az ISO fájl kiírása, ezt a funkcióját a szemközti oldalon be is mutatjuk.

Tószegi Szabolcs

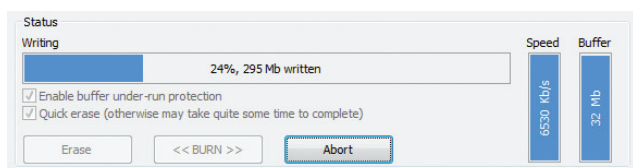
A szoftver kezelése a gyakorlatban



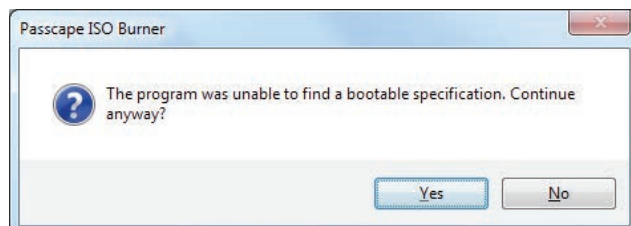
1. Példánkban bemutatjuk, hogyan tudunk egyszerűen ISO képállományt lemezre írni. A program főablakában válasszuk ki az első, *Burn ISO image to CD/DVD* pontot, a *Source ISO image file* mezőben tallózzuk be a kiírandó állományt és nyomjuk meg a *Next* gombot.



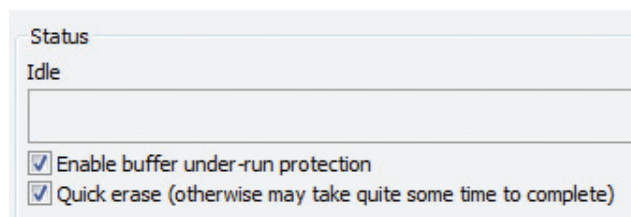
3. A következő ablakban kell az írási paramétereket beállítani. A *CD/DVD recorders* legördülő menüből válasszuk ki az írónkat, ha több is van a gépben, a mellette lévő *Eject* gombbal kiadhatjuk, a *Load* gombbal pedig behúzzhatjuk a tálcáját.



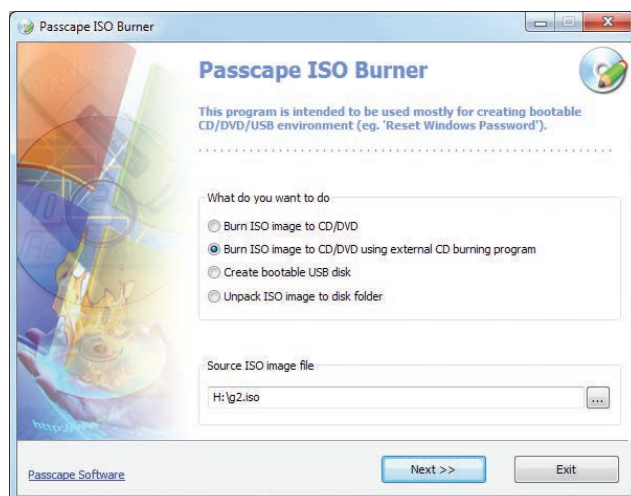
5. Ha minden beállítással megvagyunk, akkor nyomjuk meg a «BURN» gombot az írás elindításához. Munka közben a *Writing* csík mutatja a művelet elvégzésének folyamatát, a *Speed* sáv az aktuális sebességet, a *Buffer* pedig a puffer állapotát.



2. Mivel az alkalmazást a fejlesztője elsősorban rendszerindító lemezek készítésére szánta, ezért ha nem ilyen lemezképet szeretnénk kiírni, akkor figyelmeztető üzenetet kapunk. Ezzel természetesen nem kell törődnünk, ha nem rendszerindító korongot szeretnénk készíteni.



4. Az alul látható két kapcsolóval a pufferkiürülés elleni védelmet kapcsolhatjuk be (*Enable buffer under-run protection*), illetve újraírható lemezeknél engedélyezhetjük a gyorstörlést (*Quick erase*). Ez utóbbi nélkül lényegesen gyorsabb ideig tartana a lemez törlése.



6. Említettük, hogy külső alkalmazással is tudunk ISO állományokat kiírni. Ehhez a főmenüben a *Burn ISO image to CD/DVD using external CD burning program* lehetőséget kell kiválasztani. Ebben az esetben a szoftver az ISO állományokhoz alapértelmezettként társított programot indítja el.



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Wi-Fi-hálózatok adatainak részletes megjelenítése
- ▶ Vezeték nélküli hálózati eszközök pozíciójának kijelzése
- ▶ Jelerősség naplózása
- ▶ Adatok mentése CSV formátumban
- ▶ Tesztoldalak gyors elérése

Előny: sok funkció, részletes adatok a drót nélküli kapcsolatokról

Hátrány: nem találtunk

Hálózati diagnosztika

Xirrus Wi-Fi Inspector 1.2

Fejlesztő: Xirrus **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7720

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

Vezeték nélküli kapcsolatunk hibakezérése és kezelésére szolgál ez az alkalmazás. Kijelzi az összes elérhető hálózatot, amelyeknek visszakereshetően, folyamatosan naplózza a jelerősségét. Részletes hálózati adatokat is megjelenít, mint például a használt titkosítás módja, az eszközök típusa, azonosítója vagy az általában birtokolt hullámhossz, ráadásul természetesen a segítségével szabadon változtatunk a különböző elérhető vezeték nélküli hálózatok között.

A program érdekes funkciója az interaktív radarkép, amely a saját hálózati adapterünkhöz képest helyezi el a többi, közelünkben lévő drót nélküli eszközt. Ezzel akár azt is meghatározhatjuk, hogy egy ismeretlen eszköz körülbelül hol található meg fizikailag. Mindezek mellett különböző online sebesség- és jelminőségi tesztekhez is hozzáférhetünk a segítségével. (Az előbbi egyébként a jól ismert speedtest.net oldalra



irányít át, az utóbbival pedig ennek testvéroladát, a pingtest.net-et érhetjük el.) A hálózati információkat CSV állományba is lementhetjük vele.

Tószegi Szabolcs



A magánhasználatra ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Partíciók, illetve teljes logikai meghajtók lementése
- ▶ Visszatöltés újraindítás nélkül
- ▶ Mentések tallózása, fájlszintű hozzáférés
- ▶ Teljes merevlemez másolása új meghajtóra
- ▶ Időzített mentések

Előny: egyszerű kezelés, minden alapszintű funkciót tud, amit egy ilyen alkalmazástól elvárunk

Hátrány: csak FAT- és NTFS-állományrendszereket ismer

Partíciómentő

DriveImage XML 2.20

Fejlesztő: Runtime Software **Ár:** ingyenes/119 euró (magán/üzleti felhasználásra)

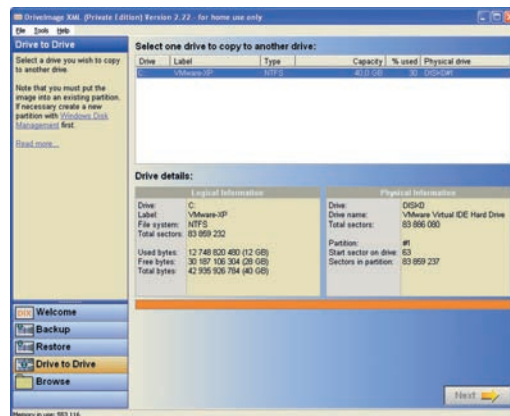
Web: hopp.pcworld.hu/7627

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

Régebben óriási problémát okozott egy teljes partíció elmentése, illetve visszatöltése, hiszen csak drága, fizetős szoftverekkel lehetett megoldani ezt a feladatot. Szerencsére mára több megbízható freeware alkalmazás közül választhatunk, ilyen a DriveImage XML is, amely magánhasználatra teljesen ingyenes.

Az alkalmazással partíciók, illetve logikai meghajtók teljes mentését végezhetjük el, a művelet a Windows Volume Shadow Copy rendszerszolgáltatását használja, ennek köszönhetően akár használatban lévő háttértáron is működik és két különböző tömörítési szintet kínál. Nevéből következik, hogy a lementett partíciók metaadatait XML állományokban tárolja, amelyek előnye, hogy akár külső programmal is megnézhetők és szerkeszthetők. A visszatöltés is legalább ennyire egyszerű, akár újraindítás nélkül is elvégezhető. A mentés szabadon tallózható és akár konkrét fájlokhoz is hozzáférhetünk benne.

A szoftver képes időzített mentések előállítására és akár egy teljes merevlemez átmásolására egy új meg-



hajtóra – például ha szeretnénk egy másik, nagyobb háttértárra átköltözni újratelepítés nélkül. Ráadásul felkészítették a rendszerindító lemezekről induló Windows alatti – ilyen például a BartPE – működésre is.

Tószegi Szabolcs

Virtuális meghajtó

RAMDisk 3.5

Fejlesztő: Dataram Software Ár: ingyenes Web: hopp.pcworld.hu/7628

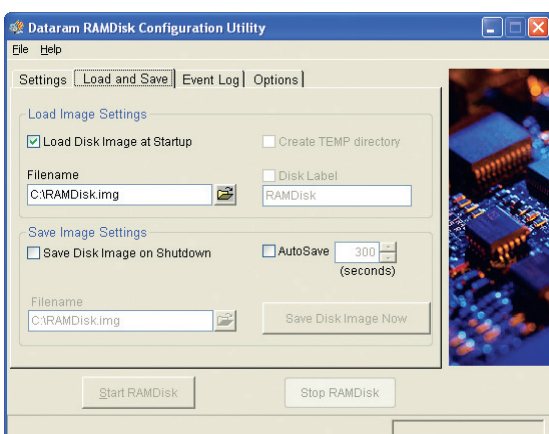
Teljesítmény: ★★★★★ Szolgáltatás: ★★★★★ Ár/érték: ★★★★★

Jó régen, még a DOS-os időkben, amikor a merevlemez teljesítménye jóval elmaradt a mostaniaktól (sőt olyan gépeket is használtunk, amelyekben egyáltalán nem is volt merevlemez), a rendszer gyorsításának egyik bevált módja volt az úgynevezett RAM-drive használata. Ez a fizikai memória egy részét

lemez meghajtóként tette elérhetővé a rendszer és az alkalmazások számára, a sok lemezműveletet használó programok pedig értelemszerűen lényegesen gyorsultak általa.

Ha sok memória van a gépünkben, és olyan alkalmazásokat futtatunk, amelyek gyakran nyúlnak a háttértárhoz, akkor lehet, hogy most is érdemes egy memóriában elhelyezett meghajtót használni, például a RAMDisk alkalmazást. A program 4 gigabájtos méretig ingyenesen használható, megadhatjuk neki, hogy rendszerindításkor milyen adatokat másoljon át, sőt kikapcsoláskor a virtuális meghajtó teljes tartalmát is le tudja menteni, így az nemvész el.

Segítségével még akár extra biztonságra is szert tehetünk; ha például átmeneti internetes fájljainkat az általa létrehozott meghajtóra irányítjuk, akkor azok a rendszer leállításakor értelemszerűen törlődnek, ezzel megakadályozhatjuk, hogy illetéktelenek hozzáférhessenek például a személyes adatainkhoz.



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ FAT 16 és FAT 32 állományrendszer használata
- ▶ Indításkor a meghajtó automatikus feltöltése a megadott lemezkép-állományból
- ▶ Meghajtó tartalmának mentése megadott időközönként vagy a Windowsból való kilépéskor

Előny: jól jöhet, ha sok memória van a gépünkben

Hátrány: kevés funkció, 4 gigabájt limit az ingyenes változatnál

Tószegi Szabolcs

web4.hu
blog.web4.hu

Indítson blogot a Web4 rendszerében!
Miért pont nálunk?

Több kategóriát is kiemelten kezelünk (például hardver, szoftver, film, zene, stb.), így ha ilyen témában indít blogot, akkor releváns cikkek fognak szerepelni az öné mellett, úgyhogy nem vesz el az írása a sokféle cikk között.

Hatalmas olvasóbázist garantálunk, ráadásul a jó cikkeket megjelentetjük a PC World Online-on is, ahol már most is több hasonló blog olvasható!

A Web4-en írók összetartó közösséget hoztak létre, amelyre szívesen várják az érdekes témákat és új írókat.

A kérdéseket az ehajdu@idg.hu címre várjuk.

Itt az ideje a **házi mozi** újjászületésének!

Minden népszerű film-, fotó-, zenefájl lejátszása
Torrentkliens, FTP/SMB/NFS/UPnP-szerver
Online telepíthető FLASH alkalmazások
(játékok, YouTube, Facebook, Twitter, netrádiók, -tévék, stb.)
Beépített IMDb-alapú jukebox-os kezelőfelület

Popcorn Hour A-210
Hangtalan, fém készülékház
Világító gombos infra távvezérlő
Belső 2,5/3,5"-es HDD-hely
USB-wifi opció, gigabites ethernet
89 900 Ft
2 év garancia

Popcorn Hour C-200
PCI-E wifi-kártyafoglalat
LCD-kijelző zenehallgatáshoz
Világító gombos rádiós távvezérlő
Blu-ray/CD/DVD-ROM meghajtók fogadása
3,5"-es merevlemezfiók és belső 2,5"-es lemez hely
Teljes Blu-ray-támogatás (menü, extrák) bármilyen forrásból

Termékleírás, magyar fórum több, mint 1 750 taggal, terméktámogatás, hivatalos forgalmazók listája:

PopcornHour.hu



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

Egri Imre



Műndenevők HTPC helyett

Ami nemrég csak drága HTPC-k (Home Theater PC) révén kerülhetett a nappaliba, az ma már jóval olcsóbb médialejátszók segítségével is elérhető. Tesztünk résztvevői valamennyien széles körű médiakompatibilitással dicsekedhetnek, sokuk révén pedig az internet legjobb médiaforrásai és a közösségi oldalak is nagy képernyőre kerülhetnek.

Évek óta lejárt már a DivX- és Xvid-kompatibilis DVD-lejátszók kora, napjaink médiabajnokai már egyre kevésbé építenek optikai lemezekre. Ehelyett a merevlemez meghajtók, illetve azok a HDTV-re köthető lejátszók játsszák a központi szerepet, amelyek USB-csatlakozást biztosítanak külső meghajtók számára. A legtöbb hardver képes helyi hálózatra és az internetre is csatlakozni, a legmodernebb konstrukciók pedig szinte IPTV-jelleggel kínálják a képernyőn a különféle ingyenes és fizetős videós, sokszor nagy felbontású tartalmakat.

Ugyanezeket a feladatokat eddig javarészt szórakoztatásra kihegyezett, a nappaliba tervezett HTPC-konfigurációkkal látták el azok, akik ezt anyagilag megengedhették maguknak. Egy ilyen masina ára mintegy százezer forint mind a mai napig, csupán azóta energiatakarékosabb, illetve jobb teljesítményű alaplapok, processzorok szerezhetők be. Az operációs rendszer általában a Windows valamelyik MediaCentert is tartalmazó kiadása,

ami nagy szabadságot biztosít, de megragad a PC koncepciónál, ami karosszékéből nem kezelhető olyan könnyen.

HTPC helyett lejátszó

Egy-két éve még árban szinte a HTPC-ekkel egy szinten mozogtak a fejlett szolgáltatásokkal dolgozó, full HD-lejátszásra is alkalmas, mindenevő lejátszók. Azóta lényegesen olcsóbbak lettek, képességeiket tekintve folyamatosan fejlődnek, így ma egyre inkább vonzó alternatívát jelentenek. Egy windowsos HTPC kiegészítő szoftverekre szorul ahhoz, hogy gyakorlatilag minden ma elterjedt video- és hanganyagot lejátszhassunk vele, illetve a jobb kompatibilitás érdekében érdemes lehet áttérnünk egy erre a célra kialakított Linux-disztribúcióra, ami plusz munkát jelent. Egy HTPC-hez szükséges még egy MCE-táv-irányító, vagy ha internetezni is szeretnénk, akkor megfelelő multimédiás, vezeték nélküli, egérfunkciót is ellátó billentyűzet, ami további 10-20 ezer forintos tétel a költségvetés-

ben. A modernebb HTPC-k energiatakarékosak ugyan, de persze nem annyira, mint a célprocesszorral dolgozó médialejátszók és a legtöbb esetben némi zajjal szennyezik a nappalit. A konfiguráció vitathatatlan előnye persze, hogy viszonylag nagy szabadságot élvezünk kiegészítők (például tuner, billentyűzet, egér, optikai meghajtó) tekintetében, és könnyedén böngészhetünk vele bármilyen internetes weboldalon.

A lejátszók általában kisebbek, halkabbak vagy akár éppen hangtalanok – több, tesztünkben szereplő modell egyáltalán nem tartalmaz hűtést –, és a fogyasztásuk töredéke egy PC-nek. Saját, általában Linux-alapokra fejlesztett rendszert tartalmaznak, amely célzott, karosszékéből könnyen kezelhető felületet és olyan betűméreteket ad számunkra, amely néhány méterrel is olvasható. Hátrányuk, hogy a tudásukat csak a gyártójuk képes jelentősen bővíteni újabb firmware-változatok kiadásával, azaz amit nem tudnak, arra legtöbbször már nem is megtaníthatók.

Milyen egy mai jó vétel?

A következő oldalon bemutatott hardverek alapfeladata, hogy médiaállományokat játszanak le, ezért legfontosabb a kompatibilitás és a csatlakoztathatóság vizsgálata. A DVD-lejátszók DivX-kompatibilitása óta sokat változott a médiaformátumok világa. A DivX (konténerként) szinte teljesen kiszorult a mindennapokból, a legtöbb standard felbontású filmet AVI állományban, az ingyenesen használható Xvid kodek segítségével tömörítik, amelyhez olykor külső feliratállomány szerezhető be, leggyakrabban SRT formátumban.

Lassan a full HD-felbontású LCD- és plazmatelevíziók lesznek a legelterjedtebbek, így egy mai lejátszó esetében nem engedhető meg, hogy ne tudja zökkenőmentesen lejátszani a nagy felbontású anyagokat. Ezek AVI vagy MKV fájlban kapnak helyet, leggyakrabban H.264, illetve x.264 tömörítésű videóval. Ezeknek a formátumoknak a kikódolása erőteljes médiaprocesszort igényel, szerencsére ez a tesztünkben szereplő egyetlen lejátszó számára sem okozott gondot.

Sok fájlban több hang- és feliratsáv is helyet kap, így alapkövetelmény ezek váltása akár lejátszás közben is; erre is képes volt tesztünk minden résztvevője és nem jelentett problémát az ékezetes karakterek visszaadása sem.

A legrosszabb esetben is csak a dupla hosszú ékezetet helyettesítő kalap rontja az összehatást nem Unicode-alapú feliratozásnál – ha pedig beállítjuk a közép-európai kódlapot, akkor ez sem zavarhat minket.

Nagyobb erő, divatos extrák

Majdnem minden modell képes menüvel együtt lejátszani a DVD ISO állományokat és a DVD mappákat, de a külső optikai meghajtót már kevesebben ismerik, és gyakran megtagadják a védett tartalmak lejátszását vagy nem sikerül túljutniuk a figyelmeztető feliratokon. Kevésbé általános a BD (Blu-ray Disk) könyvtárak korrekt feldolgozása, ezek az anyagok már erőteljesebb kódolást is tartalmazhatnak, azaz akármelyik processzor nem elég a lejátszásukhoz.

Nagy állományok esetében igen hálás lehet a gigabites Ethernet-vezérlő, vagy ha az egész lejátszó és benne a merevlemez USB 3.0 meghajtóként köthető a PC-hez. (Gigabites vezérlőhöz a PC-ben is azonos teljesítményű adapterre és kompatibilis routerre, switch-re van szükség.) A Wi-Fi inkább kényelmi extra, minőségi HD-anyagok átvitelére csak az n-es változat (802.11n) esetében alkalmas, de a ve-

zetékes összeköttetés az igazán biztos. Ha áram van, minden van, tartja a mondás, amit mi úgy módosítanánk a szórakoztatás esetében, hogy ha internet van, minden van. A legújabb trend az, hogy a tévék menüibe és a médi lejátszóba is olyan alkalmazások kerülnek, amelyek házhoz szállítják a különféle tematikus videoanyagokat vagy akár filmeket, showműsorokat. Más szoftverek időjárás-előrejelzést, tőzsdei információkat szállítanak vagy lehetővé teszik, hogy a tévéről kezeljük Twitter-, Facebook- vagy Flickr-fiókunkat. Az olcsóbb készülékek között is általános a Picasa és a YouTube kezelése.



Internetes alkalmazások sorakoznak a lejátszóban, amelyek segítségével filmeket, bemutatókat nézhetünk meg, vagy akár a Facebookot is karosszékéből használhatjuk



Hyundai Mbox R3150

Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Kezelhetőség:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★★

Előny: felvétel DVB-T tunerből és videobemenetről
Hátrány: durva kék fény a homloklapon, kiforratlan grafikailag

A hátoldalon sorakozó csatlakozók sok mindent elárulnak a Hyundai készülékről. Méretei alapján egyértelmű, hogy a tévé alá-mellé, a többi szórakoztatóelektronikai küttyű alkotta toronyba terveztek a hardvert. Mindenféle kimenettel rendelkezik, gyakorlatilag bármilyen tévéhez illeszthető. Hamar feltűnik a merevlemez-fiók, amelybe néhány csavar révén könnyen beköltöztethetünk egy 3,5 hüvelykes SATA-meghajtót (legfeljebb 2 TB), ráadásul a gépház belsejében rendelkezésre áll még egy fix meghajtóhely is. A burkolat csinos, de a homloklapon sajnos egy igen erőteljes, alaphelyzetben kék jelzőfény ég, ami nagyon zavaró.

Az alapfeladat itt is a lejátszás, amiben honosított menü segít. A szokásos 1080/50p és 60p módok mellett 1080/24p támogatás is van. A formátumtámogatás kiemelkedő, minden MKV mintánkat sikeresen fogyasztotta a készülék, amely dekódolja a DTS-hangsávokat is. Gyakorlatilag az összes feliratformátumot ismeri, legyen szó beágyazott vagy külső, akár vobsub szerkezetről, ráadásul a felirat típusa, pozíciója, színe és nemzetisége is állítható. Még lejátszás közben is válthatunk hangsávot. DVD ISO képállományt vagy külső DVD-olvasóval DVD-lemezt is lejátszhatunk, menüvel együtt, de sajnos csak nem kódolt lemezeket. Beépített másolómodul segít

a tartalmakat mozgatni a beépített meghajtók, a hálózat, az USB és a kártyaolvasó között. Hálózaton UPnP-forrásból is lejátszik a készülék és adott az FTP-, SAMBA-kiszolgáló és a BitTorrent-kliens is.

A beépített tuner a kódolatlan DVB-T adások vételére alkalmas, beleértve a néhány nagy felbontású adót és a DVB-T rádiókat, emellett antennaerősítésre is lehetőségünk van. Kérhetünk ütemezett felvételt EPG és időpont alapján is, nemcsak tunerről, hanem a kompozit videobemenetről is; ez akkor hasznos, ha valamilyen set top box jelét kell rögzíteni. A Picasa-, YouTube- és Flickr-lejátszás mellett időjárás és hírszolgáltatás is elérhető.

D-Link Boxee

Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Kezelhetőség:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★★

Előny: rengeteg alkalmazás, fizetős és ingyenes tartalmak, közösségi alkalmazások, kiváló távirányító
Hátrány: nincs merevlemez számára hely



Kétségkívül a Boxee büszkélkedhet a legvagányabb formatervezéssel, mind a készülékházat, mind a távirányítót illetően. Előbbi olyan kockát formáz, amelyet egyik sarkával belenyomtak az asztalba, utóbbi pedig kétoldalas: egyik felén a navigációs gombok, másik lapján alfanumerikus billentyűzet kapott helyet – ha nem tetszene, akkor iPhone és Android rendszerű telefonokkal is megoldható a távvezérlés. SDHC/MMC-kártyaolvasót és két USB-csatlakozót kapott, hangkimenetből analóg sztereó és optikai digitális áll rendelkezésünkre.

A mezőny legrészletesebb beállításaival dicsekedhet a menü, amely még azt is megmutatja, hogy a csatlakoztatott megjelenítő milyen hangsvávok dekódolására képes HDMI-il-

lesztésen. Emellett állítható a fekete szintje, valamint a különféle szűrők is ki-be kapcsolhatók (például kifésülés, gauss).

Minden anyagot lejátszik a Boxee, ami csak manapság beszerezhető. Kezeli az ékezetes feliratokat, belsőt és külsőt egyaránt. A távirányítón nem kapott helyet felirat- és hangsvávátválgomb, ami kicsit körülményessé teszi az átkapcsolást, cserébe állítható az időszinkron és a nemzeti karakterkészlet, sőt külön rámutathatunk egy kívánt feliratállományra is. Egyedül a többnyelvű SMI SAMI feliratokat kezelte rosszul a Boxee, ezekből minden nyelvet egyszerre jelenített meg.

Média lejátszónak is kiváló tehát a készülék, de nem ez a lényege, hanem az, hogy egysé-

ges, kereshető felületbe fog rengeteg ingyenes és fizetős tartalmat médiaszolgáltatótól, olyanoktól, mint például a Revision3. Töméntelen alkalmazás áll rendelkezésre képi, hang- és videoforrásként csoportosítva, nézhetünk ingyenes showmúsorokat, filmeket és fizetőseket is. Rendelkezésre áll YouTube-szoftver is, valamint saját Boxee-fiókunkhoz kapcsolva használhatjuk a Facebookot és a Twitteret egyaránt. Ha mindenből kifogynánk, akkor Flash-képes böngésző is rendelkezésre áll, egértámogatással. Habár belső merevlemezrel nem dicsekedhet, tartalom tekintetében a Boxee tűnik a legfejlettebbnek, mivel nyílt, a jövőben tovább bővülő platformra támaszkodik.

Novatron NTR82

Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Kezelhetőség:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★★

Előny: felvétel DVB-T tunerből és videobemenetről, színes kijelzője révén zenelejátszó is jó
Hátrány: átlag alatti internetes videoforrás-választék



A lakkfekete burkolatú készülék egy 3,5 hüvelykes SATA1/2 merevlemezfiókot kínál. Különlegessége a homlokzaton elhelyezett 2 hüvelykes LCD-kijelző, amely a burkolatba épített nyomógombok révén nemcsak távirányítómentes navigációs lehetőséget biztosít, hanem igazi zenelejátszóvá teszi a készüléket, amivel kikapcsolt tévé mellett is követhető a lejátszás menete.

A kimenetek mellett a digitális (DVB-T) tuner csatlakozóját is használhatjuk, emellett bemenetek is helyet kaptak a hátoldalon, amiről felvétel készíthető (akár időzítve), akár csak a DVB-T forrásból, vagy EPG alapján. Nem maradhat el a csúsztatott lejátszás (time shift) funkció sem.

Testünk során a szokásos formátumok mellett problémamentesen lejátszott minden mintát, beágyazott, illetve külső ékezetes feliratokkal együtt. A DTS videóhangsvávokat is képes lekeverni a rendszer. Bő a hangformátum-támogatás, számos veszteségmentes kódeket is beépítettek.

Az NTR82 hálózaton egyaránt látja a SAMBA-, NFS- és UPnP-protokollon megosztott mappákat. Az USB-re csatlakoztatott külső DVD-meghajtót is felismerte a rendszer, de sajnos DVD-albumokat nem tudott lejátszani (sem titkosított, sem titkosítás nélküli lemezt), ugyanakkor a DVD ISO képállományt menüvel és navigációval együtt adta vissza.

A készülék menüjében találunk internetes forrásokat, ám sajnos kevés az európai ízlés számára emészthető tartalom. A YouTube-szoftver és az RSS-olvasó nem működött jól, sikeresen próbálhattuk ki azonban az időjárás-jelentést, a CNN podcast- és videokönyvtárát, a Flickr, illetve Picasa keresés-böngészést is. A Browse menüben elhelyezett Internet radio menüpont is működött.

Összességében az NTR82 szolgáltatásválasztéka ígéretes, még akkor is, ha egyes internetes szolgáltatások minősége akadozó, a kezelőfelület pedig grafikai kiforratlan. Különlegessége, hogy zenelejátszóként és videofelvevőként is megállja a helyét, kifejezetten ajánljuk.



Apacer HD MediaPlayer AL720



Kompatibilitás:	★★★★☆
Szolgáltatás:	★★★★☆
Kezelhetőség:	★★★★☆
Ár/érték:	★★★★☆

Előny: kis méret, elegáns kivitel, beépített 500 GB kapacitás
Hátrány: nincs Ethernet, a Wi-Fi opcionális

A mezőny egyik legfrissebb résztvevője az Apacer AL720, amely januárban került piacra. Letisztult dizájnya mellett különlegessége, hogy gyárilag egy 500 GB-os 2,5 hüvelykes merevlemez-meghajtót építettek az igen elegáns kialakítású házba, amelyre joggal mondhatjuk, hogy hordozható, akár egy női táskába is könnyen befér. Kis mérete miatt speciális, jack végződésű kábelekkel oldották meg a kompozit és komponens videokimeneteket, emellett a hátoldalra optikai hangkimenet is került.

Ugyan a honosított menüben szerepel a Hálózati pont, de ez a modell nem rendelkezik vezetékcsatlakozással és a Wi-Fi is opcionális.

Ennélfogva semmilyen hálózati funkciót nem tudunk kipróbálni és ezeket egyelőre a gyártó sem specifikálta a termék weboldalán. A belső merevlemez gyárilag NTFS-re formázták, a mellékelt szabványos miniUSB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatva a tartalmát ugyanúgy elérhetjük, mint a külső merevlemezeket.

A legkevésbé sem mondhatnánk, hogy válogatós lenne a lejátszó, kis mérete ellenére szinte mindennel elboldogult. Gond nélkül belepörgethettünk az MKV állományokba is, csak a MOV konténeret nem ismerte fel, illetve az M-JPEG kódolású AVI-t nem tudta lejátszani. Minden mást gond nélkül megevett, beleértve az FLV videókat is. Kiválóan válthattunk

hangsávot és belső feliratsávot is, a külső feliratokat pedig gond nélkül, ékezetesen visszaadta a lejátszó. A feliratok színe, mérete, pozíciója és időszinkronja állítható, és a DTS-dekódolás sem probléma.

Egyetlen USB-aljzat várja a külső merevlemez-meghajtókat, kártyaolvasókat. A rendszer nem tudja a csatlakoztatott optikai meghajtókat értelmezni, így nem egészíthetjük ki azt DVD-lejátszóvá. Ha nem igénylünk hálózati csatlakozást, akkor az AL720 egy kifejezetten kényelmes, szinte zsebre vágható és csaknem mindenre megoldás lehet, amely dizájnos megjelenésével a hölgyeket is megnyerheti magának.

RaidSonic ICY BOX IB-MP3011HW-B



Kompatibilitás:	★★★★☆
Szolgáltatás:	★★★★☆
Kezelhetőség:	★★★★☆
Ár/érték:	★★★★☆

Előny: DTS- és Dolby Digital True HD lekeverés, igen kedvező ár
Hátrány: nincs YouTube- vagy más videós hozzáférés, kicsit lassan reagál

A RaidSonic ICY BOX dizájnerei megmaradtak a kiemelkedően csinos, szálcsiszolt alumíniumburkolat mellett. A hardverben egy 3,5 hüvelykes SATA II merevlemez-fiók is elért, amelyben mágnes rögzíti a meghajtót, ami nem ártott a merevlemeznek. Oldalt helyezték el a két USB-aljzatot és a memóriakártya-foglalatot. Egy USB-B csatlakozás révén külső USB 2.0 merevlemezként is igénybe vehető a beépített merevlemez, amely NTFS-rendszerben kezel a készülék.

A hátoldalon az Ethernet, HDMI-, kompozit- és komponens csatlakozások mellett az optikai hangkimenet is helyet kapott, a Wi-Fi opcionális USB-adapterrel oldható meg.

A HDMI-kimenetre és optikai hangkimenetre is részletesen beállítható, hogy két vagy több csatornásra dekódolva vagy nyersen továbbítsa-e a hangot a készülék. A rendszer a 7.1-es Dolby Digital True HD és DTS-sávokat is kezeli. A menü többnyelvű, ám a magyar nyelv egyelőre nem található meg a listában. Lejátszáskor az átlagnál lassabban töltődnek be a nagy felbontású klipek, illetve navigáció is kicsit ráérősebb. Az internetes extrák között rendelkezésünkre áll minden ingyenes kép- és hírforrás, amit megszokhattunk, kivéve a videós közösségi oldalakat, valamint a YouTube-ot nélkülözniük kell. Van viszont beépített SAMBA- és FTP-kiszolgáló, torrent, valamint UPnP

DLNA-kliens is, a médiagyűjteményünk pedig kereshető.

A RaidSonic lejátszója kiterjedt formátumtámogatással dicsekedhet, gyakorlatilag mindent megevett, kezelte a több belső hangsávot, feliratsávot és a többnyelvű külső feliratokat is. A megjelenítés időszinkronja, pozíciója, mérete és színe állítható. A külső feliratok is ékezetesek, azonban a formázó címkéket nem dolgozza fel a rendszer. Felismerte ellenben a külső optikai meghajtót és kódolatlan DVD-albumokat gond nélkül játszott le, azonban a védett tartalmaknál elakadt a figyelmeztetőoldalon. A DVD ISO állományokat problémamentesen lejátszta merevlemezről vagy USB-ről.

Popcorn Hour A-210



Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Kezelhetőség:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★★

Előny: Jukebox-felület, BD- és DVD-meghajtók kezelése, kimagasló alkalmazásválaszték és megjelenés, hazai támogatás, merevlemez nélkül hangtalan
Hátrány: néhány felirattípust nem jelenít meg

Az A-200 utódjaként érdemes az A-210-re tekinteni, amely örökölte elődje erősségeit, kiegészítve egy teljesen hangtalan, passzív hűtéssel. A fekete fémburkolatot nem kell megbontanunk; az alsó rekeszt öt csavar oldása után tölthetjük meg 2,5 vagy 3,5 hüvelykes SATA-merevlemezrel. A hátoldalon a szokásos csatlakozók sorakoznak, köztük a koaxiális, digitális hangkimenet és a ritkaságnak számító S-Video is megtalálható.

A Popcorn jó médiatámogatással dicsekedhet, támogatja a DTS- és Dolby True HD-dekodolást is. Működik a DVD-lejátszás külső optikai meghajtóról, de előtte a régiókodekot (ami nálunk 2-es) egyeztetni kell a menüben. Néhány felirattípusba beletört a bicskaja: a kül-

ső többnyelvű SRT, a Vobsub és az smi nem jelent meg a képernyőn. Nagyon hasznos viszont a hang CD-ket minden információval a merevlemezre másoló alkalmazás és támogatott a Blu-ray ISO képállományok lejátszása is.

Néhány éve a Popcorn Hour különféle hálózatos kiszolgáló- és kliensszolgáltatásai (SAMBA, NFS, FTP, BitTorrent) egyedinek számítottak, mára viszont a versenytársak alaposan felzárkóztak ezen a téren. Továbbra is döbbenetes azonban a készülékkel kapcsolatban, hogy mennyivel több internetes forrás és szolgáltatás érhető el esetében a több száz alkalmazás révén. A YouTube mellett még tudatnyi netes szaktévéből, képalbum-szolgáltatóból, hírekből, online játékokból választ-

hatunk; rengeteg ingyenes tartalmat is elérhetünk így, a teszt során képtelenek voltunk végignézni a túláradó kínálatot. Nagyon mutatós az automatikusan letöltött film- és zenei információkból gazdagon összeállított Jukebox fal is.

Végre akadt egy gyártó, aki rájött, hogy filmet sötétben szoktunk nézni és így nem látjuk a távirányító gombjain a feliratokat, ezért nemcsak az ergonomikus formatervezést vette be, hanem a minden gombnyomásra kigyulladó távirányító-háttérvilágítást is. Kimagasló szolgáltatásai, kényelme és a hazai csatornán vásárlók számára biztosított minőségi támogatás miatt igazi gyöngyszem a Popcorn Hour A-210.

Asus O!Play HD2



Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★★
Kezelhetőség:	★★★★★
Ár/érték:	★★★★★

Előny: mindenevő, USB 3.0 meghajtóként is üzemel, jól beállíthatók a feliratok, Dolby True HD lekeverés
Hátrány: nincs YouTube-támogatás

Fekete, könnyed mintázattal kombinált lakkfényű műanyagburkolatot kapott az O!Play. A készülékház alján egy fedél mögött férhetünk hozzá a 3,5 hüvelykes SATA II merevlemezfiókhoz, a beszerelés csavarokkal és egy segédsínnel történik. Az előlapon három memóriakártya-nyílás található, az SD-slot pedig az SDHC-kártyákat is ismeri. A szokványos kimenetek mellett különlegesség a hátoldalon elhelyezett USB 3.0 B gazdasatlakozás, így a HD2 egy megfelelő adatkábellel szupergyors külső merevlemezként használható. A készülék a FAT16/32, NTFS, HFS/HFS+ és EXT3 rendszerben formázott meghajtókat is kezeli, az előlapi USB-t pedig eSATA-val kombinálták.

A 100 megabites hálózati csatlakozó mögött nemcsak SAMBA- és UPnP-kliens dolgozik; választhatunk a SAMBA-, FTP-, iTunes-kiszolgálók valamelyike vagy a BitTorrent-kliens között, ugyanis ezek közül egy időben csak egy szolgáltatás lehet aktív.

A menübe számos ingyenes internetelési alkalmazást integráltak, a MozeeTV névvel illetett rádió- és tévécsatorna programban sok mindent megtalálunk, még néhány magyar nyelvű csatornát is, de a YouTube például nem szerepel a kínálatban. A Picasa és Flickr mellett részvény- és időjárás szolgáltatás is szerepel a listán.

Az O!Play HD2 mindent lejátszik, ráadásul ki-kódolja a DTS és Dolby True HD hangsvókat is,

emellett MKV lejátszáskor is válthatunk hangsvókat. Feliratokból kezeli a többnyelvű külső és belső változatokat is, ékezet helyesen, az SRT formázó címkéivel viszont nem tud mit kezdeni. Viszont könnyen megszabhatjuk a felirat forrását, nyelvét, emellett több árnyék-szín kombináció áll rendelkezésünkre. A hardver felismeri a külső USB optikai meghajtót és lejátszja a védelem nélküli DVD-lemezeket.

Ugyan a távirányítója nem rendelkezik háttérvilágítással, de egyértelműen a kezelhetőbbek közé tartozik, nem zsúfolták rá a számbilentyűzetet és nagy kerek gombjai kényelmesek. Ha mégsem találnánk annak, akkor egy iPhone és Wi-Fi birtokában a készülék saját weboldala is szolgálhat távirányítóul.



SkyDigital Venice V13 HD

Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★☆
Kezelhetőség:	★★★★☆
Ár/érték:	★★★★☆

Előny: szinte minden hangsvótot kiködoel, gyors menükeze-
lés, lejátszás, hangtalan

Hátrány: szokatlan távirányító- és menükiosztás

Nem fért el merevlemez az igényes ki-
képzésű műanyagházban; külső meg-
hajtókat és a hálózatot vehetjük igény-
be forrásként, emellett támogatott az NFS és
az UpnP is. A Venice kiterjedt formátumtámo-
gatással bír, nem jelent számára problémát a
közkezdvelt MKV sem. Ezenfelül belső és kül-
ső feliratokat is ékezhelyesen ismer, kinyit-
ja a DVD-mappákat, sőt az DVD-Video ISO ké-
peket is de külső optikai meghajtót nem kezel.
Lejátssza a Blu-ray könyvtárakat (BDMV) és a
H.264-es FLV-t is. Igen precízen megadható a
feliratok pozíciója és emellett a kép is, de nem
minden felirattípust ismer. Fájln- és UpnP-ala-
pon is elérhető a hálózatot megosztott anya-
gok, emellett a csatlakoztatott meghajtók tar-

talmát megoszthatjuk másokkal. Egy alap ki-
építésű BitTorrent-kliens is helyet kapott a
készülékben.

A Venice-t nem látták el túl gazdagon interne-
tes tartalmak terén, de azért rendelkezésünk-
re áll egy YouTube és iRadio alkalmazás, emel-
lett az internetrádió régiói között Magyarország
is megtalálható, 89 rádióadóval. A YouTube pro-
tokolljának változása időlegesen problémákat
okoz, ezt egyelőre csak a kísérleti firmware-ben
követték a fejlesztők, de lapunk megjelenése-
kor valószínűleg már elérhető lesz a véglegesít-
ett változat, javított hozzáféréssel.

A Venice egyértelműen sokat tud, ugyanak-
kor vannak szokatlan allűrjei. A távirányítón
nagyon sok kis gombot helyeztek el és a kis-

se csillogó fekete felületre szitázott apró betűs
feliratokat nem biztos, hogy mindeki könnyen
ki tudja olvasni. Szokatlan helyen található a
Vissza gomb, amely nem repíti el a navigátort a
főmenüig, arra egy külön funkció használandó.
A menük szerkezete, grafikai felépítése sem a
szokásos, ugyanaz a billentyű esetenként más
funkciót lát el, ami nagyon zavaró.

Ha a készüléket hivatalos hazai csatornán
szerezjük be, akkor kapunk hazai műszaki tá-
mogatót. Amennyiben valakinek fontos a leg-
újabb sokcsatornás hangformátumok erő-
teljes támogatása, és megelégszik egy me-
revlemez nélküli, kevés internetes funkció
támogató hálózati lejátszóval, akkor a Venice
HD 13 jó választás lehet.



A.C.Ryan Playon!HD Mini 2

Kompatibilitás:	★★★★★
Szolgáltatás:	★★★★☆
Kezelhetőség:	★★★★☆
Ár/érték:	★★★★★

Előny: szinte minden hangsvótot kiködoel, gyorsan induló le-
játszás, az átlagosnál több internetes alkalmazás, hangtalan

Hátrány: kiforratlan firmware

A Playon!HD Mini 2 a kisebb lejátszók
közé tartozik, merevlemez számá-
ra nincs benne hely. Két külső eszközt
köthetünk rá a hátdoldali USB-aljzatok révén,
van rajta gigabites Ethernet és opcionálisan
802.11n-es Wi-Fi-adapter kapható hozzá.

A készülék mindent lejátszott, ráadásul a
legtöbb 7.1 csatornás hangsvótot ki tudja kódol-
ni és persze alapvetőnek számít ma már a DTS
lekeverése is. A feliratokat például kezel, a
beállítópanelen beállítható a méret, pozíció,
szín és szinkron is. A magyar ékezetek termé-
szetesen stimmelnek, egyedül a formázócím-
késsel kiegészített SRT formátumot nem ke-

zelte helyesen. Lejátssza az BD-ISO és DVD ISO
képállományokat és mappákat is. Felismerte a
külső optikai meghajtót, de csak a nem védett
albumokat nyitotta meg.

A PlayOnHD támogatja a SAMBA, UPnP és
NFS használatát, sőt a SAMBA kiszolgálóval
meg is osztható a külső meghajtók tartalma. Az
alap tucatnyi internetes alkalmazás között You-
Tube, Picasa, Flickr, Facebook, Buddy Link és
Twitter szolgáltatások közül is válogathatunk,
emellett böngészhetjük a SHOUTcast rádióadó-
kat is. Tematizálva kereshetünk a netes videós
podcastok között, hírek, szórakozás, technoló-
gia és sport témakör áll rendelkezésünkre. Az

eBuddy többplatformos üzenetküldő szolgálta-
tás is elérhető, a készülék ilyenkor USB-billen-
tyűzet és egér csatlakoztatását javasolja.

A honosított menü igényes kialakítású, elég
logikus kialakítású, a távirányítóval pedig könnyen
kezelhető a felirattöltés és hangsvóbbeál-
lítás. Ugyanakkor kicsit befejezetlennek tűnik
a munka: néhány szövegbeviteli helyen, ke-
resőmezőben még hiányzik a virtuális billen-
tyűzet támogatása és egyelőre nem tudunk a
802.11g-s hálózatra csatlakozni az opcionális
Wi-Fi-adapterrel. Egyébiránt egy átlagon felü-
li tudású és elég kényelmesen használható ké-
szülékről van szó, visszafogott árral.



Értékelés

Popcorn Hour A-210

Tesztgyőztes

A Popcorn Hour A-210 nem tartozik a legolcsóbbak közé, de könnyen meg tudja indokolni magasabb árát. Elég erőteljes ahhoz, hogy gyakorlatilag mindent lejátszon, amire ma szükség lehet, valamint a legmodernebb formátumokat és akár a Blu-ray lemezképlományokat is tudja kezelni. Beépített merevlemezé révén gyakorlatilag teljes digitális médiagyűjteményünk tárolására alkalmas, amelyet látványos JukeBox felületbe rendezve, automatikusan letöltött médiainformációkkal is ki tud egészíteni. A gyűjteményünk a fájl- és médiakiszolgáló funkciók révén helyi hálózaton keresztül más gépekről vagy médialejátszókról is böngészhető. Eredeti lemezeink lejátszásához pedig elég egy külső USB-s optikai meghajtót beszerezni. A készülék a mezőnyben a második legjelentősebb internetes médiaforrás-gyűjteménnyel rendelkezik, köztük sok-sok videoszolgáltatással, rádióval, hírek-



kel, showműsorokkal és játékokkal. A mezőny legprofibb, belső merevlemezrel felszerelhető modellje a Popcorn Hour A-210.

D-Link Boxee Box DSM-380

Technológiai díj

A csapott kocka dizájnjával első ránézésre is megragadó D-Link Boxee Box Atom proceszoros alapokra épül, részint ennek köszönhető széles körű médiatámogatása. Ez azonban ma már alapszolgáltatásnak számít, amelyet

a lejátszók közül több is magáénak mondhat. A Boxee talán az első olyan előremutató készülék, ami elég erőt és rugalmasságot tanúsíthat ahhoz, hogy szinte bármilyen számítógépes legyen lejátszani. A különféle szolgáltatók biztosította videotékából nem a videomegosztó oldalakon megszokott színvonal köszönt ránk, hanem full HD-felbontású, minőségileg kódolt, Dolby Digital Plus 5.1 hangzával ellátott anyagokkal találkozhatunk. Rengeteg filmből, mű-

	Forgalmazó	Ár	Merevlemezfiók	Video-kimenetek	Digitális hangkimenetek	USB/USB-host	Tuner/video-kimenet	Optikai meghajtó	Ethernet, Wi-Fi
Hyundai Mbox R3150 hopp.pcworld.hu/7715	Infopatika Kft.	53 900 Ft	2 db 3,5" SATA II	HDMI 1.3, Scart, AV, komponens	Optikai és koax	3/1	DVB-T/ kompozit	USB, opcionális	10/100, opcionális Wi-Fi
D-Link Boxee Box DSM-380 hopp.pcworld.hu/7728	 D-Link Magyarország Kft.	65 000 Ft	✗	HDMI 1.3	Optikai	2/0	✗ / ✗	✗	10/100, Wi-Fi
Novatron NTR82 hopp.pcworld.hu/7626	 Digistreet.hu	39 500 Ft	3,5" SATA II	HDMI 1.3, AV, komponens	Optikai	2/1	DVB-T/ kompozit, SCART	USB, opcionális	Gigabites Ethernet, opcionális Wi-Fi
Apacer HD MediaPlayer AL720 hopp.pcworld.hu/7714	Cédrus Kft.	49 900 Ft	✗, de beépített 2,5", 500 GB	HDMI 1.3, AV, komponens	Optikai	1/1	✗ / ✗	✗	Opcionális Wi-Fi
RaidSonic ICY BOX IB-MP3011HW-B hopp.pcworld.hu/7717	 Juventus Team	29 900 Ft	3,5" SATA II	HDMI 1.3, AV, komponens	Optikai	2/1	✗ / ✗	USB, opcionális	10/100, opcionális Wi-Fi
Popcorn Hour A-210 hopp.pcworld.hu/7718	 NEON Multimedia Kft.	54 900 Ft	3,5" SATA II	HDMI 1.3, AV, komponens, S-Video	Optikai és koax	2/1	✗ / ✗	USB, opcionális	Gigabites Ethernet, opcionális Wi-Fi
Asus O!Play HD2 hopp.pcworld.hu/7721	ASUS Magyarország Kft.	39 900 Ft	3,5" SATA II	HDMI 1.3, AV, komponens	Optikai és koax	2/1 (egyik USB eSATA is)	✗ / ✗	USB, opcionális	10/100, opcionális Wi-Fi
SkyDigital Venice V13 HD hopp.pcworld.hu/7207	NEON Multimedia Kft.	33 750 Ft	✗	HDMI 1.3, AV	Optikai	1/1	✗ / ✗	✗	10/100, opcionális Wi-Fi
A.C.Ryan Playon!HD Mini 2 hopp.pcworld.hu/7735	 A.C.Ryan	29 900 Ft	✗	HDMI 1.3, AV, komponens	Optikai	2/0	✗ / ✗	USB, opcionális	Gigabites Ethernet, opcionális Wi-Fi

sorból válogathatunk, ám sajnos egyelőre várunk kell a magyar nyelvű tartalmakra. Találunk ingyenes anyagokat is, de természetesen a filmek készítői bevételhez szeretnének jutni. Szerencsére a Boxee ingyenes alkalmazása letölthető PC-re is (www.boxee.tv), így kockázatmentesen kipróbálhatjuk, hogy megfelel-e vajon az ízlésünknek; a hardvert ráérünk később is beszerezni, azon ugyanúgy használhatjuk majd felhasználói fiókunkat. A filmes közösségi Boxee mellett más társas oldalakhoz is letölthetünk szoftvert.

Novatron NTR82

PC World Ajánlata

Viszonylagos barátságos ára mellett erőteljes hardveres képességei juttatták előkelő pozícióba az NTR82-t. Bőven elégséges teljesítményt mutat fel a készülék ahhoz, hogy az elérhető tartalmak közel 100 százalékát képes legyen visszaadni. A rendszer megjelenését tekintve ugyan nem élenjáró, de megfelelően kezelhető. A fejlesztők ennél a készüléknél nem az internetes tartalmakra, hanem a „hagyományos” tévére koncentráltak. Egy DVB-T tuner

helyeztek el az NTR82-ben, amellyel nemcsak megtekinthetők, de rögzíthetők is a szabadon fogható MinDig TV adások, a nagy felbontásukat is beleértve. Ha set top box beiktatásával tévézünk, akkor a videobemenet révén azt is hozzáköthetjük a készülékhez, így műholdas vagy kábeltéves adásokat standard felbontású változatban belső vagy külső merevlemezre rögzíthetjük.

A YouTube mellett néhány egyéb szolgáltatás ingyenes tartalmai is elérhetők a menüben, a homlokzati képernyő révén pedig tévé hiányában is használható a készülék zenelejátszóként és internetes rádióvevőként. Ha belegondolunk abba, hogy a zenelejátszó rendszerint ennél többre is kerülnek, akkor érthető, miért nem hagyhattuk szó és díjazás nélkül a visszafogott áron nyújtott széles körű szolgáltatásokat.

RaidSonic ICY BOX IB-MP3011HW-B

PC World Ajánlata

Ha olcsó és merevlemezképes lejátszót szeretnénk, akkor legjobban az ICY BOX beszerzésével járhatunk; a HDD-fiókot is tartalmazó mo-

dellek közül ez kapható a legalacsonyabb áron. Ugyanakkor nem kell attól félnünk, hogy valamit nem tudunk lejátszani: az IB-MP3011 számára nem probléma a kompatibilitás, cseppet sem marad el ezen a területen a drágább készülékektől. Csak a YouTube-hozzáférésről kell lemondanunk, bár mivel viszonylag új modelltől van szó, azon sem csodálkoznánk, ha a következő firmware-frissítéssel már az sem hiányozna a kimagaslóan elegáns, szálcsiszolt fémházas készülékből.

A.C.Ryan Playon!HD Mini 2

PC World Ajánlata

Ha nem kell merevlemez, de szeretnénk karosszékből böngészni Facebook-üzenőfalunkat, a híreket, az időjárás adatokat vagy akár a YouTube kínálatát, akkor erre lehetőséget ad számunkra a Playon!HD Mini 2. Kompatibilitásban semmivel sem marad el az átlagtól, ráadásul ez a mezőny egyik legolcsóbb készüléke. Vadonatúj modell révén még nem egészen kiforrott, de már jelenleg is ajánlani tudjuk átlag feletti internetes szolgáltatáskínálata és jó ár-érték aránya miatt.

Hangformátumok	Videokonténer	Videoformátumok	Felirattípusok	Hálózati szolgáltatások	Internetes funkciók	Távírányító	Memóriakártya-olvasó
MP3, OGG, Flac, AC3, DTS, Dolby True HD, WMA, WAV	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, M-JPEG, H.264	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, FTP, UPnP, BitTorrent	Picasa, YouTube, Flickr, időjárás, RSS	Standard	SD/MMC
MP3 OGG, Flac, AC3, DTS, Dolby True HD, WMA, M3U, PLS, WPL	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, FLV, F4V, M4V, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, M-JPEG, H.264, VC-1	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, UPnP	Böngésző (Flash is), tartalomszolgáltató alkalmazások	Kétoldalas, QWERTY	SDHC/MMC
MP3, OGG, Flac, WMA, WMA Pro, AC3, DTS, Dolby Digital Plus, RA-cook, WAV, AAC	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, M-JPEG, H.264, VC-1	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, FTP, UPnP, BitTorrent	Picasa, Flickr, YouTube, SinaTV, Youku, időjárás, RSS	Standard	✗
MP3, OGG, Flac, WMA, AC3, DTS, WAV, AAC, MS-ADPCM	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, H.264	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	n.a.	✗	Ergonomikus, kis méretű	✗
MP3, OGG, WMA, AC3, DTS, Dolby True HD, WAV, AAC	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, M-JPEG, H.264	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, FTP, UPnP, BitTorrent	Picasa, Flickr, időjárás, RSS	Ergonomikus	SDHC/MMC kártyaolvasó
MP3, OGG, Flac, APE, WMA, WMA Pro, AC3, DTS, Dolby True HD, WAV, AAC	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RMP4, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, H.264	SRT, SUB, SSA	SAMBA, FTP, NFS, UPnP, BitTorrent	Böngésző (Flash is), rengeteg tartalomszolgáltató (TV, rádió, zene, show) alkalmazás	Ergonomikus, háttérvilágítással	✗
MP3, OGG, WMA, AC3, DTS, Dolby True HD, WAV, AAC	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, M-JPEG, H.264	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, FTP, UPnP, iTunes, BitTorrent	Picasa, MozeeTV, Flickr, időjárás, RSS	Ergonomikus	Multi kártyaolvasó
MP3, OGG, Flac, WMA, AC3, DTS, Dolby True HD, WAVEPACK, TTA, WAV, AAC	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, H.264	SRT, SUB	SAMBA, FTP, NFS, UPnP, BitTorrent	YouTube, iRadio	Szinkódolt	✗
MP3, OGG, Flac, WMA, AC3, DTS, Dolby True HD, WAV, AAC, AAC 7.1	AVI, MKV, TS, M2TS, MPG, MP4, MOV, VOB, ISO, IFO, DAT, WMV, RM, RMVB, FLV, ASF, ISO	Xvid, MPEG 1/2/4, H.264	SRT, SMI, SSA, SUB, IDX+SUB	SAMBA, FTP, NFS, UPnP	Tartalomszolgáltató és közösségi alkalmazások	Ergonomikus	✗

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 2011. 02. 22-i állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



Belépő irodai 80 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Athlon II X2 255	15 000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	Asrock 760GM-GS3	12 000 Ft
Memória	A-Data DDR-3 2Gb 1333Mhz	5000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Western Digital 500Gb SATA-II 32Mb	10 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	5000 Ft
Ház	Codegen 3331-CA +400W	9500 Ft
Táp	Házba építve	-
ÖSSZESEN		56 500 Ft
Nagyobb merevlemezrel	Western Digital 1Tb SATA-II 32Mb	+5000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	SAPPHIRE HD5450 1GB GDDR3 HDMI	+14 000 Ft



Multimédiás 150 000 Ft-os PC

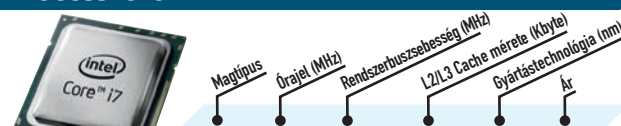
Processzor	Intel Core i3-540 3,06 GHz	26 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5000 Ft
Alaplap	ASUS P7P55 LX	26 000 Ft
Memória	2x1 GB Kingston Value DDR3-1333	8000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD5670 512Mb	18 000 Ft
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Western Digital 1.5Tb SATA-II 32Mb	17 000 Ft
Blu-ray-író	LG CHIOLSIORBB	19 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC335	12 000 Ft
Táp	FSP BlueStorm Bronze 500	18 000 Ft
ÖSSZESEN		149 000 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	Intel Core i5-2500K	60 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	8000 Ft
Alaplap	Gigabyte GA-P67A-UD3P	43 000 Ft
Memória	Mushkin DDR-3 4Gb 1600Mhz KIT	19 000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD6950 2GB	81 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar DX	18 000 Ft
Merevlemez	Western Digital 1TB 64 MB SATA3	22 000 Ft
DVD-lejátszó/író	Sony Optiarc AD-7243S-OB	5000 Ft
Ház	Cooler Master Storm Sniper	31 000 Ft
Táp	Corsair CX600W	18 000 Ft
ÖSSZESEN		305 000 Ft
Monitor	BenQ G2420HDBL	+50 000 Ft
Erősebb grafikus kártyával	GIGABYTE GV-N570D5-131-B GTX570	+90 600 Ft

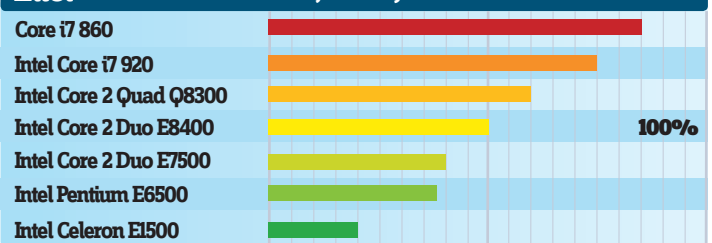
Processzorok



Belépő szint						
Intel Celeron E3400	Allendale	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 Core i3-540	Clarkdale	3060	2,5GT/s/DMI	512/4096	32	27 000 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 i5-2500K	Sandy Bridge	3300	100	6144 (SM)	32	58 000 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 i7-2600K	Sandy Bridge	3400	100	6144 (SM)	32	80 000 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

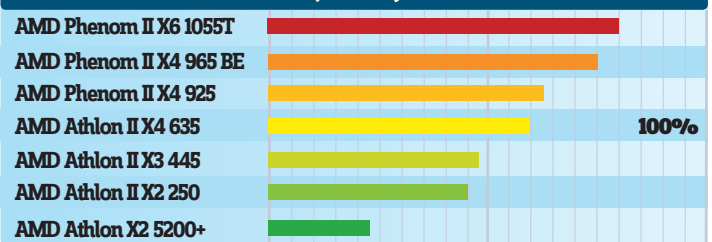
Intel

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.

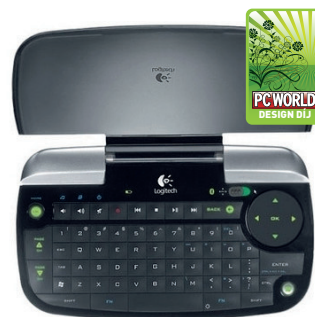
Billentyűzetek

	Ár	Csatlakozás	Kiosztás	Szerkesztőgombok	Extrák, elrendezés	Enter	Billentyűk kialakítása	Végző
 Logitech diNovo Mini hopp.pcworld.hu/7756	30 900 Ft	Bluetooth 2.0	QWERTY	*	ClickPad egérvezérlő, háttérvilágítás	szimpla magasságú	standard	Cseppálló kivétel, multimédiás és internetes alapfunkciók
 Comfort Curve Keyboard 2000 hopp.pcworld.hu/6319	4590 Ft	USB	QWERTZ	Két sorban	Böngésző, multimédia	szimpla magasságú	félmagas	Cseppálló ívelt elrendezésű, modern billentyűzet
 Trust Keyboard KB-1120 hopp.pcworld.hu/6320	1875 Ft	PS/2	QWERTZ	Két sorban	Három energiagazdálkodási gomb a Szerkesztőblokk alá integrálva	dupla magas	standard	Asztali konfigurációkhoz olcsó és standard eszköz
 Genius Slimstar 335 hopp.pcworld.hu/7758	5534 Ft	USB	QWERTY	Két oszlopon	Böngésző, multimédia, email és 15 makró gomb	szimpla magas	slim	Kissé ívelt elrendezés, mikrofon- és fejhallgató-csatlakozás beépítve
 Chicony KU0512 hopp.pcworld.hu/7760	2575 Ft	USB	QWERTZ	Két sorban	Böngésző, multimédia, mail	dupla magas	slim	Kompakt, de nem hagyományos elrendezés

Jó tanács // Billentyűzetek






Billentyűzet választásakor ma már alap kritérium a magyar kiosztás, ezen belül lehet különbség a dupla hosszú ékezetes Ű és az Í elhelyezésében. Szintén eltérő lehet az Enter magassága és formája, a félreütések elkerülése végett célszerű a dupla magas Enter billentyű, a szélesebb Shift és a magasabb Delete. A szerkesztőblokk hagyományosan két sorban elhelyezett hatosában gyakorlatilag feleslegessé vált az Insert, ezért hódítanak a szokatlan, de logikusabb és praktikusabb két oszlopos szerkesztőgomb-el-

helyezések. Lényeges tulajdonság az összeköttetés. Nagyobb szabadságot adnak a vezeték nélküli modellek, de több gépelési hibát is tapasztalhatunk velük kapcsolatban. Ha nappaliba, szórakoztató PC-hez vagy noteszgéphez keresünk billentyűzetet, akkor indokolt lehet a rádiós kivétel, egyébként biztonságosabb a vezetékes – játékosok csak az utóbbit választják. PS/2-csatlakozást jobbra csak asztali gépekhez használhatunk, de ma már minden PC-n és laptopon ott az USB.



Merevlemez

1 TB feletti HDD-k

	Ár	Tárkapacitás	Fordulatszám	Gyorsítótár	Csatolófelület	Energiatakarékos	Végző
 Samsung 1500GB EcoGreen HD154UI/Y hopp.pcworld.hu/7762	17 000 Ft	1500 GB	5400	32 MB	SATA 3-Gb/s	✓	A Samsung 1,5 terabájtos megfizethető merevlemez, 32 megabájt gyorsítótárral
 Seagate Barracuda LP ST1500542AS hopp.pcworld.hu/6597	19 000 Ft	1500 GB	5900	32 MB	SATA 3-Gb/s	✓	A Seagate alacsony fogyasztású merevlemez speciális fordulatszámú teljes szolgáltatást
 Samsung 2Tb SATA-II HD204UI hopp.pcworld.hu/7765	22 000 Ft	2000 GB	5400	32 MB	SATA 3-Gb/s	✓	Ha nem akarunk energiát spórolni és a sebességet tartjuk csak szem előtt, akkor megfizethető áron juthatunk hozzá nagy tárkapacitáshoz
 WD Caviar Green 1000GB WD10EADS hopp.pcworld.hu/7763	17 000 Ft	1000 GB	5400-7200	32 MB	SATA 3-Gb/s	✓	A WD titkolja a Caviar Green merevlemez fordulatszámát, de biztosan alacsonyabb fordulatszámú pörögnek, mint a hagyományos HDD-k
 Western Digital 2Tb SATA-II 64Mb WD2001FASS hopp.pcworld.hu/7764	40 000 Ft	2000 GB	7200	64 MB	SATA 3-Gb/s	✓	Nem túl olcsó a Western Digital eszköze, de cserébe egy brutális HDD-t kapunk

Jó tanács // HDD

Cache • Érdemes minél több gyorsítótárral rendelkező merevlemez venni, ugyanis jelentősen felgyorsíthatja fájljaink elérését. Ha kompromisszumot kell kötnünk, hogy néhány extra gigabájt vagy több cache-t választunk, ragaszkodjunk utóbbihoz. Ez alól kivétel, ha kifejezetten adattárolásra szánjuk az újonnan beszerzett winchestert.

Csatlakozás • Jelenleg a SATA-II a legelterjedtebb interfész, amelynek a sebessége bőven kielégítő szinte minden felhasználó számára. Csak akkor érdemes az újabb generációs SATA-III-at választani, ha sok fájlmozgatás-






sal járó műveleteket végzünk, mint például a videószerkesztés. Ennek kihasználásához természetesen ezzel kompatibilis alaplappal kell rendelkezünk.

Energiatakarékoság • A kevesebb fogyasztásért cserébe természetesen fizetnünk kell, amely leginkább a merevlemez fordulatszámában mutatkozik be. Habár az intelligensebb eszközök maguktól állítják ezt az értéket, mégsem érdemes rendszerlemezként használni az ilyen HDD-eket. A leginkább adattárolásra javasolt termékek ezáltal egy fokkal lassabbak, de az átlagfelhasználók számára ez nem mutatkozik meg szignifikánsan.



Mobilok

50 ezer Ft alatt

	Ár	Kijelző	3G, Wi-Fi	Memória	Kamera	Egyéb	Pluszfunkciók
 <p>Nokia X3-02 Touch and Type (PCW ajánlata) hopp.pcworld.hu/7767</p>	45 000 Ft	2,4 hüvelyk, 240×320 képpont, rezisztív	HSDPA/HSUPA, 10.2/2 Mbps; Wi-Fi 802.11 b/g/n	50 MB belső memória (microSD)	5 megapixel, fixfókusz, vaku nélkül	Symbian S40 6th, sztereó rádió, 3,5 mm jack, Bluetooth 2.1	A fizikai billentyűzettel rendelkező mobil meglepően sokat tud alacsony árhoz képest
 <p>Samsung Monte (S5620) hopp.pcworld.hu/7768</p>	44 000 Ft	3 hüvelyk, 240×400 képpont, kapacitív	HSDPA 3,6 Mbps; Wi-Fi 802.11 b/g	200 MB belső memória (microSD)	3,15 megapixel, mosolyfelismerés	TouchWiz 2.0 felület, FM-rádió, 3,5 mm jack, előlapi kamera	Nem mai darab, de még mindig kapható, ami azt jelenti, hogy egy kiváló középkategóriás telefonról van szó
 <p>LG GS500 Cookie Plus hopp.pcworld.hu/7769</p>	37 000 Ft	3 hüvelyk, 240×400 képpont, rezisztív	HSDPA, 3,6 Mbps; Wi-Fi nincs	40 MB belső memória (microSD)	3,15 megapixel, fixfókusz, vaku nélkül	Bluetooth 2.1, sztereó FM-rádió, 900 mAh-s akku	Az elődmodell annak idején minden eladási rekordot megdöntött, amire a Cookie Plusnak is van esélye
 <p>Sony Ericsson Zyló hopp.pcworld.hu/7770</p>	39 000 Ft	2,6 hüvelyk, 240×320 képpont	HSDPA/HSUPA: 7,2/2 Mbps; Wi-Fi nincs	260 MB belső memória (microSD)	3,15 megapixel, fixfókusz, geotagging	Sztereó Bluetooth 2.1, nincs 3,5 mm-es jack, FM-rádió	A Walkman sorozat olcsó modellje sajnos nem használ microSD-t, de jó hangminőséggel szolgál
 <p>HTC Smart hopp.pcworld.hu/7771</p>	35 000 Ft	2,8 hüvelyk, 240×320 képpont, rezisztív	HSDPA, 3,6 Mbps; Wi-Fi nincs	256 MB RAM, 256 MB ROM (microSD)	3,15 megapixel, fixfókusz, LED-vaku	Brew Mobile felület, sztereó FM-rádió, Bluetooth (A2DP)	A HTC Smart azoknak ajánlható, akik okostelefon-jellegű készüléket szeretnének alacsony áron

Jó tanács // Mobilok

3G/HSDPA • 50 ezer forint alatt ne akarjunk csodát, de azért még a középkategória alatt is elvárható, hogy a gyors (HSDPA) mobilnetet támogassa a készülék. Erre azért is szükség van, mert a WLAN jelenléte már egyáltalán nem jellemző ebben az ársávban. Táblázatunkban jól látható, hogy eltérő sebességű HSDPA-támogatásra képesek a mobilok, ami azért a gyakorlatban nehezen érzékelhető, főleg akkor, ha csak pár Mb/s különbség van az egyes modellek közt.

Vásárlás helye • Ez a kérdés azért fontos ezeknél a mobiloknál, mert az ár megengedheti, hogy akár






kártyafüggetlenül is hozzájussunk a kiszemelt darabhoz. Érdekes a nagy műszaki áruházakba időnként benézni, mert ugyan az átlagár itt általában magas, ennek ellenére gyakran akciózzák az olcsóbb telefonokat.

Memória • Ha zenét szeretnénk hallgatni a mobilunkkal, akkor egy olcsóbb telefon esetében elsőként egy nagyobb kapacitású microSD-t kell beszerezni. Mivel a csomagban általában meglehetősen kevés tartozékot kapunk, így memóriakártya sem lesz benne.



Tápegység

25 ezer forint alatt

	Ár	Szabvány	Összteljesítmény	Ágák és terhelhetőségek	Csatlakozók	Hűtés	Végző
 <p>Enermax 425W Pro-82 hopp.pcworld.hu/7757</p>	21 000 Ft	ATX12V v2.3	425 watt	22A@+12V1/+12V2/+12V3, 20A@+5V, 20A@+3.3V	1×ATX 24p, 1×EPS 4/8p, 2×PCIe 6/8p, 4×Molex 4p, 5×SATA, 1×floppy	1×12cm	Középkategóriás táp a méltán híres gyártótól
 <p>Chieftec GPS-550AB-A hopp.pcworld.hu/6861</p>	16 000 Ft	ATX12V v2.3	550 watt	18A@+12V1/+12V2/+12V3, 26A@+5V, 28A@+3.3V	1×ATX 24p, 1×EPS 4p/8p, 2×PCIe 6/8p, 4×Molex 4p, 4×SATA, 1×floppy	1×12cm	A GPS széria régóta egyet jelent a minőséggel
 <p>FSP Aurum Series AU-500 80+ Gold hopp.pcworld.hu/7759</p>	24 000 Ft	ATX12V v2.3	500 watt	18A@+12V1/+12V2, 24A@+5V, 24A@+3.3V	1×ATX 20/24p, 1×EPS 4p/8p, 2×PCIe 6/8p, 4×Molex 4p, 5×SATA, 1×floppy	1×12cm	Több mint 90%-os hatásfokú FSP-újdonság
 <p>Gigabyte Superb 550 hopp.pcworld.hu/6863</p>	14 000 Ft	ATX12V v2.3	550 watt	18A@+12V1/+12V2, 25A@+5V, 22A@+3.3V	1×ATX 24p, 1×EPS 4+4p, 2×PCIe 6+2p, 4×Molex 4p, 4×SATA, 1×floppy	1×12cm	A Gigabyte megfizethető árkategóriába szánt tápegysége
 <p>Cooler Master GX-650W hopp.pcworld.hu/7761</p>	21 000 Ft	ATX12V v2.3	650 watt	52A@+12V, 25A@+5V, 25A@+3.3V	1×ATX 20/24p, 1×EPS 4/8p, 2×PCIe 6/8p, 3×Molex 4p, 6×SATA, 1×floppy	1×12cm	Remek ár/érték arány, többkártyás gépekhez is ajánlott

Jó tanács // Tápegységek

Szabványok • A nagyon olcsó és kevésbé ismert tápegységek nem véletlenül kerülnek kevesebbe, mint márkás társaik. Az ilyen tápok gyártó cégek nem követik a legújabb szabványokat, ami főleg abban nyilvánul meg, hogy nem fogunk minden csatlakozót megtalálni, amelyre feltétlenül szükségünk lesz új gépünk beüzemeléséhez. A dobozon mindig keressük az ATX12V 2.2/2.3, valamint lehetőség szerint az EPS12V 2.91 szabványra utaló jelzéseket.

Teljesítmény • A tápegység wattban jelölt teljesítménye az egyik legfontosabb paraméter, de ne feltétlenül az összel-

tesítmény alapján válasszunk, hanem vizsgáljuk meg, hogy az egyes ágakon hány amper leadására képes a tápegység. A modern gépek leginkább a +12 voltos ágat terhelik, ebből adódóan nem árt, ha legalább két darab 18-20 amperes ág áll rendelkezésre, a felső kategóriában azonban nem ritka, hogy egyetlen ágon préselnek át ennél jóval több ampert.

Hatásfok • Fontos, hogy ez az érték lehetőleg ne legyen kevesebb 80 százaléknál, ezek a tápegységek ugyanis hatékonyabban működnek, kevésbé pazarolják az energiát és emellett kevesebb hőt termelnek.



Hogyan válasszunk médialejátszót?

Szeretnénk lejátszani a kedvenc filmünket és szabadulnánk már a zúgó, körülményes PC-től, hogy a házimozis olyan kényelmes legyen ismét, mint a megboldogult VHS-korszakban? Médialejátszóra lesz szükségünk.

A feladat nem lesz túl bonyolult, de azért mellette lehet nyúltni. A jelenlegi piaci helyzetben akármelyik készüléket is válasszuk egyárkategórián belül, a legelterjedtebb formátumokat nagy eséllyel ismeri majd, lesz hozzá távirányító és legalább egy USB-csatlakozóval rendelkezni fog, hogy külső merevlemez és Wi-Fi-adaptert illeszthessünk hozzá. Ma már alapvetőnek számít a HDMI 1.3 képi kimenet, amely a kép és hang továbbítására is hivatott, a ma kapható televíziók mindegyike tartalmazza ezt. Ha régebbi „lapostévével” rendelkezünk, akkor lehetőleg komponens kimenettel ellátott lejátszót válasszunk (már ha a tévén van ilyen). Katódsugárcsöves modelleknél legkényelmesebb a SCART-csatlakozás használata, ezt azonban viszonylag kevés modell mondhatja magáénak.

Jelenleg a kompatibilitással kapcsolatos követelmények elég egyöntetűek. Biztos, hogy szükségünk lesz Xvid AVI, MKV, H.264, x.264 konténerre és videokodekerek, valamint az AC3 és DTS hangszávok ismeretére, legalábbis, ha filmeket szeretnénk lejátszani. Amennyiben a fényképezőgépünk, videokameránk készítette felvételeket is a lejátszón szeretnénk viszontlátni, akkor jó, ha az ismeri az MP4 és MOV konténer, az AVCHD-strukturát vagy az MTS, M2TS fájlokat (MPEG-4, illetve H.264 kodek is elvárás ilyenkor). Kisebb fényképezőgépek M-JPEG tömörítésű AVI állományokat állítanak elő. Amennyiben nem szeretnénk külön DVD- vagy Blu-ray lejátszót tartani a lemezgyűjteményünk miatt, úgy olyan lejátszóra lesz szükség, amely egy USB-s optikai meghajtóval üzembiztosan dolgozik lemezes lejátszóként is. Ha a lemezvilág elsődleges számunkra, akkor kereshetünk Blu-ray meghajtóval integrált médialejátszót vagy egy sokoldalú asztali Blu-ray lejátszó tehetne jobb szolgálatot számunkra.

Kevés lejátszónak van gondja a Dolby Digital 5.1-es vagy sztereó AC3-hangszávok visszaadásával, de filmek esetében gyakori a DTS-hang is. Ha a lejátszóba építettek DTS-dekódert (ez sajnos licenctérítés, azaz emeli a készülék árát), akkor az képes szétválasztani a több csatornás hanganyagot, így egy sztereó tévén is megszólalhat az eredetileg többcsatornás hang. A Blu-ray filmek (és a róluk készült biztonsági másolatok is) sok esetben 7.1 csatornás hangot tartalmaznak, ezek közül a DTS-HD, a Dolby TrueHD és a Dolby Digital Plus típusúakat több készülék képes szétbontani és a HDMI- vagy analóg hangkimeneten csak a sztereó hangot továbbítani, mivel azt minden tévé érti. A DTS-HD Master Audio veszteségmentes hang-

formátum az egyetlen jelenleg, amelynek a szétbontására nincs mód, csak többcsatornás (5.1 vagy 7.1) hangrendszer bevetésével játszható le. Ha mindenévi HDMI-hangrendszerrel rendelkezünk, akkor számunkra máris megoldott és tárgytalan a hangszáv-támogatás kérdése.

Az USB-csatlakozásra illesztett külső flash- vagy merevlemez-meghajtó használata a legjobb az alkalmi médiatovábbításra, ha azonban eleve rendelkezünk otthoni hálózattal, akkor érdemes hálózati csatlakozással is ellátott lejátszót választani. A 100 megabites és gigabites Ethernet-kapcsolaton egyaránt lejátszható a legvadabb HD-mozgóképanyag is; a gigabit előnye akkor kézzelfogható, ha a lejátszó SAMBA-, FTP- vagy NFS- (ez a leggyorsabb protokoll) kiszolgálót is tartalmaz, így nagy médiaállományokat mozgatunk a hálózaton. A Wi-Fi nem véletlenül opcionális, ad egy kis szabadságot a készülék

Kifejezetten hasznos a beépített BitTorrent-kliens, a hálózati megosztás, hogy több irányból is elláthassuk tartalommal a lejátszót

elhelyezésében, de a teljesítménye csak a legritkább esetben elég HD-filmek stabil lejátszásához. Ha UPnP-kompatibilis a készülékünk, akkor kényelmesebben válogathatunk a hálózaton speciálisan lejátszásra megosztott kép-, hang- és videoanyagok között, de az UPnP-kiszolgálók (például a Windows 7 Home Premiumba épített változat) nem adják át a külső feliratokat és nem választhatunk hangszávot sem.

Gyakori a belső 3,5 hüvelykes SATA-merevlemezfiók kiépítése, amit legtöbbször akár 2 TB-os meghajtóval is megtölthetünk. Ez afféle szórakoztatóbázis, modern Jukebox-szá varázsolja a lejátszót, azaz anyagainkat összefogottan ott tárolhatjuk. Ilyenkor kifejezetten hasznos a beépített BitTorrent-kliens, a hálózati megosztás, hogy több irányból is elláthassuk tartalommal a lejátszót.

A legújabb trend, hogy az internet adja a tartalmat. Sok készülékben áll rendelkezésünkre YouTube, Picasa és sok más forrás kihasználására alkalmas alkalmazás. Egyesek új irányt vesznek és belépőt kínálnak az internetes videotékák, showműsorok és közösségi oldalak világába. A tartalom kérdése ma is kritikus, így következő hasonló összeállításunkban talán már nem a technikai részleteken, hanem az egész szolgáltatáson lesz majd a hangsúly.

A hónap ártippje médialejátszók

Eminent EM7066
hopp.pcworld.hu/7750
Ár: 13 375 Ft



Csatlakozók: HDMI 1.1, AV
Hálózat: nincs
Meghajtók: USB, kártyaolvasó
Merevlemezfiók: nincs

Apacer AL670
hopp.pcworld.hu/7751
Ár: 25 026 Ft



Csatlakozók: HDMI, AV, komponens, optikai
Hálózat: Ethernet, SAMBA, BitTorrent
Meghajtók: USB
Merevlemezfiók: nincs

WD Elements Play 1 TB
hopp.pcworld.hu/7753
Ár: 35 250 Ft



Csatlakozók: HDMI, AV
Hálózat: nincs
Meghajtók: USB
Merevlemezfiók: 3,5 hüvelyk, 1 TB beépítve

HDI Dune HD Max
hopp.pcworld.hu/7754
Ár: 125 000 Ft



Csatlakozók: HDMI, AV, komponens, optikai
Hálózat: Ethernet, SAMBA, BitTorrent stb.
Meghajtók: USB, beépített Blu-ray
Merevlemezfiók: 3,5 hüvelyk

**RaidSonic ICY BOX
IB-MP309HW**
hopp.pcworld.hu/6021
Ár: 49 900 Ft



Csatlakozók: HDMI, AV, komponens, optikai
Hálózat: Ethernet, SAMBA, BitTorrent, YouTube stb.
Meghajtók: USB
Merevlemezfiók: 3,5 hüvelyk



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

Bata László



A cikkben szereplő ingyenes
programok megtalálhatók
a lemezmellékleten

Gmail-mesterkurzus - II.

A Gmail külső segédei

Gmail-mesterkurzusunk alapozó képzésénél már megnéztük, hogy miként tudjuk kihozni a lehető legtöbbet a Gmail online felületéből. Most egy lépéssel messzebbre megyünk: haladó kurzusunkon a leghasznosabb levelezőkiegészítőket gyűjtöttük össze.

Januári számunkban már nagy vonalakban végignéztük (2011. január – *Felhőtlen levelezés a felhőben*), hogy a Gmail webes felületén pontosan milyen beállítások találhatóak, és azt is, hogy ezeket konfigurálva milyen hasznos előnyökhöz juthatunk. A téma nagy terjedelme miatt az ott bemutatott módszerek kizárólag a levelezőrendszerben elérhető belső funkciókra vonatkoztak, miközben a Gmail népszerűségének hála a világháló rengeteg olyan hasznos segédprogramot és be-

épülőt rejt, amelyekkel még többet hozhatunk ki a Google levelezőrendszeréből.

Dolgozzuk meg a tárhelyet!

Gyűjteményünk első helyén álljon a **Gmail Drive**, amely igazából nem a levelezésünk feljavítására való, viszont a közreműködésével még jobban kihasználhatjuk azt a tárhelyet, amelyet a Google biztosít számunkra. Az ingyenesen elérhető 7 gigabájt ugyanis meglehetősen hatalmas fiók például annak, aki na-



Szükséges idő:
5-30 perc



Tudásszint:
4 középhaladó



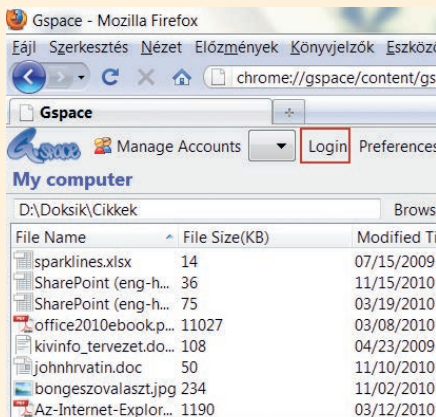
Hozzávalók:
Gmail-fiók, a cikkben leírt programok

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

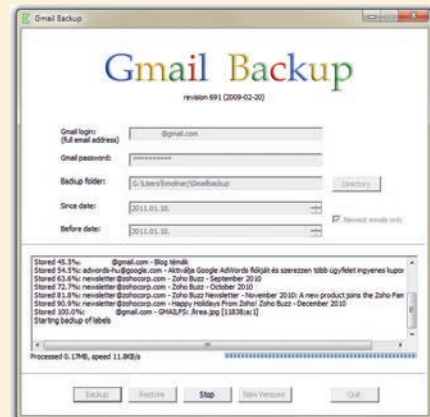
ponta például csak 5-10 elektronikus levelet fogad, s nem akarja archiválni az üzeneteit. Ha ez ránk is igaz, akkor azonnal felmerülhet bennünk, hogy a ki nem használt gigabájtokat a saját javunkra fordítsuk, személyes állományainkat tárolva rajta. Az ingyenesen használható Gmail Drive (letoltes.pcworld.hu/letoltes/8214) ebben segít. A segédprogram telepítését követően a Windows Intézőben ugyanis a Számítógép merevlemez-meghajtóinál megjelenik egy *Gmail Drive* rendszermappa, amelyen keresztül egyszerűen elküldhetjük fájljainkat a Google felhőjébe. Dupla kattintás után elég megadnunk a felhasználónevünket („@gmail.com” nélkül) és jelszavunkat, hogy hozzáférjünk a gmailes tárhelyünkhöz. Ha mindent jól csináltunk, akkor a másolás – a sikeres autentikáció után – már csak egy egyszerű fogd és vidd művelettel redukálódik, tehát úgy másolhatunk állományokat Gmail-fiókunkba, mintha az egyik merevlemezünkről másolnánk azokat egy másikra. Egy korlát azért van: mivel a Gmailt nem a fájlok tárolására találták ki elsősorban, ezért a feltöltött állományok minden esetben e-mailként, illetve annak csatolmányaként jelennek meg a levelezésünk alatt, a méretük pedig nem haladhatja meg a Gmail által éppen támogatott csatolmányok méretét. (Mivel a levél címe minden esetben a „GMAILFS: /fájlnev” forma alapján fogalmazódik meg, a felküldött fájlokat minden esetben megkereshetjük a „subject:gmailfs:has:attachment” keresési szűrőt használva.) A fenti megoldás csak Windows operációs rendszeren működik, Mac OS X-en a **gDisk** (letoltes.pcworld.hu/letoltes/8217), míg Linux platformokon



Gspace: csak a tárhely számít

a *Dave Hansen* által írt segédprogram (hopp.pcworld.hu/7614) siet a segítségünkre.

A Gmail tárhelyének kreatív kihasználására a fent megnevezett alkalmazások mellett alternatív megoldásként még a **Gspace** nevű Firefox-beépülő modul is ajánlható, amely böngészőkiegészítőként teljesen platformfüggetlen, azaz egyaránt képes futni Windows, Linux és Mac OS X alatt is. A telepítéséhez a Mozilla megoldásában az *Eszközök* menüpont alatt kattintsunk a *Kiegészítők* opcióra. A megjelenő ablakban a *Kiegészítők letöltése* fül alatt keressünk rá a „Gspace” kiterjesztésre, majd telepítsük azt. Ezt követően indítsuk újra a Firefoxot, majd kattintsunk az *Eszközök* menüponton belül az újonnan bekerült *Gspace* elemre, hogy hozzáférjünk az addon használatához. A hasznos kis segéd hasonlókra képes, mint a fentebb ismertetett Gmail Drive, csak esetében nem a Windows Intéző, hanem a Firefox asszisztál a működés-



Gmail Backup: mentés folyamatban

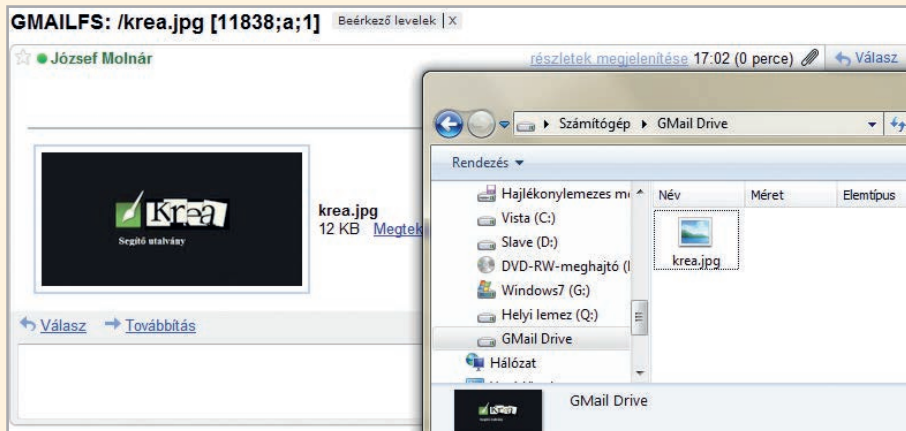
sehez. A feltöltött állományok pedig – az elnevezésbeli különbség miatt – immár „GSPACE” címkével ellátott levelek csatolmányaként jelennek meg.

A különbség emellett, hogy nemcsak egyszerű fájlfeltöltésre van lehetőségünk az esetében, mivel a *Gspace* alkalmazás rendelkezik egy úgynevezett *Player* és *Photo* üzemmóddal is. Előbbivel a zenéinket tölthetjük fel a Google szervereire, úgy, hogy azokat később a beépített zenelejátszóval könnyedén meghallgathatjuk. A *Photo* üzemmódban pedig tallózhatunk a felhőben elhelyezett fényképeink között, egyúttal rögtön betekintést nyerve az előnézeti képekbe, ami a böngészésnél jó szolgálatot tehet.

Mentsük, ami menthető!

Természetesen az is előfordulhat, hogy hatalmas levélforgalmunk miatt idővel betelik a 7 gigabájtos online postafiókunk. Ha ez a csúfság megesne velük, akkor kénytelenek leszünk törölni a felesleges leveleket, hogy szabad tárhelyet szabadíthassunk fel. Viszont ha ettől meg akarjuk óvni magunkat, mivel minden korábban beérkezett levélre szükségünk van, akkor nincs mit tenni, el kell mentenünk a gmailes leveleinket.

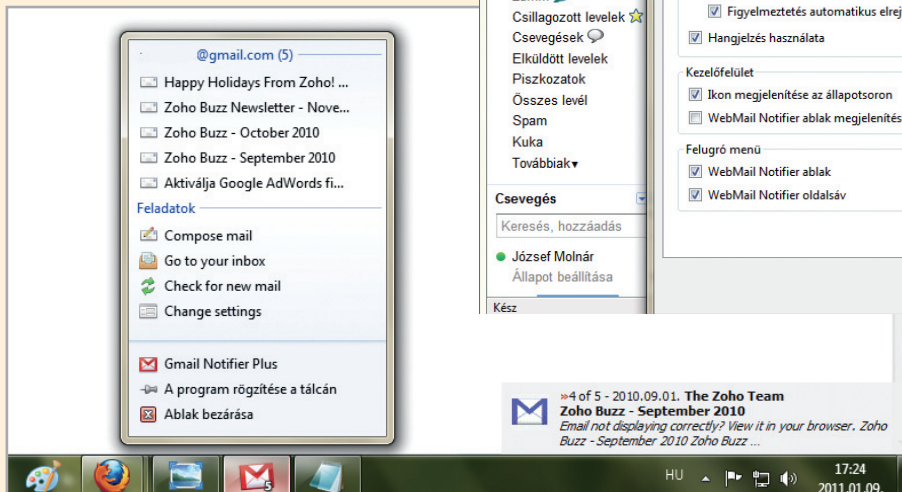
Erre több megoldás is létezik. Talán a legegyszerűbb, ha POP3-protokollon keresztül letöltjük az üzeneteinket gépünkre egy levelezőkliens közreműködésével, hogy azok ott foglalják el a szükséges tárhelyet. Ehhez a Gmail webes felületén a *Beállítások* alatt lévő *Átírányítás és POP/IMAP* fül alatt engedélyezzük a POP-letöltést, majd állítsuk be a levelezőprogramunk alatt (Outlook, Thunderbird,



Gmail Drive két szemszögből

Apple Mail stb.) a gmailes fiókot. Ha így teszünk, akkor egy biztonsági másolatot is létrehozhatunk, amelyből később bármely gépen visszaállíthatjuk a levelezésünket.

Outlook esetén kattintsunk ehhez a *Fájl* menüben lévő *Importálás és exportálás* utasításra, válasszuk az *Exportálás fájlba* lehetőséget, majd jelöljük ki a személyes mappafájl (.pst) elemet. Ezt követően válasszuk ki azt a mappát, amely tartalmazza a gmailes leveleinket, majd lépünk tovább, és adjuk meg a mentés helyét. Ezt követően az Outlook által előállít-



Egy profi és egy amatőr levéljelző programja. Vajon melyik kié?

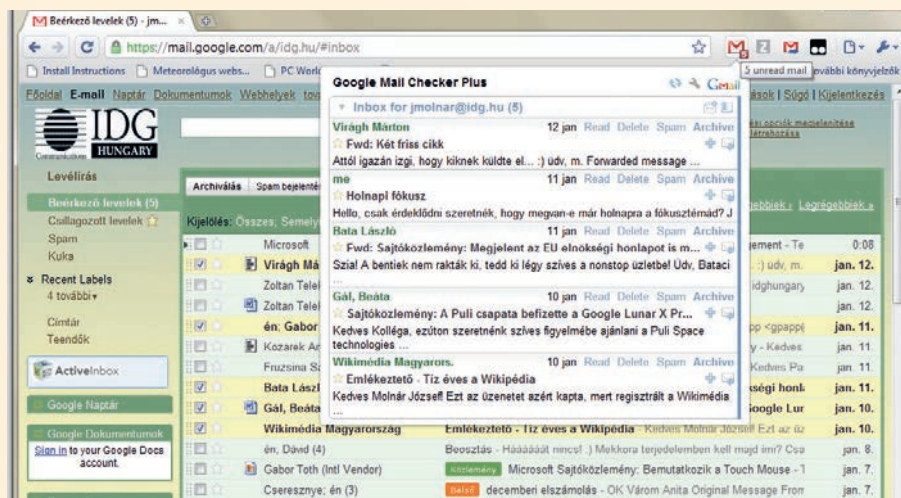
tott PST fájlból végzetes hiba esetén bármikor visszaállíthatjuk a korábbi leveleinket.

Hasonló eredményt érhetünk el az ingyenes **Gmail Backup** (hopp.peworld.hu/7202) segédprogrammal is, a különbség csak annyi, hogy utóbbi az Outlooktól eltérően nem egy PST állományt generál, hanem az általunk megadott könyvtárba .eml kiterjesztéssel elment minden egyes levelet, amelyeket utána bármely népszerű kliensoldali levelezővel megnyithatunk. A közreműködésével könnyedén elmenthetjük leveleinket, amelyekhez a későbbiekben internetkapcsolat nélkül is hozzáférhetünk. A segédprogram ráadásul akkor is remek társunk lehet, ha egy Gmail-fiókot szeretnénk visszaállítani, a *Restore* gomb lenyomásával ugyanis a megadott profilba felölthetjük a korábban lementett üzeneteket. Sőt, a Gmail Backup segítségével akár át is költöztethetjük a leveleinket egyik Gmail-fiókból egy másikba.

Leveled jött!

Miután az adatmentést sikerült biztonságosan megoldanunk, lépünk tovább egy sokkal gyakoribban felmerülő problémára, és nézzük meg, hogy miként tudunk gépünkön figyelmeztetést beállítani arra az esetre, ha új levelünk jönne. Amennyiben hagyomá-

nyos levelezőprogramot használunk a gmailes e-maileink megtekintéséhez, akkor igazából nincs miről beszélnünk, mivel az alkalmazás valószínűleg megoldja ezt a feladatot. Ám ha böngészőn keresztül érjük el a Google levelezőjét, akkor az csak a címsorában fog figyelmeztetni minket arra, hogy új levelünk jött. Márpedig utóbbit sok megnyitott fül esetén nehéz kiszűrni, még akkor is, ha korábban engedélyeztük a címsor-átalakító kísérleti modult. Summa summarum, ha szeret-

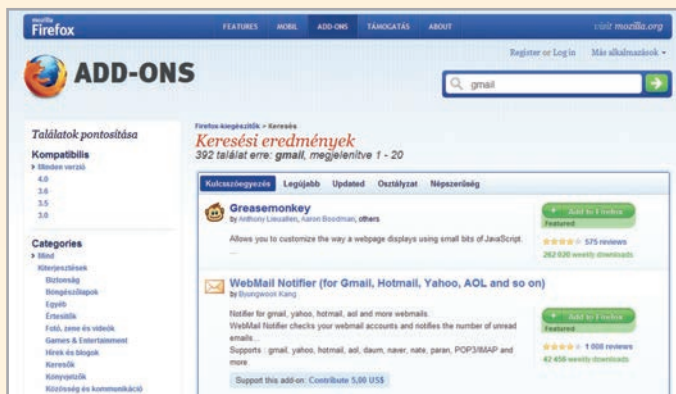


Google Mail Checker Plus: kiemelt olvasatlan levelek

Webmail Notifier: értesítő Firefox módra

nénk azonnal értesülni a beérkező levelekről, akkor külső segítséghez kell fordulnunk. Szerencsére létezik házon belüli megoldás is, mivel a Google kifejlesztett a levelezőrendszer számára egy külön asztali értesítőprogramot. Ez nem más, mint a **Gmail Notifier**, amelynek létezik windowsos (hopp.peworld.hu/582) és macos (hopp.peworld.hu/7616) kiadása is. Az évek óta béta-állapotúknak titulált alkalmazásról nem lehet sok mindent elmondani: szürke eminenciásként megbízhatóan teszi a dolgát, azonnal jelentve, ha új levelünk érkezik. Ezenfelül mást nem igazán tud, és meglehetősen kevés beállítással rendelkezik.

Firefox alatt inkább a böngésző saját **Webmail Notifier** (hopp.peworld.hu/7618) beépülőmodulját ajánljuk, amely a Google megoldá-



Firefox-kiegészítők. Böven van választék

sához hasonlóan a képernyő jobb alsó sarkában jelzi, ha új levelünk érkezett. A szolgáltatás emellett külön a Firefox eszköztárában, illetve az állapotsorában is elhelyezi a saját ikonját, így összességében a jelenléte mellett nehéz nem értesülni egy frissen érkező levélről. Ráadásul e modul nemcsak a gmailes, hanem a Hotmail- és a Yahoo!-postafiókokat is tudja szemlélni, amelyre a Google saját értesítő-programja egyáltalán nem képes.

Google Chrome böngésző esetén a **Google Mail Checker Plus** (hopp.pcworld.hu/7617) beépülőmodult tudjuk nyugodt szívvel ajánlani. A kiegészítő ugyanis firefoxos társához hasonlóan az asztali értesítés mellett az eszköztárban is jelzi, ha új e-mail került a postafiókunkba, sőt az ikonjára kattintva rögtön betekintést nyerhetünk az olvasatlan levelekbe, s ugyanitt egy kattintással egy új levél írásához is hozzákezdhetünk.

Windows 7 alatt hasonló képességekkel rendelkezik a **Gmail Notifier Plus for Windows 7** (letoltes.pcworld.hu/letoltes/8219) program, amely teljes mértékben ki tudja használni az operációs rendszer új képességeit. A pehelysúlyú alkalmazás ugyanis az ikonjára rajzolva megmutatja, hogy jelenleg mennyi új üzenetünk van, a betekintés ablakában pedig bele is olvashatunk a levelekbe, sőt az ugrólíntáján keresztül akár közvetlenül a postafiókunkba is eljuthatunk, illetve új levél írásába foghatunk.

Beépülő segítők

Az előbbi felsorolásban már megemlítettünk néhány hasznos firefoxos és Chrome-os kiegészítőmodult, ám eddig csak a felszínt kaptargattuk. Az említett két böngészőhöz ugyanis rengeteg külső kiegészítő érhető még el Gmail-témában. Erről mi magunk is meggyőződhetünk, ha a Firefox (addons.mozilla.org/hu) és a Chrome (chrome.google.com/extensions) bővítmény-galériájában rákeresünk a „Gmail” kulcsszóra. A kínálat bőséges, így mindenki megtalálhatja a kedvenc kiegészítőjét. Mi kigyűjtöttünk párat, hogy egy kicsit fel-

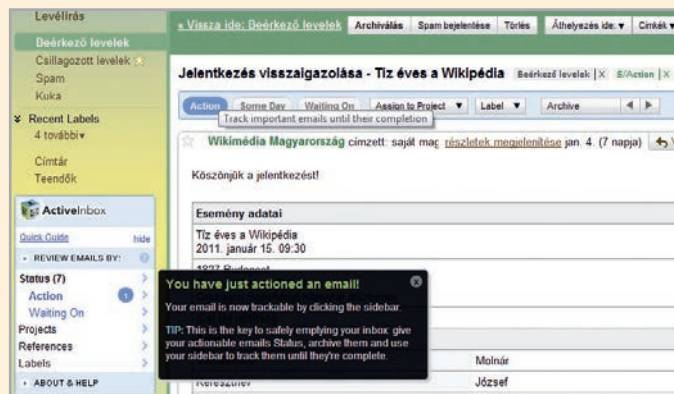
keltsük a kíváncsiságot. Keressünk rá például mindkét galériában az **ActiveInbox** kiegészítő modorra, ha az e-mailjeinkre csak úgy gondolunk, mint rosszul formázott feladatokra. A beépülő segítségével ugyanis könnyedén címkézhetjük a leveleinket feladatok, illetve futó projektek alapján, így az elintézendő dolgainkkal kapcsolatos üzeneteinket könnyedén átláthatjuk a modul segítségével. A segédprogram használatához telepítsük az addont, amennyiben szükséges, indítsuk újra a böngészőt, majd lépünk be a Gmail-fiókunkba, és konfiguráljuk az ActiveInbox modult, amely ezt követően elfoglalja helyét a levélfiókunk oldal-sávján, illetve a levélnézet tetején.

A Mozilla és a Google böngészők felhasználóinak érdemes kipróbálniuk a **Better Gmail 2** kiegészítőt is, amely többek között képes letiltani az oldalsávon megjelenő hirdetéseket és a csevegődobozt, a böngészőben elsődleges levelezőnek beállítani a Gmailt, valamint megjeleníteni a csatlományok ikonképét a beérkezett üzenetek mellett.

Szintén bátran ajánljuk a Chrome és a Firefox alatt is elérhető **WiseStamp** modult, amellyel teljesen egyedi aláírással láthatjuk el leveleinket. Habár utóbbit a Gmail webes felületén is létrehozhatjuk, e kiegészítőhöz képest a Google levelezőjének a funkciója meglehetősen puritán. Utóbbinál ugyanis csak az alapvető formázásokra van lehetőségünk, míg a WiseStamp képes akár dinamikusan is változó bélyegző készítésére. A megoldással olyan

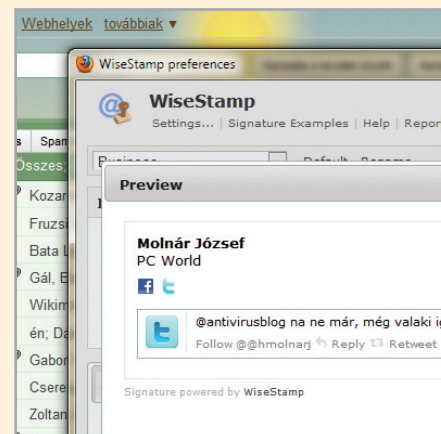


Better Gmail 2: reklámentes fiók – kipipálva



ActiveInbox: feladatok mindenütt

egyedi bélyegzőket hozhatunk létre, amelyekben megjeleníthetjük például RSS-en keresztül legutóbbi blogbejegyzésünket, az utolsó **Last.fm** profilunkban lejátszott zenészművet, illetve legfrissebb Twitter-csiripelésünket is. A kiegészítő ezenfelül képes apró ikonokkal, látványosan bemutatni a különböző közösségi profilunkat (rengeteg szolgáltatást ismer), il-



WiseStamp: készül a cég aláírásunk

letve azonnali üzenetküldő címünket (például MSN, Google Talk és Skype). A beépülő ráadásul két különböző profilt tárol (személyes és üzleti), így minden egyes levélnél megválaszthatjuk, hogy a kettő közül melyiket szeretnénk használni, s az sem mellékes, hogy a megoldást bármely levelezővel alkalmazhatjuk, így például akár a Hotmail, a Freemail vagy a Citromail felhasználói is kipróbálhatják.

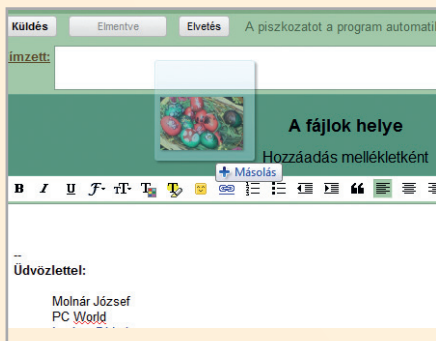
Ugyanezen kijelentés a **DragDropUpload** kiegészítőre is igaz, bár esetében annyi megkötés van, hogy csak a Firefox bővítménygalériájában találkozhatunk vele. Az addon meglehetősen egyszerűen működik: a telepítését követően Windows alatt egyszerűen csatlakozhatunk egy levélhez a segítségével fájlokat. A művelet ugyanis csak egy fogd és vidd utasításra redukálódik, azaz a megfogott állomány a Windows Intézőből a Gmail felületére húzva azonnal mellékletként változik át. Így akár

több fájl is csatolhatunk egy mozdulattal velünk, s immár nem kell hosszasan kattintgatnunk.

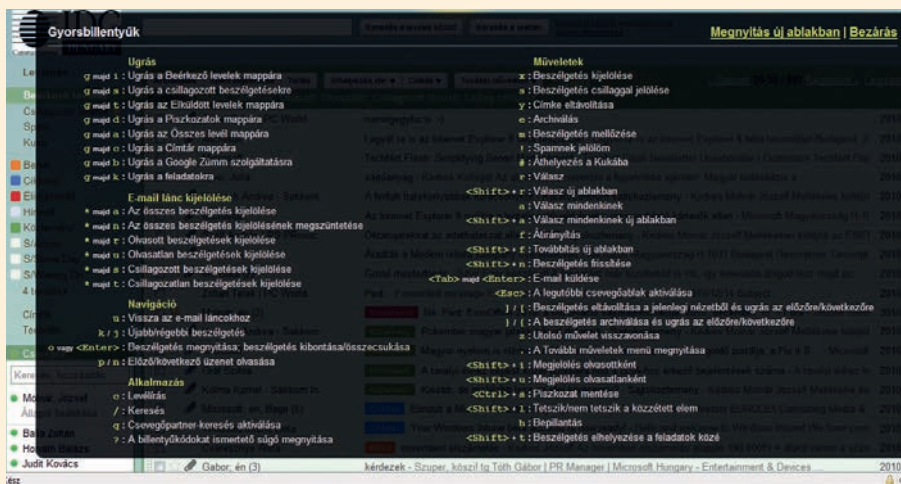
Végezetül, de hangsúlyozottan nem utolsósorban a tapasztaltabb felhasználóknak érdemes jobban szemügyre venniük a **Greasemonkey** beépülő modult, amellyel saját és mások által készített JavaScript-kódot futtathatnak le egy weboldal betöltésekor. A modulban beállíthatjuk, hogy ez a szkript mely oldalak esetén induljon el, átalakítva az adott honlapok működését. A Greasemonkey használatával tehát plusz funkciókat adhatunk weboldalnak, úgy, mintha azok a szolgáltatás részei volnának (a Greasemonkey fejlesztői oldala a www.greasespot.net címen érhető el). Ám mivel a modul a weboldal kódjainak futásába közvetlenül beavatkozik, ezért érdemes óvatosan bánni vele. Szerencsére a megoldást nem csak Firefox alatt érhetjük el. Egyrészt az Opera böngésző a 8-as verziója óta támogatja a felhasználói JavaScriptek futtatását, így a Greasemonkey szkripteket is, valamint a Chrome is rendelkezik saját, ilyen jellegű kiegészítővel. A Google böngészőjénél ráadásul rögtön két klónra is rátalálhatunk: a **Tampermonkey** és persze Greasemonkey néven. Mi az előbbit ajánljuk, mivel látszólag gyakrabban frissül.

Ha telepítettük a Greasemonkeyt, vagy valamely klónját, akkor szükségünk lesz egy szkriptre, amellyel értelmet nyer a kiegészítő. Szerencsére ezt nem kell nekünk megírni, mivel a weben rengeteg lelkes fejlesztő által írt algoritmus található meg. Ezeknek a gyűjtőhelye a userscript.org, ahol egy rövid leírás is található az apró programokról.

Már csak hatalmas számuk miatt sem mutathatjuk be mindet, meg persze többségüknek jelen témánkhoz, a Gmail-rendszer barátságosabbá tételéhez sincs közük. Érdemes egy próbát tenni a **Gmail-Greasemonkey** szkripttel (hopp.pcworld.hu/7619), amely jó néhány billentyűkombinációval egészíti ki a klaviatúrával kiadható utasítások számát. Hasznos lehet a **Gmail Attachment Reminder** (hopp.pcworld.hu/7620) is, amely figyelmeztet, ha a szövegben használjuk a csatolmány szót valamilyen



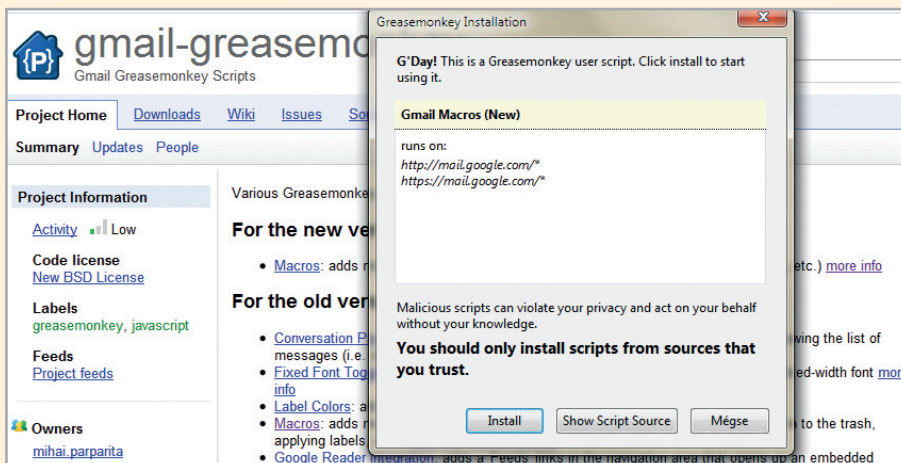
DragDropUpload: egyszerű és gyors csatolás



Új gyorsbillentyűk egy Greasemonkey szkriptnek hála

formában, ám az üzenethez nem mellékelünk egyetlen állományt sem. Érdemes még egy próbát tenni a többprofilos bejelentkeztető (hopp.pcworld.hu/7621), a spamek szá-

los Gmail alkalmazásért, mivel az előtelepítetten már része a rendszereknek. Így legyen szó akár a natív kliensről, vagy a mobilok kijelzőire optimalizált felületről, telefonunk segít-



Greasemonkey: hoppá, egy érdekes szkript!

mát eltüntető (hopp.pcworld.hu/7622), illetve a titkosított SSL-kapcsolatot megkövetelő (hopp.pcworld.hu/7623) szkriptekkel is.

Gmail a zsebben

2011 elején hatalmas hibát követnének el, ha a PC-s kliensoldali programok és különböző bővítmények taglalása mellett nem ejtenénk szót a Gmail mobilos alkalmazásairól, a Google levelezőrendszere ugyanis természetesen rendelkezik ilyen megoldásokkal. A mail.google.com címen a hagyományos böngészőkön túl a *Mobile Access* hivatkozást követve elérhető a webes felület mobilokra optimalizált változata is, emellett bizonyos telefonokra – BlackBerry, Nokia S60 – elérhető a levelezőrendszer natív alkalmazása is, amit az m.google.hu/mail oldalról lehet letölteni. Utóbbi az androidos készülékekre is igaz, bár esetükben nem kell messzire menni a mobi-

ségével bármikor elérhetjük gmailes postaládánkat, amely tényező sok esetben rendkívül fontos lehet.

Ezenfelül hasznos lehet a jelenleg még béta-állapotú **Google Sync** is, amely az Exchange ActiveSync protokollt használva képes a telefonunk és a Gmail-fiókunk között szinkronizálni a névjegyeinket és a naptárbejegyzéseinket a háttérben. Az alkalmazás egyelőre iPhone, Nokia S60 és Windows Mobile készülékekre érhető el az m.google.com/sync címen, ahol egyúttal angol nyelven részletes útmutatást is találhatunk a telepítéssel kapcsolatban. Ha ki akarjuk próbálni a Google még tesztállapotú szolgáltatását, akkor utóbbi mindenképpen olvassuk át, mert előfordulhat, hogy a művelet közben törölni fognak a telefonon lévő adatok, amelyek biztonsági mentéséről így előtte mindenképpen gondoskodnunk kell.

Molnár József

Opera Unite programok

Az osztozkodó böngésző

Az Opera egy olyan meglepő ötlettel állt elő, ami teljesen átalakítja az eddigi szokásokat, ráadásul a „böngésző” fogalma is megváltozhat, hiszen olyan multifunkcionális alkalmazássá formálhatjuk a böngészőnket, amely funkciókhoz eddig külön szoftvereket kellett letöltenünk.

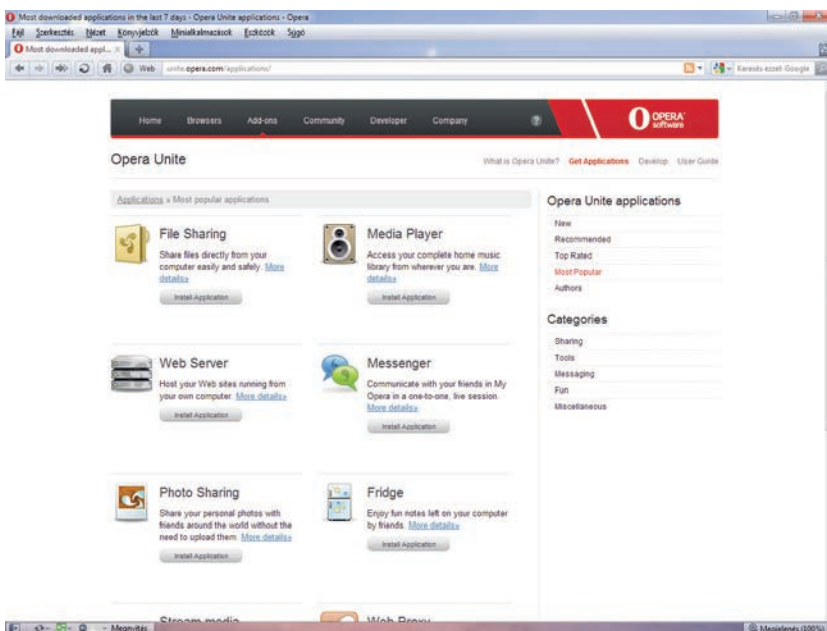
Egy olyan kezdeményezést jelent az Opera Unite, amely a böngészőt egy keretprogrammá alakítja, a gépünket pedig webkiszolgálóvá tehetjük általa. Lehet saját csevegőnk, fájlmegosztónk, webkiszolgálónk, multimédiás tartalomszolgáltatásunk, de még sorolhatnánk a számtalan kiegészítőt, amivel felruházhatjuk a böngészőnket. Első olvasásra furcsának tűnhet, de mégis erről van szó: az eddig weblapok nézelődésére használatos böngészőnk átalakul egy megosztószoftverré. Így közvetlenül elérhetővé tehetjük a gépünk tartalmát többféle formátumban is. Bár olvasóink egy része valószínűleg még nem telepítette az Opera böngészőt, ezután érdemes lesz megfontolni a Unite közösségbe való belépést, ugyanis a kliensoldalon nem szükséges semmilyen extra funkció megléte, csupán egy modern böngésző kell az eléréshez. Ezentúl egy kattintással megoszthatjuk a családi fotóinkat, fájljainkat az interneten anélkül, hogy saját állandó IP-címünk lenne, vagy a No-IP alkalmazást kellene telepítenünk. Ráadásul a webre sem szükséges kitenünk egy bitet sem, hiszen a csatlakozó vendégek közvetlenül a gépünkről kapják az adatokat. Most következő mesterfogásunkban csak a legérdekesebbnek tűnő Unite szoftvereket mutatjuk be, ám az Opera Unite oldalán még számos más, kipróbálásra érdemes szolgáltatást találhatunk.

Unite-tagság készítése

Ahhoz, hogy megoszthassuk a javainkat, az Opera legújabb verziójával kell rendelkezniünk (a Unite-ok kezelése az Opera 11-es, cikkünk írásakor aktuális verziójától támogatott). Ezt a www.opera.com weblapról tölthetjük le és telepíthetjük akár magyarul is. Akik még nem találkoztak a böngészővel, azokat megnyugtattuk: az elrendezése szinte alig különbözik a Firefox, Chrome, Internet Explorer hármastól, tehát a meglátogatott lapokat füleken találjuk. A Unite közösséghez való csatlakozást, a kiszolgálók telepítését és kezelését is az Operában felügyelhetjük. Ahhoz, hogy a gépünk tartalmát megoszthassuk, regisztrálnunk kell a Unite weboldalon, amit a <http://unite.opera.com> címen érhetünk el – természetesen az Operából kell megnyitnunk az oldalt. Itt láthatjuk a különböző alkalmazásokat, amelyeket a gépünkre tölthetünk. Nézzük ki azt a szolgáltatást, amit használni szeretnénk, és az *Install Applications* gombra kattintva telepítsük. Ha már van regisztrációnk, pár másodperccel később megadhatjuk a forrásmappát, amit meg szeretnénk osztani. Első alka-

Az első lépések egyike az új Opera Unite-fiók létrehozása

lommal viszont a Unite telepítőjét kapjuk meg, ahol választanunk kell egy nevet és jelszót. Fontos, hogy olyan azonosítót adjunk meg, ami később szerepelni fog az elérési címben is! A fiók létrehozása után elnevezhetjük a gépünket, vagy választhatunk a listából.



Válasszunk egy kiszolgálótípust a kínálatból



A cikkben leírt programok megtalálhatók a lemez mellékleten



Szükséges idő: **30** perc

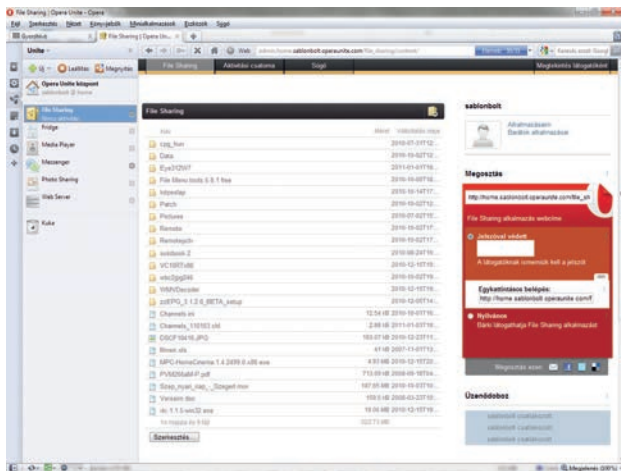


Tudásszint: **6** középhaladó



Hozzávalók: Opera 11 böngésző, Unite-fiók, internet és opcionális belső hálózat

szerző:
Halasi Mildós



A megosztandó mappa megadása után láthatjuk annak tartalmát és paramétereit

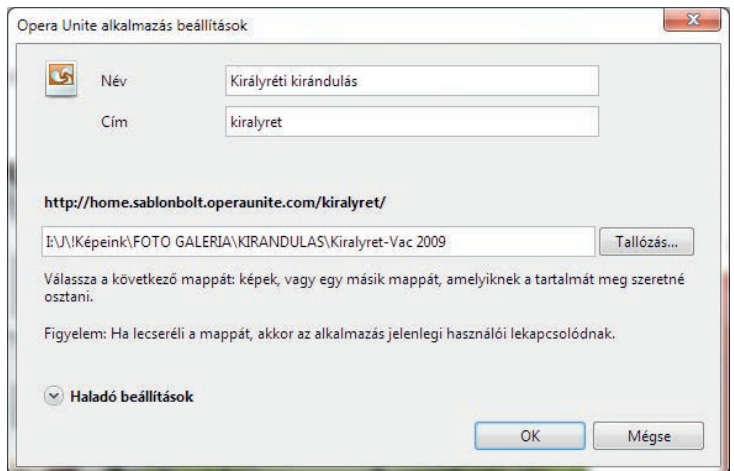
Ennek lényege, hogy több helyen is bejelentkezhetünk ugyanazon adatokkal, de a gépnév alapján változik a webcím is, ami megjelenik a lenyitható panel felett. Az elérési út egyszerű felépítésű: [http://\(gépnév\).\(belépési_azonosítónk\).operaunite.com](http://(gépnév).(belépési_azonosítónk).operaunite.com), ami egyszerűen megjegyezhető. A **Haladó beállítások**-ba feltétlenül nézzünk be, ugyanis a nyilvánosságot csak akkor zárhatjuk ki, ha nincs bejelölve a kereső engedélyezés, és az alkalmazások sem láthatók a Unite weblapokon. A többi opciót alapértelmezetten hagyhatjuk, esetleg a routerbeállításokon kell finomítanunk, ha az útválasztónk nem rendelkezik UPnP-támogatással. A beállítások elfogadása után máris felugrik a korábban kinézett kiegészítő ablaka, ahol megadhatjuk a szükséges könyvtárat vagy fájlt a megosztáshoz.

Egyszerű fájlmegosztás

A Unite telepítése után a böngésző bal alsó sarkában egy zöld propellerikon jelzi, hogy bejelentkeztünk a programba. A mellette lévő kis nyílra kattintva válasszuk az Alkalmazások kezelését. Bal oldalon megjelenik egy pult, amelynek tetején új kiszolgálót vehetünk fel, vagy elindíthatjuk és leállíthatjuk a kijelölt Unite alkalmazást.

Az Opera Unite központban láthatjuk a webcímet, amit a látogató beírhat, és ezen keresztül láthatja az épp futó megosztásainkat, programjainkat. Amikor valaki hozzánk látogat, akkor a beállításaink alapján tud hozzáférni bármihez. Éppen emiatt lényeges, hogy megfelelően megadhassuk a hozzáférést, amit az alkalmazás telepítésekor vagy akár utólag is beállíthatunk.

Kísérletképpen telepítsük a **File Sharing (Fájlmegosztás)** szoftvert. Olyan ablakot kapunk, ahol betallózhatjuk a megosztani kívánt könyvtárat. Fontos, hogy a **Haladó be-**



Átírhatjuk az alkalmazás nevét és a webes elérési címét

állításokat minden esetben nyissuk meg, ugyanis a lényeg pont itt rejtőzködik! A webes keresőket mindenképpen tiltsuk le, ha nem szeretnénk a Google oldalain viszontlátni a megosztásunkat. A helyi hálózat a legtöbb esetben engedélyezve maradhat, a program megosztásának opciója sajnos nem elérhető, de esetünkben nem sok problémát okoz, hiszen nem saját kiegészítőt használunk, hanem egy letöltöttet. A mappa megadása után megjelenik annak tartalma. Az ablak jobb oldalán plusz opciókat láthatunk: az alkalmazás közvetlen webcímét és az eléréshez szükséges jelszót.

Az **Egykattintásos belépésnél** kódolt webcímet látunk, amelyet megosztva, és arra belépve azonnal látható lesz a tartalom.

A **Nyilvános megosztást** csak indokolt esetben használjuk, mert ilyenkor bárki elérheti a fájlokat! Ennél is veszélyesebb lehet az ez alatt lévő ikonok némelyikének használata, ezért csak óvatosan tegyük közzé a közösségi oldalakon a hivatkozást, mert a szolgáltatás a jelszót is automatikusan kiadja.

Ha egy ismerősünk csatlakozik, egyes esetekben akár még beszélgethet is velünk az ablak jobb oldalán lévő csevegőben, de ez sajnos nem minden alkalmazásnál és nem mindig működik. A látogató a webcímet és a jelszót a böngészőjébe beírva máris láthatja a megosztott tartalmat. Az állományok könnyen letölthetők, ha a fájlnevtől jobbra megjelenő Letöltés feliratra kattintunk. A megosztás hátránya, hogy komplett mappákat nem lehet letölteni, csak fájlokat, és többszörös kijelölésre sincs lehetőség.

Képeskönyv a weben

Az általános fájlmegosztás után a képeket szeretjük a legtöbbször elküldeni barátainknak, ezért nem meglepő, hogy ilyen alkalmazás is elérhető a Unite kínálatában: a **Photo**

Sharing telepítése után ismét egy mappát kell megadnunk, ahol a fényképeket tároljuk. Sajnos a szoftver nem tud kezelni alkönyvtárakat, ezért mindenképpen olyan helyet adjunk meg, amelyben csak fotók találhatóak. Ekkor egy egyszerű lapozót kapunk, ahol két sorban 12 kép előnézetét kapjuk, alatta pedig a tallózó található. A kép nem teljes, hanem optimalizált méretben jelenik meg, de az eredeti felbontást is elérhetjük egy kattintással. Ha a megosztáskor elfelejtettük elforgatni a képet, ezt is megtehetjük, de csak a kiszolgálóoldalon, a vendégek számára csupán a nagyítás és a diavetítés funkció érhető el.

A legtöbb alkalmazás esetében egy Aktivitási hírcsatorna is elérhető a lap tetején, amiből kiderülhet, hogy melyik képet nézték meg teljes méretben, hátha érdekes lehet az a számkra is. Mivel ez egy RSS-csatorna, ezért akár fel is iratkozhatnak a vendégek, ha például egy újabb fotót követően hirtelen megugrik a nézettség.

Ahhoz, hogy a látogatónk részére barátságosabb tegyük az alkalmazást, elnevezhetjük azt a Unite pulton lévő Photo Sharing programnál található fogaskerékre kattintva. A megjelenő ablakban a néven kívül a link címét is módosíthatjuk, természetesen a web szabályainak megfelelően!

Világrádiót a gépre!

A harmadik legkeresettebb szoftver a zene- és filmmegosztásért felel. Valószínűleg mindenki ismer valamilyen online sugárzó rádiót



Egyszerűen használható webrádióvá varázsolhatjuk gépünket

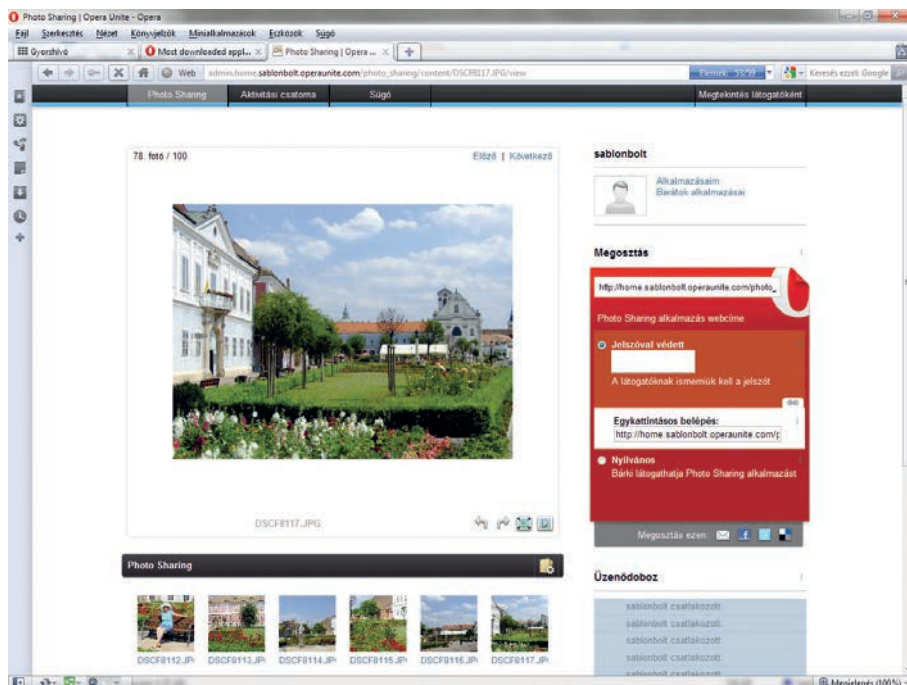
vagy tévét – hasonló kiszolgálót hozhatunk létre a **Stream media** alkalmazással: csak adjuk meg a tároló mappa helyét és máris készen van a lejátszási listánk. Amire viszont nagyon figyelniünk kell, hogy alapértelmezés szerint nyilvános megosztás van beállítva, és hiába módosítjuk privátra, majd így mentjük el, a megosztás visszaugrik mindenki számára elérhetőre! Ugyanitt egy minimális statisztikát is bekapcsolhatunk, ami a lista tetején jelenik meg.

Látogatóként is megnézhetjük a lapot, de az akkor megjelenő oldal nem sokban különbözik a jelenleg láthatótól. Jobb oldalon kicsit lejjebb tekintve találjuk a támogatott formátumokat, valamint csevegőablak helyett a belépett Unite-felhasználók küldhetnek üzenetet. A szoftver nevét és webcímét itt is átírhatjuk, ahogyan az előző alkalmazásnál már megtettük. A kiszolgáló hátránya, hogy a listát nem képes M3U vagy ehhez hasonló formában átadni, valamint csak számonként játszhatjuk le a zenéket és filmeket. A kliensoldalon egy minilejátszót kapunk minden szám fölé, amelyek leállításakor elvileg azok megoszthatók lennének, de az összenyomott méret miatt nem látni a hivatkozást, valamint még egyszer kell megnyomnunk a lejátszást, hogy alapállapotba kerüljön a lejátszó. Igaz, hogy egyszerűen megoszthatók a zenék, de kissé kényelmetlen és nem biztonságos a funkció kezelése.

Sokkal biztonságosabb és kényelmesebb a **Media Player** alkalmazás használata, ugyanis itt a megszokott módon válthatunk a nyilvános és privát megosztás között. Egy általános lejátszót kapunk, amely képes az összes elemet együtt kezelni akár folyamatosan és véletlenszerűen is. Lejátszási listát is készíthetünk, amit beilleszthetünk a kedvenc médialejátszónkba, de erre a fájlok mennyiségétől függően kis ideig várniuk kell. Az előbbieken tehát



Elnevezhetjük a gépünket, ha másik helyről lépünk be



A képmegosztóval egy könnyen kezelhető gyorsnézegetőt kapunk

kiderült, hogy egy feladatra akár több megoldást is találunk az Opera Unite szoftverei között, de mindegyiket „házon belül” érdemes először kipróbálni és tesztelni, mielőtt még megosztanánk velük bármit is.

Hasznos apróságok

A fenti alkalmazásokon kívül nagyon sok hasznos kiegészítőt találhatunk még a Unite weblapján – ilyen például a közös üzenőfal, ahol a gépünk úgy működik, mint a hűtőszekrényre kitett cetlik tartója (innen a név: **Fridge**), vagy éppen a felhasználók gyors üzenetküldésére való **Messenger** is kapóra jöhet, ha sűrűn használjuk az Operát. A **Web Server** a nevéből kitalálható, hogy mire való: a saját weblapjainkat oszthatjuk meg vele, de semmi komplikált megoldásra ne gondoljunk, maximum kliensoldali javascriptes tartalmak kiszolgálására képes. Ha ennél többre van szükségünk, a **WebProxy** alkalmazást kell használnunk, ahol már PHP- vagy Perl-szkriptek is futtathatók. Exhibicionistáknak vagy épp biztonsági öröknek lehet érdekes a **Webkamera** funkció, amikor egy ilyen eszköz képét megosztva tudhatjuk meg, hogy mi is történik gépünk előtt. Ez utóbbi esetben a Flash megosztásán keresztül történik a továbbítás. Amennyiben nem adunk meg jelszót, bárki számára látható lesz a forrás képe, amit akár be is ágyazhatunk egy weboldalba a kiírt forráskód alapján. Korábban volt már szó a fájlmegosztásról, de a **File Inbox** ennek ellenkezőjére képes: barátaink feltöltéseket végezhetnek a gépünkre. Mindenképpen szükségére lehet a **DNS Updater** programcská-

ra azoknak, akiknek ADSL-kapcsolatuk vagy dinamikus IP-címük van, hogy a megosztás automatikusan frissítse az azonosítójukat a Unite-központ felé. Kevésbé hasznos, de annál szórakoztatóbb alkalmazásokat, játékokat is találunk, mint a **Tankháború**, a **Négy egy sorban** vagy egy fallabda.

Biztonság, még egyszer

Fontos, hogy minden telepítés után nézzük meg az adott program beállításait és csak akkor tegyünk rajta keresztül nyilvánossá bármit is, ha biztosak vagyunk abban, hogy az adott tartalmat tényleg a nagy nyilvánosságnak szánjuk. A felesleges kiegészítőket törölhetjük, erre külön **Kuka** áll rendelkezésünkre.

Még egyszer felhívjuk a figyelmet, hogy ne adjunk ki unite-os webcímet egy ismerősünknek sem úgy, hogy ne teszteltük volna le a hozzáférést akár egy másik böngészőben! Szintén lényeges tudnivaló, hogy amennyiben a Unite-ből nem lépünk ki, vagy nem tiltjuk le, az Opera böngésző következő indításakor a Unite program automatikusan elindul és megosztja a korábban beállított tartalmakat.

Természetesen bármikor biztonságosan kijelentkezhetünk: ehhez az Opera Unite vezérlőközpontban válasszuk ki a **Leállítást**. Ezután csak újbóli belépéssel használhatjuk a telepített alkalmazásokat. Ezek elérhetősége szerencsére nemcsak a Unite-ba való bejelentkezésünktől függ, hanem az adott géphez is kötődik, azaz egy másik számítógépről bejelentkezve biztosan nem indul el semmi „magától”.

Formázások



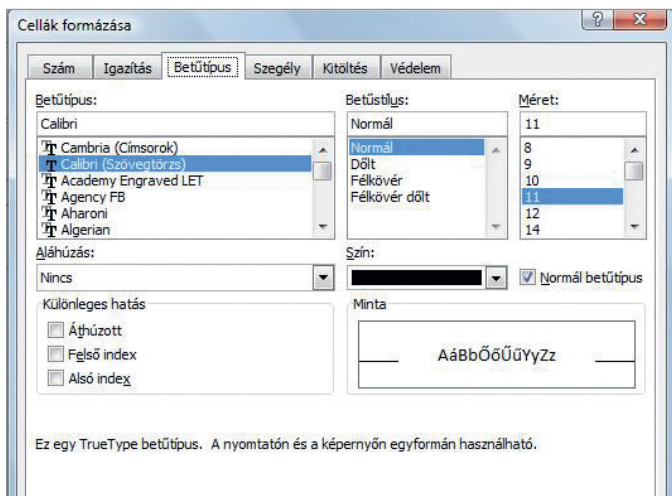
A cikkben hivatkozott minta Excel-munkafüzet megtalálható a lemez mellékleten

Az Excelben a cellákat és táblázatokat a szebb megjelenés, a jobb átláthatóság és a könnyebb értelmezhetőség érdekében formázhatjuk. Sorozatunk második részében a cellák alapvető beállításaitól kiindulva jutunk el egészen a feltételes formázások izgalmas világába.

Könnyebben áttekinthető egy nagyméretű táblázat, ha a sorok eltérő színűek, a fejléc kiemelt és a cellák jól elhatárolódnak egymástól. Az adattartalom formázásával egyértelművé tehetjük a számok jelentését. A formázási lehetőségeket azonban csoportokra kell osztanunk ahhoz, hogy teljesen átlássuk és kihasználhassuk az összes lehetőséget.

Formai beállítások

A cellák formázásának párbeszédablakát a [Ctrl]+[1] billentyűkombinációval vagy a *Kezdőlap* → *Betűtípus* csoport megnyitásával hívhatjuk elő.



A cella mérete. Egy cella mérete egyedileg nem módosítható. A kívánt méret a cellát tartalmazó teljes sor- és oszlopszélesség megváltoztatásának útján állítható be, a sor- és oszlopazonosítókra történő jobbklikkel. Az oszlopok szélességét 0 (rejtett oszlop) és 255 közötti számértékkel adhatjuk meg, amely érték a megjelenített normál karakterek számát jelöli (mellette zárójelben a képpontokban, azaz pixeleket kifejezett érték is látható). A sormagasság hasonló módon pixelértékben adható meg 0-tól (rejtett sor) 409 képpontig. A *Lap elrendezése nézetben* (Nézet → Munkafüzetnézetek csoport → Lap elrendezése gomb) lehetőség van a szélesség és a magasság megadására centiméterben is.

Cellák védelme. Lehetőségünk van a cellák zárolására és elrejtésére is:

- **zárolt:** amennyiben a munkalapról védelmet teszünk, akkor a zárolt cellák nem módosíthatók, csak a jelszó megadása és a lapvédelem feloldása után. Ez a védelem nem jelent titkosítást vagy az

adatok valódi támadhatatlanságát, mindössze a véletlen felülírás ellen nyújt védelmet.

- **rejtett:** védett munkalap esetében a rejtett cellában lévő képlet nem látható, de módosítható, felülírható.
- **zárolt és rejtett:** a cellában lévő képlet nem látható és nem is módosítható. (A cellavédelem mintapéldája a lemez mellékletben található Excel munkafüzet **Védelem** munkalapján próbálható ki.)

A cellatartalmak típusa

A celláknak és a benne található adatoknak természetesen nemcsak küllemi (betűtípus, igazítás stb.), hanem tartalmi típusaik is vannak. Lássuk ezeket is!

Szám. Az adattartalomra vonatkozóan meghatározhatjuk a számformátumot is, ami nagyon sok lehetőséget rejt a cellatartalom megjelenésére vonatkozóan. A *Cellák formázása* párbeszédpanelen a *Szám* fülön választhatjuk ki a kívánt kategóriát, és azon belül tehetjük meg a speciális beállításokat.

A *szám* típus kiválasztása esetén beállíthatjuk a tizedesjegyek megjelenítését, alkalmazhatunk ezres szétválasztást a jobb olvas-

Először is magát a cellát és annak tartalmát kell szétválasztanunk. Írjunk az A1 cellába egy értéket, legyen ez **123**. Ez a cella adattartalma, amit a formázás nem fog megváltoztatni. A cella azonosítója A1, annak tartalmától függetlenül. Az adattartalom átírásásától a cella formázása nem változik meg, és ez viszont is igaz: a cella formázásától sem lesz más az adattartalom. (A szekrény fiókja sem változik meg attól, ha egy kék könyv helyett egy szemüveget teszünk bele.)

Tekintsük át a cellákra vonatkozó formázási lehetőségeket!

A cella szegélye. Kiválasztható: vonaltípus, vonalvastagság, vonalszín (oldalanként alul, felül, jobb és bal oldalon egyenként, illetve átlósan keresztül).

A cella háttere (kitöltés). Kiválasztható a háttérszín, mintázat és kitöltési effektus (az összes kombináció egyszerre nem engedélyezett).

Vigyázzunk a tizedesjegyekkel!

Fontos tudni, hogy a tizedesjegyek beállításai csak a formázásra (megjelenítésre), és nem a számolásra vonatkoznak! A megjelenítés során a számokat kerekíti a rendszer.

Nézzünk egy példát, ahol azonos adatokat használunk, ám különböző formázásokkal megjelenítve:

- **Általános formázással:**
1,25 + 1,33 = 2,58
- **Azonos adatokkal, de számformátumban 1 db tizedesjegy-beállításal:** **1,3 + 1,3 = 2,6**
- **Azonos adatokkal, de számformátumban 0 db tizedesjegy-beállításal:** **1 + 1 = 3**
- **Adjunk ehhez az értékhez még 0,1-et:** **3 + 0,1 = 3 (Még mindig 3-nak látszik!)**
- **Ha a számformátumot átállítjuk két tizedesre, akkor rögtön látni fogjuk az eredményt:** **1,25 + 1,33 + 0,1 = 2,68.** Az Excel jól számolt, csak a megjelenítés nem volt megfelelően beállítva.

hatóság kedvéért, illetve a negatív számokat automatikusan jelölhetjük piros színnel. Ügyeljünk a tizedesjegyek számának helyes „belövésére”, erről a *Vigyázzunk a tizedesjegyekkel!* című keretes írásunkban írunk bővebben.

Dátum típus kiválasztása esetén, ha egy cellába dátumjellegű adatot írunk, akkor azt a program automatikusan dátumként formázza. Az Excel az eltelt napok számát az 1900.01.01-i dátumtól kezdve egyével számolja, ennél előbbi időpontot nem tud dátumként kezelni. A 2009.06.17.-t például a következő számként tárolja a szoftver: 39 981. Ez megkönnyíti a számolást, ugyanis két dátum között eltelt napok számának megállapításához csak a két dátumnak megfelelő számot kell egymásból kivonunk: **2009.06.17 - 1974.03.19 = 12 874** nap. Viszont ha ezt az eredményt dátum formában szeretnénk megjeleníteni, akkor a különbség az *1935.03.31*-es dátumnak felel meg, azaz nem a ténylegesen eltelt évek-hónapok-napok számát, hanem annál 1900 évvel többet kapunk vissza!

Százalék típus kiválasztása esetén az adatot tizedes formában kell rögzítenünk, mivel a megjelenítéshez az általunk bevitt értéket 100-zal szorozza az alkalmazás. A formázás hatására a megszokott százalékos formát fogjuk látni. Példa: **15** → **1500%**; helyesen: **0,15** → **15%**.

[Az e témához tartozó mintapéldák a mellékelt Excel-munkafüzet **Formátumok, érdekességek** munkalapján találhatóak meg.]

Szöveg típus kiválasztása esetén a cella tartalma az lesz, amit beírtunk. Lehetőségünk van egy szám szöveggé való tárolására is, ekkor a számot karaktersorként értelmezi a szoftver. Ha egy cellába mindenképpen szöveggé szeretnénk adatot rögzíteni, akkor annak beírását egy aposztrófjellel kell kezdenünk. Lásunk egy példát: a 100 szöveggé való beírására **"100"**-at kell begépelnünk. A cellában csak a 100 látszik, az aposztrófjel ' ', a magyar billentyűzeten [Shift]+[1]) csak a szerkesztőléc sorában látható. A szöveggé formázott 100-as szám alaphelyzetben balra lesz igazítva, ugyanúgy, mint a többi szöveg. [A számokat az alkalmazás alaphelyzetben jobbra igazítja.] Ha a beírást az aposztrófjellel kezdjük, akkor a cellába akár képletet is beírhatunk, az nem fog működni, hanem szöveggé, a beírt formában fog megjelenni.

DE! Ha egy szöveggé tárolt számmal számtani műveletet végzünk, akkor a számítás miatt a program a szöveg típusú adatokat automatikusan számmá konvertálja, és az eredményt szám formátumban kapjuk meg. Ugyanez visszafelé is igaz: két számot szöveggé függvényel összefüvve (például **=D18&D19**) a

Formázás nélkül		Beépített táblázatformázások							
Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom
Január	12	Január	12	Január	12	Január	12	Január	12
Február	25	Február	25	Február	25	Február	25	Február	25
Március	31	Március	31	Március	31	Március	31	Március	31
Április	22	Április	22	Április	22	Április	22	Április	22
Május	34	Május	34	Május	34	Május	34	Május	34
Június	27	Június	27	Június	27	Június	27	Június	27
Július	22	Július	22	Július	22	Július	22	Július	22
Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11
Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42
Október	36	Október	36	Október	36	Október	36	Október	36
November	31	November	31	November	31	November	31	November	31
December	56	December	56	December	56	December	56	December	56

Az Excel beépített formázástípusai

két szám szöveggé viselkedik, és szövegformátumban kerül összefüvésre.

	Szöveg formátumban	Általános formátumban
	100	100
	200	200
Összefüvve (szöveg lett)	100200	100200
Összeadva (szám lett)	300	300

Az **Egyéni** típus kiválasztása esetén nyílik meg számunkra a legtöbb beállítási lehetőség. Egyéni formátum készítéséhez a bal oldalon látható kategóriák közül az *Egyéni* kategóriát kell választanunk, majd az egyik kész formátum átalakításával állíthatjuk be a kívánt formátumot. A formátumkód legfeljebb négy szakaszból állhat, amelyeket pontosvessző választ el egymástól. Az első szakasz a pozitív számok, a második a negatív számok, a harmadik a nulla érték, a negyedik pedig a szövegek formátumát határozza meg, ebben a sorrendben. Ha csak az első két szakaszt adjuk meg, akkor csak a pozitív és a negatív számokra vonatkozóan határozzuk meg a formátumot. Egy szakasz kihagyása esetén írjuk be a részt lezáró pontosvesszőt.

Egy teljes formátumkód például így néz ki: **##0;-##0;"Hibás Adat";"Nem szám"**

##0	;	-##0	;	„Hibás Adat”	;	„Nem szám”
Pozitív számok	Elválasztó	Negatív számok	Elválasztó	Nulla	Elválasztó	Szöveg

Formátumkód	Leírás	Jelentése
0	Nulla számjegy	Számhely jelölő, megjeleníti a 0 számjegyet.
#	Kettős kereszt	Számhely jelölő, nem jeleníti meg a 0 számjegyet.
(szóköz)	Szóköz	Ezres csoport elválasztó.
,	Vessző	Tizedesjegy jelölő.
" "	Idézőjelek	Az idézőjelek közötti szöveget jeleníti meg.
\	Fordított per jel	Megjeleníti az utána álló karaktereket.
_	Alsó vonás	Karakternyi hely kihagyása.
@	At-jel (kukac)	A cella tartalmát szöveggé kezeli.
[]	Szögletes zárójelek	Szín nevének megadására.

Az egyéni formázások formátumkódjai

Az egyéni formázások használatára a *Figyelemztetések egyéni formázással* című keretes írásunkban mutatunk további példákat.

Beépített formázások

Ha szeretnénk szebb megjelenést adni a táblázatunknak, de nem akarunk sokat vesződni a különböző beállításokkal, használjuk az Excel beépített táblázat- és cellastílusait. Ezeket a *Kezdőlap fül* → *Stílusok csoport* → *Formázás táblázatként*, illetve a *Cellastílusok* gombok alatt találhatjuk meg. [A témához tartozó mintapéldákat lásd a mellékletben található Excel-munkafüzet **Beépített formázás** munkalapján.]

A táblázat kijelölése után a lenyíló ablakból kiválaszthatjuk azt a számunkra megfelelő stílust, amelyet szeretnénk a táblázatunkra alkalmazni. A formázással egyidejűleg a fejlécbe bekerül a szűrő funkció is. Amennyiben erre nincs szükségünk, a *Kezdőlap fül* → *Szerkesztés csoport* → *Rendezés és szűrés* gombjának legördítésével kapcsolhatjuk ki ezt a funkciót. A táblázat jobb alsó sarkában található kis kék sarok segítségével a formázás egérrel a később beírt adatokra is folytatólagosan „ráhúzható”.

Hasonlóképpen alkalmazhatjuk a beépített cellastílusokat is. A cella (vagy cellák) kijelölése után a *Cellastílusok* gombot megnyomva, majd a lenyíló ablakban tallózva a kijelölt

Nagyobb mint 35		Felső 20%		Adatsávok		Színskála		Ikonkészlet	
Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom	Hónap	Forgalom
Január	12	Január	12	Január	12	Január	12	Január	12
Február	25	Február	25	Február	25	Február	25	Február	25
Március	31	Március	31	Március	31	Március	31	Március	31
Április	22	Április	22	Április	22	Április	22	Április	22
Május	34	Május	34	Május	34	Május	34	Május	34
Június	27	Június	27	Június	27	Június	27	Június	27
Július	22	Július	22	Július	22	Július	22	Július	22
Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11	Augusztus	11
Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42	Szeptember	42
Október	36	Október	36	Október	36	Október	36	Október	36
November	31	November	31	November	31	November	31	November	31
December	36	December	36	December	36	December	36	December	36

Feltételes formázások cellaszínezéssel, skálával, kitöltéssel és jelölőikonokkal

lőtt cellákon rögtön látható a formázás hatása. Az alsó sorban néhány gyakran használt számformátum is található.

Feltételes formázás

Feltételes formázással a cella és az adattartalom formáját egy (vagy több) feltételhez köthetjük. A feltétel(ek) teljesülésekor a formázás automatikusan megvalósul.

A formázási szabályokat a *Kezdőlap fül* → *Stílusok csoport* → *Feltételes formázás* gomb alatt találhatjuk meg. A legördülő menüben található elemek az adatok szétválasztását, valamint a vizualizációt segítik, gyors és egyszerű módon. Ebből a menüből cellakijelölési szabályok, szélességtérkép-szabályok, adatsávok, színskálák, ikon-

készletek választhatók. Ezek segítségével a táblázatban szereplő értékeket a szoftver grafikus jelölőkkel vagy színekkel emeli ki, lehetővé téve a táblázat gyorsabb áttekintését és az adatsor könnyebb értelmezését. (Az e témához tartozó mintapéldákat lásd a mellékelt munkafüzet **Feltételes formázás** munkalapján.)

A legördülő menü öt főcsoportjában belül az almenükben kiválaszthatjuk a táblázat stílusának és megjelenésének megfelelő színeket vagy jelölőket. Részletesebb beállításokat a lista alján található *További szabályok* menüpontban tehetünk. Itt beállíthatjuk például az adatsávok színét vagy az eltérő színezések határértékeit. Szükség esetén egy táblázaton belül egy adatsorra egyszerre több formázási szabály is al-

kalmazható. Ha a szabályok között átfedés van (például mindkét szabály a háttérszint módosítja), akkor azok végrehajtási sorrendje is fontos. (Erről a mellékelt Excel-munkafüzet **Több szabály** munkalapján olvashatunk.)

A feltételes formázás feltételrendszere egyfelől vonatkozhat a formázandó cella tartalmára, másfelől viszont egyes formázások esetében a további beállításoknál hivatkozás formájában egy külső cellát is meg lehet adni a feltétel paramétereként. A paramétert mindig abszolút hivatkozás formájában adjuk meg (például **=G\$3**). Ha a hivatkozott cella tartalmát módosítjuk, ezzel megváltozik a feltételes formázás paramétere, aminek következtében más cellák eshetnek a feltételes formázás hatóköre alá. (Lásd a mellékelt Excel-munkafüzet **Külső paraméter** munkalapját.)

Több szabály alkalmazása esetén érdemes a *Szabályok kezelése* menüpontot használni, ahol láthatóvá válnak az aktuálisan kijelölt cellákra vonatkozó szabályok. Mivel ezek között lehetséges átfedés, ezért fontos a logikai sorrendjük. Az ablakban legfelül látható szabályt hajtja végre legutolsónak az alkalmazás. (Példa a mellékelt Excel-munkafüzet **Logikai sorrend** munkalapján található.)

A program elsőként tehát a 2. szabályt hajtja végre, amelynek értelmében a szeptember és a december is sárga hátteret kap. Az ezt követő, magasabb szintű 1. szabály végrehajtása értelmében a sárga színt a 40-nél nagyobb értékek esetében kék színnel írja felül a program. Amennyiben a szabályok sorrendjét felcseréljük, minden 30-nál nagyobb érték sárga színt kap (ez esetben a kék szín is felülírásra kerül, és csak sárga jelölést fogunk látni).

A szabályok logikai működését könnyen kipróbálhatjuk, ha a *Feltételes formázás szabálykezelője* párbeszédablak nyomógomb-sorában található kék nyilakkal mozgatjuk az aktuálisan kijelölt szabályt. Ezzel ugyanis megváltoztatjuk a szabályok végrehajtási sorrendjét. Azonban, ha a szabályok egymástól függetlenek, akkor sorrendjük is tetszőleges.

Tatai István

www.excelept.hu

Hónap	Forgalom				
Január	12	1.	Ha nagyobb mint	40	a háttér:
Február	25				
Március	31				
Április	22	2.	Ha nagyobb mint	30	a háttér:
Május	34				
Június	27				
Július	22				
Augusztus	11				
Szeptember	42				
Október	36				

1. SZABÁLY: ha az érték nagyobb, mint 40, akkor a háttér legyen kék.

A 2. SZABÁLY ha az érték nagyobb, mint 30, akkor a háttér legyen sárga

Figyelmeztetések egyéni formázással

Az egyéni formázások segítségével nem megfelelő cellatartalom esetén figyelmeztető üzeneteket vagy jelölőszíneket adhatunk a felhasználóknak. Lássunk erre néhány példát!

Az adatbeviteli mezőben nem lehet nulla érték:

- Formátumkód: **##0;-##0;"Hibás Adat"**

Nulla beírására az eredmény:

- Formátumkód: **##0;-##0;[Piros]Normál**

Nulla beírására az eredmény:

Az adatbeviteli mezőben nem lehet negatív érték:

- Formátumkód: **##0;[Kék]"Nem lehet negatív!"**

Negatív szám beírása esetén az eredmény:

Az adatbeviteli mezőbe szöveget kell írni:

- Formátumkód: **[Piros]Normál;[Piros]Normál;[Piros]Normál;[Zöld]Normál**

Pozitív szám beírása esetén:

Negatív szám beírása esetén:

Nulla beírása esetén:

Szöveg beírása esetén:

Fontos tudni, hogy hibás adat, például negatív szám beírása után – a cellában megjelenő figyelmeztető szöveg ellenére – a cella tartalma az eredeti érték, esetünkben a beírt negatív szám marad, és az Excel a további műveleteket ezzel végzi. A cella valódi tartalma a szerkesztőléceken ellenőrizhető.

(Példáink megtekinthetők a mellékelt Excel-munkafüzet **Egyéni formázás** munkalapján.)

Weboldalkészítő sulis, 36. lecke

HTML5 - a múltban gyökerező jövő

Az elmúlt hónapokban sok érdekes hír látott napvilágot HTML5-ügyben, amiből akár azt is hihetnénk, hogy hamarosan itt a „webfejlesztők Kánaánja”, ám egyelőre inkább csak azt mondhatjuk, hogy látszik már a fény a távolban, de az út vége még nagyon messze van.

A webbel kapcsolatos hírek egyik fő „hívószava” a HTML5 lett az elmúlt bő fél évben (és persze az „elfogytak az IP-címek” című rémtörténet). Ezen cikkek jelentős részében a HTML5 tulajdonképpen egy szép nagy „doboz” címkéje volt, és ebbe a dobozba nagyon sok minden más is belefért a szerzők és a szerkesztők szerint – leginkább a kaszkád stíluslapok újdonságai, és ezek közül is jellemző módon az egyelőre kizárólag a webkites böngészők által támogatott transzformációk.

De az az igazság, hogy valóban nem is egyszerű pontosan megfogalmazni, hogy mi az a HTML5. Ugyanis túl azon, hogy természetesen a web fő jelölőnyelvének, pontosabban jelölőnyelveinek, a HTML 4.01-nek és az XHTML 1.1-nek új változatáról beszélünk, még hozzá kell értenünk több mint egy tucat alkalmazásprogramozási felületet (Application Programming Interface, API) is. Ezek implementációi gondoskodnak majd a böngészőkben például az oldalak – már-már álomszerűnek hangzó – egységes megjelenítéséről, a webes űrlapok kezeléséről, a videók és hangok lejátszásáról, a vektorgrafikus ábrák kirajzolásáról, esetleg mozgatójáról, földrajzi adatok alkalmazásáról stb.

Rövid HTML-történelem

Ahhoz, hogy egy kicsit jobban megértsünk, miért is ilyen kusza néhány dolog a HTML5 körül, nem árt kicsit tisztában lennünk magának a HTML-nek a történelmével.

Az első HTML-specifikációt *Sir Timothy John Berners-Lee*, vagy ahogy inkább ismerik, Tim Berners-Lee készítette el 1991 októberében, ahogyan az ő nevéhez fűződik az első webszerver és az első böngésző is. Ez az első HTML-változat – leszámítva a hiperlinket – igen jelentős mértékben alapozott az SGMLguidre, a CERN-nek, Berners-Lee akkori munkahelyének saját SGML-alapú dokumentumformátumára. Ez a leírás 20 címkét tartalmazott, amelyekből 15 megtalálható a HTML 4.01-ben is: <title>, <a>, <p>, <h1>...<h6>, <address>, <dl>, <dt>, <dd>, , .

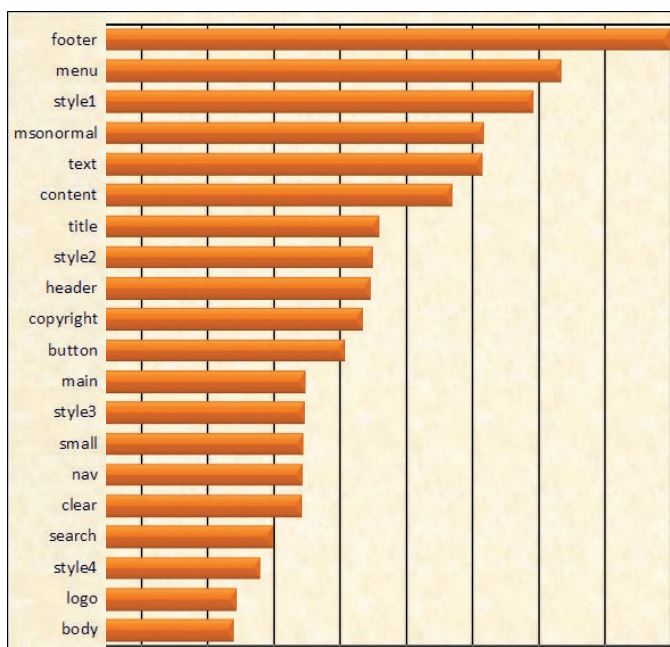
Az ötlet sokaknak megtetszett, ám komoly problémát okozott, hogy miután nem volt olyan, hogy „HTML-szabvány”, a böngészők (például a Cello, Arena, Lynx, Mosaic) gyártói az alap 20 címkét elkezdtek a saját ötleteik alapján bővíteni, amiből igen jelentős káosz lett. Hogy megpróbáljanak úrrá lenni ezen, Berners-Lee és *Dan Connolly* összeszedték a különböző böngészőgyártók fejlesztéseit, és



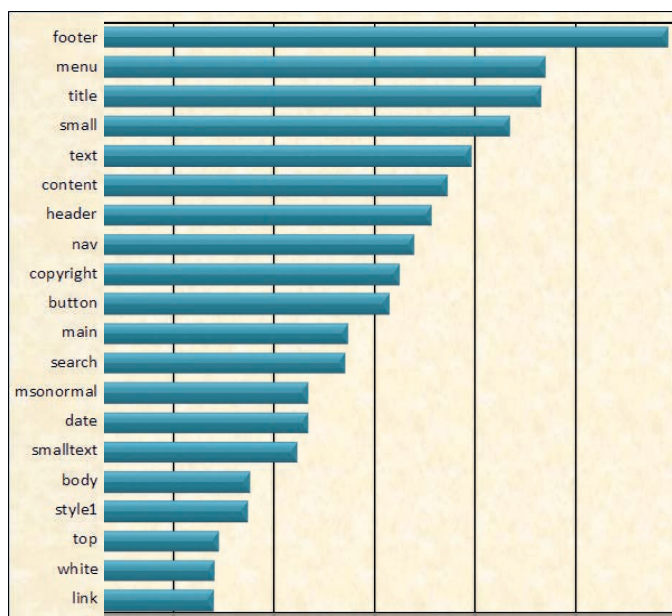
A W3C 2011. január 18-án mutatta be a HTML5 „hivatalos logóját”

ezeket is figyelembe véve elkészítették az első HTML DTD-t (Document Type Definition), ami alapját képezte a HTML 2-nek.

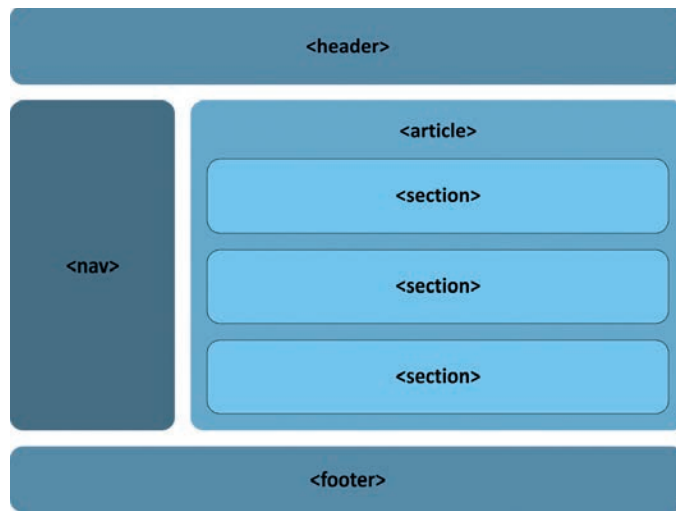
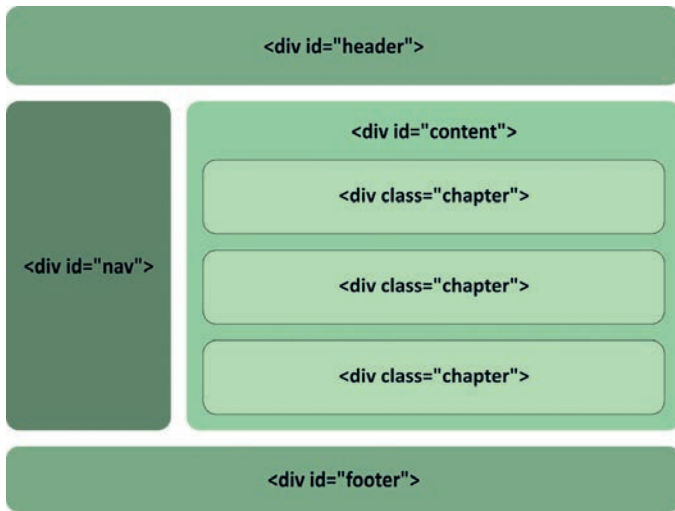
1994 októberében Tim Berners-Lee vezetésével megalakult a World Wide Web Consortium (W3C), akiknek tagjai, megunva az IETF (Internet Engineering Task Force – az interneten használatos szabványok kidolgozásáért és felügyeletéért felelős szervezet) HTML-munkacsoportjának nehézkességét, és egy ki-



Az Opera vizsgálata szerint a leggyakoribb azonosítók listája



Egymilliárd oldalon a Google ezekkel az azonosítókkal találkozott a legtöbbször



Egy „átlagos oldal” HTML4–XHTML-alapokon...

sebbfajta „forradalom” keretében átvették az irányítást a HTML fejlesztése felett.

Ezt követően kicsit felgyorsultak az események: 1995 novemberében hivatalossá vált – IETF-szabványként – a HTML 2.0 (ami nem ugyanaz, mint a HTML 2); másfél évvel később, 1997 januárjában hivatalos W3C-ajánlasként jelent meg a HTML 3.2 (a 3.0 ún. draft, azaz csak tervezet volt, a 3.1 pedig valahol eltűnt); majd még decemberben megérkezett, rögtön három variációban (strict, transitional és frameset) a HTML 4.0. A lendület ezen a ponton kissé megtört, pontosabban a W3C úgy gondolta, hogy a HTML-nek az XML irányába kell elindulnia. Azért 1999 karácsonyára még kiadták a HTML 4.01-et, amelynek strict változata ISO-szabvány lett (ISO/IEC 15445:2000).

Gyakorlatilag a HTML 4.01-val együtt, 2000. január végén jelent meg az „új HTML”, az egyre népszerűbb XML alapjaira építkező XHTML 1.0 ajánlása, amit bő egy évvel követett a modulokra bontott, elvben sokkal szigorúbb 1.1-es

változat. Azért csak elvben, mert az igazi szigorúságot, a szintaktikailag helytelen oldalak helyett csak valamilyen hibaüzenet megjelenítését a Microsoft, mint az akkori piacvezető böngészőgyártó – valahol érthető okokból – megtorpedózta.

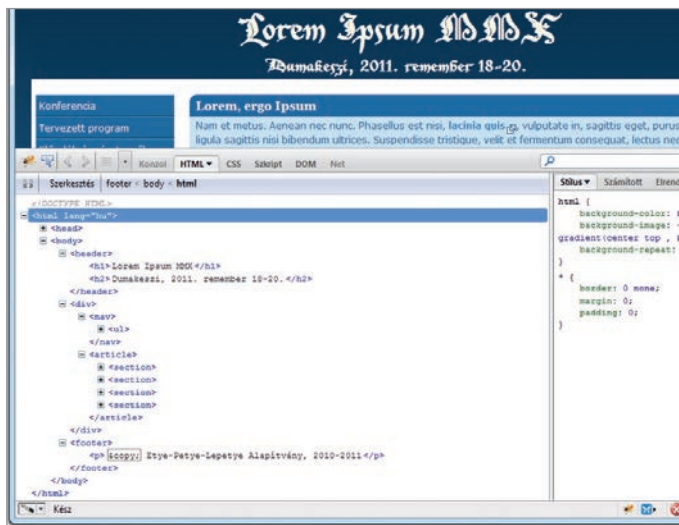
A W3C ezt követően teljes erővel kezdett el dolgozni az XHTML 2.0-n, egy teljesen új, természetesen szintén XML-alapú leíró nyelven, amely nem kompatibilis a korábbiakkal, a „hagyományos” HTML fejlesztését pedig teljesen leállították, ám igazából nem tudni pontosan, miért, megtört a korábbi nagy lendület, és néhány évvel később némiképp ironikus módon a történelem megismételte önmagát. Jött egy lelkes fiatalember, nevezetesen a svájci *Ian Hickson*, aki akkoriban az Opera kutatómérnökeként dolgozott, és miután egy 2004-es W3C munkáulésen egy javaslatát visszautasították, az Apple és a Mozilla Alapítvány embe-reivel közösen 2004 júniusában megalapította a Web Hypertext Application Technology Wor-

...és követve a HTML5-ajánlásokat

king Groupot, azaz a WHATWG-t. A munkacsoport fő célkitűzése a HTML-nyelv és a webes programok létrehozásához szükséges alkalmazásprogramozási felületek fejlesztése volt.

A WHATWG, és főként Hickson munkamódszere drasztikusan eltért az abszolút demokratikus elveket valló W3C-étől, de mondhatjuk úgy is, hogy Tim Berners-Lee-étől. Jelentős mértékben leegyszerűsítve, míg a dolgokat a W3C-nél minden egyes lépést egy aprólékos vizsgálat előz meg, a döntéseknek pedig teljes konszenzuson kell alapulniuk, addig a WHATWG-nél az egyes megbeszéléseket, esetleg vitákat követően Hickson dönti el, hogy merre tovább – ugyanakkor a fő böngészőgyártóknak vétójoguk van, és ha valamire azt mondják, hogy nem csinálják meg, akkor azzal a nyelvi elemmel vagy programozói megoldással nem foglalkoznak tovább.

A végeredményt valószínűleg elsősorban nem a két „munkamódszer”, hanem az út elején kijelölt irányok döntötték el. Több mint



Így néz ki nyitóoldalunk „HTML5-ösítve”

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="hu">
3 <head>
4 <meta charset="ISO-8859-2" />
5 <title>Lorem Ipsum MMX</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/lorem36.css" />
7 </head>
8
9 <body>
10
11 <header>
12 <h1>Lorem Ipsum MMX</h1>
13 <h2>Dumakeszi, 2011. november 18-20.</h2>
14 </header>
15
16 <div>
17 <nav>
18 <ul>
19 <li><a href="#">Konferencia</a></li>
20 <li><a href="#">Tervezett program</a></li>
21 <li><a href="#">Előadók és résztvevők</a></li>
22 <li><a href="#">Regisztráció</a></li>

```

Konferenciánk nyitóoldala – immáron HTML5-alapokon

két évvel később, 2006 októberében ugyanis a W3C-nél is felismerték, hogy a szintiszta XML-alapú web létrehozása lehetetlen, ám még további három évre volt szükség, hogy a W3C bejelentse, hogy az XHTML 2.0 „halott”. Időközben a W3C is létrehozta saját új HTML-munkacsoportját, amely 2007 májusa óta a WHATWG „munkájára épít”; azóta mondhatni közösen, bár sokszor furcsán párhuzamosan dolgoznak a HTML5-ön. E párhuzamosság egyik látványos mintapéldája volt, hogy 2011. január 18-án a W3C bemutatta a technológia hivatalos „szuperhősös” logóját, ahogy ők fogalmaztak, hogy „ezzel is ösztönözzék a korai bevezetőket a HTML5 használatára” – majd egy nappal később, 2011. január 19-én Ian Hickson a WHATWG blogjában bejelentette, hogy mostantól kezdve nem lesz HTML-verziószám, hanem egy „élő dokumentum” lesz, amelyet folyamatosan fogunk fejleszteni.

A jelenre építkezve – laza pórázon

A WHATWG homlokegyenesen más irányt választott, mint a W3C az XHTML 2.0 alapkövének letételekor, vagyis fontos szempont volt a kompatibilitás a működő weboldallal, de ugyanakkor természetesen szükség volt „robosztus újításokra” is, hiszen egy több mint tízéves szabvány új verzióját kell elkészíteni. Abban is más volt a WHATWG hozzáállása, hogy nem az elmélet, hanem elsősorban a felhasználók és a webfejlesztők oldaláról közelítették meg a különböző kérdéseket, és ráadásul mindezt a tagok, azaz a böngészőgyártók szemszögéből vizsgálva. A kényes egyensúly – vagyis a kompatibilitás kontra innováció – megtartása miatt „akkurátus webfejlesztői szemmel” néhány igen érdekes döntés is született.

Például nagyon-nagyon „laza pórázra engedték” a webfejlesztőket. Azt még kimondottan pozitívan is nézhetjük, hogy jelentősen egyszerűbbé tettek olyan elemeket, mint a DOCTYPE, a különböző metainformációk, vagy a stíluslapok és JavaScript állományok csatolása. Így például, amit eddig úgy kellett írunkunk, hogy:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

vagy úgy, hogy:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict //EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

abból ezentúl mindössze ennyi maradt: `<!DOCTYPE html>`

Hasonlóképpen az oldalunk karakterkódolásának megadása eddig így nézett ki: `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/`

```
44 /* --- FEJLÉC -----
45
46 header {
47     display: block;
48     width: 100%;
49     height: 90px;
50     background-color: #106399;
51     background-image: -moz-linear-gradient(top
52     background-image: -webkit-gradient(linear,
53     background-repeat: no-repeat;
54 }
55
56 header h1 {
57     font-family: Xenippa, "Xenippa IE", Ti
58     font-size: 40px;
59     text-align: center;
60     color: #f9fdea;
61 }
62
63 header h2 {
64     font-family: Xenippa, "Xenippa IE", Ti
65     font-size: 20px;
66     text-align: center;
67     color: #f9fdea;
68 }
69
70 /* --- BAL PANEL -----
71
72 nav {
73     display: block;
74     float: left;
75     padding: 6px;
76     width: 180px;
77 }
78
79 nav ul {
80     list-style-type: none;
81 }
82
83 /* --- JOBB PANEL -----
84
85 article {
86     display: block;
87     width: 734px;
88     margin-left: 200px;
89     padding: 6px;
90 }
91
92 section {
```

A CSS-ben kell megmondanunk, hogy az új elemek hogyan viselkedjenek

`html; charset=ISO-8859-2"`, ezentúl pedig így fog: `<meta charset="ISO-8859-2">`

Ha pedig a stíluslapjaink formátuma mindig „text/css”, akkor azt miért kell megadnunk? Ne kelljen, így a `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">` helyett a jövőben használhatjuk a `<link rel="stylesheet" href="style.css">` formát is.

Ahogy már igen ritka, hogy egy oldalon a kliensoldali program nem JavaScript, akkor minek ezt mindig kiírni? A `<script type="text/javascript" src="lorem.js"></script>` helyett elég lesz az is, hogy `<script src="lorem.js"></script>`.

Azonban az már erősen kérdéses, hogy valóban hasznos újdonság, hogy a webfejlesztők maguk dönthetik el, hogy kis- vagy nagybetűvel írják-e a címkék vagy az attribútumok neveit, előbbieket bezárják-e vagy sem, utóbbiak értékét pedig írhatják idézőjelekkel, de azok nélkül is. Természetesen attól, hogy valamit lehet rosszul csinálni, az nem jelenti azt, hogy kell is, de sokan – teljesen jogosan – félnek ettől a túl nagy szabadságtól. Természetesen eddig is lehetett hibás kódokat írni – találkozhatunk is ilyenekkel bőven –, amelyeket a bö-

gészők a maguk módján próbáltak meg kijavítani, ám ezentúl ezt a szakembereknek nem a saját fejük után menve kell majd megtenniük, hanem ezek mikéntjét pontosan szabályozza, vagy szabályozni fogja az új HTML-specifikáció, amiben állítólag szerepelni fog minden lehetséges hibafajta. Elsőre bármilyen ijesztőnek is tűnik, az alábbi kód teljesen szabályosnak mondható:

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset=ISO-8859-2>
<title>Lorem Ipsum MMX</title>
<h1>Lorem Ipsum MMX</h1>
<p>Nam et metus. Aenean nec nunc. Phaselus est nisi...</p>
```

Új strukturális elemek

Bár a „bulvár” számára a <video> és az <audio> a fő HTML5-elemek, igazából az egyik legfontosabb hozadéka az új nyelvnek a szemantikus web alapelemeinek lerakása.

Még bőven a HTML5 „első stádiumában” a Google és az Opera egymástól függetlenül elvégezte több millió, sőt a Google esetében több mint egy milliárd weboldal elemzését, és megvizsgálták, hogy a webfejlesztők milyen azonosító- és osztályneveket használnak az oldalak kódjaiban. Nem meglepő módon, néhány generált oldalakra jellemző semmitmondó név mellett, olyan vissza-visszatérő nevekkel találkozunk, amelyek az egyes elemek funkciójára utaltak: *header*, *footer*, *menu*, *nav*, *content*, *sidebar* stb.

Ezek nyomán születtek meg azok az új címkék, amelyek a jövőben segít(het)nek abban, hogy oldalaink még jobban strukturáltak, a kódok még áttekinthetőbbek legyenek. Hiszen most már nem lehet „ahány ház, annyi szokás” elven elnevezni az oldalak fej- és láb-léceit (<header> és <footer>), az oldalak közötti és az oldalakon belüli hivatkozások listáit (<nav>), az oldalon belüli, önálló tartalommal bíró cikkeket, fejezeteket, blogbejegyzéseket stb. (<article> és <section>), az ezekhez a tartalomkhoz kapcsolódó, de mégis azokból valamilyen módon kiemelendő részeket (<aside>). Emellett most már egységesen jelölhetjük a dátumokat és időpontokat (<time>), a valamilyen módon kiemelésre szánt részeket (<mark>) vagy a különböző (fel)mérési eredményeket (<meter>) is.

Úgy tűnik tehát, hogy a HTML5 nagyon hasznos dolog lesz – igazából már az –, de még nem tudunk, nem tudhatunk tökéletes HTML5-oldalakat készíteni. A webfejlesztőknek folyamatosan figyelniük kell a frissülő ajánlásokat, az új böngészőket és a saját kódjukat, hogy valódi hasznos-élvezői lehessenek az új technológiának.

Weisz Tamás

Ismerjük meg a Windows Vista és 7 alapvető biztonsági rendszerét!

Tetten érjük az UAC-t

A modern windowsok Felhasználói fiókok felügyelete funkciója (angolul User Account Control, UAC) gyakran szinte az örületbe kergeti a működését nem értő felhasználót. Pedig ha tudjuk, hogy mit csinál, „ellenségből” akár a barátunkká is válhat.

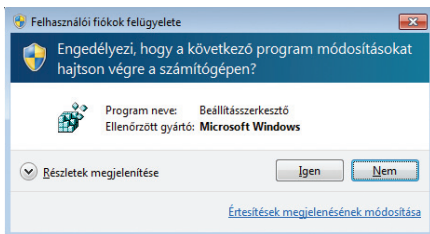
A Vistában debütált UAC-rendszer felugró ablakait mára már leginkább melanholikus mosollyal nyugtazzák a felhasználók. A gond elsősorban azokkal az UAC-funkciókkal van, amelyekhez nem társul semmilyen engedélykérő prompt. Ezek azok, amelyek csendben, a felhasználó tudta nélkül és nagy megrökönyödésére hol ezt, hol azt a programot akadályozzák meg a rendes működésében.

Ha rendszergazda vagyok, akkor mégis miért nem?

Az XP-ről átszokott felhasználók döbbenet tapasztalják, hogy hiába van rendszergazdai jogosultságuk, egyes szoftverek mégsem „hiszik” ezt el, illetve egyes mappákhoz, fájlokhoz mégsem férnek hozzá. Vajon miért?

Az UAC alatt ugyanis a rendszergazda nem folyamatosan az, csak akkor, amikor ezt kéri a rendszertől. Azaz hiába van rendszergazdai státuszunk, az alkalmazásaink folyamatosan a korlátozott felhasználók jogkörével futnak. XP alatt ez nem így történt; ha rendszergazda jogúak voltunk, akkor minden programunk rendszergazdai jogkörrel garázdálkodhatott.

A váltás oka persze a biztonság. Egy rendszergazdai jogkörrel futó program bármit módosíthat a rendszerben. Ha az XP alatt például egy vírus indult el a rendszergazdai



Ismerős, ugye? Igazából minket véd

jogkörű felhasználó „háta mögött”, akkor az azonnal hozzá is fért a Windowshoz, és módosítani is tudta azt, mint ahogy a többi szoftverbe is képes volt alaposan belepiszkálni. Az UAC óta ez nincs így. Ha bekerül a számítógépbe egy kártevő, akkor ugyanarra képes, mint az összes felhasználói program, a rendszerhez nem fér hozzá.

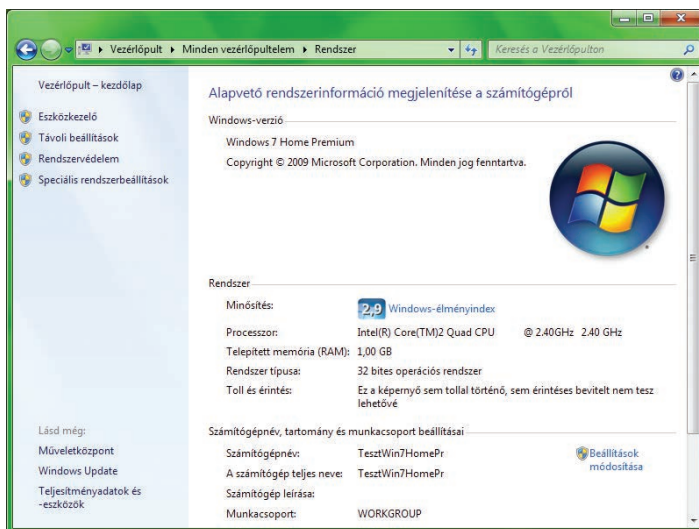
Mindez jó, de néha szükségünk van rá, hogy tényleg rendszergazdák legyünk. Itt futunk bele a jól ismert UAC-ablakba. Ha ugyanis egy programot rendszergazdaként kívánunk futtatni – az ikonjára a [Ctrl]+[Shift] billentyűket lenyomva, vagy a *Futtatás rendszergazdaként* opciót bekapcsolva, illetve erre az opcióra kattintva indítjuk el –, máris kapjuk a figyelmeztető ablakot. A rendszert módosító alkalmazások jelentős része (ideértve a Vezérlőpult programjait is) többnyire szintén UAC-promptot dob fel figyelmeztetésül, hogy legyünk ész-

nél, veszélyes vizekre evezünk. Vista alatt szinte minden ilyen rendszerprogram ezt teszi, Windows 7 alatt viszont kissé lazítottak a szigoron: gyakran csak az adott program neve mellett látható kis pajzs jelzi, hogy veszedelmes funkciót kívánunk használni.

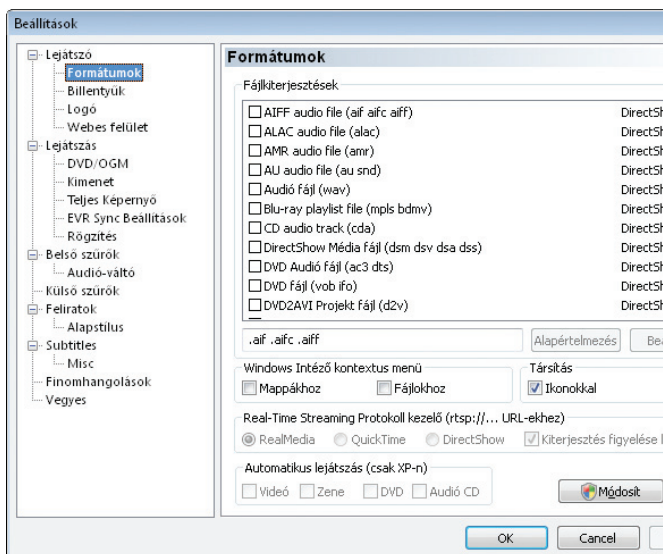
Ki matat a Registryben?

Az UAC tehát a rendszer első védvonal, nemcsak a kártevők, de a túlbuzgó alkalmazások ellen is véd, például óvja a Registry rendszer-szintű beállításait. Egy ilyen közmisert hely például az, ahol a különféle típusú fájlokhoz (azok fájlkiterjesztéseikhez) rendelt programok listája tárolódik. XP alatt mindennapos dolog volt, hogy a különféle médialejátszó programok egymás elől marták el a fájl típusok hozzárendeléseit. Az UAC bevezetése óta a szoftvereknek alapvetően csak a telepítésükkor van erre lehetőségük, a futásuk közben már nem.

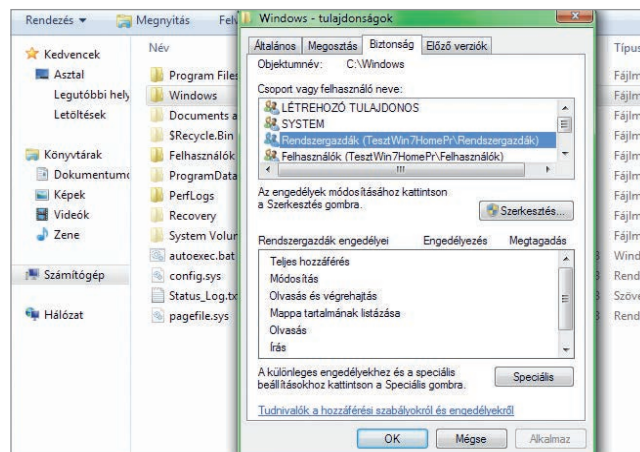
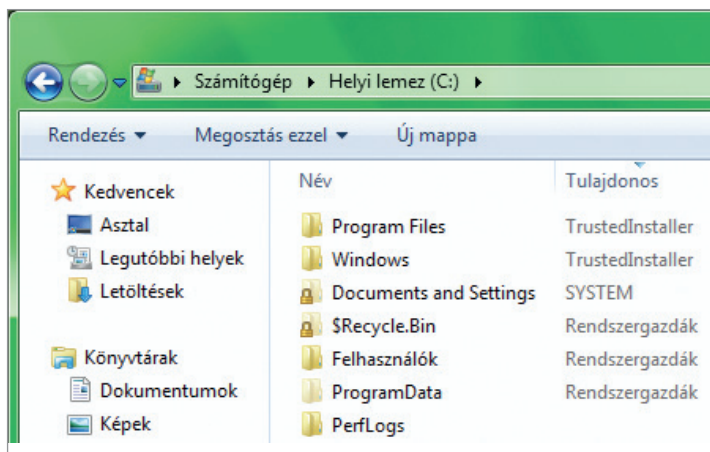
Ha módosítani akarunk egy fájl típushoz rendelt alkalmazáson, akkor ezt a Vezérlőpult *Alapértelmezett programok → Fájl típus vagy protokoll társítása programmal* funkcióval tehetjük meg. Ez persze sok fájl típus, mondjuk 30-féle zene- és videoformátum másik programhoz rendelése esetén idegörlő pepecseléssel jár. Indítsuk hát el a kívánt szoftvert rendszergazdaként, és menjünk be a saját fájlhoz-



Windows 7 alatt, ha a felhasználói felületről indítjuk a kis pajzzsal jelzett, megemelt jogosultságot igénylő Vezérlőpult-komponenseket, már nem kapunk UAC-felügyelést



A Media Player Home Cinema újabb verziói képesek a kérésünkre rendszergazdai módban módosítani a fájl asszociációk beállításait



A Windows Intézőben beállíthatjuk a fájlok és mappák tulajdonosainak megjelenítését is. Ha valamihez nem férünk hozzá, így lehet a legegyszerűbben áttekinteni, hogy ki is a valódi tulajdonos

Akadnak könyvtárak, ahol egyszerű felhasználóként nem sok mindent tehetünk. A rendszermappákban ráadásul még a Rendszergazdák csoport jogosultságai is korlátozottak

rendelés menüjébe. Állítsuk be, amit akarunk, majd lépünk ki. Ha ugyanezt nem rendszergazdaként tennénk, a rendszer csendben megakadályozná, hogy életbe lépjenek a módosítások. Most viszont megengedi, majd az új beállításainkat védi is a jövőben. Úgy tűnik, az UAC a barátunk! (Új fejlemény, hogy sok modern program akkor is képes a fájlhozzáféréseken módosítani, ha nem rendszergazdaként futtatjuk. Ezt viszont ismét csak a felugró UAC-ablak elfogadása után képesek megtenni, azaz szó sincs arról, hogy önhatalmúlag bármit is képesek lennének átállítani.)

Ki aludt az ágyascskámban?

Az UAC másik kevésbé ismert tevékenysége, hogy biztonsági megfontolásokból megakadályozza a programokat abban, hogy beleírjanak a *Windows*, a *Program Files*, illetve 64 bites rendszereken a *Program Files (x86)* mappákba. A tiltás csendes; nincs UAC-ablak, legfeljebb hibaüzenet az adott szoftvertől, hogy nem sikerült írnia. Ez persze minden olyan alkalmazás munkáját akadályozza, amely saját

maga mellett szeretne adatokat, illetve beállításokat – mondjuk egy .ini fájl – tárolni. A modern Windows-programok ezt már nem tehetik meg; a beállításait a Registry hozzájuk rendelt ágában, az adataikat a felhasználói profilok rejtett *AppData* könyvtárában kötelesek tárolni. A Windows kivételt tesz néhány közismert, az úgynevezett kompatibilitási listáján szereplő programmal, igaz, ezek sem írhatnak maguk mellé, hanem az általuk létrehozott fájlokat a rendszer átírja a már említett *AppData Local\VirtualStore* almappájába.

Ha egy olyan alkalmazásba futnánk bele, amely nincs rajta a Windows kompatibilitási listáján, azaz semmilyen módon nem képes a saját könyvtárába írni, kétféle módon keltethjük életre. Az első és nem ajánlott módszer szerint futtassuk rendszergazdaként, ekkor ugyanis nem vonatkozik rá a tiltás. A második eljárás szerint ne a védett *Program Files* mappába telepítsük, hanem például a *C:\Programok*ba. Itt aztán garázdálkodhat, a rendszert nem tudja bántani. Aki hordozható (portable) szoftvereket használ folyamatosan a gépén, annak eleve kell legyen egy ilyen elkülönített programtároló helye, lehetőleg egy másik partíción, a rendszertől távol.

Fájlok jogosultság nélkül

Az UAC használatának talán legfájóbb pontja mégis az, hogy a rendszergazdai jogosultsággal rendelkező felhasználók nem képesek egymás fájljait úgy módosítani, mint ahogy azt az XP alatt megtehették. Mivel most már minden alkalmazásunk az aktuális felhasználó korlátozott jogaival fut, a másik felhasználó fájljait csak a ránk vonatkozó – gyakran csak olvasási – jogokkal érhetjük el. Ha ennél többet szeretnénk, a védett fájl módosítani kívánó programot ismét csak rendszergazdaként kell indítanunk.

A leggyakoribb ilyen élethelyzet az, hogy egy Windows-újraterelítést követően nem férünk hozzá a saját korábbi dokumentumainkhoz. Hiába ugyanaz a felhasználói nevünk, mint korábban, új felhasználó vagyunk a rendszer számára. A Windows a felhasználókat ugyanis nem a nevük, hanem a rejtett felhasználói azonosítószámuk alapján tartja nyilván, ami minden telepítéskor megváltozik.

A követendő módszer ilyenkor az, hogy a korábbi fájlokról másolatot hozunk létre, amelyeket már nyugodtan módosíthatunk. Az eredeti fájlokat és mappákat persze megtarthatjuk, de ha törölni akarjuk őket, akkor már trükközni kell. Keressünk egy olyan fájlkezelő programot, ami független a Windows Intézőtől; a Total Commander, vagy valamely hasonló program tökéletesen megfelel erre a célra. Indítsuk el rendszergazdaként, majd az UAC-ablak jóváhagyása után már törölhetjük is a korábbi könyvtárat, rendszergazdaként jogunk van erre. (Az Intéző mindig az épp bejelentkezett felhasználó alapjogosultságaival fut Vista és Windows 7 alatt, ezért alkalmatlan a feladatra.)

Nem árt tudnunk, hogy a modern Windowsokban vannak olyan mappák, ahol a rendszergazdák is korlátozottak a jogaik – ilyenek a *Windows*, a *Program Files* és a különféle rendszerkönyvtárak. Itt a *TrustedInstaller* és a *System* nevű belső felhasználó az úr. Ezekre és mindazokra a helyekre, ahol akár saját korábbi akarata szerint korlátozott az adminisztrátor jogköre, csak akkor lehetünk mindenható rendszergazdák, ha az adott mappát annak jobb gombos menüjének *Tulajdonságok* → *Biztonság* ablakában a *Rendszergazdák* csoport tulajdonába vesszük, majd kipipáljuk a rendszergazdák összes jogát.

Ezek viszont már veszélyes vizek, amiket tapasztalatlan felhasználóként jobb elkerülni.

Bata László

Teljes joggal, UAC-ablak nélkül

Van egy kevésbé ismert, ám mégis biztonságos módja annak, hogy programjainkat UAC-figyelmeztetés nélkül, rendszergazdai jogosultságokkal futtassuk. Ráadásul ez az egyetlen útja annak, hogy az emelt jogkörű alkalmazásokat az *Indítópult* alól indíthassuk el a rendszer bejelentkezését követően automatikusan. Akit érdekel az alapvetően tapasztaltabb felhasználóknak kitalált eljárás, olvassa el a hopp.pcworld.hu/7741 címen elérhető korábbi írásunkat.



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:

1 óra



Tudásszint:

7 középfaladó



Hozzávalók:

HTML- és CSS-alapok, internet vagy belső hálózat, opcionálisan SharePoint Server, többféle webböngésző



Microsoft SharePoint Designer 2007

Csendes trónfosztás

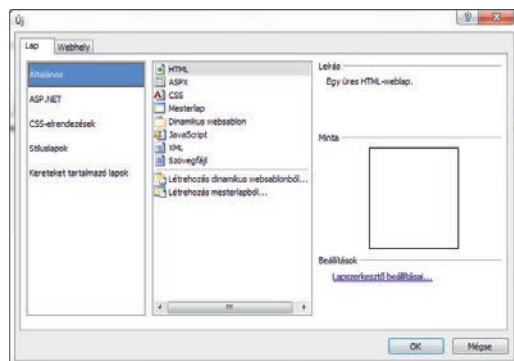
Ha ingyenes webszerkesztő programról van szó, szinte mindenkinek a KompoZer jut az eszébe, pedig az első helyet csendesen átvette a Microsoft szoftvere, csak kevesen tudnak róla.

A SharePoint Designer neve nem sok olvasónak csengethet ismerősen, pedig nagy múlttal rendelkezik. Az alkalmazás ismeretlensége talán abból adódik, hogy vállalati célra szánták, pedig létezik egy nagyobb testvére is, az Expression Web. Valószínűleg ez a név sem mond sokat, ezért annyit elárulunk: a Microsoft két weboldalkészítő programjáról van szó. Attól függően, hogy milyen platformra, milyen célra szeretnénk webalapú lapot vagy alkalmazást készíteni, választhatunk a két kiadás közül. A SharePoint Designer főleg egyszerűbb, közösségi honlapok tervezésére készült, ahol elsősorban az elrendezésen van a hangsúly, a nevében is hordozza a lényegét: Designer, tehát a külsőségek az erősebbek. Az Expression Web már összetettebb, sokoldalúbb programozást tesz lehetővé, amelynek során PHP, AJAX, ASP.NET, Silverlight és Flash technológiák is felhasználhatók. Összefoglalva elmondhatjuk, hogy a weblaptervezők a Designert, míg a programozók inkább az utóbbi csomagot választják. De vajon miért a SharePoint Designer került a mesterfogásunkba és mire alapozzuk a trónfosztást?

Egy kis történelem

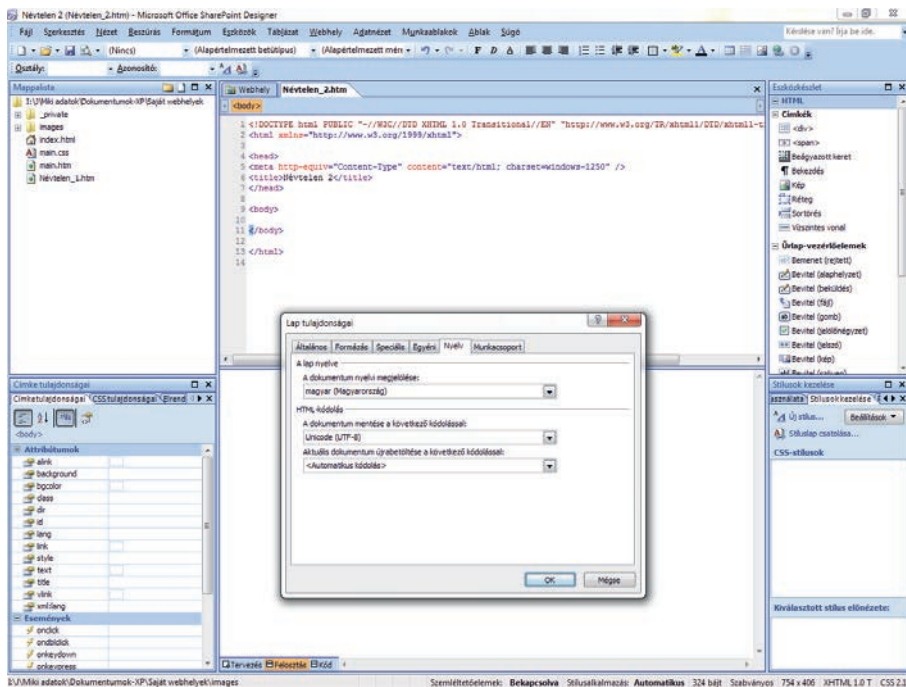
A web kialakulása során a Microsoft is úgy döntött, hogy saját szerkesztőprogramokat ad ki. Az Office

csomag részeként meg is jelent az első ilyen szoftver FrontPage néven. Ennek kistestvére egy ideig ingyenesen elérhető volt az Internet Explorer 4 csomagjában, FrontPage Express formájában (korábban: FrontPad – a Word és WordPad kapcsolathoz hasonlóan). Ez utóbbi igazán puritán szerkesztő volt, és még a mai napig működőképes egy egyszerű kicsomagolás után, ha még megvan az Internet Explorer akkori telepítője. Aztán már csak a FrontPage maradt meg, mert a Microsoft megszüntette az ingyenes vonalat. A webes szabványokat jobban követő Dreamweaver



Számos weblaptípus és kiegészítő közül választhatunk

szerző:
Halasi Műdós



A Designer ablaka kényelmesen kezelhető, de a lap kódolására érdemes odafigyelni még a munka előtt

egyre nagyobb térhódításával a FrontPage kissé elavulttá vált, azaz az Adobe (korábban Macromedia) programja vette át a vezetést a piacon. A Microsoft gondolt egyet, és a FrontPage helyett két szerkesztőt dobott piacra: a SharePoint Designert és az Expression Webet. Az előbbi két kiadást ért meg: 2007 és 2010 évszámmal ellátott sorszámot kapott, míg az Expression Web már a négyes mérföldkőnél tart. Ez utóbbi inkább az Expression Studio családba tartozik, ahol még sok hasznos alkalmazás segíti a webes munkát. Tehát aki igazán profi megoldásra vágyik, annak be kell ruháznia a Studio Ultimate kiadásába. A SharePoint Designer jobban eltolódott a közösségi munka felé, ezért a 2010-es

kiadásban már sok olyan szolgáltatás megszűnt, ami a 2007-est olyan vonzóvá teszi. Így például a szoftver már csak a SharePoint kiszolgálón keresztül képes dolgozni, és első sorban az ott használható alkalmazások készíthetők a segítségével. Nem úgy a korábbi, 2007-es kiadással!

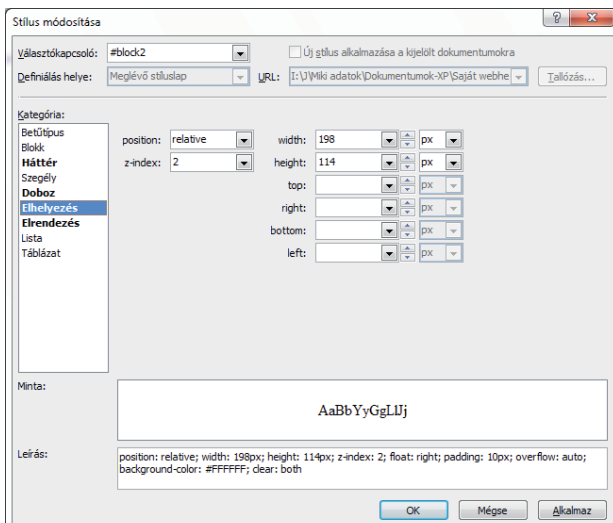
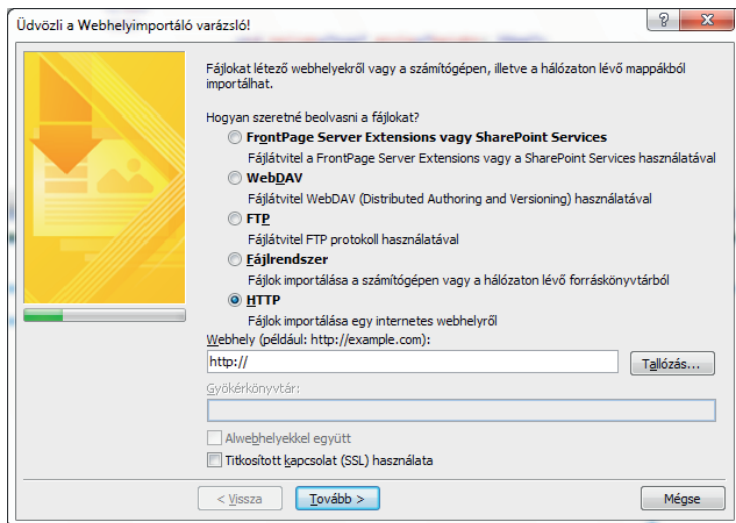
Öreg járgány nem vén járgány

A Microsoft néha igen csendesen, mondhatni hírverés nélkül tesz meg olyan lépéseket, amelyeken utólag nagyokat csodálkozhatunk. Példaként említhetnénk a Money családot: a korábban oly sikeres pénzügyi programjuk fejlesztését egyik napról a másikra bezárták és ingyenessé tették az utolsó változatot, rá-

adásul kétféle kiadásban bárki letöltheti és használhatja azt. A SharePoint Designer szintén hasonló pályára került: 2009-től ingyenessé tette a cég és bárki telepítheti, dolgozhat a weboldalain. Ebből egyértelműen kiderült, hogy a 2010-es verzió már más irányban fejlődik és a weboldalak szerkesztésére, programozására inkább az Expression Web lesz a továbblépés. Ezzel a döntéssel azonban egy olyan kincs hullt az ölkénkbe, amivel a KompoZer már csak másodhegedűs lehet a kategóriája listáján. Ezt minden túlzás nélkül állíthatjuk; olyan funkciókat kapunk, amelyeket csak a komolyabb, fizetős alkalmazásokban találunk meg. Csak pár példát említsünk: közvetlen és gyors CSS-szerkesztő visszamenőleges kompatibilitással, gépelésnél automatikus lezárások, gyorsúgólista, beépített vezérlők egyszerű elhelyezése, speciális elrendezésű táblázatok egy kattintással való beszúrása, több webböngésző támogatása és persze a mai webszabványok szerinti ellenőrzés. Természetesen egy 2007-ben kiadott verziótól ne várjunk CSS3- vagy HTML5-ismertetet, mivel ezek a szabványok még jelenleg is kialakulóban vannak, így a SharePoint Designer 2007 kis ideig még a legjobb ingyenes webszerkesztő lesz a piacon. Ráadásul telepíthetjük többféle nyelven, akár magyarul is, tehát kezdők is bátran belevághatnak a kísérletezésbe.

Némi ismerkedés

A letöltés után (hopp.pcworld.hu/7722) a telepítés regisztrációs kód nélkül, egyszerűen történik, innentől kezdve a szoftvert Windows XP-n ugyanúgy használhatjuk, mint Windows 7-en. A telepített Office programokkal tapasztalataink szerint békésen megfér, bár a 2010-es kiadások esetében legyünk óvatosak a komponensek kiválasztásánál! Telepítés



Többféle helyről importálhatunk weboldalakat további szerkesztéshez

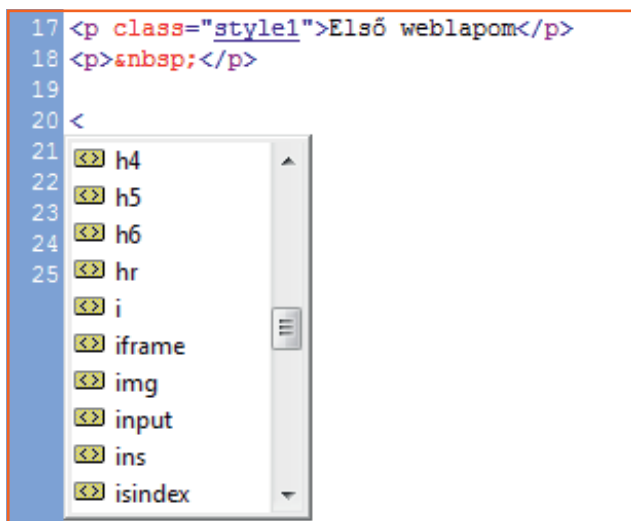
A stílusszerkesztő kezelése nagyon egyszerű

után nyissuk meg a programot és ismerkedjünk a felülettel: többablakos elrendezés fogad minket és mielőtt még soknak tartanánk, csendben megjegyezzük, hogy közel sincs bekapcsolva minden funkció! A mappalista ablak először üres, de első mentésünk után már megjelennek a különböző könyvtárak és mentett fájlok. Alatta a címke- és CSS-beállítások következnek, több fülre osztva. A képernyő közepén fogunk szerkeszteni és ez a terület akár osztott is lehet, tehát egyszerre láthatjuk majd a kódot és az előnézetet. Jobb oldalon találjuk az Eszközkezelést, ahol minden fellelhető egy weboldal szerkesztéséhez: blokkok, gombok, vezérlők, de itt találjuk az ASP.NET- és SharePoint-kiegészítőket is. A jobb alsó területen a stíluslapokkal kapcsolatos információkat fogjuk szerkeszteni. A képernyő tetejére nézve a szokásos eszköztárat találjuk, amely mellé érdemes még bekapcsolni a Stílust, hogy később könnyebben illeszthessünk be egy-egy formázást a kódba. Az Alapértelmezett eszköztár sem a szokásos: itt válthatunk majd stílusokat (például bekezdésből címsorra vagy idézetblokkra), valamint itt lehet betűméretet szabályozni és megtekinteni egy külső böngészőben. Kezdesnek mégis érdemes a Fájl menü Új dokumentum menüpontjánál kezdeni, hogy végignézzük, mi mindent hozhatunk létre! Az Általános csoportban is elég sokféle irányban indulhatunk: HTML, ASPX, CSS, Mesterlap, Dinamikus websablon, JavaScript, XML és Szövegfájl a kínálat. Ha kifejezetten ASP.NET-felületre készítenénk kiegészítőt, erre külön csoportban találunk lehetőségeket, de a CSS-kedvelők és CMS-készítők is jó pár elrendezést hozhatnak létre egy kattintással, vagy előre elkészített színsablonokból válogathatnak. A Kereteket tartalmazó lapok között több, ismert elrendezés közül válogat-

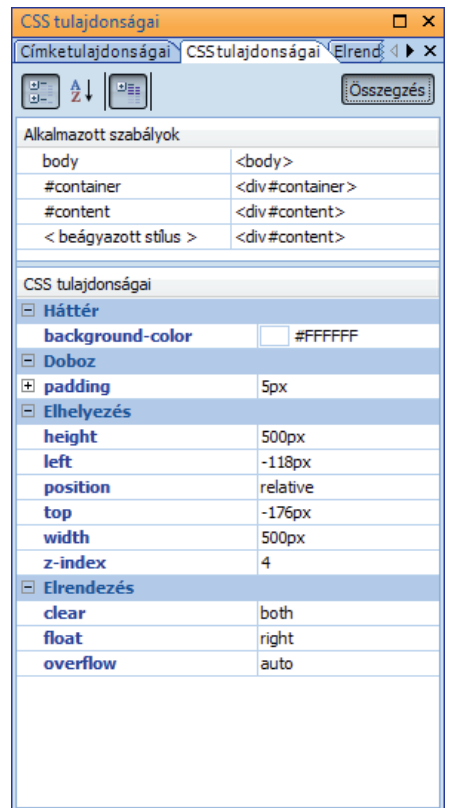
hatunk, ahol a blokkokba más és más weblapokat illeszthetünk. A Webhely fülön egy új mappába komplett helystruktúrát hozhatunk létre egy vagy több weblappal, de itt találhatunk egy nagyon hasznos kiegészítőt is, a Webhelyimportáló varázslót. Ennek segítségével szinte bármely honlap és annak aloldalai a gépükre tölthetők számos forrásból, akár még egy létező weboldalról is! Itt érdemes nagyon odafigyelni a beállításokra, nehogy letöltsük a fél internetet. Elsőként viszont térjünk vissza az előző fülre és nyissunk egy üres weblapot.

Szerkesztés stílusosan

Most nem fogunk komplett honlapot készíteni, hiszen arra van külön mesterfogásunk, amelyet érdemes elővenni és pár trükköt kipróbálni itt is. Először állítsuk be az osztott képernyős megjelenítést a középső képernyő alján. A szerkesztőablak felül jelenik meg, alul pedig az előnézet, ahol WYSIWYG módon módosíthatunk. A kód megjelenése után láthatjuk, hogy milyen kódlap van megadva, ami egyes esetekben Windows-1250-es (sajnos hiába módosítjuk az alapértelmezett beállításoknál, nem veszi figyelembe), ezért ilyenkor módosítanunk kell UTF-8-ra. Az egyszerű átírás helyett menjünk biztosra, ezért a lenti szerkesztőterületen kattintsunk a jobb egérgombbal és a Lap tulajdonságainál módosítsuk a Nyelv fülön a HTML-kódozást. Ugyanitt megadhatjuk a weblap nyelvét, valamint a többi fülön egyéb paramétereit is, mint a címet, háttérhangot, képet és margókat. Szintén a tulajdonságlapon kitölthetjük a kulcsszavakat, elriasztásképpen megadhatunk háttérhangot, de javasoljuk az alapértelmezett paramétereket majd külön stíluslapon felvezetni. A projekt beállítása után eldönthetjük, hogy melyik irányban kezdünk neki a weblapunknak: először a szöveget írjuk be és utána formázzuk, vagy fordítva. Először érdemes egy gyors próbát tennünk a funkciók megismerésével, ezért írjunk be egy rövid szöveget és kijelölés után rendezzük középre. Ekkor láthatjuk az első kellemes meglepetést a fenti kódszerkesztőben: automatikusan létrejön egy új stílusosztály, amiből egy beágyazott stíluslap is készül .style1 névvel. A jobb alsó panelen láthatjuk a stílust, és a név melletti nyílra kattint-



Csak kezdjük el írni a kódot!



Használhatjuk a gyors szerkesztőt is a külső módosításához

va érhetjük el a stílusszerkesztőt a Stílus módosítása menüponttal. A szerkesztőben igen könnyen tudunk bármelyik paraméteren változtatni, egyszerű értékek beírásával és törlésével. A módosítások gombnyomásra megjelennek a háttérben.

Egy idő után kicsit kényelmetlen lehet állandóan megnyitogatni ezt az ablakot, ezért vessünk egy pillantást a főablak bal alsó paneljére, és a második fülön máris felfedezhetjük a CSS tulajdonságait. Itt egy táblázatban érhetjük el az összes lehetőséget, az Összegzés gombbal pedig csak a meghatározott értékeket szűrhetjük le. Ahhoz, hogy a beágyazott stílusokat egy külső stíluslapra helyezzük, vissza kell térnünk a jobb oldali listához, majd a stílus gyorsmenüjében válasszuk az Új stílusmásolat pontot. A stílusszerkesztőben a Definiálás helyének vagy egy meglévő fájl adjunk meg, vagy hozzunk létre Új stíluslapot. Miután a stíluslap elkészült, törölhetjük a beépített formázást. Ezután minden weblapmentéskor a stílust is felajánlja a szoftver. Ha szeretnénk felülbírálni a stílusok működését, akkor az Eszközök menüben lévő Lapszerkesztő beállításai ablak CSS fülén módosíthatjuk a viselkedéseket.

Kódok és elemek

Persze nem elég csak kattintgatni egy weblap elkészítéséhez, kicsit kódolni sem árt.

Név	Menn...	Méret	Leírás
Minden fájl	4	12KB	A webhely összes fájlja
Képek	0	OKB	A webhelyen lévő képfájlok (GIF, JPG, BMP stb.)
Csatolatlan fájlok	3	9KB	A webhely azon fájjai, amelyeket a kezdőlapról indulva nem lehet elérni
Csatolt fájlok	1	3KB	A webhely azon fájjai, amelyek a kezdőlapról indulva elérhetők
Lassú lapok	0	OKB	A webhely azon lapjai, amelyeknek becsült betöltési ideje 56 KB/s sebességnél több, mint 30 máso...
Régebbi fájlok	1	3KB	A webhelyen lévő, 72 napnál régebben módosított fájlok
Nemrég hozzáadott fájlok	3	9KB	A webhelyen a legutóbbi 30 napon létrehozott fájlok
Hivatkozások	5		A webhelyen lévő összes hivatkozás
Ellenőrizetlen hivatkoz...	4		Ellenőrizetlen célfájlokra mutató hivatkozások
Megszakadt hivatkozások	0		Elérhetetlen célfájlokra mutató hivatkozások
Külső hivatkozások	4		A webhelyen kívül található fájlokra mutató hivatkozások
Belső hivatkozások	1		A webhelyen belül más fájlokra mutató hivatkozások
Osszetevőhibák	0		A webhely azon fájjai, amelyeknek valamelyik összetevője hibát jelez
Csatolt stíluslapok	1		A webhely összes csatolt stíluslapja.
Dinamikus websablonok	0		A dinamikus websablonnal társított összes fájl.
Mesterlapok	0		Minden mesterlaphoz társított fájl.
Testreszabott lapok	0	OKB	A SharePoint-webhelydefiniáció testreszabott fájljai

Gyors áttekintést kaphatunk a weboldal összes eleméről

Ezért a felső szerkesztőablakban próbáljunk ki pár érdekességet: a törzsben nyissunk egy taget, és abban a pillanatban megjelenik a gyorslista a felhasználható HTML-címkekből. Ha ez mégsem jönne elő, a [Ctrl]+[L] billentyűvel csalogathatjuk elő. Szintén kapunk egy gyorslistát, ha az adott tagnek paraméterei lehetnek; ilyenek például a hivatkozások. Ez utóbbi esetben még az értéket is gyorslistából kapjuk meg. Egyedi összeállítás is létrehozható a sokszor használt kifejezésekhez, kódokhoz, amelyeket a [Ctrl]+[Enter] kombinációval hívhatunk elő vagy módosíthatjuk a meglévőket. Az imént említett négyféle felkínálást menüből is elérhetjük, ha a Szerkesztésen belül az IntelliSense csoportot kinyitjuk.

Már csak az a kérdés, hogyan illesszünk be egyes tagekhez CSS-stílust? Ezt a legegyszerűbben a vizuális szerkesztőben tehetjük meg: kattintsunk bele abba a szövegbe, amihez stílust szeretnénk, és a korábban bekapcsolt Stílus eszköztár listájából válasszunk egyet az osztályból vagy hozzunk létre egy egyedi azonosítót. Ez utóbbi esetben automatikusan készül egy hivatkozás a kódba, amihez ha stílust rendeltünk, elég csak jobb egérgombbal rákattintani és a Kódhivatkozás követésével máris a megfelelő helyre ugrik a stíluslap.

Ahogy a stílusok egyre jobban gyűlnek, a jobb oldali alsó panelen egymás után találjuk meg mindet. A sorrend beállításához elég

megfogni valamelyiket és megfelelő helyre tenni; ezután nézzük meg a kódot: intelligensen követte az összes mozgást, mintha egy blokkot pakolgatnánk. Ha be van kapcsolva a Stílusok kezelése fül, akkor arra kattintva még előnézeti képet is kapunk és kisebb helyen látjuk a formázásokat.

Miután már alaposan kipróbáltuk a szövegeket, nézzük meg az objektumokat és más elemeket a jobb felső ablakból. Egyszerűen fogjuk meg valamelyiket és dobjuk be a vizuális szerkesztőablakba, majd figyeljük a kódot! Réteg beszúrása esetén például olyan div dobozt kapunk, amit bárhová elhelyezhetünk a lapon. Ilyenkor a kód egy beagyazott stíluslappal teszi a megfelelő helyre, mivel még nem hoztunk létre hozzá új stílusazonosítót. Miután elvégeztük a pozicionálást, a paramétereiből elkészíthetjük a stílusmásolatot a korábbiak szerint és törölhetjük a beagyazottat. Az Űrlap vezérlőelemek között egyszerűen létrehozhatunk új gombot vagy beviteli mezőt, ami alá JavaScript-kódot illeszthetünk. A program támogatja az ilyen típusú, akár önálló, akár kódba illesztett parancsokat, elég csak a Címetulajdonságokra vetni egy pillantást a bal oldali panelen.

Csak tisztán!

Az elkészült kódot időnként érdemes ellenőriznünk, akár többféle böngészővel is. Kattintsunk bele valamelyik szerkesztőablakba, majd az eszköztáron klikkeljünk

a Mentés melletti, jobb oldali gombra. Ha nemcsak az éppen megadott böngészővel szeretnénk megtekinteni, a mellette lévő kis nyílra kattintva választhatunk többféle felbontás és alkalmazás közül. Alapértelmezés szerint az aktuális Internet Explorer és Firefox található meg, de a Böngészőlista szerkesztésével tetszés szerinti megtekintőt vehetünk fel, így akár Safari vagy Chrome, ám akár még Opera is a listára kerülhet, ha telepítve vannak.

A szemünknek hihetünk, de vajon a kód megfelel-e a szabványoknak? Éppen ezért érdemes pár teszten ellenőrizni a lapot, ahol szintén segítségünkre siet a program. A Munkaablakok menüben bekapcsolhatjuk a Kompatibilitást, majd itt a zöld háromszögre kattintva választhatunk a megfelelőek közül, majd megkapjuk a végeredményt. Szintén a Munkaablakok menüben találjuk a CSS-jelentéseket, amivel ellenőrizhetjük a használt stílusokat, osztályokat. A Hivatkozások bekapcsolásával ellenőrizhetjük a lapon lévő linkeket. Ha egy gyorsjelentésre vágyunk, akkor a főablak tetején kattintsunk a Weblapokra, majd a panel alján a Jelentésekre. Itt egy összefoglalót kapunk a webhelyen lévő fájlokról, de ha több weblappal dolgozunk, alul a Navigálás és a Hivatkozások lapok is segítenek a pontosabb feltérképezésben, összeállításban.

Természetesen a SharePoint Designer nem egy egyszerű weblapszerkesztő, tehát komolyabb munkára is használhatjuk, hiszen csatlakoztathatjuk külső adatbázishoz, ASP-alkalmazások készítésére is alkalmas, valamint egy SharePoint-kiszolgálóval együtt akár egyedi CMS-ek kreálásához is használható. Ha hálózatos gépre telepítettük, automatikusan felfedezi, hogy van-e a közelben megfelelő kiszolgáló. Ha talál ilyet, akkor annak megfelelően állít be pár paraméteret, elérhetőséget. Bár közvetlenül nem támogatja a Flash-t, a PHP-t vagy a Silverlightot, viszont ezeket az objektumokat is beilleszthetjük a kódba. A Microsoft egy másik ingyenes alkalmazásával, a nemrég kiadott WebMatrix (www.microsoft.com/web/webmatrix/) telepítésével már nemcsak dizájnra, hanem kicsit professzionálisabb megoldásokra is rábíthatjuk szerkesztőnket. Természetesen a profi végeredmény eléréséhez, programozáshoz máranagyobbtestvéreket (például Expression Web) ajánlhatjuk, vagy kiegészítőként pár ingyenes alkalmazás is bevethető, mint a CodeLobster PHP Edition (www.codelobster.com), a PsPad (hopp.pcworld.hu/4063), esetleg az RJ TextEd (hopp.pcworld.hu/6748).



A Little Susie Linux ISO formátumú, telepíthető live CD-je megtalálható a DVD-mellékleten

Linux-tanfolyam - V.

A Linux és a dízelautó

Sorozatunk aktuális részében mélyebb linuxos vizekre merészkedünk: ismeretséget kötünk az operációs rendszer magjával, a kernellel. Körbejárjuk az eszközmeghajtók, elterjedt idegen kifejezéssel szólva a driverek okozta problémákat. Szó esik továbbá a hardver támogatottságáról és a kernel frissítéséről is.

Kezdjük néhány elterjedt tévhitel. Mit szólnának a kedves olvasók, ha – a könnyebben érthető hasonlat kedvéért – néhány mondat erejéig eljárszanánk gondolatlanul, hogy ez egy autós magazin, ahol a dízelautók üzemeltetésének rejtelseibe avatjuk be a nagydéműt?... Mit szólnának hozzá, ha ezután nagyon komolyan leírnánk, hogy a gázolajjal üzemelő autó lassú, kényelmetlen, nem komfortos, hangos, nem gyorsul kellően, és mivel a gázolaj hidegben megdermed, ezért télen csak nehezen, borzasztó kínok árán indítható, akár még az is előfordulhat, hogy

fagyosabb téli reggelen óvatosan alá kell gyújtani a motornak, hogy indítás előtt kicsit kondícióba hozzuk?... Ezek ugyanis harminc-negyven-ötven évvel ezelőtti tények, ma már nem igazak, bizonyos mértékig mégis a köztudatban élnek.

A Linux üzemeltetésével kapcsolatban ugyanilyen, több évtizedes tévhitke között bolyong a felhasználók többsége. Vannak a Linux használatának sajátosságai, amelyeket figyelembe kell vennünk, akadnak természetesen korlátai is, de ezek a jelenségek viszonylag egyszerű szabályrendszerek megértésével megoldhatók vagy elkerülhetők. Mindössze arra kell figyelniük, hogy a dízelautót ne akarjuk erőszakkal benzines autó módjára vezetni és karbantartani. Eddig logikus volt? Akkor fogjunk neki!

Beszerzési helyek

A legtöbb kritika általában a Linux driverellátottságát éri. Nincs ezzel semmilyen alapvető probléma, egyszerűen a helyén kell kezelni a kérdést. Kezdjük az olvasók által jól ismert konkurenssekkal.

Az Apple gépeinél teljesen természetes, hogy szinte kizárólag a saját gyártmányú alkatrészeikkel bővíthetők. Hiába veszünk hozzájuk a sarki számítéstechnológiában valamit, az nem igazán fog működni, és ezen a mellékelt windowsos driverlemez sem segít.

Windows esetén a rendszertelepítő lemez gondoskodik számunkra egy kiterjedt, de eléggé alapszintű támogatásról. A még ezután sem [jól] működő, vagy frissen vásárolt új eszközök telepítéséhez az alkatrész vagy kiegészítő gyártója készíti el a drivert, és azt a

AMD Support

Start enjoying the DivX Accelerated™ solution

[Learn More](#)

Graphics Drivers & Software

Step 1: Select the type of system that you have:

Desktop Graphics ▼

Step 2: Select the product family your product belongs to:

Radeon HD Series ▼

Step 3: Select your product:

Radeon HD 4xxx Series PCIe ▼

Step 4: Select the supported operating system that you have:

Linux x86 ▼

Step 5: Display Results >>

Az AMD (ATI) driver letöltőoldala

Munkafolyamat
Szerkesztés
Nézet
Könyvjelzők
Beállítások
Segítség

```

istvan@linux-v430:~> /sbin/lspci
00:00.0 Host bridge: VIA Technologies, Inc. VT8377 [KT400/KT600 AGP] Host Bridge
00:01.0 PCI bridge: VIA Technologies, Inc. VT8235 PCI Bridge
00:08.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+ (rev 10)
00:0b.0 Multimedia audio controller: Ensoniq 5880 AudioPCI (rev 02)
00:10.0 USB Controller: VIA Technologies, Inc. VT8xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev 80)
00:10.1 USB Controller: VIA Technologies, Inc. VT8xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev 80)
00:10.2 USB Controller: VIA Technologies, Inc. VT8xxxxx UHCI USB 1.1 Controller (rev 80)
00:10.3 USB Controller: VIA Technologies, Inc. USB 2.0 (rev 82)
00:11.0 ISA bridge: VIA Technologies, Inc. VT8235 ISA Bridge
00:11.1 IDE interface: VIA Technologies, Inc. VT82C586A/B/VT82C686/A/B/VT823x/A/C PIPC Bus Master IDE (rev 06)
01:00.0 VGA compatible controller: nVidia Corporation NV44A [GeForce 6200] (rev a1)
istvan@linux-v430:~>

```

Az lspci parancs listázza a gép PCI-eszközeit

termékkel együtt, lemezen rendelkezésünkre bocsátja vagy a honlapján a termék támogatás rovatban letölthetővé teszi. Így nemcsak a jól ismert márkák, de a dzsunkacégek által forgalmazott olcsó holmik támogatása is teljes. (Bár ez utóbbi esetben a minőség általában megkérdőjelezhető, és tény, hogy a windowsos hibajelenségek egyik fő okozója a külső gyártó által nem megfelelő gondossággal elkészített eszközmeghajtó.)

Linuxon a támogatás és a támogatottság mértéke valahol a fenti két stratégia között helyezkedik el. Bátran elmondható, hogy a valódi, jól ismert márkák gyártói (legyen szó komplett gépről, alkatrészről vagy perifériáról) szinte kivétel nélkül biztosítanak számunkra linuxos támogatást.

Ennek módja eltérő lehet, a számunkra leggyorsabb esetben közzéteszik a driver forrását, így az beépül a Linux magjába – a kernelbe –, és alapesetben rajta lesz az adott Linux telepítőlemezén, vagy a disztribúció tárolóiból installálható. Egy másik megoldás – ami szintén egyre jobban elterjed –, hogy a gyártó honlapját meglátogatva, a termék támogatás rovatban rákeresünk az eszköz nevére, egy legördülő menüből pedig operációs rendszert választunk, így jutunk hozzá a letölthető linuxos driverhez. (Persze nem árt figyelmesen elolvasnunk az esetleges telepítési útmutatót is, mert az installálás folyamata gyártónként eltérő lehet, és néha összetettebb, mint ahogyan azt a Windowson megszokhattuk.)



A KInfoCenterben grafikus felületen kapunk áttekintő képet a gépünk összetevőiről

Harmadik lehetőség a közösség által készített eszközmeghajtók igénybe vétele. Rengeteg hardverhez készül – különböző

minőségű – céges profik vagy akár lelkes amatőrök által készített driver, ezek általában elérhetők a telepítőlemezről, a tárolókból vagy az adott projekt oldalán forrásnyelvi formában. Több eszköznél is előfordul, hogy közösségi és gyártói támogatást is élvez egy hardver. (Ez a jelenség Windowson is ismert: a VGA-kártyákhoz maga a Windows rendszer, azaz a Microsoft is biztosít meghajtót, de a megfelelő teljesítmény kiaknázásához nem árt a gyártó által készített támogatást használni. Linuxon ennek fordítottjára is vannak példák, ahol hanyag, csapnivaló gyári support ellenében kitűnő minőségű közösségi kiadású driver készül, tehát sokszínű a paletta.)

Ritkább, egzotikusabbnak mondható eszközök esetén előfordul, hogy nincs Linux-támogatás, vagy annak mértéke csak alapszintű, és nem egyenértékű a Windowson elérhető állapottal, illetve nehézkes, kezdők számára bonyolult, megfelelő rutinnal elkészíthető szoftverhez kötött.

Összefoglalva a fentieket:

- minél általánosabb egy eszköz, annál biztosabb támogatásra számíthatunk;
- minél ritkább, egzotikusabb egy periféria, annál nehezebb lesz Linuxon életre keltetni;
- a márkás felől a gagyí felé haladva általában csökken a támogatás mértéke;

```

Munkafolyamat Szerkesztés Nézet Könyvjelzők Beállítások Segítség
istvan@linux-v430:~> lsusb
Bus 004 Device 002: ID 0e5e:6622
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 002: ID 0461:4eae Primax Electronics, Ltd
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
istvan@linux-v430:~> █

```

Az lsusb paranccsal megismerhetjük a gépünkre csatlakoztatott USB-s eszközöket

```

Munkafolyamat Szerkesztés Nézet Könyvjelzők Beállítások Segítség
usb 4-2: new full speed USB device using uhci_hcd and address 2
usb 4-2: configuration #1 chosen from 1 choice
usb 4-2: New USB device found, idVendor=0e5e, idProduct=6622
usb 4-2: New USB device strings: Mfr=0, Product=0, SerialNumber=0
Bluetooth: Core ver 2.11
NET: Registered protocol family 31
Bluetooth: HCI device and connection manager initialized
Bluetooth: HCI socket layer initialized
Bluetooth: HCI USB driver ver 2.9
usbcore: registered new interface driver hci_usb
Bluetooth: L2CAP ver 2.9
Bluetooth: L2CAP socket layer initialized
Bluetooth: RFCOMM socket layer initialized
Bluetooth: RFCOMM TTY layer initialized
Bluetooth: RFCOMM ver 1.8
Bluetooth: BNEP (Ethernet Emulation) ver 1.2
Bluetooth: BNEP filters: protocol multicast
Bridge firewalling registered
pan0: Dropping NETIF_F_UFO since no NETIF_F_HW_CSUM feature.
istvan@linux-v430:~> █

```

A dmesg parancs kimenete egy új hardver csatlakoztatása után

– a drágább kategóriától a gyanúsan olcsó felé haladva szintén erre számíthatunk.

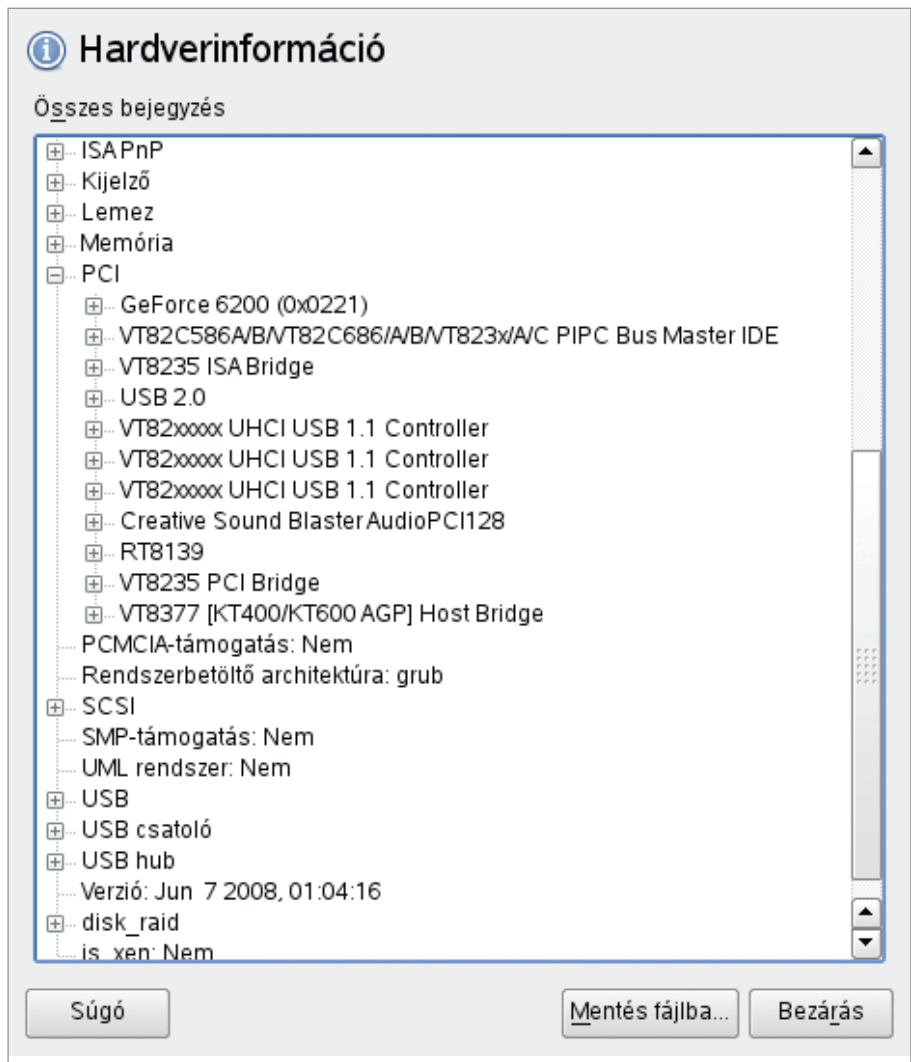
Linux, a mindenevő

Persze, vannak üdítő kivételek, ugyanis a Linuxot egyáltalán nem érdekli, hogy egy eszköz dobozára milyen márkanévet írtak, számára a belseje a lényeg. Mit jelent ez? Vegyünk egy létező példát, a vezeték nélküli hálózati kártyák esetét. Ezek alapvető építőelemeit mindössze néhány nagyobb alkatrészgyártó készíti, amiből aztán sok-sok cég dob piacra saját név alatt készterméket. Mivel a Linux felismeri a fő építőelemeket, így teljesen mindegy, hogy a dobozra mi van írva, az eszköz működni fog, ha a lényegi elemeinek van már linuxos támogatása.

Ugyanez a fenti gondolatmenet jelenik meg az AC97 alaplap hangkeltő eszközök esetén. Windows rendszeren minden ilyen modell specifikus telepítőt igényel a saját gyártójától. Linuxon – mivel az AC97 egy szabványos specifikáció – szinte minden ilyen hardver azonnal működik a szabvány szerint elkészített egyetlen meghajtóprogrammal. Olyan integrált hangkártyánál adódhat probléma, amelynek gyártója önhatalmúlag eltérő módon értelmezte a szabványt, tervezési hibát vétett, vagy például a hardver (chipset) hibája miatt „tákol össze” valamit.

Külön meg kell említeni a VGA-kártyákat. Windowson ismert ökölszabály, hogy ha grafikus teljesítményre vágyunk, akkor elsőként ATI, másodsorban pedig NVIDIA hardvert szokás használni, az Intel integrált kártya pedig csak játégmentes használatra alkalmas, egyéb gyártók eszközei pedig – bár mindenképpen jár hozzájuk támogatás – igen változatos eredménnyel szolgálhatnak.

Linux esetén a sorrend másként alakul. Az NVIDIA eszközei tisztes teljesítményt szolgáltatnak kitűnő minőségű támogatás mellett. Másodikként az Intel-t kell kiemelni, mert a legtöbb disztribúcióban out-of-the-box támogatottak, bár a teljesítményük csak játé-



Részletes hardverinformációk a YaST Rendszerinformációk megjelenítése menüjében

mentes desktop-használathoz elegendő. Harmadik befutó az AMD (ATI), ahol a nagy teljesítmény sokszor problémás támogatással párosul, bár ez a statisztika az utóbbi években már javuló tendenciát mutat, viszont alapszintű gyorsítási funkciói a legtöbb disztribúcióban alapból ott lévő közösségi driverekkel is

kiaknázzhatók. Egyéb gyártó grafikus eszköze Linuxon általában problémákat okoz, emiatt csak rutinos vagy bátor, elszánt felhasználóknak ajánlható. (Ide tartoznak például az extra drága, márkás, ritka eszközök, és a névtelen, integrált gyártmányok.)

Eszi, nem eszi?

Hogyan győződhetünk meg arról, hogy a gépünk építőelemei Linux-kompatibilisek-e?

Ennek legegyszerűbb módja, hogy egy live CD-s kiadás segítségével meggyőződünk arról, hogy minden hardverünk működik-e. Ma már szinte minden Linux-disztribúcióból létezik live, azaz telepítés nélkül kipróbálható változat, tehát kezdők részére ez az ideális megoldás.

Szinte minden Linux tartalmaz különböző hardverinformációs programokat. A Little Susie esetén két, grafikus felületen elérhető programot szeretnénk kiemelni. (OpenSUSE-örökség, tehát azzal megegyező.) A (K)menüben, a Rendszer → Rendszerin-

NVIDIA Driver Downloads

Option 1: Manually find drivers for my NVIDIA products.

Product Type: GeForce

Product Series: GeForce 6 Series

Product: GeForce 6200 LE

Operating System: Linux 32-bit

Language: English (US)

SEARCH

Az NVIDIA driver letöltő oldala

A bűvös szó: a kernel

A kernel az operációs rendszer magja. Nagyon leegyszerűsítve ebben található minden alapvető fizikai és virtuális eszköz meghajtója, illetve a gép működéséhez szükséges alapvető tennivalók, műveletek programjai.

A Linux rendszer magja úgynevezett monolitikus kernel. Laikus módon elmondva ez nagyjából azt jelenti, hogy egyetlen nagy tömbként tartalmaz minden drivert, amit cikkünkben leírtunk, és ami nincs elve benne, az nem fog működni.

Ez utóbbi állítást – részben – rögtön meg is cáfoljuk, ugyanis a Linux rendszerek többsége rendelkezik betölthető modul-támogatással. Ez azt jelenti, hogy az adott verziójú rendszermaghoz külön elkészíthető, mellékelhető eszközmeghajtók,

egyrészt memóriatakarékossági okokból (nem férne el a világ minden eszközének vezérlője a memóriában), másrészt a praktikus bővíthetőség miatt, ugyanis egy adott kernelhez egy újonnan megjelent hardver drivere természetesen utólag is elkészíthető és telepíthető.

Az eltelt évtizedek alatt a Linux kernel teljes forrása óriásira hizott, hiszen több tízezerféle eszközt képes támogatni. A különböző disztribúciók készítői ebből a lehetséges forrásból válogatják össze a célközönségük feltételezett és valós igényei mentén a kiadásukba kerülő tényleges kernelt, valamint mellékelte és letölthető kész moduljait.

Új eszközöknél előfordul, hogy a piaci megjelenést követően a linuxos meghajtó-

program még csak tesztelésre használható forrás formájában létezik, és ahogy eléri a stabil, megbízható állapotot, úgy kerül bele a frissen kiadott kernelbe vagy a disztribúciók által közzétett, letölthető modul-támogatás közé.

A leírtak alapján már szinte teljesen egyértelmű, hogy általában mikor és miért érdemes kernelt frissíteni: ha nem támogat bizonyos – számunkra szükséges – új hardvereket vagy funkciókat, és természetesen, ha biztonsági probléma vagy hiba miatt szeretnénk a rendszerünket egyszerűen foltozni. Little Susie esetén a kernel és az eszközmeghajtók letöltése/frissítése elvégezhető a YaST-ba épített grafikus felületű csomagkezelővel, ugyanúgy, mint bármely egyéb program telepítése.

gyelés → Rendszerinformáció menüpont a **KInfoCenter** programot indítja, igen sokrétű adatokat szolgáltatva a rendszerről, a gépről és a perifériákról. Másik megoldás a YaST-ba épített *Hardver-információs* ikon, amely teljes mélységi felderítést végez a gépházban és a hozzá csatlakoztatott eszközök között, azonosíthatóvá téve a kétes támogatású holmikakat is. Minden Linux alatt elérhető az **lspci**, **lsusb** és a **dmesg** parancs – ezek parancssorban (konzolon)

kiadható utasítások, és a PCI, USB, illetve az utójára csatlakoztatott eszközökről szolgáltatnak adatokat.

A rutinosabb felhasználók az internet segítségével is szerezhetnek támogatási információkat. Kitűnő példa erre a www.linux-drivers.org oldal, ahol hardverkategória és disztribúció alapján is kereshetünk. A fordítástól vissza nem riadó felhasználók a kernel.org oldalait is bátran megnézhetik. Little Susie és openSUSE esetén ajánlható az [\[use.org/Portal:Hardware\]\(http://use.org/Portal:Hardware\) oldal, ahol rendszer- és komponensszinten is utánajárhatunk a kompatibilitásnak. Ubuntu-felhasználók a \[www.ubuntu.com/certification/catalog\]\(http://www.ubuntu.com/certification/catalog\) címen mélyedhetnek el a támogatottság kérdései között egy-egy eszköz tervezett megvásárlása előtt.](http://en.open-</p>
</div>
<div data-bbox=)

Ne féljünk kérdezni, keresni!

Bármelyik disztribúcióra érvényes az alábbi, megszívlelendő ökölszabály: a Linux közösségi

termék. Ha problémánk van, keressük meg a közösséget. Tehát iratkozunk fel az adott terjesztés hazai fórumára, vagy valamelyik ismertebb, általános Linux-témájú oldalra (kezdő szintű műszaki angoltudás birtokában külföldi honlapokkal is bátran próbálkozhatszunk). Garantáltan meg fogjuk kapni a segítséget, de ne várjunk minden esetben konkrét megoldást: a linuxozás egy átlagos desktop esetén problémamentes, azonban összetettebb hardver és szoftver használatkor előfordul, hogy a fórumon kapott segítség nem ad azonnali megoldást, csak előremozdítja a hiba megoldását. Meg kell tanulni segíteni önmagunkon: a kapott információk birtokában ilyenkor kísérletezni, gondolkodni és dolgozni is kell.

The screenshot shows the YaST software management window. The top part displays a list of software packages with columns for 'Csomag', 'Összegzés', 'Telepítve (elérhető)', and 'Méret'. The 'nouveau-kmp-default' package is selected and highlighted in blue. Below the list, the details for this package are shown, including a description: 'This package contains the Nouveau Open-Source driver for nVidia cards.' It also lists supported hardware (GeForce 4xx/6xx) and provides instructions for getting more information about the chip using the command `/sbin/lspci | grep VGA`. The bottom of the window has buttons for 'Ellenőrzés', 'Automatikus ellenőrzés', 'Mégsem', and 'Elfogadás'.

A YaST szoftver telepítése és eltávolítása menüjében hozzájuthatunk az aktuális kernelhez is

Horváth István



A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, a szoftverek, valamint a webszerkesztés.

Spanyik Balázs

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Úgy esett, hogy márciusban a Google fogadatlan prókátorai leszünk: egy Outlookról Gmailre váltáson gondolkodó olvasónak segítünk dönteni, majd az Excelbe kirándulunk, ahol a különböző cellahivatkozások közötti kényelmes váltás trükkjét ismerhetjük meg. Ezután megpróbálunk Office-indító Tálcat létrehozni Windows 7 alatt, és csúnyán felsülünk, végül két érdekességet tartogatunk a Linuxot használók, vagy azzal még csak kacérkodók számára: a VirtualBox és az Ubuntu összeházasításából származó esetleges problémák elhárításában segítünk két menetben. Keretes írásunkban SP1-es Windows 7-telepítőt gyártunk külső segédesszakkal, top tippjeinkben pedig ismét érdekes alkalmazásokat ajánlunk mindenki figyelmébe!

Outlook kontra Gmail

? *Régóta Outlookot használók levelezésre, miközben ismeretségi körömben sokan álltak már Gmailre. Nem igazán ismerem ki magam a Google levelezőjében. Hogyan működnek ott a mappák, illetve létre lehet hozni levélkezelő szabályokat ugyanúgy, mint az Outlookban? Levelezhetek több e-mail címről is?*

! Amennyiben vállalati gépen levő levelezésről van szó, gyorsan lebeszelnénk a kérdezőt arról, hogy bármilyen alternatív levelezési lehetőséget keressen magának, mert ebből valószínűleg csak baj lesz. Otthonra azonban semmi szükség az Outlookra, amit mi sem mutat jobban, hogy a Microsoft nem is teszi bele a levelezőprogramot az Office otthonra szánt

verziójába. Legyünk akkor a Gmail ügyvédei, nézzük sorban a kérdéseket.

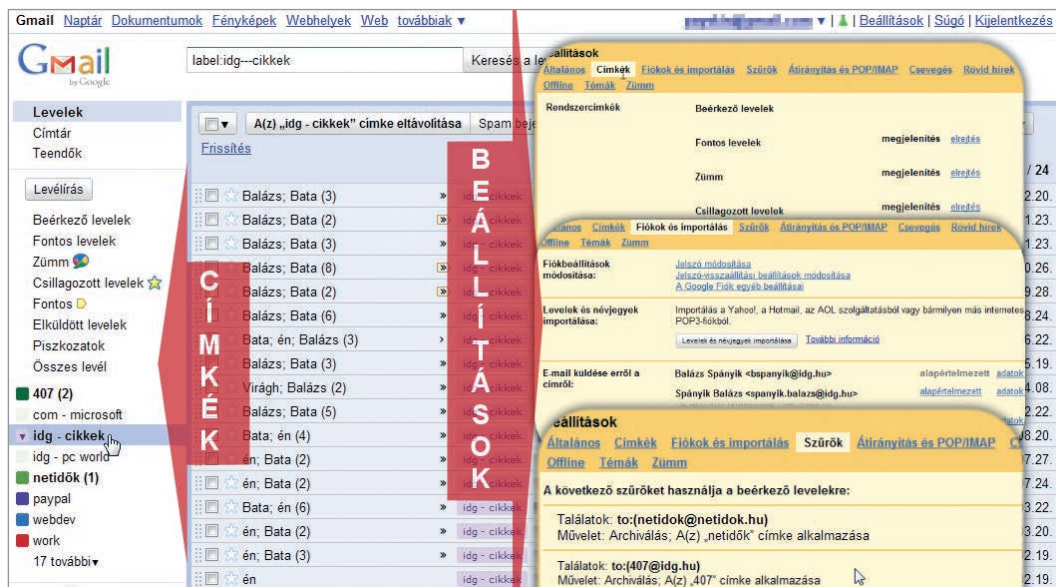
A Gmail mappák helyett címkézős rendszert használ, ami némi megszokást igényel ugyan, de ha ráérünk „az ízére”, beláthatjuk, hogy köröket ver az előbire. Címkékből ugyanis tetszőleges mennyiségűt rápakolhatunk egy levélre, így azt a levelet akár többféle módon is megtaláljuk majd később. Ugyanezt csak a levél különböző könyvtárakba való duplikálásával lehetne elérni (vagy az Outlookban a címkézéssel hasonlóan működő kategóriákkal). Nagyon egyszerűen hozhatunk létre címkéket: a levél tetején látható Áthelyezés ide vagy Címkék feliratú gombknál. Az előbbi teljesen mappákéval kezeli a levelet: ráaggatja a címkét, majd archiválja, így az eltűnik a Beérkezett üzenetek mappából, mintha eltettük volna onnan. A Címke gombbal csak ráaggatjuk a címkét a levélre, azonban a levél a helyén marad. Címkéink a Gmail bal oldalán láthatók, a fontosabbakhoz színeket rendelhetünk, hogy feltűnőbbek legyenek a levélfolyamban, míg a kevésbé fontosakat el is rejthetjük.

A Gmail beállításai között a Szűrők oldalon hozhatunk létre szabályokat. Feladó, címzett, tárgy, kulcszó vagy melléklet alapján szűrhetjük a leveleket és körülbelül kilenc különböző műveletet végezhetünk velük. Ez messze nem olyan robusztus, mint az Outlook szabályrendszere, de az esetek többségében jól használható.

A Gmail több e-mail címet is remekül kezel – ezeket a Fiókok és importálás oldalon állíthatjuk be. A Gmail nemcsak át tudja venni más fiókokból a levelet, de az

Elérhetőségek

Szakmai tanácsadás:
segelyvonal.pcworld.hu
 Vélemény a lapról:
velemen@pcworld.hu
 Törött vagy hibás DVD:
terjesztes@pcworld.hu
 Internetes előfizetés:
mediashop.idg.hu



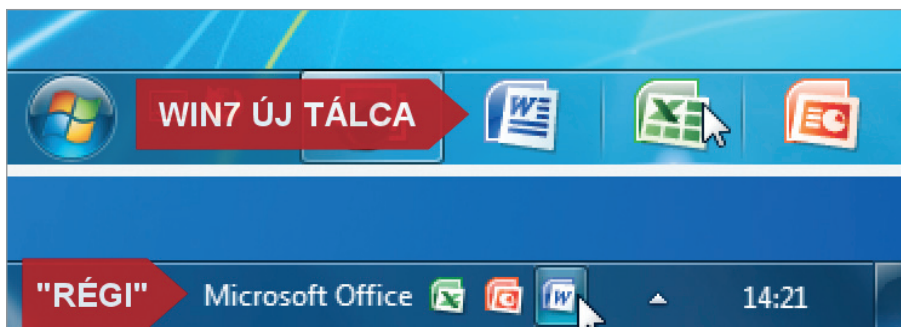
A Gmail címkerendszere hasonlít más levelezőprogramok mappáihoz, de annál egyszerűbben és sokoldalúbban használható

zal a fiókkal akár küldeni is tud, úgyhogy nagyon kényelmesen alkalmazható több e-mail cím együttes kezelésére.

Cellahivatkozások dollárral

? Valahol olvastam, hogy az Excelben valamilyen billentyűkombinációval együtt egy cellára kattintva (például a függvényszerkesztőben) azt abszolút hivatkozásként illeszthetjük képletbe, vagy esetleg csak a cella oszlopát vagy sorát abszolút hivatkozásként is kijelölhetjük. Meg lehet valahogy úszni a képletben a \$ jelek kézzel történő beírogatását?

! Meg, ám mielőtt elárulnánk a varázsmódszert, azok kedvéért, akik esetleg nem tudják, miről van szó, lebbentsük fel a fátylat a dollárral jelentéséről az Excel világában. Tegyük fel, hogy az A1 és B1 cellában van egy-egy számunk és a C1 oszlopba ezek összegét szeretnénk kiválasztani. Mi sem egyszerűbb, a C1 mezőbe írjuk be, hogy =A1+B1. Azonban ha ezt a képletet átmásoljuk a G1 mezőbe, akkor 0-t kapunk eredményül, mert az Excel immáron az E1 és F1 cellák értékét akarja összeadni. Figyelte, hogy hány cellával vittük arrébb a C1-ben levő képletet, és az abban szereplő cellahivatkozásokat is automatikusan ugyanannyival arrébb toltta. Hogyan tudjuk ezt elkerülni? Abszolút módon kell hivatkoznunk a cellákra – erre használhatjuk a dollárjelet. Ha a C1 tartalmát lecseréljük arra, hogy =\$A\$1+\$B\$1, és ezt követően másoljuk a cellát a G1-be, immáron a G1 is a megfelelő összeget fogja tartalmazni, mert az A1 és B1 cellák értékét adja össze. A dollárjellel megmondtuk az Excelnek, hogy szigorúan ezen cellák értékeire vagyunk kíváncsiak. Természetesen a dollárjelet be le-



Külön Office-Tálcát már nem tudunk csinálni, legfeljebb egy eszköztárat a régi típusú Tálcán, vagy kiszögegethetjük a programok parancsikonjait az újra

het írni kézzel is a cellahivatkozásokhoz, de egyszerűbb és kényelmesebb az [F4] gombbal váltani közöttük. Próbáljuk ki a C1-en: kattintsunk a szerkesztősávban a képlet második tagjára (B1), és nyomjuk meg néhányszor egymás után az [F4] gombot. Négy különböző állapotot láthatunk: B1, \$B1, B\$1 és \$B\$1. Az elsőt és az utolsót már láttuk, a két középső esetén a dollárral jelölt részre – a \$B1-ben az oszlop, a B\$1-ben a sor – hivatkozunk abszolút módon, azaz ezek maradnak változatlanok a képlet másolásakor, a hivatkozás másik tagja változhat.

Régi eszköztár, hol bújsz a Windows 7-ben?

? Van-e arra lehetőség Windows 7-ben, hogy a telepített Microsoft Office 2007 alkalmazásai (Word, Excel, PowerPoint) az Asztalon, jobban mondva egy oldaltálcán jelenjenek meg? Ami esetleg rejtett Tálcá, és az egér odahúzásával jönne elő az oldaltálcá, az Office programjaival. A Windows 95-ben és 98-ban volt ilyen Office indítópult, amit az Asztal

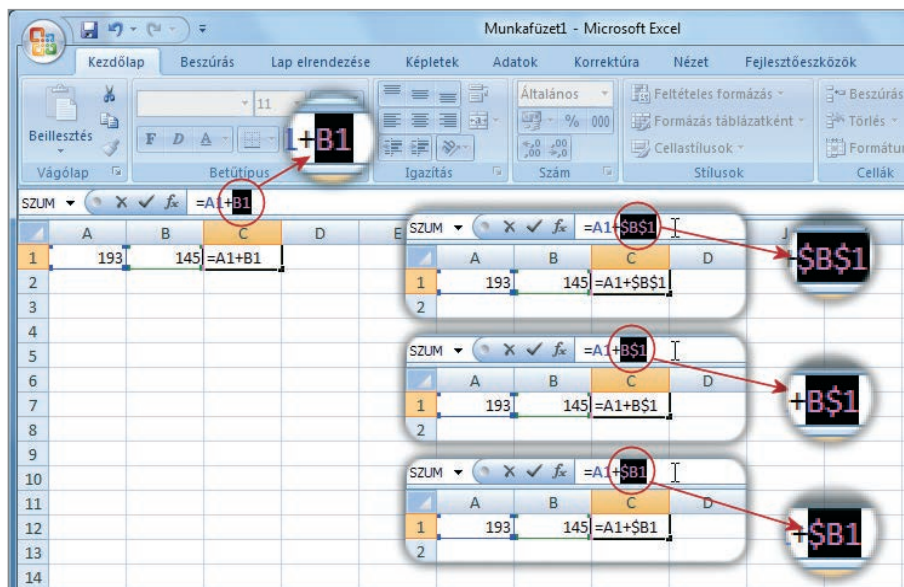
oldalához lehetett igazítani. Windows 7 alatt is lehetséges ilyesmi Office 2007 esetén?

! Sajnos nem igazán, a Windows 7 új Tálcájával a Microsoft érezhetően elmozdult a korábbi eszköztáras megoldástól. Ha nagyon akarunk, eszköztárat még létrehozhatunk a régi módszerrel, de ezeket már nem lehet leszakítani a Tálcáról, így nem hozható létre a kérdésben leírt külön Office-os indítópult. Kereshetünk valamilyen segédprogramot, amivel új, egyéni Tálcákat varázsolhatunk a Windowsba – ilyen például a Stardock-féle ObjectDock (www.objectdock.com) vagy a RocketDock (rocketdock.com) –, ezekkel viszont az a probléma, hogy csak a fizetős változat tud több Tálcát kezelni, az ingyenes jellemzően pont egyet (ott tartunk, ahol a part szakad). A másik megoldás, hogy megpróbáljuk megszokni a Windows 7 új Tálcáját: egyszerűen csak „szögeljük ki” az Office-alkalmazások ikonjait, és máris egy kattintással elindítható bármelyikük. Hátha sikerül megbarátkozni a dologgal.

VirtualBox kontra Ubuntu – 1. kör

? VirtualBox 4.02-re szeretnék Ubuntu 10.10-es Linuxot feltenni, mert a lányomék ezt a rendszert fogják használni informatikaórárn. A telepítés során azonban problémába ütköztem: a kernel x86-64 bites processzort kíván, de a Linux mást érzékel. Nekem 64 bites processzor van a gépemben. Miért nem jó ez?

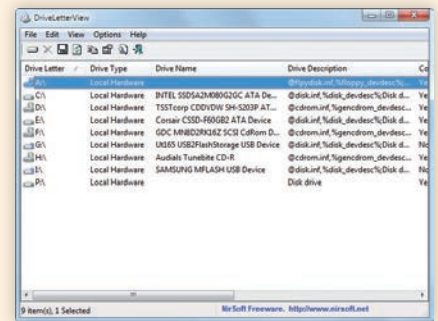
! Azért nem, mert a fizikailag megfogható számítógépünk és a rajta futó virtuális gép két külön világ. Attól, hogy az egyikben egy 64 bites processzor dolgozik, a másikban bármi lehet. Ha az Ubuntu-t közvetlenül a saját gépünkre (mondjuk egy másik partícióra) telepítenénk, boldogan használhatnánk erre a célra a 64 bites változatot, az minden bizonnyal remekül működne. A VirtualBoxban azonban más a helyzet. Amikor a virtuális gép létrehozásakor a program megkérdezi, hogy milyen operációs rendszert fogunk telepíteni, és mi kiválasztjuk a Linuxot, a verzióánál automatikusan megjelenik



Az Excel a dollárjellel különbözteti meg a relatív és abszolút cellahivatkozásokat – a kényelmesebb váltáshoz használhatjuk az [F4] billentyűt

Betűjelzések gyors megváltoztatása

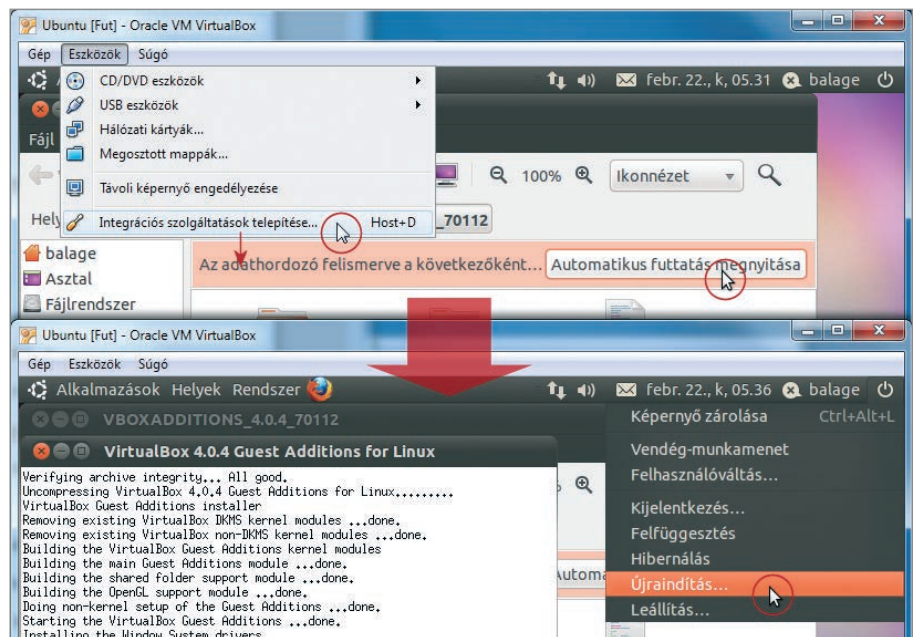
Ha azok közé tartoznánk, akik szeretik megváltoztatni a partíciók eredeti betűjelét, hogy más sorrendben szerepeljenek, vagy „beszédesebbek” legyenek (K., mint képek, V., mint videók, Z., mint zenék), akkor bizonyára bosszankodtunk azon, hogy a Windowsban a betűváltoztatás lehetőségét eléggé eldugták, és némi mellékattintásos rizikófaktor is van a Lemezkezelő használatának. Nos, az ingyenes segédprogramjairól közismert NirSoft legújabb gyöngyszeme, a DriveLetterView (hopp.pcworld.hu/7747) megoldja ezt a problémánkat. Nemcsak megjeleníti a valaha a gépünkre dugott eszközöket és azok betűjelét [még azokat is, amelyeket esetleg most épp nem csatlakoztatunk], de lehetővé teszi, hogy néhány egyszerű kattintással megváltoztassuk őket. Remekül működik 32 és 64 bites Windowson is, annyi a kitétel, hogy rendszergazdai jogkörrel kell futtatnunk.



az Ubuntu. Nos, ez a 32 bites Ubuntu, tehát ha így hoztuk létre a virtuális gépet, akkor erre csak ez a változat telepíthető. Két dolgot tehetünk: vagy szót fogadunk a VirtualBoxnak (mi ezt javasolnánk, már csak teljesítményszempontból is), vagy amennyiben ragaszkodunk a 64 biteshez, a gép tulajdonságai között beállíthatjuk, hogy az Ubuntu (64 bit) rendszert szeretnénk használni. Ehhez jelöljük ki a VirtualBox bal oldalán a gépet, majd kattintsunk felül a Konfigurálás ikonra. A megjelenő ablak Általános oldalán állíthatjuk be, hogy milyen operációs rendszerhez optimalizált számítógépet álmodjon alánk a VirtualBox, itt lehet kiválasztani a 64 bites Ubuntu-t is.

VirtualBox kontra Ubuntu – 2. kör
? Az Ubuntu telepítése közben megjelenik egy hibaüzenet, amely szerint a megjelenítőm csak 16 bites üzemmódban fut. Ezt hogyan tudom kijavítani?

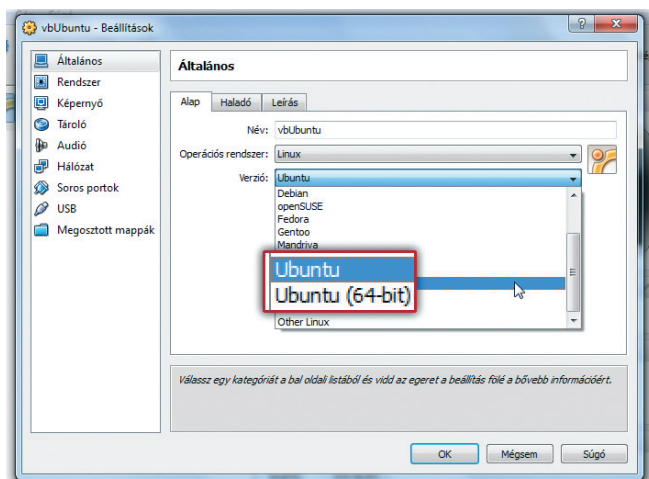
! A telepítés közben sehogy, és később sem lesz rá szükség, mert a telepítés végeztével az Ubuntu normálisan fog működni. Csak a viszonylag egyszerű grafikus módban futó telepítő okoz átmeneti zavarokat a VirtualBox számára.



Miután feltelepítettük az Ubuntu-t a VirtualBox alá, érdemes feltenni az „integrációs szolgáltatásokat”, hogy az Ubuntu még simábban fusson a virtuális környezetben

Ha a probléma a telepítést követően is megmaradna, akkor két dolgot tehetünk: egyrészt frissíthetjük a VirtualBoxot, hátha a korábbi verzió inkompatibilitása okozza a bajokat, vagy megpróbálhatjuk telepíteni a VirtualBox saját kiegészítőjét, amit az Eszközök menüben Integrációs szolgáltatások telepítése című alatt találunk. Ezt amúgy is érdemes megtenni, mert olyan rendszermeghajtókat tartalmaz, amelyekből az Ubuntu sokkal jobban érezheti magát a virtuális gépünkön. A menüpontra kattintva a program kicseréli a „lemez” a virtuális CD-olvasóban: az eddig ott

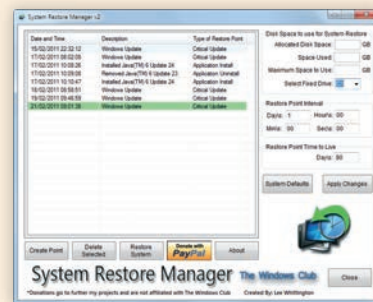
levő Ubuntu-telepítő helyére beteszi a „VBOXADDITIONS” című CD-t. Ha nem indulna el magától, akkor a Helyek menüben találjuk majd az új CD-t, kattintsunk rá. A megjelenő ablak tetején az Ubuntu felajánlja az automatikus futtatást – ez hasonlóan működik, mint a Windows esetén: a rendszer elindítja a lejátszóra az erre kijelölt programot. Éljünk a lehetőséggel, mire a Linux a telepítés során megadott jelszavunkat fogja kérni, mondván túl mélyen próbálunk beleavatkozni a lelkivilágába ezzel a programmal, amit csak rendszergazdai szinten engedélyezhet. A jelszó megadása után lefut a telepítő, amelynek az ablakát az [Enter] megnyomásával zárhatjuk be. Ezt követően indítsuk újra az Ubuntu-t a jobb felső sarkában látható kikapcsolási jelre kattintva megjelenő menüből. Amikor a rendszer újraindul, már egy, a virtuális géphez sokkal jobban passzoló grafikus meghajtó fog dolgozni az Ubuntu-ban, amit azonnal észreveszünk az ablak megváltozott (magnótt) felbontásán is.



A VirtualBox által felkínált Ubuntu az operációs rendszer 32 bites változatát jelöli; ha a 64 biteset akarjuk telepíteni, át kell állítanunk a virtuális gép beállításait

System Restore Manager

A Windows egyik védelmi vonala az úgynevezett Rendszer-visszaállítás, amely megfelelő időközönként vagy bizonyos események (például egy telepítés) bekövetkeztekor pillanatképet készít a rendszer aktuális állapotáról, hogy ha bajba jutunk, azt vissza tudjuk állítani. Amivel a Windows nem rendelkezik, az valamilyen normális eszköz ezen visszaállítási pontok egyszerű, kényelmes kezelésére. Eddig. A The Windows Club néven futó társaság (www.thewindowsclub.com) ugyanis előrukkolt az elegáns, egyszerűen használható és ingyenes System Restore Managerrel (hopp.pcworld.hu/7752), amely nemcsak megmutatja már létező visszaállítási pontjainkat, de lehetővé teszi többek között, hogy bármelyikre visszaálljunk, töröljük a feleslegeseket vagy akár újat készítsünk – egy kattintással. Ha nem használunk más védelmi programot, mindenképpen érdemes eltenni a szerszámosládánkba.



SP1-es Windows 7-telepítő készítése

Február végén, lemez mellékletünk összeállítását követően jelent meg a Windows 7 első szervizcsomagja, amely újításokat kevésbé, az operációs rendszerhez korábban kiadott összes fontos frissítést viszont mind tartalmazza. Bár telepíthető a Windows Update-en keresztül, vagy külön letöltve és futtatva, azonban – a korábbi évek szervizcsomagjaihoz hasonlóan – ez sokáig (számítógéptől függően akár egy óráig) tart, és mellékhatásként általában nagy kupac szemét keletkezik a rendszerben, amelyet aztán vagy el tudunk távolítani, vagy nem. A legjobban akkor járunk, ha újratelepítjük a Windowst egy olyan telepítőkészlettel, amely már tartalmazza az SP1 javításait, több száz megabájt javítás letöltését spórolva meg számunkra. Sajnos a Microsoft a Vista kiadásakor „továbbfejlesztette” a telepítőkészletet, ezért az XP-nél megismert, kényelmes, pár perces módszer a Windows 7 esetén nem működik. Külön segédprogramra lesz szükségünk, amelyet RT 7 Lite-nak hívják, és a www.rt7lite.com weboldáról tölthetjük le 32 vagy 64 bites változatban, rendszerünknek megfelelően. A cikk írásakor a 2.6 béta-változat képes az SP1-gyel elbánni, úgyhogy ezt szerezzük be. Az SP1-ért természetesen a Microsofthoz kell fáradni (hopp.pcworld.hu/7744). Ezután a teendő a következő:

1. Másoljuk fel a Windows 7 telepítő DVD-jének tartalmát egy mappába.
2. Indítsuk el az RT7Lite-ot, kattintsunk a Browse gombra, és mutassuk meg, hogy melyik könyvtárban vannak a Windows 7 telepítő fájlok.
3. Rövid töprengés után a program megkérdezi, hogy melyik változatot szeretnénk konfigurálni. Válasszuk ki azt, amelyikhez a

termékkulcsunk szól, és jelöljük be a Slipstream Service Pack felirat melletti jelölőnégyzetet.



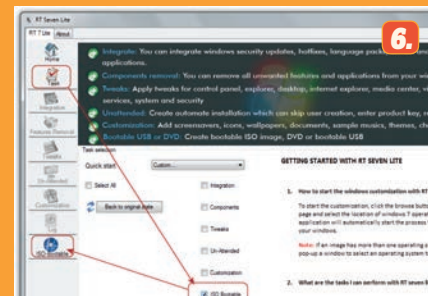
4. A megjelenő új ablakban ismét a Browse gombbal megadhatjuk, hogy hol találja a program a korábban letöltött SP1-telepítőt. Ezt követően kattintsunk az ablak alján a Start gombra.



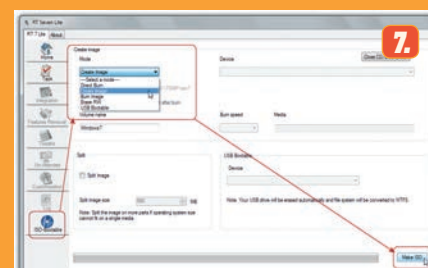
5. Ezen a ponton találunk valamilyen hosszabb távú elfoglaltságot, amíg a szoftver dolgozik. Végül értesít bennünket a sikeres összefésülésről, ekkor kattintsunk a Proceed gombra.

6. Ekkor újratölti az immáron SP1-es modult, és lehetőséget kínál arra, hogy számtalan beavatkozást végezzünk el. Mit sem törődve ezekkel a lehetőségekkel, kattint-

sunk a bal fent látható Tasks fülre, és jelöljük be a listában az ISO-Bootable feladatot. Ezután ugorjunk az ugyanilyen feliratú fülre, alul, ahol kiválaszthatjuk, hogy rögtön DVD-re írjuk-e a telepítőt, esetleg ISO lemezképet készítsünk belőle, vagy egy USB-s eszközzel szeretnénk telepíthető formában elhelyezni.

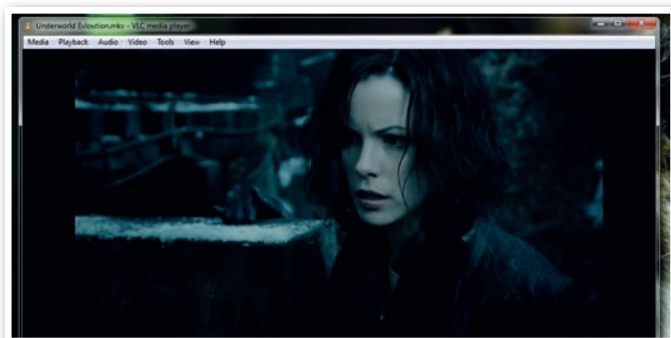


7. Maradjunk a lemezképnél: a Mode feliratú listából válasszuk ki a Create Image elemet, majd kattintsunk alul a Make ISO gombra. Adjuk meg, hova készüljön a lemezkép, és várjunk türelmesen.



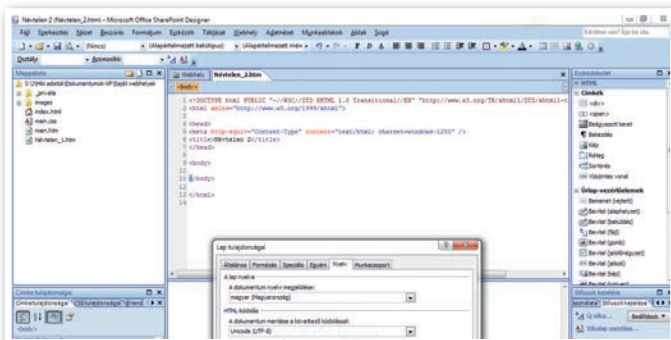
Az így elkészült lemezképet – különösen, ha intelmünk ellenére más változtatásokat is eszközöltünk benne – érdemes lehet előbb egy virtuális gépben (VirtualBox, VMware Player) kipróbálni, és csak akkor feltelepíteni élesben, ha ott mindent rendben találtunk.

Shareware és egyéb programok



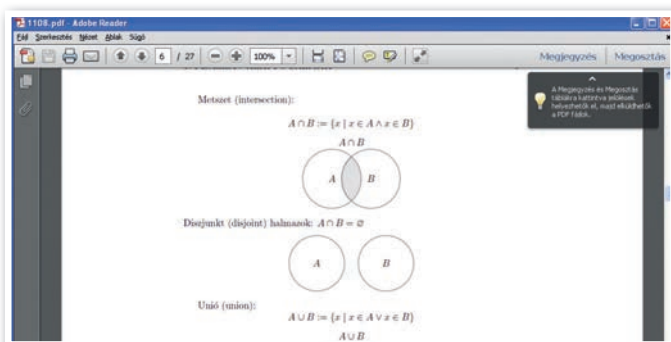
VLC Media Player 1.1.7

Nagyon szeretjük a VLC-t, éppen ezért örülünk, ha új változata jelenik meg. Az 1.1.7 rengeteg apró változtatást hozott az előző verzióhoz képest, például megújultak a beépített kodekek, javult a feliratok kezelése, az audio CD-k lejátszása, emellett biztonsági frissítéseket is tartalmaz.



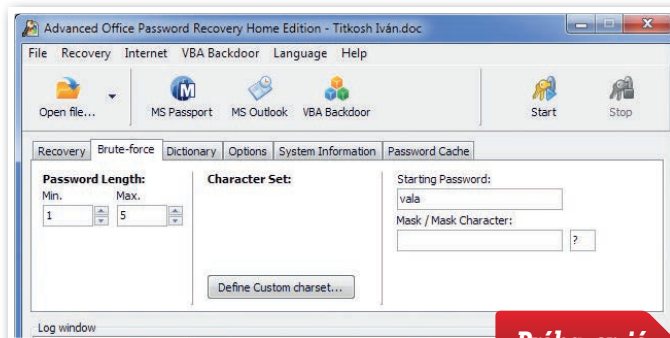
Microsoft SharePoint Designer 2007

Ha ingyenes webdizájn-szerkesztő programról van szó, mindenkinek a KompoZer jut az eszébe. Pedig az első helyet csendesen átvette a Microsoft programja, csak kevesen tudnak róla. A SharePoint Designer főleg egyszerűbb, közösségi oldalak tervezésére készült.



Adobe Reader X 10.0.1

Alig jelent meg az Adobe új PDF-olvasó alkalmazása, máris elkészült hozzá az első javítás. Ez legsúlyosabb, „kritikus” besorolású hibákat javít, olyanokat, amelyekkel a támadók akár tetszőleges kódot is futtathatnak gépünkön. A frissítés telepítése éppen ezért mindenkinek erősen ajánlott.



Próbaverzió

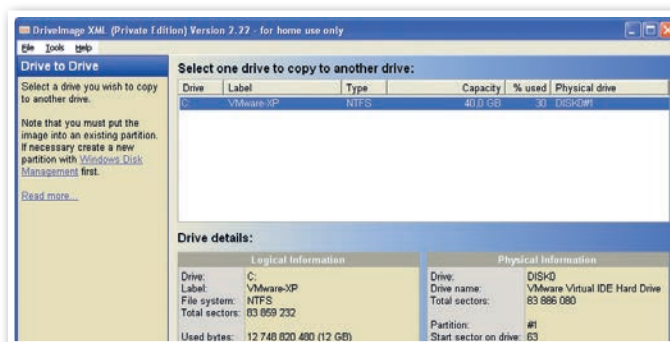
Advanced Office Password Recovery

Minden felhasználó életében eljön a pillanat, amikor egy jelszóval védett dokumentumot kell a jelszó ismerete nélkül megnyitnia – tételezzük fel, hogy azért, mert elfelejtette, hogy mit adott meg korábban. Ilyenkor hívhatunk segítségül olyan specializált alkalmazásokat, mint például a lapunkban is bemutatott Advanced Office Password Recovery.



Képregényolvasó szoftverek

Lapunkban bemutatjuk, hogy miként tudunk digitális formátumban található képregényeket számítógépeken olvasgatni. Valószínűleg kevesen tudják, hogy erre nemcsak táblagépeken, hanem „rendes” asztali számítógépen is lehetőségünk van. Cikkünkben több platformra is ismertetünk ilyen szoftvereket; lemezmellékletünkre a windowsos „versenyzők” kerültek fel.



DriveImage XML 2.22

Lapunkban is bemutatjuk ezt az ingyenes partíciómentő alkalmazást, amelynek segítségével teljes partíciókról, illetve merevlemezokről készíthetünk másolatot. Az elmentett fájlok listája XML állományba kerül, így azt akár más programmal is megtekinthetjük és kereshetünk a tartalmában.

Shareware és egyéb programok



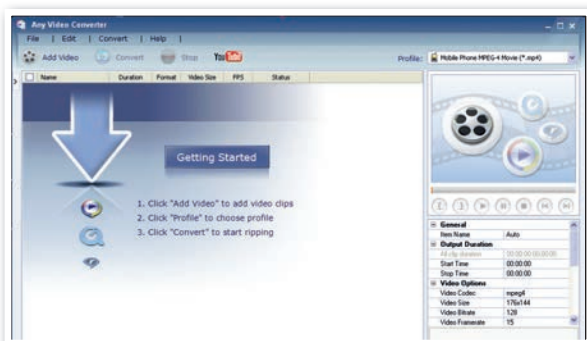
LibreOffice 3.30

Kettévált az OpenOffice.org irodai csomag fejlesztése, az eredeti fejlesztők kiváltak a projektből és saját alkalmazást készítettek LibreOffice néven. Ez gyakorlatilag az OpenOffice utódja, ezért is kezdték a számozását a 3.30-as verziószámmal és bele is pakoltak rengeteg újdonságot.



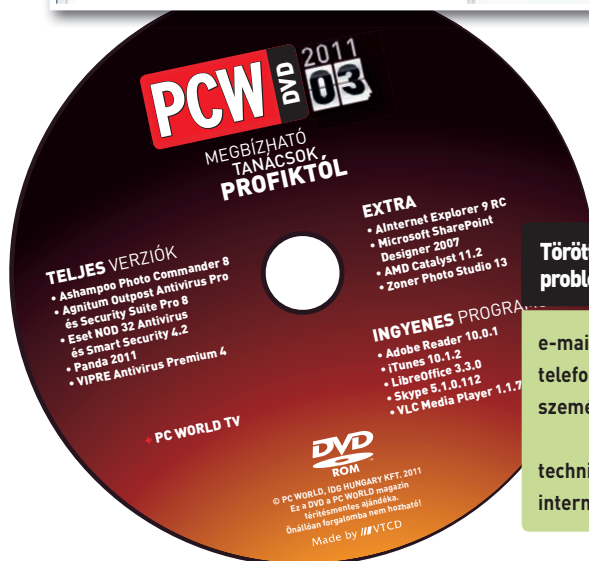
Panda Cloud Antivirus 1.4

Talán az elsőként jelent meg a piacon a Panda felhőalapú vírusirtójával, amelynek előnye, hogy alacsony az erőforrásigénye és a frissítésével sem kell törődnünk, hiszen a kártékony alkalmazások elleni adatbázis nem a mi gépünkön, hanem az interneten, a „felhőben” található meg. Mellékletünkre most a legfrissebb felhős védelmi program is felkerült.



Any Video Converter

Ha olyan videokonvertálót keresünk, amely rengeteg különféle formátumból tud hasonlóan sokfajta fájltypusba konvertálni, akkor az Any Video Converter jó választás lehet. Gyakorlatilag nem létezik olyan formátum, amellyel ne tudna megbirkózni és kimenetként pedig rengeteg különböző eszköz számára képes emészthető videókat előállítani.



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

Teljes verziók

Ashampoo Photo Commander 8
 Agnitum Outpost Antivirus Pro 7
 Agnitum Outpost Security Suite Pro 7
 ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.2
 ESET Smart Security 4.2
 Panda Antivirus Pro 2011
 Panda Internet Security 2011
 Panda Global Security 2011
 Panda Internet Security for Notebooks 2011
 VIPRE Antivirus Premium 4

Cikkeinkhez (Extra)

A Gmail külső segédei
 Advanced Office Password Recovery Home Edition
 Aneesoft Flash Gallery Suite
 Excel-kisokos - II.
 Internet Explorer 9 RC
 Játékdemók
 Képregényolvasó szoftverek
 Little Susie Linux
 Microsoft SharePoint Designer 2007
 Opera Unite
 Stylz
 Text Lightning 2.0
 WinPatrol

Frissítések

AMD Catalyst 11.2
 Silverlight 4.0.60129

Ingyenes programok

Adobe Reader 10.0.1
 Any Video Converter 3.18
 CPU-Z 1.56.3
 Defraggler 2.02.253
 DriveImage XML 2.22
 Evernote 4.2.1.3716
 Flagfox 4.0
 Foxit Reader 4.3.1.0118
 GPU-Z 0.5.1
 iTunes 10.1.2
 LibreOffice 3.3.0
 Panda Cloud Antivirus 1.4
 Passcape ISO Burner
 Pidgin 2.7.10
 Rainlendar 2.8.1
 RAMDisk 3.5.130 RC 17
 Skype 5.1.0.112
 VLC Media Player 1.1.7
 Xirrus Wi-Fi Inspector 1.2
 µTorrent 2.2.0 Build 24402

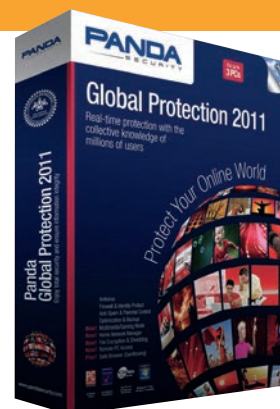
Kipróbálható programok

Fraps 3.2.9
 WinRAR 4.00 Beta 6
 Zoner Photo Studio 13

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2011, Internet Security 2011, Global Protection 2011, Internet Security for Netbooks 2011

Frissült a mellékleten található Panda csomag – olvasóink már a 2011-es termékcsaládot használhatják ingyenesen. A programokat aktiválnunk kell, ehhez még Panda ügyfélszámra sem lesz szükségünk, utána egy teljes hónapig használhatjuk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.

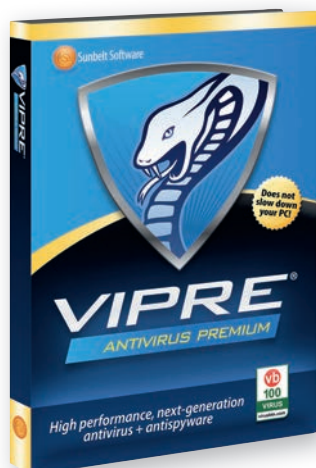
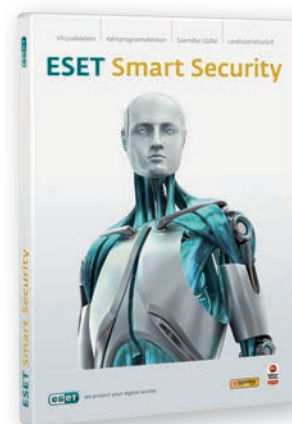


Agnitum Outpost Antivirus Pro 7 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 7

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását is díjmentesen használhatják 2011. április 15-ig. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: [6NLYR-HZ584-C4S8S-S84GS-K3RD8](#), a Security Suite Próhoz: [4HNAV-KL7ZF-28WW4-CGWGS-CGGSS](#)), 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 antivírus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.2-es verzióját is megtalálhatjuk a mellékleten. A programokat 2011. április 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: [64ADUH](#)), 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 Automatikusan frissítések beállításai ablakban. Probléma esetén segítséget a support@isiconnect.hu címen kérhetünk.



VIPRE Antivirus Premium 4

Megújult a VIPRE vírusirtó és vadonutáj, 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 ([UIQX7E](#)). A válaszelevélben kapott kulcs április 10-ig használható és a Sűgő → Aktiváció... ablakba kell beírni. Probléma esetén a termehtamogatas@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro	6NLYR-HZ584-C4S8S-S84GS-K3RD8
Agnitum Outpost Security Suite Pro	4HNAV-KL7ZF-28WW4-CGWGS-CGGSS
NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2	64ADUH
VIPRE Antivirus Premium	UIQX7E



ÉLŐ KIJELZŐK

SZÍNES HÁTTEREK csak 190 Ft!

Legújabb!

Az akkud töltöttségének függvényében változó háttérkép!

csak 290 Ft!



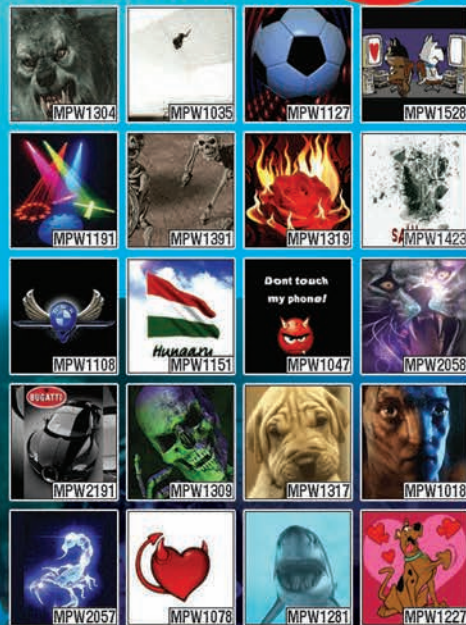
Az idő múlása szerint változó háttérkép!

csak 290 Ft!



MOZGÓ HÁTTEREK csak 290 Ft!

VALÓDI CSENGÉSEK csak 290 Ft!



- Cheryl Cole: Parachute..... CPW3559
- Collins Benham: U Make The Rule..... CPW2631
- Compact Disco: Without You..... CPW3590
- Joe McElderry: Ambitions..... CPW3592
- Kesha: Take It Off CPW3576
- Kylie Minogue: All The Lovers CPW3577
- Különben Dühbe Jövünk!..... CPW3607
- Lasgo: Whos That Girl..... CPW2697
- Natalie Imbruglia: Shiver..... CPW2646
- Ne-Yo: Beautiful Monster CPW3572
- Piedone..... CPW3609
- Rihanna: Te Amo CPW3573
- Robbie Williams: Shame CPW3579
- Taio Cruz: Dynamite CPW3580
- The Saturdays: Higher..... CPW3595

ÉLETHŰ HANGOK csak 190 Ft!

- Én drága édes egyetlenem. (férfi) . FPW1413
- Gépfegyver..... FPW1066
- Hahó, emlékeztetek... (nő)..... FPW1338
- Rendőrség (fi hanggal)..... FPW1142
- Rózsaszín párdúc téma..... FPW1437
- Windows Hip-Hop..... FPW1430

JAVA JÁTÉKOK csak 470 Ft!

Rengeteg játék: www.legjava.hu



A RENDELÉS LÉPÉSEI

1. Add meg a kódot!
2. Küldd el az SMS-t!
3. A kapott linkre lépj fel!
4. Töltsd le a tartalmat!
5. Kreditjeidet használd fel a klub.wapozz.hu wapoldalon!

Csak wap előfizetéssel rendelkezőknek! Telefonteszt a <http://wapozz.hu> wap oldalon! Ha nem tudsz wap push linket fogadni, akkor sms-ad végére írd be a "text" szót! Pl: WPW7434 text. Rendeléssel hetente 10 kreditet kapsz, amit klubon belül tagságod alatt, bármikor bármely tartalomra beválthatsz. A klubtagság heti díja: kreditszám x 94 Ft (10 kredit esetén br. 940 Ft). Fizetés az emeldíjas sms fogadásával történik. Klubtagságod automatikusan megújul. Lemondáshoz küldd ugyanerre a számra. STOP szót, és szokozzál a lemondandó Klub nevét! Pl: Stop Smaragd Studio 10 Kft. Info: 220 60 52

Mi hány kredit?	RUBIN KLUB: Színes Háttér.....2 kredit Mozgó Háttér.....3 kredit Maxi Video.....5 kredit Élő Kijelzők.....3 kredit	SMARAGD KLUB: Real Tone csengés...3 kredit Élethű hangok.....2 kredit JAVA Játékok.....5 kredit
------------------------	---	---

web: www.mobilcafe.hu wap: <http://wapozz.hu>

MOBIL TÉMÁK csak 290 Ft!



Következő számunk

április 7-én jelenik meg

Az áprilisi PC World tervezett tartalmából

ZTE V9 táblagép-bemutató

Büszkén jelenthetjük, hogy következő számunkban elsőként mutatjuk be olvasóinknak a kínai táblagépet. A ZTE csak mostanában kezd igazán aktív lenni hazánkban, és az idei Mobile World Congress is arról árulkodott, hogy a komolyabb termékek még hátravannak. A V9 7 hüvelykes (800x480 képpont) érintőképernyővel, Android operációs rendszerrel, GSM-modullal és egy 800 MHz-es processzorral indul harcba. Írásunkból kiderül, hogy mekkora eséllyel.



A 15 legnagyobb webes fenyegetés

Jelen számunkban megpróbáltuk végigvenni, hogy milyen veszélyek leselkednek arra, aki számítógépet használ. A netes világba bele sem kóstoltuk, pedig a meglátogatott oldalak, a különböző (például Twitter) kliensprogramok, közösségi honlapok igen sok módon tehetnek ki bennünket veszélyeknek.



Tipikus böngészőhibák



Lassú, kifagy a Flash-tartalmaktól, rengeteg memóriát emészt fel, rosszul kezeli a könyvjelzőket, nincs hozzá nyelvi támogatás. Ilyen és még sok egyéb kritika, sőt néha szitok fogalmazódik meg a napi rendszerességgel használt böngészőkkel kapcsolatban. Utánajárunk a hibák hátterének, megnézzük, hogyan kerülhetők el ezek a problémák, illetve azt is kiderítjük, hogy a vállalatok, fejlesztők mit tesznek az elhárításukért.

E számunk hirdetői

Ashampoo.....2. oldal	Lejátzó.hu47., 67. oldal	Stúdió 10.....111. oldal
APC5. oldal	Mérnökállások.....45. oldal	Telenor116. oldal
ASUS.....29. oldal	Nemzeti Rehabilitációs és Szociális Hivatal.....11. oldal	VirusBuster.....41. oldal
First Computer113. oldal	Ramiris.....49., 114. oldal	VTCD55. oldal
Gigabyte.....115. 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, Papp Gábor

Munkatársak: Halasi Miklós, Molnár József,

Spányik Balázs, Váraljai Krisztián, Vörös Lóránd

Olvasószerkesztő: Hajdú Éva

Szerkesztőségi titkár: Cseresznye Anita

Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;

internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu

Szakmai tanácsadás: segelyvonala.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA

Lukács Gergely, Bérés Gábor, Berényi Teréz, Berényi István

KIADÓ

Kiadja az IDG Hungary Kft.

1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.

Levél cím: 1374 Budapest 5, Pf. 578; internet: idg.hu

Bankszámlaszám: 10300002-20328016-70073285

Felelős 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

Szebeni Gabriella – gszebeni@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 előfizethető a kiadó

ügyszolgálatán, a hírlapkezelőknél, az ország bármelyik

postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapelofozites@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

ügyszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30,

P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusán a mediashop.idg.hu hon-

lapon vagy a terjesztes@idg.hu e-mail címen.

Megjelenik minden hónap első csütörtökén,

az egyes számok ára: DVD-vel 1995 Ft.

Előfizetési díj DVD mellékellettel

egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, negyedévre 4305 Ft.

PC World DVD mellékellettel 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

megjelent képet, táblázatot 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 hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli,

ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.

Az esetlegesen hibás DVD/CD-keket postán juttassa el

ügyszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!

Lapunkat a MATESZ adatai alapján. 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.



Asus Full HD Média lejátszó

- Full HD felbontás
- HDMI csatlakozó
- Optikai hang kimenet
- USB, *WiFi, *LAN csatlakozás
- Távirányító

19 700 FT -től
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Külső LG HDD

- 2,5"
- 500GB
- USB
- 5400 rpm
- 5 féle színben

14 800 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Toshiba 15.6" HD LED WXGA Satellite C660D-107

- AMD Athlon II Dual-Core P340 - 2,2GHz,
- 3GB/1066MHz, 320GB SATA, DVD/SDML,
- ATI Mobility Radeon HD 4250 / 512MB,
- WIFI, Webkamera, No OS

117 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus EEEPC 10.1" LED WSVGA - 1001PX-BLK1675 Fekete

- Intel ATOM N450 - 1,6GHz,
- 1 GB/DDR2,
- 250 GB SATA,
- Intel GMA X3150/ 256 MB,
- WIFI, Webkamera,
- Windows 7 Starter Edition

75 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



First Basic PC

- ASUS alaplap
- Celeron Dual Core CPU 2,6GHz
- 500 GB HDD
- 2GB RAM
- DVD író
- Codegen ház 400W táppal

50 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Wayteq HD-90CX DVB-T Asztali dekóder

- Digitális földfelszíni sugárzás (DVB-T) vételére alkalmas, így megkapta az ezt jelző MinDig TV matricát.
- Csatlakozók: USB, HDMI-kimenet, 2 Scart, SPDIF digitális hangkimenet
- Beépített Conax 7.0 kártyaolvasóba helyezhető MinDig TV vagy MindigTV Extra előfizetői kártyáját

15 400 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



WAYTEQ x950 HD GPS 5 4GB

- 4GB belső memória
- 5"-os HD kijelző (800x480)
- IGO kompatibilis térkép nélkül

23 500 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



WAYTEQ x950BT HD GPS 5 4GB Bluetooth (Wayteq X990)

- 4GB belső memória
- 5"-os HD kijelző (800x480)
- Bluetooth + FM transmitter
- IGO kompatibilis térkép nélkül

26 800 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Wayteq X850 GPS 4,3 Navigator

- Igo kompatibilis térkép nélkül
- 4GB belső memória
- 4,3"-os kijelző
- IGO kompatibilis térkép nélkül

18 900 FT
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

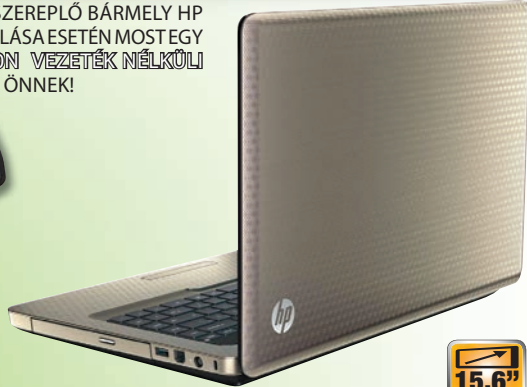


TP-Link Wifi Router

- 54MBPs – 300MBPs
- Cserélhető antenna
- 5 év garancia

4625 FT-től
BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

A HIRDETÉSBEN SZEREPLŐ BÁRMELY HP NOTEBOOK VÁSÁRLÁSA ESETÉN MOST EG Y LINKSYS WRT120N VEZETÉK NÉLKÜLI RÓUTERT ADUNK ÖNNEK!



HP G62-b10SH (XF211EA)

- CPU: Intel Pentium P6100 (2,0 GHz, 2 x 256 KB + 3 MB)
- VGA: ATI Radeon HD5470 512MB
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI
- Operációs rendszer: W7 Home Premium
- Garancia: 2év

139 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung NP-RV508-A01HU

- CPU: Intel Celeron Dual-Core T3500 (2,1 GHz, 800 MHz, 1 MB)
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet
- Garancia: 2év

104 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus K52N-EX173D

- CPU: AMD V120 (2,2GHz, 512KB)
- VGA: ATI Radeon HD4250 integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, táska + egér, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI
- Garancia: 2 év

109 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP 620 (WT261EA)

- CPU: Intel Core 2 Duo T6670 (2,2GHz, 800MHz FSB, 2MB L2 Cache)
- VGA: Intel 4500M integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó, táska, DVD s-multi LS, HDMI, Express Card
- Garancia: 2év

126 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP 625 (XN852EA)

- CPU: AMD Athlon II P320 (2,1 GHz, 1MB)
- VGA: ATI Radeon HD4200 integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó, DVD s-multi, HDMI, Express Card
- Garancia: 2év

104 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP OfficeJet Pro 8500 e-AIO

- Színes tintasugaras többfunkciós síkgyáras faxszal
- Nyomatási, másolási sebesség: 35 lap/perc mono, 34 lap/perc színes
- Papírkezelés: 250 lapos bemeneti, 100 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 15000 oldal/hó
- Memóriakártya olvasónyílások, beépített duplex nyomtatás
- Csatlakozás: USB, Ethernet, WiFi 802.11g
- Garancia: 3év

72 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP OfficeJet 4500 desktophoz

- Színes tintasugaras többfunkciós síkgyáras faxszal
- Nyomatási, másolási sebesség: 28 lap/perc mono, 22 lap/perc színes
- Papírkezelés: 100 lapos, 20 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 3000 oldal/hó
- Csatlakozás: USB
- Garancia: 1 év

19 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung P550C490B

- 50" (127 cm) képátló 3D HD Ready PDP TV
- 3D PLAZMA, 50" (127cm), 1365x768, TV Tuner: DVB-T/C, MPEG4, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, 10Wx2, Magyar nyelvű menü, Kép a képen, Wifi vevő csatlakoztatás, Csatlakozók: 3x HDMI, 1x USB, Component BE, Composite BE, Optical, D-Sub, CI Slot, SCART, RF In, Fejhallgató, Mini Jack (PC / DVI Audio In)
- Garancia: 3év

239 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust Notebook táská BG-3450D

- 15 - 16" notebookok tárolására alkalmas. Vízálló nylon anyag, bélelt belsőréssz, szíj, mely állítható, a notebook méretéhez, plusz rekesz egyéb eszközök részére. Dupla zippzár, tépőzár, állítható vállpánt, gumí csúszógátóval.
- Garancia: 2év

2 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Samsung BX2450

- LCD-LED technológia
- Felbontás: 1920x1080 Full HD, 16:9
- Betekintési szög: 170°/160°
- Kontraszt: MEGA DCR, D-sub, 2xHDMI
- Külső tápegység
- Garancia: 3év

73 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



PowerColor HD6950

- Csatolófelület: PCI expressz
- Chipset: ATI Radeon HD 6950
- Fizikai Memória: 2GB
- VGA kimenet: Dual DVI, DVI-D, HDMI, 2Display Port
- Memória típusa: GDDR5, Memória sávszélessége: 256bit, DirectX11
- Garancia: 2év

69 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Segítünk a választásban!



GIGABYTE™



IMAGINATION UNLEASHED



GV-R6970C-2GD

- GIGABYTE WINDFORCE™ 3x hűtési technológia
- AMD Radeon HD 6970 grafikus vezérlő
- 2GB-nyi, 256 bites GDDR5 memória
- PCI Express 2.1 támogatás
- Microsoft DirectX 11 és OpenGL 4.1 támogatás
- CrossFireX™ and Avivo™ HD technológia támogatás
- Dual-link DVI-I / DVI-D/ D-sub / (adapterrel) HDMI / mini Displayport támogatás

GV-R6870C-1GD

- GIGABYTE WINDFORCE™ 3x hűtési technológia
- AMD Radeon HD 6870 grafikus vezérlő
- 1GB-nyi, 256 bites GDDR5 memória
- PCI Express 2.1 támogatás
- Microsoft DirectX 11 és OpenGL 4.1 támogatás
- CrossFireX™ and Avivo™ HD technológia támogatás
- Dual-link DVI-I / DVI-D/ D-sub / (adapterrel) HDMI / mini Displayport támogatás



CHS Hungary Kft.
www.chs.hu
Tel.: 451-3543
Fax: 451-3532



Ramiris
www.ramiris.eu
Tel.: 888-3200
Fax: 888-3201



Expert Computer Zrt.
www.expert.hu
Tel.: 450-2430
Fax: 450-2439

Szeretsz
a figyelem
központjában
lenni?



Biztosítjuk hozzá
a legmodernebb technológiát!

Samsung Galaxy Tab
14 990 Ft
kezdőrészlettel

- +12 x 7075 Ft költség- és kamatmentes részletre,
- új, Internet Flexi Plus tarifacsomaggal,
- 2 éves hűségnyilatkozattal és 2 éves tarifamegtartással.

Az ajánlat 2011. február 15. és április 4. között, vagy a készlet erejéig érvényes. A készülék csak a kiemelt üzleteinkben kapható. A kiemelt üzletek listája megtalálható a honlapunkon. A készülék a fenti feltételekkel, teljes áron 99 890 Ft. Részletre vásárláshoz 2 okmány és közüzemi számla vagy bankszámlakivonat szükséges. Az ajánlat más ajánlattal nem vonható össze. További részletes feltételek a Telenor üzletekben, a www.telenor.hu oldalon és a telefonos ügyfélszolgálaton érhetők el: 1220.