

**DVD
TARTALOM**



**ASHAMPOO
MYAUTOPLAY
MENU
(TELJES VERZIÓ)**

**A TELJES
BIZTONSÁGÉRT!
AGNITUM, ESET,
PANDA, VIPRE...
CSOMAGOK**

**Google™
NINCS TITOK!
EZT TUDJA
RÓLUNK A GOOGLE**

PCWORLD

**DUPLA DVD 9 GB
www.pcworld.hu**

MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK PROFIKTÓL | 19. ÉVFOLYAM 11. SZÁM, 2010. NOVEMBER

AZ INTERNET LEGVESZÉLYESEBB WEBOLDALAI

NEM IS HINNÉ, HOGY HOL VAN A LEGNAGYOBB VESZÉLYBEN

**SPÓROLJON VELÜNK!
GYORSABB A GÉPE,
MINT GONDOLNÁ!**

**HOZZA KI GÉPÉBŐL
A MAXIMUMOT!**



Eladási ár: 1995 Ft

Előfizetéssel: 1380 Ft

IDG
Communications HUNGARY



**MEGÉRKEZTEK!
WINDOWS
PHONE 7
TELEFONOK**

**ÍME A
SAMSUNG
OMNIA 7
ÉS AZ LG
OPTIMUS 7**



IPAD-KLÓNOK:

**KÖZELEDNEK
A TRÓNKÖVETELŐK!**

OLVASÓINK KÉRTÉK

**LINUX-TANFOLYAM
AZ ALAPOKTÓL**

MELLÉKLET:

MINDEN A 3D-RŐL

**MEGJELENÍTŐK,
NOTESZGÉPEK,
PROJEKTOROK
ELÉRHETŐ ÁRON**

Windows®. Korlátok nélküli élet.
Az ASUS a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

ASUS[®]
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

30 ZENEI
album ajándékba!



HALLD A ZENÉT • ÉREZD A ZENÉT

az ASUS U sorozattal!

Válassz Asus notebookot és bővítsd zenei gyűjteményed **30 új albummal!***
Ha szerencsés vagy találkozhatasz **Rihannával** személyesen!

Az Asus U sorozat kecses formája, könnyedsége és fémes borítása révén nem csak lenyűgöző, hanem praktikus is. Az új Intel® Core™ i5 processzor a nagyfokú teljesítmény, az Asus Super Hybrid Engine technológia az energiatakarékosság és az SRS Premium Sound technológia a kiváló hangzás által az Ön felhasználói élményét hivatottak fokozni.

Ha 2010. november 8-december 24. között veszel az akcióban részt vevő ASUS notebookot, **300 zeneszámt** tölthetsz le ingyen, valamint az alábbiakat nyerheted:

- Találkozás Rihannával
- Bereczki Zoltán koncertjegy és VIP party
- Dedikált CD

További részletek és regisztráció: event.asus.com/hu/zene



*Az ASUS fenntartja a jogot az ajánlat és a termékspecifikációk bejelentés nélküli megváltoztatására. A képek illusztrációk. Az ASUS nem vállal felelősséget képi vagy nyomdai hibákért. A jelenlegi hirdetésnek nincsenek szerződéses következményei. Az akció a készlet erejéig érvényes. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Intel, az Intel logo, Intel Inside, Intel Core és Core Inside. További információért kérjük látogasson el a www.intel.com/go/rating weboldalra. A Microsoft, a Windows, és a Windows logók a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. Az egyéb nevek és márkák mások tulajdonai lehetnek. Ha az akcióban résztvevő ASUS notebookot vásárolsz egy kupon találsz a termék dobozában, aminek segítségével bármely állandó kiválasztott 300 eredeti zeneszámt tölthetsz le a Universal Music online katalógusból ingyen. A kuponbeváltás határideje: 2011. január 31. Ha szerencsés vagy, és a vásárlás után regisztrálsz az event.asus.com/hu/zene weboldalon, a következő nyereményeket nyerheted: találkozás Rihannával, Bereczki Zoltán koncertjegy és VIP party részvétel, dedikált CD. Az akció időtartama: 2010. november 8-december 24. Az akcióban résztvevő termékekről az event.asus.com/hu/zene weboldalon találsz bővebb tájékoztatást. A tájékoztatás nem teljes körű, az akció részletes bemutatását az event.asus.com/hu/zene weboldalon találod meg.

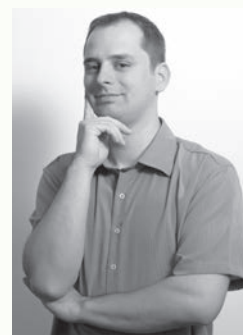
A noteszgép halott

Sokakban felmerülhet a kérdés a címvasztás kapcsán – végül a PC-t sem tettük el pár hónapja, de most a jóval időtállóbbnak tartott hordozható változatát siratjuk el? A helyzet az, hogy nem mi temetünk, hanem a felhasználók. A Morgan Stanley felmérése alapján – hiába várta azt az egész IT-iparág, hogy 2012-ig gyakorlatilag évente duplázódnak majd meg a netbook- és notebook-eladások az Egyesült Államokban – nemhogy megállt az eladások növekedése, de egyenesen negatívba csapott át. Számszerűsítve ez azt jelenti, hogy az USA-ban 2009 júniusában az egy évvel korábbihoz képest még hat és félszer annyi netbookot és 30 százalékkal több noteszgépet adtak el, viszont alig egy év alatt ez a növekedési ütem teljesen elfogyott: netbookból idén májusban már csak annyit adtak el, mint egy évvel korábban, laptopból pedig július végére érték el a stagnálást. Sőt ez utóbbiból augusztusban már majd' 5 százalékkal kevesebbet adtak el, mint egy éve, és semmi sem utal arra, hogy a trend ne folytatódna.

Ez nem azt jelenti, hogy senki sem vesz már hordozható számítógépet, csak azt, hogy az új belépők más platformokat választanak, s oda szivárogo el a piac bővülése. Az egyértelmű bűnbaknak egyrészt az Apple slágertermékét, az iPadet lehet kikiáltani, de jelentős a

különbéféle okostelefonok terjedésének a hatása is. Nagy amerikai cégek, mint például a Verizon mobilszolgáltató, lecserélik a munkavállalók noteszgépeit okostelefonra (legutóbb 12 ezret Blackberry-re), és ez már az eladásokra is hatást gyakorló trend.

Természetesen ezt a gyártók is felismerték, ezért startolt rá mindenki a táblagépekre, s nincs olyan cég, aki hamarosan ne dobna piacra saját verzióját. Természetesen megkérdőjelezhető például a billentyűzet hiánya ezeknél az eszközöknél (mi mindannyian szinte egész nap használjuk ezt a beviteli eszközt, a kezdetek óta ezen keresztül kommunikálunk a géppel), ám bármilyen fájó is, a *PC World* olvasója a kisebbséget képviseli. A világ fogyasztóinak nagy része nem érdeklődik mélyebben a számítógépek iránt, nem használja közvetlen munkára a számítógépet, ám természetesen szeretne kommunikálni ismerőseivel, rokonaival. Nem akar hosszú leveleket, üzeneteket írni, de szeretne vásárolni, játszani, videókat nézni az interneten – ehhez pedig nincsen szüksége a helyigényes, bumfordi billentyűzetre. Egy könnyen működő, trendi eszköz kell neki, amit egyszerű kezelni – márpedig egy érintőképernyős mobil vagy táblagép épp ezt nyújtja. A noteszgép nem fog eltűnni egyik napról a másikra, ám a vonzerejét úgy tűnik, már elvesztette.



Telek Zoltán

◀ Ez nem azt jelenti, hogy senki sem vesz már hordozható számítógépet, csak azt, hogy az új belépők más platformokat választanak

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

SJBNCP

Az Agnitum Outpost Antivirus Pro 6.7 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

54RZT-4XXQK-CWCG4-KG444-84EMB

Az Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 6.7 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

6QU8B-3F8WG-84GGG-SKKWW-WTLWV

A VIPRE Antivirus Premium 4.0 regisztrálásához szükséges ellenőrző kód

8WE65N

Kapcsolattartás a szerkesztősséggel

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

Ügyfélszolgálatunk elérhetősége

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



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

Tószegi Szabolcs



Dupla rétegű DVD

Ashampoo MyAutoplay Menu

(teljes verzió)

Panda Antivirus Pro 2010

(teljes verzió)

Panda Internet Security 2010

(teljes verzió)

Panda Global Protection 2010

(teljes verzió)

Panda Antivirus for Netbooks 2010

(teljes verzió)

ESET NOD32 Antivirus 4.2

(teljes verzió)

ESET Smart Security 4.2

(teljes verzió)

Agnitum Outpost Antivirus

Pro 2009 v6.7 (teljes verzió)

Agnitum Outpost Security Suite

Pro 2009 v6.7 (teljes verzió)

VIPRE Antivirus Premium 4.0

(teljes verzió)

PC World TV Flash videó

és AVI formátumban

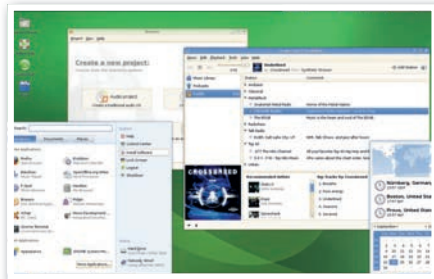
Lapozzon...

...a **126.** oldalra a teljes DVD-tartalomhoz

A DVD-korong tartalmából:



Teljes verzió



Ashampoo MyAutoplay Menu

Önállóan futtatható, illetve böngészőalapú menüt készíthetünk a lemezeinkhez e havi teljes verziókkal. A menünk akár több oldalból is állhat és tetszőleges zenét indíthatunk el alatta. Az elkészült menü mappába menthető, illetve közvetlenül lemeze-re is írható.

OpenSUSE 11.3

Lapunkban is bemutatjuk az openSUSE operációs rendszert, a mellékleten pedig elhelyeztük teljes ISO lemezkép formátumban. Technikai okok miatt (az állomány túl nagy a lemez fájlrendszeréhez), WinRAR-ral több részre daraboltuk, ezért használat előtt csomagoljuk ki egy olyan merevlemezre, amelyen legalább 4,5 gigabájt szabad hely van.

Windows Live Essentials 2011

Szeptember közepén jelent meg a Windows Live csomag legújabb, 2011-es változata, amely leginkább a Messenger azonnali üzenetküldőben hozott változásokat. A készlet magyar nyelvű webes és teljes telepítőjét is elhelyeztük a mellékleten, utóbbinak köszönhetően újratelepítésnél sem kell letöltenünk újra a teljes pakkot.

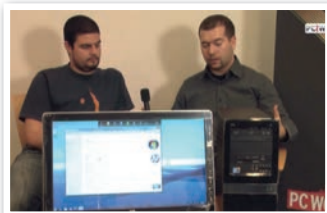
PC World TV #87

PCWORLD TV



Lexmark Pro901-bemutató

Illeszkedve e havi fókusztesztünkhez, Egri Imre kollégánk a Lexmark multifunkciósát mutatja be. A készülékre érdemes odafigyelni: mindössze 3 forintért nyomtathatunk ki vele egy monokróm oldalt, illetve a netről számos applikációt tölthetünk le hozzá!



HP Elite 7100 számítógép-bemutató

A HP kifejezetten erős, Intel Core i5-re épülő konfigurációját Gyepes Máté és Papp Gábor kollégánk mutatja be. A videó második részében egy hatalmas HP kijelző is feltűnik, amely természetesen a mai trendeknek megfelelően érintésérzékeny.



Raytheon robotruha

Az emberek által viselhető robotruha hihetetlen mértékben megsokszorozza az erőnket, így súlyos terheket cipelhetünk anélkül, hogy azt egyáltalán megéreznénk. A hadsereg számára fejlesztették ki, de polgári alkalmazási területei is igen széleskörűek lehetnek.

És ezzel nincs vége!

Toshiba televíziók • 3D-látvány szemüveg nélkül! • NTT Docomo AR Walker szemüvegbe épített megjelenítő • Samsung HMX-S10BP full-HD kamera • NVIDIA GT430 és GTX460 videokártya-bemutató • LG Optimus 7 mobiltelefon-bemutató • Játékosoknak kifejlesztett Gigabyte Aivia billentyűzet

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 (típustól függően) akár 5 nyelven is.



Konfigurálható interfész:
Az intuitív navigációs billentyűkkel beállíthatja és irányíthatja a kulcsfontosságú UPS-paramétereket és -funkciókat. A változtatható rack/orony 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 hatásfok 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 élettartamát, az egyedi teljesítménymérővel figyelhető az energiafogyasztás, a szabadalmi bejegyzés alatt álló „zöld” (energiatakarékos) üzemmód pedig az üzemi hatásfokot akár 99%-ra is növelheti, 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 napban és lehetősége lesz nyerni egy iPad™ készüléket!

Látogasson el a www.apc.com/promo weboldalra és írja be a következő kódot: 77097V Tel 06 40 200 262 • e-mail apchutech@apcc.com

APC™

by Schneider Electric

Állandó rovataink

- 4 CD-DVD tartalom
- 8 Postafiók, olvasói levelek
- 10 Friss
- 14 Címlapsztori
- 44 Teszt
- 78 Fókuszteszt
- 88 Mesterfogások
- 122 Segélyvonal
- 126 Részletes CD-DVD tartalom
- 129 Következő számunk tartalmából



45

Thermaltake Toughpower Grand 750W

A mattfekete házban nagy a zsúfoltság, de a minőségről a Channel Well Technology által tervezett és épített áramkör gondoskodik. Az alkatrészek minőségére sincs panasz, mindenhol 105 fokos kondenzátorokat találunk.



49

LG Optimus 7

Bekapcsolás előtt elnézve az Optimus 7-et az öltönyös, nyakkendősfelhasználótábor jut eszünkbe, mintsem a kopatott farmer és a félrecsapott baseballsapka. A telefon nagy, súlyos, tiszteletet parancsoló darab.

A címlapon



Tesztek



52

Prémium minőségű videokamerák Többre hivatott sasszemek

PCWORLD TESZTLABOR

44 HARDVER

- 45 Thermaltake Toughpower Grand 750W tápegység
- 45 Nokia N8 okostelefon
- 46 Logitech HD Pro webcam C910 webkamera
- 46 Sharp PG-D2710X projektor
- 47 Gigabyte GV-N460SO-1GI grafikus kártya
- 48 AOC e2440Va monitor
- 48 HP Elite 7100 (WU381EA) konfiguráció
- 49 Playon!HD médialejátszó
- 49 LG Optimus 7 (E900) okostelefon
- 50 Corsair AX850 tápegység
- 50 Samsung Q330 noteszgép
- 51 QNAP TS-859 Pro Turbo NAS
- 52 Prémium minőségű videokamerák
- 54 Samsung Omnia 7 okostelefon
- 54 RaptorX RT-2020 hangfal
- 55 ASUS Crosshair IV Extreme alaplap

56 BIZTONSÁG

- 56 Biztonsági hírek
- 58 Kaspersky Internet Security 2011
- 60 A vírusok varázslatos világa 39.

64 SZOFTVER

- 64 Ashampoo MyAutoplay Menu 3.3 segédprogram
- 66 zzEPG 3.0 elektronikus tévéújság
- 68 PNotes 6.5 segédprogram
- 72 openSUSE 11.3 operációs rendszer
- 73 ManicTime 1.4 segédprogram
- 74 Xinorbis 5.1 segédprogram
- 74 TBS Cover Editor 2.2 grafikai szoftver
- 76 3d Traceroute 2.4 diagnosztikai program
- 76 AIDA64 Extreme Edition diagnosztikai program

Mesterfogások

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

- 92 Keresőoptimalizálás kezdőknek
- 96 A HP ePrint és a HP nyomtatási alkalmazások használata
- 106 Munkamegosztás Microsoft SharedView-val
- 108 E-bookok konvertálása és könyvtárazása Calibre-rel
- 110 Weboldalkészítő sulí, 32. lecke



88

Az Apple zenelejátszó fogyókúrán iTunes-„méregtelenítés”

Sokszor szapultuk már az iTunes programot, hogy sok felesleges alkalmazást telepít fel a gépünkre. Ezek egy részétől azonban megszabadulhatunk és anélkül használhatjuk az Apple szoftverét, hogy számunkra szükségtelen programokat kellene telepítenünk.

Címlapsztorik

Címlapsztori
14

24

iPad-trónkövetelők

Startolnak a táblagépek

Januárban, a Las Vegas-i CES-en még a fekete-fehér e-book olvasók domináltak, az elemzők azonban már akkor megjósolták, hogy 7-9 hüvelykes tartományban várható a következő nagy robbanás.



18

Kerüljük el! De hogyan?

Az internet legveszélyesebb weboldalai

Kár tagadni, hogy az internet manapság egy aknamezőhöz hasonlít: még tudatosan kerülve a köztudottan veszélyes helyeket és biztonsági programmal felfegyverkezve is belefuthatunk egy csúnya fertőzésbe. A PC World most segít abban, hogy hol és milyen jellegű veszély leselkedhet ránk, az mennyire veszélyes következményekkel járhat és mit tehetünk, hogy megelőzzük a bajt.

Windows Phone 7

Az okostelefonok új generációja

Két évig tartott a Microsoftnak, hogy eltemesse a Windows Mobile-t és valami egészen újat, divatosat hozzon létre. A Windows Phone 7-re keresztelt mobilos operációs rendszer teljesen új logika alapján épül fel, amire szükség volt ahhoz, hogy az iPhone-hoz és Androidhoz szokott közönség észrevegye.



30

Gyorsabb a gépe, mint gondolná!

Pörgessük fel ingyen és bérmentve!

Gyakori kérdés, hogyan lehet még több teljesítményt kihozni a számítógépből úgy, hogy ne kelljen hardvert cserélni. Rengeteg szoftver szolgálja azt a célt, hogy finomhangolásokat végezzünk el a segítségükkel – ezzel gyorsítva a rendszert –, ám mi most inkább pár apró trükköt mutatunk be.

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

- 26 Windows Live Essentials-újdonságok
- 34 Mit tud(hat) rólunk a Google?
- 36 A vírusvédelem művészete
- 40 AMD Radeon HD 6800 – fájdalmas támadás

Fókuszban

78



Válságálló multifunkciósok

A sokat emlegetett válság a nyomtatás terén is új követelményeket támaszt, amelyekkel a kisebb lézernyomatók nem mindig képesek tartani a lépést. Ezúttal fókusz cikkünkben azok a fejlettebb tintasugaras nyomtatók szerepelnek, amelyeknél a legkedvezőbbek a lapköltségek, illetve bővelkednek olyan funkciókban, amelyekkel papírt, tintát és időt takaríthatunk meg.

86 Vásárlási tanácsadó

Segélyvonal

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippeket és trükköket csomagoltunk.

- 122 Szétesik a kép? Irány a szerviz!
- 122 Elnind az Intézőben
- 123 Mégsem fontos?
- 124 Gmail - különálló levelek
- 124 Monitormatuzsálem
- 124 A letörölt adatok bosszúja
- 125 Tiszta Windowst márkás gépre!
- 125 PDF-letöltés Firefoxban

98

Linux-tanfolyam - I.
Telepítés egyszerűen

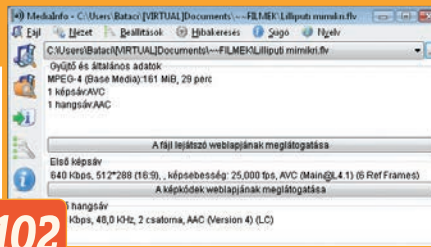
Régi adósságunkat kezdjük most törleszteni: nekifutunk a sokak által repesve várt Linux-tanfolyamnak. Tanárnak Horváth Istvánt, a Little Susie Linux megalkotóját sikerült megnyernünk.



102

Filmkonvertálás sebesen
Matroska, te drága

Az MPEG-4 formátum jött, látott és győzött. Lejátszható szinte minden HD-képes videolejátszóban és tévében, de esetenként mégsem. Vajon mit tegyünk ilyenkor?





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.

PC World TV-problémák

Néhány észrevétel a 2010. októberi PC World TV adásával kapcsolatban: sajnos több anyagunk is vágatlanul, kép- és hangoptimalizálások nélkül került fel a magazin lemez mellékletére. Mire kiderült a dolog, a lemez már legyártották. Úgy általában, az egész így kikerült „adás” igencsak hiányosra sikeredett.

[?] Szerintem a PC Stúdióban nagyon zavaró a folyamatos zene, alig érthetőek a beszélgetések, beszámolók. Átkötő hangeffektusok ok, de így folyamatosan nagyon rossz (például a híradót se néznék sokan, ha zavaró háttérhang menne közben). Vagy ha már ragaszkodtok hozzá, akkor legyen sokkal halkabb a zene, mintha nem is szólna. Sajnos a közepén a vágó levágta a Technológia részt, pedig az érdekes lett volna...

petzolkri, Segélyvonal Fórum

[?] Igen, a legutóbbi PC Stúdióban vagy nagyon hangosra lett keverve a zene, vagy a mikrofon volt gyenge. A beszédet néhol alig lehetett hallani, miközben a zene hagosan kiabált. Ez általában nem szokott így lenni, bár volt párszor, de a mostaniban nagyon zavaró volt. A vágási hibáról nem is beszélve.

rocco73, Segélyvonal Fórum

[?] Sziasztok! Az első, IFA-s video nagyon jól össze lett válogatva, illett hozzá a zene is. Nem tudom, hogy átvett anyag vagy saját, de profi munka.

Hajdú Éva és Horváth Balázs zylós videójával kapcsolatban az volt a gondom, hogy Éva alaphál halkan beszél, ezt miért kell még fokozni azzal, hogy a mikroportja kilométerekre van a szájától? Ezzel szemben Balázs amúgy is mély és erőteljes hangja mellé meg odaraktok egy komolyabb mikrofont. Talán, ha Évi kapja a mikrofont, akkor ezt lehetett volna ellensúlyozni.

[...] A legzavaróbb viszont az volt, amikor Gyepes Máté GTS450-ről szóló bemutatója alatt egyfolytában ment a monoton zene, ráadásul nem is csendesen. Azt már ezerszer hallottam, inkább Máté mondandójára vagyok kíváncsi. A többi olvasónak mi a véleménye erről? Szerintem felesleges a hasonló jeleneteknél a zene. Elég lenne csak az átvezetésekhez, meg az olyan videókhöz, ahol nem beszélnek semmit.

Ja, és még egy kérdés a videó szerkesztőjéhez: nem lehetne normalizálni az egyes videókat? Én például szeretek úgy végignézni valamit, ha nem kell 5-10 percenként a hangerőszabályzót piszkálgatnom.

Bocs az erős kritikáért, de egy ilyen színvonalú újságnál a videó színvonalára is adni kell! Szerintem profik vagytok, ilyen apróságok nem okozhatnak gondot, ennyi kell, hogy még jobbak legyetek a jövőben!

kislinci, Segélyvonal Fórum

[?] Maga az adás tartama tetszett. Kicsit vágatlanul tűnt az egész, ami nem baj, legalább lehetett kicsit mosolyogni.

[...]

A film végére pedig vártam bakikat, vagy egy záró akkordot, hogy a következő PC Stúdióban mi lesz. S per-sze nyitó beszéd se ártott volna. Ebből a szempontból is kicsit gyengének éreztem ezt az adást.

MOSAIC, Segélyvonal Fórum

[!] *Üdvözet! Sajnos nincs igazi mentségünk arra, hogyan kerülhetett fel a nem végleges, éppen csak előkészített feldolgozottságú változat két anyagból is az októberi szám DVD-mellékletre, miközben a vágott változatok ellenőrzése folyt, ráadásul az így kikerült anyag még hiányos is volt. Természetesen a jól (jobban) vágott, ráadásul a DVD-re került verzióval sokkal jobb tömörítési beállításokkal készült végleges anyag már jó ideje megtekinthető magazinunk weboldalán (www.pcworld.hu), a jobb szélső sávban, a Video szekcióban.*

Próbálhatnánk a dolog életet tompítani azzal, hogy épp átalakul a stúdiónk és minden a feje tetején áll, de nem lenne értelme. A jövőben remélhetőleg ilyesmi többé nem fordulhat már elő. Szíves elnézésüket kérem az olvasóknak és remélem, hogy a megújult PC World TV, amely a következő számtól (tehát a decemberitől) érhető el, kárpótol majd mindenkit a korábbi kellemetlenségért.

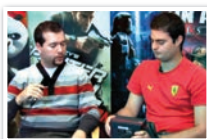
Kálvin Balázs, operatőr és vágó



PC World TV #86



Gainward GeForce GTS 450
Az NVIDIA GeForce GTS 450 sorozatú kártyája már nemcsak a feneketlen pénztárcák tulajdonosainak nyújt kielégítő teljesítményt akár a modern játékok alatt is. A videovezérlő az ATI Radeon 5750-esekkel száll harcba.



Corsair AX850 és ThermalTake Toughpower tápok
A nagyon jó, közel 90%-os hatással működő, csendes tápok jó választásnak tűnnek gépépítéskor – a videóinkból kiderül, mit tudnak nyújtani a PC szerelmeseinek.



Kodak Z981 fényképezőgép
26x-os zoomobjektívvel szerelt, bridge-kategóriás gép számos felhasználói rétegnek kínál remek vételt, sőt a vele készült képek az EasyShare funkcióval egy gombnyomásra megoszthatók a közösségi oldalakon vagy a YouTube-on.

És ezzel nincs vége!
Nokia C6 mobiltelefon-bemutató • Sony Ericsson Z10 telefonbemutató • Aiptek 3D-kamera az IFA-n • Életképek az IFA 2010 expől • Memtable az MIT-től • Asus X58 Sabretooth alaplap-bemutató • Toshiba Camileo SX500 videokamera-bemutató

Elérhetőségek

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



A Wizz Air

A légitársaság elindításának ötlete 2003 júniusában született meg. Hat légitársasági, illetve más iparágakban tapasztalatot szerzett szakember Váradi József vezérigazgató vezetésével alakította meg a céget. Alig három hónappal később a Wizz Air-t bejegyezték, és készen állt a repülésre. A légitársaság jelenleg 12 bázison üzemel a régióban, közel 200 útvonalat kínálva utasainak: Katowice, Varso, Gdansk, Poznan és Wroclaw Lengyelországban, Budapest Magyarországon, Szófia Bulgáriában, Bukarest, Kolozsvár és Temesvár Romániában, Prága Csehországban és Kijev Ukrajnában.

Menedzselhető vírusvédelem tucatszámú telephelyen

ESET NOD32 Antivírus a Wizz Airnél

A Wizz Air Hungary Légitársasági Kft. 2009 áprilisa óta használja elégedetten az ESET termékeit. Az installáció 13 telephelyet ölel fel, és kiterjed mind a szerverekre, mind a kliensgépekre. Csernák Zsolttal, a cég informatikai vezetőjével a beszélgettünk a tapasztalatokról.

„Korábbi vírusvédelmi rendszerünk sokszor inkompatibilis volt az iparágunkban használt különböző célalkalmazásokkal, jelentősen visszafogta a szervereink és a kliensgépeink teljesítményét, ráadásul a terméktámogatással is elégedetlenek voltunk” – ismertette a váltás okait Csernák Zsolt.

A cég szakemberei 2009 elején kezdtek el egy új, hatékonyabb vírusvédelmi rendszert keresni. Három gyártó maradt fent az első szűrőn, ezektől kértek ajánlatot. „Az ESET NOD32 Antivírus megfelelt az igényeinknek, és árban is versenyképes volt a többiekkel, úgyhogy elkezdtük tesztelni a megoldást” – mondta az informatikai vezető.

A Wizz Air szakemberei az ESET Remote Administrator Server (ERAS) számára egy Windows 2003-alapú tesztszervert építettek, és három kliensgépet konfiguráltak. Ezután állították be az ERAS-t, kidolgozták a szükséges politikákat, majd megkezdték az ESET NOD32 Antivírus tesztelését. „A pozitív tapasztalatok hatására hamarosan éles kliensekkel is teszteltünk, majd ezután sor került a tömeges bevezetésre” – folytatja a Wizz Air szakembere.

A bevezetés során semmilyen nehézség nem adódott. Az ESET NOD32 Antivírus jelenleg 13 telephelyen védelmezi a Wizz Air Hungary 2000 postafiókos levelezőszerverét és 500 kliensgépét, a frissítést pedig központi tükörszerverek segítségével oldották meg a szakemberek. Mivel a Wizz Air munkatársainak internethasználatát nem korlátozzák, különösen fontos a megbízható védelem.

„Jól menedzselhető, hatékony védelmet kaptunk” – emeli ki Csernák Zsolt. *„A visszajelzések egyértelműen pozitívak. A felhasználók üdvözlnek, hogy a PC-k teljesítményét nem fogja vissza az antivírus rendszer, míg a rendszergazdák az egyszerű üzemeltethetőséget és felügyeletet kedvelik.”* Az ESET NOD32 Antivírus a korábbi vírusvédelmi megoldástól eltérően nem fogja vissza a rendszerek teljesítményét, és kompatibilis a speciális, légitársaságokban használt alkalmazásokkal is. A kialakított vírusvédelem naponta 15-18 ezer e-mail átvizsgálását végzi el MS Exchange szerveren, és felügyeli a fájl és printszervereket, valamint a kliensgépeket is.

„A Wizz Air szakemberei a szoftver mellett a forgalmazóval is elégedettek.” – összegezte tapasztalatait Csernák Zsolt. (X)



Könyvjelező helyett könyvrejtő?

Nézzünk szembe a tényekkel: egy-egy emblemikus Apple-termék remek kiegészítője lehet ugyan a hétköznapi napjainknak, fel kell készülnünk arra is, hogy a használatukkal kivívhatjuk az almás céggel szemben elengedhetetlen felhasználok haragját is – nem kell megszire menni, az ilyes jellegű gyűlöletbeszédnek még a PC World szerkesztőségében is rendszeresen láng-
ra kapnak. Ilyenkor nincs mit tenni, mint stílusos tokba rejteni csecsebecséinket. Együttal nosztalgiz-

ázhatunk is, hiszen semmi akadály, hogy a legmodernebb technikát összehozzuk például a szép régi könyvek ódon hangulatával. Ha valaki így dönt, jó szívvel ajánlhatjuk a Twelve South BookBook termékeit (amelyekkel fóliánsnak álcázhatunk egy iPadet vagy egy MacBook Prót), esetleg a Pad and Quill kiváló tokjait, amelyek révén egy iPhone-t lehet klasszikus noteszbe, vagy bármilyen e-book olvasót hagyományos könyvbe (a-book?) bújtatni.

A Twelve South BookBookja egyedi és stílusos - ennek megfelelően 16-20 ezer forint körüli összegbe kerül



25 millió DirectX 11-es kártya az AMD-től



A Radeon HD 5870 volt az első DirectX 11-kompatibilis kártya

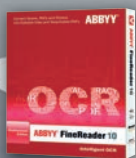
Szerdán bejelentette az AMD grafikus üzletága, hogy 25 millió DirectX 11 API-t támogató grafikus kártyát szállított le ezidáig. A vállalat majd' egy éve dobta piacra a Radeon HD 5800-as szériát, amely az első DirectX 11-kompatibilis kártya volt a piacon, majd ezt követte a komplett HD 5000 család. 25 milliónál többet is eladhattak volna, de sajnos a chipket gyártó TSMC gondokkal küszködött a 40 nanométeres lapkák előállításánál. Minden nehézség ellenére az AMD-nek így is sikerült átvennie az uralmat a grafikus kártyák piacán, ami a rivális NVIDIA megbicsaklásának is köszönhető (Fermi kódnévre hallgató termékük csak jelentős késéssel kerülhetett a felhasználókhoz). Az AMD pénzügyi jelentése szerint 1,62 milliárd dolláros bevétel mellett 118 millió dolláros veszteséggel (részvényenként 0,17 dollár) és 128 millió üzemi eredménnyel zárta a harmadik negyedét.

EZ NEM VARÁZSLAT!

ABBYY®

Csak a FineReader 10 szövegfelismerő szoftver, amely az igazi profi megoldás:

- Nyomatott anyagok digitalizálásához, archiválásához
- PDF fájl konverzióhoz
- Magyar felhasználói felülettel
- 186 felismerési nyelvvél
- Cégeknek gazdaságos konkurens licenccel



információ és próbaverzió:
www.finerreader.hu



Természetesen a John's Phone-ban is tárolhatunk telefonszámokat: erre szolgál a hátlapba applikált notesz

A készítőknél nem volt szíve teljesen megfosztani bennünket a kijelzőtől: a telefon tetején láthatjuk, hogy milyen számról hívunk minket

Végre! Megérkezett a butafon!

Bár a Microsoft most épp azzal reklámozza az új Windows Phone 7 szériát, hogy végre itt a telefon, ami „megszabadít minket a mobiljainktól”, úgy tűnik, hogy a nemes célra sokkal inkább alkalmas a John's Phone névre keresztelt készülék, amivel tényleg csak egy dolgot lehet: telefonálni. Bizonyára vannak közöttünk olyanok, akik emlékeznek a mobiltelefon előtti időkre, amikor egy telefonban még nem volt naptár, számológép, fényképezőgép és hasonló úri huncutságok – aki rövid szöveges üzenetet akart küldeni, az feladott egy táviratot, aki pedig a kontaktja-it szerette volna egy helyen tudni, az elővett egy noteszt. A John's Phone névre keresztelt készülék ezekbe a boldog évekbe repít vissza minket.

A John's Phone-ban egyféle csengetőhang van, de három választható hangerővel: néma, csendes, hangos. Telefonszámainkat a készülék hátuljába rejtett noteszbe írhatjuk fel (még akkor is, amikor a telefon épp ki van kapcsolva!). Kijelző tekintetében azért megesett a szíve rajtunk a készítőknél, mert a telefon tetején láthatók a bejövő és kimenő hívásokhoz tartozó telefonszámok – sőt, tíz számot még gyorshívásra is elmenthetünk. Aki pedig mindezek után azt hinné, hogy a John Doe Amsterdam nevű holland kreatív műhely csapatának alkotása csupán tréfa vagy koncepció, az bizonyítékért látogasson el a johnsp-hones.com oldalra, ahol a készülék meg is vásárolható 69,95 euróért.



Megépülhet a világ első gőzhajtású számítógépe

Egy brit matematikus, *Charles Babbage* már 1837-ben elkészítette egy gőzzel működő számítógép terveit, amely sosem épült meg. A 25 ezer alkatrészből álló, két és fél méter magas, mintegy 15 tonnás differenciálgépet a belső súrlódás és a gyenge áttételek miatt sosem tudta bemutatni. Utódját, a komplexebb analitikai gépet már *Joseph Marie Jacquard* lyukkártyáival lehetett volna programozni, *Ada Lovelace* matematikus programot is írt hozzá. A gép *Babbage* tervei szerint lyukkártyasorozatok segítségével formulázta volna meg már létező számítások eredményeit egy mechanikus számológéppel összekötve és képes lett volna a Bernoulli-számok sorozatát kiszámítani. Sajnos máig csak egyes elemeit sikerült megépíteni. 173 évvel később *John Graham-Cumming*, a Geek Atlas szerzője zászalajára tűzte, hogy végre elkészítsék a működő modellt. Talán létrejöhett volna az információs társadalom a viktoriánus korszakban? Jelenleg aláírásgyűjtés zajlik, ha pedig összejön a projekthez szükséges pénz, digitalizálják és megfejtik *Babbage* rajzait, elkészítik a gép 3D-s modelljét, majd meg is építik a masinát – amelynél egy Sinclair ZX81 is tizenháromezerszer gyorsabb.



Röviden

Bár a legfrissebb felmérések szerint a netbookpiac nemzetközi szinten összeomlott az iPad megjelenése óta, az ASUS előremenekül: a tajvani cég bemutatta EeePC 1015PN jelzésű netbookját, amely a jelenlegi mező legerősebb tagja. Kétmagos Intel Atom N550 processzora mellé a legújabb NVIDIA ION megjelenítő került, 512 MB memóriával. A rendszermemória maximálisan 2 GB lehet, de a legtöbb modellre ennek csupán fele kerül. A háttértár a szokásos 250 GB, de jár hozzá az ASUS által ingyenesen kínált 500 GB-os online tárhely is. Az új EeePC kijelzője 10,1 hüvelykes, a panel felbontása 1024×600 pixel, felette pedig egy 0,3 megapixelos webkamera foglal helyet. Szintén megszokott módon került a netbookba egy SD/MMC-kártyaolvasó, Bluetooth 3.0 és Wi-Fi 802.11b/g/n; portok: D-SUB, HDMI, RJ-45, 3× USB 2.0, mikrofon, fejhallgató, töltő. Európai megjelenéséről, áráról egyelőre nincs információ, de az USA-ban 430 dollárt (84 ezer forint) kóstál majd.

CD-, DVD-, Blu-Ray,
USB, sD, xD
másolás, gyártás,
nyomatás, csomagolás

AKCIÓ!!!
CD-R+másolás+nyomatás: 100,-*
DVD-R+másolás+nyomatás: 150,-*

A tájékoztatás nem teljeskörű! Várjuk hívását!
Az akció részleteit megtalálja weblapunkon!



Teta Magnetics Kft.
H-1131 Budapest Rokolya u. 1-13.
Tel/fax: (1) 350 6773
www.tetamagnetic.hu
info@tetamagnetic.hu

Röviden

Korábban nagy port kavart - és persze remek sajtót biztosított a Firefoznak - a Mozilla Alapítvány felhívása, amely szerint aki biztonsági hibát talál böngészőjükben, annak 3000 dollár (mintegy 587 ezer forint) üti a markát. San Joséban a 12 esztendőes Alex Miller ezt kiváló zsebpénz-kiegészítésnek vélte, így tíz napon át, naponta átlagosan másfél óráig keresgélt valamiféle biztonsági rést - végül talált is, úgyhogy egy darabig nem kell limonádéárúsítást vagy autósosást vállalnia.

Az első walkman: Sony TPS-L2...



...és az utolsó: WM-FX290W

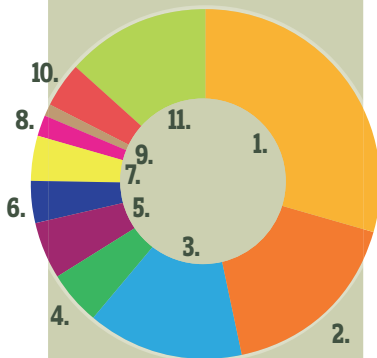


A kazettás walkman is leköszön

Szinte minden hónapra jut egy nekrológ valamelyik nagy múltú technológiáról: a Sony most bejelentette, hogy befejezi a walkmanek gyártását, és Japánban teljesen megszünteti még a hivatalos értékesítést is. A világ többi részén még találkozhatunk az WM-FX290W modellel, az utolsó Sony walkmannel - amíg a készlet tart. Ironikus, hogy a walkman halála szinte egy napra esett az új korszakot nyitó iPod kilencedik születésnapjával. A walkman gyártását 2010. október 22-ével szüntette be a Sony, míg az MP3-lejátszóból popkulturális ikonná előlépett kütyüt 2001. október 23-án indította útjára az Apple.

A walkmant 1979. július elsején mutatták be Japánban, ahol a sajtó alig győzte körbekacagni - először látványos bukásnak indult, mert az első hónapban összesen 3000 darabot sikerült értékesíteni belőle. A Sony azonban hitt a termékben és agresszív kampányba kezdett, főleg a fiatalabbakat célozva, úgyhogy augusztusra tízszeresére ugrottak az eladások, majd a termék a világszerte felkerült minden tizenéves karácsonyi listájára. A Sony 30 év alatt mintegy 200 millió walkmant adott el, és elvitathatatlan érdeme, hogy életünk részévé tette a „hordozható zenelejátszót”.

Milyen márkájú Wi-Fi-routert használ?



- 1. TP-Link: 29%
- 2. D-Link: 17%
- 3. Linksys: 14%
- 4. ASUS: 5%
- 5. SMC: 5%
- 6. Belkin: 4%
- 7. Netgear: 4%
- 8. Edimax: 2%
- 9. Zyxel: 1%
- 10. Egyéb: 4%
- 11. Vezetékes hálózatot használók: 13%

A PCWorld.hu szavazásán olvasóink közel kétezeren voksoltak az általuk használt Wi-Fi-routerre. A három dobogós helyezett (TP-Link, D-Link és Linksys) sikere borítékolható volt, csupán egymáshoz képest lehet némiképp meglepő a helyezésük - illetve az is, hogy csak 1 százalékpont alatti szavazatot tudott begyűjteni a három utolsó cég, az AirLive, a 3Com és a Canyon is. Az viszont, hogy olvasóink csupán 13 százaléka nem használ drót nélküli hálózatot, egyértelműen jelzi, hogy a vezetékmentes internetelés milyen fontos része lett hétköznapijainknak.



NVIDIA 3D Vision: több mint 1000 terméken

Mérföldkőhöz érkezett az NVIDIA, legalábbis ami a 3D Visiont, a gyártó által kifejlesztett 3D-s játékmegoldást illeti. A technológiát ugyanis immár több mint 1000 különféle termék támogatja, legyen szó PC-ről, notebookról, monitorról, tévéről, projektorról, GPU-ról, fényképezőgépről vagy játékokról.

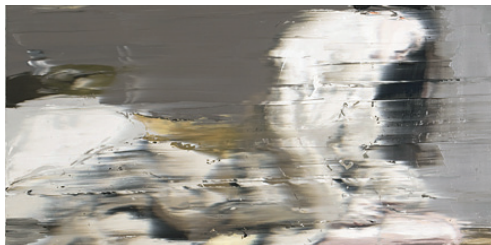
A 2009-es CES-en bemutatott 3D Vision túlszárnyalta az NVIDIA várakozásait, ezt be is vallotta a gyártó. A siker nagy része a filmstúdióknak köszönhető, akik „ráharaptak” a 3D-őrületre. A 3D Visiont notebookok terén az Acer, az ASUS, a Clevo, a CyberPower, az

iBuyPower, az Oirigin, a Sager és Toshiba támogatja, monitorokból az Acer, Alienware, ASUS, BenQ, LG, NEC, Samsung és ViewSonic; projektorok tekintetében az Acer, a LightSpeed Design, az Optoma, az NEC, a Sanyo és a ViewSonic állt a partnerek közé. A 3D Vision fejlődése persze nem áll meg. Az NVIDIA még ebben a hónapban bemutatja a 3DTV Play-t, ami egy olyan alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy a PC-t vagy notebookot 3D-s vagy HDMI 1.4-kompatibilis tévére kössünk, és élvezzük a 3D-s, full HD-s képet a kijelzőnkön, térhatású hangzással.

Egy év alatt 240 millió Windows 7-licenc

A Windows 7 2009. október 22-én debütált a nagyközönség előtt. A redmondi vállalat okkal büszke rá: egy év alatt 240 millió darab licenc fogyott a Windows 7-hez, amely ezzel a történelem leggyorsabb ütemben értékesített operációs rendszerévé vált. Az elmúlt hónapban a piacon megtalálható PC-k nem kevesebb mint 93 százalékát kínálták előretelepített Windows 7-tel. Október 1-jén az operációs rendszer piaci részesedését 17 százalékra becsülték, ezzel pedig a Windows 7 már második a halhatatlannak tűnő Windows XP mögött. A szakmai véleményekkel egybehangzó módon

a nagyközönség is meg van elégedve: a Microsoft az amerikai és nemzetközi vásárlói elégedettségi indexeken is hatalmasat ugrott előre. A vállalat most a Windows Live Essentials 2011 megjelenésétől, és a hatmillió letöltésen is túl járó Internet Explorer 9 (jelenleg még béta) változatától is várja a kedvező trend folytatását. Kíváncsian figyeljük a cég új felhő-szolgáltatásának, az Office 365-nek a fogadtatását is, amely az Office, a SharePoint, az Exchange és a Lync online alkalmazásokat köti össze – hazánkban pedig várhatóan a jövő év folyamán startol.



JPEG-nek hibás, de műalkotásnak még jó lehet

Folyamatosan új és új elemzések születnek arról, hogy a digitális fejlődés miképp hat ki a különféle művészeti ágakra – de Andy Dezler még számunkra is meghökentően újszerű utakat keres a kortárs festészetben. A PC World hasábjain talán még sosem szerepeltek festmények, de a svájci képzőművész alkotásai mellett, amelyeket hibás tömörítésű digitális képek ihlettek, nem mehetünk el szó nélkül. Remek vitaindító lehet a „nahát, már ez is művészet?!“ kérdéskörhöz, de az kétségtelen, hogy kiváló ötlet.



Windows 8 már 2012-ben?

A Microsoft hollandiai leánycége apró malőrrel tette izgalmasabbá a Windows 7 egyéves születésnapját. Az általuk kiadott sajtóközlemény alapján ugyanis ezt köhintették el: „A Microsoft már dolgozik a Windows következő verzióján. Addig azonban még két év van hátra, hogy a Windows 8 megjelenhessen kereskedelmi forgalomban.” A holland leánycég által megnevezett 2012-es megjelenési dátum egyébként megegyezik az eddigi pletykákkal. A Microsoft tavalyi fejlesztői konferenciáján ugyanis a Windows Server készítői már bemutattak egy diát hallgatóságuknak, amelyen szintén a 2012-es céldátum volt olvasható. Nemrégiben Steve Ballmer, a Microsoft vezérigazgatója is beszélt „a következő Windows-ról” és legrizikósabb terméküknek nevezte leendő platformjukat. Elképzelhető, nem finomítják tovább előző rendszerüket, hanem jóval nagyobb durranásra készülnek – ami valóban kockázatos lépés lenne, mivel a Vista esetén is hasonló célokat tűzött ki a Microsoft, mégis alaposan leszerepelt az operációs rendszerük – csak újjászülve, a Windows 7-ként tudott sikereket elérni. Hogy mi is lesz a nagy durranás? Az eddigi pletykák szerint a legizgalmasabbnak egy beépített szoftverbolt, nagyobb szerephez jutó hangvezérlés, érintésvezérlés, arcfelismerés és egygombnyomásos visszaállítás tűnik. De persze ki tudja – 2012 messze van még.



Szőr Péter: A vírusvédelem művészete

„A legátfogóbb mű, melyet eddig a számítógépes vírusokról írtak.”

A szakterület bibliája 16 fejezetben tárgyalja a támadók és védekezők lehetséges stratégiáit. Szőr Péter több nemzetközi antivírus cégnél töltött be vezetőmérnöki pozíciót, és nevéhez az antivírus szoftverekkel kapcsolatban 38 szabadalom fűződik.

A vírusvédelem művészetének kiadását Magyarországon az ESET magyarországi képviselőjét ellátó Sicontact Kft. támogatta, kiadása a SZAK kiadó jóvoltából valósult meg. A könyv első fejezete ingyenesen letölthető az ESET honlapjáról: www.eset.hu/kikapcsolodas.

Mindenki mindenki ellen - de legfőképp az iPad ellen

Januárban, a Las Vegas-i CES-en még a fekete-fehér e-book olvasók domináltak, az elemzők mégis már akkor megjósolták, hogy 7-9 hüvelykes tartományban várható a következő nagy robbanás.

Sokan a táblagépek évének kiáltották ki 2010-et, és ugyan akkortájt a legtöbb sutyorgás tárgya még a Google telefonja, a Nexus One volt, már a levegőben érződött, hogy mindenki az Apple lépésére vár, és komoly tabletfejlesztéseit inkább visszatartja az iPad (még nem tudtuk a nevét) bejelentéséig. Amikor aztán áprilisban végre bemutatkozott az iPad, a szakma és a közvélemény is vegyes érzelmekkel fogadta. Ez persze mit sem

számít annak fényében, hogy már az első három hónapban több mint 3 millió darabot értékesítettek belőle, a népszerűsége pedig azóta is töretlen. A kritikák leginkább a bővíthetőség, a Flash, a kamera, az USB-kapcsolat, és a (valódi) párhuzamos munkavégzés hiányát rótták fel, úgyhogy az egyre-másra felbukkanó kihívóknak bőven volt mire építkezniük. Érdemes észben tartani, hogy a tablettel közel tíz éve próbálkoztak a legkülönbözőbb cégek -

de sikerre vinni eddig csak az Apple-nek sikerült. Nem csoda, hogy a kihívók mind kínosan ügyeltek arra, hogy az iPad sebezhető pontjaira támadjanak, de épp ettől igazán izgalmas most a harc.

Több koncepció menet közben be is dőlt, mások átalakultak, de mostanra már nagyjából a piac minden fontosabb játékos tudja, hogy a karácsonyi vásárlási láz idejére mit küld ringbe az iPad ellen. Kellemtelen, de so-



Nook Color

A Nook frissen bejelentett utódja sok tekintetben kilóg a sorból. Az e-olvasó piacon fő vetélytársa a Kindle volt, ám azt már áprilisban lekörözte, és eladásainak az iPad megjelenéséig szinte csak a gyártókapacitás szabott gátat (az e-reader piac 20 százaléka máig az övé). E-ink ide vagy oda, az utód színes lett, 7 hüvelykes 1024×600-as felbontásban. A háttérvilágításból, külső fényforrásokból fakadó tükröződést az LCD-t borító laminált réteg könnyíti. A Barnes & Noble-től immár 2 millió NookBookot lehet letölteni, ehhez jött most 100 színes magazin, gyermekek számára pedig hangos mesekönyvek. Alkalmazások terén azonban nagyon kötött: bár Android-alapú, az Android AppMarketet nem használja - extrák terén mindössze három játékot és médialejátszót, böngészőt tud felmutatni. Kapacitása 8 GB, de microSD-kártyával 32 GB-ig bővíthető.



HP Slate 500

A HP a kezdetekkor kiállt a Windows 7-es tabletek mellett, azonban áprilisban fordulópontra jelentett számukra a Palm megvásárlása: a kezükbe került a WebOS, így a jövőben inkább erre a platformra kívánnak koncentrálni. Ettől függetlenül (vajon miért?) az Egyesült Államokban már piacra is dobták a Windows 7-et futtató Slate 500-as táblagépet. A 8,9 hüvelykes érintőképernyő 1024×600 pixel megjelenítésére képes, előlapi (VGA) és hátlapi (3 MP) kamera, Intel Atom Z540 processzor (egymagos 1,86 GHz) és 2 GB DDR2-es memória található benne - ez a Windows 7-hez szükséges is. Alapból 32 GB-os vagy 64 GB-os SSD-vel érkezik, természetesen Wi-Fi, 3G- és Bluetooth-kapcsolatot is támogat. Kapcsolódás terén a HDMI- és USB-kaput mellett a kártyaolvasó az érdekes - ezzel a többiek nem próbálkoztak. A HP Slate 500 talán leggyengébb pontja az üzemidő, ami összesen 5 óra - ez egy tablethez képest feltűnően kevés.

Mik az iPad előnyei?

Bár a versenytársak mindegyike ráhasalt a multitasking és a Flash támogatására, illetve az előlapi-hátlapi kamerákra, azért az iPad oldalára billenti a mérleget az Apple AppStore hihetetlen mennyiségű alkalmazása, a 10 órás üzemidő és az ár.



↓ kan lekésik a karácsonyi szezon, ezzel hatalmas pénzek-től esve el. Hogy miért? Mert a gyártók valóban megvárták az iPadet. Persze, így könnyebb volt, de meg is kell fizetni az árát.

Mire Magyarországon hivatalosan is forgalomba kerül az iPad – pontos dátumot még mindig nem tudunk –, több kihívó is megérkezik majd, de egyelőre csak a Samsung Galaxy Tabról tudjuk konkrétan, hogy novemberben már kapható lesz. Az itt felsorolt négy masina persze csak a négy legesélyesebb ellenfél, mellettük számtalan könnyebb súlyú versenyző is megpróbál majd boldogulni, javarészt árcsökkentéssel – mint a nemrégiben 100 dollár alá jóárasított Kobo, a Borders e-book olvasója. (És akkor még nem beszéltünk a távol-keletről áradó, felvillanyozó árú, de lelombozó minőségű névtelen iPad-paródiákról.)

Még valami, ami felettébb érdekes: több kihívó is lemerészkedett a hüvelykes tartományba, ami a 9 hüvelykes iPad után mérész húzásnak tűnik. Steve Jobs persze epésen meg is jegyezte, hogy tán reszelőt is adjanak majd az új gépek mellé, amivel a kedves felhasználók az ujjukat a negyedére karcsúsíthatják. Jobs persze berzenkedjen csak, de nagyon kíváncsian várjuk, hogy az iPadhez szokott tömeg nem találja-e túl pöttömnek a 7 hüvelykes modelleket.



BlackBerry PlayBook

A BlackBerrynek már nagyon bögyében van az Apple, de nyilatkozatháború helyett talán a PlayBookkal tudnak majd leginkább visszavágni. Úgy tűnik, tényleg a leggyorsabb lesz a piacon, Cortex A9-alapú kétmagos 1 GHz-es processzorával és 1 GB RAM-mal. Az áprilisban megszerzett QNX a felelős az oprendszerért (BlackBerry Tablet OS), és a 7 hüvelykes, 1024x600-as kijelzőn akár HTML5, akár Flash 10.1 tartalmak is szépen megjelennek. Kamerák tekintetében 3 megapixel hardvert találunk elől, 5 megapixelset pedig hátul – videokonferenciákhoz is tökéletesek. A készülék lejátszik 1080p videókat is, amelyeket a microHDMI- és microUSB-kapuk révén külső képernyőre is küldhetünk. Rendelkezésünkre áll ezek mellett természetesen a Wi-Fi- és Bluetooth-kapcsolat lehetősége is. Tárolókapacitás tekintetében még nincs hivatalos infó, de a madarak 16 és 32 GB-os modellekről csiripelnek.

Samsung Galaxy Tab

Az iPad kihívói közül talán a Samsung Galaxy Tab kapta eddig a legnagyobb felhajtást, és ez az a készülék, amelyről már biztosan tudjuk, hogy a T-Mobile kínálatában már novemberben elérhető lesz (csak azt nem, hogy pontosan milyen feltételekkel). A Galaxy Tab Android 2.2 OS-t használ, ennek megfelelően rendelkezésére áll a szépen bővülő Android Market teljes egésze. Csatlakozás tekintetében kissé elmarad a versenytársaktól (kivéve persze az iPadtől), mivel nincs rajta se HDMI-, se USB-kapu, illetve a processzor (1 GHz Cortex A8) és a RAM (512 MB) is gyengébb. A memóriája azonban bővíthető, és az üzemideje (7 óra) is tisztességgel közelíti az iPad etalonnak számító 10 óráját. Természetesen kapott előlapi (1,3 MP) és hátlapi (3 MP) kamerát is, és ami fontos, egy headset birtokában tökéletesen használható telefonként is.

PC WORLD KARÁCSONYI

Rengeteg ajándék szoftverrel lehet gazdagabb minden régi és új előfizetőnk, aki 2010. december 30-ig Kiadónknál 16 560 Ft-ért egy évre előfizet a PC World magazinra!

AMI BIZTOSAN AZ ÖNÉ, HA ELŐFIZET:

ALAPCSOMAG:

- 12 darab DVD-s PC World magazin;
- Több mint 7300 forint megtakarítás az újságárúsi árból*;
- Digitális PC World – hozzáférés a teljes 2010-es évfolyamra**;
- Minden hónapban teljes körű biztonsági csomag: ESET Smart Security, Panda Global Protection, Agnitum Outpost Security Suite biztonsági csomagok, VIPRE Antivirus vírusirtó;
- Saját gyártású videós műsor, a PC Studio havonta a DVD-mellékleten;
- Online segítségnyújtás a segelyvonalt.pcworld.hu címen;
- Online hírlevél-szolgáltatás, tippek-trükkök, biztonság, hardver, szoftver és egyéb témakörökben (pcworld.hu/megrend);

**EXKLUZÍV
PROGRAMCSOMAGGAL,
TÖBB MINT 66 000 FT
ÉRTÉKBEN!**

CSOMAGÁR: 16 560 FT

A számítógépes programcsomag*** tartalma:

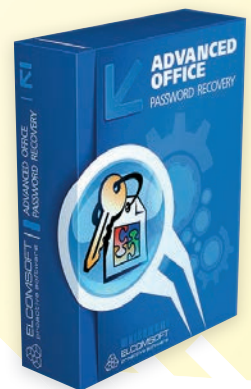
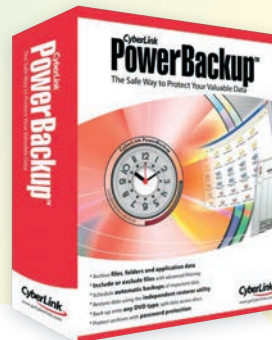
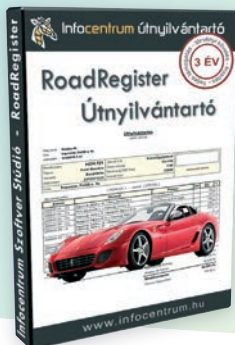
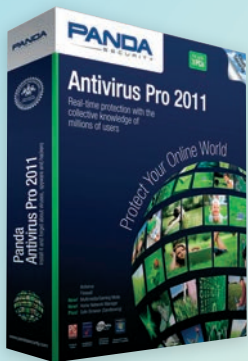
• Panda Antivírus Pro 2011 licenc 1 éves szolgáltatással és támogatással****	9 790 Ft
• EuroOffice 2011 Professzionális irodai programcsomag (PCW-verzió)	9 400 Ft
• Road Register Útnyilvántartó egyéves teljes verzió	17 000 Ft
• Wondershare Time Freeze 2.0 rendszervédelmi segédprogram, teljes verzió	8 000 Ft
• Cyberlink PowerBackup 1.0 biztonsági alkalmazás, teljes verzió	8 000 Ft
• Advanced Office Password Recovery Office jelszó-visszaállító program, teljes verzió	14 000 Ft

+ PC World DVD előfizetés 12 hónapra

16 560 Ft

~~82 750 Ft~~

16 560 Ft



Partnereink:



ELŐFIZETŐI AKCIÓ

PRÉMIUM CSOMAG:

ALAPCSOMAG

- + 1 db választható, dobozos, PC-s játék az alábbi címek közül:
 - » Grand Theft Auto IV
 - » Majesty 2: The Fantasy Kingdom Sim
 - » Fallout 3
- + 1 db Ikon7 Hybrid XQ200 multimédia egér;
- + 3 hónapos Digitális GameStar-hozzáférés**.

CSOMAGÁR: 17 990 FT

A választott játék nevét az ugyfelszolgalat@idg.hu e-mail címre kérjük megírni, az előfizetői díj befizetése után legkésőbb **2010. december 30-ig**.

A választott játékot és egeret egy csomagban postázzuk ki 2011 januárjában.

Az előfizetői akció részletes leírása a novemberi és decemberi lapszámokban, valamint a pcworld.hu/elofizetes oldalon olvasható.

Amennyiben Prémium előfizetésünket választja, jelezze ügyfélszolgálatunkon.

Megbízható tanácsok profiktól

A termékek kizárólag illusztrációként szolgálnak.

A programok a PC World 2011. januári DVD-mellékletéről, illetve honlapunkról tölthetők le 2010. december 15-től. A szoftvercsomag letöltéséhez szükséges egyedi kódot az előfizetési díj befizetése után, de legkorábban december 13-tól postán küldjük el.

Nem most jár le az előfizetése? Semmi gond!

Ha még élő előfizetéssel rendelkezik, nem kell mást tennie, mint meghosszabbítani a jelenlegit, mert most novemberben és decemberben erre is lehetőséget nyújtunk.

Ha például 2010. augusztusában fizetett elő egy évre, a megújítással 2012. augusztusáig küldjük Önnek a magazint és részt vesz a karácsonyi előfizetői akcióban is.

Az előfizetési akció csak a DVD-melléklettel megjelenő PC World éves előfizetőire érvényes.

Az adatok feldolgozhatósága miatt csak azon új és megújító előfizetőinkre vonatkozik, akik közvetlenül az IDG Hungary Kft.-nél 2010. december 30-ig fizetnek elő.

** Az archív lapszámok letölthető formában a DIMAG.hu rendszerén keresztül érhetők el
***A programok a PC World 2011. januári DVD-mellékletéről, illetve honlapunkról tölthetők le 2010. december 15-től.
A szoftvercsomag letöltéséhez szükséges egyedi kódot az előfizetési díj befizetése után,
de legkorábban december 13-tól postán küldjük el
**** A termék regisztrációja 2011. március 15-én zárul

Az előfizetés időtartama alatt az előfizetés nem mondható fel.
Az előfizetői akció a készlet erejéig érvényes.
Minden jog fenntartva!



Az internet legveszélyesebb weboldalai

Kár tagadni, hogy az internet manapság egy aknamezőhöz hasonlít: még tudatosan kerülve a köztudottan veszélyes helyeket és biztonsági programmal felfegyverkezve is belefuthatunk egy csúnya fertőzésbe. A PC World most segít abban, hogy hol és milyen jellegű veszély leselkedhet ránk, az mennyire veszélyes következményekkel járhat és mit tehetünk, hogy megelőzzük a bajt.

A veszély helye

Flash-t használó oldalak

A fenyegetés

Kártékony Flash-fájlok, amelyek megfertőzhetik a gépünket

Sárga

A támadások egyik legkedveltebb célpontjává vált az utóbbi években az Adobe „házi” fájl típusa az elterjedtsége révén. Ne feledjük persze a rengeteg benne található biztonsági rést se, amelyekre a cég rendszeresen ad ki javításokat. Amiről kevesebben tudnak, az a Flash-sütik (cookie) jelentette sérülékenység. Ezekkel többek között a Flash-hez kapcsolódó beállításokat jegyzi meg a gépünk, de sajnos képes arra is, hogy a meglátogatott webhelyeket ugyanúgy naplózza. A legrosszabb pedig az, hogy amikor a böngészőnk egyéb hétköznapi sütijeit töröljük, ezek bizony akkor is megmaradnak.

Megoldás

Hogy megvédjük magunkat a Flash-re épülő kártevőktől, először is azonnal telepítsük a megjelenő frissítéseket (hopp.pcworld.hu/7389). Másodsorban pedig a Flash-beépülőben beállítható, hogy mindig rákérdezzen, ha a rendszer le akar tölteni egy Flash-sütit. Ha Firefoxböngészőt használunk, telepítsük a BetterPrivacybővítményt (hopp.pcworld.hu/7429) – ez megjeleníti számunkra a Flash-sütik beállításait, valamint ki is tudjuk őket törölni, vagy beállíthatjuk, hogy kilépéskor automatikusan törölődjenek. Ha más böngészőt használunk, a hopp.pcworld.hu/7430 linken elérhető Flash Player beállításon a Global Storage Settings fülön állítsuk a csúszkát 0-ra. Ekkor minden alkalommal figyelmeztetés fog megjelenni, ha egy oldal Flash-sütit szeretne eltárolni a gépen. Ha az „Allow third-party Flash flash content to store data...” opció elől kivesszük a pipát, akkor egyáltalán nem fogjuk engedni, hogy

az oldalak ilyesmit tároljanak a gépünkön. Ez a beállítás sajnos azzal is együtt jár, hogy néhány Flash-vidéot szolgáltató oldal nem fog megfelelően működni.

Az utolsó előtti, Website Storage Settings nevű fülön pedig kézzel is törölhetjük a meglévő sütiket.

A veszély helye

Twitter

A fenyegetés

Linkrövidítők, amelyek direkt kártékony webcímekekre vezetnek

Narancs

A netes bűnözők imádják a Twittert, hiszen az a limitált karakteres hozzászólásai miatt igen csak függ a linkrövidítőktől, amelyek pár ka-

rakteres címmé „redukálják” az eredetileg akár több száz karakterből is állható linket. Nem nehéz belátni, hogy ezzel viszont egyáltalán teljes a vakrepülés, amikor kattintunk – az eredeti címet semmilyen formában nem tükröző rövid link mögött akár egy trójai alkalmazás is rejtőzhet.

Megoldás:

Talán az a legegyszerűbb, ha egyáltalán nem klikkelünk az ilyen linkekre. Természetesen ezzel a Twitter egyik legnagyobb előnye is semmivé válik, így inkább telepítsünk egy alkalmazást, amely megmutatja a cél URL-t, még kattintás előtt. Ilyen beépülő például a TweetDeck (hopp.pcworld.hu/7391). Egyes szolgáltatók, mint például a Bit.ly, vállalják, hogy szűrik a rajtuk átvezetett linkeket, de ennek automatizálása egyelőre úgy tűnik, még várat magára, s valószínűleg operátorok végzik manuális úton. Pozitív példa a TinyURL, amely rendelkezik előnézet-funkcióval, amit a tinyurl.com/preview.php oldalon aktiválhatunk.

A veszély helye
Az e-mail fiókunk
A fenyegetés

E-mailes átverések/veszélyes csatolmányok, amelyek kártevőket telepítenek

Sárga

Bár az e-mailes adathalászat már korántsem új keletű dolog, a módszerek az idővel változnak, így érdemes folyamatosan résesen lenni. Egyre kifinomultabb és valószínűbb látszó álleveleket kapunk létező hivatalok, bankok nevében, egyre többet már magyar nyelven is. Hasonlóan veszélyesek az álwebshop-megrendelések és például az állást kínáló e-mailek – ez utóbbinál munka reményében sok ember elküldi privát adataiban bővelkedő önéletrajzát, értékes és visszaélésre okot adó információkat adva ki magáról.

Megoldás

Továbbra se bízunk idegen levelekben, amelyek a postaládánkban landolnak. Egy általunk használt szolgáltatás, aukciós oldal, webshop stb. esetében például mindig úgy lépünk be a honlapra, hogy beírjuk annak címét a böngészőbe – sose klikkelünk egy levélben található (esetleg) hamis linke!

A veszély helye
Torrentoldalak
A fenyegetés

A letöltött videóknak, zenékben vagy szoftverekben kártevők rejtőzhetnek

Vörös

A torrent egy igazán fejlett és gyors módja a tartalmak megosztásának, valamint letöltésének a hálózaton keresztül. A torrentoldalakon keresztül azonban nagyrészt kalózfelveletelű mozifilmeket, zenei DVD-k tört változatát tölti le az egyszeri felhasználó, amelyek egyértelműen a fertőzések melegágyai. A Harvard Egyetem professzora, *Ben Edelman* szerint az egész net legveszedelmesebb honlapjai a torrentoldalak, hiszen nincsen hagyományos üzleti modelljük, de még reputációjuk sem, amit féltetniük kellene. Csak viszonyítás-képpen: sok erotikus weboldal igencsak ügyel arra, hogy megbízhatónak tartsák, így ott a fertőzés veszélye is kisebb.

Megoldás

Ha már letöltünk, akkor használjunk arra egy második PC-t, s természetesen az antivírus szoftverünket tartsuk naprakészen. Érdekes a frissen internetről letöltött fájlok megnyitásával pár napot várni, és utána átvizsgálni őket, amikor valószínűleg már egy vadonatúj kártevő is bekerült a biztonsági cégek adatbázisába.

A veszély helye
„Törvényes” pornóoldalak
A fenyegetés

Kártevő a hiányosan öltözött hölgyek képeiben vagy videóiban

Sárga

A közkeletű vélekedés szerint az erotikus oldalak kevésbé biztonságosak, mint a más tematikára építő egyéb weboldalak – ez azonban ebben a formában nem fedi teljesen a valóságot. Ahogy azt fentebb is írtuk, számukra is fontos a biztonság, hiszen a bevételeiket nem cyberbűnözésből, a felhasználók adatainak értékesítéséből, hanem a tartalmaik törvényes árusításából nyerik. Ettől függetlenül persze nem könnyű megkülönböztetni egymástól egy törvényes keretek közt működő és egy direkt átverésre, adathalászatra épült erotikus oldalt.

Veszélyességi szint

Kék

Tökéletesen biztonságos

Egy ilyen egy oldal teljesen feddhetetlen, biztonságosan nem fertőzött és sosem lesz az, nem célpontja a hackereknek... és nem létezik.

Zöld

Enyhén veszélyes

Bár az embert megtalálja a baj, ha nagyon keresi, a fertőzések veszélye ezeken az oldalakon alacsony.

Sárga

Közepesen veszélyes

Legyünk figyelmesek – egy gondosan álcázott vagy kellően elfedett linke kattintva bajba juthatunk!

Narancs

Nagyon veszélyes

Ha kicsit is törődünk az online biztonságunkkal és adataink védelmével, elkerüljük az ilyen helyeket!

Vörös

Garantáltan nem biztonságos

Figyelem! Szinte 100%, hogy a gyanútlan felhasználó valamilyen kártevő áldozatává válik!

Megoldás

Fogjunk gyanút, ha egy ilyen oldal saját videokodek letöltésére buzdít ahhoz, hogy a tartalmait megnézhessek (lásd a következő fenyegetést). Ezenkívül használjuk a McAfee SiteAdvisor (www.siteadvisor.com) szolgáltatását, amellyel megnézhetjük, hogy egy-egy oldal jelent-e valamilyen ismert fenyegetést.

A veszély helye
Videoletöltő oldalak, peer-to-peer hálózatok
A fenyegetés
Videokodeknek álcázott trójai fertőzheti meg a gépet

Narancs

Ha az interneten keresztül szeretnénk videotartalmakat nézni, akkor minimum egyszer fogunk kapni egy üzenetet a böngészőtől, hogy a lejátszásukhoz szükség van egy apró program

– kodek – telepítésére. Ezzel az esetek nagy részében nincs is baj, sokszor teljesen veszélytelenek (mint például a DivX), ám egyes, a bűnözők által üzemeltetett oldalak is kérhetnek arra, hogy telepítsük az ő saját kodekjüket – amelyek viszont minden valószínűség szerint álcázott kártevők. Ha pedig ezeket mi magunk installáljuk a gépünkre figyelmetlenségből, a biztonsági alkalmazás mit sem tehet ellene.

Megoldás

Az a legegyszerűbb, ha olyan jól bevált szolgáltatásoknál maradunk, mint a YouTube, Indavideo vagy a PC World videós oldala, a tv.pcworld.hu.

A veszély helye
Okostelefon
A fenyegetés

A földrajzi helyzetünket a telefon, és mások is naprakészen tudhatják

Zöld

Még mindig csak a gyermekkorát éli az okostelefon-piac, így szerencsére még a rá épü-

ló kártevők is. Már most megfontolandó veszély azonban a geolokáció. Bár számos törvényes és hasznos felhasználási módja van a pillanatnyi helyzetünk jelentette információknak, az androidos programok piacterén már találtak olyan, játéknak álcázott programot, amely titokban jelentette a telefon helyzetét egy távoli szervernek. Nemrég az Apple is változtatott az adatvédelmi elvein, s ebbe belefoglalta, hogy bizony a telefon vagy az almás cég partnerei esetenként felhasználhatják az iPhone szolgáltatta helyzeti adatokat.

Megoldás: legyünk különösen körültekintők olyan oldalakkal vagy szolgáltatásokkal, amelyek az okostelefonunk helyzetén alapulnak. Mérlegeljük a Foursquare vagy a Facebook Helyek szolgáltatás nyújtotta előnyöket, s egyénileg döntsük el, hogy vagyunk-e annyira exhibitionisták, hogy gond nélkül a külvilág tudomására hozzuk aktuális tartózkodási helyünket és ez semmilyen körülmények közt sem zavar minket.

A veszély helye
Keresők

A fenyegetés

„Mérgezett” keresőmotorok fertőzött tartalommal teli oldalra irányíthatnak a valós találatok helyett

Narancs

A keresőmotorok megmérgezése azt a módszert jelenti, amikor valaki okos optimalizációs eljárással úgy állítja össze az oldalát, hogy az egy adott szóra keresve előkelő helyen jelenik meg a találati oldalakon – csak hogy az oldal tartalma cseppet sem törvényes, hanem inkább fertőző. Csak egy példa: a McAfee jelentése szerint a „Cameron Diaz háttérkép” keresésre adott találatok közel húsz százaléka valamilyen típusú kártékony oldalra vezetett. Különösen vigyázni kell az olyan népszerű kifejezésekkel, mint a Facebook vagy iPhone, amelyekre előszeretettel építenek ilyen típusú átverést a netes bűnözők.

Megoldás

Válogassuk meg, hogy internetes keresés közben mire kattintunk! Ne kattintsunk vakon; gyorsan fussuk át a találat címsorát. Bár

Elárasztva!

Ez történik, ha védelem nélkül szörfölünk a neten

Kollégánk az amerikai *PC World*-nél sajátos kísérletet tett: kiderítette, mi történik, ha kevésbé tudatos internethasználó módjára elkezd szörfölni a neten.

11:45

Elkezdjük kísérletünket egy teljesen újonnan telepített Windows-alapú számítógéppel, biztonsági alkalmazás nélkül.

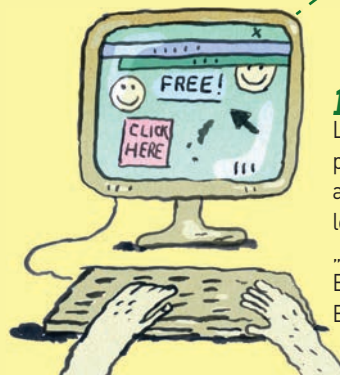


11:55

Meg kell nézni az e-mail-es postafiókomat. Az egyik levél egy PDF-melléklettel ellátott reklámajánlat. Bár nem érdeklődöm különösebben a márka iránt, megnyitom a fájlt. A képernyő egy picit megremeg, de semmi sem történik. Hm...

12:00

Kis déli szörfözés következik, semmi komoly. Jó lenne pár ingyenes emote.ikont beszerezni a Messengerhez, hát használom a Google keresőjét. Természetesen feldob jó pár ajánlatot, nézzük, melyek azok...



12:48

Pár összevissza letöltögetés után az Asztal tele van ingyenes játékokkal és 1000 ingyenes dalnal kínáló szolgáltatással, a böngészőn pedig annyi eszköztár csücsül, hogy alig lát-szik tőle a betöltött oldal.

12:41

Letöltök pár új fejlesztésű antivírus szoftvert. Sosem hallottam még róluk, ám ingyenesek. Lássuk, mit tudnak.

12:29

Lehúztam a netről pár ikonpakkot, s telepítésük után a böngészőm gazdagabb is lett vagy három különböző, „igen hasznos” eszköztárral. Ez szerencsére csak szemét. Egyelőre...

minden oldalt fel lehet törni, egy közismerőbb online portálra vagy egy gyártói oldalra vezető találatot bölcsebb követni, mint egy sosem halott, gyanús bonyolult nevű oldalt.

A veszély helye

Feltört oldalak és a postaládánk

A fenyegetés

Kártevő PDF-ek, amelyek arra próbálnak rávenni, hogy telepítsünk egy kártevőt

Narancs

PDF fájlból is létre lehet hozni egy kártevőt – a készítői szándékosan úgy állítják össze őket, hogy kihasználhassák velük az Adobe Readerben lévő hibákat. Az ilyen állományokba ágyazott kártevők ezeken a réseken keresztül képesek telepíteni magukat a gépre, majd a bűnözők képesek lesznek ellopni személyes adatainkat, vagy átvenni az egész gép felett az irányítást. Az Adobe Readerben van beépített figyelmeztetés, mielőtt valamit futtatnánk, de sajnos magát az üzenetet is képes megváltoztatni egyik-másik kártevő. Hogy mennyire ko-

moly ez a típusú fenyegetés? A Symantec szerverint 2009-ben az összes webes támadás 49 százalékát fertőző PDF állományokon keresztül követték el.

Megoldás

Mindig legyen naprakész az Adobe Reader programunk – lehetőleg 9.3.3-as verziójú, de ha a nyolcadikat használjuk, akkor annak is frissítsük a 8.3.3 változatára. Ez a két frissítés javított a Reader nem PDF-alapú fájlok futtatásának kezelésén, és csökkentette az ezekkel járó kockázatot.

A Reader ezen funkcióját egyébként ki is tudjuk kapcsolni: az Edit/Preferences menüponton belül válasszuk ki a listából a Trust Manager opciót és vegyük ki a pipát a a jelölőnézetből az „Allow opening non-PDF file attachments...” elől. Az ígéretek szerint a következő főváltozat még védettebb lesz az ilyen jellegű támadások ellen.

Az is megoldás lehet, ha alternatív PDF-olvasót használunk, például a Foxit Reader (letoltes.pcworld.hu/letoltes/8104), amely értelemszerűen védve van a Readerben található biztonsági réseket támadó kártevők ellen. Ez sem véd azonban azok ellen a legújabb fertőzések ellen, amelyeket a PDF-be ágyaznak bele.

A veszély helye

Videoletöltő oldalak

A fenyegetés

Kártevő videofájlok a videolejátszó hibáit kihasználva veszik át az irányítást a gépük felett

Sárga

Nem új keletű, ám töretlenül népszerű az a támadási forma, amikor a bűnözők a Quicktime vagy hasonló lejátszók réseit kihasználva jutnak be a gépünkre. A videókat hasonlóan módosítják, mint az előbb említett PDF fájlokat, amelynek a segítségével ugyancsak programhibákat használnak ki a bűnözők.

Megoldás

Tartsuk naprakészen, maximálisan frissítve a lejátszószoftvereinket! Az Apple (Quicktime) és a Microsoft (Windows Media Player) folyamatosan ad ki frissítéseket a lejátszóikhoz. Ezenkívül ne töltsünk le videókat számolatlanul, nézzünk megbízható videoldalakat, vagy hasz-

12:52

Az Explorer nagyon ki lehet akadva rám: nincs jele kártevőnek, de az biztos, hogy a rendszer erőforrásainak nagy részét lefoglalja magának.

13:03

A gép lefagyott pár másodpercre, de aztán újra engedett dolgozni.

13:25

Egy nem szándékos újraindítás után a Windows feldob egy figyelmeztető üzenettel az alábbi eléréssel kapcsolatban: C:\Users\PCW\AppData\Roaming\host32.exe. Fogalmam sincs, ez mi lehet...



16:13

Valami rendszeresen újraindítja a gépemet, és semmit sem tudok tenni ellene. Azt hiszem, sikeresen tönkrevágtam a gépet.



13:40

Azt hiszem, sikerült kinyírnom az Internet Explorert. Nem vagyok képes elindítani. Lehet, hogy ez valami fertőzés? Uninstalláltam pár eszköztárat, s most úgy tűnik, minden a régi.

15:00

Nem biztos, hogy bármivel is megfertőződtem az internetről, de igazából eddig nem is csináltam semmi igazán veszélyeset. Na mindegy, meg kell nézmem az e-mailjeimet, mert fontos levelet várok.

15:05

Valami rosszra katinthattam, mert egy antivírus-üzenetet dobott fel a gép. Írtás előtt per sze először meg kellene vennem a program teljes verzióját.



15:25

Odáig fajult a helyzet, hogy három-négy ál-vírusirtó fut a gépemen, amiket a vélt(?) fertőzés megszüntetése miatt telepítettem. Valamilyen program ezenkívül jó pár linkkel hintette meg az Asztalt erotikus oldalakra mutatva. Tíz másodpercenként felugrik egy figyelmeztetés a Tálcán, hogy a gép vírusos.

náljunk olyan – bár fizetős – szolgáltatásokat, mint az iTunes.

A veszély helye

Megbízhatónak vélt, ám feltört oldalak

A fenyegetés

Drive-by download-típusú kártevő települ a gépünkre, amint meglátogatunk egy oldalt

Vörös

A drive-by download fertőzésnek azt nevezzük, amikor úgy töltődik le és/vagy települ a gépünkre egy kártevő, hogy azt egyáltalán nem vesszük észre. A legrosszabb az egészben az, hogy ez gyakorlatilag bárhol megtörténhet. Van direkt ilyen céllal készült honlap, de a hagyományos támadási metódus szerint a bűnözők egy jól ismert, megbízhatónak tartott portált törnek fel, majd az oldalba illesztnek egy olyan kódot, amelynek a segítségével automatikusan letöltődik a gépünkre a fertőző fájl.

Megoldás

Ez ügyben bízunk kell a – természetesen legfrissebb vírusdefiníciós adatbázissal felvértezett – biztonsági programunkban. A legtöbb képes kiszűrni a gyanús letöltéseket, akár csak a kémprogram-eltávolítók. Ez utóbbiakból léteznek ingyenes változatok is, például az Ad-Aware vagy a Spyware Terminator.

A veszély helye

Megbízhatónak vélt, ám feltört oldalak, vagy a postaládánk

A fenyegetés

Ál-vírusirtó programok, amelyek megkény-nyítik a pénztárcánkat, és elrabolják a személyes vagy bankkártya-adatainkat

Vörös

Egy ál-vírusirtó egészen úgy néz ki, mint valódi társai, még riasztásokat is kiír, mintha tényleg dolgozna a háttérben – ám természetesen semmilyen védelmet nem nyújt, sőt! Sok esetben az ember ingyenes demóverzióként telepíti ezeket, majd idővel egyre csak nyaggatja a felhasználót az ilyen program, hogy vegye meg a full verziót – sose adjuk ki azonban a bankkártyánk adatait ilyen „szoftvercégeknek”! Egyrészt a megvásárolt program nem fog védeni, másrészt az adatokkal könnyen

vissza tudnak élni. Ráadásul az ilyen szoftverek igencsak egyszerűen nyitnak utat a fentebb is említett drive-by download fertőzések előtt. Így fertőz a vírusirtónak beállított program a tudtunk nélkül – hiszen erre biztosan nem fog biztonsági riasztást feldobni.

Megoldás

Ha valaha beleütközünk egy olyan riasztásba a gépünkön, amely közli, hogy megfertőződöttünk – ám azt nem egy általunk, szándékkal telepített biztonsági alkalmazás dobta fel, bizony baj van. Először próbálkozzunk meg azáltal, hogy Biztonsági módban újraindítjuk a gépet és úgy vizsgáljuk át a számítógépet egy jó nevű vírusirtóval – ezekből többet is talál a kedves olvasó a PC World DVD-mellékletén. Sajnos előfordulhat, hogy ez nem vezet tökéletes eredményre – vagy nem található még meg a kártevő a vírusdefiníciós adatbázisban, vagy nem viselkedik hagyományos, a veszélyes alkalmazásokra jellemző módon. Ekkor nem nagyon marad más választásunk, mint például felhívni az általunk alkalmazott biztonsági program magyar terméktámogatását, ahol minden bizonnyal segítenek majd a problémánkon.

A veszély helye

Facebook

A fenyegetés

Kétes célú, Facebookra épülő alkalmazások

Sárga

A Facebook-programok jó ideje szerepelnek a biztonsági szakértők jelentéseiben mint potenciális veszélyforrások; nem igazán tudni mindegyikről, hogy ki volt a készítője, mit is csinál pontosan a profiloldalunkon lévő adatokkal, és egyáltalán, mik a fejlesztője adatvédelmi elvei. Bár tevékenyen részt kell vennünk az installálásukban (azaz egy sem települ az engedélyünk nélkül és nem fér hozzá a személyes adatainkhoz), ha ezen az egy ártatlan klikken túl vagyunk, onnantól gyakorlatilag teljesen a fejlesztők kezébe helyezük a bizalmunkat.

Megoldás

Ne engedjük minden applikációnak, hogy szabadon hozzáférjen az adatainkhoz! Ne töltsünk ki minden eszement kvízzjátékot például, ami mindössze egy vicces értékeléssel kecsegtet. Ellenőrizzük a Facebook biztonsági beállításait: a Profilom/Adatvédelmi beállítások/Al-

kalmazások és honlapok pont alatt alkalmazásonként láthatjuk, hogy mihez férnek hozzá jelenleg az egyes programok. Itt bármelyik alkalmazás hozzáféréseit leltilthatjuk, sőt akár egy mozdulattal az összeset le is választhatjuk, igaz, akkor elvesznek az eddigi beállításaink.

A veszély helye

Közösségi oldalak

A fenyegetés

A túlzott exhibicionizmus – azaz, ha túl sok adatot osztunk meg magunkról a közösségi oldalakon

Zöld

Nemcsak azért lehet aggályos, ha túl sok mindent osztunk meg magunkról, mert ez nem mindenkit érdekel, hanem mert számos biztonsági kockázatot rejthet magában. Főként a fiatalokat érinti ez a fajta fenyegetés, akik már teljesen az online és mobil érában szocializálódtak, s gond nélkül megadják címüket, mobilszámukat vagy bármi más személyes adatukat ezeken a platformokon, anélkül, hogy tudatában lennének annak, hogy a közvetlen ismerőseiken kívül ki mindenki lát még rá ezekre. Biztonsági szakértők ennek a közeljövőre gyakorolt hatását hangsúlyozzák: amint ez a generáció munkába áll és bankkártyához, hitelkártyához jut, sokkal termékenyebb talajt fog jelenteni az ezzel kapcsolatos visszaéléseknek.

Megoldás

Ezt a fenyegetést relatíve egyszerű orvosolni, hiszen csak azt kell átgondolnunk egy kicsit, hogy mit osztunk meg és miről írunk az interneten vagy közösségi oldalakon. Semmi szükség az e-mailes elérhetőségen kívül mást is megadni az adatlapunkon, kivéve, ha például a munkánkból kifolyólag ez több haszonnal jár, mint kockázattal. Közlebbi elérhetőségünket például bármikor megadhatjuk másnak személyes üzenetekben.



M4A8 sorozat és ROG Crosshair IV Formula alaplapok

Több mag, több sebesség az ASUS még vonzóbbá teszi a modern technikát

Az AMD legújabb lapkakészlet-családjá, amelynek a 890FX-SB850 a meghatározó tagja, akár hatmagos processzorok használatát is lehetővé teszi. Azonban a Phenom II processzorok között számos olyan található, amelyben nem férhetünk hozzá a lapkán található összes processzormaghoz. Az új processzorcsalád alacsonyabb árfekvésű változataiban több letiltott mag is lapulhat, amelyeket az ASUS egyedülálló fejlesztéseinek köszönhetően egyszerűen munkára foghatunk.

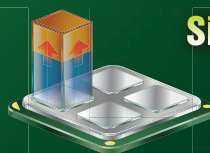


Az ASUS M4A89TD PRO alaplap Core Unlocker megoldása a technológia legfrissebb fejlesztéseivel szabadítja fel a letiltott processzormagokban lapuló teljesítményt. A Core Unlocker hamar kivívta a szaksajtó elismerését egyszerű használatával és hatékonyságával, és a legújabb verziója már az AMD 800-as sorozatú lapkakészletével és hatmagos processzoraival is együttműködik. Ez a díjnyertes alkalmazás a világon először hatmagos szörnyé képes változtatni az olcsó, négymagos Phenom II processzorokat. A játékosok számára külön örömhír, hogy ez a lehetőség a kivételes teljesítményű Crosshair IV Formula alaplapon is elérhető. Ki mondana nemet a plusz teljesítménynek, ha ingyen hozzájuthat?

Minden mag a maximumon

Ezek az új alaplapok a Turbo Unlocker technológiát is alkalmazzák, amellyel még egyszerűbb a többmagos processzorok teljesítményének optimalizálása és csúcspörgetése. Ránézésre nincs különbség a Turbo Unlocker és az AMD saját megoldása, a Turbo CORE között, viszont míg az utóbbi csak a hatmagos csúcsmoделlekkel működik együtt, a Turbo Unlocker a Phenom II család minden tagjával használható. Ez a kivételes technológia a rendszer terhelésének monitorozásával és az egyes magok teljesítményének terheléstől függő túlhajtásával segít a rendszer összteljesítményének javításában. Egy egyetlen processzormagon futó alkalmazás esetén akár 500 MHz-cel, egy az összes magot kihasználó alkalmazás esetén akár magonként 200 MHz-cel növeli meg a processzor feldolgozási sebességét.

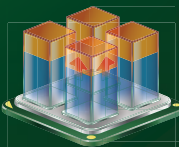
Jól látszik, hogy ezeknek a technológiáknak köszönhetően az ASUS biztosította a vezető pozícióját az új AMD processzorok és lapkakészletek támogatása terén is, a felhasználók legnagyobb örömére.



Single Threaded Workload

+500 MHz

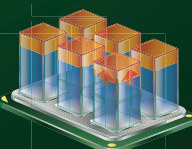
(ha egy mag aktív)



Multi Threaded Workload

+400 MHz

(magonként, ha 2 vagy 4 mag aktív)

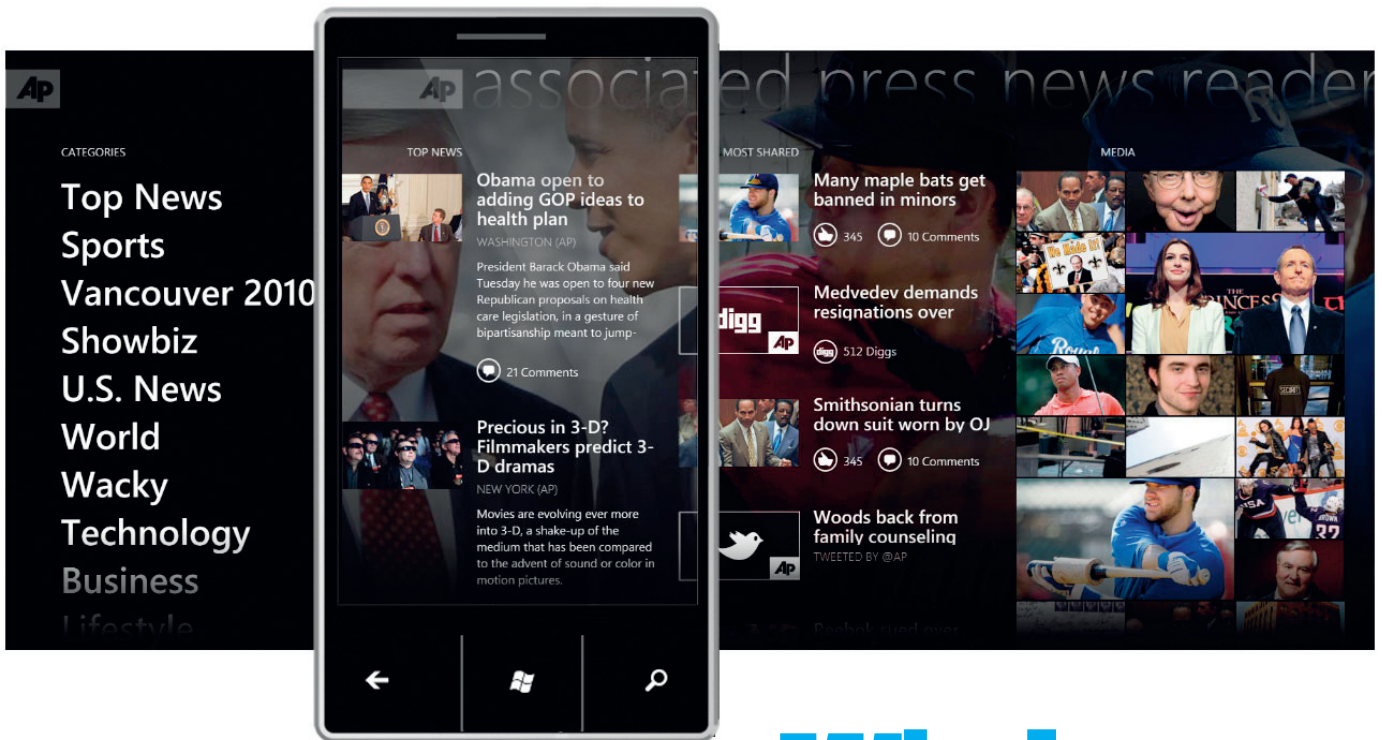


Highly Threaded Workload

+200 MHz

(magonként, ha 6 mag aktív)

Szimuláció: teljesítménynövekedés az ASUS Turbo Unlocker hatására, a sebességnövekedés magonként értendő



Windows Phone 7

Két évig tartott a Microsoftnak, hogy eltemesse a Windows Mobile-t és valami egészen újat, divatosat, de legfőképp eladhatót hozzon létre. A Windows Phone 7-re keresztelt mobilos operációs rendszer teljesen új logika alapján épül fel, amire szükség volt ahhoz, hogy az iPhone-hoz és Androidhoz szokott közönség észrevegye. Mi észrevettük, íme, az eredmény.



Xbox Live

A WP7 egyik legnagyobb erőssége, hogy teljes egészében magában foglalja az Xbox Live-ot. Hazánkban november 11-én indul ez a játékokra és szórakoztatásra épülő szolgáltatás. A telefon képernyőjén is bejelentkezhetünk majd az Xbox Live-ba, ahol minden olyan információt (elért pontok, ismerősök, rangsorok) megtalálunk majd, amelyet az Xbox konzolon elértünk. Vásárolhatunk, letölthetünk játékokat, játszhatunk a mobilra optimalizált játékokkal, vagyis bárhol részeseivé válhatunk a közösségnek.

Tile

A nyitóképernyő részeként az úgynevezett csempék hordozzák a legfontosabb információkat. Nem ikonokkal, hanem jól leolvasható, értelmezhető számokkal tudatja velünk a rendszer, ha történt valami. A csempékben mozgó, animált nevek, képek teszik élővé a felületet.

Hub

A WP7 csomópontokra tagolódik. A főképernyőn a leggyakrabban használt hubok találhatóak, de ha úgy döntünk, akkor el is tüntethetjük őket, vagy újat tehetünk ki. Egy-egy csomópontba belépve jobbra lapozással érhetjük el a különböző funkciókat.

Ki száll be?

A hazai piacon az LG és a Samsung készülékeivel fogunk elsőként találkozni, rajtuk kívül a HTC és a Dell fog komolyan beszállni a WP7 üzletbe. A HTC egyszerre öt olyan mobilt mutatott be, ami a Microsoft új rendszerét használja. (Képünkön a HTC 7 Pro.) A tajvani gyártónak ez szinte „kötelezettsége”, hiszen olyan erős Windows Mobile-os múlttal rendelkezik, amit nem lehet olyan egyszerűen elfelejteni. A Dell inkább az üzletembereket célozza majd meg, a Motorola csak jövőre foglalkozik a WP7-tel, addig minden erejével az Androidra összpontosít.





3,5 mm

Mára persze majdnem minden mobilnál szabvánnyá vált a 3,5 mm-es jack csatlakozó, így a Windows Phone 7-nél ez is alapvető. Ez a legelterjedtebb audio csatlakozófajta, így a későbbiekben a saját fejhallgatónkat is használhatjuk, ha a gyári csomagban lévő nem lenne megfelelő.



Bekapcs

Az LG Optimus 7 esetében a jobb felső részen található gomb szolgál a képernyő aktiválására, és a be- vagy kikapcsolására. Szerencsére nemcsak ezzel éleszthetjük fel a készüléket, hanem az alul található, Windows logóval ellátott gomb kétszeri megnyomásával is elérhetjük ezt a hatást.



Hangerő

A bal oldal egyetlen kezelőszerve a hangerőállító, amellyel a beszélgetések és a készülék rendszerhangjainak hangerejét állíthatjuk be. Némitáshoz is ezt kell használni, de sajnos nem elég egyszer hosszan nyomni; a hangerőszint összesen 30 fokozatban állítható.



Kamera

Az 5 megapixeles kamera is minimális követelmény, amit autofókusz funkcióknak, valamint egy LED-vakunak kell még kiegészítenie. Aki WP7-es mobilt vesz, az biztos lehet benne, hogy a telefon HD-videók rögzítésére is képes, amelyeket a legalább 8 GB-os flashmemóriában tárolhat.



Akku

Ekkora felbontású, méretű kijelző, ilyen kapacitású processzor mellé nagyon jól fog jönni az 1500 mAh-s akkumulátor. Az eddig inkább üzleti mobiloknál használatos akku persze nem fog csodát tenni, de abban bízhatunk, hogy egy teljes napot kibírjunk töltés nélkül.



Gombok

A rendszer sajátosságait, menüfelépítését figyelembe véve tökéletesen elegendő ez a három gomb. A visszalépés, a Home, valamint a keresés billentyűk megfelelőit az Androidnál is megtaláljuk, azzal a nem kis különbséggel, hogy a kereső itt mindig a Bing lesz.



WP7

Felirat

A gyártók nagyon különleges helyzetben vannak, hiszen mindegyikük egy speciális együttműködést írt alá Microsofttal, amikor megkezdték a WP7-es telefonok tervezését. Ennek jeleként minden ilyen mobil hátoldalon (vagy egyéb felületén) megtalálható lesz a felirat.

Windows Live Essentials-újdonságok



Messengerre épít az új Live Essentials

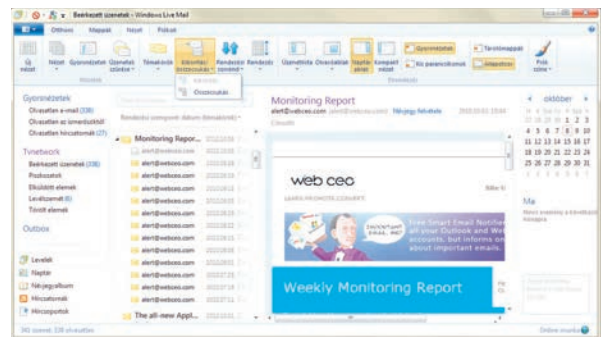
Szeptember közepén megérkezett a legújabb Live Essentials programcsomag, amely tapasztalatunk szerint leginkább a Messenger azonnali üzenetküldőnél hoz jelentős újdonságokat. Mindebből azonban az XP-tulajdonosok nem sokat érzékelhetnek, őket ugyanis kihagyták a buliból.

WPF, azaz Windows Presentation Foundation ablakkezelés. Ha valamit szídni akarnak a Windows XP-tulajdonosok, amiért nem tudják használni a Live Essentials legújabb klienseit (explore.live.com), akkor ezt kell. A Microsoft pellengérré állítása viszont nem teljesen indokolt, mivel a cég nem a Windows XP-tulajdonosok ellen lépett fel akkor, amikor a WPF-ablakkezelést elterjesztette a Live kliensekben, hanem a Vista- és a Windows 7-felhasználók érdekében, így eldobva az XP-s nehezéket. Az érintett technológia ugyanis elsőként a Vista operációs rendszerben jelent meg, felváltva a korábbi ablakkezelési rutint. Eleddig a Microsoft nem mert megkövetelni a WPF meglétét, nehogy megsértse az XP-felhasználókat. Ez azonban a fejlődés kárára ment, így csak ideig-óráig lehetett a regulát visszatartani. Most – 9 évvel az XP megjelenése után – ezt mégis megtették, ami talán érthető is. Tessék csak elővenni egy 2001-es fotóalbumot, egy akkori tévéfelvételt tartalmazó VHS videokazettát, vagy éppen egy számítógépes játékot, majd összehasonlítani a mai állapottal. Nagyon változott a világ, nem lehet egy

elavult technológiához ragaszkodni. Persze gondolhatjuk azt, hogy hiba és rizikós lépés volt kihagyni az XP-tulajdonosokat a játékból, ám ne felejtjük el, hogy számukra még mindig ott van a korábbi Live Essentials. Utóbbinál pedig az újabb verzió kétségtelenül szebb és jobb, de nem annyival, hogy emiatt kordonokkal kelljen körbevonni a Microsoft székházát, nehogy a dühöd XP-tulajok darabjaira szedjék azt.

A Facebook-specialista

Igaz, ami igaz, Magyarországon egy picit árnyalja a képet, hogy hazánkban a Messenger a több mint 2 milliós felhasználói bázisával meglehetősen népszerű. Mivel pedig a legtöbb újdonságot az azonnali üzenetküldőben fedezhetjük fel, valamint a Gemius kimutatása alapján az XP részaránya még mindig több mint 73 százalékos az országunkban, ezért jó pár magyar felhasználó lehet majd dühös a Microsoft



A Mailben is megjelent a párbeszédnézet

e lépése miatt. Számukra ugyanis a régi Messenger marad társul, amely nem képes például a Facebook-csatlakozásra, az események megjelenítésére, és úgy általában a legújabb verziónál jóval antiszociálisabb.

A friss csevegőprogram készítésénél ugyanis a fejlesztők leginkább a közösségi funkciókra összpontosítottak, egyúttal fejet hajtva a Facebook és más, hasonló oldalak térnyerése előtt. A Microsoft ugyanis a Google által járt úttól (Zümm) eltérően nem kíván konkurálni a népszerű közösségi szolgáltatásokkal, in-



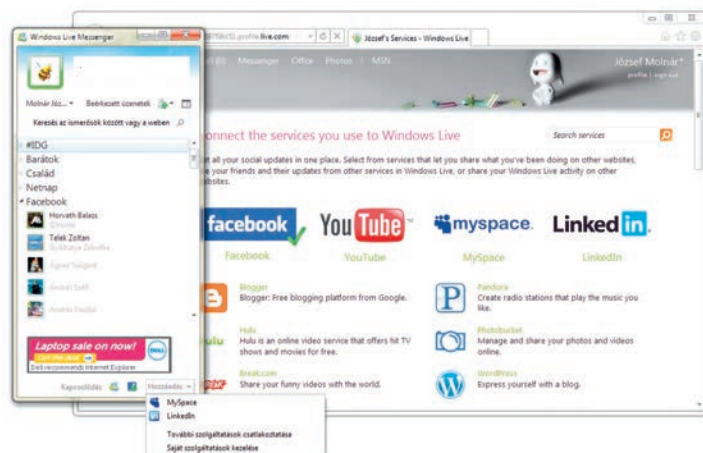
A Messenger már nem csak üzengetésre való

kább becsatornázza azokat a saját megoldásaiba. Így a Live-profiloknál – és közvetlen a Messenger-klieksnél – több külső webszolgáltatás esetén is biztosították a csatlakoztatást, többek között a Facebook, a YouTube, a MySpace, a LinkedIn, a WordPress folyamánál és így tovább. Ezek a legtöbb esetben a hírek átvételét jelentik, amikor a Live oldala átkéri a legfrissebb információkat a felhasználóról és annak ismerőseiről, hogy azokat a saját felületén jelenítse meg.

Ezt részben már a korábbi – XP-n is futtatható – Messenger is tudta, ahol az *Újdonságok* mezőnél érthették el a funkciót, amely azonban nem volt igazán meghatározó. Egyrészt nehezen lehetett észrevenni, másrészt csak azok státuszfrissítései jelentek meg, akik azt külön beállították a Live weboldalán. Vagyis megtalálhattuk ugyan a funkciót, a nehézkes kezeléssel mégis kevesen éltek vele.

Az új Messenger mindezt alaposan leegyszerűsítette, mivel sokkal jobban integrálódik a közösségi oldalakba. A csatlakoztatott szolgáltatások esetén ugyanis nemcsak passzív szemlélőként tud fellépni, hanem többek között a Facebook esetén párhuzamos szinkronizálásra is képes. Ennek köszönhetően a Live oldala (és így az azonnali üzenetküldő) már nemcsak átveszi az közösségi oldalról keletkező információkat, hanem módosítani is tud azokon. Azaz az azonnali üzenetküldőben válaszolhatunk a barátmeghívásokra, megjegyzéseket fűzhetünk az ismerőseink bejegyzéseihez, és a saját státuszunkat is frissíthetjük az újonnan bevezetett teljes nézetben (a régi ablak neve ezzel párhuzamosan kompakttá vált). Sőt a csevegőablakban azt is láthatjuk, hogy éppen ki érhető el egy beszélgetésre a Facebookon, akivel utána úgy kommunikálhatunk, mintha a közösségi oldal funkcióját használnánk.

A mostanában felmerülő adatvédelmi anomáliákra gondolva pedig a felhasználók három, könnyen kezelhető adatvédelmi profil se-



Behálózható szolgáltatások a Messenger alatt

gítségével határozhatják meg, hogy melyek a nyilvános, illetve a bizalmas dokumentumai, személyes adataik, így remélhetőleg semmilyen olyan információ nem válik elérhetővé, aminek nem kéne.

Az újdonságoknak érdemes még külön kiemelni a csevegések fül szerinti csoportosítását, aminek bizonyára sokan örülni fognak, illetve a nagy felbontású videocsevegés megjelenését, amely során a Messenger képes a videokártyát is munkába állítani, így 30 százalékkal csökkentve a processzor terhelését. Utóbbival ráadásul videóüzenetet is hagyhatunk ismerőseinknek, amit a bejelentkezést követően tekinthetnek meg. Végezetül említést érdemel még a Bing-integráció, de ez – magyar verzió híján – még nem igazán hasznos a hazai felhasználóknak.

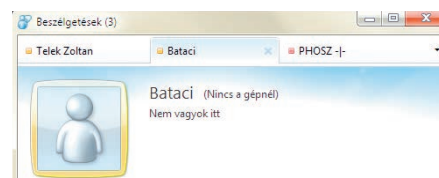
Egy kis arcszkodás

Korábban már utaltunk rá, hogy a főbb újdonságokat a Messenger-klieksen belül kell keresnünk, míg a többi alkalmazás fejlesztésénél valószínűleg nem volt elég új ötlet vagy energia ahhoz, hogy az azonnali üzenetküldőhöz hasonló változásokon menjenek keresztül. Erre kiváló példa, hogy *Tomáš Koška*, a Microsoft közép- és kelet-európai igazgatójának Windows Live marketingvezetője még a béta-változatok megjelenése előtt nem tudott gyors választ adni azon kérdésünkre, hogy milyen újdonságokat találhatunk meg a **Családbiztonság** és a **Szerkesztő (Writer)** kliensekben. A cseh szakember végül hosszas kutakodás után a Writer beágyazható Bing-térképeit említette meg, egyúttal beismerve, hogy e programoknál nem várható túl sok friss funkció.

Ez részint így is lett, mivel az új Essentials megjelenésekor a Microsoft sajtóközleménye a családbiztonság esetén egyedül a 35 százalékos sebességnövekedést említette meg, míg a Live Szerkesztővel kapcsolatban a jobb Office-integráció került elő. Az ellenben nem

szerepelt a közleményben, hogy a megszűnő Live Spaces helyett immár a WordPress szolgáltatásába ment a böngésző, pedig fontos változásról van szó. A két programmal kapcsolatos újdonságokat higgyük is el nekik, valamilyen fejlesztésnek végül is kellett lennie.

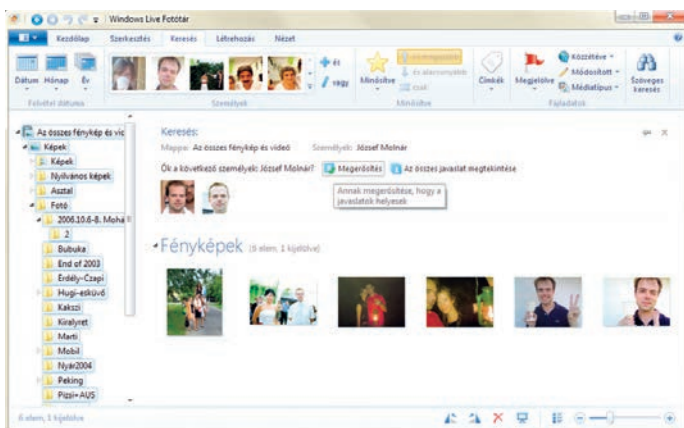
Utóbbi szkeptikus kijelentés nem érvényes a Fotótár kliensre, amely esetében azért akadnak lényeges újdonságok, főleg az arcképek területén. Az új médiakategorizáló kliens ugyanis a geocímke, a leíró címkék, a dátum, a mappa és a minősítés mellett képes személyek szerint is rendezni találatait, amellyel párhuzamosan egy új arcfelismerő funkció debütál a Fotótárban. Utóbbi segítségével egy idő után a szoftver megpróbálja kitalálni, hogy ki lehet a képen, illetve melyek azok a fotók, amelyeken



Nem kell keresgélni az ablakokat; a füleken a partnerek láthatók



Akkor most hol csevegünk?



Fotótár: van arca hozzá!

az adott személy még szerepel. Ezen munkáját tapasztalatunk szerint elég hatékonyan végzi, s így a korábbinál jóval egyszerűbbé vált az ismerőseink felcímkézése.

Emellett most debütált a Fotókollázs funkció is, amellyel az egymás után gyorsan ellőtt fotóinkat javíthatjuk fel, s az arcfelismeréssel együtt akár ki is cserélhetjük az állományokban megjelenő arcokat. Utóbbi például jól jöhet a tömeges családi képeknél.

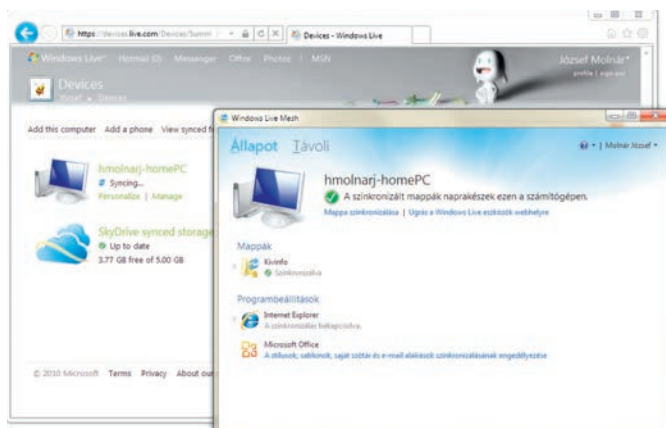
Végezetül a közzététel is egyszerűbbé vált, a kliens ugyanis pillanatok alatt képes felmenteni a Skydrive tárhelyre a fotókat, ha bejelentkezünk a Live ID-azonosítókkal. Sőt, ha a fentebb tárgyalt módon a Facebook szolgáltatását is csatoljuk fiókunkhoz, akkor a közösségi oldalra való feltöltés is csak pár klikkre redukálódik.

Ugyanez igaz az új **Live Movie Makerre** is, ahol ráadásul az eddigieknél nagyobb felbontású képeket is feltölthetünk. Amennyiben ugyanis a Skydrive-tárhelyre publikáljuk a mozgóképeinket, akkor a korábbi 480x320-as felbontás helyett már 640x480 képpontos videókat is megoszthatunk, ráadásul a korábbinál nagyobb bitrátán. Az új videovágó kliens természetesen

gazdagodott néhány új effekttel és áttűnéssel, e „kötelező házi feladat” mellett egy új funkció is megjelent az alkalmazásban: az *Automatikus filmkészítés*. A használatkor csak fel kell dobálnunk a képeket és videókat a szerkesztőfelületre, amely utána a beépített témák alapján pár másodperc alatt összerak egy tetszetős videót, akár 1080p felbontásban is.

Továbbhaladva emlékezzünk meg a **Live Mail** kliensről is, amely pár hasznos új funkcióval gazdagodott: a Gmail-fiókok eddig hiányolt kezelésére, valamint a párbeszédnézet megjelenésére gondolunk itt. Utóbbi megjelenése egyébként nem túl meglepő, mivel a Microsoft korábban az Outlook 2010 és a Hotmail esetén is bevezette a Gmailnél megismert azon nézetet, amikor a szoftver összepárosítja az összetartozó leveleket.

Ezekon felül a Mail-kliens is megkapta a Hotmail Skydrive képküldő újdonságát, amellyel a felhasználók akár 10 GB-os képet is küldhetnek egy e-mail üzenetben. Egy apró trükk azonban van a dologban: ezen esetben ugyanis a kliens csupán egy Skydrive-hivatkozást küld el, ennek a linknek a birtokában pedig a fogadó megte-

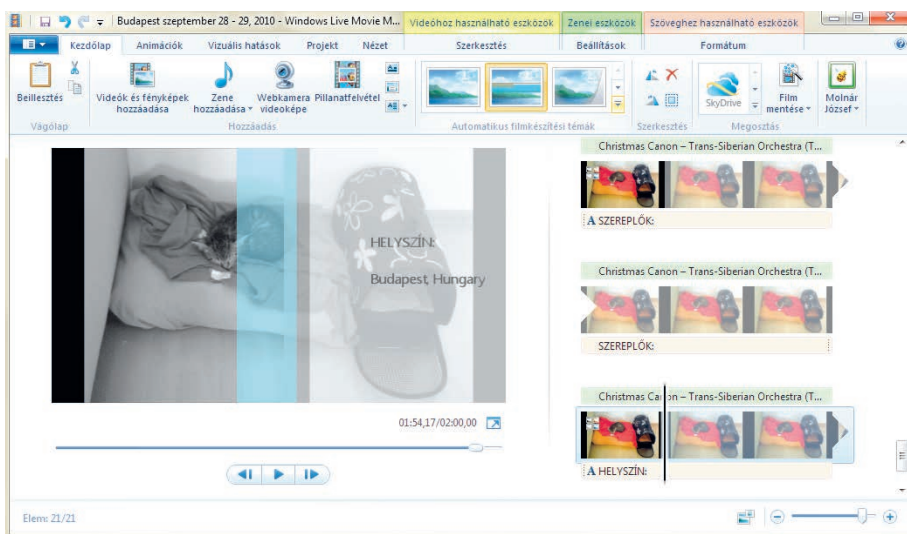


Az új és átnevezett Sync

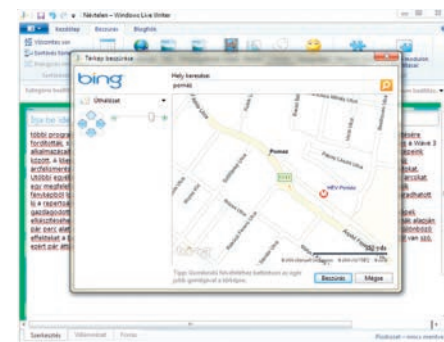
kintheti az adott könyvtárban publikált képeket. Azaz valójában csak egy kisméretű levél fogalmazódik meg, amit a kliens átkonvertál.

Végezetül a Live Essentials csomag részévé vált a **Live Mesh** is, amelynek a jelenléte szinte csak az utolsó pillanatban vált biztossá – legalábbis a nevek szintjén. A fájlszinkronizáló szoftver ugyanis korábban Sync néven szerepelt a programcsomagban, amellyel párhuzamosan létezett a fejlettebb, ám kísérleti stádiumban lévő Mesh. A két szoftver párhuzamosságát az Essentials első bétájának megjelenésekor megelégette a Microsoft, s bejelentette, hogy a Mesh megszűnik, ugyanis a Sync megkapta az összes képességét. Később 180 fokban változott a helyzet, mivel a Sync név tűnt el a süllyesztőben, és megmaradt a fejlettebb képességekkel felvértezett Mesh. Utóbbi azon kliensjelenti, amely egyszerű szinkronizációt biztosít a felhasználók állományai számára úgy, hogy a kijelölt fájlokat minden esetben feltölti a Live felhőjében lévő tárhelyre, hogy onnan terítse szét azokat az eszközök között. Így a kliens által kezelt fájlok mindig velünk lehetnek – feltéve, hogy nem lépjük át a béta óta kettőről 5 gigabájtra növelt tárhely méretét. Emellett a szoftver képes az Office- és Internet Explorer-beállítások szinkronizálására is; sajnos a Windows-beállítások, illetve más böngészők kezelésére nem készítették fel.

Molnár József



Movie Maker: pofás videó egy kattintással



Hoppá, egy újdonság a Szerkesztőben!

Buster mindig éberem figyel!

Meglepő arculatváltás és termékportfólió-bővítés! Ez jellemzi a VirusBuster Kft. 2010-es üzleti évének végét.

VirusBuster

Az tény, hogy határainkon túl, illetve a rendszergazdák körében a VirusBuster név nem szorul különösebb bemutatásra. Nyilván ha egy cég a nagyvállalati szegmensre, és a nemzetközi megmérettetésre helyezi a hangsúlyt, annak ez a következménye. A cég fejlesztéseit – sokan meglepődnek ezen – a Microsoft, vagy éppen az Invitel Zrt. évek óta alkalmazza. A Magyar Fejlesztési Bank, a Magyar Televízió, a Debreceni Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem már tisztában vannak azzal, hogy a számítógép-védelemben is van prémiumszínvonal, melyet Magyarországon a VirusBuster képvisel.

Új üzleti stratégia

A cég nem a válságból kifolyólag, de annak pozitív trendjeire támaszkodva új üzleti stratégiát hirdetett. A VirusBuster november 2-tól új piaci szegmenst szólít meg: azoknak az egyedi felhasználóknak, kis- és közepes vállalkozásoknak kínálja új generációs – VirusBuster Prémium – termékét, akik a számítógép-védelemben is a valódi minőséget keresik.

Fejlesztések

Persze a cégnél jól tudták: új ügyfélkörük megnyeréséhez nem elég egyszerűen felkínálni nekik a kész nagyvállalati megoldásokat. A piaci nyitást alapos tervező-fejlesztő munka előzte meg. A cég a világvállalatok által évek óta alkalmazott keresőmotorját áttervezte. Ennek eredményeként barátságosabb lett a szoftver, kezelése számítástechnikában nem jártos felhasználók számára is kézenfekvő, ugyanakkor futtatása a korábinál akár 50%-kal kevesebb számítógép-kapacitást, memóriát igényel. Ezzel párhuzamosan továbbfejlesztették a cég ügyfélszolgálatát. Az informatikai biztonsági piacon eddig is egyedül a VirusBuster nyújtott díjmentes, magyar nyelvű, folyamatos, közvetlen gyártói támogatást. Most ezt a szolgáltatást felkészítették az eddigienél jóval több egyéni felhasználó fogadására.

Nem a legolcsóbb, az biztos!

A termék árazásánál a központi koncepció az volt, hogy a minőségből nem engedhet a cég, csak azért, hogy tömegekhez, olcsón eljuttatható terméket produkáljon. Ezzel a VirusBuster kifejezi üzleti stratégiáját: nem kíván a piacon jellemző „ki a legolcsóbb” háborúba belefolyani. Azt viszont biztosra vehetik az új VirusBuster-felhasználók, hogy védelmi rendszerük tökéletesen szolgálja majd otthoni és céges nyugalmaikat!

Tehát biztosra vehetik... Buster mindig éberem figyel!

Húsz év hozzáértés

1989 – Elindul a céget megalapozó szakmai munka

1992 – Megjelenik a VirusBuster márkanév

1997 – Megalakul a VirusBuster Kft.

2002 – Külföldön vásárolni kezdik a vállalat technológiai élvonalba tartozó antivírus keresőmotorját

2006 – A VirusBuster keresőmotorját a Microsoft is beépíti termékeibe

2008 – Bozsó Julianna ügyvezető az „Év Informatikai Cégvezetője”. Szappanos Gábor víruslabor-vezetőt bevásárlják az AMTISO nemzetközi szabványosítási szervezet igazgatótanácsába

2009 – Üzleti Etikai Díj, „Fair Business”-díj

2010 – A professzionális szintű biztonságot kereső otthoni felhasználók számára is elérhetővé teszik a nagyvállalatoknál már bevált VirusBuster-technológiát. Bozsó Julianna ügyvezetőt az Informatikai Vállalkozások Szövetsége nagyvállalati tagozatának vezetőjévé, s ezzel az IVSZ első női alelnökévé választják



Apró trükkök a PC gyorsításához



Gyorsabb PC ingyen és bérmentve!

Állandó kérdés a felhasználók körében, hogyan lehet még több teljesítményt kihozni a számítógépből úgy, hogy ne kelljen hardvert cserélni. Rengeteg szoftver szolgálja azt a célt, hogy finomhangolásokat végezzünk el a segítségével - ezzel gyorsítva a rendszert -, ám mi most inkább az apró, de annál hasznosabb trükkökre szeretnénk felhívni olvasóink figyelmét.

N ehéz egy olyan, már-már tanácsadói cikket összehozni egy olyan témában, amiben azt kutatjuk, hogyan lehet minél nagyobb teljesítményt kihozni egy adott konfigurációból. Voltak már kísérleteink arra, hogy olvasóinkat bevezessük a tuningolás rejtelmeibe, ám ez még mindig veszélyes terepnek számít a laikus tömeg számára, így ezért sem szoktuk erőltetni ezt a vonalat. Természetesen a haladó felhasználóknak is szeretnénk kedvezni, de arról majd egy következő cikkünkben lesz szó, illetve, ha egy PC az első bekapcsolás óta sem adja a tőle elvárt teljesítményt, akkor nem a tuning fogja megoldani a problémát. Mi pedig most elsősorban azoknak szeretnénk segíteni, akik a fémház kicsomagolása után azt érzik, hogy valami nem stimmel. A túlzott elvárásokat követő csalódással persze mi sem tudunk mit kezdeni, de a lassú bootolás minden esetben gyanús, nem kell hozzá szakértőnek lenni.

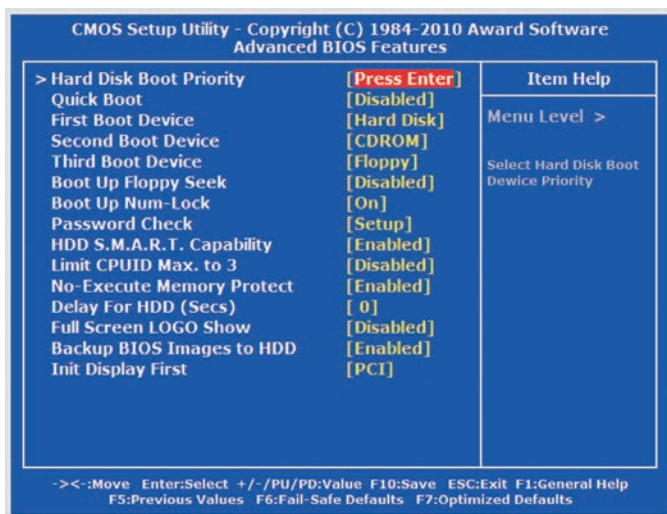
A gyártók által sokat hangoztatott felhasználói élmény, ha másra nem is, de ilyen hibák kiderítésében és a megoldások keresésében mindenképp segít, ugyanis ha ez a „csodálatos dolog” valamelyest csorbul, akkor azt azonnal konstatálják még a számítástechnika világában legkevésbé sem jártas egyének. Mit lehet tenni furcsa rendszeranomáliák esetén? Vissza lehet szaladni a boltba vagy rögtön a szervizbe, ám felesleges, kidobni való pénze továbbra sincs senkinek, tehát inkább próbáljuk meg házon belül megoldani a problémákat. Innentől fogva persze a felhasználón múlik az egész, hogy hajlandó-e egyáltalán foglalkozni a gép beállításával, vagy hagyja az egészet a csudába, majd más megcsinálja helyette. Utóbbi jóval kényelmesebb, de amellett, hogy csökkenti is a pénztárca tartalmát – kivéve, ha kifogunk egy ingyen dolgozó samaritánust –, nem túl előremutató saját magunk IT-s fejlődésével kapcsolatban. Ha tehát valaki

érez magában elég bátorságot ahhoz, hogy átvegye a következő tanácsokat és meg is csinálja a közölt módosításokat, akkor minden téren sikerre számíthat. Adott esetben a család istenként fog tekinteni rá, mert megjavította azt a masinát, ami sokba került, és ráadásul senki nem tudja, mitől működik.

Lépjünk be a BIOS-ba!

Ez a lépés az, amitől a szakemberek óva intik az egységugarú felhasználókat, nem egyszer hallottuk azt a véleményt, hogy az alaplap BIOS-ában való turkálással csak elrontani lehet a számítógépet. Trükkös érv, így lehet valóban ráijeszteni minden olyan bátoratlan személyre, akiben lenne hajlandóság a gép lelkének feltérképezésére.

Az igazság természetesen az, hogy a BIOS mindaddig nem rondít bele a számítógép, illetve az alaplap működésébe, amíg nem olyan paramétereket változtatunk meg, amelyek



Számítógépünk bootolását több apró beállítással is felgyorsíthatjuk. Elsőként a Quick Boot opciót engedélyezzük

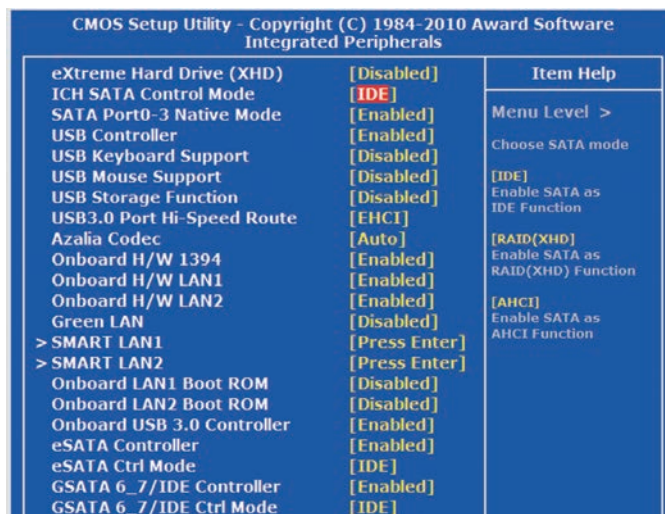
közvetlenül hatnak a főbb komponensek üzemére. A processzor órajelének módosítása, a memóriaidőzítések állítgatása nyilvánvalóan azonnal hatással van a stabil állapotra, és senki nem tudja megmondani előre, hogy mi az a határ, amikortól instabillá válik a rendszer. Vannak viszont olyan beállítások, amelyek gyárilag nincsenek engedélyezve, a módosításukkal viszont lehet nyerni egy kis plusz erőt vagy épp el lehet érni, hogy gyorsabban induljon a számítógép.

Manapság Quick Boot néven illetik azt a funkciót, ami felgyorsítja a POST folyamatot, kihagyván a memóriatár hosszas – kb. 10-20 másodperces – leszámolását. Nem számít soknak ugyan, amit nyerhetünk vele, de ugyanakkor felesleges minden egyes indításkor kiterjesztett memóriellenőrzést futtatni. Szintén a bootolást gyorsítja, ha kikapcsoljuk azokat az extra vezérlőket, amelyekre nincs szükségünk. Jó dolog látni a Windows eszköztárában, mennyi mindenre képes az alaplapunk, de a különféle, nem natív SATA-vezérlők szintén meghosszabbítják a gép indulását. A mai közép- vagy felső kategóriás lapok többségén a JMicron valamely vezérlője – néha kettő is egyszerre – található, amelyek saját firmware-rel rendelkeznek. Ezek pedig minden indulásnál és újraindításnál ellenőrzik a vezérlő állapotát, illetve a rádugott merevlemezek meglétét is. Ezeket a szolgáltatásokat az Advanced Integrated Peripherals menüpont alatt találjuk meg a BIOS-ban, az alapértelmezett Enabled értéket változtatásuk Disabledre.

A natív Intel vagy AMD meghajtóvezérlők is képesek olykor várakoztatni az embert, de csak akkor, ha AHCI-módban kívánjuk használni a háttértárakat. Az Advanced Host Controller Interface szolgáltatás lényegében csak

előnyökkel bír, viszont a pozitívumokat egy átlagfelhasználó nem nagyon veszi észre vagy használja ki. A számítógép indulásakor betöltő AHCI BIOS szintén lassítja a bootolást, viszont a vezérlőt szabványos IDE vagy Compatibility módra állítva ez a lépés értelemeszerűen kimarad, ergo hamarabb látjuk a Windows betöltő képernyőjét.

Fontos lépés még a megfelelő BOOT-sorrend beállítása is, ugyanis ha például a rendszerlemez csak a harmadik helyen foglal helyet a floppy-meghajtó és a CD/DVD-író mögött, akkor bizony végig kell várni az első két egység ellenőrzését is, hogy tartalmazznak-e bootolható lemezt, vagy sem. Alaplap- és BIOS-függő, hogy mennyit kell várni, ezért ha mindenképp tovább szeretnénk gyorsítani a bekapcsolási folyamatot, akkor rakjuk első helyre a merevlemezt. Több HDD esetén figyeljünk arra, hogy a tárhelyek között is első legyen a rendszerpartíciót tartalmazó adattár, különben valamely MBR-rekord nélküli merevlemez kerül be elsődleges bootlemezként, ami azonnali hibaüzenetet eredményez.



Egy kép az egyik felső kategóriás Gigabyte alaplap BIOS-ából. Az AHCI funkció kikapcsolása valamelyest gyorsítja a bootolást

Végül, de nem utolsósorban bizonyos alaplap típusokra egyszerű és egyben csak a legszükségesebb funkciókat tartalmazó mini operációs rendszereket töltenek fel – egy aprócska Flashmemóriát szoktak használni a gyártók –, amelyek körülbelül csak addig érdekesek, amíg egyszer ki nem próbáljuk őket. Nincs pontos kimutatásunk a felhasználói szokásokról, de fogadni mernénk, hogy nagyon kevesen – leginkább senki sem

– használják például az ASUS ExpressGate-et vagy az MSI Winkit. A meglétük viszont szintén bootidőt vesz el, még akkor is, ha nem óhajtunk belelépni ebbe a kis fapados rendszerbe. Ha nincs szükségünk rá, akkor érdemes kikapcsolni ezeket, az ASUS lapoknál például a Tools menüben találkozhatunk a felesleges rendszer kapcsolójával.

Másképp spóroljunk!

A számítógép bootolásának lerövidítése tehát tulajdonképpen sikerült is, ezért nézzük, milyen apró trükkökkel rövidíthetjük még le a rendszer válaszkészségét. Manapság egész részletesen be lehet állítani a processzorhoz tartozó különféle energiagazdálkodási technológiákat, amelyek megléte örvedetes, gyakorlati haszna azonban nincs sok, ha nem figyelünk oda kellően a PC fogyasztására. Az Intel EIST- és az AMD C'n'Q-technológiák üresjárat esetén szépen visszaveszik a központi egység órajelét, ami bizony olykor zavaró lehet, illetve hallottunk már olyan esetről is, amikor megbolondult tőle egy alkalmazás. Ez utóbbi inkább a szoftver fejlesztőjének a hibája, azonban ha hardveresen pár perc alatt ki lehet javítani egy ilyen hibát, akkor ne habozzunk cselekedni. A BIOS-okban mindenképpen az előzőleg felsorolt két rövidítést kell keresni, de talán eredményesebb, ha Intel Speedstep és Cool'n'Quiet nevek után keresgélünk. Kikapcsolásukkal megszűnik az órajel automatikus visszavétele és a dinamikus frekvenciaszabályzás is, a Thermal Monitor és hasonló néven futó beállításokhoz viszont ne nyúlunk, főleg, ha ezek be vannak kapcsolva. Ennyi védelem kell a processzor életének megkímélése érdekében, kiváltképp, ha nem fordítunk figyelmet a hűtés minőségére.

Ezt a trükköt egyébként a Windowsban is végre lehet hajtani, csupán a Vezérlőpultból lévő Energiagazdálkodási lehetőségekbe kell belépni, amely Windows 7 rendszereknél a Hardver és hang főtmenüben belül talál-

tív ez a funkció, ha viszont egy program épp a leállított lemezhez próbál hozzáférni, akkor pár másodpercnyi idegölő várakozás előzi meg az adattár helyreállítását. A dolog nem lenne zavaró, ha egy sima letöltés vagy programtelepít-



Az USB 3.0-s portok sebességének beállítását nem mindig végzik el gyárilag a mérnökök

ható. A menübe belépve három fő séma tárul elénk, amelyek közül a Teljesítménycentrikus beállítása garantálja a legnagyobb teljesítményt. Ez valóban is így van: amint rányomunk erre a pontra, a processzor órajele azonnal felugrik a gyári maximumra – Core i7 processzoroknál előfordulhat, hogy a Turbo-üzemfrekvenciákra –, és a gép nyugalmi állapotában sem esik vissza ez az érték. Játékos felhasználás esetén vagy rendszerelési munkák napi szintű elvégzésekor ajánlott ilyen módon beállítani a rendszert.

A sémák beállításainak módosításainál részleteiben is látjuk a különféle vezérlőket, állapotokat érintő lehetőségeket, ám ezek közül csupán a merevlemez sorát érdemes lenyitni. Bármelyik sémát is választjuk, a háttértárak kikapcsolása 20 percre van beállítva, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy az adott idő elteltével szépen kattannak egyet a HDD-k – a rendszerlemez nyilván nem –, majd szép lassan leállnak. Zaj és fogyasztás szempontjából abszolút pozi-

tés ne akarná tudni minden áron, hány merevlemez érhet el, és azokon mekkora a szabad terület. Ezért ha meguntunk a HDD-k lekapcsolgatását, akkor a sémamódosításon belül kattintsunk a Speciális energiaellátási beállítások módosítása menü hivatkozásra, majd nyissuk le a Merevlemez sort, és írjuk át a 20 perccel nullára. Többet nem fog leállni a merevlemez, ha viszont sémát váltunk, akkor újra életbe lép a 20 perces szabály, tehát újra el kell végezni ezt a kis módosítást.

Adattárolás gyorsan és okosan

Az AHCI-funkcióról már ejtettünk pár szót, akinek pedig esetleg nincs szüksége rá, vagy nem is tudja, mire jó, nem is kell bekapcsolnia. Bizony, az alapértelmezett állapot kikapcsolt AHCI-t jelent, aminek a bekapcsolását csak haladó felhasználóknak ajánljuk. Most mégis azért ejtünk szót róla, mert sokan csak annyit hallanak, hogy jó, ha be van kapcsolva. Ez részben igaz, mert aktív álláson elérhetővé válik a hotswap funkció, amely a Windows 7 rendszereknél végre valóban normálisan működik. A meghajtókat USB-s pendrive-ok módjára választhatjuk le a rendszerről, ami mindenképp megkönnyíti a kizárólag adat tárolására használt tárhelyek kezelhetőségét. Csakhogy az AHCI másik pozitívuma, a Native Command Queuing a tesztek alapján lassítja az adatátviteli értékeket, pedig elméletileg a technológia pont arról szólna, hogy csökkenti azt a holtidőt, ami a fejek pozicionálásánál és a tányérokra lévő adott adat megtalálásánál keletkezik. Az intelligens parancssorba állítás elméletben roppant működőképes, gyakorlatilag azonban otthoni környezetben semmi hasznát nem vesszük.

Az USB 3.0 szabvány egyre erőteljesebb terjedése miatt úgy véljük, az ezzel kapcsolatban kialakulható problémák kitárgyalására már most sort kell kerítenünk. Friss tapasztalataink szerint még azok a tehetséges felhasználók



Így fest az Express Gate kezdőképernyője, ami ugyan 5 másodperc alatt betölt, ha viszont nem használjuk, csak feleslegesen várakozunk a gép bekapcsolását követően

sem mindig tudják, hogyan kell „bánni” az új adatátviteli szabvánnyal, akik amúgy megtehetik, hogy a technológiát támogató eszközökkel frissítik fel számítógépüket. Nemrégiben a Gigabyte alaplapok BIOS-ában fedeztünk fel egy érdekes megvalósítást, ami az USB 3.0 vezérlő működését szabályozta. Két állapot közül lehetett választani, az EHCI-paraméter az USB 2.0-val való kompatibilitást engedélyezte, az új szabvány sebességbeli jellemzőjét pedig az XHCI-érték beállításával állíthattuk be. Őszintén szólva erre semmi szükség, és más gyártóknál nincs is ilyen részletességű beállítás az USB 3.0-val kapcsolatban. A problé-

ma abból fakad, hogy az alapértelmezett értéke a kompatibilitásra szolgáló EHCI, a két rövidítés jelentését azonban nem írja a kézikönyv. Ha valaki tehát nem keres utána, akkor csalódottan veheti tudomásul, hogy valami mégsem stimmel a harmadik generációs USB-szabvány implementálásával kapcsolatban. Jól tudjuk, hogy meglehetősen szűk réteget érint ez az észrevétel, később azonban egyre többen találkozhatnak ezzel a jelenséggel.

Egy mázsa előretelepített program

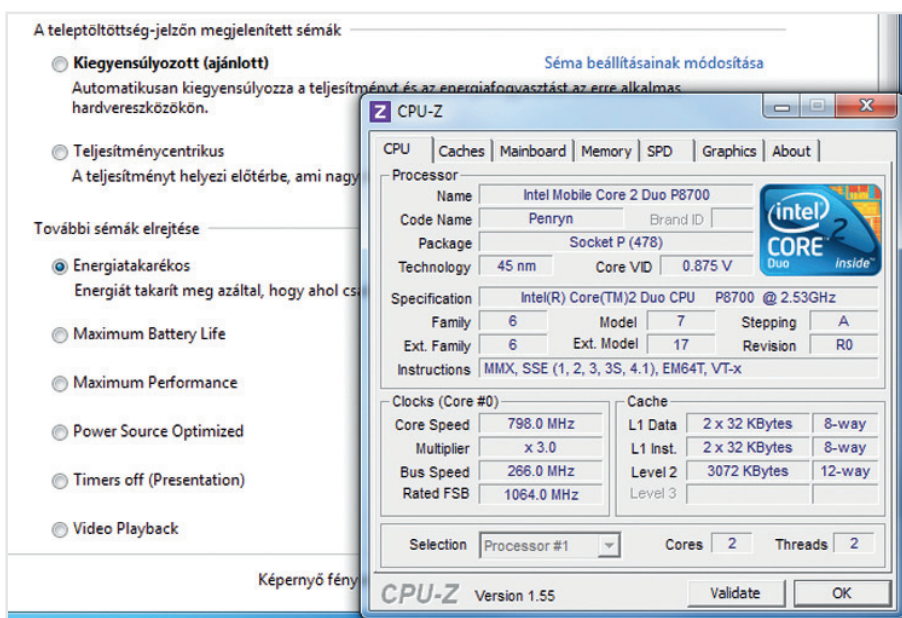
Elsősorban noteszgépek és netbookok esetében szokott probléma lenni a gyártó által felte-

lepített alkalmazások, unaloműző multimédiás és játékos programok sokasága. A Windows 7 operációs rendszer gyors betöltését egy csapásra szét lehet rombolni egy McAfee-CyberLink-gyári adatmentő alkalmazáscsomag hármasával, a felhasználó meg csak pislog, hogy az újonnan vásárolt számítógépe szinte alig gyorsabb, mint a régi masina. Félreértés ne essék, senkit sem buzdítunk arra, hogy kezdje el azonnal kigyomláni a Windowst, de ha valami feltűnően szükségtelen és láthatóan lassítja a betöltést, akkor csak az eltávolítás segíthet. A noteszgépgyártók közül szinte mindenki így próbálja elkápráztatni a felhasználókat, a készre szerelt asztali gépek terén azonban szerencsére nem ennyire vészes a helyzet.

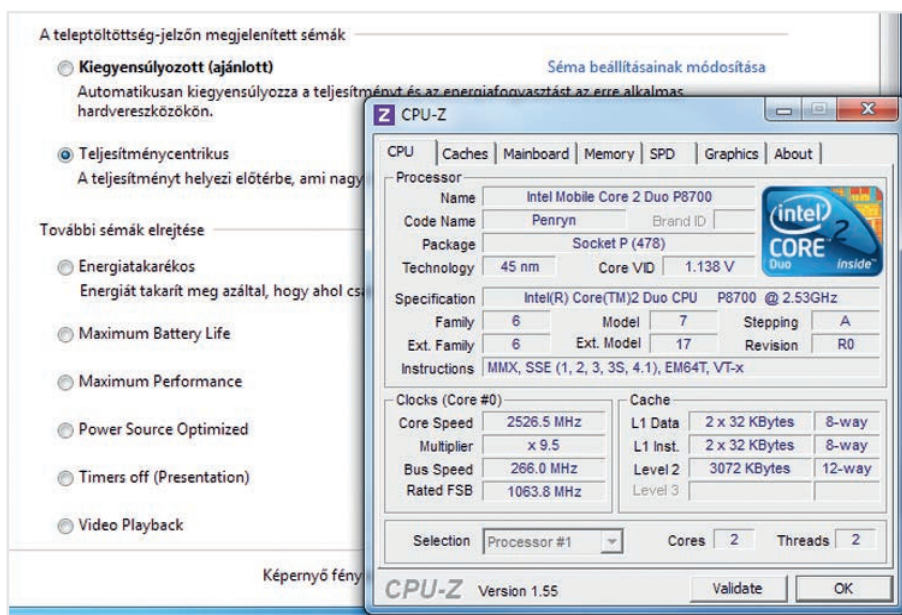
Az időkorlátos programok eltávolítása előbb-utóbb úgyis időszerű lesz, a többség várhatóan nem pontosan azokat a szoftvereket szeretné megvásárolni, amelyeket a gyártó zársíros megállapodások keretein belül megkapott a fejlesztőktől. A haladóknak tanácsos lehet egy friss telepítést is csinálniuk, ha van kéznél a licencnek megfelelő telepítő média, illetve elérhető a gép normális működtetéséhez feltétlenül szükséges meghajtóprogramok is. Ha mindkét dolog teljesül, akkor már csak a gyári rendszer lementésére kell fókuszálni, ha a gyártó nem mellékelte a gép mellé Rendszer-visszaállító lemezeket.

Állapotmegőrzés, gondoskodás

Az első indításokkal kapcsolatban tehát leírtunk pár trükköt, beállítást, amivel gyorsabbá tehető a frissen kicsomagolt számítógép. Ahhoz viszont, hogy fenntartsuk az elért sebességet, rendszeresen figyeljük a masina működését! Ez érvényes a hűtőventilátorok állapotának ellenőrzésére, a megfelelő tápellátás biztosítására – anélkül, hogy belenyúlnánk a gépbe –, illetve a szoftveres környezet karbantartására is. Utóbbi kapcsán azonnal felsorolhatnánk komplett megoldást kínáló rendszerpucoló segédek, ám mi azon álláspont mellett vagyunk, ami megelőzi a bajt, nem pedig utólag oltja az egyre nagyobb lángokkal égő tüzet. Tehát ne telepítsünk ismeretlen forrásból semmit, ne kattintgassunk ész nélkül a böngészőben, illetve ne szemeteljünk tele a gépet mindenféle, illegális programhasználatot biztosító emulátorokkal, regisztrációs adatbázist buheráló programokkal. A Windows 7-ben finomodott UAC sok mindentől megóvja ugyan a gyanútlan felhasználókat, de továbbra is szükség van a tudatos számítógép-használatra. Ellenkező esetben előbb-utóbb csőstül jönnek majd a problémák, amelyek kijavítása értékes időbe, energiába és rosszabb esetben pénzbe is kerülhet.



Energiatakarékos módban teljesítménycsökkenést tapasztalhatunk a visszavett órajele miatt...



...a Teljesítménycentrikus séma engedélyezése után viszont maximális sebességre kapcsol a CPU, és ez a szint állandósul a továbbiakban

Gyepes Máté

Mit tud(hat) rólunk a Google?

Top Secret? NA, NE!

A Google a fejlesztéseinek és felvásárlásainak köszönhetően szinte mindenhol jelen van. Olyan helyeken is, ahol nem gondolnánk - egészségügy, biotechnológia és úrkutatás -, újabban pedig a világ legnagyobb digitális könyvtárának a kiépítésén dolgozik. Összeségében a Google napjainkban az egyik legnagyobb multinacionális cégnek számít, amellyel párhuzamosan egyre több ellenséget gyűjt magának, például az adatvédelmi szervezeteknek fő céltáblájává vált, mivel online behemótként rengeteg adatot kezel. Lassacskán többet tud rólunk, mint a saját édesanyánk.

Persze Eric Schmidt cége mindent megtesz, hogy ne váljék gonosszá, de ekkora adattömeg tetején csücsülve egyre nehezebb eljátszani a jófiút. Főként, hogy a Google fő bevétele az online reklámokból származik, amelynek esetén a megfelelő célzás létfontosságú. Azaz a keresőcég érdeke az lenne, hogy a lehető legtöbb információt tudja meg rólunk - a kísértésnek pedig nem könnyű ellenállni. E röpké bevezető után nézzük, hogy mi mindent tudhat rólunk a Google!

Azt, hogy mit keresünk.

Naponta nagyjából egymilliárd lekérést indítanak a felhasználók világszerte a Google keresőjében, amely minden egyes utasítást anonim módon figyel.

Azt, hogy milyen blogokat olvasunk.

A Reader elindításakor a Google regisztrálja, hogy mely blogokra iratkozunk fel. Ha nem használjuk a szolgáltatást, a Google akkor is tudhatja, hogy korábban milyen Blogger-oldalakat látogattunk meg.

Oldalunk és blogunk népszerűségét.

Ha az Analytics szolgáltatásba regisztrálunk, a Google tudni fogja, hogy mely weboldalaink vagyunk gazdái, és azt is, hogy azok mennyire népszerűek.

A napi teendőinket.

A Google Calendar használata esetén a keresőcég beleláthat a naptárunkba.

Hogy mely oldalakat látogattuk meg.

Az AdSense szolgáltatását rengeteg weboldal használja. Ha a felhasználók ellátogatnak valamely partner webhelyére, megtekintenek vagy rákattintanak egy hirdetésre, akkor egy cookie kerülhet az adott végfelhasználó gépére.

A pénzügyi információinkat.

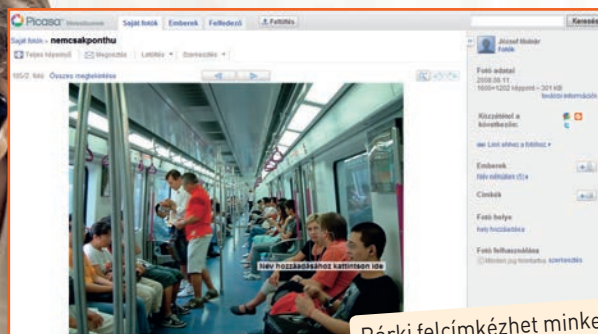
Az AdSense, az AdWords és a Google Checkout felhasználóinak a fizetés miatt jó néhány számlázási információt kell megadniuk.

Dokumentumaink, számláink stb. tartalmát.

Mivel a Docs állományokat a Google szerverén tárolják, ezért a keresőcég ismerheti azok tartalmát.

A hangunkat.

Ha a Google Talk szolgáltatáson keresztül csevegünk, akkor a Google felismerheti a hangunkat - persze ez ma még elég futurisztikusan hangzik.



Bárki felcímkézhet minket

Hogy mi van a gépünkön.

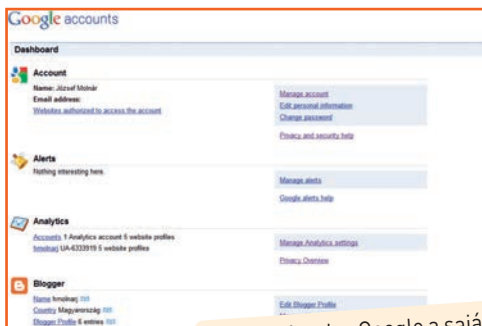
Ha telepítjük a Google Desktop klijentet, a keresőcég szoftvere átvizsgálja a gépünket.

A telefonszámunkat.

A Google Mobile és a Gmail esetén könnyen megismerheti a Google a telefonszámunkat.

Azt, hogy mikor voltunk betegek.

A Google.org az influenzatrendjei okán tudja, hogy az adott pillanatban hol és mennyien vagyunk influenzásak.



Mit tud rólunk a Google a saját bevallása szerint?

Azt, hogy mit nézünk a YouTube-on.

Mivel a Google üzemelteti a videomegosztót, ezért tudja, hogy a bejelentkezett felhasználók mit néznek meg, még akkor is, ha olyan videók között böngészünk, amelyeket egyébként letagadnánk.

Mit tanultunk.

A Google Könyvek (Books), a Tudós (Scholar) és külföldön a University Search mind olyan szolgáltatások, amelyek a Google számára is láthatóvá teszik a felsőoktatási tevékenységünket.

Az otthoni címünket.

Ha elindítjuk a Google Maps, az AdSense vagy például a Checkout szolgáltatásokat, akkor kiderülhet a Google számára, hogy pontosan hol lakunk.

Merre böngészünk.

A Chrome felhasználói engedélyezhetik a Google számára, hogy a háttérben figyelje minden cselekedetüket.

A vásárlásainkat.

A termékkereső szolgáltatás során a Google megtudhatja, hogy mit vetünk, illetve azt is, hogy mire tervezzük elkölteni a pénzünket.

Azt, hogy kinek és mit írunk.

A Gmail rendszer felhasználói, és a Gmail postafiókjába érkező levelek tulajdonosai rengeteg bizalmas információt osztanak meg a Google-lel.

Az egészségi állapotunkat.

Használjuk a Google Health szolgáltatását? Ha igen, akkor minden egészségügyi információt rábíztuk a Google-re.

Cégünk fő karakterét.

Az AdWords rendszerében beállított kampányok és kulcsszavak során a Google kiismerheti a vállalatunkat.

Minden online tevékenységünket.

A Secure Access titkosítja az adatainkat, ugyanakkor mindent rögzíthetővé tesz a Google számára.



Minden mérhető

Hogy éppen hol vagyunk.

A Google Latitude mobil alkalmazásával bárki megadhatja, hogy éppen hol tartozdók. Még ha ezt nem is használjuk, a mobilos Google Maps képes érzékelni, hogy hol vagyunk.

A közösségi életünket.

A Google sok közösségi oldalt indexel – például Orkut, Facebook és Digg –, s így jó néhány értékes információhoz hozzájuthat, a felhasználók profiljából kiolvastva a nyilvános adatokat.

A problémáinkat.

A Google Answers felületén feltett minden kérdéssel és válasszal bepillantást engedhetünk a magánéletünkbe.

Végszó

Végezetül engedtessek meg, hogy egy kicsit szabadkozzunk. Ezen összeállítást ugyanis teljes mértékben a Google szolgáltatásainak szenteltük, miközben hasonló adatvédelmi aggályok például a Facebook és a Microsoft megoldásai kapcsán is felmerülhetnek. E cégek ugyanis számos olyan szolgáltatással és alkalmazással rendelkeznek,

Egy jó tanács

Ha szeretnénk megtudni, hogy a Google milyen adatokat gyűjt rólunk, akkor keressük fel a google.com/dashboard oldalt, ahol egy helyen tallózhatunk a fiókunkhoz tartozó szolgáltatások között. Ugyanitt az adatvédelmi beállításainkat is kezelhetjük, valamint elérhetjük (angol nyelven) a Google szolgáltatásaihoz kapcsolódó adatvédelmi tájékoztatókat. Általánosságban a keresőcég három pillérré épít: nem értékesíti a felhasználók által megadott információkat külső félnek, nem gyűjtnek adatokat engedély nélkül, és nem használják fel azokat a reklámok személyre szabására a felhasználó engedélye nélkül. Vagyis az Elfogadom gomb lenyomása előtt alaposan olvassuk el, hogy pontosan mire adunk engedélyt.

Saját kinézetünket, családjunk és barátaink külsejét.

A Picasa szolgáltatására feltöltött képek esetén a Google könnyen megtudhatja, hogy miként nézünk ki, főként ha fel is címkézzük a személyeket.

Azt, hogy mi fontos számunkra.

Ha használjuk a Google Alerts szolgáltatását, akkor nem marad titokban, hogy számunkra mely események fontosak.



Eric Schmidt többet tud rólunk, mint gondolnánk?

amelyek szintén hozzáférhetnek személyes adatainkhoz. Ezen ok miatt az összeesküvés-elméleteket előszeretettel gyártó, illetve apró üldözési mániával rendelkező olvasóinknak nem kell, azaz lehet félniük: nem maradnak a jövőben sem olvasnivaló és félelem nélküli!

Molnár József



Interjú Ször Péterrel

A vírusvédelem művészete

Ször Péter, a nemzetközi hírnévnek örvendő víruskutató A vírusvédelem művészete című könyvének magyar nyelvű bemutatója alkalmából az Egyesült Államokból hazánkba látogatott. Természetesen megragadtuk a lehetőséget, és a szakembert a vírusvédelem jelenlegi és jövőbeli problémáiról, lehetőségeiről kérdeztük.

A szakember több mint húsz éves tapasztalattal rendelkezik a vírusvédelem, illetve a biztonsági alkalmazások tervezése és fejlesztése terén. 1990 és 1995 között a Pasteur antivírus szoftver fejlesztésével hívta fel magára a figyelmet. A Pasteur révén többek között az OTP Bank rendszereinek megvédésében is szerepet vállalt. Azonban abban az időben a vírusvédelmet a legtöbb helyen még nem igazán vették komolyan, és az egyéni felhasználók körében sem volt fizetőképes kereslet e termékek iránt, így Ször Péter úgy határozott, hogy külföldön próbál szerencsét.

1996-tól 1999-ig Finnországban, a Data Fellows OY (ma F-Secure) cégnél dolgozott, majd 1999-ben az Egyesült Államokban a Symantec Security Response rendszermérnöke, illetve víruskutatója lett. Részt vett többek között a Norton Antivirusban alkalmazott technológiák tervezésében és fejlesztésében is.

Ször Péter néhány hónapja úgy határozott, hogy egy új megmérettetésnek veti alá magát, és a Symantec sorait hátrahagyva egy új vállalkozás keretein belül a rendszermenedzsment és rendszeroptimalizáció hatékonyabbá tételén kezdett dolgozni.

PC World: Mivel foglalkozik napjainkban, milyen kutatásokban, fejlesztésekben vesz részt az Egyesült Államokban?

Ször Péter: Az antivírusok fejlesztését 20 éve kezdtem el. Ez nagyon hosszú idő egy adott területen. A Symantecnél ebből több mint 11 évet töltöttem, és sikerült a termékeket az akkori középmezőnyből az élvonalba hozni. Adódott egy új lehetőség, és egy lelkes, új „startup” cégbe kezdtünk, ahol a Windows operációs rendszerrel kapcsolatos rendszerkarbantartási szoftverek egy új generációján dolgozunk, amelyek autonóm módon működnek. Ezekről az új kutatásokról még korai beszélni, mert fejlesztés alatt állnak, de jövő év elejére várjuk az első nyilvános bemutatkozást.

A víruskutatás rendkívüli tapasztalatot jelent ezen az új területen. Nagyon érdekes szemszögből nézem ma a világot, mert a nagy cégeknél, akikkel együtt dolgozunk, sokféle ismert víruskereső és védelmi program van, a számítógépeiken mégis sorozatosan van kártékony alkalmazás. Ez ma szinte elkerülhetetlen, mert a vírusok, kártékony szoftverek száma folyamatosan nő. Így pedig egy nagyon jelentéktelennek látszó százalékos tévesztés is több ezer kártékony alkalmazás számára teszi lehetővé a támadáso-

kat. Más szavakkal, minden nap egyre nő az esély, hogy valamit nem talál meg az antivírus program.

Persze minden gyártó rengeteg új funkciót is beépített a védelmi megoldásokba; ilyen például a viselkedésalapú keresés (behaviour blocking), de ezen új védelmi rendszerek főleg az otthoni felhasználóknak elfogadhatók. A vállalati alkalmazások mellett nehéz új dolgokat fejleszteni, mert a legkisebb fennakadás is üzleti kiesést okozhat, így a probléma túlnőheti magát például azért, hogy a víruskereső a számítógépet lelassítja, az operációs rendszert lefagyasztja, vagy egy jogtiszta szoftvert vírusosnak vél. Így általában a víruskeresők nagy részének vállalati verziója mérsékeltebb heurisztikát és visszafogottabb viselkedésalapú védelmet tartalmaz.

A támadókat a pénz motiválja, és így a fejlesztéseket is profi, „nagyüzemi” szintre hozták. Ez drámaian megnehezíti a védelmi programok helyzetét. Így én jelen pillanatban abban hiszek, hogy a problémát ma már a rendszerkarbantartás (system management) irányából kell kezelni vállalati szinten, segítve a rendszergazdákat abban, hogy észleljék a veszélyeket, és minél könnyebben el tudják hárítani őket. Mostanában ezen dolgozom.



PCW: Az elmúlt években, a vírusok céljában és viselkedésében tapasztalható változások mennyiben alakították át a víruskutatók munkáját? Miként tudnak lépést tartani a vírusírókkal?

Sz. P.: A harcot a robotok vívják. Robotok, robotok ellen. A támadók a programokat főleg automatákkal fejlesztik, mindent bedobva, hogy a kód kicsit, de éppen eleget megváltozzon ahhoz, hogy az antivírusoknak újnak tűnjön. Ezt az utóbbi években főleg a tömörítőprogramok (mint például az UPX vagy az AsPack) használatával érték el, de rengeteg új trójai program jelenik meg, amiket például a Microsoft Visual C++ kódoptimalizáló funkcióját használva tesznek „újserűvé” azáltal, hogy a kódokat forrásszinten megváltoztatják, aztán újra fordítják, és a szoftvereket futtatás közben optimalizálják. Ettől a fordító összeolvasztja a kártékony program kódját a könyvtári eljárásokkal egy-egy adott 4 kilobájtos memóriaterületen. Ez nagyon megnehezíti a visszafejtést és az azonosítást is. Ilyen volt például a Farfli család, amelyből több tízezer változat került napvilágra.

Tehát automaták oldják meg a vírusok visszafejtését, és készítik el a detektálások definícióját, sőt gyakran az irtás előírásait is. Az utóbbi négy évben a trójai programok száma olyan gyorsan nőtt, hogy egyetlen antivírus cég sem tudott volna automaták nélkül válaszolni a problémára. Így a detektációk nagy részét, néha 99 százalékát automaták készítik. A hátalévő egy százalékkal pedig lépést lehet tartani a régi módszerekkel. A cél az, hogy egyre több kártékony programot automatikusan, viselkedés alapján ismerjünk fel, a többit pedig a felhőalapú keresőkbe bedobva ellenőrizhetjük anélkül, hogy a felhasználó gépére több millió új szignatúra kerülne a memóriát foglalva. Mivel a támadókat a pénz motiválja, és milliár-

dos tételekről van szó, így a támadás egy igazi üzletág. Szinte hasonló törvények élnek, mint például a mamutcégek egymás elleni versengésében. Azonban a támadóknak hosszú távon sokkal kisebb a költségük, mint a védekezőknek. Így az a helyzet, hogy a támadók sajnos könnyen fölénybe kerülhetnek, és győzhetnek. Ezen a ponton csak a szigorított jogszabályok változtathatnak, mert enélkül a probléma könnyen teljesen kontrollálhatatlanná válhat. Azonban azok, akik a jogszabályokat hozzák, gyakran nem értik ezt a témakört eléggé ahhoz, hogy hatásos módon alkossanak olyan törvényeket, amelyek tényleges megoldást jelenthetnek legalább a problémák egy részére.

PCW: Sokszor esik szó arról, hogy a szignatúra-adatbázisokkal történő védekezés hatékonysága a rengeteg számítógépes kártevő miatt folya-

matosan csökken. Milyen technológiákkal lehet felvenni a küzdelmet a napjaink és a jövő kártékony programjaival szemben?

Sz. P.: Igen, ez a fő probléma. Amíg régen az antivírus elfért a gépen, mostanában már észreveszik a felhasználók, hogy a kereső gyakran lassítja a számítógép működését. Ezen főleg a felhőalapú keresők segíthetnek, de így sem lehet elkerülni, hogy az antivírus kódja és adatbázisa, valamint azok komplexitása folyamatosan egyre nagyobb legyen. A viselkedésalapú ellenőrzéseket is frissíteni kell, de szerencsére ezek hosszú távon is jól alkalmazhatók.

PCW: Milyen kihívásokkal kell szembenéznünk az elkövetkező években a vírusvédelem terén?

Sz. P.: A kártékony programok száma milliós szinten nő évről évre – ez hosszú távon óriási probléma. Ezzel foglalkozott idén a CARO 2010 kon-



Több tízezer angol nyelvű kiadás után itthon is elérhető a víruskeresés egyetemi tankönyve

ferencia Helsinkiben, ahol az antivírus szoftverekkel foglalkozó vállalatok prominens fejlesztői gyűltek össze. Minden antivírus cég érzi, hogy ez egy „özönvíz” jelenség, ami ellen egyre nehezebb fellépni. Az antivírusok egyébként szerintem a legnagyobb problémát a telefonos környezetben fogják megélni. A mobilok teljesítménye és számítógépes architektúrája gyakran nem engedi meg antivírusok használatát. Például, az iPhone-ra hiába is próbálna bárki antivírus programot írni, mert az Apple felhasználói funkciói nem teszik ezt lehetővé semmilyen gyártónak sem. Az Apple persze rendelkezik egy feketelista-funkcióval, amellyel el tud távolítani egy-egy alkalmazást a telefonokról, amit néha véletlenül jóváhagynak az Apple Store-ban anélkül, hogy a funkcióját tökéletesen megértették volna. Figyelik például, hogy próbálkozik-e bárki a nem dokumentált funkciók használatával, és azt a „nem kompatibilis a jövőbeni rendszerekkel” címszó alatt nem engedélyezik. A legnagyobb probléma az, ha nem lehet védelmet fejleszteni egy olyan operációs rendszerre, ami teljesen biztonságban érzi magát.

A következő 10 év alatt a telefonos megoldások kerülnek előtérbe, és egyre több adat mobillá válik. Több országban már telefonjainkkal fizethetünk akár egy bárban is. Ez ahhoz vezet, hogy a támadások számára a telefonok egyre érdekesebb környezetet jelentenek, nem is beszélve a beépített kamerák, mikrofonok, mobilos internetezés megannyi lehetőségéről. Egyelőre sokkal több a PC-s támadási lehetőség, és a mobilok vírusokkal való elárasztása sokkal költségszebb. Ez a jövőben meg fog változni.

A másik szükségszerűség az, hogy a mobiltelefonokon évekig nem volt egy nagy, homogén ope-

rációs rendszer, pláne olyan, amit programozni lehetett. Manapság ez teljesen változóban van, mert az iPhone iOS vagy az Android OS teret nyer, és rengeteg telefonon kezdik őket alkalmazni, miközben a programozási lehetőségeik egyre jobban elérhetővé válnak bárki számára. Ugyan még újabb öt évet igényel, de merőben meg fog változni a támadások mennyisége és minősége.

PCW: Milyen hatással lesz a cloud computing térhódítása a vírusvédelemre?

Sz. P.: Sokat segíthetne elméletben és gyakorlatban is. Az antivírus cégek ugyan már használják a cloud computing megoldásokat, de még helyi szinten. A felhőalapú védelmek lényege az adatbázisok nagyságának csökkentése. Ebben nagyon nagy előnyt jelentenek, de sajnos egyes megoldások nem elég megbízhatók. Némelyik gyártó például megengedi, hogy egy vírus megkérdezze a központtól, hogy már ismerik-e, és ha igen, akkor megváltoztathatja magát. Ezt sajnálatos módon prominens cégek termékeiben én is tapasztaltam.

A legjobb védekezést a gépen lehet megvalósítani, de csak addig, amíg a felhasználó szereti a védelmet. A felhasználók milliói a sebességet a védekezés szükségszerűsége elé helyezik, a védelem tehát kénytelen a kompromisszumra, mert egyébként senki nem használja, de minél több a kompromisszum, annál szembeötlőbb a védelem esetleges gyengesége. Sajnos ez a gyengeség még gyakori a felhőalapú megoldásokban, de jelentős fejlődés várható ezen a területen.

Nagyon érdekes ötlet a hírnevalapú (reputacion) ellenőrzés, amely azt használja ki, hogy észleli, hogy egy adott felhasználó valamit először hasz-

nál, és tudja, hogy több millió gépen senki nem futtatta még ezt a programot. Tehát az egyedi, testre szabott támadások nem mennek át a rostán. A gikszer csak abban van, hogy gyakoriak a programfrissítések, és az antivírus szoftver ezzel nehezen tart lépést, ezért néha nem engedi, hogy frissített programokat használjanak a felhasználók. Így további fejlesztésekre lesz szükség.

PCW: Milyen tanácsokkal tud szolgálni a magyar felhasználóknak ahhoz, hogy a rendszereiket, adataikat minél hatékonyabban tudják megóvni a vírusoktól?

Sz. P.: Az otthoni felhasználóknak azt ajánlom, hogy teszteljék ingyenes víruskeresőket, mert gyakran hatékonyak, ugyanakkor ne bízzanak meg mindenben, ami antivírus programnak látszik. Az utóbbi 3-5 évben egyre több „kamu” antivírus jelent meg, ami nem csinál semmit, de „talál” vírusokat, és azokat „hátaltalanítja”, több pénzért, mint amiket a prominens szoftverek kerülnek. Ez komoly probléma, mert arra utal, hogy a felhasználók jóhiszeműek a védelmi módszerekkel szemben, miközben a védelem nem mindig védelem, hanem gyakran maga a támadás.

A másik probléma az, hogy gyakran az antivírusok dobozát frissítik, és nem a funkcióját. Érdemes odafigyelni, hogy a gyártók mit emelnek ki termékeik új funkciói közül, és ellenőrizni kell azok meglétét, például azt, hogy van-e hatékony viselkedésalapú detektálás a termékekben.

Kristóf Csaba



A vírusvédelem művészete

Ször Péter A vírusvédelem művészete című művének írásakor két nagyon lényeges szempontot tartott szem előtt. Egyrészt egy olyan könyvvel kívánt hozzájárulni a vírusok és az azok elleni védekezés megismertetéséhez, amely átfogó képet fest a 8 bites rendszerektől egészen korunk legmodernebb megoldásaiig, és olyan alapos, mély, a lehetőségekhez mérten teljes körű betekintést nyújtson e komplex területbe, amelyre eddig nem volt példa. A szerző másik fontos célja pedig nem más volt, mint hogy a megszületendő mű alkalmas legyen az oktatás segítésére. Ez olyannyira megvalósult, hogy az Egyesült Államokban is több felsőoktatási intézmény hallgatói méritenek ismereteket e műből.

A könyv több mint hatszáz oldalas, tekintélyt parancsoló terjedelme már ránézésre azt az érzést kelti, hogy itt valóban nem a vírusvédelmi téma felületének kapargatásáról van szó, hanem ennél sokkal mélyebb tudásanyag birtokába lehet jutni. A mű alapvetően két nagy részre tagolódik. Az első a támadó, míg a második a védekező stratégiák bemutatásán keresztül vezet végig az olvasót a kártékony programok rejtelmes világán, sokszor igencsak titokzatos részleteket feltárva előtte.

A vírusvédelem művészete először angol nyelven jelent meg The Art of Computer Virus Research and Defense címen 2005-ben, majd kiadták cseh, kínai és lengyel nyelveken is. Ahhoz, hogy a magyar kiadás meg-

jelenhetett, három fontos szereplő hathatós közreműködésére volt szükség. **Csiszér Béla**, az ESET magyarországi képviseletét ellátó Sicontact Kft. ügyvezetője 2005 óta, a mű eredeti kiadásának elolvasásától kezdve szívügyének tekintette a könyvet. Rajta kívül fontos szerep hárult **Fóti Marcellre**, a NetAcademia ügyvezetőjére, illetve nem utolsósorban a SZAK Kiadóra, amely felvállalta a fordítással és a kiadással járó feladatokat.

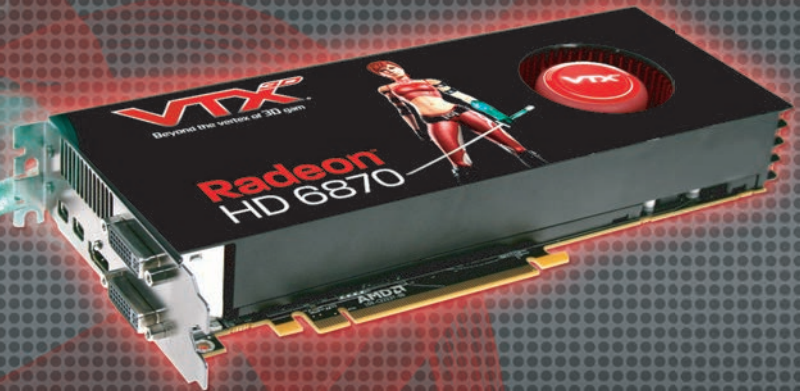
VTX^{3D}

WWW.VTX3D.COM

Beyond the vertex of 3D gaming

Radeon™ HD 6870

1GB GDDR5 256-Bit DL-DVI/SL-DVI/HDMI/Mini-DisplayPort X2



Radeon™ HD 6850

1GB GDDR5 256-Bit DL-DVI/SL-DVI/HDMI/DisplayPort



Manufacturer

TUL™ TUL Corporation
WWW.TUL.COM.TW

Distributor

CHS
EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

Magyarországi disztribútor a CHS Hungary Kft.

RADEON
GRAPHICS

AMD



Új generáció apróbb változásokkal

AMD Radeon HD 6800 - fájdalmas támadás

Az NVIDIA nem sokáig élvezhette a GeForce GTX 460 sikerét, a vetélytárs ugyanis pontosan e modellt támadja az új generációt beharangozó megoldásaival. A felhasználók mégsem teljesen boldogok, a kiélezett harcot ugyanis beárnyékolja a megváltozott termékszámozás.

Természetesen ez a kis felháborodás csak átmeneti, és csupán egészen addig fog tartani, amíg meg nem jelennek a valóban felső kategóriás jellemzőkkel megáldott HD 6900-es grafikus vezérlők. Egyelőre ezekről a típusokról nem írhatunk lapunk hasábjain, de a HD 6800-asokról már minden adat rendelkezésünkre áll, illetve a hivatalos bejelentés is megtörtént, mire pedig megjelenik a lapunk, a boltok polcain is bőven megtalálhatók lesznek az újdonságok.

Visszatérve a kis negatív visszhangokra, az AMD egy szerintünk és a többi szaklap szerint is ügyes húzással kettévágta az utat, ami a HD 5800-asoktól eredeztethető. A már említett HD 6900-es kártyák lesznek a közvetlen utódai a „Cypress”-alapú vezérlőknek, a szinte alig létező felső-középkategóriába pedig egy „új” termékcsaládot neveznek, amely kissé megtévesztő módon a 800-as számozást kapta. Gyakorlatilag a gyártó nem tett mást, mint készített egy külön lapkát eme ár- és telje-

sítményszint számára, nem pedig úgy járt el, ahogy azt például a HD 5830 esetében tette, amely a „Cypress” butításából jött létre. A kevésbé jól sikerült lapkák értékesíthetővé válnak ugyan, gyártás szempontjából azonban mégsem megfelelő ez az eljárás, főleg, ha a bérgyártóként tevékenykedő TSMC folyamatosan problémákról számolt be a 40 nanométeres gyártósorok kapcsán. Mára természetesen normalizálódott a helyzet, a kihozatal vélhetően az AMD elvárásai szerint alakul, de egy 330 mm² területű grafikus mag pazarlásnak tűnik a 250 dolláros árkategóriában.

A Barts fejlesztése innen indulhatott ki, és végeredményben sikerült egy 255 mm² területű lapkát gyártani, amely tökéletesen illeszkedik a gyártó Sweet Spot stratégiájába, amelynek lényege a minél magasabb négyzetmilliméterenkénti teljesítmény. Ennek következtében a felhasznált tranzisztor-szám is jelentősen csökkent, és a két változás együttesen mindenképpen hatékonyabb,

olcsóbb gyártást, és nem melleleg jobb végfelhasználói árakat is jelent. A visszajelzések alapján a felhasználók ugyanis egyre inkább szerettek volna HD 5800-as teljesítményt kapni jóval kevesebb pénzért cserébe, ami első hallásra naiv álomnak tűnik, ám a közép- és felső kategória között tátongó szakadékot mindenképpen ki kellett tölteni valamivel, a HD 5830 pedig egyedül alkalmatlan volt erre. Tehát most úgy tűnik, hogy mindenki jól járt, az AMD örül, mert egy komplett termékcsaláddal kelhet versenyre a GeForce GTX 460 ellenében, a felhasználók pedig megkapták, amire vágytak: HD 5800-as teljesítmény körülbelül félfáron.

Apró változtatások

Ennyire azonban még ne szaladjunk előre, ne ítélkezzünk egy olyan termék felett, amiről még keveset tudunk. Sok megismerni való egyébként pont nincs a „Barts”-szal kapcsolatban, a mérnökök ugyanis csak

apró finomhangolásokat végeztek el az architektúrán, egyelőre tehát senki ne várjon forradalmi fejlesztéseket. A HD 5000-es generációnál megismert architektúra alappilléreinek számító shader tömbök felépítésén nem változtattak, mint ahogy a memóriabusz és annak vezérlése is javarészt érintetlenül maradt. Komolynak nevezhető előrelépés látható viszont a shader tömbök feladatkiosztásáért felelős Ultra-Threaded Dispatch Processor kapcsán, ami kettéoszlott a „Barts”-ban, tehát tömbönként van egy dedikált egység, amellyel gyorsult és hatékonyabb vált a rendszer működése. Újdonság még a hetedik generációs tesszellátor motor, amely a gyártó állítása szerint 75 százalékkal lett gyorsabb a korábbi generációhoz képest. Valójában nehéz kimutatni ezt a mértékű előrelépést, illetve a játékokban alkalmazott tesszellációs eljárások más miatt is összezavarhatják a felhasználókat, ha ez alapján kívánnak választani két DX11-es grafikus vezérlő között.

Az AMD tehát csak ott nyúlt a HD 5000-es kártyák alapjának számító architektúrához, ahol feltétlenül szükséges volt, így ugyanis több olyan rizikófaktort is sikerült elkerülni, amelyek veszélyeztették volna a karácsonyi szezon előtti megjelenést. Az egyik ilyen kockázati tényező a 32 nanométeres csíkszélességre történő áttérés lett volna, ám ezt a lépcsőt maga a TSMC törölte az ütemterveiből, így a már kiforrottnak mondható 40 nanométeren gyártják a HD 6000-es széria ez évben és a jövő év elején megjelenő tagjait. A pletykák szerint azonban jövőre érkezik egy olyan variáns is, amely a frissen beindított 28 nanométeres gyártósorokon készülhet, pontosan ugyanazon forgatókönyv szerint, mint amit anno a HD 4770 kapcsán láthattunk. Lényegében így, egy közép kategóriás típussal tesztelik majd a kisebb csík-

szélességgel járó kihozatalt, illetve magának a gyártási eljárásnak a hatékonyságát, illetve hibáit is.

Duzzad az erőtől

Az apró finomhangolások ellenére a HD 6800-as kártyák igen erős specifikációs adatokkal bírnak, amelyekből kikövetkeztethető, hogy az AMD semmit nem bíz a véletlenre. Már nem elég kényelmesen hátradőlni és várni az NVIDIA újabb botladozásait, konkrét reakció kell a mára teljessé váló Fermi termékcsaládra. Nyilván Sunnyville-ben is látják, hogy a GeForce GTX 460 és GTS 450 esetében még vannak rejtett tartalékok, ráadásul a legutóbbi pletykák szerint hamarosan a GTX 480-nál erősebb csúcsmodell is megjelenik, amire mindenképp érdemes lesz odafigyelni a kategória óriási presztízsértéke miatt.

A „Barts” egyelőre komoly válasznak tűnik a GF104-alapú NVIDIA kártyákra, ami az architektúráis módosítások mellett a relatíve magas órajelnek és magas stream processzor számnak is köszönhető. A kisebbik, HD 6850 néven futó modellben 960 darab aktív feldolgozóegység található, a m e l y e k

a grafikus mag 775 MHz-es üzemfrekvenciáján járnak. Ezen adatok alapján a kártya valahol a HD 5770 és a HD 5850 között helyezkedik el, de akár úgyis fogalmazhatunk, hogy megérkezett a HD 5830-at leváltó megoldás. A HD 6870 sokkal érdekesebb lett, amelynél már a gyári üzemfrekvencia is igen magasnak számít. A 900 megahertzes GPU-órajelre korábban nem volt példa, kizárólag gyárilag tuningolt modellek-nél találkozhattunk ekkora számmal. Az új fejlesztésű mag, a finomodó gyártástechnológia és a kissé átforgalmazott architektúra azonban lehetővé tette, hogy az 1120 darab stream processzor ilyen relatíve magas órajelen



Új Catalyst, új funkciók tömkelege

A HD 6800-as szériával együtt egy olyan élsimítási eljárást mutatott be az AMD, amire régóta vártak a felhasználók. A morfologikus élsimítás nagy előnye, hogy bármilyen rendermotoron működik, és nemcsak az éleket, hanem az átlátszó tárgyakat és textúrákat is szűri, valamint ez a fajta képjavítás nem jár különösebb teljesítményvesztéssel a korábbi eljárásokhoz képest. A funkció használatához viszont feltétlenül szükség van a DirectCompute 5.0-ra, ami a DirectX 11 egyik alapfeltétele. Tehát Windows XP esetében nem aktiválható a morfologikus AA, Windows Vista és 7 esetében vi-

szont azonnal használhatóvá válik. Egyelőre csak a frissen bemutatott vezérlőkhöz érhető el ez az új AA-típus – csak a 10.10a hotfix meghajtó feltelepítése után –, a későbbiek folyamán azonban a HD 5000-es szériára is elkészítik a támogatást.

A WHQL-minősítéssel rendelkező 10.10-es Catalyst egyébiránt a felsorolt új multimédiás képességeknek ad szoftveres hátteret, az új hardveres 3D-s és videogyorsítási jellemzőknek az új eszközülesztő teljességgel megfelel. Az AMD letöltési oldalát látogató felhasználóknak csupán az lehet furcsa, hogy mostantól két, teljes

csoomag érhető el számukra. Az egyik a korábban is integrált összetevőket tartalmazza, az ún. APP-kiadásnak azonban része lett a Stream SDK is, amellyel a telepítését követően OpenCL-alapú gyorsításokra is lehetőség lesz a grafikus kártyák általános célú felhasználása során. A legújabb Stream SDK a HD 4000, 5000 és 6000 Radeon termékcsaládokat támogatja.

üzemeltessék. Az így elért számítási kapacitás pontosan 2 teraFLOPs, ami a felső kategóriában is bőven megállja a helyét. Ebből már sejthető, hogy a „Barts” gyorsabb változata beékelődhet a két „Cypress” közé, ami több szempontból is jó hír a felhasználóknak. Egyrészt közel ugyanazt a teljesítményt kapják jóval kevesebb pénzért cserébe, másrészt esély van arra, hogy némileg csökkenjen a HD 5800-as duó ára.

Körülbelül egy hónapi átmeneti időszak előtt állunk, amíg nem érkezik meg a „Cypress” közvetlen utódja HD 6900-as családnév alatt. Érdekes lesz figyelni, hogy miképp alakulnak addig az árak, sejtésünk szerint azonban egyelőre nem várhatók markáns változások, egyedül talán bizonyos HD 5850-es modellek árai indulhatnak meg lefelé.

Üzemi jellemzők

A teljesítménnyel tehát nem lesz gond, és a referenciatervek alapján készített vezérlőket el-

nézve a működési paraméterek, jellemzők is vállalhatóak maradtak. A HD 5000-es széria óta egyáltalán nem kell tartani az AMD által kitárlt és elfogadott hűtésektől, a HD 6800-asokra szerelt bordák pedig csak újabb megerősítést adnak arról, hogy nem kell várni az egyedi hűtéssel szerelt variánsokra. Természetesen ismét az erősebbik modellre került a komolyabb kivitelezésű borda, ám újfent úgy alakították ki mindkét megoldást, hogy a borítások szinte teljes mértékben befedik a lamellákat és hőcsöveket. A hátlapra vágott szellőzőrostélyokon felül a kártyák felső részén lehet még nyílásokat találni, de közel sem annyira fontos a szerepük, mint például a GF100-as Fermi magra épülő GeForce vezérlők esetében. A ventilátorok alacsony, illetve magas terhelés esetében is végig csendesen üzemelnek, a grafikus mag hőmérsékletét és a légkavaró fordulatszámát továbbra is a Catalyst Control Center Overdrive menüpontjában kísérhetjük figyelemmel.

Elképzelhető, hogy valakinek új lesz, amit majd itt lát az első indítás után. Üresjárat

Tesztkonfiguráció

- Intel Core i7-920 3,8 GHz
- ASUS Rampage III Extreme
- 3×2 GB Kingston HyperX DDR3-1800 CL9
- Kingston SSDNow+ 128 GB
- Windows 7 Ultimate 64 bit
- GeForce 260.89, Catalyst 10.10

esetén ugyanis az új Radeonok is alaposan csökkentik a GPU és a memóriák órajelét, előbbi 100, míg utóbbiak 300 megahertzre csökkennek 2D-s felhasználás során. Ennek köszönhetően a két modell üresjáratú fogyasztása mindössze 19 watt, ami szinte elhanyagolható egy olyan konfiguráció esetében, ahol a többi összetevő teljesítménye is igazodik az adott HD 6800-as VGA-hoz. Maximális terhelésnél természetesen begyűjtja a rakétát a „Barts” lapka, a HD 6850 127, míg a HD 6870 151 wattos fogyasztásra áll be. Emiatt különbözik a két típus tápellátása, és mivel a HD 6870 előbb közölt adata megegyezik a HD 5850 TDP-jével, ezért egyáltalán nem meglepő, hogy két hattűs PCIe-tápcsatlakozóra van szükség az üzembe helyezéséhez. A HD 6850 megelegszik eggyel is, ami mindenképpen jó hír azok számára, akik HD 5770-es Radeonról akarnak váltani, a tápegységüket viszont nem feltétlenül szeretnék lecserélni az új hardverösszetevő miatt.

Megújult technológiák

A 3D-s teljesítmény növelését szolgáló módosításokról épp elegendő beszéltünk, ezért jöjjenek most a multimédiás funkciók terén tett előrelépések. Elsőként az új, video-gyorsításért felelős egységről kell számot adnunk, a harmadik generációs UVD már az UltraHD-felbontású mozgóképek hardve-



	AMD Radeon HD 5770	AMD Radeon HD 5850	AMD Radeon HD 5870	AMD Radeon HD 6850	AMD Radeon HD 6870
GPU kódneve	Juniper	Cypress	Cypress	Barts	Barts
Gyártástechnológia	TSMC 40 nm	TSMC 40 nm	TSMC 40 nm	TSMC 40 nm	TSMC 40 nm
Lapka mérete	166 mm ²	334 mm ²	334 mm ²	255 mm ²	255 mm ²
Tranzisztorok száma	1,04 milliárd	2,15 milliárd	2,15 milliárd	1,7 milliárd	1,7 milliárd
GPU órajele	850 MHz	725 MHz	850 MHz	775 MHz	900 MHz
Stream processzorok száma	800	1440	1600	960	1120
Textúrázók száma	40	72	80	48	56
Memóriabusz nagysága	128 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit
Memória órajele	4800 MHz	4000 MHz	4800 MHz	4000 MHz	4200 MHz
Memória-sávszélesség	76,8 GB/másodperc	128 GB/másodperc	153,6 GB/másodperc	128 GB/másodperc	134,4 GB/másodperc
TDP	18/108 W	27/151 W	27/188 W	19/127 W	19/151 W
Támogatott DirectX-verzió	DX 11	DX 11	DX 11	DX 11	DX 11



HD 5000 és HD 6000 kártya támogatja, továbbá már most számos 120 hertzes megjelenítő, speciális szemüveg és projektor érhető el a funkció kihasználásához.

Ítélet

Nincs kétségünk afelől, hogy roppant sikeresek lesznek hazánkban a HD 6800-as Radeonok. Nemcsak a teljesítmény és a szolgáltatáskínálat miatt válnak vonzóvá az AMD új generációjának első képviselői, hanem a nagyon jó ár/érték arány miatt is, ami kiemelten fontos lesz a karácsonyi vásárlási szezonhoz közeledve. Eddigi tapasztalataink alapján a referenciakártyákat is bátran meg lehet vásárolni, a túlhajtásról viszont egyelőre nem tudunk érdemben nyilatkozni. Nyilván ehhez majd az kell, hogy egyedi építésű és hűtéssel szerelt változatokhoz is hozzájussunk, amelyek adott eset-

	S.T.A.L.K.E.R.: Call of Prypiat	Metro 2033	Tom Clancy's Hawx	DiRT 2	Battlefield: Bad Company 2	Crysis Warhead	Starcraft II
AMD Radeon HD 5870	48	30	99	74	60	49	80
AMD Radeon HD 6870	39	27	100	69	53	40,5	75
AMD Radeon HD 6850	30	23	84	59	41	37	62
Gainward GeForce GTX 460 1 GB „GS GLH”	42	28	115	80	54	39	55

A játékokat 1920x1080 képpont felbontáson, az elérhető legmagasabb képi minőség és 4-szeres élsimítással futtattuk

res gyorsítását is képes elvégezni, illetve támogatja a VP8-as kodeket is, amely a várva várt internetes HTML 5-tartalmak esetében lesz áldás a felhasználók számára. Másodszorban átdolgozásra került a többmonitoros Eyefinity-technológia, amelynek a maximális tudását most már az aktuális referenciadizájnnal is ki lehet használni a HD 6870-es esetében, nincs szükség speciális, Eyefinity 6 Edition változatokra a hatmonitoros konfigurációkhoz. A két miniDisplayPort 1.2 és egy ún. Multi-Stream Hub segítségével erre a két kimenetre is ráköthető a hat megjelenítő, de természetesen egyéb bekötési lehetőségek is elérhetők.

A játékosok számára sokkal érdekesebb lehet a HD 3D funkció, ami a korábban már létező, de kissé háttérbe szorult 3D-s támogatás hivatalos változata. Az elgondolás hasonlít az NVIDIA 3D Vision technológiájához, ám nagy előnye, hogy nemcsak egyféle technológiát támogat, hanem rögtön két 3D-s platform is a gyártó mögé állt. Az iZ3D és a DDD – Dynamic Digital Depth – a hivatalos prezentációs anyag szerint már most rengeteg játék esetében képes 3D-s képet biztosítani a játékosok számára, akik viszont inkább a filmzés során használnák ki a technológia előnyeit, belevethetik magukat a 3D-s Blu-ray élményekbe is. A HD 3D-technológiát az összes Radeon

ben kifejezetten tuningra lesznek kihegyezve. Az első felhasználói vélemények alapján a GPU feszültségének emelésével szépen skálázódik felfelé az órajel is, ám ez egyben a fogyasztás drasztikus emelkedésével jár.

A „Barts”-ban tehát vannak még tartalékok, amire igen nehéz lesz választ adnia az NVIDIA-nak. Az első árcsökkenés mindenesetre megvolt, a továbbiakban azonban szükség lehet új modellek bevezetésére is. Kemény árverseny előtt állunk tehát, ami igazán csak nekünk, felhasználóknak jó. Most végre úgy érezzük, hogy van értelme DirectX 11-es grafikus kártyára váltani.

Gyepes Máté



Evertz 9782 H.264HD Encoder



Video contribution és **distribution** megoldásokat alkalmazó cégek - broadcasterek, kábel cégek, szatellit és IPTV szolgáltatók, tartalom-szolgáltatók - a legjobb minőségű digitális videó jelekkel dolgoznak. Emiatt egyre elterjedtebb a legújabb H264 Encoder technológia használata.

Az **Evertz** új, univerzális **9782-es Encoder**-e 8-bit 4:2:0/4:2:2 vagy 10-bit 4:2:2 H.264 megoldást kínál HD/SD minőségben, 1RU magas keretben.

Opcióban lehetséges MPEG-2 és JPEG2000 kódolás is. A konfigurálás alkalmával beállítható „**low bit-rate distribution**” vagy „**high bit-rate contribution**” applikáció is.

A kanadai **Evertz** piacvezető a broadcast termékek piacán. Több ezer terméke kö-

zött egyaránt megtalálhatók routerek, Fiber- és RF termékek, multiviewerek, jelátviteli eszközök, master control branding termékek, órajel generátorok, DTV és IPTV rendszerek.

Bővebb információt a **Studiotech Hungary** értékesítőjétől kaphat:

Kuhn László

+36-30-207-4485

kuhn.laszlo@studiotech.hu

Tesztrovat



48

Konfiguráció
HP Elite 7100



PC World Testgyőztes

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 tesztheinkben a leggyorsabban teljesítő eszközt díjazzuk így



Felszereltségi Díj

Az eszközök mellé adott kiegészítők alapján a legjobb felszerelt tesztterméket honoráljuk ezzel a díjjal



Design Díj

A legizéesebb 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 megtalálható a lemez mellékleten

DVD melléklet

Ezzel a logóval jelezzük, hogy az ismertett termékhez kapcsolódó anyag megtalálható a lemez mellékleten.

HARDVER – BIZTONSÁG – SZOFTVER

PC WORLD TESZTLABOR

50

Noteszgép
Samsung Q330



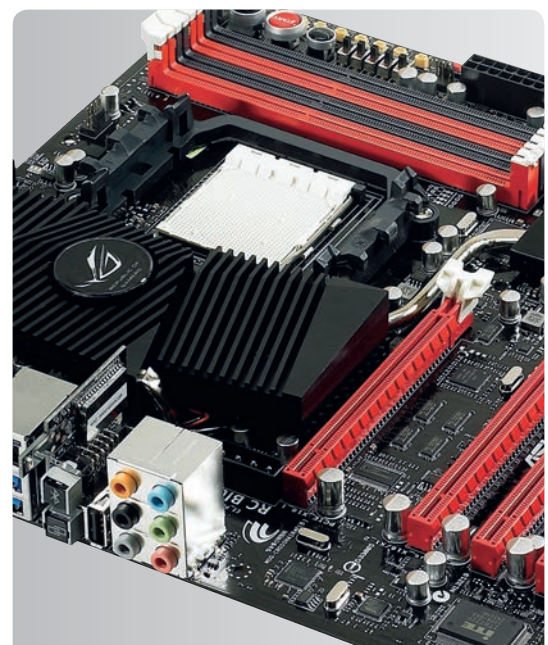
49

Okostelefon
LG Optimus 7



55

Alaplap
ASUS Crosshair IV Extreme



Tápegység

Thermaltake Toughpower Grand 750W

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 47 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7360

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



Nemrégiben bemutattuk a Thermaltake Toughpower széria egyik nagy teljesítményű tagját, amely család azóta kiegészült a Grand sorozattal, ami sok szempontból az egyik legmodernebb technikára épülő tápellátást biztosítja a PC-nek.

A mattfekete házban nagy a zsúfoltság, de a minőségről a Channel Well Technology által tervezett és épített áramkör gondoskodik. Az alkatrészek minőségére nincs panasz, mindenhol 105 fokos EneSol szilárd elektrolitos és hagyományos – szintén 105 fokos – kondenzátorokat (Nippon Chemi Con) találunk, míg a védelemről (OVP, OCP, UVP) a SITI PS229 IC gondoskodik. A hűtést sem aprózták el a gyártónál annak ellenére, hogy a tápegység hatásfoka igen jó, 50 százalékos terhelésen 90–92% között alakul – ezért kapott 80Plus Gold minősítést –, de a nagy teljesítmény megköveteli a hűtést. A nagyméretű ventilátor esetében újdonság a virágszirom forma (a végén bevágással), amely állítólag hatékonyabb és halkabb, mint a hagyományos lapátforma. A táp támogatja a FanDelayCool funkciót, azaz leállítás után 30–45 másodpercig tovább járnak a ventilátorok – ez azonban nem új megoldás. A kábelek a kategóriától elvárt módon moduláris kivitelűek, számukat tekintve a vásárló nem fog szűkölködni.

A doboz duzzad az extráktól: hordtáskák, tépőzárás kábelkötegelők, kábelbilincsek, vibrációcsökkentő szilikontapaszkok. Mind ezért 47 ezer forintos vételáron és 7 év garancia mellett juthatunk hozzá, ami nem kevés ugyan, viszont vannak a piacon hasonló teljesítményű tápegységek ennél drágábban, kevesebb jótállással, így a TT ToughPower Grand jó választás a maga kategóriájában.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 750 watt teljesítmény (max. 850 watt)
- ▶ Intel ATX 12V 2.3 & EPS 12V 2.91 szabvány
- ▶ 60A@+12V, 25A@+5V, 25A@+3,3V, 0,8A@-12V, 3A@+5VSB
- ▶ Aktív PFC
- ▶ 14 centiméter átmérőjű TT-1425 ventilátor
- ▶ 80Plus Gold (85–92% hatásfok)
- ▶ Moduláris kábelezés
- ▶ 1x20+4P ATX, 1x8p CPU, 1x4+4p CPU, 8x4p „molex”, 2x6p PCIe, 2x8p PCIe, 2x6+2p PCIe, 1x4p Floppy, 8xSATA

Előny: halk működés, kiváló hatásfok

Hátrány: magas ár

Okostelefon

Nokia N8

Forgalmazó: Nokia Magyarország Ár: 150 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7419

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



A Nokia N8 a gyártó legjobb minőségű anyagokból megépített, legalaposabban összeszerelt készüléke az utóbbi időkből. A ház fémből készült (anodizált alumínium) és mindössze egyetlen gomb áll rendelkezésre a kijelző alatt. Ez szolgál a főmenü előhívására, illetve bármelyik menüből való kilépésre. Az öt színben is elérhető N8 akkumulátora házilag nem cserélhető, vagyis minden esetben szakszervizhez kell fordulni, ha ilyen jellegű probléma adódik.

A 3,5 hüvelykes kijelző már kapacitív technológiájú, multitouch-képes, de érzékenységében, kezelhetőségében, gyorsaságában még mindig elmarad az iPhone-tól vagy a Windows Phone 7-alapú mobiloktól. A processzor sem az 1 GHz-es tábor képviselője, ennek ellenére a 680 MHz-es központi egység a dedikált grafikai processzorral kiegészülve minden alkalmazásban és helyzetben kellő sebességgel végzi el a feladatokat. Az N8 tartogat pár egyedi képességet: a felül található mini HDMI-csatlakozóval a mobilról játszhatunk le HD-filmeket a tévé képernyőjén, sőt egy USB-kulcs rákötésével a telefon memóriáján kívül tárolt fájljainkhoz is hozzáférhetünk.

A Symbian^3 fejlődött ugyan az N97 óta, hiszen most már három képernyő áll a widgetek, gyorsgombok és kedvező kontaktjaink számára. Ennek ellenére még mindig nem nyújtja azt a könnyű kezelhetőséget, amit a konkurens már egy ideje elértek. A Nokia hazai képviselője nagy gondot fordított arra, hogy minél több magyar tartalom kerüljön az N8 felhasználók kezébe. Így kifejezetten jó minőségben nézhetjük a Magyar Televízió, a TV2, az AXN, valamint a Duna TV speciálisan mobilra szerkesztett műsorait. Az N8 képes lehet a megtépzott renomé helyreállítására, bár a szélesebb körű elterjedését nehezíteni fogja magas induló ára.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ Kapacitív érintőképernyő (AMOLED), 360x640 pixel, 3,5"
- ▶ Gyorsulás- és távolságérzékelő
- ▶ 3,5 mm audio jack csatlakozó
- ▶ 16 GB tárhelykapacitás, 256 MB RAM, 512 MB ROM
- ▶ microSD-vel bővíthető
- ▶ HSDPA (10,2 Mbps) HSUPA (2,0 Mbps)
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g/n (UPnP)
- ▶ Bluetooth 3.0 (A2DP)
- ▶ 12 megapixeles kamera, Carl Zeiss optika, autofókusz, Xenon vaku
- ▶ 720p@25fps videofelvétel
- ▶ ARM 11 680 MHz processzor, hardveres grafikus gyorsító
- ▶ Sztereó FM-rádió (RDS), FM-transmitter
- ▶ GPS-vevő (A-GPS), Ovi Maps 3.0
- ▶ Tévékimenet (720p video) HDMI, Dolby Digital Plus hang
- ▶ Li-Ion 1200 mAh akkumulátor

Előny: anyagminőség, összeszerelés, kiváló kamera, Flash-támogatás, multitouch, USB On The Go, HDMI

Hátrány: a Symbian^3 nem versenyképes, házilag nem cserélhető akku, még mindig nem elég gyors a rendszer

Webkamera

Logitech HD Pro webcam C910

Forgalmazó: Logitech Magyarország **Ár:** 27 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7358

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



A Logitech HD sorozatú webkameracsaldjának C910-es tagja jelenleg a legprofibb hardver a gyártó kínálatában, amelyet ennek megfelelően Carl Zeiss objektívvel és automata fókuszrendszerrel szereltek fel. Utóbbi előnye a fixfokuszos rendszerekkel szemben vitathatatlan, még akkor is, ha bizonyos körülmények között lassabban találja meg az élességet. Az automata fókusz segítségével jóval nagyobb mozgástér áll rendelkezésre és nem utolsósorban akár 1-2 centiméter távolságról is borotvaéles képet kapunk – ez a makró funkció. Az optika meglehetősen érzékeny, alacsony fényviszonyok között sem lassul le a mozgás, mint az sok webkameránál tapasztalható.

Nemcsak az autofókusz, hanem az 1920x1080 képpontos natív felbontás is hozzájárul a remek minőséghez, ugyanakkor a beépített szenzor csak 1,2 megapixeles állókép rögzítésére képes a mellékelt szoftverrel – amelyből szerencsére telepíthető egy egyszerűbb, kisebb helyet és kevesebb erőforrást igénylő változat. A webkamera „logiteches szokás” szerint úgy van kialakítva, hogy asztali monitorra, sőt akár a legtöbb notebookra is felhelyezhető legyen. Az eszköz két szélén leledzik a két mikrofon a sztereó hang rögzítéséhez, mellettük két vékony függőleges sáv található, amely felvétel közben kéken világít.

Az egyetlen dolog, amit hiányoltunk a dobozból, az egy hordtáska, ugyanis a hardver – mint említettük – laptopokhoz is kiválóan használható, azonban az objektívet védő ablakot nem árt, ha megvédjük a fizikai behatásoktól – ha már a notóriusan ragaszkodó ujjlenyomatoktól nem tudjuk.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ Carl Zeiss Tessar objektív automata fókuszrendszerrel
- ▶ Maximum 1920x1980 képpont felbontású videofelvétel
- ▶ 1280x720 képpont felbontású videohívás
- ▶ 1,2 megapixeles natív és 10 megapixeles interpolált fotófelbontás
- ▶ Sztereó hangfelvétel
- ▶ Logitech RadLight és RightSound technológiák
- ▶ Logitech Vid HD szolgáltatás

Előny: prémium kategóriás kép...
Hátrány: ...prémium áron; vonzza az ujjlenyomatokat

Projektor

Sharp PG-D2710X

Forgalmazó: Microsoft Magyarország Kft. **Ár:** 560 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/4032

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



A Sharp általános használatra szánja a PG-D2710X vetítőt, amely méreteit tekintve mintegy ötödrésszel kisebb, mint a kategóriájában az azonos teljesítményű, 2700 ANSI Lumen fényerejű modellek. A DLP-rendszerű készülék hatszegmensű szintárcsával operál, a színbeállító rendszer minden szegmensben lehetővé teszi a finomhangolást. Kevesebb mint három kilogrammos tömegével könnyen hordozható, a gyakori szállítást biztonságosabbá teszi a beépített, elcsúsztatható lencsevédő.

Valamivel átlag alatti a készülék zajszintje és szerencsére mentes a magas felhangoktól, így nem zavaró. Ahogy más BrilliantColor modelleknél, itt is több üzemmódot használhatunk, köztük a film, sRGB és Game sablonokkal. A legkisebb fényerőt sRGB-módban adja a rendszer, míg a Presentation sablonnal közelíti meg leginkább a névleges értéket, így nem elsőtétített előadó-helyiségben ezt érdemes alkalmazni. A hatszegmensű tárcsának köszönhetően a színvisszaadás egy nagyságrenddel pontosabb, mint az alsó, névszegmensű tárcsával dolgozó modelleknél, egyáltalán nem kell tartanunk az „elzöldesedő” sárgágtól. Mint minden DLP-modellnél, úgy itt is kiváló valódi kontrasztal találkozunk és a kép részletessége is jó, a digitális trapéztorzítás ellenére is. A fényeloszlás azonban nem teljesen egyenletes (uniform), a jobb alsó sarok jobban megvilágított. Hozzávetőlegesen mintegy 3,8 méterről érhetünk el 2,5 méteres képátlót, a zoom és a fókusz manuálisan állítható. Az ECO mód manójege harmadával veszi vissza a fényerőt, de dupla lámpa-élettartamot biztosít, ha lehet, akkor megéri használni (sajnos hivatalos információ nem áll rendelkezésre a lámpaárat illetően). A készülék opcionális szemüveggel és kompatibilis PC-jelforrásból 3D-vetítésre is használható.

Kis vagy közepes előadóterekben átlag feletti színminőségű prezentációs lehetőséget biztosít a Sharp PG-D2710X, amely ha nem is házimozi szinten, de oktatási vonalon videovetítésre is alkalmas.

Egri Imre

Adatok

- ▶ 0,55 hüvelykes DMD képalakító egység, 4:3 oldalarány
- ▶ 2700 ANSI Lumen fényerő, 1:2000 kontraszt
- ▶ 210 wattos lámpa, 4000/2000 ECO/standard üzemóra
- ▶ XGA 1024x768 natív felbontás (átméretezéssel legfeljebb 1600x1200-as bemenet), 3D Ready
- ▶ Beépített 1,2x zoom lencse, F 2,4-2,6 fényerő, 19-22,7 mm fókusz távolság
- ▶ Képszélesség-távolság arány 1,7-2
- ▶ VGA-, komponens (VGA-átalakítóval), S-Video és kompozit képi bemenetek
- ▶ Jack hang be- és kimenet, sztereó RCA be- és kimenet
- ▶ RS232C (Sub-D), RJ45 és USB vezérlő csatlakozók
- ▶ 300x79x236 milliméteres méretek, 2,8 kg tömeg

Előny: átlag feletti színminőség, visszafogott méret és tömeg
Hátrány: nincsenek digitális képi bemenetek

Grafikus kártya

Gigabyte GV-N460SO-1GI

Forgalmazó: Gigabyte Magyarország **Ár:** bevezetés alatt **Web:** hopp.pcworld.hu/7421

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

Egy picit úgy érezzük, hogy most az egyszer igazán peches a Gigabyte, a GeForce GTX 460 SuperOverclock változata ugyanis pontosan az új Radeonokkal egy időben jelent meg. Ha ezt a megjelenést kivetítjük hazánkra, akkor a helyzet csak rosszabbá válik, a Radeon HD 6800-as vezérlőkkel ellentétben a GV-N460SO-1GI egyelőre sajnos nem kapható nálunk. Természetesen ez hamarosan változni fog, és aki nem csábul el az új HD 6000-es generáció láttán, az bizony egy igen jó kártyával találja majd szembe magát. Eddig a Gainward és a Palit kettőse szállította a legerősebb GTX 460-as megoldásokat, ám a Gigabyte ha nem is sokkal, de most leelőzte a szoros együttműködésben létező két márkát.

A GV-N460SO-1GI minden bizonnyal árban nem tudja majd felvenni a versenyt a valamivel lassabb, de szintén gyárilag túlhajtott GTX 460-asokkal, bár az NVIDIA által nemrég bejelentett árcsökkenés talán erre a modellre is kihat majd. Annyi biztos, hogy a dobozból kivéve egy nagyon erős középkategóriás Fermi vehetünk a kezeink közé, amelynek a további túlhajtására minden eszközt megkapunk. A hardveres alapok továbbra is nagyon jók, a tuning egyedül a szoftveres háttér miatt bu-

hat el. Az OC Guru segédprogram továbbra sem tartozik a kedvenc tuningalkalmazásaink közé, bár dicséretes, hogy a gyártó igyekszik javítani a szoftver minőségén.

Természetesen nem lehet majd elérni óriási teljesítménybeli növekedést normál, otthoni körülmények között, de aki ilyen kártyát vesz, az minden bizonnyal azonnal meg akarja tudni, hol vannak a GTX 460 SOC határai. Nálunk 850 megahertznél állt meg a GPU feszültségemelés és grafikai hibák nélkül, ami egész jónak mondható, ismervé a Fermi lapkák tuningolhatóságát, és hogy mennyi is pontosan a GF104 referencia-órajele.

Gyepes Máté



Adatok

- ▶ NVIDIA GF104 grafikus mag, TSMC 40nm gyártástechnológia
- ▶ 338 mm² területű lapka, 1,95 milliárd tranzisztor
- ▶ 336 darab stream processzor, 1630 MHz órajel
- ▶ 815 MHz-es GPU órajel
- ▶ 256 bites memóriabusz, 1 GB GDDR5 memória
- ▶ 4000 MHz effektív memóriarájtel
- ▶ PCI Express 2.0 csatlófelület, 6 tűs PCIe-tápellátás
- ▶ 2xDVI-I, 1xmini HDMI-kimenet
- ▶ DirectX 11, NVIDIA PhysX, CUDA, SLI, 3D Vision technológiák támogatása
- ▶ Kétventilátoros hőcsöves SuperOverclock hűtés, OC Guru tuningprogram

Előny: leggyorsabb GeForce GTX 460 a hazai piacon, SuperOverclock körítés

Hátrány: még mindig az a fránya OC Guru



MOBILE DEVELOPERS DAY

PCWORLD KONFERENCIA MOBIL

tervezett időpont **2010. december 8.**

Konferenciánk arra szeretne lehetőséget biztosítani az ipar legfontosabb szereplői, a fejlesztők, a designerek, a user-interface-ek tervezői és a projektek menedzserei számára, hogy áttekintést adjon a különböző platformokban rejlő lehetőségekről és kihívásokról, közvetlenül terepet adva a szakmai beszélgetéseknek és a tapasztalatcserének.

tervezett program

- Keynote
- iOS
- QT (Nokia, Windows mobile, etc.)
- Windows Phone
- Samsung Bada
- Android
- A cross-platform fejlesztés kihívásai

Monitor

AOC e2440Va

Forgalmazó: Expert Zrt. **Ár:** 56 500 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7370

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



Az AOC egyik múltbéli ígérete volt, hogy erősíteni kívánja jelenlétét a magyar piacon és ez most beteljesülni látszik – a legújabb WLED-es kijelzőcsalád 24 hüvelykes változata járt nálunk, amely külsőre is tetszetős, és még az indákra hasonlító nonfiguratív ábrák is elnyerték tetszésünket. Az edgelit LED háttérvilágítású monitor egyik érdekessége, hogy nem sajnálták belőle az energia-takarékos funkciókat. Ezeket gyűjtőnéven Eco7-nek hívják – abból adódóan, hogy pontosan hét dolog sorolható fel a kijelző kapcsán a „green” szemlélet jegyében. Ezek közül az egyik legérdekesebb és legértékesebb az e-Sensor nevezetű újdonság, amely tulajdonképpen egy három lépésben állítható érzékenységű előlapi érzékelő, ami figyel, hogy tartózkodik-e felhasználó a kijelző előtt. Ha nem, akkor a fényerőt felére csökkenti és egy idő után (beállításától függően 10–30 perc) kikapcsolja a kijelzőt – függetlenül az operációs rendszertől és annak beállításaitól. A másik hiánypótló funkció az Off Timer, amelynek a segítségével beállítható, hogy hány perc elteltével kapcsoljon ki a kijelző automatikusan.

Ránézésre a monitor nagyon jó képet ad és TN-panel létére még a látószöge sem rossz, de természetesen hardveres mérés is alkalmaztunk kalibrálás után. A színhűsége DeltaE 0,9, aminél van ugyan jobb, önmagában viszont nagyon jó eredménynek számít, ám a statikus kontrasztarány csak közepes, amelynek az eredménye 706:1. A szintér az sRGB-színskálát fedi le; a fekete háttér homogenitása nem teljesen tökéletes, ugyanakkor egyáltalán nem rossz és nem zavaró.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 24 hüvelykes képátló
- ▶ TN-panel WLED-háttérvilágítással
- ▶ 250 cd/m² fényerő
- ▶ 170/160 fokos látószög
- ▶ 5 ezredmásodperces válaszidő
- ▶ DVI-, D-SUB bemenet
- ▶ Sztereo hangszóró
- ▶ Külső tápegység

Előny: sok extra funkció, jó ár, remek külső

Hátrány: színhűség és kontraszt csak közepes

Konfiguráció

HP Elite 7100 (WU381EA)

Forgalmazó: HP Magyarország Kft. **Ár:** 277 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7396

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



Régeen találkoztunk utoljára komplett HP konfigurációval a szerkesztőségben, ám most alkalmunk nyílt szemügyre venni a legújabb Elite 7100 sorozatot, amelyben az Intel legmodernebb processzortechnológiája dolgozik, legyen az Core i3, i5 vagy i7. (A gépek egyébként tesztekre szabhatók.) A tesztgépben a Core i5 650-es típus dolgozott, amely kellően erős és a mellékelt 4 gigabájt DDR3 memória jelenleg bőven elegendő. Az Intel H57 Express alaplapon van ugyan integrált grafikus vezérlő, de a gépben az AMD erős közepkategóriás kártyája, a Radeon HD5570 dolgozott, ráadásul 2 GB memóriával, ahogy azt az OEM-változatban elvárhatjuk. Egy ilyen konfiguráció akár játékokra is kiválóan használható, ám valójában a gép üzleti célra készült.

Ami nagyon csábító, hogy az Elite 7100 kívülről gyönyörű, a mikro toronyház előlapi kialakítása több mint praktikus (USB- és Firewire-bemenetek mellett itt található a fejhallgató- és mikrofon csatlakozók is). A gép belsejébe pillantva példás rend uralodik, a kábelek méretre szabottak és kötegeltek. Érdekesség, hogy a ház jobb oldallapja vehető le, ezérettel joggal hihetnénk azt, hogy BTX-felépítésű, ám az alaplap valójában ATX-szabványú, csak fejfelé van behelyezve. A processzorhűtő és a tápventilátoron felül csak egy plusz ventilátor van a házban, de működés közben ezekből (és a merevlemezből) semmit sem hallani.

Ami a sebességet illeti, az összeállítás rendkívül gyors és ez már az indulásnál is érződik. Az összeállítás gyenge pontja a 32 bites operációs rendszer, ami ennyi memóriához nem elegendő. Mindezt leszámítva egy precízen összeállított, nagy teljesítményű konfigurációt kapunk (monitor nélkül, de bevethető eszközökkel) az áráért cserébe, ami ugyan nem alacsony, de a kategóriájában ez teljesen érthető.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ Intel H57 Express alaplapi lapkakészlet + Intel Core i5 650 processzor
- ▶ 2x2 gigabyte DDR3 1333 MHz memória
- ▶ AMD Radeon HD5570 2 GB grafikus kártya (HDMI- és DP-kimenet)
- ▶ WD Caviar Blue 500 GB SATA merevlemez
- ▶ HP SuperMulti LightScribe DVD-RAM író
- ▶ Realtek RTL8111DL Gigabit Ethernet
- ▶ Mikro toronyház
- ▶ 300 W passzív PFC-tápegység
- ▶ 22 az 1-ben kártyaolvasó
- ▶ HP USB-billentyűzet
- ▶ HP USB-s, kétgombos görgetőkerekes optikai egér
- ▶ Windows 7 Home Premium 32 bites operációs rendszer

Előny: csendes, erős, precízen összeállított

Hátrány: 32 bites operációs rendszer, nincs Wi-Fi

Okostelefon

LG Optimus 7 (E900)

Forgalmazó: LG Magyarország **Ár:** bevezetés alatt

Web: hopp.pcworld.hu/7418

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



Bekapcsolás előtt elnézve az Optimus 7-et, az öltönyös, nyakkendőös felhasználótábor jut eszünkbe, mintsem a koptatott farmer és a félrecsapott baseballsapka. A telefon nagy, súlyos, tiszteletet parancsoló darab, a külsőt pedig véletlenül sem illethetnének a váddal, hogy túldíszített lenne. A nagyméretű, 3,8 hüvelykes kijelző felett a távolság- és fényérzékelő található, elülső kamera nincs. A kezelőszervekre most nem térünk ki, azokkal a 24-25. oldalon már foglalkoztunk. A szokásos microSD-kártyát nem érdemes keresni, hiszen az Optimus 7 16 gigabájtos belső tárhelye nem bővíthető.

A rövid tesztidőszak első két napjában nehezen teltünk be a menü folyamatos, látványos, könnyed mozgásával, animált váltásai mindig tartogattak meglepetéseket. A nyitóképernyő csak és kizárólag függőlegesen görgethető, egy kis jobbra mutató nyíl jelzi, hogy vízszintesen van még valami érdekes; a képernyőt odagörgetve az alkalmazáslistában találjuk magunkat. Élményszámba megy, ahogy a csempék élnek, mozognak; a telefon használatbavételekor megadhatjuk Facebook- vagy Live-fiókunkat (akár mindkettőt), így létrejön egy Me (ÉN) elnevezésű csempe, ahol a beállított fotónk jelenik meg felváltva azzal, amit a közösségi oldalakon megosztottunk.

Az Optimus 7 a WP 7 nélkül nem lenne különleges, a Microsoft viszont megtöltötte élettél. A rendszer egyedi, az újdonságok gyorsan megszokhatók, viszont nem mehetünk el olyan dolgok mellett, mint a copy/paste, a multitasking vagy éppen a Flash támogatottságának hiánya. Az LG és a Microsoft közös premierje ettől függetlenül jól sikerült, és nagyban fogadhatunk rá: Ballmerék mindent megtesznek az ügy sikeréért.

Horváth Balázs

Adatok

- ▶ Kapacitív érintőképernyő, 16 millió szín, 480x800 pixel, 3,8"
- ▶ Multitouch
- ▶ Gyorsulás- és távolságérzékelő
- ▶ 3,5 mm audio jack
- ▶ 16 GB tárhely, 512 MB RAM, 512 MB ROM
- ▶ Memóriakártyával nem bővíthető
- ▶ HSDPA, 7,2 Mbps; HSUPA, 5,76 Mbps
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g/n, DLNA
- ▶ 5 megapixeles kamera, autofókusz, LED-vaku (geotagging)
- ▶ 720p@24fps videó
- ▶ Qualcomm Snapdragon QSD8650 1 GHz processzor
- ▶ Sztereó FM-rádió
- ▶ GPS A-GPS támogatással
- ▶ Li-Ion 1500 mAh akkumulátor

Előny: stílusos Windows Phone 7, remek érzékenységgel rendelkező kijelző, erős akku, Xbox Live és Office

Hátrány: nincs Flash; nincs Bluetooth-fájlküldés, hiányzó copy/paste és multitasking, csak a Zune szoftverrel férhetünk hozzá a fotókhoz, videókhoz, közepes kamera

Médialejátszó

A.C.Ryan Playon!HD

Forgalmazó: FLASH-POINT Kft. **Ár:** 47 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7431

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



Csinos fekete, ám műanyag burkolatba szerelték az A.C. Ryan mindenevő médialejátszóját. Sajnos a tervezők nem tudtak ellenállni a csábításnak és sikerült egy közepesen kéklő jelzőfényt elhelyezniük a készülék előlapján. A hátoldalon nem hiányozhatnak a HDMI- és az analóg kimenetek sem, oldalra került egy kártyaolvasó, két USB-csatlakozó a külső meghajtóknak és egy USB B is. Ez utóbbival külső merevlemezként használható a készülék – persze csak ha építettünk bele winchestert; erre a célra egy 3,5 hüvelykes SATA-fiók áll rendelkezésre. Nyugodtan formázhatjuk NTFS-re a meghajtót, írja és olvassa is a rendszer.

Realtek RTD1073 processzor dolgozik benne, amelynek az ereje mindenre elég, a legtöbb formátumba pedig még bele is pörgethetünk. Nem tudnánk hirtelen olyan video- és hangkódolást mondani, amit ne lenne képes lejátszani a készülék. Nagyon jól kezeli a feliratokat is, amelyeket tetszés szerint helyezhetünk el vagy színezzük – a dupla hosszú magyar ékezetek helyett „kalap” jelenik meg, de ettől még olvasható marad a szöveg. Kiemelendő a kiterjedt hangtámogatás is, a gyári firmware-rel még a legújabb DTS-hangsávokat is hajlandó sztereóra lekeverni a készülék.

Az Ethernet-csatlakozás nemcsak a házi média- és fájlkiszolgálókhöz, de az internethez is megnyitja az utat, böngészhetjük a Flickr és a Picasa képeit, valamint RSS-híreket is olvashatunk. Keresővel szűrhetjük az internetes rádióállomások listáját és torrentklienst is kapunk. A fájlok mozgatására a copy funkcióval van mód, a gyűjteményünkben pedig jukebox jelleggel is böngészhetünk.

Az eddig látott egyik legnagyobb tudású lejátszó a Playon!HD, igazán megéri az árát.

Egri Imre

Adatok

- ▶ HDMI, kompozit és komponens képi kimenetek
- ▶ Optikai és koaxiális hangkimenetek, HDMI-hang átjátszás, DTS-hangdekóder
- ▶ AVI/MKV/TS/TP/TRP/M2TS/MPG/MP4/MOV/M4V/VOB/ISO/IFO/DAT/WMV/ASF/RM/RMVB/FLV (720p)/BD-ISO konténer támogatása
- ▶ MPEG-1/MPEG-2/MPEG-4 SP/ASP/AVC (H.264/x264)/Xvid/DivX/WMV9 (VC-1)/RealVideo 8/9/10 (720P) videokodekek támogatása
- ▶ 3,5 hüvelykes SATA/SATA 2 merevlemez hely (max 2 TB)
- ▶ SD, SDHC, MMC, MS és MSPPro kártyaolvasó

Előny: messzemenően kiterjedt támogatás, zökkenőmentes lejátszás, számos extra

Hátrány: kalapos ó és ű betűk a feliratokban

Tápegység

Corsair AX850

Forgalmazó: Cédrus Kft. Ár: 53 100 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7372

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



A Corsair a professzionális szériába sorolta az AX850-es tápegységet, nem véletlenül. A SeaSonic által gyártott belső egy nem sűrűn látott felépítést takar, ami egyszerre modern és hihetetlenül letisztult. A tápegységben gyakorlatilag alig van kábel, ami annak köszönhető, hogy szinte minden vezeték a NYÁK-on vezettek el, amelynek mindkét oldalát kihasználták (az ide helyezett MOSFET-ek hőjét pedig a tápegység házára vezették át, tehát hűtőbordából is elég volt kisebb és kevesebb). Ennek mintájára a moduláris csatlakozókat tartó panel sem csak a kivezetések megtartására szolgál, hanem ide kerültek a DC-DC konverterek, a +3,3 és +5 voltos ág MOSFET-tranzisztorai és szűrő fokozatai, valamint a védelemre szolgáló IC is. Ezek után már nem meglepő, hogy az alkatrészekben sem spóroltak: a hardverben Nippon Chemi-Con kondenzátorok (105 Celsius fok), Infineon MOSFET-ek, Sanyo Denki hűtőventilátor található (utóbbit 50 százalékos terheltségig szinte nem is hallani) és még sorolhatnánk.

Ezzel csupán egyetlen baj van, hogy a felhasználó ebből semmit sem lát, tehát a magas árat nehéz megmagyarázni; talán a 7 év garancia adhat egy jókora bizalmat. Kiemelnénk, hogy a tápegység kábelezése teljes mértékben moduláris, azaz még a fő tápcsatlakozó is leválasztható. A tápegység megkapta a 80Plus Gold minősítést, így a hatásfoka 87-92 százalékos tartományban mozog.

Összességében véve a Corsair AX850 drága és teljesítményét is csak felső kategóriás gépekkel lehet kiaknázni. Ha viszont hosszú távra szeretnénk minőségi tápegységet vásárolni, akkor mindenképpen megéri az árat.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 850 watt összteljesítmény
- ▶ ATX12V v2.31 és EPS 2.92 szabvány
- ▶ 70A@+12V, 25A@+5V, 25A@3,3V, 3A@+5VSB, 0,5A@-12V
- ▶ Aktív PFC
- ▶ 120 milliméteres Sanyo Denki ventilátor
- ▶ 80 Plus Gold minősítés (87-92% hatásfok)
- ▶ Teljes moduláris kábelezés
- ▶ 1x20+4P ATX, 1x8p CPU, 1x4+4p CPU, 8x4p „molex”, 4x6+2p PCIe, 2x4p Floppy, 12xSATA

Előny: szuper felépítés, kiváló minőség

Hátrány: magas ár

Noteszgép

Samsung Q330

Forgalmazó: Samsung Electronics Magyar Zrt. Ár: 250 000 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7420

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



A 200 000 forint alatti árkategóriába sorolható R szériás noteszgépek zöme jelenleg is megvásárolható a hazánkban, ám akinek esetleg nem jött volna be a dizájn, vagy netán a hordozhatóság miatt nem merete megvenni valamely variánst, feltétlenül vessen pár pillantást a Q család 330-as tagjára. A 13,3 hüvelykes kijelzővel szerelt masina szerintünk sokkal tetszetősebb külsőt kapott, a világosszürkés alapszínt csupán a billentyűzet és a fedlap fekete színe töri meg – utóbbi fényes réteggel rendelkezik. Eleinte azt gondoltuk, hogy csak a női szíveket képes megdobogtatni ez a külső, ám később több férfitársunk is elismerően szólt a Q330 kinézetéről.

Őket azonban inkább a belső felépítés érdekelte, amellyel kapcsolatban csak kevés negatívumot tudunk felsorolni. A Core i3-350M processzor jó számítási teljesítményre képes, a Samsungnál azonban úgy döntöttek, hogy nem elégszenek meg a CPU-ba integrált grafikus vezérlő tudásával, egy NVIDIA GeForce 310M lapkát is szerelnek a Q330-ba. Így a gépnek nemcsak a multimédiás ereje nőtt meg, hanem játékra is alkalmassá vált, bár az igazsághoz hozzátartozik, hogy ez a GPU a 2010-es címek többségével erősen küzdeni fog. Az akkumulátoros üzem kímélése érdekében az NVIDIA Optimus technológia az első bekapcsolással elérhetővé válik, tehát a GeForce lapka csak akkor lesz aktív, ha játékot vagy komolyabb HD-s filmanyagot indítunk el a gépen. Röpké tesztünk során maximum 4 órát tudtunk kisajtolni a 48,8 Wh-s telepből minimális terhelés mellett, játékos használat során viszont kicsivel másfél óra alá csökkent az üzemidő. Persze tudjuk, hogy erős a Q330 hardveres lelke, de ennél egy picivel többre számítottunk. Pozitívum viszont, hogy még magas terhelés esetén is halknak mondható a gép hűtése.

Gyepes Máté

Adatok

- ▶ 13,3 hüvelykes, LED-háttérvilágítású, 1366x768 képpont felbontású képernyő
- ▶ Intel Core i3-350M, 2,26 GHz processzor
- ▶ Intel HM55 Express lapkakészlet
- ▶ 2x2 GB DDR3 memória
- ▶ Intel HD Graphics + NVIDIA GeForce 310 M grafikus vezérlő, NVIDIA Optimus technológia támogatása
- ▶ 500 GB SATA-merevlemez, 5400 RPM
- ▶ Multiformátumú DVD-író
- ▶ 10/100-as Ethernet és 802.11 b/g/n Wi-Fi vezérlő
- ▶ Bluetooth 3.0 adatátviteli szabvány ismerete
- ▶ 48,8 Wh teljesítményű akkumulátor
- ▶ Windows Home Premium 64 bit operációs rendszer

Előny: szép külső, erős hardver, bőséges szoftverkínálat

Hátrány: rövid akkumulátoros üzemidő

Prémium minőségű videokamerák

Többre hivatott sasszemek

Jelen összeállításunkban egy kis ízelítőt nyújtunk a hazai videokamera-kínálat magasabb régióiból.

Kis csoportos tesztünkben nem a belépő szintről válogattunk, hanem olyan kamerákat kerestünk, amelyek magasabbra teszik a léceket. Alapfeltételül a full HD-felbontást és valamilyen progresszív (folytonos leképezésű) üzemmódot szabtuk – ez ugyanis sokkal jobban illik a napjainkban oly népszerű netvideós tartalmak előállításához. Valamennyi modell fejlett optikai képstabilizátorral és extra csatlakozókkal keresi a kedvünket, a mikrofon- és fülhallgató-csatlakozók révén sokkal jobb minőségű hangot vehetünk fel zajos környezetben, mint a beépített hangérzékelőkkel. Ma már általánosan számít az érintőképernyő használata, amely nemcsak a menü kezelését, de a célpont rámutatásos kijelölését is lehetővé teszi valamilyeni modellnél.

Hasznos extra a beépített flashmemória, a nagyobb látószög is, de ez nem általános. Bármelyik résztvevő túllép képességeiben a születésnap gyerekszúrok filmezésén és a családi videózás mellett akár hobbiszerű stúdiómunkákra is használható.

Panasonic HDC-TM700

A HDC-TM700-ban három, egyenként 3,84 megapixel MOS-lapka dolgozik a kép előállításán. A 12-szeres optikai zoom tartományú objektív kameraviszonylatban nagy, 35 milliméteres látószöggel dicsekedhet, azaz érezhetően többet befog az átlagosnál. Induló

fényereje F1,5, amely a felújított 3MOS képérzékelő rendszerrel vállalva mintegy kétszer alacsonyabb képi zajszintet eredményez, mint az előző generációban. Az objektívet automata lencsevédő óvja.

Kettős háttértárral szerelték fel a TM700-at: ha betelt a 32 GB beépített memória, akkor zökkenőmentesen folytatja a felvételt az SDHC/XC-memóriakártyára. Az H.264-kódolású (AVCHD) felvételek minősége négy sablonból választható, emellett előírhatjuk a progresszív kó-

dek a természetesnél. Az érzékelőrendszer szerény fényviszonyok között is igen jó minőséget biztosít, a zaj szintje kiemelkedően alacsony, amelynek családi, vállalati rendezvényeken jó hasznát vehetjük. Az optikai stabilizátor egyértelműen a mezőny legjobbjá, közel teljes zoom esetén is kézben tartható a kép. Az állóképfelbontás nagy ugyan, de a háromérzékelős rendszer nem kedvez az állókép-készítésnek, a fotók minősége visszafogott, a kamera ezen a téren nem múlja felül a kis kompakt fényképezőgépeket sem.

Nem hiányozhat az intelligens automata mód sem, arcérzékeléssel, -követéssel és -felismeréssel. Összesen hat személy arca regisztrálható, közülük egy időben hármat képes követeni a rendszer. Az automatikus követés és fókusz a képernyőn való rámutatással állítható be, nemcsak arca, hanem tetszőleges pontra is, emellett rendelkezésünkre áll előfelvételi mód is, emellett akár mozgófelvétel közben is készíthetünk fotókat, nagy felbontásban. A készülék a vakupuccsal és a beépített 5.1 csatornás mikrofonrendszerrel félprofi irányba nyújtózkodik; ráadásként említhetjük a jack mikrofonbemenetet.

A mezőny legjobb részletességű mozgóképe, hatcsatornás hangja és optikai képstabilizátora miatt nehéz lesz csalódnia a TM700-ban, egyedül átlag feletti ára jelenthet némi hátrányt.

Canon LEGRIA HF M32

Ahogy a mezőny minden tagja, a LEGRIA HF M32 is a szokásos hasábkialakítást követi, de sikerült a vetélytársakéhoz hasonló minőséget és

Panasonic HDC-TM700



dolást is, amely jobban illik az LCD- és plazmatévék adottságaihoz. Extra, hogy a progresszív felvételek esetében is választhatunk 50 hertzes képfrissítést, így egyszerre kapunk folyamatosabb mozgást és tisztább kontúrokat. A legerősebb sablon 50 progresszív kép rögzítését magas, 28 Mbps sávszélességgel oldja meg, ami igen részletes felvételt biztosít. A mozgókép-felvételek igen részletesek, a színek korrektek, ám egy kicsivel élénke-

Forgalmazó	Ár	Érzékelő	Optikai zoom	Fényerő	Fotó effektív képpontszáma	Videofelvétel legjobb formátumai
Panasonic HDC-TM700 hopp.pcworld.hu/7384	Panasonic South-East Kft. 270 900 Ft	3×1/4,1 hüvelykes MOS, 3× 3,05 megapixel	12×	F1.5	7,89 megapixel	H.264 (AVCHD) 1920×1080/50i, 1920×1080/50p
Canon LEGRIA HF M32 hopp.pcworld.hu/7385	Canon Magyarország Kft. 299 000 Ft	1/4 hüvelykes CMOS, 3,89 megapixel	15×	F1.8	3,31 megapixel	H.264 (AVCHD) 1920×1080/50i, 1920×1080/25p
Samsung HMX-S10BP hopp.pcworld.hu/7382	Samsung Electronics Magyar Zrt. 219 990 Ft	1/2,33 hüvelykes BSI CMOS, 10 megapixel	15×	F1.8	10 megapixel	H.264 (MP4) 1920×1080/50i, 1920×1080/25p



Canon LEGRIA HF M32

funkcionalitást érezhetően kisebb méretben elérni – a szűrő átmérője nem 46, hanem 37 milliméteres. A hardver igényes kialakítással, sok manuális beállítási lehetőséggel és jó videó képminőséggel dicsekedhet. A kidolgozott készülék a kifordítható, 2,67 hüvelykes LCD-érintőkijelző honosított menüjével kezelhető.

3,3 megapixeles CMOS-érzékelő, 15-szörös optikai zoom és fejlett képstabilizátor adja a hathatós alapokat. A kép maximális optikai zoom közelében is megtartható, de a bővített zoom-tartományban már nehezebben, ilyenkor azért már elkelne egy állvány. Természetesen adott a full HD-(1920x1080i 50 Hz) üzemmód, legfeljebb 24 Mbps sávszélességig. Készíthetünk sík-képernyős tévéhez jobban illő, progresszív (25p) videókat is, de 50 hertzes progresszív felvétel nincs. A kiterjedt, 64 GB belső memória legjobb minőség mellett is több mint 5 órá (H.264) felvételre elegendő és SDHC/XC-kártyával bővíthető, folyamatos felvétel mellett.

A kezdők munkáját a Smart automata mód és az arcfelismerés segíti: a kamera akár 35 személyt is képes megkülönböztetni és az arcokhoz igazítani a beállításokat – ez összejövetelek, esküvők videózásánál kifejezetten hasznos szolgáltatás. Lehetőség van különféle motívumsablonok használatára és igen részletes manuális beállításokra is, például rámutatással állíthatunk élességet. Az előfelvételi mód a gombnyomás előtti három másodpercet is hozzácsapja a felvételhez, Video Snapshot módban pedig

igen rövid, 2, 4 vagy 8 másodperces klipet rögzíthetünk. Más modellek is biztosítanak a kamerában szerkesztési lehetőséget, amelyek köre itt kiegészül azzal, hogy több rövid klippel állíthatunk össze montázsokat és saját kísérőzenét (MP3) is illeszthetünk alá. A Canon LEGRIA HF M32 nagy memóriaméretével és igen halk motorműködésével emelkedik ki a kínálatból. Az sem mellékes, hogy kisebb és ezért jóval egyszerűbben hordozható, mint más hasonló teljesítményű készülékek, igaz, ezért jócskán meg is kéri az árát.

Samsung HMX-S10BP

A Samsung HMX-S10BP viszonylag masszív készülék, amely dicsekedhet néhány, az átlagos kamerákra nem jellemző lehetőséggel. Természetesen full HD-minőségű rögzítésre képes, választhatunk a progresszív 25 hertzes és a félkép-alapú 50 hertzes leképezés között. Vannak kisebb, 720 soros, memóriatakarékos üzemmódok is, sőt kis felbontásban készíthetünk 300 vagy 600 Hz képismétlésű felvételeket is, amelyekből utóbbi igen finom lassítások készíthetők. Különleges üzemmód még a hosszú lefolyású felvétel, ekkor akár teljes HD-felbontásban is dolgozhatunk.

A szokásos hasáb jellegű elrendezést követi a készülék, külön fotó- és videogombbal; ha igen gyors kártyánk van, akkor készíthetünk állóképeket mozgóképfelvétel közben is. A készüléknek nincs beépített memóriája vagy merevlemeze, emiatt mindenképp szerezzünk be hozzá egy gyors SDHC-kártyát. Válthatunk videó és fotó mód között, utóbbi állásban akár 10 megapixeles állóképek is készíthetők. A fotókhoz rendelkezésre áll mini vaku és vakupapucs is. Extra csatlakozás a jack mikrofonbemenet, amely a készülék hátsó oldalán kapott helyet a töltő csatlakozása mellett. Nem hiányozhat a mini HDMI-aljzat sem, a dobozban a megfelelő kábel is megtalálható.

Háttérmegvilágítású (BSI) CMOS-érzékelő gondoskodik a beltéri, gyengébb fényviszonyok között is elfogadható képminőségről, amelyhez 15-szörös zoom objektív társul, utóbbit automata lencsevédő takarja. A mozgókép részletessége megfelelő, ám a kontraszt átfogása lehetne egy kissé erőteljesebb. Kis, egy-két másodperces tanakodás után a fehéregyensúlyra is jól rátalál az automatika, viszont jobb teljesítményt várunk az optikai képstabilizátortól. A gomb lenyomása és a fotó elkészülte között várunk kell jó néhány tizedmásodpercet, a fotók minősége egy mini, belepő kompakt gép képeivel mérhető össze.

Az LCD-érintőképernyőn nagyon látványos, áttetsző és 3D-s menükkel, ikonokkal dolgozhatunk. Jó ötlet, hogy a panel fedte területen elhelyeztek Smart Auto mód, vaku-, OIS- és ellenfény gombokat is. A honosított



Samsung HMX-S10BP

kezelőfelület lehetőséget ad arra, hogy rámutatással adjuk meg az élességet, emellett egy manuális beállító tárcsa is rendelkezésre áll. Utóbbihoz fókuszt és expozíciót is köthetünk, ám csak a felvétel indítását megelőzően van lehetőségünk a finomhangolásra, közben nem.

A Samsung HMX-S10BP alaposan kiépített készülék, de hardveres lehetőségeit (például a manuális tárcsát) jobban, rugalmasabban is kiaknázhatták volna a fejlesztők.

Egri Imre

Extra üzemmódok	Vaku/vakupapucs	LCD-kijelző	Érintés-érzékeny kijelző	EVF	Mini HDMI	Mikrofon/fejhallgatóbemenet	Beépített memória	Kártyaolvasó	Méreték, tömeg
X	✓/✓	3,0 hüvelyk, 230 400 pixel	✓	X	✓	jack/jack	32 GB	SD/SDHC/SDXC	66x69x138 mm, 380 gramm
Video Snapshot	✓/✓	2,6 hüvelyk, 211 000 pixel	✓	X	✓	jack/jack	64 GB	SD/SDHC/SDXC	68x60x123 mm, 320 gramm
300 és 600 hertzes gyorsfelvétel kis felbontásban, hosszú lefolyású felvétel	✓/✓	3,5 hüvelyk, 1,1 megapixel	✓	X	van, kábel mellékelve	jack/X	X	SD/SDHC	67x70x130 mm, 420 gramm

Okostelefon

Samsung Omnia 7 (I8700)

Forgalmazó: Samsung Magyarország **Ár:** 30 ezer forinttól (előfizetéssel, hűségnyilatkozat mellett), 132 ezer Ft (feltöltőkártyás csomagban)

Web: hopp.pcworld.hu/7432

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



Két Windows Phone 7-es mobil járt nálunk, ennek megfelelően nehéz elkerülni az összehasonlítást. Az operációs rendszer természetesen kötött, de a belső specifikációk tekintetében is jóval szigorúbbak az elvárások, mint eddig bármikor – ennek ellenére akad különbség. Az első már akkor előtűnik, amikor kézbe vesszük a készüléket: a Samsung ugyan fogásra nagyobb, de karcsúbb az LG-nél, a gombjai azonban könnyebben elérhetők, ha pedig valaki mégsem éri el mindegyiket gond nélkül, könnyebben csúszthatja kezében a telefont. Összhatásában tehát hiába „kisebb” az LG, a Samsung mégis könnyedebb, kecsesebb hatást kelt. A második különbség, hogy a Samsung kisebb nagyobb, 4 hüvelykes Super AMOLED-érintőképernyője szebb képet mutat: kontrasztaránya valamivel jobb, színei erőteljesebbek és közvetlen napfényben is jobban látható. A legmeggyőzőbb az AMOLED feketéje: ha háttérnek sötét háttérszínt választunk, gyönyörűen belesimul a kép a káva feketéjébe.

Ami a belsőt illeti, a Samsung saját Hummingbird processzora helyett 1 GHz-es Qualcomm Snapdragonot használ, a sebességre (ahogy az érintőképernyő reakcióidejére) egy pillanattal sem volt panaszunk. A WP7 esetében alapvárás a 720p videó rögzítésére is képes 5 megapixeles kamera.

A Windows Phone 7 startolásakor az LG Optimus 7 a Vodafone, míg a Samsung Omnia 7 a T-Mobile kínálatában vásárolható meg, de az exkluzivitás csak időleges. A készülék kapható 8 és 16 GB-os kiserelésben is, de sajnos nem bővíthető. Az operációs rendszer már leírt hiányosságai ellenére egyértelműen szerethető darab – és ami a legfontosabb, nincs olyan hibája, amelyet a Microsoft ne tudna szoftveres úton orvosolni.

Virágh Márton

Adatok

- ▶ Kapacitív érintőképernyő (Super AMOLED), 16 millió szín, 480x800 pixel, 4 hüvelyk
- ▶ Multitouch
- ▶ Gyorsulás- és távolságérzékelő
- ▶ 8/16 GB tárhelykapacitás, nem bővíthető
- ▶ HSDPA, 7,2 Mbps; HSUPA, 5,76 Mbps
- ▶ Wi-Fi 802.11 b/g/n
- ▶ 5 megapixeles kamera, autofókusz, LED-vaku
- ▶ 720p@25fps videó
- ▶ Qualcomm Snapdragon QSD8250 1 GHz processzor
- ▶ Sztereó FM-rádió
- ▶ GPS A-GPS támogatással
- ▶ Li-Ion 1500 mAh akkumulátor

Előny: jó anyaghasználat és összeszerelési minőség, karcsú és stílusos Windows Phone 7, kiváló kijelző, Xbox Live és Office
Hátrány: nincs Flash, nincs Bluetooth-fájlküldés, hiányzó copy/paste és multitasking, Zune szoftver használata, gyenge minőségű Windows gomb

Hangfal

RaptoxX RT-2020

Forgalmazó: AlphaSonic Kft. **Ár:** 19 600 Ft

Web: hopp.pcworld.hu/7373

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



ARaptoxX nemcsak tápegységgel (*PC World 2010. szeptember*), hanem fejhallgatókkal és hangszórókkal is foglalkozik – a RT-2020 értelemszerűen ez utóbbi csoportot gazdagítja. A viszonylag kis méretű szatellit sugárzók kényelmesen elférnek az asztalon, míg a szintén nem túl méretes mélyláda az asztal alatt. Remek megoldás, hogy az asztalon álló hangfalak és a hangerőszabályzó egység aljára gumibevonat került egyfajta csúszásgátló bevonat gyanánt, amelyre a hangszórók pelyhsúlya végett mindenképp szükség van. Szokás szerint az erősítő a mélysugárzó dobozában foglal helyet, de a tápegységet nem építették bele, ahogy a fő hangerőszabályzót sem (csak a mélysugárzó hangerejének állításához van rajta potméter), ugyanis az egy külön vezetékes egységen kapott helyet az extra ki- és bemenetekkel egyetemben. A RaptoxX nem titkolta a dizájnnal a fiatalabb korosztályt célozza meg, ennek megfelelően legtöbbször néhány tipikusan RaptoxX-zöld LED is felkerül a termékeire. Így történt ez a hangfal esetében is, a kúp alakú hangerőszabályzón világító zöld csík „fut” körbe, szerencsére a fényereje nem bántja a szemet. Két zöld lámpa került a mélyhangszóró dobozára, az egyik a bekapcsoló gomb köré (sajnos csak bekapcsolt állapotban világít), illetve egy az előlapra.

A hangminőséggel kapcsolatban jót és rosszat egyaránt tudunk mondani: a középtartomány szépen megjelenik, viszont a mély és magas hangok nem elég erőteljesek. Hangerőben azonban nincs hiány, ugyanakkor nem érdemes a csúcsra jártni, mert akkor a torzítás növekedésével is számolnunk kell.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ 2.1 felépítés
- ▶ 2x10 W (szatellit) + 1x20 W (5 hüvelykes mélyláda)
- ▶ Frekvenciamenet: 40 Hz–20 kHz
- ▶ 87 dB jel-zaj viszony
- ▶ Vezetékes távirányító
- ▶ 3,5 mm jack fej/fülhallgató kimenet, 3,5 mm jack bemenet
- ▶ Mélyláda hangerőszabályzó
- ▶ Külső tápegység

Előny: Ggmis talp, világító hangerőszabályzó
Hátrány: nincs jobb-bal hangszóró jelölés, kevés mélyhang

Alaplap

ASUS Crosshair IV Extreme

Forgalmazó: ASUS Magyarország **Ár:** bevezetés alatt **Web:** hopp.pcworld.hu/7428

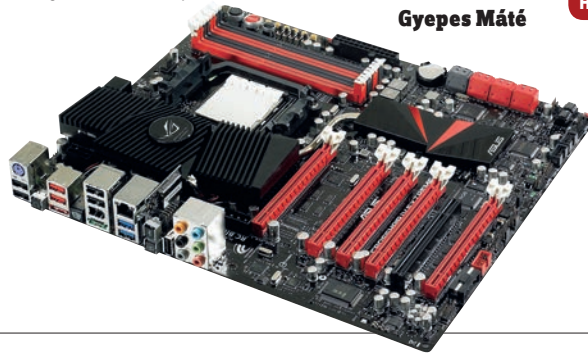
Teljesítmény: ★★★★★ **Szolgáltatás:** ★★★★★ **Ár/érték::** nem értékelhető

Úgy tűnhetett az utóbbi időben, hogy az ASUS mérnökei jóval nagyobb hangsúlyt fektetnek az Intel platformjaira, a Republic of Gamers szériában például sokkal több inteles variáns található. Panszra persze így sem lehetett oka senkinek, a Crosshair modellek ugyanis legalább olyan stabil tuning-alapot biztosítottak az AMD CPU-k számára, mint azt a Rampage változatoknál tapasztalhatták a felhasználók.

A Crosshair IV Extreme-nél azonban kísérletezgetni támadt kedve a mérnököknek, ugyanis ez a lap nemcsak egy betonstabil, extrém tuningra is bevethető komponens, hanem egy több VGA-s mindenes is, a Lucidlogix speciális tudású vezérlőjének köszönhetően. A lapka szolgáltatási köre nem változott, a lényeg ugyanaz maradt: a PCI Express-foglalatokba bármilyen gyártmányú grafikus kártya betehető párokban vagy triókban. Magyarán szólva AMD és NVIDIA páros is elképzelhető, sőt az AMD lapkakészlet ellenére az SLI-technológia is elérhetővé válik. Az 5 darab PCIe x16-os foglalatból az első és a harmadik tartozik a 890FX lapkához, a maradék három mindegyikét a Lucid vezérlőjéhez kötötték be.

A Lucidlogix lapka egyébként az SB850-es déli híd mellé került, a hűtőborda azonban nem itt, hanem a processzorfoglatat felett hízott meg. Szükség volt egy ekkora fémtestre, ugyanis az északi híd ide, a tápellátó áramkörök mellé csúszott fel. Az alaplap alsó szélén, a főtápcsatlakozó mellett az Extreme lapokra jellemző körítés található, a feszültségmérő pontok felett az extrém voltokat megadó kapcsolók kaptak helyet, míg a bekapcsoló- és újraindító gomb mellé egy Core Unlocker gyorsbillentyű is került. Ezzel egy nyomásra aktiválhatókká válnak a letiltott központi magok, ha a megfelelő CPU-típussal rendelkezünk.

Gyepes Máté



Adatok

- ▶ AMD Sempron/Athlon II/Phenom II processzorok támogatása, Socket AM3
- ▶ AMD 890FX + SB850 lapkakészlet
- ▶ 4xDDR3-2133 MHz
- ▶ 5xPCIe x16, 1xPCI
- ▶ Lucid Hydralogix lapka
- ▶ 6xSATA 6.0 Gbps, 2xSATA 3.0 Gbps, 2xSATA 3.0 Gbps
- ▶ NEC USB 3.0 vezérlő, 2 háttáplai aljzat
- ▶ Intel gigabites Ethernet-vezérlő
- ▶ Nyolccsatornás Realtek hangkódek
- ▶ ASUS TurboV EVO, ROG Connect, iDirect, RC Bluetooth tuningmegoldások

Előny: a Lucid Hydralogix lapka tudása, kiváló tuningfunkciók
Hátrány: szoftveres problémák

Képezd magad az IT Factory-val!

Online is végezhető képzések kedvező áron

➤

Rendszerépítés Microsoft alapokon, avagy üzemeltetés Windowstól Exchange-ig
Indul: november 16., kedd, fél 5

Új téma! Java programozási alapok, avagy felszabadulva az operációs rendszerek béklyóiból
Indul: november 20., szombat, reggel 9

Címtárszolgáltatás Linuxon, avagy OpenLDAP alapú kiszolgálóprogram és felhasználókezelés Linux rendszereken
Indul: december 6., hétfő, fél 5

Ha egyszerre ketten jelentkeztek, akár különböző képzésekre is, mindketten kaptok 10% ikerkedvezményt a már amúgy is kedvező árból.

További információ és jelentkezés:
www.itfactory.hu/osz

VIDEÓN
VISSZANÉZHETŐ

Ha jelentkezéskor feltünteted a következő promóciós kódot:
PCW102
IT Factory bögrét kapsz ajándékba.

ITfactory

TANULD MAGAD A LEGJOBBAK KÖZÉ

Az IT Factory
kiszolgáló és tanácsadó

Műveltségminőség

NETACADEMIA
A FODORMARKET TARTALÉKA

COMPUTERWORLD

PCWORLD

HP

hwsu
www.hwsu.hu

prog.hu

PC
 Fórum

CHIP

Magyarország spam-nagyhatalom

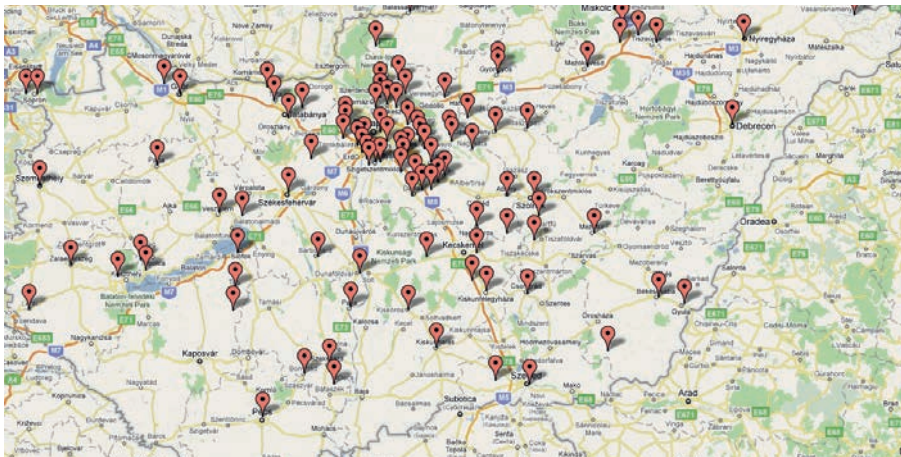
A MessageLabs szeptember havi felméréséből az derült ki, hogy a kéréstlen reklámlevelek terén ismét hazánk vezet a toplistát. Szeptemberben a magyarországi e-mail forgalom 96 százaléka volt spam.

A Symantec tulajdonában levő MessageLabs szűrői megközelítőleg napi 180 milliárd spamról jelentenek világszerte. 2010 szeptemberében a globális levélforgalom 91,9 százaléka kéréstlen leveleket tartalmazott, amely az augusztusi adatokhoz képest 0,3 százalékos csökkenést jelent. Magyarországon a spamek aránya 96 százalék volt, ami 0,3 százalékos mérséklődésnek felel meg augusztushoz képest. Ennek ellenére ismét hazánk vezet a cég spam-toplistáját.

Az elektronikus levelek útján szétküldött vírusok száma 0,15 százalékkal növekedett az augusztusi adatokhoz képest. A vírusos küldemények 7,6 százaléka tartalmazott fertőzőt weboldalra mutató linket, ami 13,6 százalékos csökkenés augusztushoz képest. A szeptemberi jelentés alapján elmondható, hogy a spammal leginkább fertőzött gazdasági szektor az autópálya volt.

A hazánkból eredő spamek 72 százaléka botnetekből származik. A kártékony hálózatok-

ra visszavezethető kéréstlen levelek 24 százalékaért a Rustock botnet a felelős, ezt követi a Xarvester 14 százalékkal, a Maazben botnet 12 százalékkal, valamint a Mega_D és Grum botnetek 8-8 százalékkal.



Botnetek Magyarországon, 2010 szeptemberében

A Magyarországon támadó ártalmas programok száma is növekszik. Míg 2010 júliusában az összes károkozók 0,14 százaléka célozta a magyar felhasználókat, addig

ez az arány szeptemberre 0,45 százalékra emelkedett.

Adathalász támadások tekintetében nálunk 621 levélből egy a személyes adataink ellopását célozza. 2010-ben a MessageLabs szü-

rői hazánkban 66 célzott támadásról jelentettek, amelyek három nagyvállalat ellen irányultak. A támadások 74 százaléka egy, a pénzügyi szektorban tevékenykedő szervezetet sújtotta.

Google: változtassunk jelszót évente legalább kétszer!

A Google egy olyan, tizennyolc pontból álló ellenőrzőlistát állított össze, amelynek segítségével bárki meggyőződhet arról, hogy milyen fontosabb hiányosságai vannak az internetes veszélyek elleni védekezés kapcsán. A hopp.pcworld.hu/7393 címen olvasható angol nyelvű Gmail ellenőrzőlista a böngésző, a Google-fiókok, valamint a Gmail beállításai kapcsolatban hívja fel a figyelmet a legnagyobb veszélyekre, és ad ta-

nácsokat, útmutatást a védelmi feladatok megvalósításához.

A lista nagyon fontos részét teszik ki a jelszókezeléssel kapcsolatos felvetések. Ezek közül az egyik, hogy évente legalább kétszer mindenki változtassa meg a jelszavát.

A jelszókezelés kapcsán olyan megállapításokat is felfedezhetünk, mint például, hogy az egyes webes szolgáltatásoknál más-más jelszót célszerű használni. Ellenkező eset-

ben ugyanis a kockázatok jelentősen fokozódnak. Az online fiókok között megosztott jelszavakat úgy képzelhetjük el, mint az egymás után felállított dominókat. Amikor az egyik kiderül (azaz „eldől”), akkor az összes többi szolgáltatás is veszélybe kerül. Ezért érdemes egyedi jelszavakat választani a Gmailhez, a banki belépéshez, a kereskedelmi szolgáltatásokhoz és a közösségi oldalakhoz.

SMS-es bejelentkezés a Facebookon

A Facebook bejelentette, hogy az online banki szolgáltatások esetében gyakorta alkalmazott, SMS-alapú hitelesítés lehetőségét világszerte elérhetővé teszi felhasználói számára.

A Facebook legújabb, opcionálisan igénybe vehető biztonsági megoldásának működése tulajdonképpen egyszerű, hiszen a banki szolgáltatások kapcsán megszokott, SMS-alapú hitelesítésre épül.

Az SMS-küldés a bejelentkezéskor nem automatikus, ugyanis a felhasználónak előbb egy számról el kell küldenie egy „OTP” szót tartalmazó SMS-t. Ekkor a Facebook rendszere visz-

szakul egy válasz SMS-t, amelyben egy 20 percre használható kód található. Természetesen e hitelesítés igénybe vételéhez arra is szükség van, hogy a felhasználó előzőleg megadja a telefonszámát a Facebook-fiókjának beállításainál.

A Facebook többfaktoros autentikációs rendszere különösen hasznos lehet azok számára, akik nyilvános számítógépekről is használni kívánják a közösségépítő szolgáltatásait. Így például szállodákból, kávézókból, repülőterekről stb. bizonyos szempontokból biztonságosabban lehet bejelentkezni a Facebook weboldal-

aira, ugyanis ha a jelszó ki is szivárog, akkor az a későbbiekben nem lesz elegendő a támadók számára a fiókhoz való hozzáféréshez.

A Facebook jelenlegi tervei szerint a szolgáltatás néhány héten belül világszerte elérhetővé válik.



SMS-sel semmisíthető meg az ellopott mobil tartalma

Okostelefonokra tervezett biztonsági csomagot jelentett be a NOD32 vírusirtót gyártó ESET. Az új termék a vírusok és az adatlopások ellen is védelmet nyújt.

A most megjelent mobil biztonsági programcsomag az ESET más védelmi termékeihez hasonlóan tartalmaz vírusdefiníciós adatbázison alapuló vírusvédelmet és heurisztikus keresést is. A vírus- és kémprogramvédelem egyaránt kiterjed a készülék beépített memóriájára, valamint a cserélhető memóriakártyák beolvasására és megtisztítására. Lehetséges a memóriában futó folyamatok vizsgálata, miközben az ESET Mobile Security ellenőrzi minden vezeték nélküli kapcsolatot, beleértve a Wi-Fi- és Bluetooth-kapcsolatokon keresztül érkező fájlokat is. A biztonsági csomag tűzfala arra is képes, hogy blokkolja az összes MMS-t és egyéb jellegű adatforgalmat, amikor roamingolunk.

A Windows Mobile és a Symbian operációs rendszereken is futtatható ESET Mobile Security támogatja a távoli törlést (remote wipe) is. Ennek segítségével a felhasználó az elvesztett vagy ellopott telefonjáról távolról tudja törölni az összes adatot egy speciális SMS segítségével. A szoftvercsomag ezenkívül tájékoztat a biztonsági résekről, kiszűri a kéréstelen SMS-eket, valamint a beépített tűzfala segítségével monitorozza a kimenő és a bejövő kommunikációs kísérleteket.



Az ESET Mobile Security angol nyelvű változata már elérhető az ESET honlapján (www.eset.hu). A vállalatoknak szánt, központi menedzsmentet is tartalmazó ESET Mobile Security Business Edition várhatóan az év végén jelenik meg.



Feltörték a HDCP-védelmet

Az Intel megerősítette, hogy feltörték a nagy felbontású filmek védelmére szakosodott HDCP-rendszert, amely milliónyi eszközben végzi másolásvédelmi feladatait.

Szeptemberben röppent fel a hír, hogy sikerült feltörni az Intel által kifejlesztett HDCP-tartalomvédelmi rendszer mesterkulcsát, azaz ezek után könnyen építhető olyan hardver, amely tökéletes minőségben másolhatóvá teszi a Blu-ray lemezeket és egyéb HDCP-védett nagy felbontású anyagokat.

Az Intel megerősítette a hírt, ami első körben jelentős licenccij-kiesést jelent az iparágak, de ez a kisebb baj. A mozi iparág ezután fokozott veszélyben érzi üzletét és valószínűleg erősíteni fogja a nem-technikai jellegű védelmet.

Egy alkalmilag generált és feltört kulcsot a rendszer képes feketelísta tenni és letiltani, a mesterkulcs révén azonban a legújabb filmek és sorozatok gyakorlatilag védtelenné váltak. Kell egy alternatíva, de hogy mi lenne az, az még kérdéses.

Akármilyen titkosító rendszerrel is pótolják a médiaipar kiesett bástyáját, jó lenne, ha az illetékesek felismernék, hogy erőfeszítéseik mindig is vereséggel zárulnak majd. Nincs olyan védelem, amit előbb-utóbb fel ne törne valaki, ráadásul a Moore-törvény értelmében másfél évenként megkétszereződik a feltöréssel foglalkozók rendelkezésére álló számítási kapacitás is, így az évek múltával biztos a hackerek sikere.

Egyre vonzóbb célponttá válik a Java

A Microsoft szerint idén drasztikusan emelkedett a különféle Java-sérülékenységeket kihasználó támadások száma. A cég a szoftverfrissítések mielőbbi telepítését javasolja.

Azok az alkalmazások, szoftveres összetevők, amelyek nagy népszerűségnek örvendenek, mindig is vonzották a számítógépes bűnözőket. Ha pedig egy olyan technológiáról van szó, amely nemcsak böngésző-, hanem platformfüggetlen is, akkor már egyáltalán nem meglepő, hogy sok támadó felfigyel a kínáló lehetőségekre. A Java az elmúlt hónapokban ebből a szempontból egyre vonzóbb célponttá vált, olyannyira, hogy a Micro-

soft Malware Protection Center (MMPC) kutatói szerint a Java-alapú támadások száma rekordot döntött.

Az MMPC statisztikái szerint a Java-exploitok az elmúlt kilenc hónapban nagyon gyorsan terjedtek. Amíg 2010 első negyedévében a Microsoft kutatói valamivel kevesebb, mint félmillió ilyen támadást észleltek, addig ez a szám a harmadik negyedévben elérte a hatmilliót.

Noha az elmúlt években a Java kapcsán meglehetősen sok biztonsági hiba látott napvilágot, az utóbbi negyedévben a legtöbb támadáshoz mégis csak három sérülékenység járult hozzá komolyabb mértékben. Ez egyben azt is jelenti, hogy a kockázatok a Java-környezetek frissítésével könnyedén csökkenthetők, ugyanis mindhárom hiba javítása elérhető.

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





A program 30 napos próbaverziója megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Sokat tudó internetbiztonsági szoftvercsomag
- ▶ Kis erőforrásigény
- ▶ Vírus- és kémprogramkereső
- ▶ E-mail-, letöltés- és üzenőkliens-védelem
- ▶ Elkülönített „homokozó” gyanús programoknak és weboldalaknak
- ▶ Ismeretlen kártevők felismerése a tevékenységük, valamint „hírnevük” elemzése alapján
- ▶ Alkalmazások biztonsági besorolásuk alapján történő szigorú felügyelete
- ▶ Kétféleképpen, a kifelé tartó kommunikációt is figyelő, fejlett tűzfal
- ▶ Behatolásmegelőző rendszer
- ▶ Interaktív rendszer-visszaállító eszközök
- ▶ Rendszerindító víruskereső CD/USB-kulcs készítése
- ▶ Szülői felügyelet
- ▶ Tanítandó spamszűrő
- ▶ Reklámblokkoló
- ▶ Virtuális billentyűzet
- ▶ Beállítások könnyű elérése asztali gadgeten keresztül (csak Vista és Win 7 alatt)
- ▶ Sérülékenységvizsgáló eszköz
- ▶ Egyéves frissítési periódus
- ▶ Magyar nyelvű szoftver

Előny: erős, paranoiás védelem
Hátrány: elavult spam- és reklámszűrő

Internetes biztonsági csomag

Kaspersky Internet Security 2011

Forgalmazó: BSC Kft. **Ár:** 11 875/18 125 forint 1/3 felhasználónak, 1 évre **Web:** www.kaspersky.hu

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

2006 nyarán írtunk utoljára a Kaspersky otthoni felhasználóknak szánt biztonsági csomagjáról. Úgy gondoltuk, ideje megnézni, mire képes az új kiadás.

A Kaspersky Internet Security (KIS) 2011-es kiadása független tesztlők és saját tapasztalataink szerint is nagyon gyors, nem fogja vissza a Windows működését. Kivétel ez alól a webes fájlletöltés: a rendszer a szigorú ellenőrzést korántsem végzi kapkodva. A KIS „nyugalmi állapotban” mintegy 20-25, teljes terhelés alatt 100-120 megabájt memóriát használ, ez még a régi gépeken is vigan elviselhető.

Behatolásvédelmi rendszer minden esetre

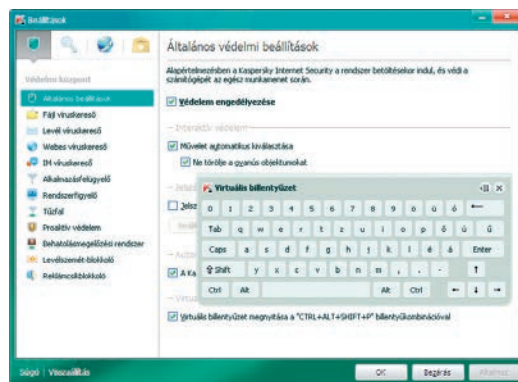
A rendszer „hagyományos”, valós idejű víruskeresőjében külön állítható be a helyi fájlok, a webes böngészés, levelezésünk és azonnali üzenetküldő tevékenységünk védelme. Ha ezek után is úgy éreznénk, hogy egyes alkalmazások vagy weboldalak gyanúsak számunkra, akkor ezeket külön kérésre egy, a rendszer többi részétől teljesen elszigetelt homokozóban futtathatjuk, illetve böngészhetjük.

Ha ezt nem kérjük, akkor is erős felügyelet alatt fut minden programunk: a tűzfal és az Alkalmazásfelügyelő modul minden szoftverhez biztonsági besorolást fűz és ez alapján határozza meg, hogy az milyen hálózati tevékenységet folytathat, valamint mely rendszer-erőforrásokat és személyes adatunkat olvashatja és módosíthatja. Az adott erőforrások és programok megfelelő beállításával akár teljesen védett, csak olvasható, illetve csak adott alkalmazásoknak elérhető mappákat és fájlokat is beállíthatunk.

Egy szoftver biztonsági besorolása – a teljesen biztonságostól a megbízhatatlanig – négy dologon alapul: a Kaspersky Lab által nyilvántartott megbízható (főleg windowsos) komponensek listáján, a digitális aláírások meglétéén, a több milliós taglétszámú Kaspersky Security Network által összegyűjtött hírnév- (reputáció-) alapú besoroláson és végül a KIS saját viselkedésalapú heurisztikáján.

Ha valami mindent kijátszva mégis elkezdene gyanús helyeken turkálni a Windowsunkban, akkor a 2011-es kiadásban debütált *Rendszerfelügyelő modul* még mindig elkaphatja. A program által végzett gyanús Registry- és Windows-rendszerfájl módosítások „visszagörgethetők”, ám ehhez a KIS mindig a felhasználó jóváhagyását kéri.

Az általunk is módosítható forgalmi szabályok alapján szűrő tűzfal nem igényel betanítást. Extrája a *Behatolásmegelőzési rendszernek* nevezett funkció, amely alapbeállítás szerint 60 percig blokkolja a korábban ellenünk támadást indító IP-címekről érkező veszélytelennek tűnő forgalmat is.



Rendszerünk védelmi mechanizmusa részletesen szabályozható

A „szokásos” kiegészítők

A KIS spamszűrője betanításon alapuló alkalmazás, sajnos semmiféle bejelentéson alapuló közösségi spamadatbázist nem ér el. A Bayes szűrőn és fehér/feketelistákon alapuló rendszer elvileg igen hatékony lehet nagy e-mail forgalom és hozzáértő rendszergazdák mellett, de otthoni használata kimondottan ellenjavallt. A böngészőfüggetlen, *Reklámszűrő* nevezett hirdetésszűrő már a Kaspersky saját adatbázisát használja, sajnos ezt közvetlenül nem lehet szerkeszteni, a kivételek hozzáadása kimondottan kényelmetlen. Firefoxot használva sokkal jobban járunk az ingyenes Adblock Plus pluginnel.

A *Szülői felügyelet* modul hozza a papírformát: idő-, fehér- és feketelista alapon képes korlátozni és naplózni a rábizott gyermek géphasználatát és internetelérését, szűri a nemkívánatos tartalmakat és csevegőpartnereket stb.

Hasznos kiegészítő a billentyűzetnaplózó kémprogramok életét akadályozó virtuális billentyűzet, amelyet a [Ctrl]+[Alt]+[Shift]+[P] lenyomására bármilyen alkalmazás alatt előhozhatunk. Kötelező tartozék még a telepítő-CD nélkül is elkészíthető, friss vírusszignatúrákat használó rendszerindító USB-kulcsra telepíthető vagy CD-re írható helyreállító lemez is. Biztonságunk megőrzésében segítenek még a rendszerünk és Internet Explorerünk sérülékenységvizsgálatáért felelős eszközök is.

Alapvetően a 2011-es KIS igen erős védelmet kínál, főleg egészségesen paranoiás, ám kellően hozzáértő, nem kezdő felhasználók védelmi rendszerének ajánljuk.

Bata László

GameStar

Ha most féléves vagy éves GameStar előfizetést vásárolsz nálunk 11 970 vagy 19 020 forintért, egy dobozos FIFA 11 PC-s játékot adunk ajándékba!



Féléves előfizetés
+ FIFA 11
= 11 970 forint

FIFA 11

Éves előfizetés
+ FIFA 11
= 19 020 forint

- 6 GameStar magazin
- dobozos FIFA 11 játék

- 12 GameStar magazin
- dobozos FIFA 11 játék

FONTOS! Az akció régi és új előfizetőinkre egyaránt vonatkozik, így ha még nem járt le az előfizetésed, akkor sem kell kimaradnod a jóból!

Hogyan tudsz előfizetni, vagy akár meglévő előfizetésedet meghosszabbítani?

- személyesen, ha ellátogatsz hozzánk (1075 Budapest, Madách Imre út 13-14. A ép. IV. em.)
- telefonon, ha felhívod Terjesztésünket a (06) 1 577 4301 telefonszámon
- e-mailben, ha a ugyfelszolgalat@idg.hu címre elküldöd számlázási-kézbesítési címedet, telefonszámodat, valamint feltüntetted, hogy ajándék FIFA 11 játékod személyesen kívánod-e átvenni kiadónkban (1075 Budapest, Madách I. út 13-14. A ép. IV. em.), vagy inkább postai úton küldjük el Neked. Az előfizetés mellé adott FIFA 11 a játék PC-s verziója. Az előfizetés időtartama alatt az előfizetés nem mondható fel.

Ez az akciós ajánlat csak 2010. november 17-ig illetve a készlet erejéig érvényes.

Minden jog fenntartva.

4920 forint
megtakarítás
a 12 GameStar
utcai árához
képest!



Vajon létezik biztonságos böngésző?

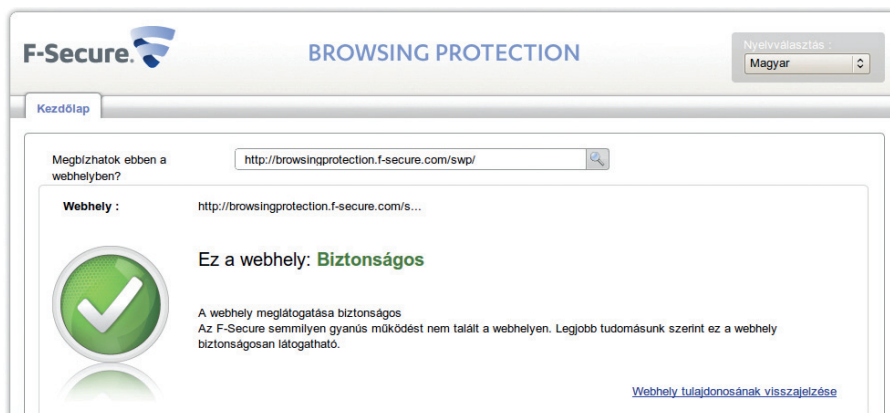
Biztonságos böngészés? Na persze...

Mi lesz a Google-kereséseinkkel? Kitorölt sütik után is maradhatnak nyomaink? Valóban teljesen anonim az anonim böngészés? Lehetséges-e, hogy egy számítógépes kártevő a böngészőből kiolvasható személyes adataink és böngészési előzményeink nyilvánosságra hozatalával zsarol meg minket? Ilyen kérdések jártak a fejünkben a 39. epizód kapcsán.

Ha a „Létezik-e biztonságos böngésző?” kérdésre keressük a választ, jó támpontot adhatnak az alábbiak: „A böngészők ma már nemcsak egyszerű, HTML-megjelenítésre alkalmas programok. A weben szörfölve ezer szállal függünk a különböző, harmadik féltől származó alkalmazásoktól, beépülő moduloktól és magától az operációs rendszertől, amelyeknek szintén hibátlannak kellene lenniük ahhoz, hogy biztonságban érezhessük magunkat. Mindez persze nevetséges illúzió. Azt hiszem, el kell fogadnunk, hogy böngészés közben sebezhetőek vagyunk” – véli a *Buherátor*. Nincs olyan böngésző, amelynek ne lenne tucatnyi felfedezett és felfedezetlen biztonsági sebezhetősége. A webalapú kártevőkről, az ajánlott és a biztonságot szolgáló pluginekről már értekeztünk egyszer a 14. részben, az URL-ek rövidítéséből és egyéb linkekkel kapcsolatos veszélyekről pedig a 35-ös epizód adott részletes tájékoztatást.

Ahová nézek, szörny terem

Nincs már berlini fal méretű éles elválasztó a megbízható weboldalak és a gyanús webhelyek között, szemben azzal a régi megközelítéssel, hogy aki warez vagy pornó oldalakra látogat, az van kiemelt veszélyben. Ma már bármilyen weboldalról kaphatunk támadást,



Az F-Secure Browsing Protection (browsingprotection.f-secure.com) bármilyen linkről megmutatja, hogy megbízható-e szerintük. Érdemes tisztában lenni azzal, hogy minden kártékony oldal esetében el kell telnie egy bizonyos időnek, amíg az adatbázisba bekerül és riasztást kapunk rá

és sokszor a manipulált keresőtalálatok is igyekeznek minket ezek felé terelni, ráadásul nincs ez másként a közösségi oldalak esetében sem. Az AVG végzett ilyen irányú kutatásokat, és az eredmények közel sem megnyugtatók: „Az ismertebb közösségi terek átvizsgálásával több mint 20 ezer olyan oldalra bukkantunk, amely valamilyen szempontból fenyegetést jelent az internetezőkre. Ezek közül 11 701 darabot a Facebookon felejtünk fel. Emellett a YouTube is igen elő-

kelő helyet foglal el: a felmérés szerint 7163 olyan oldal szerepelt a honlapon a tesztelés időszakában, amely veszélyt hordoz.” Ezen a helyzeten segíthet valamelyest, ha vírusvédelmi programunkban szerepel valamilyen kártékony URL-szűrő, illetve böngészőnkben is használhatunk ilyen plugineket. Ezek jól-rosszul, időben vagy késve, de próbálják a nyilvántartott linkeket és a kártékony tartalmakat blokkolni. Természetesen azért a gyanús helyek privilégiuma nem szűnt meg teljesen; ha valaki például warez vírusirtót vagy ingyenes iWorks-csomagot tölt le, trójai kártevő-beltartalomra számíthat.

Nyuszika, van neked papírod az anonim böngészésről? Akkor azt akár szét is tépheted!

Ha valaki úgy gondolja, hogy semmilyen nyomot nem akar hagyni maga után, akkor általában a ma már minden böngészőben elérhető anonim módot szokta választani. Ilyenkor a böngészőkliens elvileg csak minimális adatot tárol, és szintén elvileg ezeket is elfelejti, ha kilépünk ebből a bizonyos módból. Ezzel kapcsolatban nemrégiben egy érdekes tanulmány jelent meg, amelynek az a lényege, hogy ilyenkor az anonimnak gondolt netezés után a könyvjelzők és a letöltött állományok eltüntetése mégsem történik meg, illetve sok eset-



„Like-olását kegyelettel megőrizzük.” Egy lehetséges jövőbeni üzleti modell, amelyben nem az amerikai adóhivataltól kéri le az évi 100 és 200 ezer dollár között kereső ügyfelek címlistáit, hanem majd a Facebooktól rendelik meg az adott pártpreferencia szerinti klubtagságokkal és teljes like-történettel rendelkező ügyfelek adatait. Ki tudja, meddig sci-fi ez, és mikortól lesz valóság?

iGoogle
Gadgets Installed 4 gadgets
Most recently added:
Tabs 1 tab
Most recently added: Kezdőlap

Talk
Contacts 3 contacts
Sample Contact: [redacted]@gmail.com

Web History
Web History: Enabled for searches only
Web
Most recent: [redacted].AG on Sep 23, 2010
Images
Most recent: [lotó lottó kártyanaptár](#) on Jul 9, 2009
Maps
Most recent: [South Ealing Road, Ealing, London W5 4QB](#) on [redacted]

A Google Dashboardjában (www.google.com/dashboard/) nemcsak a korábbi keresések naplózódnak, de a belépés alatti YouTube-videók és Google Maps-keresés is megőrződnek

ben a privát böngészésnél begyűjtött sütiket (cookie), SSL- és más tanúsítványokat is megőrzik, illetve a gyorsítótárat (cache) sem ürítik ki. Emiatt aztán a privát üzemmódból kilépve ezek később is visszakereshetők lesznek egy helyi vagy online támadó számára. Ugyancsak gyenge pont még, hogy a beépülő modulok sem támogatják minden esetben a privát módot, így az végül nem tud teljes értékűen működni. Ez a veszély szinte minden böngészőt érint, például a Firefox privát módjának védelme bizonyult a Stanford Egyetem tanulmánya szerint a leggyengébbnek.

Maradj csak bejelentkezve, Piroskám, hogy jobban halljalak és lássalak

Eddig jobbra a szoftverek tulajdonságairól beszélgettünk, persze azért szóba kerültek olyan dolgok is, ahol mi, felhasználók is te-

Web Képek Térkép Hírek Fordító Blogok Gmail továbbiak ▼ @gmail.com | Fik

Google

Keresési előzmények Keresés az interneten

Internetes előzmények [redacted]@gmail.com címre vonatkozóan

Minden előzmény

- Web
- Képek
- Hírek
- Termékek
- Szponzorált linkek

Internetes tevékenységek
okt. 2
H K Sz K
27 28 29 30
4 5 6 7

Az óvatos netező megőrzött keresési előzménye ezt mutatja: semmi!

hetünk magunkért, például válogatott pluginekkel stb. Létezik egy olyan szokás is, amely a kényelem kontra biztonság mérlegelésben a kényelmet szolgálja, ám nem várt mellékhatásokkal is szolgálhat, amivel nem árt tisztában lenni. Ha valakinek gmailes postafiókjában van, és a leveleit webes felületen éri el, az biztosan találkozott már azzal, hogy belépve a kereséseinek a története is megőrződik, igaz, szerencsére ezt ki is lehet kapcsolni. Aki kíváncsi arra, hogy nála bekapcsolt volt-e ez a funkció, mit őrzött meg a Google a kereséseiből, az látogasson el a www.google.com/history/ címre. Emellett a www.google.com/dashboard/ linken a belépve nézett Google Maps-keresések, továbbá az így megtekintett YouTube-videók előzménye is elolvasható. Emiatt itt is, de minden más webhelyen is javasolt az azonnali kilépés, ha befejeztük a szolgáltatás használatát, illetve ha jót akarunk magunknak, soha ne ikszeljük be bejelentkezéskor a *Maradjon belépve* opciót. (Forrás: hopp.pcworld.hu/7368)

Flash sütik és egyéb fincsi nyálánkságok

Léteznek a hagyományos sütiktől eltérő, úgynevezett Flash vagy Super sütik is, amelyek egy korrektil beállított, minden előzmény, cookie stb. törlést követően a böngészőből kilépéskor továbbra is megőrződnek. Természetesen

nem mindig irányul ez ellenünk, a Flash-játékok például ebben tárolják el a high score listát, ami persze szép és jó. Azonban az a helyzet, hogy egyrészt a különböző reklámozó cégek is tudják ezt és már régóta ki is használják, valamint a HTML-sütik 4 kilobájtos méretéhez képest ezek akár 100 KB-osak is lehetnek. Nem rendelkeznek semmiféle lejáratú idővel, és a böngészőkliens helyileg is elkülönítve tárolja ezeket egy SOL kiterjesztésű fájlban. Tovább súlyosbítja a helyzetet, hogy az ezekben tárolt személyes adatokkal a Flash cookie képes helyreállítani a korábban törölt webes süti tartalmát. (Forrás: hopp.pcworld.hu/7367)

Aki meg akarja kímélni magát ettől a reklámozócégeknek biztosan kiváló módszertől, annak érdemes lehet a **Better Privacy** kiegészítőt (hopp.pcworld.hu/7361) feltelepítenie, amelynek segítségével teljes körű sütiellenőrzés és -védelem valósítható meg, és természetesen rendelkezhetünk úgy is, hogy az általunk kiválasztott vagy akár az összes LSO - (Locally Shared Objects) elemek minden egyes kilépéskor teljes körűen törölődjenek a gépünkről.

A Jó, a Rossz és a Profilalkotó

Tovább árnyalhatja a korábbi anonim böngészésben felvetett képet az is, hogy az Electronic Frontier Foundation (EFF) 2010 tavaszán végzett egy kutatást, amelyben azt vizsgálták,

Web Képek Térkép Hírek Fordító Blogok Gmail továbbiak ▼ @gmail.com | Fiókom | Kilépés

Google

Keresési előzmények Keresés az interneten

Az Internetes előzmények a keresésekre korlátozottak. [Térjessze ki Internetes előzményeit.](#)

Internetes előzmények [redacted]@gmail.com címre vonatkozóan

Minden előzmény

2009. dec. 7. (folyt.)

- 10:45 Keresés: [redacted] Megtekintve 1 eredmény
[http://\[redacted\]blog&topic=pet&func=ist&tag=anonil...](#)
- 10:35 Keresés: [eldobható email cím -mpp](#) - Megtekintve 2 eredmény
[No-Spam.hu | Eldobható e-mail cím \[beta\] - no-spam.hu](#)
[techline.hu - Eldobható email-cím - techline.hu](#)
- 10:34 Keresés: [eldobható email cím](#) - Megtekintve 1 eredmény
[http://szoftvertipp.info/windows/egyszer-hasznalatos-email-cim/](#)
- 09:28 Keresés: [Alvaro@wes-ug.org](#) - Megtekintve 1 eredmény
[Wes Alvaro - home - utk.edu](#)

2009. szept. 16.

- 15:06 Keresés: [redacted] Ealing, London W5 4QB
- 15:06 Keresés: [West Union Group](#)

Internetes tevékenységek
nov. dec. 2009 jan.
H K Sz K P Sz V
30 1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31 1 2 3
Ma, okt. 3.
1-5 6-10 11-20 21+

Összes Google keresés: 69

Minden előzmény törlése

Törendő időtartomány: Minden

Minden előzmény törlése lesz. Ez a művelet nem visszavonható.

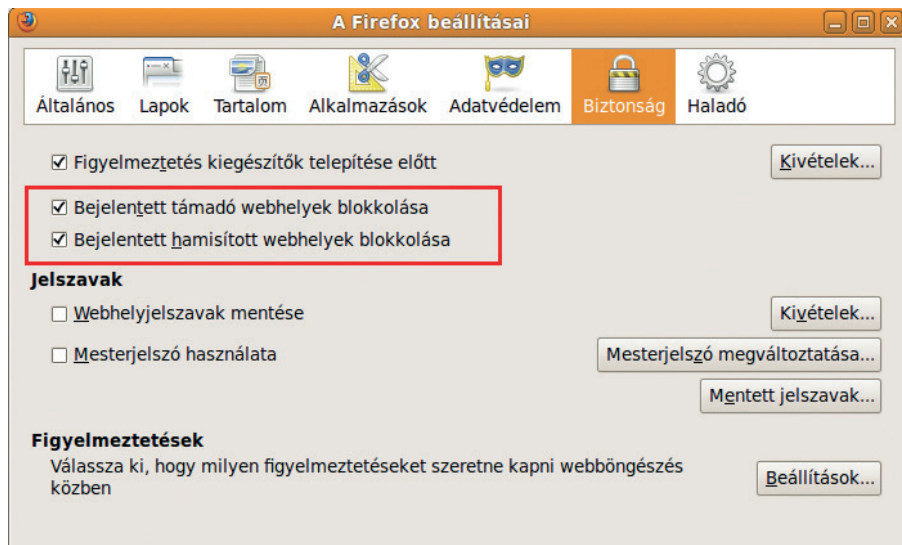
Részletek

- Böngészési és letöltési előzmények
- Úrlapok és keresőmezők előzményei
- Sütik
- Gyorsítótár
- Aktív bejelentkezések
- Webhely beállításai
- DownThemAll! előzmények és letöltési sorok

Mégse Törölni most

A böngészőkliensből való kilépés egy ajánlott módja: törölni minden tárolt elemet. Természetesen nyomozati eszközökkel a helyi gépen így is előbányászható minden látogatott webhely

Több oldalnyi nyomot, keresési előzményt hagyhat maga után az, aki óvatlanul, Google-fiókjába bejelentkezve keresgél a neten



Kártékony és hamisított honlapok figyelése alapértelmezett a Firefoxban. A bejelentett támadó webhelyek blokkolása jó dolog, bár késve jelenik meg nemcsak a figyelmeztetés, de a már tiszta állapot utáni visszavonás is

hogy IP-cím és egyéb nélkül, pusztán egy JavaScript segítségével lekérdezhető környezetben mennyire lehet azonosítani a névtelen netezőt. Ezek lehetnek például olyan alapvető információk, hogy milyen operációs rendszer alatt milyen böngészőverzióval neteznek, de akár olyan információk is kiderülhetnek, hogy mi a rendszerben alapértelmezettként beállított nyelv, vagy milyen betűtípusokat telepített, esetleg milyen böngészőplugineket használnak a számítógépen. A tanulmány szerint ezzel a módszerrel a látogatások 94 százalékában megállapítható volt a látogató személye – számítógép-használat esetén. Mobilos böngészés esetén ugyanis sokkal kevesebb ilyen

egyedi extra jellegzetesség szerezhető meg – legalábbis egyelőre.

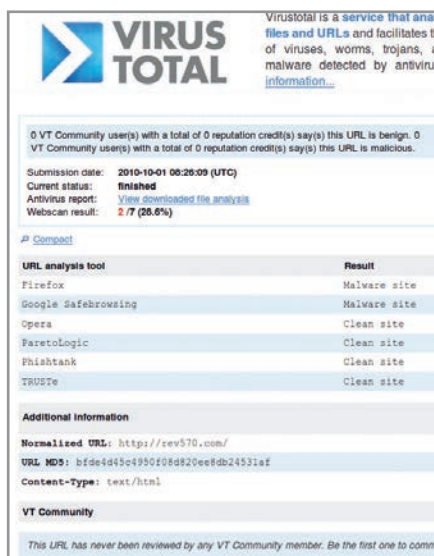
Ha kicsi a tét, kedvem sötét

Kedvetben voltak, sőt sajnos azóta is vannak a hamis vírusirtók. Aztán új találmány jelent meg: a hamis szerzői jogi büntetés. A naiv ügyfél letölt valamit a BitTorrent-hálózatról, és ezek után a felugró JavaScript ablak nem ál-vírusfertőzésekről tájékoztat, hanem illegális letöltésről, pénzbüntetésről. Valószínű látszó hivatalos pecsétben nincs hiány, és az állítólagos svájci székhelyű ICCP Foundation felszólít bennünket összesen négyszáz dollár befizetésére, amellyel elkerülhetjük az esetleges pert a maga zord következményeivel: 5 év börtön, 250 ezer USD bírság.

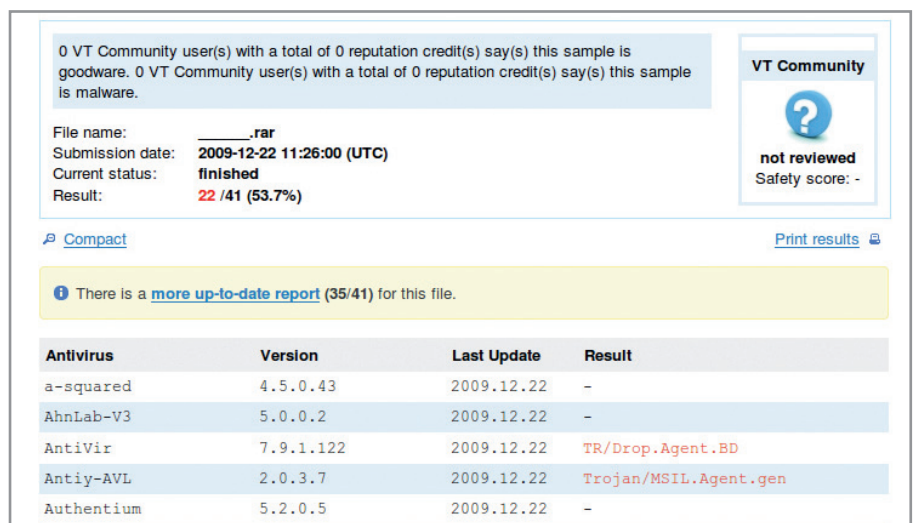


Csak egy példa, hogy a szolgáltatók sosem tudnak azonnal reagálni az eseményekre. Mindig eltelik bizonyos idő, mire bejelentést kapnak, vagy pedig monitorozással, naplóelemzéssel észlelik, hogy be kell avatkozniuk. Ugyanez áll a kártékony linkek nyilvántartására is

Bár az ICCP azt sugallja, hogy munkakapcsolatban áll a valódi jogvédő szervezetekkel (RIAA-val, MPAA-val stb.), ez nem igaz. Sőt berezelnem sem kell, és szintűgy nem javasolt turkálni a Visa vagy Mastercard kártyánk után, mert ez az egész egy nagy csalás. Ám itt nem állt meg a bűnözők fantáziája: megjelent ugyanis a Kenzo (Kenzero) trójai. Ez nem tesz mást, mint a fertőzött gépről ellopja a böngészés adatait, majd egy publikus weboldalon kiteve azért követel váltságdíjat, hogy azt onnan eltávolítsa. A Japánban felbukkant vírus a 200 milliós táborral rendelkező Winny



Egy ideje már URL-eket is tudunk vizsgálni a VirusTotal.com-on. A több különböző adatbázis, illetve a felhasználói kommentek is segíthetik az eligazodást



„Pénzt, vagy a böngészési előzményeid egy publikus weboldalon landolnak!” – ez lehetne a Kenzo trójai mottója. Ha valaki korábban pornót nézett, akkor most kellemetlen meglepetésben lehet része

PORT.hu Napi ajánló TV Mozi DVD Színház Fesztivál Zene Kiállítás Gyerek Sport Rádió Étterem
Hotel Játék Tudás

PORT.hu > TV (Budapest) > A mamut **Összes értesítő** | **Összes esemény** | **Személyes ajánló** | **Kiellentkezés**

Idő szerint | **Hely szerint**

Vetítik:
FILM+ Vasárnap (Október 3.) 2:55

Vélemény Összes hozzászólás (58)

anakin@globonet.hu | **Válasz** szept. 28. 14:24 | 58/58
Borzasztó! Nem ajánlom senkinek a film megtekintését, maximum a mazochistáknak! 1/10

tomiloki | **Válasz** | **Előzmény (TSkull)** máj. 29. 21:11 | 57/58
olyan jó horror álmotdám és benne volt a kedvenc színészem Mike Epps akiről kiderült hogy álcázta magát hogy velem jöjjön d e egy szörny volt és pesze én is meghaltam és kívülről néztem végig

viziocso | **Válasz** márc. 04. 19:31 | 56/58
Pusztulat! Az oviskó harsányan röhögnek rajta!
Miért kell a film+ nak ilyen ürülékét megvásárolnia, ahelyett hogy néhány többször is leforgatható, de nem unalomig játszott igazi filmet veiténének le!
Igaz a mai nap, "A sárkány közbelép" című mozival valamelyest javítottak, kategóriájának egyik csúcsműve, de egy 1973 as film amit már mindenki látott, aki meg akarta tekinteni! Az utóbbi időben ez a csatorna is többször leadta már! Ma tuti nem a film+ a nyerő csatorna!

Kivagyok? | **Válasz** márc. 04. 18:28 | 55/58
A ZS kategória szégyene.

Rahar | **Válasz** 2009. nov. 10. 03:50 | 54/58
Egyetértek az előttem írakkal, gagyi történet, primitív kivitelezés és a színészi munka hiánya jellemzi. Szinte bármit érdemes csinálni az életben mert ezen film megtekintése szerintem totális időpazarlás, mindenki kerülje el.

Hogy segítenek-e, vagy letérítenek a tisztánlátás ösvényéről a közösségi vélemények, ez nehéz megmondani általánosságban, konkrét esete válogatja. Mindenesetre, ha a kommentelők többsége a Zs kategória szégyenének, vagy kártékony állománynak tart valamit, az azért intő jel lehet

fájlcsereelő honlap felhasználói közül azokat vette célba, akik a megosztóoldalról erotikus tartalmakat töltöttek le. Nyilván ennek világ-gürtölése mellett az azonosításhoz elegendő minden böngészési adatának nyilvánosságra hozatala kellemetlen lehet a letöltőnek. A lényeg mindenesetre maradt: fizessen itt is a felhasználó tulajdonképpen a semmi-

ért. (Források: hopp.pcworld.hu/7364, hopp.pcworld.hu/7365)

A nagy testvér nem is titkolja

Gyakran szoktuk mondogatni, hogy „én okosan böngészek”, viszont tudnivaló, hogy bármelyik weboldal vagy banner tartalmazhat ismeretlen kódot, szkriptet. Összegzésképpen biztonságos

böngésző vagy böngészés nincs, inkább jó kompromisszum, és hasznos óvatos szokások, megfelelő hozzáállás, hadra fogható pluginok gyűjteménye létezik. Ilyen hasznos szokások lehetnek a minden böngészés utáni cache-ürítés, a session cookie-k törlése (amelyek bizonyos körülmények közt ellophatók), néhány alap plugin, például a *Finjan SecureBrowsing* (securebrowsing.finjan.com), *NoScript*, *NetCraft*, *ShowIP*, *Adaptive Referrer remover*, *Cache Status*, *Cookie Safe*, *JS View*, *Secure Login*, *XSS Guardian* és az *XSS Warning* használata. Utóbbiak az addons.mozilla.org oldalon kereshetők meg. Emellett persze a rendszeres jelszócsere is ilyen okosság. (Forrás: hopp.pcworld.hu/7366)

Zárógondolatnak következzen a Google-el-nők, *Eric Schmidt* véleménye a keresések naplózásáról: „Senki ne csináljon semmi rosszat, és akkor eleve nem is lesz oka félni. Ha valakinek nem tetszik, hogy a cég keresője és más weboldalak segítségével több évtizedre visszamenőleg is kikereshetők adatok róla, akkor egyszerűen csak változtassa meg a nevét.” (Forrás: hopp.pcworld.hu/7363)

Kérjük kedves olvasóinkat, ha a témában kérdésük, hozzászólásuk van, juttassák el hozzánk (velemen@pcworld.hu).

Csizmazia István, vírusvédelmi tanácsadó
Sicontact Kft., a NOD32 antivírus
magyarországi képviselője
antivirus.blog.hu

Kapcsolódó weboldalak

Tanácsok a biztonságos Facebook-hozhatalhoz:

www.facebook.com/biztonsag

Antivírusburgi Ünnepi Játékok:

hopp.pcworld.hu/7266

Hamis profilok:

hopp.pcworld.hu/7267

Zaklatás a gépből:

hopp.pcworld.hu/7268

10+ Tips To Identify Fake Profiles

On Facebook:

hopp.pcworld.hu/7269

Fake Facebook Profiles:

hopp.pcworld.hu/7270

Fake Facebook Profile Equals Jail Time?:

hopp.pcworld.hu/7271

Copyright violation alert

Copyright violation: copyrighted content detected

Windows has detected that you are using content that was downloaded in violation of the copyright of its respective owners. Please read the following bulletin and try solving the problem in one of the recommended ways.

English

What has happened?

During the system scan Antipiracy foundation scanner has detected copyright issues. Please take a look at the list and choose an action: pass the case to a court or settle it in pre-trial order by paying a fine.

Files detected

- VA-Radioplay_Euro_Express_853U-2CD-2002-SC.torrent
- Morphine + PioZone 2.torrent
- Satanic Panic.2009.DvdRip.Xvid (1337x)-Noir.torrent

How could it happen?

You may have been using file-sharing clients, torrents or downloaded the content in question straight from the website. In any of those cases you have violated the copyright of respective owners. In most countries this kind of action is prosecuted and serious penalties are imposed. Maximum penalties can be five years in prison and up to \$250,000 in fines.

Lawsuits preview

Page 1/2 Page 2/2

Evidence list

HOL Network Operations Center
Hellas On Line S.A.
[Show details...](#)

Used IPs log

Type of violation

- p2p/warez movie download
- p2p/warez games download
- p2p/warez mp3 download

Antipiracy news Choose an action

12/02/2010 If you are sure that you can't have download that content to your PC or there was

A kártevőterjesztők fantáziája kiapadhatatlan. A hamis antivírusok után megjelent a hamis szerzői jogi felszólítás, persze a befizetett „büntetés” itt is a bűnözők zsebébe vándorol



Az Ashampoo MyAutoplay Menu 3.3 program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Önállóan futtatható vagy HTML-alapú menü készítése optikai lemezekhez és egyéb adathordozókhoz
- ▶ Egyedi zene és ikon kiválasztása
- ▶ Beépített sablonok és minta-elrendezések
- ▶ Többoldalas menük készítése

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 program főmenüjében kattintsunk a „?” gombra, majd válasszuk ki onnan a *Vétel és aktiválás* pontot. A regisztrációs oldalon csupán az e-mail címünk kitöltése a kötelező, majd az itt megadott címre érkező levélben található hivatkozásra kell kattintanunk a továbblépéshez. Ennek hatására a kódot pár percen belül megkapjuk egy újabb e-mailben. A kód megérkezése után azt az előbb említett ablakban kell megadnunk az *Írja be a licenckulcsot* itt mezőbe.

Segédprogram

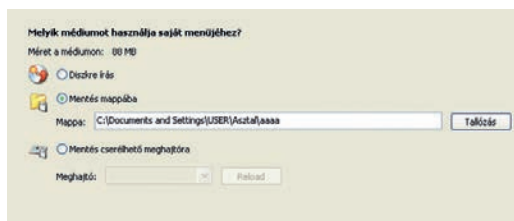
Ashampoo MyAutoplay Menu 3.3

Fejlesztő: Ashampoo **Ár:** A PC World olvasóinak ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7378

E havi teljes verziós alkalmazásunkkal automatikusan induló menüt szerkeszthetünk lemezeinkhez vagy más adathordozóinkhoz. A menüt zenével és egyedi grafikával dobhatjuk fel, programokat indíthatunk el, weboldalakat nyithatunk meg rajta keresztül.

A szoftverrel készíthetünk futtatható, EXE kiterjesztésű alkalmazást is, de böngészőben indítható HTML-alapú menüt is. Az egész program gyakorlatilag egy több lépésből álló varázsló, amelyben szépen lassan végig kell lépegetnünk, miközben összeállítjuk a saját menünket, beállítjuk az indítható alkalmazásokat és összeválogatjuk a kiírandó egyéb állományokat is.

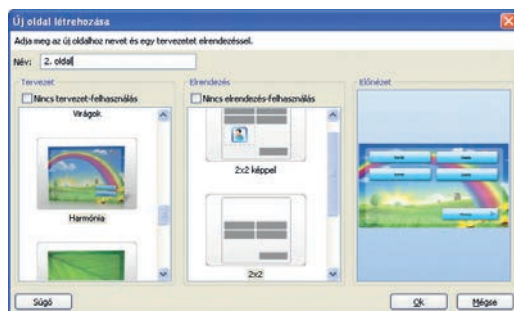
A varázsló első ablakában kell megadnunk a menünk alapvető adatait. Itt kell kiválasztanunk, hogy futtatható vagy böngészőben induló, HTML-alapú menüt csinálunk. Értelemszerűen a futtatható változat csak Win-



Három különböző helyre is képes dolgozni a program – érdemes a *Mentés mappába* opciót választani

dows-alapú gépeken fog elindulni, viszont cserébe képes induláskor egy extra felugró képernyőt is megjeleníteni. Szintén itt kell megadnunk a programunk címét – ezt a címet fogja használni az alkalmazás a lemez nevével és a menük fejlécében is.

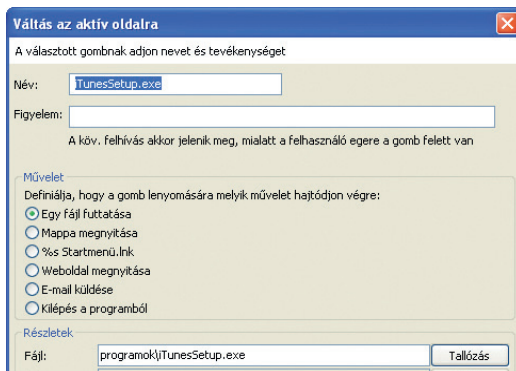
Zenét is hozzáadhatunk a menünkhöz, ugyanis a program gyakorlatilag az összes fontosabb hangformátumot kezeli. Arra azonban figyeljünk, hogy ebből maximum az első 30 másodperc kerül lejátszásra (helytakarékosági okokból), ezután a zene vagy leáll, vagy kezdődik előlről a lejátszása. Emellett saját ikont is megadhatunk, amelyet a Windows Intézőben lehet látni a menünket tartalmazó meghajtó, illetve lemez előtt. Itt maximum 32x32 képpont felbontású grafikus állományt választhatunk ki.



Akár többoldalas menüt is készíthetünk

A következő lépés a meghajtóra vagy a lemezre kerülő állományok összeválogatása. Erre azért lesz szükségünk, mert a menünk ezekre a fájlokra és mappákra fog hivatkozni. Csak olyanokat érhetünk el a menüből, amelyeket itt felvettünk! Tehát az összes olyan állományt, amelyet szeretnénk meghívni a menüből, azokat mind-mind adjuk itt hozzá a listához. Ha esetleg túl sok programunk van, akkor külön mappákba is rendezhetjük őket.

A harmadik lépés az automatikusan induló menü kinézetének megtervezése. Ez a rész leginkább egy grafikus programra hasonlít. A középső szerkesztőfelület jobb és alsó szélén lévő dupla nyilacskaival adhatjuk meg a menünk méretét pontosan, a bal oldalon található ikonok segítségével pedig különböző grafikus elemeket tehetünk rá. Megadhatunk egy háttérképet, emellett gombokat, feliratokat, különböző formákat és extra képeket is elhelyezhetünk rajta. Gyakorlatilag a gombok indítják el az előző pontban felvett programokat, de akár mappák megnyitására, weboldalak elérésére és e-mail küldésére használhatjuk őket. Érdemes megjegyezni, hogy a szoftverhez jár pár alap téma és elrendezés, valamint azt is, hogy több (akár egy-



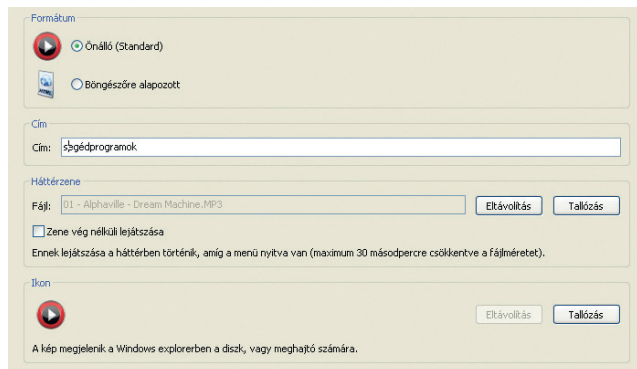
Pontosan beállíthatjuk, hogy egy gomb mit is csináljon

mástól teljesen különbözően kinéző) aloldalt is létrehozhatunk – a program pedig automatikusan hozzáadja az előre és hátra navigáláshoz szükséges gombokat.

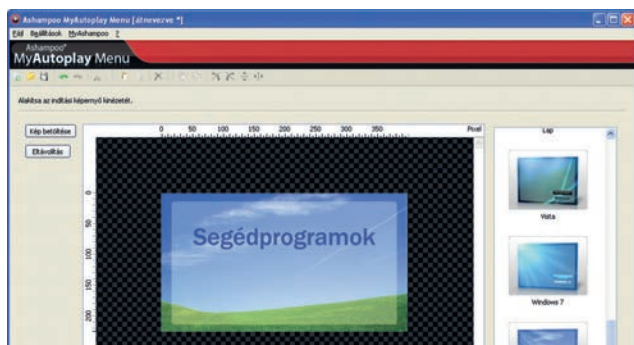
Utolsó lépésünk az állományok összemácsolása és a menü elkészítése. Ezt a program automatikusan elvégzi helyettünk, nekünk csak azt kell megadnunk, hogy lemezre, megadott könyvtárba vagy tetszőleges meghajtóra szeretnénk-e elkészíteni a végeredményt. Mindenképpen érdemes egy mappába dolgozni, hiszen így írás előtt ellenőrizhetjük a művünket. A program egyébként egy *.autorun* nevű könyvtárban tárolja az elkészített menüt, a hozzá tartozó képeket, ikont és zenét is.

Tószegi Szabolcs

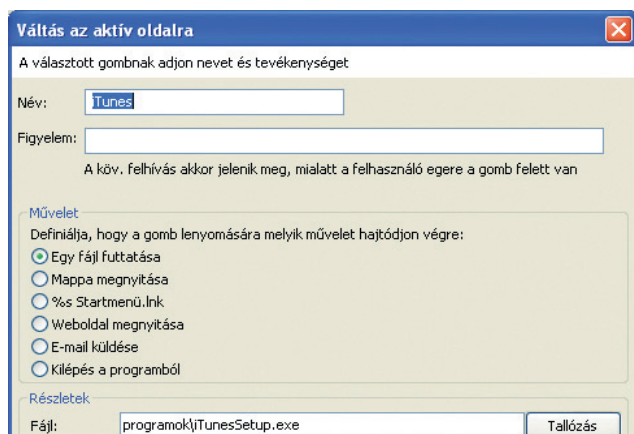
Az alkalmazás kezelése a gyakorlatban



1. Példánkban egy automatikusan induló menüt készítünk négy segédprogramot tartalmazó lemezünkhöz. A varázsló első ablakában választjuk ki az *Önálló* pontot, adjunk címet a menünknek és választunk ki egy megfelelő háttérzenét is hozzá.



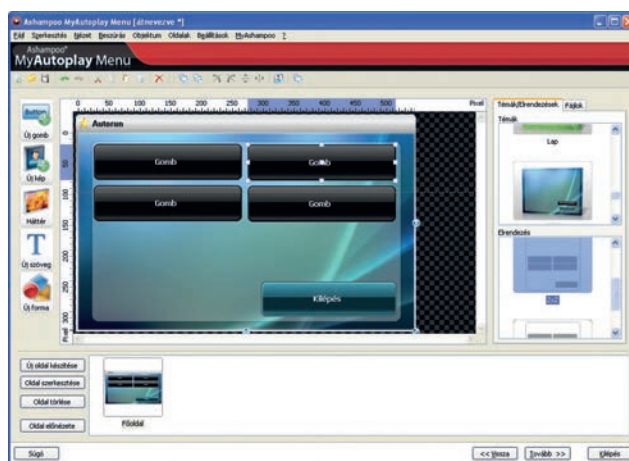
3. A következő lépés a felugró ablak tartalmának megadása. Ez gyakorlatilag egy pár másodpercre megjelenő kis ablak, amely az általunk megadott szöveget tartalmazza. Ha akarjuk, akkor akár ki is hagyhatjuk, a menünk működésére nincs hatással.



5. Ezután a gombokhoz hozzá kell rendelnünk a megfelelő programokat. Klikkeljünk jobb gombbal a megadott gombra, választunk ki a *Szerkesztés* pontot, majd az ablakban az *Egy fájl futtatása* lehetőséget. A *Tallózással* választjuk ki az indítandó állományt a Név mezőben, majd adjuk meg a gomb nevét.



2. A második lépésben válogassuk össze a segédprogramokat, amelyeket el szeretnénk indítani a menünkön keresztül. Példánkban négy szoftvert helyeztünk el a direkt erre a célra létrehozott „programok” mappában. Ezeket fogjuk majd később elérni a menüből.



4. Mivel pont négy alkalmazásunk van, bátran használjuk a program mellé adott 2x2-es elrendezést és választunk ki egy számunkra szimpatikus témát a jobb oldali listából. Kattintsunk duplán a témára és az elrendezésre is, ennek hatását azonnal látni fogjuk a szerkesztőterületen.



6. Készen is vagyunk, mentjük le a kész menüt a megadott mappába. Mivel a futtatható formátumot választottuk, navigáljunk el oda és nézzük meg, hogy tökéletesen működik-e. Ha igen, akkor már lemezre is írhatjuk



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Elektronikus, webalapú tévéújság
- ▶ Négyféle elrendezés
- ▶ Csatornacsoportok tematika vagy szolgáltatás alapján
- ▶ Kedvencfigyelés és értesítés
- ▶ Színelapú kategorizálás
- ▶ Online rádiók és tévék
- ▶ Webes alkalmazások
- ▶ Közvetlen IMDB-, Google- és YouTube-kapcsolat
- ▶ Összekapcsolható egyes tévétuner alkalmazásokkal

Előny: gyorsan áttekinthető, többféle csoportosítású műsor-kínálat

Hátrány: nem találtunk

Elektronikus tévéújság

zzEPG 3.0

Fejlesztő: Wacha Zoltán **Ár:** ingyenes **Web:** tvmusor.tv

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

A tévénézőknek elengedhetetlen egy pontos, friss műsorújság. A hírlapárusnál vehetünk ugyan egyet, de ez teljesen felesleges pénzkidobás, ha van zzEPG a számítógépen!

Hamar el lehet venni az otthoni tévécsatorna-kínálatban. Persze van, aki csak unalmában kapcsolgat ide vagy oda, de néha nagyon is jó, ha kéznél van a műsorújság. Előre kinézhetjük a kedvenc sorozatainkat, esetleg egy nagyfilm, vagy éppen választ kaphatunk arra a kérdésre, hogy „Mi is ennek a műsornak a címe?” Bár kevesen használják a laptopjukat vagy az asztali számítógépet tévénézésre, de például egy nyaralás során, vagy akkor, ha nincs otthon tévékészülék, előfordulhat ez az eset is. *Wacha Zoltán* gondolt egyet: összekötötte a kellemeset a hasznossal, és létrehozta a zzEPG-t.

A program és a hozzá tartozó internetes szolgáltatás nevében hordozza a funkcióját is: egy elektronikus műsorújságot (EPG – Electronic Program Guide) kínál, amelyet gyorsan, könnyedén és többféle megjelenítési módban is átlapozhatunk. A digitális tévévevőkhöz hasonlóan kínálatban egyszerűen megjelölhetünk műsorokat, és tunerkártya esetén fel is vehetünk adásokat a segítségével.

Hatalmas kínálat

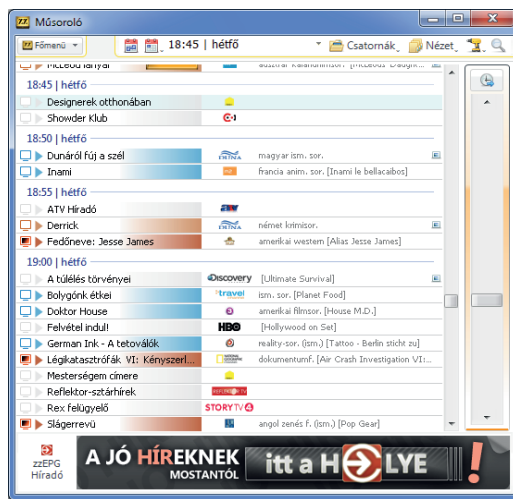
A zzEPG a pályafutása során több vihart is megért: minden főbb verzióváltást egy sajnálatos kényszerűsünet előzött meg, de a visszatérés mindig sok újdonságot hordozott magában. Jelenleg már a harmadik kiadásnál tart, korábbi, *2009 júliusában* megjelent mesterfogásunk még az elsőt



A nagyobb hazai szolgáltatók csatornalistáit egy kattintással kiválaszthatjuk

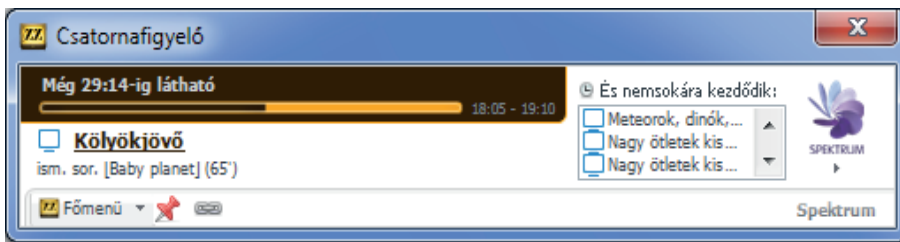


Teljes körű áttekintést kaphatunk az összes műsorról a Műsorújság nézetben



A Műsoroló máris megmondja, mi kezdődik a tévében

mutatta be. Azóta a szoftver számtalan szolgáltatással, és kényelmi funkcióval gazdagodott. A menü sokkal letisztultabb lett, a program futása gyorsult, és a korábbi verziókhöz képest sokkal jobban néz ki. A külső fájlokból történő műsorimportálást az alkalmazás már nem támogatja, de jelenleg ez felesleges is, hiszen közel 160 tévécsatorna műsorából lehet válogatni! A négyféle elrendezéshez (Csatornfigyelő, Műsorfigyelő, Műsorújság és Műsoroló) külön-külön megadhatjuk a kínálatot, ráadásul mindegyik ablakban váltogathatjuk is a csatornacsoportokat (tehát a Műsorfigyelő állomásai a többi nézetben is használhatók). A készítő gondolt a kábeltévékre is: ha nem mi magunk szeretnénk összerakni a kínálatot, akkor előre létrehozott csomagokból is választhatunk az ismertebb szolgáltatók összeállításából. Ha egy műsort szeretnénk figyelni és ennek kezdetéről értesítést akarunk kapni, akkor kedvencként is felvehetjük. A szerkesztő számos olyan opcióval bővült, amellyel pontosan kiszűrhetjük a figyelendő adást vagy az ismétléseket. Ha ez még nem lenne elég, a kedvencekről kérhetünk vízjelet is a képernyő bármely részére, ami folyamatosan szem előtt lehet. Ha van tunerkártya a gépünkben, hozzácsatolhatjuk a zzEPG-t, és mintha egy digitális felvevő előtt ülnénk, láthatjuk a csatornaváltás során a műsor adatait, sőt közvetlenül fel is vehetjük az adást!



A program tévéalkalmazáshoz is csatolható a Csatornafigyelőn át

Többféle nézet

Attól függően, hogy milyen módon szeretnénk látni a műsorokat, négyféle megjelenítés közül választhatunk. A *Csatornafigyelő* ablakában mindig az aktuálisan kiválasztott adót, ezen belül az éppen futó műsrot, valamint a később következő kínálatot tekinthetjük át. Ha összekötjük a programot a tévékártyánk alkalmazásával, ez fog megjelenni. A *Műsorfigyelő* más aspektusból nyújt hasznos segítséget: egy listába szedve láthatók az éppen nézhető műsorok, illetve az ablak diszkréten mutatja az eltelt időt. A színes kijelzés megtanulása biztosan nem két perc lesz, de később már ránézésre megkülönböztethetjük a sorozatokat, a nagyjelmeket, a drámákat, a kalandfilmeket vagy éppen a vígjátékokat. Az ablak egy rejtett extrát is nyújt, ugyanis egy kis egerészéssel megtalálhatjuk a következő műsorok leírásait is. A *Műsorújság* elrendezés hasonlít talán a legjobban egy valódi tévéújsághoz: mindegyik csatornát külön-külön, vagy akár együtt is átlapozhatjuk. Itt egy kereső is a segítségünkre lehet, ha egy konkrét műsrot szeretnénk megtalálni időtől és csatornától függetlenül. Ezt főleg széles kijelzőkre javasoljuk, mert több adót csak ekkor láthatunk át kényelmesen. A leírások ki- és bekapcsolhatók, és az előbb említett színek segítségével jobban átláthatók. A *Műsoroló* főleg azoknak nyújt hasznos útmutatást, akik arra a kérdésre keresik a



Többféle feltételt is felvehetünk a kedvenceinkhez

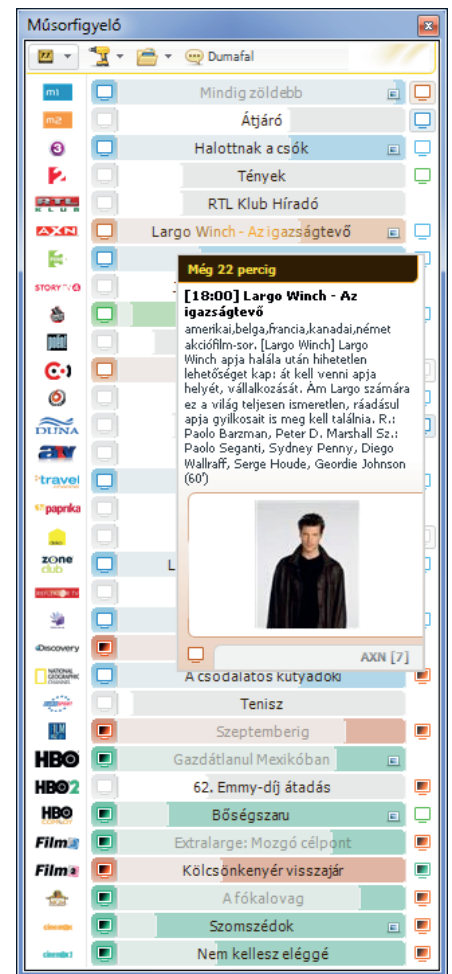
választ, hogy „ha most bekapcsolom a tévét, vajon mi kezdődik nemsokára?” Tehát ők azok, akik nem maradnak le semmiről, mert szeretik előlről kezdeni a filmnézést. Amennyiben mégsem a kezdési időre lennének kíváncsiak, akkor a csoportosítás módosítható, így gyors áttekintést kaphatunk a csatornákon futó műsorokról, vagy éppen műsornevek alapján láthatunk kategorizálást. Ugyanitt szűrhetünk például a kedvenceinkre vagy éppen filmcímekre is.

Apró extrák

Sok hasznos kiegészítőt tartalmaz a program, amelyeket néha csak eldugva lehet felfedezni. Ilyen például a műsor hozzáadása a Google Naptárhoz, ahol kérhetünk e-mail-es értesítést is. Szintén hasznos extrára az IMDB-vel és a YouTube-bal való közvetlen kapcsolat. Az előbbi esetben a film adatlapját tekinthetjük meg, az utóbbit választva pedig a filmhez kapcsolódó pluszvideókat (előzetesek, riportok, poénok) kapjuk meg. Ha a kiirtaknál bővebb leírásra van szükségünk a műsorról, akkor a *Részletek* segítségével máris a legismertebb hazai médiaportalra, a **Port.hu** weblapjára visz bennünket a program. Twitter-fiók megléte esetén egy adást egyből ki is írathatunk az üzénőfalunkra. A magazin részben testre szabható: ha van egy képünk a kedvenc filmünkről, akkor hozzáadhatjuk, így legközelebb a fotó a leírás alatt jelenik majd meg; ezt a képet akár közvetlenül is a Google keresőjével is felkutathatjuk, és elmenthetjük a gépünkre. Szintén hasznos kiegészítő az online rádiók és tévék elérése: rádiók esetében az alapértelmezett lejátszóval hallgathatjuk a műsrot, tévéknél viszont az adó hivatalos weboldalát kapjuk meg.

Hasznos webes kiegészítők

A program működése más esetekben is összefonódik a webbel. Az előbb említett online rádiók és televíziók csak egy példa a sok interaktív kiegészítő közül. Mindegyik nézetben megtalálhatjuk a *Dumafalat*, ahol közvetlenül, a böngésző megnyitása nélkül beszélgethetünk a többi felhasználóval vagy



Mi megy most a tévében?

a fejlesztővel. A könnyebb azonosítás érdekében már rögtön az első programindításnál szükséges megadnunk egy nevet és jelszót, amelyet a weben lévő extrák eléréséhez használhatunk fel. Ha megosztjuk a kedvenceinket, láthatjuk a többiekét is, amelyek megjelennek a műsor mellett. Ennek előnye, hogy a többiek által favorizált filmek könnyen észrevehetőek lesznek, ha éppen unatkozunk, és nem tudjuk, mit nézzünk a tévében. Pár hasznos böngészőkiegészítő is várja a honlapra látogatókat: Firefox- és Chrome-beépülőket telepíthetünk, amelyeken keresztül megismerhetjük az aktuális műsorokat. Ezek kezelése igazán nem nehéz és a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően egyre többet tudnak.

A zEPG-t csak ajánlani tudjuk mindazoknak, akik egy valóban rugalmasan kezelhető, gyors és friss tévéújságot szeretnének otthonra. A kedvenceknek és hangos értesítőknél hálá semmilyen műsorról nem maradhatunk le. Talán elfogultság nélkül is mondhatjuk azt, hogy minden filmkedvelőnek kötelező darab, ráadásul ingyenes!

Halasi Miklós



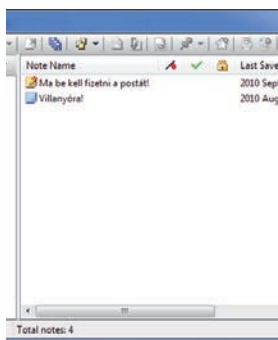
Az ingyenes program megtalálható a lemezmellékleten

Adatok

- ▶ Figyelmeztető „cetlik” készítése
- ▶ Formázható feljegyzések
- ▶ Cserélhető külső
- ▶ Időzítés beállítása
- ▶ Csoportos rendezés
- ▶ Jelszóvédelem
- ▶ Napló létrehozása
- ▶ Hordozható

Előny: Könnyen kezelhető és időzítható feljegyzések készíthetők vele

Hátrány: nincs hálózatos verziója és magyar nyelven sem használható



Külön ablakban láthatjuk a csoportokat és a korábbi feljegyzéseket

Segédprogram

PNotes 6.5

Forgalmazó: Andrey Gruber **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7263

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

Ha sárga lapról beszélünk, a focirajongók máris tudják, mit jelent. Pedig most nem ez kerül terítékre, hanem az irodában használatos cetlikről lesz szó.

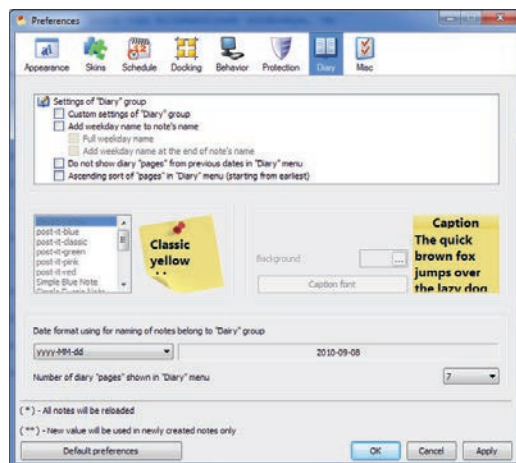
A sárga cédulák már régóta uralják az irodákat és egyelőre úgy tűnik, hogy megállíthatatlanul hódítanak tovább. A Post-It nemcsak az asztalokon, hanem a képernyőkön is terjeszkedni kezdett, de a cég által készített kis alkalmazás már fizetőssé vált. Aki mégsem szeretne lemondani kedvenc céduláiról, annak sem kell nélkülöznie a monitorán: továbbra is ragasztgathatunk virtuálisan a PNotes segítségével.

Sárga vagy piros?

Mennyi energiába telik egy cédulára feljegyezni valamit és azt kiragasztani? Pár másodperc is lehet csupán. Ezért a készítőknak az egyszerűsége kellett törekedniük, miközben a számítástechnika előnyeit használják ki. A PNotes esetében sikerült jól eltalálni az eredményt, mert mindig kéznél van az ikonja, és egy kattintásra már meg is kapjuk a cédulánkat. Az is alapértelmezett beállítás, hogy a cetli nem tűnik el, hanem „kiszögelve” ott marad a monitorunkon. Összességében erre van mindenkinek szüksége, de akkor milyen extrákat kaphatunk még ezenkívül? Természetesen a szöveg típusa, alakja, színe és helyzete is változtatható. Mondhatnánk, hogy egy mini szövegszerkesztő is elérhető a felírás során. Másik kényelmi funkció, hogy a cetlik külseje más és más felületekkel, vagy éppen színekkel módosítható. Ha nem használunk egyedi külsőt, akkor véletlenszerűen is kérhetjük a színeket, tehát minden feljegyzés különböző lapra írható. Egyes esetekben az alapértelmezett méret is kiválasztható, hogy ne foglaljon sok értékes területet. Szintén a helytakarékosság jegyében használhatjuk néha az ablak felhúzását is, ilyenkor csak a fejléc látszódik.

Hasznos funkciók

A PNotes azért is figyelemreméltó, mert sok olyan funkciót tartalmaz, amely megkönnyíti a mindennapjainkat. Ilyen például az előre beállítható figyelmeztetés, a speciális csoportokba való kategorizálás,



Személyre szabott naplót is készíthetünk a PNotes segítségével

vagy a képernyőn történő gyűjtő rendezés. Érdekes extra azoknak, akik naplót szeretnének készíteni, hogy egy kattintással létrehozhatunk egy ilyen bejegyzést, amelyet külön kategóriába, és egyedi beállításokkal hozhatunk létre. A feljegyzéseink nem lennének biztonságban, ha nem adhatnánk jelszóvédelmet a programhoz, ezen túl kérhetünk biztonsági kódolást is vagy elrejtethetjük az alkalmazás Tálcán történő elérhetőségét. A cetljeinkről biztonsági másolat is készíthető, még akár bezárás előtt is. A gyorsbillentyűket kedvelők saját parancsokat rendelhetnek a fontosabb funkciókhoz, ha sokat szeretnek „ragasztgatni”. Apró, de hasznos kényelmi funkció, hogy pár kattintással a feljegyzéseket levélként vagy csatolmányként is továbbíthatjuk. Itt is hasznos lehet az a funkció, amelyet az Outlookban a feladatoknál találunk: jelezhetjük egy bejegyzés fontosságát és elkészültét. Ha már túl sok cetlink van, érdemes különböző kulcsszavakat (taget) is készíteni, amelyek alapján gyorsabban megkereshetjük a korábbi írásainkat.

A PNotes nagyon jól használható egyedi számítógépeken, de sajnálatos hátránya, hogy hálózatban nem köthetjük össze egy másikkal, azaz a feljegyzéseinket nem hordozhatjuk, illetve adhatjuk át másnak. Egy kevésbé bosszantó aprósággal a napló készítésénél találkozunk, ahol a hónapot nem lehet szövegesen kiírni a magyar formátumnak megfelelően. Ezeket túllépve tényleg egy gyors és kényelmes alkalmazással gazdagodhat a gépünk, amely akár hordozható verzióban is elérhető.

Halasi Miklós



**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!

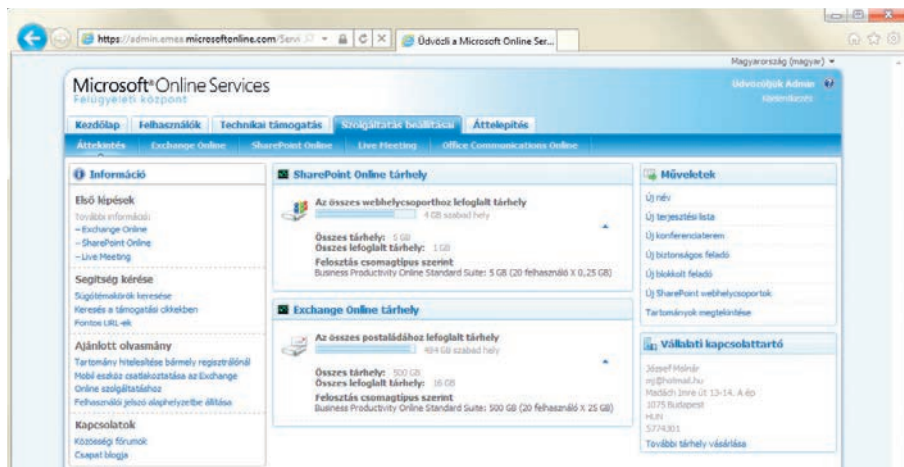
www.ashampoo.com

Az Office 2010 támasza a felhőből

A BPOS irodai szolgáltatáscsomaggal kiaknázhatók az Office 2010 rejtett, nagyvállalati képességei. Megnéztük, hogy mire képes a havidíjas Exchange, SharePoint, Office Communications Online és a Live Meeting.

A felhőalapú informatika (cloud computing) fogalmával lassan érdemes lesz megbarátkoznunk. Főként, hogy több elemzőcég szerint is hatalmas növekedés elé néz a számítástechnika ezen szektora, s idővel szinte bizonyosan megkerülhetetlen tényezővé válik majd. Napjainkban már számos megoldás közül választhatunk; bérelhetünk infrastruktúrát (IaaS) például az Amazontól, platformot (PaaS) a Windows Azure keretén belül, illetve szolgáltatást (SaaS). Utóbbi esetben egy „kulcsraélez” megoldást kapunk, amelynek üzemeltetéséért, karbantartásáért és telepítéséért a webalkalmazás készítője felel. Erre rengeteg példa van, s nem is gondolnánk, hogy már ma is sok felhőalapú informatikai megoldást használunk – az ingyenes levelezőrendszerek, mint a Gmail, Hotmail, a Freemail és a Citromail, vagy éppen a képmegosztó szolgáltatások (Flickr, Picasa és Live Skydrive) bizony mind ide tartoznak. Ismerjük őket, használjuk őket minden probléma és idegenkedés nélkül.

Az elmúlt egy évben a felhőalapú informatika azonban nem az ingyenes, felhasználói piacon erősödött meg leginkább, hanem az üzleti szektorban, ahol gombamód elszaporodtak a havidíjért igénybe vehető céges megoldások. Miért is? Ezen esetben a szervezeteknek nem kell megvásárolniuk a szoftver használatához a licenceket és a hardvereszközöket, nem kell bajlódniuk az üzletviteli megoldások karbantartásával és üzemeltetésével, és úgy általánosságban a bérleti konstrukciónak köszönhetően a kis- és középvállalatok is nagyvállalati megoldásokhoz juthatnak, amely sok szervezet számára igen csábító. A szoftver mint szolgáltatás típusú ajánlatok ugyanis alaposan



25 GB Exchange tárhely felhasználónként

csökkentik a belépési szintet: nem kell szervert és szoftvert vásárolni, nincs szükség olyan szakemberre, aki képes kezelni és konfigurálni azokat és így tovább. Nem kell mást tenni, mint havonta utalni a használati díjat, amelyen kívül csak dolgozni kell a rendszeren belül. Ez hazánkra is igaz, ahol már számos kereskedő kínál havidíjas irodai csomagokat. Ilyen például a CEOD, a T-Systems (*Virtualiso*), az Invitel (*NetWork*) és a Microsoft BPOS, azaz *Business Productivity Online Suite* is.

Az Office 2010 érkezésével ráadásul érdemes jobban megvizsgálnunk ezen online szolgáltatásokat. Az új irodai programcsomagot bemutató cikkeinkben ugyanis korábban már utaltunk rá, hogy az Office 2010 a képességeit leginkább az Exchange, SharePoint és Office Communications Serverek megléte esetén képes kidomborítani. Ezen serveroldali szoftverek híján azonban például a párhuzamos szerkesztést, a jelenléti információkra épülő csoportmunkát, valamint más, időt és pénzt spóroló megoldásokat nem tudunk használni. Szerencsére azonban nincs szükségünk arra, hogy megvásároljuk az érintett serveroldali szoftvereket, mivel bérelhetjük is azokat. A BPOS esetén például felhasználónként 8,52 eurós (jelenlegi árfolyamon körülbelül 2300 forint) havidíjért cserébe bevezethetjük szervezetünkél a levél- és üzenetkezelő *Exchange Online*, a csoportmunkát biztosító *SharePoint Online*, az egységes kommunikációt biztosító *Office Communications Online* és a webes konferenciák rendezését biztosító *Live Meeting* szolgáltatásokat. Nézzük, hogy az említett

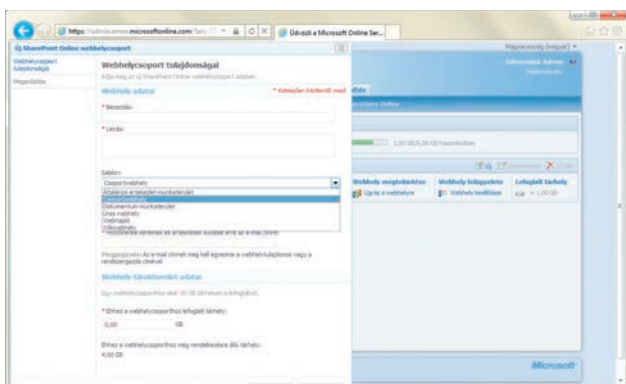
webalkalmazások miként képesek kihasználni az Office 2010 rejtett képességeit!

Pokolba a csatolmányokkal!

Kezdjük az elején, a SharePoint Online szolgáltatással, amellyel egy biztonságos, központi helyet teremthetünk céges dokumentumaink számára. A megoldással elkerülhetjük az állományok csatolmányként való továbbításának örült és meglehetősen nehézkes módszerét, mivel a fájlokat egy központi webhelyen tárolják, ahonnan a munkatársak lekérthetik azokat, illetve egyúttal azt is megtekinthetik, hogy legutóbb ki és milyen változtatást hajtott végre rajtuk. Az árnyékmásolatokkal pedig nemcsak egy korábbi változatát lehet elérni egy dokumentumnak, hanem bármelyik korábbi verzióját, ha úgy állítjuk be a verziókezelést. Lássuk be, hogy mindez nagy segítség, mivel például az e-mail útján való folyamatos küldözgetésnél nehéz a verziókat nyomon követni. Így összességében a szervezet tagjai hatékonyan együttműködhetnek egymással a csoportok és projektek köré szerveződő intranet helyeken, és ezáltal jobb és gyorsabb döntéseket hozhatnak. Sőt a munkaterületek és dokumentumtárak mellett akár webnaplót is indíthatnak, illetve céges wikioldalt is szerkeszthetnek, így megalkotva a szervezet tudásbázisát. Minderre alapesetben a BPOS 5 gigabájt tárhelyet ad, amely egy kisebb cég működéséhez bőségesen elegendő lehet. Az Office 2010 használatával a felhasználóknak lehetőségük lesz párhuzamos szerkesztésre is, amennyiben a dokumentumot a céges SharePoint Onli-



Pár pillanat alatt összehívható megbeszélés

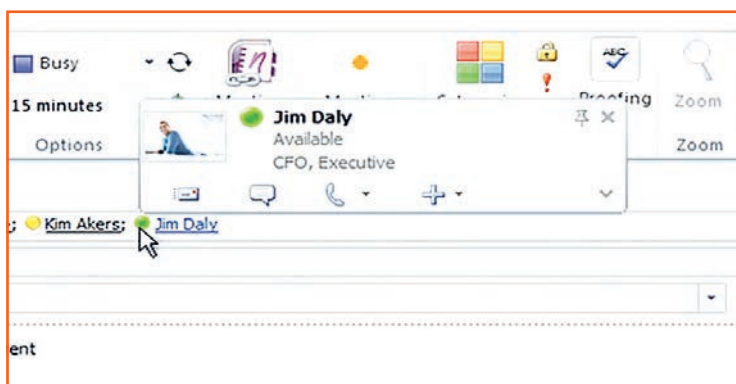


Központi tárhely dokumentumoknak

ne szolgáltatáson (vagy a Live Skydrive tárhelyen) keresztül érik el. (Megjegyzendő, hogy a most elérhető SharePoint Online még nem ismeri a párhuzamos szerkesztést. A tavasszal megjelenő Office 365 tudni fogja, illetve jelenleg erre a feladatra az ingyenes SharePoint Foundationt, amit telepíteni kell saját szerverre, vagy a Windows Live SkyDrive-ot lehet használni.) Ezen esetben a fájl szerkesztésekor láthatják, hogy rajtuk kívül ki szerkeszti még a dokumentumot, és hogy az illető éppen milyen módosításokat hajt végre benne. Utóbbi meg lehetőségen hasznos lehet a határidős projekteknél, hiszen így több felhasználó is transzparensszerűen dolgozhat egyazon állományon. Az Office Communications Online meglete mellett a szerkesztők láthatják társaik állapotát is, azaz, hogy éppen elfoglaltak-e vagy nem, és kapcsolatba is léphetnek velük, kiválasztva a leghatékonyabb kommunikációs csatornát: e-mail és azonnali üzenet között válogatva.

Senki sincs elveszve

Az Office Communications Online ugyanis a szerveroldali nagy testvéréhez hasonlóan biztosítja az egységes kommunikációt, a fejlett jelenlét-érzékelésnek és a többfajta integrált kommunikációs eszköznek a segítségével. Mindezt a gyakorlatban egy felturbózott Live Messenger-kliensként kell elképzelnünk, azaz a különbséggel, hogy a megoldás státuszfrissítései figyelembe veszik például a naptári bejegyzéseket (azaz tárgyalás alatt automatikusan elfoglalt jelzésre vált, és a miérett is közli a kollégáinkkal), biztonságos hitelesítést használ, valamint mélyen integrálódik az Office irodai programcsomagba. Ennek egyik jele például a fentebb tárgyalt párhuzamos szerkesztés során nyújtott közreműködése, miközben a mindennapi munka során az Office-kliensek megnyitása nélkül is a szervezet segítségére lehet. A Communicator konzollal ugyanis a cégek munkatársai láthatják, hogy a szervezeten belül éppen ki érhető el, és a jelenlét-információhoz igazodva megválaszthatják a legmegfelelőbb kommunikációs eszközt. Az irodai prog-



Inkább hívni kellene

ramcsomag szoftverein belül annyi a különbség, hogy a konzol helyett az alkalmazások is képesek kiszolgálni az Office Communications Online szolgáltatását. Így a Word, az Excel és a PowerPoint Backstage menüjében, míg az Outlook 2010 esetén a címzetteknek aknázzhatjuk ki az egységes kommunikációt biztosító alkalmazás képességeit. Akár már levélírás közben használhatjuk, amely esetben már előre tudhatjuk, hogy egy egész napos konferencián tartózkodó munkatársunktól nem remélhetünk gyors választ.

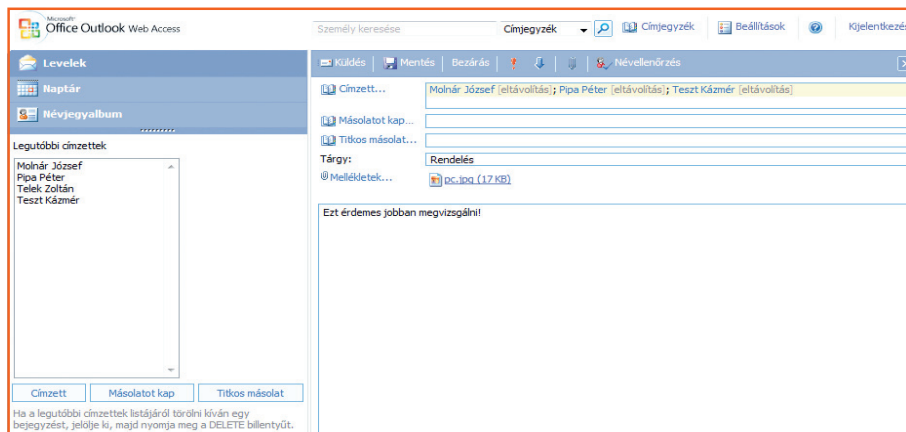
A BPOS csomagban azonban elképzelhető, hogy munkatársunk mégis hozzájuthat a gyors reagálást megkövetelő üzenethez, akkor is, ha éppen távol van a számítógépétől. Az Exchange Online szolgáltatás ugyanis biztosítja a „háromképernyős elérést”, azaz a kliensen (Outlook 2010), a böngészőben (OWA, azaz Outlook Web Access) és a mobiltelefonon keresztül is. Az online szolgáltatás több készüléken is elérhető, így például a Windows Mobile 6.0-s és újabb verzióit futtató, valamint az Exchange ActiveSync-képes Nokia és BlackBerry mobilok is használható, így ezen eszközöket használó munkatársaink mindig hozzáférhetnek az üzletileg fontos üzeneteikhez; akár a korábban beérkezőkhöz is, mivel ezen esetben a leveleket online, a Microsoft felhőjében tárolják. Így a névjegyek, a levelek és a naptárbejegyzések

mindig kéznél lehetnek egy biztonságos adattávtelen keresztül. A normál licenchez ráadásul 25 gigabájtos fiók jár, amelynek bőven elegendőnek kell lennie egy átlagos levélforgalmat bonyolító felhasználó számára.

Nem érdemes ingázni!

A BPOS csomag negyedik tagja, a Live Meeting nehezen hozható kapcsolatba az Office 2010-zel, ugyanis a munkáját teljesen elkülönítetten végzi. Ám mivel az irodai szolgáltatáscsomagon belül megtalálható webalkalmazásról van szó, ezért mindenképpen meg kell emlékeznünk róla, főként, hogy a válságos gazdasági helyzet mellett sok telephellyel rendelkező cégnek vált fontossá a webkonferencia. A telephelyek közti ingázás ugyanis nemcsak a benzint falja, de az időt is, amit a cég munkatársa nem tud hasznosan eltölteni. A Live Meetinggel megvalósított webkonferenciával azonban alaposan redukálhatók lesznek a költségek és pontosan annyi időt igényel a részvétel, mint ameddig a megbeszélés tart. A letölthető kliens segítségével ráadásul közös munka is végezhető egy dokumentumon, úgy, hogy közben a szerkesztők VoIP- vagy videokapcsolatban vannak egymással. Mindez a BPOS előfizetői számára a megbeszélések, a céges oktatások és előadások során nagy segítség lehet.

Molnár József



OWA, avagy a webes Outlook

openSUSE 11.3



Az openSUSE 11.3 telepítőkézlete ISO lemezkép formában megtalálható a DVD-mellékleten

Hosszú idő után sikerült ismét helyet szorítani lemez mellékletünkön az egyik patinás Linux-disztribúció, az openSUSE telepítőkézletének. A Novell Magyarországi jóvoltából ez az első pillanattól kezdve magyarul „szól” hozzánk.

A Slackware Linuxra épülve jött létre az openSUSE – akkor még SuSE Linux néven – 1994-ben, Németországban. Bár GPL-licenc alatt adták ki, elsősorban zárt fejlesztésű kereskedelmi termék volt. A Novell a SuSE disztribúciót 2004-ben vásárolta meg, amelyet 2005 augusztusában tett szabadon elérhetővé a közösség számára, akik így részt vehettek annak fejlesztésében, a felhasználók pedig egyszerűen letölthették és telepíthették a terméket, amely az openSUSE nevet kapta. Az openSUSE 11.3-as kiadása ez év júliusában jelent meg, már az új kiadási ütemezés szerint, mostantól ugyanis a fejlesztők nyolchavonta adnak ki egy-egy újabb verziót.

A disztribúció készítésekor mindig nagy hangsúlyt fektettek a kiváló minőségre. A Novell teljes munkaidőben foglalkoztat fejlesztőket az openSUSE rendszerhez és a többi közösségi projekthez, hiszen az elsőként az openSUSE-ban megjelenő újítások közül sokat beépítenek később a Novell kereskedelmi forgalomban kapható SUSE Linux Enterprise termékeibe is. Annak érdekében, hogy minél több hibát kiküszöböljenek, a vállalat szigorú tesztelési folyamatoknak veti alá a rendszert, ennek köszönhetően az openSUSE jelenleg is a legjobb Linux-disztribúciók egyike.

Az openSUSE ma

Az aktuális openSUSE számos alkalmazást kínál és az egyik legjobb vezérlőközpontot is tartalmazza. A YaST (Yet another Setup Tool) Control Center a rendszer konfigurálásának és



testreszabásának, valamint a szoftverek telepítésének és eltávolításának központja. Itt végezhető el a tűzfal beállítása, a rendszerindítási és bejelentkezési adatok konfigurálása, a virtuális környezet létrehozása, a partíciók szerkesztése, a hardver- és hálózati konfigurációk létrehozása, az AppArmor beállítások testreszabása és még sok más egyéb is. A disztribúció az RPM csomagkezelő formátumot használja és támogatásához a fejlesztők nagy szoftvertárakat (alkalmazás-letöltőközpontokat) tartanak fenn; ezek a közösségi tárolók zárt forráskódú illesztőprogramokat, kodekeket és extra szoftvereket is tartalmaznak.

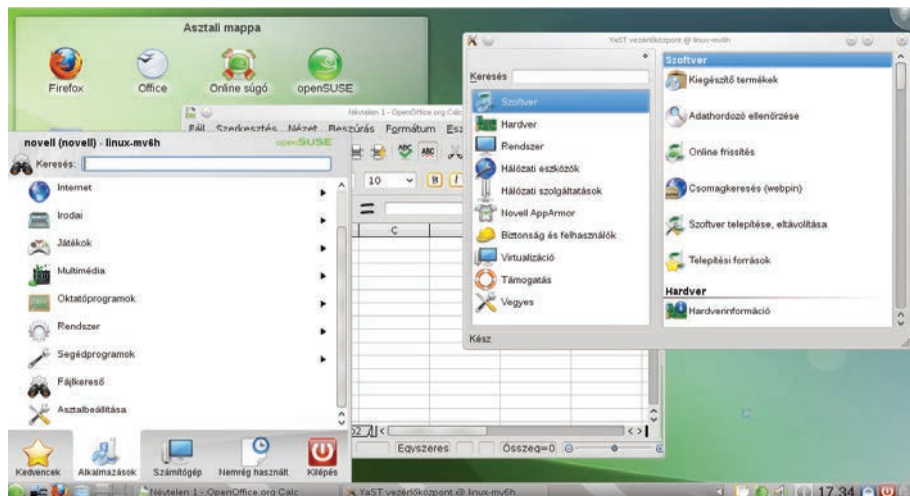
Az openSUSE előnyei többek között a professzionális módon kialakított sziklaszilárd rendszerben, a nagy és segítőkész közösség erejében, a nagy számú és könnyen telepíthető kiegészítő szoftverben, a rendszeres frissítésekben és új kiadásokban, valamint a keres-

kedelmi támogatás elérhetőségében (SUSE Linux Enterprise termékek) rejlik.

Az openSUSE 11.3 legfontosabb újításai

Az openSUSE 11.3 továbbra is biztosítja a GNOME, a KDE és az Xfce asztali környezeteket, valamint a „pihekenyű” LXDE környezetet is. Az openSUSE 11.3 legfontosabb szolgáltatásai a következők:

- A **GNOME 2.30.1**-es, legújabb verziójának támogatása, valamint a GNOME 3.0. előzetes verziójának telepítési lehetősége, és a **KDE SC 4.4.4** legújabb frissítése.
 - **Ext4** és **Btrfs** fájlrendszerek támogatása.
 - Továbbfejlesztett hardvertámogatás a **2.6.34 Linux kernellel**, valamint frissített grafikai illesztőprogramok.
 - A **netbookok** és **HP TouchSmart** számítógépek azonnal működő támogatása.
 - **SpiderOak** szolgáltatás, amellyel a fájlok ingyenesen szinkronizálhatók az interneten keresztül.
 - A **Rosegarden** eszköz lehetővé teszi az audiofájlok szabad szerkesztését, valamint a Mozilla, a Firefox, a GoogleCL és a Thunderbird megoldások frissítését.
 - A **MariaDB** és a **MySQL Cluster** szolgáltatás a kiszolgálókhöz és fejlesztési platformokhoz, a Contrack eszköz pedig az iptables hálózati csomagszűréshez nyújt segítséget.
- Az openSUSE 11.3 letölthető a software.opensuse.org/113/hu weboldaltól, aki pedig csatlakozni kíván az openSUSE-közösséghez, vagy az openSUSE projektről szeretne többet megtudni, az a magyar nyelvű hu.opensuse.org weboldalon találhat hasznos információkat.



Segédprogram

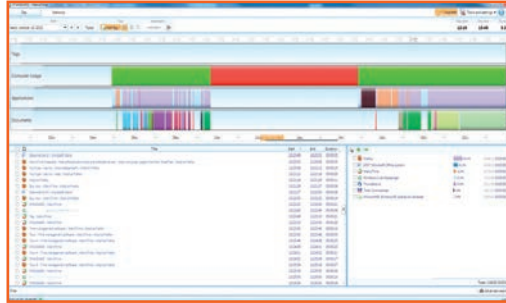
ManicTime 1.4.6.0

Forgalmazó: Finkit D.o.o **Ár:** ingyenes/67 USD* **Web:** hopp.pcworld.hu/7383

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

A ManicTime alkalmazás segítségével részletesen nyomon követhetjük és naplózhatjuk, hogy pontosan mikor és mire használtuk a számítógépünket. A szoftver egy színekkel jelölt idővonalat alkalmaz, amelyen automatikusan különböző színekkel jelöli be, hogy egy adott alkalmazást, weboldalt, dokumentumot stb. mikor kezdtünk el használni és mennyi ideig foglalkoztunk vele. A program csak azt az időtartamot méri, amíg aktívan használtuk az adott alkalmazást, tehát a háttérben futó dolgok nem számítanak bele a statisztikába. Természetesen ezenfelül arról is visszajelzést kapunk, hogy a számítógép bekapcsolt állapotában mennyi időt töltöttünk aktívan a monitor előtt – a rendszer figyelni a bemeneti eszközöket és alapbeállítás szerint, ha 10 percen túl sincs aktivitás, akkor a távol töltött időt (away) számolja.

Amennyiben igény van rá, kicsit túlléphetünk a határokon és egyedi színjelzéssel, külön idővonalat használva egyedi címkéket is felvehetünk, amelyekhez megjegyzést fűzhetünk – ennek segítségével utólag manuálisan bejelölhetjük, hogy mit csináltunk a távol töltött időben.



A *Statistics* fülön kérhetjük le az összefoglaló statisztikát, akár visszamenőleg is. Listázhatjuk, hogy az adott napon mivel és mennyit foglalkoztunk és egyfajta toplistát is kérhetünk ezekről, illetve az adott napra kattintva visszajutunk az alapértelmezett *Day* fülre, ahol megkapjuk a részletes listát az adott napi tevékenységeinkről.

Létezik a ManicTime-ból egy néhány extra kényelmi funkciót kínáló fizetős változat is, amelyet 15 napig ingyenesen kipróbálhatunk.

Papp Gábor

Adatok

- ▶ A számítógép használatának követése és naplózása
- ▶ Színkódos idővonal
- ▶ Részletes statisztika
- ▶ Szűrés fájlokra, weboldalakra, tevékenységekre
- ▶ Egyedi tevékenységek, címkék felvétele

Előny: részletes, áttekinthető statisztikák

Hátrány: nem találtunk

*** Standard/Professional változat**

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 studio: 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.



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Merevlemez-tartalom-analízis
- ▶ Jelentés exportálása HTML, ASCII, CSV vagy XML formátumba
- ▶ Eredmények megjelenítése fájl típus, attribútum, fájl méret, dátum, tulajdonos alapján
- ▶ Mappaelőzmények megjelenítése
- ▶ Integrált keresőmotor
- ▶ Duplikátumok keresése (név és méret alapján)

Előny: gyors hozzáférés a keresett fájlokhoz

Hátrány: sokáig tartó lemez-műveleteknél úgy tűnik, mintha megakadna a program futása

Segédprogram

Xinorbis 5.1.1

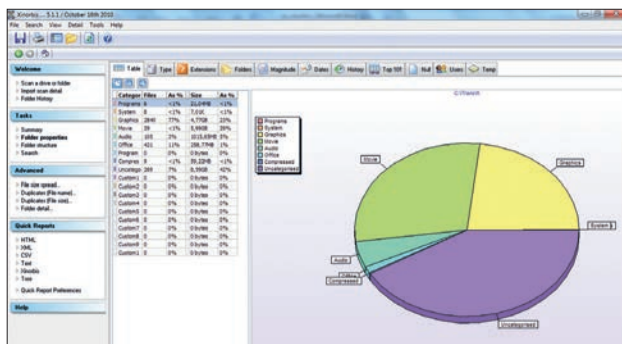
Forgalmazó: Paul Alan Fresney **Ár:** ingyenes **Web:** hopp.pcworld.hu/7388

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

AXinorbis merevlemez-analízis sokféle célra használható, bár első látásra úgy tűnhet, hogy csak statisztikák készítésére alkalmas, amivel önmagában az egyszerű felhasználó nem sokra megy. Ez valójában nincs így, ugyanis a Xinorbis tartalmaz még néhány funkciót, amiket kiaknázva hasznos segédeszközzé válik, ha keresünk valamit, vagy helyet szeretnénk felszabadítani a számítógépünkön.

Első körben a programnak meg kell adni az analizálandó mappákat vagy meghajtót, majd lefuttatni a vizsgálatot.

Ezt követően összeállít egy komplett statisztikát olyan extrákkal, mint az üres könyvtárak, legnagyobb fájl mérete stb. A mappákban található állományokról összegyűjtött információkat kördiagramon és táblázatokon ábrázolja, igény szerint kiterjesztés (fájl típus), dátum, fájl méret alapján csoportosítva és listázva, amelyek további lehetőségeket tartogatnak. Például a fájl kiterjesztés statisztikát lekérve megtudhatjuk, hogy az adott típusú fájljából hány darabot találunk; ha egy adott kiterjesztés nevére kattintunk, akkor a szoftver listázza az annak megfelelő fájljokat, amelyeket a beépített fájlkezelő funkciókkal mozgathatunk, másolhatunk, törölhetünk, átnevezhetünk, szerkeszthetünk, amire a Windows lehetőséget ad. Ennek segítségével például az ideiglenes és böngésző cache-fájlokat gyorsan listázhatjuk és törölhetjük. További funkció, hogy képes százalékosan kijelezni az analizált könyvtár teljes helyfoglalásához viszonyítva a benne található fájljok és további mappák helyfoglalását.



Papp Gábor



A program erősen korlátozott próba-verziója megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ „Minden egy lapon” szerkesztőfelület
- ▶ Beépített mintafájlok
- ▶ Beépített vektoros ábrák
- ▶ Rétegenként végezhető műveletek
- ▶ Speciális effektek
- ▶ A doboz oldalainak exportálása és nyomtatása
- ▶ Élő 3D-előnézet és „fénykép” készítése, testre szabható megjelenéssel és kinyomtatható végeredménnyel

Előny: hamar megtanulható, kezdők is könnyen kezelhetik

Hátrány: a doboz elő- és hátlapja nem szerkeszthető külön

Grafikai szoftver

TBS Cover Editor 2.2.0.248

Forgalmazó: TrueBoxShot **Ár:** 80 dollár **Web:** hopp.pcworld.hu/7394

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

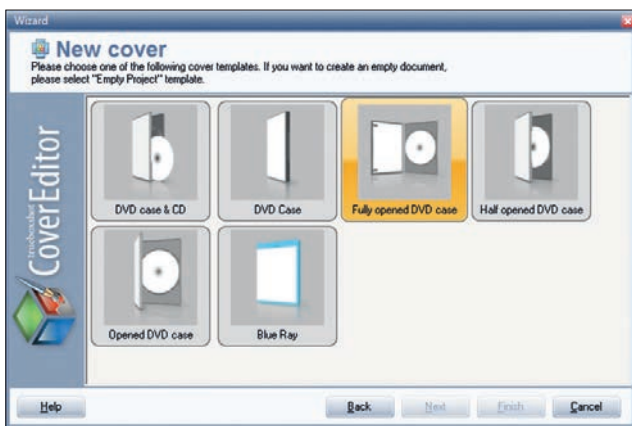
ATBS, azaz TrueBoxShot borítószerkesztő egy ötletes program, bár elsőre úgy tűnik, mintha a segítségével csak dobozok küllemét lehetne megtervezni. Ennél azonban jóval többről van szó: könyvek, CD-, DVD-tokok és -tartók borítóját, továbbá névjegykártyákat és tagsági kártyákat is készíthetünk vele. A program számos előre elkészített mintát tartalmaz, amelyek alapján könnyen el tudunk indulni a tervezésnél, de teljesen üres projektben is dolgozhatunk. A projekt alapja mindig az adott témának megfelelő, például egy doboz esetében egy kiterített doboz, amelynek a mérete testre szabható és megadhatjuk a fényességét is.

Nagy segítségünkre lesz, hogy vannak előre beépített formák (Shapes) is, ezek vektoros ábrák, a referenciapontjaik pedig szerkeszthetők. Ezenfelül saját magunk is importálhatunk képeket (a szoftver ismeri a leggyakrabban használt és legfontosabb formátumokat) és vektoros ábrákat, bár utóbbi esetében kicsit furcsa, hogy a Shapes tárolóba csak a Photoshop EPS, illetve az InDesign AI ábrákat lehet importálni, míg a szerkesztőfelületre jobb gombbal kattintva SVG ábrák beszúrására is van lehetőség.

A kezelőfelület nincs túlbonyolítva – aki látott már Photoshopot és Paintet közelebbről, azoknak nem okozhat kihívást a program használata. Emellett hangsúlyoznánk, hogy a szoftver messze nem igényel Photoshop-szintű tudást – de nem árt, ha olyan alapfogalmakkal tisztában vagyunk, mint például a rétegek, ezért profik és kezdők egyaránt használhatják és a 80 dolláros ár sem túl vesztes. Sajnos a demó változat nem enged menteni, nyomtatni és a kész művet exportálni, ezért a teljes funkcionalitáshoz mindenképpen meg kell vásárolni.

Papp Gábor





1. Új projektnél először meg kell adni, hogy mihez szeretnénk borítót gyártani. Az egyes opciókon belül további lehetőséget találunk; a képen például a DVD-tok kategória funkcióit látjuk, de ugyanerre a könyveknél és dobozborítóknál is vannak választható opciók.



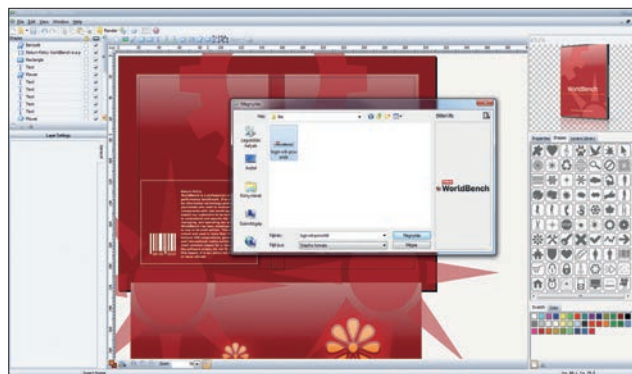
3. Ha egy képen lévő objektumra kattintunk a jobb gombbal, akkor a **Settings** opcióval módosíthatjuk a beállításait. (A *Name*-mel csak a Shapes-blokkbéli neve módosul.) Amennyiben a borítón megjelenő szöveget akarjuk módosítani, akkor a bal oldali *Text* Settings panelen a *Text* részt kell átírni.



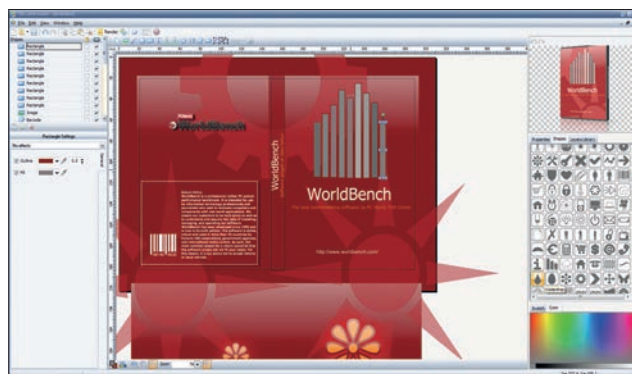
5. Ha kiválasztottuk a beszúrandó képet, ki kell jelölni egérrel a helyét és méretét – ezt természetesen később is módosíthatjuk. Amennyiben ezzel megvagyunk, a bal oldali menüsorban (*Image Settings*) módosíthatjuk a szín-, átlátszóság- és képeffektus-beállításokat.



2. Ha kiválasztottuk, hogy pontosan mihez akarunk borítót gyártani, a program kidobja az annak megfelelő mintákat, amelyek közül szabadon lehet válogatni. Ezek jó alapot képeznek az induláshoz és teljes mértékben módosíthatók, de üreset is választhatunk.



4. A felső menüsorban található a **képbeszűrés**. Legjobb, ha átlátszó hátterű képekkel dolgozunk, különben a beszúrandó fotó háttere színben el fog ütni a borító háttérétől. A fájlböngésző bal oldalán úgy tűnik, mintha kerete lenne, ellenben a jobb oldalon a szürke háttérnél már láthatjuk, hogy ez egy átlátszó elem.



6. A képbeszűrés ikon mellett található **rajz eszköztár** is nagyon hasznos; ezzel tudunk egyedi ábrákat rajzolni és további feliratokat felvinni. Ha új objektumot készítünk, a jobbgombos menüben módosíthatunk rajta – ez nagyon fontos, mivel csak itt tudunk milliméterre pontos méreteket megadni.



Az ingyenes program megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Traceroute ábrázolása 3D-diagramon és lista rendezve
- ▶ Kiegészítők: ping, portscanner, e-mail fejléc-analízis, Telnet-kliens, atomóra-szinkronizálás, beépített böngésző HTTP-spy, ASN-vizsgálat, NS lookup, Whois
- ▶ A Pro változatban további extra funkciók

Előny: elegáns, áttekinthető eredmények

Hátrány: nem találtunk

Diagnosztikai program

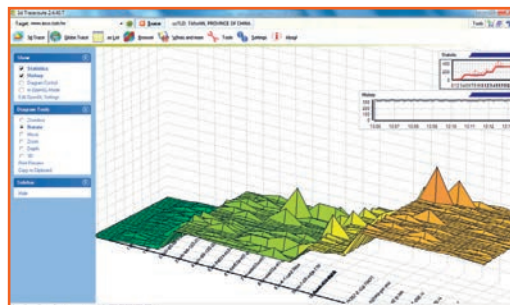
3d Traceroute 2.4.40.7

Forgalmazó: Holger Lembke **Ár:** ingyenes, a Pro változat 23,95 euró **Web:** hopp.pcworld.hu/7377

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

A hálózati diagnosztika egyik alapja a közismert ping mellett a traceroute parancs, amelynek segítségével lekövethető, hogy az IP-alapú hálózati csomagok a kezdő és célállomás között milyen szervereken haladnak keresztül. A traceroute leginkább hibakeresésnél használható, a segítségével kideríthető, hogy hol akad el a csomag, tehát hol keresendő a hiba pontosan (a saját gépünkben, a cég szerverében vagy a szolgáltatónál stb.).

Szinte minden operációs rendszerben, így a Windowsban is, gyárilag megtalálható a Traceroute alkalmazás, ám ez egy parancssori konzolból behívható, kapcsolókkal paraméterezhető program – semmi ablakos kezelőfelület. A 3d Traceroute ezzel szemben egy komplett szoftver rengeteg beépített pluszfunkcióval, de a legfőbb előnye, hogy háromdimenziós diagramon ábrázolja az állomások pingértékét, így az egyes állomásokon mért késleltetés-eredmények könnyebben összehasonlíthatók. Egyik pozitívuma a Windows tracert parancsával szemben a gyorsaság: egy állomást három helyett csak egy alkalommal pingel meg, az állomásnév feloldására sem kell



várni és addig folytatja a műveletet, amíg le nem állítjuk. A másik előny (amely sajnos csak a Pro változatban érhető el), hogy a Windows beépített eszközeivel szemben ez a program nemcsak ICMP-parancsokat képes küldeni, hanem TCP- és UDP-csomagokat is – utóbbival általában Unix-alapú rendszereknél találkozhatunk.

Mindezekon felül a szoftver számos beépített, apró, hasznos hálózati diagnosztikai eszközt kínál, amelyek listája az Adatok keretben olvasható.

Papp Gábor



A program 30 napos, korlátozott próbaváltozata megtalálható a lemez mellékleten

Adatok

- ▶ Processzor, memória és lemez meghajtók teljesítmény-mérése
- ▶ Hőmérséklet-, feszültség- és ventilátor-felügyelet, monitorozás
- ▶ Hardverdiagnosztika
- ▶ Szoftver- és operációs rendszer-analízis
- ▶ 32 és 64 bites operációs rendszerek támogatása

Előny: sűrűbb frissítés, új fejlesztések

Hátrány: a próbaverzió korlátozásai



Diagnosztikai program

AIDA64 Extreme Edition

Forgalmazó: FinalWare Kft. **Ár:** 19,95 USD **Web:** hopp.pcworld.hu/7386

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

A szakmában nem ismeretlen *Miklós Tamás*, azaz *Fiery* – ő volt az, aki még a (h)őskorban megalkotta az AIDA16 és AIDA32 nevű diagnosztikai szoftvereket. Az ingyenes program világhírré tett szert, amire valóban rászolgált, hiszen a számítógép minden apró részletéről – hardverekről és szoftverekről egyaránt – a legapróbb részletekig bármit megtudhattunk, illetve számos hasznos teljesítménymérő teszt futtatására is képes volt. A 2004-es év bizonyos szempontból szomorú volt a felhasználók számára, mivel az AIDA továbbfejlesztése megszűnt, de öröme adott okot, hogy a Lavalys keretein belül a projekt Everest néven futott tovább, amely időközben több verzióban látott napvilágot, illetve fizetőssé vált. A kapcsolat a fejlesztők és az anyagcég között azonban nem volt teljesen kiegyensúlyozott: a frissítés akadozott és a jövőbeli tervek, továbbá a kitűzött célok sem voltak azonosak. Emiatt a fejlesztőgárda szakított a Lavalys-szal és FinalWare Kft. néven létrehoztak egy új céget, amellyel újjáélesztették a korábban ismert AIDA nevet, immáron 64 bites környezettámogatással – így lett a neve AIDA64. Igaz, a koncepció egyelőre maradt, az



otthoni felhasználók számára az *Extreme Edition*, üzleti célú felhasználásra az *Extreme Engineer Edition*, míg nagyobb céges környezetbe a *Business Edition* ajánlják, tehát a program nem lett újból ingyenes.

A főnixként újjáéledt AIDA64 viszont már most számos optimalizált tesztet és új fejlesztést tartalmaz (főleg az SSD-meghajtókra vonatkozóan, azaz ismeri az SSD-vezérlőket és képes kijelteni ezek S.M.A.R.T-értékeit is), de Miklós Tamás ígérete szerint rengeteg új dologgal készülnek és a frissítések is jóval gyakoribbak lesznek.

Papp Gábor

Verbatim - a digitális adattárolás szakértője



A Verbatim 1969 óta - a floppy lemezek korszakától kezdve, a magneto-optikai tárolókon, CD és DVD formátumokon át egészen a nagyfelbontású Blu-ray lemezekig - élen jár az adattárolási technológiák fejlesztésében. A cég további, magas minőségű tárolóeszközöket is kínál: hordozható USB-s meghajtókat (pendrive-okat), flash memóriakártyákat, SSD-meghajtókat, külső merevlemezeket és sokféle számítógépes kiegészítőt is.

A Verbatim sikerét anyavállalatánál, a Mitsubishi Chemical Groupnál zajló kiemelkedő kutatás és fejlesztés alapozza meg. A cég különlegesen szigorú minőségellenőrzésének köszönhetően világszerte piacvezető az optikai lemezek szegmensében; számos Verbatim termék ért el első helyezést nemzetközi összehasonlító-teszteken.

További információkért keresse fel a www.verbatim.hu weboldalt.



Szakterülete a PC-periféria. 11 éve tesztel a PC World számára monitorokat, nyomtatókat, lapolvasókat és egyéb kiegészítőket.

Egri Imre

Tintasugaras multifunkciós nyomtatók tesztje



Válságálló multifunkciósok

A sokat emlegetett válság a nyomtatás terén is új követelményeket támaszt, amelyekkel a kisebb lézernyomtatók nem mindig képesek tartani a lépést. Ezúttal fókuszcikkünkben azok a fejlettebb tintasugaras nyomtatók szerepelnek, amelyeknél a legkedvezőbbek a lapköltségek, illetve bővelkednek olyan funkciókban, amelyekkel papírt, tintát és időt takaríthatunk meg.

A válság jött, látott, győzött és sajnos mindmáig nem ment el. Jelen összeállításunkban tintasugaras vonalon gondolkodtunk, ahol jóval alacsonyabb áron állnak rendelkezésre otthoni használatra és munkára is használható, fejlettebb készülékek, ráadásul ezek nyomtatási költségei meglepően alacsonyan tarthatók.

Mikor győz lézert a tinta?

Való igaz, hogy a lézernyomtatók mindmáig erősebb kontrasztot és szebb kontúrokat képesek előállítani közönséges másolópapíron is, a nyomatok nem érzékenyek a nedvességre és kiemelőfilcre, no és kiszámíthatóan egyenletes sebességgel készülnek el. Csakhogy jó költségeket csak a milliós értékű, rendszerint irodai folyosókon terpeszkedő modellekkel érhetünk el, nagy nyomtatási volumen mellett. Ha otthonra vagy kisvállalkozásunk számára keresünk lézernyomtatót 1–200 ezer forintos ártartományban, akkor magas nyomtatási költségekkel kell szembeeselnünk, gyakran a monokróm nyomatok is tíz forintos oldalköltséget jelentenek. Az utóbbi öt évben már olyan szintre jutott a tintasuga-

ras nyomtatótechnológia, hogy a nyomtatási költség egyáltalán nem jelent problémát, még normál papíron sem. Azonban még csak néhány éve kezdtek a piacon megjelenni olyan modellek, amelyek havi néhány száz oldaltól mintegy háromezer oldalas terhelésig a lézernyomtatókéval összevethető költségeket biztosítanak. A HP Officejet Pro és az Epson BX sorozatai például pontosan ezekre a helyekre készültek.

Természetesen az alacsonyabb költségek kulcsa elsősorban a kellékanyagok megfelelő árazása. A legtöbb gyártó már középkategóriás otthoni készülékek esetén is kínál dupla töltetű, nagy kapacitású, XL és egyéb marketing-kulcsszavakkal fémmjelzett kellékanyag-változatokat – ezeket akkor érdemes megvásárolni, ha rendszeresen használjuk a nyomtatót. A színenként cserélhető patron alkalmazása – ami szélsőséges színhasználat esetén különösen fontos – ebben a kategóriában általánosnak számít.

Nagy tételben olcsóbb

A nagyobb kiserelés mindig fajlagosan kedvezőbb árat takar, de más haszna is van: rit-

kabban kell patroncserélnünk, ami újabb megtakarítást jelenthet – a csere ugyanis az átlagos, fixfejes nyomtatók vezetékszerét levegőssé teszi, ezt pedig úgy oldják meg a készülékek, hogy pazarolják a festéket, azaz folyamatosan nyomtatnak egy erre a célra szolgáló szervizterületre, míg a vezeték légtelennek nem tekinthető. Segít az is, ha az ipari nyomtatókból kölcsönzött keringetőszivattyús konstrukció van a nyomtatóban, ami nagyrészt szükségtelenné teszi a tintaontást – ilyet ebben a kategóriában csak a HP Officejet Pro készülékek tartalmaznak.

Persze nem szabad elfelednünk, hogy a tintasugarasok helyzeti előnye csak bizonyos nyomtatási volumen és felhasználás esetén érvényesíthető. A legolcsóbb normál papíros tintasugaras nyomatok megközelítik, de nem érik el a lézernyomtatók biztosította kontrasztot, általában nem vízállóak és a kiemelőfilcet sem állják. Ha havi 5000 oldalnál nagyobb mennyiségre van szükségünk, akkor masszívabb készülékeket kell választanunk, igaz, ezzel messze túl is léptünk az otthoni és kirodai kereteken.

Szép, új (virtuális) világ

Új szelek fújnak, az internet lassan a nyomtatók, nyomtatás világát is megváltoztatja. Kicsit kevesebb mint egy éve számolhattunk be testközelből a Lexmark Pro905-ről, az egyik első olyan készülékről, amely képes saját előfizetői fiókjához kapcsolódni az interneten, ahol egy kényelmes felületen különféle alkalmazásokat tölthetünk fel rá. Hasonló rendszerben dolgoznak a HP új ePrint szolgáltatásával kompatibilis Officejet Pro multifunkciók is. A HP még azt a nem elhanyagolható extrát is biztosítja, hogy egy e-mail címet biztosít minden kompatibilis nyomtatójának – erről bővebben a 96. oldalon kezdődő mesterfogásunkban olvashatnak.

Az alap 2010-ben

Tesztünk valamennyi résztvevője képes felmutatni olyan alapképességeket, amelyek ma már elengedhetetlenek tekinthetők egy fejlett multifunkciós eszköz esetében. Minden esetben színként cserélhetjük a patronokat és nincs olyan tesztrésztvevőnk, amelyen ne lenne viszonylag nagy, színes LCD-képernyő. Általános az automatikus dokumentumadagoló használata is, amely kényelmessé teszi többoldalas anyagok másolását és szkennelését, illetve a faxmodul is alaptartozéknek számít. Az már változó, hogy milyen kapacitású az adagoló,

és hogy egyoldalas vagy kétoldalas beolvasásra is alkalmas-e. Minden készülék használható USB-, Ethernet- vagy Wi-Fi-csatlakozással, nyomtatáson túl PC-s faxküldéshez és hálózati szkenneléshez is. Általános az előlapi USB-aljzat és a multi kártyaolvasó is, emellett a nyomtatók magukban, PC nélkül képesek memóriaszervezőre (kártya vagy USB) PDF formátumban menteni. Nem kérdés, hogy valamennyi készülék képes memóriaszervezőről fotót nyomtatni.

Tesztünkben és az értékelőoldalakon található táblázatban részletesen kitérünk egyébbel jellegzetességekre, erősségekre és gyengeségekre is. Elsősorban a takarékos kellékanyag-ellátás és praktikus funkciók szemszögéből valltuk a készülékeket és kevésbé voltunk kíváncsiak a fotónyomtatási képességekre, hiszen ez a feladat egy online fotókidolgozó műhelyt igénybe véve jelenleg még sokkal gazdaságosabban megoldható.

Lexmark Pro901

gen nagy méretű kijelzőjével tűnik ki a kínálatból a Pro901, ugyanis az amúgy sem kicsi érintőképernyős LCD mellett kivilágított kezelőikonok is helyet kaptak, még nagyobbak láttatva a megjelenítőt. Aletisztult kezelőfelülethez jól illik a készülék tetején elhelyezett igényes megjelenésű, egyoldalas dokumentumadagoló. Nem maradhat el a hálózati és Wi-Fi-csatlakozás, valamint a duplex sem. A készülék kezelése talán a legkézenfekvőbb az egész mezőnyben, a telepítőszoftver is egyértelműen használható és a hardver kialakítása sem túl ormótlan.

A fixfejes, külön cserélhető patronos nyomtatómű megfelelő minőségű dokumentumokat produkál, képes kiváltani egy lézernyomtatót is. Az adagoló- és tálcarendszer nem kifejezetten fotónyomtatásra teremt, de – némi papírtöltöttség után – a lézernyomtatókénál így is sokkal jobb fotókat kapunk speciális papíron.

Monokróm szövegnyomtatásban a Pro901 elvite a sebesség-pálmát és a duplex használata sem okoz kivárhatalan késedelmet – összességében is a gyorsabbak közé tartozik.

Takarékosság: ★★★★★
Minőség: ★★★★★
Sebesség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★

Előny: jó teljesítmény, élenjáróan olcsó monokróm nyomtatás, gazdag és honosított nyomtatóalkalmazás választék, 5 év garancia
Hátrány: drága színes nyomatok

Számos, igény szerint testre szabható alkalmazást tölthetünk át a nyomtatóra a Lexmark weboldaláról, amelyekkel másolási, szkennelési és nyomtatási feladatok is megoldhatók. A nyomtató webalkalmazások előnye, hogy paraméterezhetők és körük gyorsan bővül, valamint a Lexmark esetében teljes mértékben honosítottak is.

Önmagában ellentétessnek mondható a gyártó kellékanyag-árpólitikája: egyrészt 3

forint alatti a monokróm oldalak nyomtatási költsége, amely ténnyel mindenkit maga mögé utasít a mezőnyben. Másrészt azonban a színes nyomtatásban éppen a legdrágább mind közül. A zömében ma is monokróm nyomatokkal dolgozó irodákba így könnyen belophatja magát a készülék, különös tekintettel az 5 év garanciára, barátságos menüjére és a webről letölthető alkalmazásokra, amelyeket üzembe helyezni sem bonyolult.

Epson Stylus Office BX625FWD

Hagyományos megközelítésű, 4 az 1-ben multifunkciós készülékekkel vett részt tesztünkben az Epson. 6,3 centiméteres LCD-képernyője ma már nem számít túl nagyoknak, de jól szolgál, emellett nem érintésérzékeny, a menüben a kezelőpanel nyomógombjaival közlekedhetünk. Hasznos, hogy több gyakran használt beállításnak – például másolás mérete és minősége – külön beállítógomb jutott. Nem hiányzik a kártyaolvasó, az előlapi USB és a dokumentumadagoló sem, amely ezúttal kétoldalas, ahogy a nyomtatómű is, ez pedig lehetőséget ad papírtakarékos automatikus másolásra is.

A készüléket gond nélkül üzembe helyezhetjük Wi-Fi- és Ethernet-kapcsolaton is. Csak USB-csatlakozás esetén kezdeményezhetünk lapolvasást a kezelőpanelről, hálózat vagy Wi-Fi használata esetén a számítógépről kell a műveletet indítanunk.

A fixfejes piezo tintarendszer és a pigmenttinta együttese normál papíron is szép eredményeket képes felmutatni, erőteljes, lézerhez közelítő szövegkontrasztokkal. A mezőny négy alapszínű nyomtatói közül a BX625FWD

Takarékosság: ★★★★★
Minőség: ★★★★★
Sebesség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★

Előny: gyors monokróm és duplex nyomtatás, szép fotók, kétoldalas ADF
Hátrány: magas felhangok a nyomtatás zajában



produkálta a legjobb fotókat is, e téren legfeljebb – ugyanúgy, mint más készülékeknek – a fotótálca hiányát róhatnánk fel.

Sebesség tekintetében vegyes képet kapunk. Az Epson készüléke egyrészt a mezőny egyik leggyorsabbja monokróm szövegnyomtatásnál és a duplex használata alig ront az időeredményein. Másrészt azonban a színes dokumentumnyomtatás több mint kétszer annyi időt igényel, mint az e tekintetben leggyorsabb hardvereknél. Érdekes módon fotónyom-

tatásnál – kellemes meglepetés – ismét az élvonalba került a készülék. Költségeket tekintve a BX625FWD a középmezőnyben végzett, de még így is takarékosabb, mint a legtöbb százezer forint alatti színes lézernyomtató.

Az Epson modellel viszonylag olcsón juthatunk kétoldalas adagolóval ellátott faxos másolóhoz, ha főként gyors monokróm és sokszor kétoldalas másolatok, nyomatok mellett szép fotókat is szeretnénk – vagy éppen idegenkedünk az érintőképernyőktől.

Canon PIXMA MX870

APIXMA MX870 az átlagosnál nagyobb alapterületet igényel az asztalunkon, cserébe viszont átlag feletti kiépítettséget és extrákat kínál. A készülék kiterjedt kezelőpanelt, TFT-képernyőt és kétoldalas automatikus dokumentumadagolót kapott, a megjelenése pedig igen igényes.

Ez az egyetlen hardver, amely öt alapszínből nyomtat és két adagolótálcával rendelkezik: az álló tálca szolgál a fotómédia, az alsó a normál papír kezelésére. Az ötelemű tintapalettán két fekete kapott helyet, egy pigmentált a dokumentumok erős kontúrú szövegeihez, egy vízfestékalapú pedig a szebb fotóárnyalatok kedvéért. Ennek köszönhetően a készülék fotóminőségben a versenytársak szintje felett teljesít és a dokumentumok fekete szövegei is kontúrosak, erőteljesek – igaz, normál papíron a színek élénksége elmarad a pigmenttintas versenytársakétól.

Ugyan az MX870 vegyesen házi és irodai jellegű használatra alkalmas hardver, az elektronikus fax lehetőségeiben mégis felülmúlja „irodistábn” vetélytársait. Nemcsak arra képes, hogy papír hiányában átmenetileg tárolja a faxokat, de azok memóriakártyára vagy USB-re

Takarékosság: ★★★★★
Minőség: ★★★★★
Sebesség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★

Előny: kiemelkedő minőségű fotók, halk, csinos, külön fotótálca, kétoldalas ADF, alacsony készülékár
Hátrány: igen lassú duplex, viszfestékes színtelítettségű normál papíros dokumentumok, drága monokróm oldalak



is másolhatókat nyomtatás helyett. Természetesen a PC-s faxküldés lehetősége is él.

A mellékelt MP Navigátor szolgál olyan rutinfeladatok ellátására, mint a szkennelés és beolvasás. Kihasználhatjuk vele a kétoldalas adagolót is és egy menetben, automatikusan készíthetünk többoldalas, kereshető PDF dokumentumokat. A kétoldalas eredeti és a duplex együtt papírtakarékos másolásra, nyomtatásra ad jó lehetőséget.

Nagyon sok speciális lehetőség rejtőzik a kényelmes beállítótárcsával kezelhető menüszerkezetben, számos okos másolóprogram (kötés, lyukasztás, könyverinc törlés), valamint papírtakarékos és kétoldalas lehetőségek is helyet kaptak benne, ráadásul készíthetünk vele akár űrlapokat is.

A Canon PIXMA MX870 nem nyomtat túl olcsón és az átlagosnál nagyobb alapterületet foglal el, de jól kezelhető, csinos és sok extrát tartogat.

HP Officejet Pro 8500A Plus

Akárcsak az elődei, az OfficeJet Pro 8500A Plus is a multifunkciós lézernyomatók egy nagyságrenddel olcsóbb alternatívájaként jöhet szóba. Használata megosztható a helyi hálózaton, a beépített Wi-Fi (802.11g) adapter révén pedig vezeték nélkül is. A kezelőpanelén a numerikus billentyűzettel együtt is a szokásosnál kevesebb nyomógombot találunk, a honosított érintőképernyős menü magától értetődő felületet ad.

Az Officejet Pro szemtelenül alacsony költségekkel tűnik ki a készülékek közül, színes nyomtatásban a mezőny leggazdaságosabbja, fekete-fehérben pedig alig marad el az első helyezettől. Nyomatási minősége normál papíron nagyon közel áll a lézernyomatókéhoz, ha pedig ColorLok osztályú papírt használunk, akkor nyomataink víz- és jelölőfilccállóak is lesznek. A hardver fotónyomtatásban is az irodai szint felett teljesít, persze a külön fotótálcá hiánya kissé kényelmetlenné teszi ezt a műveletet.

A pigment-tintarendszer lehetővé teszi a gyors duplex nyomtatást, a legtöbb versenyző-

Takarékosság: ★★★★★
Minőség: ★★★★★
Sebesség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★

Előny: általában jó teljesítmény és gazdaságosság, fejlett papírmentes faxkezelés, nyomtatás e-mail címre, nyomtatóalkalmazások, kétoldalas ADF, 3 év garancia

Hátrány: hosszú karbantartási idő áram alá helyezéskor



vel ellentétben szövegyomtatáskor az Officejet Pro 8500A kétoldalas módban is majdnem olyan gyors, mint egyoldalasban. A duplex dokumentumadagoló lehetővé teszi a takarékos, automatikus kétoldalas másolást adagolóból is. Beállítható, hogy ne nyomtassa ki a beérkezett faxokat, amelyek ehelyett egy mappában kapnak helyet és/vagy a készülék e-mailben továbbítja őket.

A 8500A sorozat nagy újdonsága az ePrint és a nyomtatási alkalmazások – utóbbiak a

nagyobb képernyő miatt kényelmesen használhatók. Az ePrint révén otthon és az irodában is előny, hogy minden meghajtóprogram nélkül, e-mailben küldhetünk munkákat a készülékre. Jelenleg az alkalmazáskészlet még fejlesztés alatt áll, de már most is készíthetünk kényelmesen blog- és híroldalnyomatokat, űrlapokat és különféle kreatív munkákat. Az Officejet Pro 8500A Plus egy szinte minden téren élenjáró konstrukció, bátran ajánljuk megvételre.

Brother MFC-6490CW

Mezőnyünk egyetlen A/3-as tintasugaras, multifunkciós nyomtatója az MFC-6490CW, amely beolvasni és másolni is képes A/3-ban. A készülékben 50 lapos dokumentumadagoló, Super G3 (33,6 kbps) faxmodul és multi kártyaolvasó is helyet kapott. Különlegessége a nagy munkaméret mellett a dupla szélességű színes LCD-panel és a két papírtálcá. (Ha átállítjuk a tálcát A3-ra, akkor egy kis extra helyet kell majd biztosítanunk az íróasztalon.) Tapasztalataink szerint a normál papír adagolása zökkenőmentes, viszont gondjaink adódtak, ha már csak egy-két lap maradt, vagy ha különféle vastagságú anyagokat töltöttünk be egyszerre.

Az igen apró, 1,5 pikoliteres cseppméret eredményeként szemcsézettség gyakorlatilag nem tapasztalható a fotókon. Jó kontúrokat és kontrasztot tapasztaltunk normál papíron is, a minőség lézernyomatókéval összevethető szintű. A lapolvasó átlagos minőségű.

A takarékoságban négy különálló patron segíti a gépet, nagy kapacitású változataival elég kedvező költségeket kaptunk – színes nyomtatásban a Brother hardvere a mezőny második

Takarékosság: ★★★★★
Minőség: ★★★★★
Sebesség: ★★★★★
Szolgáltatások: ★★★★★

Előny: A3-as nyomtatás, másolás, színesben is megfelelő költségek, két papírtálcá

Hátrány: nincs duplex a nyomtatóműben sem, lassú



legolcsóbban dolgozó nyomtatója, ugyanakkor nyomtatási sebességben érezhetően elmarad a vetélytársaitól.

Praktikus a széles képernyő a fotónyomtatás és -szerkesztés során, utóbbi keretein belül bőrszín-korrektúra és vörösszem-effektus eltávolítás is lehetséges. Módunk van 2x2 vagy 3x3 lapból álló poszter nyomtatásra memória-

kártyáról is, amivel már elég nagy terület befedhetünk. A visszafogott költségek, az általánosan jó nyomtatási minőség és az extra A3 nyomtatási-másolási méret miatt ezen az áron jó vételnek tartjuk az MFC-6490-et. Mindenkinek ajánljuk, aki ki akar törni az A/4-es világból, de nem tart igényt nagy nyomtatási sebességre, illetve hajlandó elnézni a duplex egység hiányát.

Értékelés

HP Officejet Pro 8500A Plus

A HP legfejlettebb Officejet Pro készülékével monokróm és színes dokumentumokat is megfizethető áron vehetünk papírra. Az ISO tintakapacitás-értékek alapján is a legtakarékosabbak közé tartozik a Pro 8500A Plus, de egyedül tintarendszere még ezenfelül is biztosít egy kis plusz megtakarítást. Általában nem tintával kerül átmosásra a vezeték, hanem egy keringető szivattyú végzi a levegőztetést, így akkor is kevesebb festék megy veszendőbe, ha akár hosszabb ideig munka nélkül marad a készülék. Az ISO-értékek alapján 3,4 Ft monokróm és 13,9 Ft színes oldalköltséget kapunk – színes nyomtatást illetően ez egy masszív előnyt jelent és a monokróm ár is alig magasabb, mint a mezőny fekete-fehérben legolcsóbban dolgozó készülékénél.

A takarékoságban a duplex egység segít, amely az átlagnál gyorsabban dolgozik, a gyorsan száradó pigmenttinta lehetővé teszi, hogy ne kelljen száradásra várni egy lap megfordításakor, hanem akár azonnal indulhasson a hátoldal nyomtatása. Az egyoldalas színes nyomtatást illetően a készülék behozhatatlan előnyt mutat a versenytársakhoz viszonyítva és a fekete-fehér nyomatok elkészítésében is élvonalban teljesít. Azok, akik nemcsak nyomtatáskor, hanem másolásakor is szeretnének takarékoskodni, értékelni fogják a kétoldalas dokumentumadagolót, amellyel kényelmesen megoldható, hogy a mindkét oldalon nyomott eredeti oldalakat papírtakarékosan másoljuk le. A faxok elektronikusan kezelhetők – kikap-



csolt PC mellett is –, ami még egy megtakarítási lehetőség.

Olyan nyomtatási minőséget kapunk, amely jellemzőiben színes és monokróm oldalak esetén is közel áll a lézernyomatokhoz, a normál papiroknál valamivel drágább ColorLok logóval fémjelzett papírokon pedig egy fokkal jobb nyomtatminőséget és vízállóságot is üdvözölhetünk.

A készülék érdekessége, látványossága a nagy kijelző, amely stílusában úgy hat, mintha egy iPhone-t építettek volna be kezelőpanelként. A mögötte rejlő ePrint pedig egyedi lehetőség, amely lehetővé teszi a meghajtóprog-

ramok nélküli egyszerű nyomtatást bármilyen okostelefonról vagy táblagépről is. A webalkalmazások még bővíthetnének, de már most is ígéretes eszközkészletet biztosítanak.

A 8500A Plus erőteljes készülék, mindennel felszerelve, nemcsak egy erőteljesebb személyi használatra, hanem egy kisebb iroda számára is alkalmas megoldás. Hab a tortán, hogy internetes regisztrációval három évre terjeszthető ki a garanciaidő.

Lexmark Pro901

Több tekintetben is igen jó eredményeket nyújtott a Lexmark fejlett szolgáltatásokkal felsze-

Forgalmazó	Ár	Ár/érték arány	Csatlakozás	Nyomtatás felbontása (dpi)	Nyomtatótechnológia	Monokróm oldalköltség (Ft)
Lexmark Pro901 hopp.pcworld.hu/7390 Lexmark Magyarország Kft.	69 990 Ft	★★★★★ 85%	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi (802.11n)	4800×1200	Fix fej, négy külön patron	2,92
Epson Stylus Office BX625FWD hopp.pcworld.hu/7392 Epson Europe B.V.	55 900 Ft	★★★★★ 92%	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi (802.11n)	5760×1440	Fix fej, négy külön patron	7,93
Canon PIXMA MX870 hopp.pcworld.hu/7395 Canon Magyarország Kft.	51 000 Ft	★★★★★ 96%	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi	9600×2400	Fix fej, négy külön patron	10,14
HP Officejet Pro 8500A Plus hopp.pcworld.hu/7397 HP Magyarország Kft.	101 534 Ft	★★★★★ 88%	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi (802.11n)	4800×1200	Két hosszú élettartamú fej, négy külön patron	3,4
Brother MFC-6490CW hopp.pcworld.hu/7398 Brother Magyarország Kft.	79 990 Ft	★★★★★ 85%	USB 2.0, Ethernet, Wi-Fi	6000×1200	Fix fej, négy külön patron	5,06

relt és mégis megfizethető árkategóriában induló nyomtatója. Megjelenésében is elegáns, de vonzerejét egy nagyságrenddel növeli, hogy a mezőny legolcsóbban dolgozó nyomtatóját tisztelhetjük benne – legalábbis akkor, ha monokróm oldalakat kell előállítanunk; a fekete-fehér oldalköltség a 3 forintot sem éri el. Visszas azonban, hogy ugyanez a masina készíti el a legdrágábban a színes nyomtatokat. Szintén erős monokróm nyomtatási sebességben, színesben már nem annyira, viszont fotónyomtatáskor igen fürge. Sebességben és költségekben tehát a szürke munkanyomatoknak és alkalmi fotóknak kedvez a konstrukció, na és a kellékanyag-árpolitika.

Technológiai díjunkt azonban nem ezzel, hanem a kiforrott webalkalmazás rendszerrel érdemelte ki. Ezen a téren a Lexmark előbbre tart – legalábbis jelenleg és hazai viszonylatban –, mint a hasonló szolgáltatásokat biztosító HP. A vonzó érintőképernyő jól kezelhető, hasznos módon testre szabható rendszert kínál. Ha hezitálnánk, sokat segít a döntésben a webes regisztrációval ingyenesen öt évre kiterjeszhető garanciaidő.

Epson Stylus Office BX625FWD

A hosszú évek alatt kialakult, hogy mit várhatunk egy multifunkciós nyomtatótól. Az Epson Stylus Office BX625FWD mindazt nyújtja, amit csak az utóbbi évek tintasugaras multifunkciói akár a felsőbb árkategóriában. A kezelése nem érintőképernyőre épül, hanem a szokásos, jól csoportosított nyomógombokból álló konzolra, így akik tapasztalatot szereztek előtte valamilyen hasonló menü kezelésében, azok a megszokott módon dolgozhatnak vele tovább.

Nyomtatási időeredmények (perc:mp)	Lexmark Pro901	Epson BX625FWD	HP Officejet Pro 8500A Plus	Canon PIXMA MX870	Brother MFC-6490CW
Monokróm szövegdokumentum 10. oldal	00:45	00:47	00:48	01:14	02:13
Monokróm szövegdokumentum duplex 10. oldal	02:19	01:26	02:45	04:38	-
Színes dokumentum 10. oldal	03:04	06:18	02:09	04:14	08:25
Színes dokumentum duplex 10. oldal	04:15	07:10	04:10	08:13	-
Fotó 10x15 cm szegély nélkül első példány*	00:40	01:01	01:27	01:21	01:31

*Legjobb minőség, de nem max DPI

A BX625FWD egy nagyon egyenletes teljesítményt nyújtó konstrukció, amely takarékoságban, teljesítményben és nyomatminőségben is a mezőny napfényesebb oldalán foglal helyet. Kellékanyag-költségeivel jelentősen megelőzi a hasonló árú színes

lézernyomtatókat. A kétoldalas adagoló és a duplex nyomtatómű papirtakarékosságra ad lehetőséget. Jól teljesíti a pigment DURABrite tinta normál papíron és – négy alapszínű volta ellenére – megfelelő fotómédián is.



CMYK oldalköltség (Ft)	Duplex nyomtatás	Papírtálca	Fotótálca	Lapolvásó (dpi)	ADF	Kijelző	Elektronikus faxlehetőségek	Memóriakártya-kompatibilitás (adapter nélkül)	OCR/kereshető PDF
29	✓	150 lapos fekvő	✗	CIS, 1200x4800	50 lapos	LCD-érintőképernyő 10,9 cm	Elektronikus küldés	Sony MS/MS Pro/Duo, SD, SDHC, xD-Picture/Type-M/Type-H	✓/✓
25,53	✓	250 lapos, fekvő	✗	CIS, 2400x2400	30 lapos, kétoldalas	LCD 6,3 cm	Elektronikus küldés	CF, Sony MS/MS Pro/Duo, SD, SDHC, xD-Picture (M és H is)	✓/✓
25,38	✓	150 lapos, álló	150 (normál) lapos fekvő kazetta	CIS, 2400x4800	35 lapos, kétoldalas	TFT 6,2 cm	Elektronikus küldés, fogadott faxok mentése memóriaszközre	CF, Microdrive, Memory Stick (Pro is), SD, SDHC, MMC, MMC Plus	✗/✓
13,9	✓	250 lapos, fekvő	✗	CIS, 4800x4800	50 lapos, kétoldalas	TFT-érintőképernyő 10,2 cm	Elektronikus küldés, fogadott faxok küldése e-maílból vagy mentés mappába	Sony Memory Stick (Duo is), MMC, SD, SDHC, xD-Picture Card	✓/✓
17,22	✗	250 lapos, fekvő	150 (normál) lapos fekvő tálcá	CIS, 1200x2400	50 lapos	LCD, szélesvásznu 11,6 cm	Fogadott faxok áttekintése a kijelzőn	CF, Sony Memory Stick (Pro is), SD, SDHC, xD-Picture Card (M és H is)	✓/✓

Vásárlási tanácsadónkban útmutatót adunk a PC-s alkatrészek árlistáinak gyakran átláthatatlan rengetegéhez. A három teljes konfiguráció mellett áttekintjük a processzorpiac aktuális helyzetét, és számos termékkategóriából kiemeljük az öt legjobb választást. A hónap ártippjei között egy olyan termékcsoport legjobb ajánlatait is megmutatjuk, amelyből most különösen érdemes választani. Az árak a 2010. 10. 27-ei állapotokat tükrözik, az áfát tartalmazzák, de csak tájékoztató jellegűek. Jó böngészést!



Belépő irodai 80 000 Ft-os PC

Processzor	AMD Athlon II X2 250	15 000 Ft
Processzorhűtő	Gyári	-
Alaplap	Gigabyte GA-MA74GMT-S2	12 000 Ft
Memória	2 GB Kingmax DDR3-1333	9 000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Hitachi 250 GB SATA-II	9 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	5 000 Ft
Ház	Chieftec BG-01B-B-SL-350W	18 000 Ft
Táp	Házba építve	-
ÖSSZESEN		68 000 Ft
Nagyobb merevlemezzel	Seagate 500 GB SATA-II	+2000 Ft
Külső, DirectX 10 grafikus kártyával	ASUS EAH4350 Silent 512 MB	+9000 Ft



Multimédiás 150 000 Ft-os PC

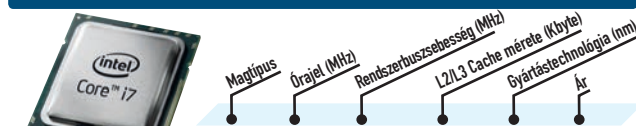
Processzor	Intel Pentium G9650	23 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper TX3	5 000 Ft
Alaplap	ASRock H55M Pro	21 000 Ft
Memória	2x1 GB GeIL Value DDR3-1333 MHz	10 000 Ft
Grafikus kártya	Integrált	-
Hangkártya	Integrált	-
Merevlemez	Samsung HD103SJ 1 TB	13 000 Ft
Blu-ray-író	LG BH10LS30	30 000 Ft
Ház	Cooler Master Elite RC335	10 000 Ft
Táp	Enermax 400 W ECO 80+	19 000 Ft
ÖSSZESEN		131 000 Ft
Hangkártyával	ASUS Xonar D2 7.1 PCI	+35 000 Ft
TV Tuner	Leadtek DVR3100 H	+11 000 Ft



Csúcskategóriás 300 000 Ft-os PC

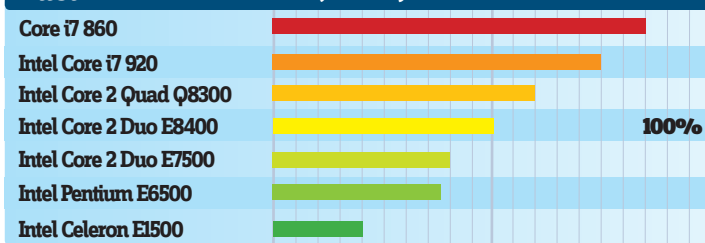
Processzor	AMD Phenom II X6 1055T	46 000 Ft
Processzorhűtő	Cooler Master Hyper 212 Plus	7 000 Ft
Alaplap	Biostar TA890FXE	36 000 Ft
Memória	2x2 GB GeIL Black Dragon DDR3-1600	22 000 Ft
Grafikus kártya	Sapphire HD 6870 1 GB GDDR5	69 000 Ft
Hangkártya	ASUS Xonar D1 7.1 PCI	19 000 Ft
Merevlemez	Western Digital 1 TB SATA-III	23 000 Ft
DVD-lejátszó/író	LG GH22NS50RB	5 000 Ft
Ház	Thermaltake Element S	32 000 Ft
Táp	Cooler Master GX-650W	19 000 Ft
ÖSSZESEN		278 000 Ft
Monitor	BenQ G2420HDB	50 000 Ft
Erősebb grafikus kártyával	Gainward GeForce GTX 480 1536 MB	53 000 Ft

Processzorok

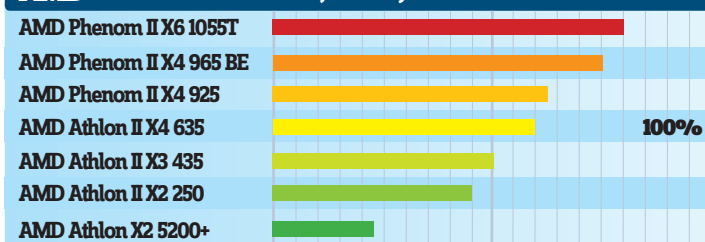


Belépő szint						
Intel Celeron E3400	Allendale	2600	800	1024/-	45	11 000 Ft
AMD Athlon X2 7750	Kuma	2700	2,0 GT/s	1024/2048	65	12 000 Ft
AMD Athlon II X2 250	Regor	3000	4 GT/s	2048/-	45	15 000 Ft
Munkaállomás						
Intel Pentium E6500	Wolfdale	2933	800	2048/-	45	18 000 Ft
Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	2933	1066	3072/-	45	28 000 Ft
AMD Athlon II X3 435	Rana	2900	4 GT/s	1536/-	45	19 000 Ft
Erős multimédia						
Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3000	1333	6144/-	45	41 000 Ft
Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	2500	1333	6144/-	45	34 000 Ft
AMD Athlon II X4 635	Propus	2900	4 GT/s	2048/-	45	23 000 Ft
AMD Phenom II X4 945	Deneb	3000	4 GT/s	1536/6144	45	34 000 Ft
Csúcskategória						
Intel Core i7 860	Lynnfield	2800	2,5 GT/s	1024/8192	45	67 000 Ft
Intel Core i7 930	Bloomfield	2800	4,8 GT/s	1024/8192	45	70 000 Ft
AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3400	4 GT/s	2048/6144	45	39 000 Ft
AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	2800	4 GT/s	3072/6144	45	46 000 Ft

Intel



AMD



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

Grafikus kártyák
legolcsóbb

	Ár	Grafikus mag	GPU-órajel	Stream processzorok	Memória-típus	RAM-órajel	Végző
 ASUS EN8400GS Silent/P/512M hopp.pcworld.hu/7400	9000 Ft	NVIDIA G86	576 MHz	16	512 MB DDR2	800 MHz	Leginkább csak irodai munkára és némi multimédiára használható az ASUS passzív hűtésű GeForce 8400 GS grafikus kártyája, amelyen DVI és D-Sub monitorkimenetek találhatóak.
 Gigabyte GV-N210TC-512I hopp.pcworld.hu/7401	9000 Ft	NVIDIA GT218	590 MHz	16	512 MB GDDR3	1600 MHz	A referenciakártyáknál valamivel lassabb a Gigabyte félmagas nyomtatott áramkörre épített GeForce 210-es típusa, de multimédiás szórakoztatásra így is kiválóan használható.
 MSI R4350-MD512H hopp.pcworld.hu/7402	10 000 Ft	AMD RV710	600 MHz	80	512 MB DDR2	800 MHz	A natív HDMI-kimenet és a passzív hűtés révén az MSI R4350 tökéletes választás HTPC-kbe, csak ne akarjunk játszani is vele.
 Sapphire HD 5450 512 MB DDR3 HDMI hopp.pcworld.hu/7403	11 000 Ft	AMD Cedar	650 MHz	80	512 MB DDR3	1334 MHz	A DirectX 11-es tudás ugyan ennél a HD 5000-es kártyánál is alapulajdon-ságnak számít, de a 80 stream processzor miatt inkább csak HD-videók vagy Blu-ray lemez lejátszásának hardveres gyorsítására használjuk.
 Zotac GeForce GT220 512 MB GDDR2 hopp.pcworld.hu/7404	14 000 Ft	NVIDIA GT216	625 MHz	48	512 MB DDR2	800 MHz	Többéves játékok esetében már vállalható 3D-s teljesítményre képes a Zotac kártyája, így aki nagyon olcsó, játékra korlátozottan használható VGA-ra vágyik, ne habozzon a megvételével.

Jó tanács // Grafikus kártyák

Grafikus mag • A 10 000 forintos árcédula köré helyezkedő típusokra jellemzően olyan grafikus lapkákat szerelnek a gyártók, amelyek az adott architektúrák lehető legjobb lebutított változatai. A 3D-s teljesítmény lényegében teljesen háttérbe szorul, így pedig kiemelt figyelmet kap a csendes üzem, a kielégítő multimédiás tudás és persze a minél alacsonyabb ár.

Memória • Szerencsére a gyártók egy szinttel feljebb léptek a fedélzeti memória méretének meghatározásában, így 10 000 Ft alatt is alapértelmezetté vált az 512 MB-os kapacitás. Ennél több is lehetséges, viszont, 1

GB vagy afelett értelmetlen pénzkidobásról beszélhetünk.

DirectX • Aktuális listánk igen változatosra sikerült, már ami a támogatott DirectX-verziókat illeti. A legolcsóbbak a DX10 és 10.1-es API-ra írt játékokat képesek futtatni, kicsivel drágábban azonban már DX11-es variánst is lehet kapni, ami vonzó jellemző, valójában azonban nincs sok gyakorlati haszna.

Hűtés • A félmagas NYÁK-kal megtervezett típusok zömére passzív bordát szerelnek, de manapság egyre több alsó kategóriás VGA jelenik egy vagy két aprócska ventilátorral.



Netbookok
legolcsóbb

	Ár	Kijelző	Processzor	Memória	Grafikus kártya	Merevlemez	Végző
 ASUS EeePc 900AX-BLK012X hopp.pcworld.hu/7414	71 000 Ft	8,9 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N270 1,6 GHz	1 GB DDR2	Intel GMA950	160 GB	A 8,9 hüvelykes képernyőt biztosan szokni kell majd, de legalább ebbe az árba beletartozik egy Windows XP Home licenc is.
 J&W JW Minix N450 hopp.pcworld.hu/7515	57 000 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N450 1,66 GHz	1 GB DDR2	Intel GMA3150	160 GB	A legújabb Intel Atom platformra építették, mégis piszok olcsón hozzá lehet jutni a Minix N450-hez. Erősen ajánlott vétele!
 MSI Wind U100 hopp.pcworld.hu/5453	72 000 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N270 1,6 GHz	1 GB DDR2	Intel GMA950	160 GB	Épp most akciózzák az utolsó darabokat, tehát aki siet, még szert tehet egy Wind U100-as netbookra.
 Packard Bell dot s-e hopp.pcworld.hu/7416	78 000 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N450 1,66 GHz	1 GB DDR2	Intel GMA3150	160 GB	Többféle színösszeállításban is megvásárolható a Packard Bell netbookja, amihez Windows XP Home operációs rendszer jár.
 Samsung N145 hopp.pcworld.hu/7417	83 000 Ft	10,1 hüvelyk, 1024×600-as felbontás	Intel Atom N450 1,66 GHz	1 GB DDR2	Intel GMA3150	160 GB	Alapvetően egy teljesen átlagos Atom N450-es netbook az N145, a Windows 7 Starter és az Office Starter 2010 miatt azonban érdemes fontolóra venni a megvételét.

Jó tanács // AMD-s netbookok

Kijelző • A 8,9 hüvelykes ASUS EeePC mellett még egy-két, hasonló képátlóval bíró netbook érhető el hazánkban, a legtöbb cégnél azonban 10,1 hüvelykes vagy annál nagyobb kijelzőkkel szerelik Intel Atom processzorra épülő gépeiket. Az új típusok rendre LED-es háttérvilágítással gördülnek le a gyártósorokról, a natív felbontás azonban jellemzően továbbra is 1024×600 képpont.

Processzor • A 100 000 Ft alatti árkategóriában két típusal szerelik netbookjaikat a gyártók. A régebbi modellekben az 1,6 GHz-es órajelen ketyegő N270-es Atom található, az új fejlesztésű gépekben pedig az integrált






memóriavezérlőt és grafikus egységet is tartalmazó, 1,66 GHz-es Atom N450 üzemel.

Memória • A legolcsóbb vételek csak a legszükségesebb komponensekből épülnek fel, így nem meglepő, ha az alkonfigurációkhoz 1 GB-nyi rendszermemória jár. Természetesen rögtön a vásárláskor is élhetünk a bővítés lehetőségével, ám ez nyilvánvalóan felárral jár.

Operációs rendszer • A Microsoft a napokban jelentette be, hogy a netbookgyártók számára megszűnik a Windows XP elérhetősége, tehát a továbbiakban már csak a Windows 7 Starter áll a partnerek rendelkezésére.



Alaplapok legolcsóbb

	Ár	Lapka-készlet	Memória-támogatás	Bővítőhelyek	SATA-csatlakozás	LAN/hang-kodok	Végző
 ASRock H55M-LE hopp.pcworld.hu/7405	17 000 Ft	Intel H55 Express	2×DDR3-2600 MHz	1×PCIe ×16, 1×PCIe ×1, 2×PCI	4×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111DL/VIA VT1718S	Tényleg csak a legszükségesebb szolgáltatások és vezérlők kerültek rá a H55M-LE lapra, ami házáink egyik legolcsóbb, Intel LGA1156-os processzorokat támogató H55-ös alaplapja.
 ASUS M4N68T hopp.pcworld.hu/7406	13 000 Ft	NVIDIA nForce 630a	4×DDR3-1800 MHz	1×PCIe ×16, 2×PCIe ×1, 4×PCI	4×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111B/VIA VT1708S	Kissé elavult lapkakészletre épült az M4N68T, ám a Socket AM3 foglalatnak és a kiváló terméktámogatásnak hála azonban akár a legújabb hatmagos AMD processzorok is működtethetők benne.
 Biostar TF7150U-M7 hopp.pcworld.hu/7407	15 000 Ft	NVIDIA GeForce 7150	2×DDR2-800 MHz	1×PCIe ×16, 1×PCIe ×1, 2×PCI	4×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111B/ALC 888	Nagyon szerény képességekkel megáldott integrált GPU-val szerelt alaplap a TF7150U-M7, de ha csak az ár számít, akkor nehéz ennél a lapnál jobb vételt találni az LGA 775-ös fronton.
 Gigabyte GA-D425TUD hopp.pcworld.hu/7408	19 000 Ft	Intel NM10	2×DDR3-800 MHz	1×PCI	2+2×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8111E/ALC 888B	Nem teljesen illik a bele listánkba, de mégis fontos szerepetlenni a GA-D425TUD alaplapot, amely mini-ITX méretben kínál komplett Intel Atom platformot az integrált D425-ös processzor révén.
 MSI K9N6PGM2-V hopp.pcworld.hu/7409	11 000 Ft	nForce 630a	2×DDR3-800 MHz	1×PCIe ×16, 1×PCIe ×1, 2×PCI	4×SATA 3.0 Gbps	Realtek RTL8103L/ALC 888S	Hihetetlen, de ebbe a 11 000 Ft-os Socket AM2-es alaplapba is beletehető a legújabb AMD processzorok, amely mindenképp a gyártó terméktámogatását dicséri.

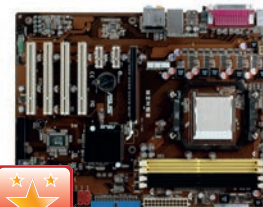
Jó tanács // LGA1156-os alaplapok

Foglalat • Természetesen minden egyes platformnál elérhetőek azok a márkák és típusok, amelyek a vékony pénztárcájú felhasználókat célozzák meg, egyedül talán az LGA1366-os foglalattal esetében nem említhetjük az „olcsó” szót.

Lapkakészlet • Egyáltalán nem meglepő, hogy 20 000 Ft alatt szinte csak olyan lapkakészletekkel szerelik az alaplapokat, amelyek tartalmaznak vagy támogatnak integrált grafikus vezérlőt. Játékokra természetesen teljesen alkalmatlanok az IGP-k, alapfeladatokra és multimédiára viszont kiválóan használhatók.

Bővíthetőség • Olykor nehéz megmondani előre, hogy egy platform mennyire lesz időtálló. Az Intel LGA1156-ot például hamarosan az LGA1155 váltja, így most nem nagyon tiszta számunkra, hogy mi lesz a H55/57 lapkakészlettel szerelt alaplapok sorsa.

Túlhajtás • Nyilvánvaló, hogy ezen az árszinten nem lehet elvárni olyan tuningfunkciókat, amelyek segítségével több lépcsőfokot is ugorhatunk felfelé a teljesítménybeli ranglétrán. A CPU túlhűzésére minden alaplapnál találunk némi plusz beállítást, részletes paraméterezési lehetőségekkel azonban csak drágább lapoknál találkozhatunk.



22 hüvelykes TFT-k legolcsóbb

	Ár	Felbontás	Panel típusa	Kontraszt-arány	Válaszidő (ms)	Bemenetek	Végző
 Acer V223WEbd hopp.pcworld.hu/7410	38 000 Ft	1680×1050 hüvelyk	TN+	50 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub, DVI	Lassacskán kifutó modellé válik, de paramétereit tekintve bőven megállja a helyét az 1680×1050 képpont felbontással bíró V223WEbd
 ASUS VH222D hopp.pcworld.hu/7411	36 000 Ft	1920×1080 hüvelyk	TN+	20 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub	A Full HD-s panel mindenképpen jól jön filmzés esetén, egyéb felhasználási módoknál pedig esetleg megéri kipróbálni a Splendid képi profilokat.
 BenQ G2200W hopp.pcworld.hu/5268	36 000 Ft	1680×1050 hüvelyk	TN+	1000:1	5	D-Sub, DVI	Egyszerű, hétköznapi külsőben pompázik a 16:10-es képarányú G2200W, amelyhez sajnos nem jár gyárilag DVI-kábel.
 LG W2246S-BF hopp.pcworld.hu/7412	37 000 Ft	1920×1080 hüvelyk	TN+	30 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub	Elsősorban alacsony energiafogyasztásával hívja fel magára a figyelmet az LG Full HD-s panellel szerelt olcsó monitora.
 Samsung E2220N hopp.pcworld.hu/7413	37 000 Ft	1920×1080 hüvelyk	TN+	70 000:1 (dinamikus)	5	D-Sub	Külsőre és tudását tekintve is nagyon hasonlít az LG monitorára az E2220N, ami szintén rendelkezik beépített energiatakarékosági funkciókkal.

Jó tanács // TFT-monitorok

Felbontás • Kétféle natív felbontást alkalmaznak a 22 hüvelykes kategóriában, a „régibbi” 1680×1050-es képpontszámot azonban hamarosan végleg kiszorítja az 1920×1080, ami a Blu-ray filmek teljes felbontású élvezetét is megadja a felhasználók számára.

Panel típus • Ilyen áron senki ne várja azt, hogy bármely gyártó akár egy modell kedvéért leváltaná a TN+film paneleket, amikor továbbra is a leggyengébb képminőséget és betekintési szöveget nyújtják a többi technológiához képest, viszont cserébe rendkívül olcsón gyárthatók.

Csatlakozók • Úgy tűnik, hogy az árverseny mellett egy új fronton is harcba kezdtek egymással gyártók, manapság ugyanis egyáltalán nem törvényszerű, hogy csak analóg bemenet legyen egy olcsó monitoron, a DVI is szép lassan az alapfelszereltség része lesz.

Háttérvilágítás • Egyelőre még várni kell azokra típusokra, amelyek LED-es háttérvilágítással rendelkeznek, de már most látni a gyártói törekvéseket – elsősorban árazás tekintetében –, amelyek végeredménye úgyis az lesz, hogy 40 000 Ft alá is becsúszhatnak majd a LED-es monitorok.



Hogyan válasszunk-

PC-s hangrendszert?

A hangrendszer kiválasztása nehezebb feladat annál, mint az interneten böngészni a technikai specifikációkat, ugyanis számos egyéb szempontot is figyelembe kell venni. Ajánlónkban adunk néhány elméleti tippet, amivel megtalálhatja az egészséges egyensúlyt az ár, a hangzás és a fizikailag rendelkezésre álló hely között.

Első körben le kell szögeznünk, hogy a PC-s hangrendszerek túlnyomó többsége arra való, hogy a gép előtt ülő egyetlen személy igényeit kiszolgálják, de a hifi- (pláne audiofil) és házi-mozi-minőséget más árkategóriában kell keresni. Létezik azért egy-két rendszer, ami komolyabb hangzást nyújt, de ettől még a multimédiás kategóriában maradnak. Ennek ellenére nem szabad túl szűken értelmezni az ilyen típusú hangrendszerek felhasználási területét, ugyanis nemcsak számítógép mellé tehető, hanem konzolgépekhez is használhatók és ma már a PC a szórakoztatóközpont szerepét is ellátja. Összegezve a felsoroltakat tisztán látszik, hogy ezeket az összeállításokat elsősorban játékra találták ki, de nincs semmi akadálya annak, hogy zenét hallgassunk, vagy filmek hangját hangosítsuk segítségükkel. Akinek nincs igénye, pénze, helye (az okokat sorolhatnánk) félprofi-profi rendszerre, azok számára tökéletes választás egy komplett multimédiás összeállítás.

Visszább az igényekkel!

A kínálat a sztereónál (2.0) kezdődik és a 7.1 csatornás rendszereknél végződik, ezek között pedig mindenki megtalálja azt az ár/értékű rendszert, ami-re vágyik, ki tud fizetni és el is tud helyezni. Utóbbi kifejezetten fontos szempont, ha azt akarjuk, hogy a több csatornán megszólaló játék vagy film elérje azt a hatást, amit a hangmérnökök és rendezők megálmodtak, ne csak „összevissza csattogás” és kaotikus hangzás legyen a végeredmény. Mérjük fel, hogy van-e hely pontosan elhelyezni a hangszórókat és a mélyládát, mert ha nincs, akkor úgy fogjuk érezni, hogy a végeredmény kidobott pénz volt, – abból az összegből inkább vegyünk egy azonos áron egy jobb minőségű, kevesebb hangszóróból álló szettet. Nem véletlenül közkedvelt kategória a mélyládával kiegészített sztereó, azaz 2.1-es rendszer, mert a komolyabb típusok tudnak szépen és „nagyot szólani” anélkül, hogy túl sok helyet foglalnának. Esetleg vegyük fontolóra a falra szerelhetőséget is, amivel helyet spórolhatunk és akár jobb hangzást is elérhetünk.

Teljesítmény – feledésbe merült a PMP0?

Évekig közzörej tárgya volt a hangszórók teljesítményét jelző PMP0-adat, amely gyakran több

száz- vagy ezer wattot adott meg egy aprócska szettre. Mostanában szinte csak és kizárólag az RMS-teljesítménnyel találkozunk, ami megközelítőleg pontos adat, tehát ezt már nyugodtan lehet referenciának venni. A döntést viszont ne az alapján hozzuk meg, hogy melyik hangfal dobozára hány wattot írtok, mert ettől függetlenül hangzásban óriási különbség lehet a termékek között és nem feltétlenül a nagyobb teljesítmény a jobb/hangosabb.

Extrák, amiket mérlegelni kell

Ne felejtjük el, hogy a sok hangszóró sok kábellel is jár, ami tovább növeli a káoszt, ezeket pedig csak úgy tudjuk részben eltüntetni, ha a hátsó csatornára szánt hangszórók vezeték nélküliek, ilyenkor viszont a beépített vevőegység igényel konnektort, ami plusz kábelt jelent.

Másik extra lehet a külső Dolby Digital vagy DTS-dekóder, de akárcsak a vezeték nélküli hangszórós szett, ez is nagyon ritka manapság és jelentősen megdobja az árat, arról nem is szólva, hogy a Dolby TrueHD és DTS-HD jelfolyamot egyik sem tudja dekódolni.

Ma már egyre ritkábban, de még mindig felbukkan egy-egy gyártó drágább termékénél a THX embléma, ami azt jelenti, hogy a szett megfelel az THX szabványban foglalt szigorú előírásoknak és minőségellenőrzésnek. Elterjedt (tév) hit, hogy a THX minősítés megszerzése csak pénz kérdése, de mi nem osztjuk ezt a véleményt – az általunk kipróbált THX jelzéssel ellátott termékek eddig mind remekül szóltak, tehát nem nyúlhatunk mellé, ha abból a kevés THX-es hangfal-szettből választunk, ami jelenleg kapható.

Nincs olyan összeállítás a piacon, aminek az erősítője ne a mélyládába lenne beépítve (maximum a tápegység lehet külső, de ez is ritkán fordul elő), ezért a hangerőszabályzót gyakran a mélyládán vagy valamelyik front hangszórón helyezik el, de ezt nem túl kényelmes kezelni. Valamivel elegánsabb, könnyebben kezelhető és rendkívül elterjedt megoldás a vezetékes távirányító, ami bőven elegendő, ha a gép előtt ülve használjuk a hangfalat. Konzolgépet használva, tévé előtt ülve vagy mozi-zásnál a legjobb a vezeték nélküli infrás megoldás, de sajnos egyre kevesebb gyártó ad ilyet termékei mellé.

A hónap ártippje PC-s hangfalak

Logitech Z-623
hopp.pcworld.hu/7422
Ár: 45 000 Ft



Kivétel: 2.1
Teljesítmény: 200 W
Kezelőszervek: Hangszórón elhelyezve
Extra: THX

Genius SP-HF1800A
hopp.pcworld.hu/7423
Ár: 13 000 Ft



Kivétel: 2.0
Teljesítmény: 50 W
Kezelőszervek: Hangfalon
Extra: Háromutas felépítés

JBL Creature III
hopp.pcworld.hu/7424
Ár: 20 500 Ft



Kivétel: 2.1
Teljesítmény: 50 W
Kezelőszervek: Mélyládán
Extra: Futurisztikus kinézet

Genius SW-5.1 5050
hopp.pcworld.hu/7425
Ár: 46 600 Ft



Kivétel: 5.1
Teljesítmény: 150 W
Kezelőszervek: Távirányító+mélyláda
Extra: Fadobozos felépítés

Logitech Z-5500 Digital
hopp.pcworld.hu/7426
Ár: 116 500 Ft



Kivétel: 5.1
Teljesítmény: 505 W
Kezelőszervek: Infrás távirányító
+ dekóder
Extra: DD-, DTS-dekóder



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

Bata László

Az Apple zenelejátszójának koloncok nélküli használata



iTunes- „méregtelenítés”

Sokszor szapultuk már oldalainkon az iTunes programot, hogy sok felesleges, mi több, gyakran bosszantó alkalmazást telepít fel a gépünkre. Ezek egy részétől azonban megszabadulhatunk és anélkül használhatjuk az Apple szoftvert, hogy számunkra szükségtelen programokat kellene telepítenünk. Ezt a módszert mutatjuk be a cikkünkben.

Remek alkalmazás az Apple iTunes programja – még ha nem is használhatjuk hazánkban zenevásárlásra, azért lejátszóknak kiváló. Segítségével egy nagy adatbázisban tárolhatjuk az összes zenénket, különböző lejátszási listákat hozhatunk létre, ezek tartalmát akár iPod-lejátszókkal is szinkronizálhatjuk. Nagy előnye, hogy nem mappalapon tárolja el a zenéinket, hanem az úgynevezett metaadatok alapján, így nekünk nem kell azzal törődnünk, hogy melyik dal milyen könyvtárban van. Ha a metaadatok (előadó, albumcím, stílus stb.) megfelelően vannak kitöltve, akkor a különböző számok akár különböző meghajtókon is lehetnek, mi mégis tökéletesen tudjuk őket együtt kezelni.

Mindezek mellett az iTunes mégis egy borzasztó alkalmazás, amelyet jóérzésű PC-felhasználó nem enged a gépe közelébe. A program ugyanis tökéletes példány a úgynevezett „bloatware” szoftvereknek, azaz azoknak, amelyek magukon kívül mindenféle egyéb –

nekünk általában nem kellő – alkalmazást pakolnak fel a gépünkre. Az iTunes gyári telepítője közel 300 (!) megabájtnyi programot rak fel a számítógépre, többek között egy kernelmódú CD/DVD-író meghajtót, több rendszer-szolgáltatást és egy adag böngészőbeépült is. Két „segítő” programot is telepít, amelyek gépünk indításakor automatikusan elindulnak

és amelyektől nem is olyan egyszerű megszabadulni. Mindezek mellett egy hálózati rendszerszolgáltatást is elindít, amelyre valószínűleg nagyon kevés felhasználónak van szüksége. Nem nehéz megérteni, hogy miért nem szeretjük az iTunes-t: a rengeteg felpakolt alkalmazás feleslegesen foglalja a helyet és a rendszer erőforrásait, ráadásul minden egyes

C:\Documents and Settings\USER\Asztal\iTunesSetup.exe

Név	Méret	Módosítva	Attribútumok	Módszer
iTunes.msi	37 702 656	2010-09-24 02:51	A	LZX:15
QuickTime.msi	26 921 472	2010-09-22 22:58	A	LZX:15
AppleSoftwareUpdate.msi	2 097 664	2010-09-22 23:02	A	LZX:15
AppleApplicationSupport.msi	14 796 800	2010-09-22 22:15	A	LZX:15
AppleMobileDeviceSupport.msi	9 011 712	2010-09-22 22:54	A	LZX:15
Bonjour.msi	2 335 744	2010-09-22 22:58	A	LZX:15
SetupAdmin.exe	73 000	2010-09-24 02:51	A	LZX:15

**Szükséges idő:**
30 perc**Tudásszint:**
3 kezdő**Hozzávalók:**
iTunes-telepítő, tömörítőprogram

Az ismertetett lépések végrehajtásához szükséges hozzátétleges időtartam

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

A tippek, módszerek kipróbálásához szükséges hardverek és programok listája



plusz szoftverrel egyre lassabb és lassabb lesz Windowsunk. Éppen ezért a cikkünkben bemutatjuk, hogy miként tudjuk úgy feltelepíteni az iTunes-t, hogy csak a számunkra szükséges modulokat rakjuk fel a gépünkre, a többi feleslegtől pedig megszabadulunk.

Első lépésként szükségünk lesz az iTunes telepítőcsomagjára, amelyet a www.apple.com/itunes/ oldalról szedhetünk le. Az általunk bemutatott módszer egyaránt működik az alkalmazás 32 és 64 bites változatával is, így nyugodtan töltsük le az operációs rendszerünknek megfelelő változatot. Ha ezzel megvoldnánk, akkor szükségünk lesz még egy olyan tömörítőprogramra, amely kezeli az úgynevezett önkicsomagoló CAB állományokat. Nem kell megjedni, a WinRAR és a WinZIP is ilyen, de az ingyenes 7-Zip is tökéletesen megbirkózik a feladattal, így példánkban mi is ezt fogjuk használni.

1. Indítsuk el a 7-Zipet és navigáljunk el abba a mappába, ahová az iTunes-telepítőt elhelyeztük. Álljunk rá és válasszuk ki a *Fájl* → *Megnyitás belül* parancsot. Ennek hatására belekukkantunk a tömörített iTunes-telepítőbe, ahol külön-külön megtalálhatjuk a különféle modulok telepítőállományait.

Másolás ide:

C:\it

Files: 7 (92 939 048 bájt)

```
C:\Documents and Settings\USER\Asztal\iTunesSetup.exe\
iTunes.msi
QuickTime.msi
AppleSoftwareUpdate.msi
AppleApplicationSupport.msi
AppleMobileDeviceSupport.msi
```

2.

2. Ezeket a különálló modulokat tömörítjük ki egy tetszőleges mappába, lehetőleg olyanba, amelyet parancssoron keresztül könnyedén elérhetünk. Erre azért lesz szükség, mert a telepítőket a parancssorból fogjuk elindítani a paramétereik megadásával együtt. Példánkban erre a *C:\it* mappát használtuk. Jelöljük ki az összes fájlt az archívumban és nyomjuk meg a *Kibontás* gombot, majd a megjelenő ablakban adjuk meg a *C:\it* elérési utat.

Mi van a különböző csomagokban?

Most, hogy minden telepítőmodult kibontottunk, érdemes megismerkednünk azzal, hogy melyik mire való. Mivel a modulok neve eléggé egyértelmű, ezért könnyedén azonosíthatjuk őket. Természetesen ha az eredeti telepítőcsomagot indítjuk el, akkor az szépen sorban az összes modult felrakja a gépre, mi viszont ezt el tudjuk kerülni.

QuickTime Unavailable

3.



QuickTime was not found.

QuickTime is required to run iTunes. Please uninstall iTunes, then install iTunes again.

OK

QuickTime: az Apple multimédiás alkalmazása, amely a lejátszóprogram mellett pár kódeket, böngészőbeépült és DLL-t is tartalmaz, a segítségével a legtöbb digitális médiaformátum lejátszható. A legfontosabb funkciója természetesen a MOV kiterjesztésű QuickTime videók lejátszása egy különálló programon, illetve weboldalon keresztül.

3. Sajnos, ha az iTunes alkalmazást csupán zenelejátszásra szeretnénk használni, akkor sem úszhatjuk meg a telepítését, mert enélkül az iTunes el sem indul. Ha

esetleg csak azért telepítenénk QuickTime-ot, hogy a MOV fájlokat nézessünk, akkor inkább használjuk helyette a remek VLC (www.videolan.org) médialejátszót, vagy a QuickTime Alternative alkalmazást.

iTunes: nem nehéz kitalálni, hogy ez maga a zenelejátszó alkalmazás. Ez a program az egyedüli olyan hivatalos szoftver, amellyel zenét tudunk szinkronizálni hordozható Apple zenelejátszókkal – bár erre a feladatra léteznek más megoldások is, mint azt a *szeptemberi számunkban* bemutattuk. Szintén az iTunes-ra lesz szükségünk, ha szeretnénk elérni a cég zeneáruházát, illetve ezzel kell aktiválnunk az iPhone- és iPad-készülékünket is. Végezetül muszáj lesz telepítenünk az iTunes-t, ha az iPhone, iPad vagy iPod Touch beépített programját kívánjuk frissíteni.

Apple Application Support: az iTunes 9-es változatától része a csomagnak, az iPhone,

iPod Touch és az iPad készüléken található programok kezelésére szolgál. Sajnos akkor is telepítenünk kell, ha nincs ilyen hardverünk, mert az iTunes enélkül el sem indul.

Bonjour: az Apple hálózati protokollja, amely a hálózaton megosztott számítógépek, nyomtatók és szolgáltatások felfedezésére szolgál. Ha a teljes iTunes-csomagot telepítjük, akkor kérés nélkül felkerül a gépünkre, annak ellenére, hogy Windows alatt rengeteg galibát képes okozni. Csak akkor lesz rá szükségünk, ha különböző számítógépek iTunes könyvtár-

rát szeretnénk megosztani a hálózaton, vagy ha rendelkezünk Apple TV készülékkel. Szintén szükségünk van rá, ha AirPort eszközön keresztül osztunk meg nyomtatót, illetve AirPlay hangszóróink vannak. Ha csak zenelejátszásra szeretnénk használni az iTunes, illetve a zenelejátszókkal akarjuk szinkronizálni gyűjteményünket, akkor ne rakjuk fel!

4. Az iTunes egyetlenegyszer fog panaszkodni a Bonjour hiányára, de aztán megbékél és nem szól érte többet.

Apple Mobile Device Support: szinkronizációs modul, amelyre iPhone, iPod Touch és iPad készülékeknél lesz szükségünk. „Egyéb” iPod lejátszóknál nem kell telepíteni, azokat simán tudjuk szinkronizálni az iTunes-szal.

Apple Software Update: ez a meglévő Apple-alkalmazásaink online frissítésére szolgáló komponens. Sajnos a telepített programok



Warning!

The Bonjour service can't be found. Bonjour is required for sharing music with others, playing music through AirPlay speakers, and connecting to Apple TV, and using the iPhone and iPod touch Remote. To repair this issue, uninstall iTunes, then install iTunes again.

4.

frissítése mellett néha olyan új szoftvereket is telepít kérdés nélkül, mint a Safari böngésző, ezért ha jót akarunk, akkor ne installáljuk.

SetupAdmin.exe: gyakorlatilag ez az, ami szépen sorban egymás után elindítja a telepítőmodulokat, értelemszerűen nem lesz rá szükségünk.

Mit telepítsünk?

Most, hogy megismerkedtünk azzal, hogy a különböző modulok mit is tartalmaznak és raknak fel a gépre, segítséget nyújtunk ahhoz, hogy hogyan telepítsük ezeket, mégpedig úgy, hogy megvizsgáljuk, hogy milyen esetben, milyen komponensek installálása szükséges.

I. Ha az iTunes alkalmazást zenehallgatásra szeretnénk használni, illetve ha iPod Classic, Mini, Nano vagy Shuffle készülékünk van, akkor olcsón megússzuk a legkevesebb komponens telepítésével. Aki figyelmesen olvasta el az előző részt (a komponensek bemutatását), az már tudja, hogy csak az *Application Support*, a *QuickTime* és az *iTunes* modulokat kell telepítenünk.

5. Ehhez nyissunk egy parancssort, navigáljunk el abba a könyvtárba, ahová kicsomagoltuk a telepítőt (a példánkban ez a *C:\it* mappa volt) és gépeljük be az alábbi parancsokat:

AppleApplicationSupport.msi /passive
Quicktime.msi /passive

```

C:\ Parancssor
Microsoft Windows XP [verziószám: 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\USER>cd \it

C:\it>AppleApplicationSupport.msi /passive

C:\it>Quicktime.msi /passive

C:\it>iTunes.msi /passive
    
```

iTunes.msi /passive (64 bites változatnál **iTunes64.msi /passive**)

6. Amennyiben nem vagyunk közelebbi rátságban a parancssorral, akkor a [Windows]+[R] gombbal nyissuk meg a Futtatás panelt és egész egyszerűen húzzuk bele a megfelelő, futtandó állományt. A végére írjuk be azt,

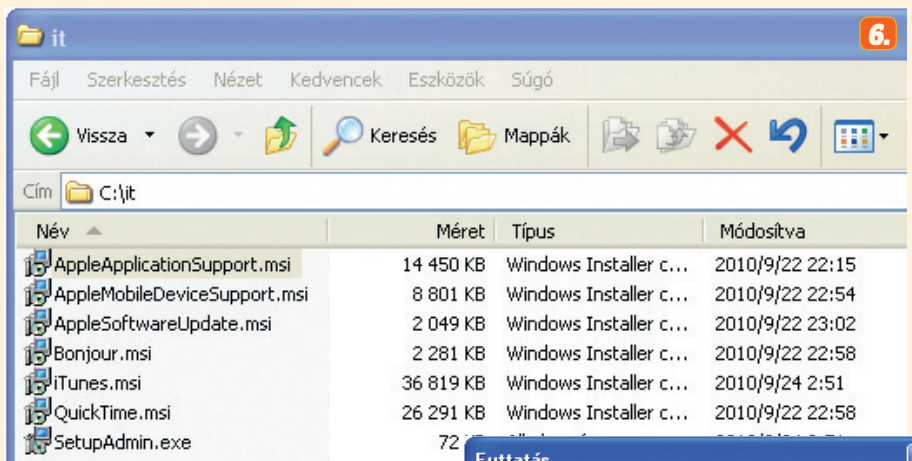
II. Ha egy helyi hálózaton több iTunes alkalmazást futtató gépünk van és ezek adatbázisát szeretnénk a másik gépről elérni, illetve Apple TV készüléket használni, akkor természetesen telepítenünk kell a fent említett hármast, de szükségünk lesz a *Bonjour* komponensre is. Telepítsük ezt is a fent leírt módon parancssorból, vagy a *Futtatás* panelen keresztül. Érdemes megjegyezni, hogy ezt összes olyan számítógépen el kell végeznünk, amelynek iTunes könyvtárát szeretnénk elérhetővé tenni a hálózaton.

III. Ha iPhone-t vagy iPad-ot szeretnénk aktíválni, illetve iPod Touch-t szinkronizálni, akkor installálnunk kell az *iTunes* és a *QuickTime* komponenseket, valamint az *AppleMobileDeviceSupport.msi* csomagot is (64 bites operációs rendszer esetén a *AppleMobileDeviceSupport64.msi*-t használjuk). Tehát nem lesz szükségünk az első pontban említett *AppleApplicationSupport.msi* csomagra.

7. Ha telepítettük a szükséges csomagokat, akkor el kell döntenünk, hogy szeretnénk-e felrakni a gépünkre az *Apple Software Update* komponenst is. Mivel a *QuickTime* és

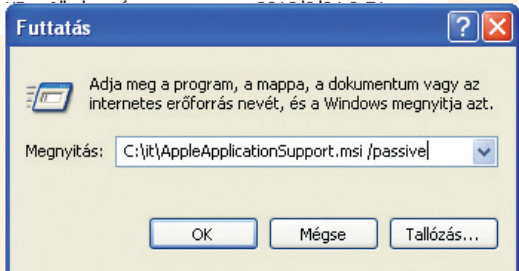
hogy *./passive*” és nyomjuk meg az [Enter]-t. Ezt ismétéljük meg a többi modullal is.

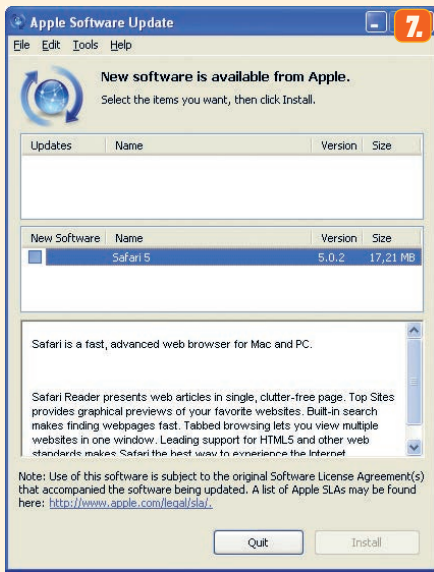
A *./passive* kapcsolóra azért van szükségünk, mert ilyenkor a telepítő nem kérdez semmit, felhasználói beavatkozás nélkül dolgozik. Ha ezt a három modult feltelepítjük, akkor az iTunes segítségével hallgathatunk ze-



nét és szinkronizálhatjuk mobilleszközünket is (az iPod Touch, iPhone és az iPad kivételével). Még az iTunes áruházból is vásárolhatnánk, ha itthonról lehetőségünk lenne rá.

Ez a három modul a szükséges minimum ahhoz, hogy az iTunes működőképes legyen, ezeket mindenképpen telepítenünk kell.

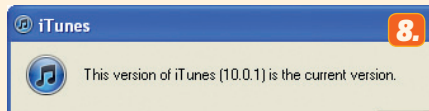
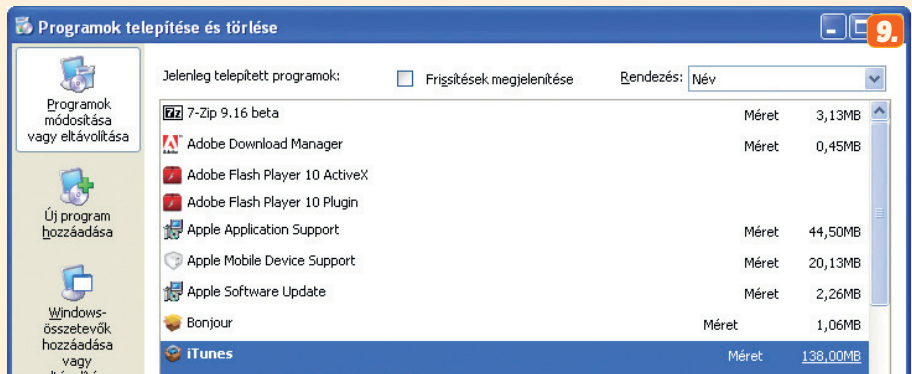
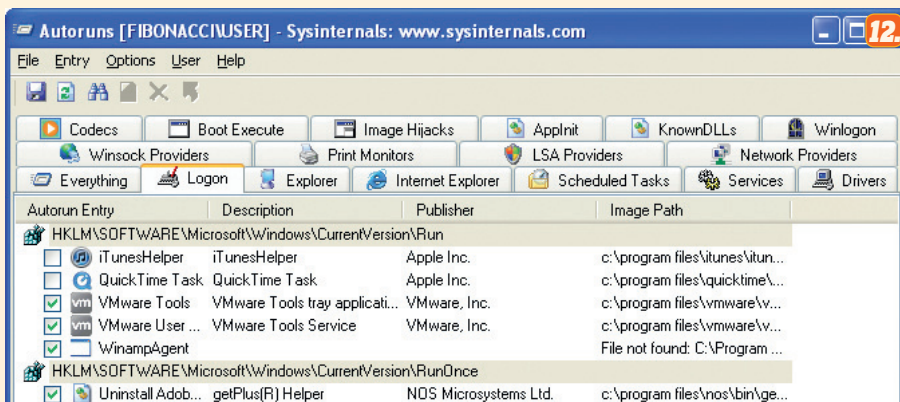
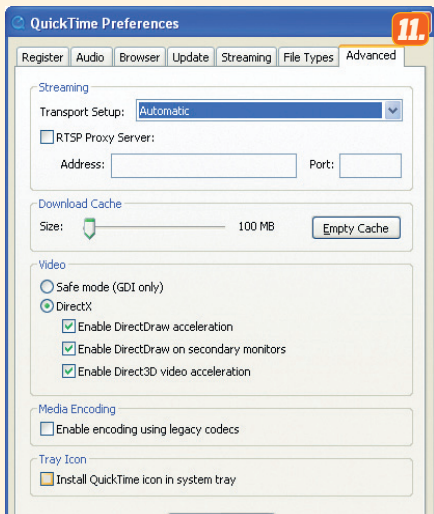




az iTunes rengeteg biztonsági rést tartalmazott korábban, ezért jó, ha van egy olyan alkalmazásunk, amely frissíti ezeket a programokat.

Utómunkák, szemétszedés

Mint ahogy már kicsit feljebb írtuk, a frissítések néha általunk nem kért alkalmazásokat is telepítenek, hiába szedjük ki előlük a pipát.

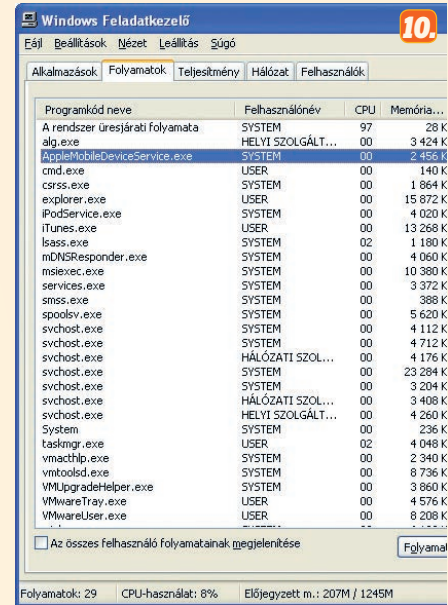


8. Szerencsére az iTunes-on belül akkor is lekérdezhethetjük, hogy van-e új verzió, ha nem telepítjük fel az Apple Software Update csomagot. Ehhez a *Help* → *Check for Updates* parancsot kell használnunk. Ha van frissítés, akkor töltjük le és a fent ismertetett módszerrel csak azokat a komponenseket frissítjük, amelyeket használunk!

9. Ha esetleg véletlenül olyan komponenst is telepítettünk, amelyre nincs szükségünk, akkor szerencsére könnyen megszabadulhatunk tőle. A *Vezérlőpult* alatt a *Programok telepítése és törlése* ablakban minden Apple szoftvert megtalálhatók, így fájdalommentesen eltávolíthatjuk őket.

10. Ha a *Bonjour* vagy az *Apple Mobile Support* komponenseket szeretnénk leszedni, akkor először állítjuk le az általunk használt rendszerszolgáltatásokat (a *Windows Feladatkezelőben*), így megspórolhatunk egy újraindítást az eltávolítás után.

11. Még egy dolgonk van hátra, mégpedig a cikk elején említett két automatikusan induló, a Windows betöltődését lassító alkalmazás eltüntetése. Ezek közül az egyik az *iTunesHelper.exe*, a másik pedig a *QTTask.exe* névre hallgat. Tapasztalataink szerint ezek eltávolítása semmilyen hátránnyal nem jár, ráadásul az Apple oldala is igen szűkszavú az



zal kapcsolatban, hogy pontosan mit is csinálnak ezek a programok. Sajnos „hivatalos” út nem létezik az iTunesHelper eltávolítására, a QTTask azonban a QuickTime Vezérlőpultelemen keresztül kikapcsolható az *Advanced* fül *Tray Icon* pontja alatt.

12. A két nem kívánt alkalmazástól a Windows beépített Rendszerkonfiguráció segédprogramjának (*Mscconfig.exe*) az *Automatikus indítás* fülén szabadulhatunk meg, illetve segítségül hívhatjuk az általunk is sokat használt *Autoruns* szoftvert, amely a *sysinternals.com* címről tölthető le. Ennek indítása után keressük meg az *iTunesHelper* és a *QuickTime Task* elemeket (a *Logon* fül alatt vannak) és szedjük ki előlük a pipát – ezzel megakadályozzuk, hogy automatikusan elinduljanak a Windows indításakor.

Reméljük, a fentiek hasznosnak bizonyultak és adunk még egy esélyt az iTunes-nak, mert a felesleges sallangokat elhagyva sokkal jobb érzés úgy használni, hogy tudjuk: nem foglalkozunk feleslegesen futó rendszerfolyamatok a gépünk erőforrásaival.

Tószegi Szabolcs

Keresőoptimalizálás kezdőknek

Szeress engem, Google!

A Google első tíz találatá között szerepelni nemcsak presztízst jelent, hanem megemelkedett látogatószámot és így cégek esetén még több potenciális vásárlót. A zsírosbödön közelébe kerülni azonban nem könnyű, de szorgos munkával és jó taktikával megkedvelhet minket a Google robotja. Nézzük, hogy miként járhatunk a kedvében!

Pár évvel ezelőtt az internetes közösség alaposan felbosszantotta az Egyesült Államok akkori elnökét. Történt ugyanis, hogy a felhasználók kihasználták a Google algoritmusát és blogokban, kommentekben, valamint fórumokban a „dumb motherfucker” szöveggel hivatkoztak George W. Bush életrajzára. Mindezt olyan nagy számban tették, hogy a kifejezésre – amit most nem fordítanánk le magyarra – keresve később elsőként az exelnök biográfiája jött fel első találatként a keresőben, amely ellen Bush nem sokat tehetett. Helyette a Google lépett, amely megváltoztatta az algoritmusát, hogy hasonló „Google-bombázások” ne történhessenek meg a jövőben.

Az eset a keresőoptimalizálás kapcsán mindenképpen figyelmet érdemel, mivel jól példázza, hogy milyen fontos szerepe van a kulcsszavaknak. A Google ugyanis sok különböző tényező alapján rangsorolja a találatait, azonban azt minden esetben a megadott kulcsszavak szerint teszi. Ez nem csoda, mivel kulcsszavak alapján keresnek a felhasználók is a domain nevében, az oldalon található szövegben, az oldalra mutató hivatkozásokban és az elhelyezett objektumok leírásánál. Emiatt legyen szó akár milyen honlapról, nem lehet minden kifejezéssel a legjobbak között szerepelni. Azaz például egy élelmiszerbolt oldalánál nem lehet a „kenyér”, a „tej”, a „margarin” vagy éppen a „hajkondicionáló” szavakkal egyaránt az élre kerülni. Ha valaki mégis ezt szeretné, akkor annak külön – a kulcsszavak mentén – kell szeparálnia az oldalait. Kerüljön külön helyre az élelmiszerboltról, a kenyérről, a tejről szóló oldal s így tovább. Ez persze rengeteg munkát igényel, ami miatt inkább érdemes minden vállalkozásnak, illetve magánszemélynek meghatároznia azon 4-5 kifejezést, amelyekkel előkelő helyen szeretne szerepelni a Google találati oldalán. Ezt alaposan gondoljuk át, mivel egész keresőoptimalizálási tevékenységünk e kulcsszavakra épül majd. Általánosságban elmondható, hogy a széles körben használatos kifejezésekért – például: „kereskedelem”, „szolgáltatás” vagy „Budapest” – általában nem érdemes küzdeni. Vagy egy speciális területre kell összpontosítani

The screenshot shows a Google search for "budapest". The search bar contains "budapest" and the search button is labeled "Keresés". Below the search bar, it says "Nagyjából 34.300.000 találat (0,13 másodperc)" and "Speciális keresés". The search results include a map of Budapest, Hungary, and several links: "Budapest Magyarország", "Budapest.hu", "Budapest - Wikipédia", and "Budapesti Turisztikai Nonprofit Kft. - Budapest hivatalos ...".

A jó webcím sokat jelent

(„hintaág”, „orgonakészítő”, „harangöntő”), vagy használjunk kulcsszó-párosításokat, mint például: „újpest könyvelő”, „esztergomi faiskola” vagy „extrém fodrász”. Ezen esetekben ugyanis nagy valószínűség szerint kisebb konkurenciával kell megküzdenünk, ezáltal nagyobb esélyünk lesz bekerülni a legjobb

tíz találat közé (persze ez nem zárja ki, hogy a kulcsszavak önmagukban is jól szerepelnek majd). Ha egy picit tanácstalanok vagyunk a választásunkat illetően, akkor a felmerült ötleteket gépeljük be a Google Kulcsszó-választó eszközébe (hopp.pcworld.hu/7375), amely a kifejezésekkel kapcsolatban megmutatja a

The screenshot shows a Google Profile for "József Molnár". The profile picture is a headshot of a man. The bio says "újságíró a(z) IDG Hungary Kft. cégnél Budapest". Below the bio, there are several social media links: "Blogger (Blogs) - hmolnarj", "Picasa Web Albums - 101793355740974873662", "YouTube - hmolnarj", and "Twitter". There is also a "Nem Férfit" button and a "Saját helyek" map showing various locations in Hungary.

Google Profile: személyes oldal pillanatok alatt

Kulcsszó	Verseny	Globális havi keresések	Helyi havi keresések	Helyi keresési trendek
pc world		1 820 000	14 900	
magazin		2 740 000	125 000	
számítástechnikai		14 900	14 900	
mini laptop		268 000	2 500	
laptop internet		245 000	500	
laptop		125 000	1 000	

Egy kis segítség a kulcsszavakhoz

globális és helyi (értsd: magyarországi) keresések számát, a trendeket, illetően az AdWords hirdetések versenyét, amelyet most figyelmen kívül hagyhatunk. Ha sok látogatót szeretnénk szerezni, akkor érdemes a gyakran keresett kulcsszavakra alapozni a keresőoptimalizálást, illetve nem árt figyelni a trendeket is. Ha valamely kulcsszó egyre népszerűbbnek számít, akkor érdemes kihasználnunk a növekedését. Végezetül kémkedhetünk egy kicsit a konkurens oldalaknál is: keressünk rá a kiválasztott kifejezésre, majd nézzük meg, hogy mely weblapok szerepelnek az első tíz találat között. Kutakodjunk a forráskódjukban, hogy minek köszönhetik az első helyezésüket. Habár így nem kapunk majd választ minden kérdésünkre (például a külső hivatkozások száma rejtély marad), jó pár hasznos tipphez hozzájuthatunk. Az általános igazság itt is érvényes: ha győzni akarunk, akkor meg kell ismernünk az ellenfeleinket!

Mit keres a Google?

Persze a kereső kiismerése sem egy mellékes tényező. Sajnos azonban nem lehet egzaktan megmondani, hogy mi alapján rangsorol a Google, mivel ezt hétpecsétes titokként őrzi az üzemeltető, ráadásul néha mintha apró módosításokat is végrehajtanának az algoritmusában, amely miatt még nehezebb kiismerni a keresőt. Pontos recept tehát nincs, de ez nem jelenti azt, hogy ne tudnánk, hogy nagy vonalakban mit szeret a Google keresőrobotja. Első és talán legfontosabb, hogy a lekérdésezéskor a találatait főként a weboldalakon található kulcsszavak mennyisége és minősége alapján rangsorolja. Ez az úgynevezett relevancia, vagyis például az „autóbontó” lekérésnél azon lapok kerülhetnek előre, amelyekben gyakran, kiemelten és megfelelő mértékben jelenik meg az adott szó vagy kifejezés. Másik rendkívül fontos tényező a *Larry Page* és *Sergey Brin* által szabadalmaztatott PageRank, amely alapján a Google díjazza a

népszerű, gyakran említett tartalmakat. Ezen elv alapján a keresőjük a találatok rendezésekor azt is figyelembe veszi, hogy az adott oldalra mennyi és milyen minőségű hivatkozás mutat. Az így kapott értéket egy tízes skálán

mint a PageRank-értékünk azonos vagy magasabb a közvetlen versenytársainknál.

Kifizető webcímek

Azért, hogy a kiválasztott kulcsszóra relevánsnak ítéljen minket a Google, komolyan meg kell dolgoznunk, mivel minden apró tényező számít. Az első és az egyik legfontosabb elem a domain neve. A Google ugyanis úgy logikázik, hogy ha a webcím nevében szerepel a keresett kulcsszó, akkor nagy valószínűséggel releváns tartalomról van szó. Azaz a „Budapest” lekérésre azon címek élveznek előnyt, amelyekben szerepel a fővárosunk teljes neve. Ezen esetben az első helyen a budapest.hu oldalt találjuk, amelyben tisztán szerepelt a kutatott kulcsszó. A második pozícióban a magas PageRank-értékének köszönhetően a Wikipedia oldala állt, annak ellenére, hogy esetében nem a domain, hanem az alkönyvtár nevében volt megtalálható a fő-

```

1 <HTML>
2 <HEAD>
3 <TITLE>Kovács Péce Béla</TITLE>
4 <meta http-equiv="expires" content="0">
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html"; charset=iso-8859-2>
6 <meta http-equiv="content-language" content="hungarian">
7
8 <meta name="Author" content="Kovács Péce Béla">
9 <meta name="keywords" content="kovacs,pece,bela,szemelyes,oldal">
10 <meta name="description" content="Ez itt Kovács Péce Béla személyes oldala">
11 <meta name="Language" content="hu">
12 <META name="subject" content="Személyes oldalam">
13
14 <meta name="allow-search" content="yes">
15 <meta name="audience" content="all">
16 <meta name="robots" content="index, follow">
17
18 </HEAD>
19
20 <BODY>
21 <h1>Üdvözöllek Kovács Péce Béla személyes oldalán!</h1>
22
23 Szeretnék elsőként köszönteni oldalamon kedves látogató. Én Kovács Péce Béla vagyok és ezt az oldalt az
24 </br></br>
25 Üdvözlettel: <b>Kovács Péce Béla</b>
26 </BODY>
27
28 </HTML>

```

Metaadatok: útmutatás a Google robotjának

mérik, amelynek köszönhetően a lekérésre releváns (azaz a beírt kulcsszavát megfelelő mennyiségben és minőségben használó) találatok között a 6-os PageRank-értékű oldalak legtöbb esetben megelőzik azokat, amelyek például csak 3-as osztályzatot értek el a Google besorolásán. Magyarán a Google általában a nagyhalaknak kedvez, és persze a keresőinek, akik így hitelesebb találatokhoz juthatnak (Ha szeretnénk lekérni oldalunk PageRank-értékét, akkor kövessük a következő hivatkozást: hopp.pcworld.hu/7376.) Vagyis e két tényező miatt akkor számíthatunk sikerre, amennyiben egy adott lekérésre a Google relevánsnak ítéli oldalunkat, vala-

városunk teljes neve. Míg a harmadik helyen a budapestinfo.hu állt, amely szintén teljes egészében tartalmazta a keresett kifejezést. Ez jól példázza, hogy a találatok rangsorolásánál milyen előnyt élveznek azok, akiknek a webcímében valamiféle módon megjelenik a keresett kifejezés. Így cégünk számára érdemes lefoglalni a nevével megegyező domain, amelyet követően a fontosabb kulcsszavaknak hozzunk létre külön könyvtárakat. Például az online marketinggel és keresőoptimalizálással foglalkozó „Kuugle Bt.” esetén kifizető lehet a kuugle.hu/online-marketing, valamint a kuugle.hu/keresooptimalizalas webcímek használata.

Nem véletlenül választottuk e két tevékenységet, mert míg az elsőnél pontosan megjelenhet a választott kulcsszó, addig a második esetben az ékezetes betűknek búcsút kellett intnünk. Sajnos ez nyelvünk egységéből adódik, így emiatt érdemes olyan kulcsszavakat keresnünk, amelyekben nincs ékezetes betű. Természetesen ezen esetben is figyelni kell arra, hogy relevánsak legyünk, így ha nem oldható meg az ékezetmentesítés, akkor maradjunk az eredeti kifejezésnél – végül is a versenytársainknak is meg kell küzdeniük ezzel a szembeszéllal.

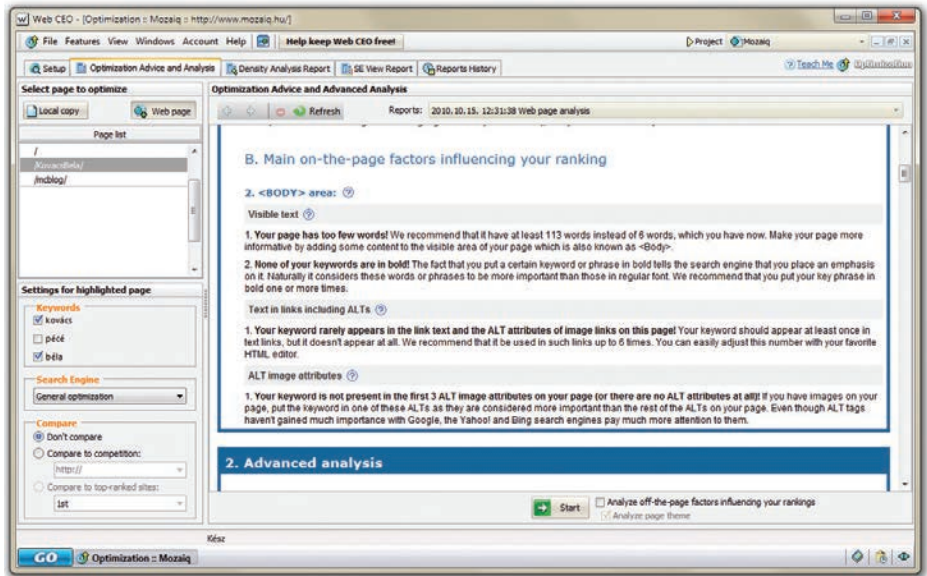
Mindez hatványozottan igaz akkor, ha a saját nevünket szeretnénk előkelő helyre juttatni. Ezen esetben sem árt ugyanis az azonos domainnév, de például „Molnár József” esetén is jó pár ékezetes karakter kiesik a *molnarjosef.hu* webcímnél. Tanácsunk, hogy ilyenkor is érdemes maradni a fenti formánál, mivel bár a Google nem fog túl sok pluszponttal jutalmazni minket, s így tudni fogják, hogy a webcím alapján releváns találatról van szó.

Amennyiben nem kívánunk fizetni a saját névterünkért, akkor érdemes egy olyan szolgáltatásnál létrehozni oldalunkat, amely a webcímében is felkínálja a család és keresztnévünket. Ilyen például a **Google Profil** amely a google.com/profiles webcím után az általunk megadott nevet tünteti fel. Habár itt a lap optimalizálására nincs sok lehetőségünk, egy később tárgyalt módszerrel (értékes említések) mégis előrébb tornázhathatjuk azt a Google találati listájában.

Ám ha mégis a saját domain mellett döntünk, akkor annak az élesztését követően érdemes felkeresni a **Google Webmester eszközök** központját (hopp.pcworld.hu/7380), ahol jelezhetjük a keresőrobot számára a létezésünket, amely a hitelesítést követően időről időre felkeresi majd az oldalunkat, információkat gyűjtve róla. Így hamarabb bekerülhetünk a Google találati közé, és nem mellékesen később, a keresőoptimalizálás során többek között ellenőrizhetjük is oldalunkat, megnézve, hogy a Google miként látja azt.

Segítsünk a robotnak!

Lépjünk tovább, lássuk, mivel érdemes hozzákezdenünk a munka dandárjához, a nagybetűs keresőoptimalizáláshoz. Ezen munkánk célja meglehetősen egyszerű: a lehető leginkább kedvezni a Google keresőrobotjának, amely előkelő helyezéssel fogja meghálálni kedveségünket. Fontos, hogy ne akarjunk egyetlen lappal túl nagyot harapni, érdemes inkább az egyes oldalakat 2-3 kulcsszóra optimalizálni, máskülönben ezen kifejezések esszenciája csökkenni fog, vagyis egymást csak gyengíteni fogják. Ha a fejünkben már megfogalmazód-



A Web CEO szerint van még tennivaló

tak a kulcsszavak, akkor az oldalon található szöveg megírása és más objektumok elhelyezése előtt érdemes elsőként kalibrálnunk a címet és metaadatokat, amelyekkel gyakorlatilag vázlatosan megadhatjuk a Google számára, hogy az oldal miről szól. A weblap címét a HTML-kódon belül a <Title> </Title> elemek között kell megadnunk. Ide érdemes már be-csempészni egy vagy két kulcsszót, de arra mindenképpen figyeljünk, hogy a szöveg értelmes legyen és releváns. Utóbbit ugyanis nemcsak a keresőrobot fogja olvasni, hanem a látogatóink is. Ez fog megjelenni a böngésző fe-

lületén, illetve ezzel a címmel fog szerepelni a találati listában is, vagyis például a Kuugle Bt. keresőoptimalizálással foglalkozó aloldalán teljesen felesleges szerepeltetni a cégnevet. Ezen esetben ugyanis akkor kívánunk elől lenni, amikor a szolgáltatásra keresnek. Itt minden helyesírási hiba és felesleges szó megbosszulja magát, ezért legyünk értelmesek, tömörek és lényegretörőek. Magyarán a „A Kuugle Kereső-optimalizálási szolgáltatása” teljes mértékben helytelen. A cégnév elhagyható, a kulcsszót helytelenül írták le, valamint a „szolgáltatása” kifejezés is felesleges. Egyszerűbb inkább a „Google keresőoptimalizálás”, illetve a „Keresőoptimalizálás” címetek megadni.

A metaadatok megadásánál a legfontosabb az általunk relevánsnak vélt kulcsszavak felsorolása (keywords), az oldal általános leírása (description), valamint a keresőrobotnak címzett bejegyzések. Hogy milyen mértékben számít ez, arról jelenleg is folyik a vita, de az biztos, hogy csak a saját hasznunkra lehetünk azzal, ha megfelelően megadjuk ezen értékeket.

Kezdjük az elején a kulcsszavak megadásával, amit a következő formában kell beírunk: **<meta name="keywords" content="szöveg">**, ahol a **szöveg** részben vesszővel elválasztva kell beillesztenünk a kódba azon 4-5 kulcsszót, amely az oldalunkra leginkább illik. Azaz a keresőoptimalizálási aloldalunknál a content mezőbe a „keresőoptimalizálás, SEO, keresőmarketing, látogatottságnövelés” kifejezést adnánk meg. Bizonyos esetekben érdemes még itt felsorolni a gyakori elírásokat is, de ne írjunk be túl sokat, és figyeljünk arra, hogy a kifejezések ne ismétlődjenek, máskülönben a Google robotja meg fog büntetni minket az ügyeskedésünkért.

2. <BODY> area: ?	
Visible text ?	
Words in Body	124
Bold keywords in Body	1
Underlined keywords in Body	0
Keyword frequency in Body ?	5
Keyword prominence in Body ?	99,2%
Keyword weight in Body ?	4,0%
Keyword at the beginning of Body	Yes
Keyword at the end of Body	Yes
First heading on the page (H1-H6) ?	
Keyword frequency ?	1
Keyword prominence ?	83,3%
Keyword weight ?	16,7%
All headings ?	
Headings on the page	1
Headings containing the keyword	100,0%

Nem érdemes túlzásfólni a szöveget

A következő fontos elem a `<meta name="description" content="szöveg">`, ahol a **szöveg** helyén a lap értelmesen megfogalmazott leírását kell megadnunk. Utóbbira figyeljünk, mivel a cím alatt ezen leírás fog megjelenni a Google találati listájában. Emiatt érdekes és értelmes szöveget kell megfogalmazni, amely helyesen tartalmazza a keresett kulcsszót (Például: „Hogyan kerültünk ide? Keresőoptimalizálás-szakértőnk elárulja.”)

Ha ezzel megvagyunk, akkor érdemes megadnunk az oldal készítőjének a nevét is (`<meta name="author" content="...">`), főleg ha személyes weboldalt optimalizálunk, mivel így plusz egy alkalommal becsempészhetjük a kódba a nevünket. Emellett nem árt megadni az oldal nyelvét (amennyiben magyar: `<meta name="Language" content="hu">`), hogy így is segítsük a Google robotját. Ennek a barátságának a jegyében egyébként mindenképpen szerepeltessük a `<meta name="allow-search" content="yes">` és `<meta name="robots" content="index, follow">` sorokat is, amellyel a robot érzékelni fogja, engedélyeztük a munkáját, valamint hogy szeretnénk, ha mindent indexelne, és követheti az oldalon elhelyezett hivatkozásokat is.

Miután ezzel megvagyunk, hozzáfekszünk a weboldal szerkesztéséhez, írjuk meg az azon olvasható szöveget, illetve színesítsük képekkel, hivatkozásokkal és más objektumokkal. A keresőoptimalizálás érdekében itt érdemes megfelelő mennyiségben és minőségben szerepeltetni a kiválasztott kulcsszót/kulcsszavakat. Persze a Google robotja sem ostoba, így nem érdemes az adott kifejezést túl gyakran leírni, a háttérrel azonos szöveg szintet használni, megjegyzésnek (<!, ->) álcázni a kifejezést és így tovább. Pontos recept nincs, de közkeletű vélekedés szerint a kulcsszavak helyes aránya a kódban körülbelül 3-4 százalék körül van, nagyjából ehhez érdemes tartani magunkat a gyakoriságot illetően. Emellett arra érdemes még figyelni, hogy a Google szereti, ha már a szöveg elején szerepel a keresett kulcsszó vagy kifejezés, mivel ekkor úgy véli, hogy már az első pár mondatban megtalálhatja a kereső azt, ami után kutat, s nem kell ehhez átbogarászni a találatot.

A minőségénél egy másik fontos szempont, hogy a szövegnek mely részei vannak kiemelve, azaz a lap készítője mit tart fontosnak. Így ha itt az általunk kiválasztott szót vagy szavakat szerepeltetjük – ragozás nélkül –, akkor a Google díjazni fogja azt. Azaz érdemes kiemelni azon kulcsszavakat, amelyekre optimalizálunk, a szövegben félkövérként szerepeltetve, illetve az alcímekbe – mint a `<h1>` és `<h2>` tagek – is becsempészve az(oka)t. Emellett az oldalon elhelyezett képeknél is csal-

tunk egy picit. A legegyszerűbb, ha a lapon elhelyezett egyik objektumnak azon nevet adjuk, amely kulcsszóra szeretnénk megjelenni (például ``), ahol érdemes megadni a grafikus elem *alt* tulajdonságainál is a kifejezést (amennyiben a kép hivatkozásként is funkcionál). Az itt szereplő szöveget ugyanis a böngészők akkor használják, ha a képet nem tudják, vagy nem akarják megjeleníteni, s ami számunkra fontosabb: a keresők számára ez hasznos segítséget jelent a kép tartalmának besorolásában. Ha a fenti művelet során

dalra a „keresőoptimalizálás” szóval érdemes hivatkozni, a fagyaltgépére „fagyaltgép” kifejezéssel és így tovább. A hivatkozás (link) szövege ugyanis azt mutatja a Google számára, hogy milyen kulcsszóhoz/kifejezéshez tartozó tartalom található a meghivatkozott oldalon. Így ha lehet, weboldalunkon minél többször hivatkozunk – a kiválasztott kulcsszót/kifejezést alkalmazva – saját lapjainkra, így strukturáltabbá és egyúttal kedvesebbé téve azt az olvasó és a Google robotja számára.

Mindez a külső hivatkozásokra hatványozottan igaz, egy magas pagerankú oldalról érke-

Google webmaster központ

Tulajdonjog ellenőrzése

Ellenőrzés: **Nincs ellenőrzés**

Ellenőrzés állapota

Számos módja van a(z) <http://mozaiq.hu/KovacsBela/> tulajdonjogának igazolásához a Google felé. Válassza ki az Ön számára legegyszerűbb lehetőséget.

- DNS-rekord hozzáadása** domainjének konfigurációjához
Ezt a lehetőséget akkor használhatja, ha be tud jelentkezni domainregisztrátorához vagy tárhelyszolgáltatójához, és új DNS-rekordot tud hozzáadni.
- Metatag hozzáadása** webhelyének főoldalához
Akkor választhatja ezt a lehetőséget, ha tudja szerkeszteni webhelye HTML-jét.
- HTML-fájl feltöltése** a szerverre
Akkor választhatja ezt a lehetőséget, ha fel tud tölteni új fájlakat a webhelyére.
- Link az Ön Google Analytics-fiókjához**
Ezt a lehetőséget akkor használhatja, ha az Ön webhelye már rendelkezik aszinkron kódresztletet használó Google Analytics nyomkövető kóddal. Önnek a Google Analytics-fiók rendszergazdájának kell lennie.

Utasítások:

1. Töltsön le ezt az ellenőrző HTML-fájlt: [\[google89fa0fa7e2eac2.html\]](http://google89fa0fa7e2eac2.html)
2. Töltsön fel a fájlt ide: <http://mozaiq.hu/KovacsBela/>
3. Erősítse meg a sikeres feltöltést úgy, hogy böngészőjében megnyitja a <http://mozaiq.hu/KovacsBela/google89fa0fa7e2eac2.html> oldalt.
4. Kattintson az ellenőrzésre alább

Hagyja a HTML-fájlt a helyén a sikeres webhelyellenőrzés után is.

Előzzük meg a Google-t, jelentkezzünk azonnal!

egy kis segítségre van szükségünk, akkor érdemes egy próbát tenni a 30 napig ingyenesen használható **Web CEO** alkalmazással [hopp.pcworld.hu/7379], amely elemzi az oldalunkat, és hasznos tippet ad, hogy a megadott kulcsszavakra hogyan tudnánk még hatékonyabban optimalizálni a lapunkat.

Értékes említések

Egy fontos tényezőt még nem említettünk, nevezetesen a hivatkozásokat. Márpedig a Google – mint a PageRank tárgyalásánál már írtuk – meglehetősen szereti a linkeket, amelyek komoly súllyal nyomnak a latba a találatok rangsorolásánál. Itt megkülönböztetünk külső és belső hivatkozásokat. A belső linkeket mi magunk hozzuk létre, átjárást biztosítva a honlapunk oldalai között. Mivel a robotok linkről linkre ugrálnak, ezért fontos, hogy weboldalunk minden oldalához vezessen út. Másrészt az sem mellékes, hogy miként hivatkozunk a megcímezett oldalakra, hiszen mint a cikk elején említett Bush-esetből is látszik, ha egy oldalra sokan egyfajta kifejezéssel hivatkoznak, akkor a Google robotja azt gondolja majd, hogy e tekintetben az releváns tartalomnak számít, „ennyi ember nem tévedhet” alapon. Ezen ok miatt az oldalainkon a keresőoptimalizálás ol-

zó link ugyanis aranyat ér. Így érdemes a keresőoptimalizált oldal elkészítését követően egy kicsit nyüzsgögni, az adott kulcsszót/kifejezést tartalmazó hivatkozásokat elhelyezni linkkatalógusokban, blogokban, fórumokban és más népszerű oldalakon. Ez az úgynevezett *link-építés*, amely majdnem olyan fontos (ha nem fontosabb), mint a weblapon belül végzett keresőoptimalizálás. Sok blogon és fórumon például a hozzászólásnál a nevünk mellett a weboldalunk címét is megadhatjuk, így például ha a személyes weblapunk szeretnénk feljebb tornászni, akkor nem kell más tennünk, mint megadni a saját – keresőoptimalizált – nevünket, majd megcímezni annak oldalát. Ezzel egy értékes külső linkhez és pár látogatóhoz juthatunk, amely idővel kincset ér majd.

Végezetül érdemes leszögezni, hogy a keresőoptimalizálás nem egyhétvégs munká. Folyamatosan dolgozni kell rajta és figyelemmel kíséreni oldalunk teljesítményét. Az se tévesszen meg minket, hogy kezdetekben a Google kiemeli az új tartalmakat, előrébb sorolva őket. Idővel ezek azonban visszacsúsznak, elnyerik „végső” helyüket, így az első siker után ne dőlünk hátra, korántsem végeztünk!

Molnár József

A HP ePrint és a HP nyomtatási alkalmazások használata

Nyomtatás határok nélkül

Az internet mindent megváltoztat - még az olyan hagyományos területeken is érezteti hatását, mint a nyomtatás. Az új e-AiO printerekkel szabadabban, okosabban és kényelmesen dolgozhatunk, csupán néhány egyszerű beállításra lesz szükségünk, ráadásul megoldható a meghajtóprogram nélküli nyomtatás is.

A HP Photosmart és Officejet -All-in-One modellek már rendelkeznek internetes képességekkel. Vezetékes, illetve Wi-Fi-hálózatra csatlakozva képesek automatikusan kapcsolódni a HP ePrint szervereihez, hogy többetszolgáltatásokkal könnyíthessék meg a mindennapi feladatokat. Egyik fő szolgáltatásuk az ePrint, a másik pedig a készülékre áttölthető nyomtatási alkalmazások biztosítása.

Driver helyett e-mail cím

A HP ePrint technológiája minden nyomtatóhoz hozzárendel egy e-mail címet, amelyen keresztül egyszerűen lehet nyomtatni akár az irodában, akár út közben. A nyomtató telepítésekor a készülék tudatja velünk a saját címét és ennek birtokában hozzárendelhetjük a HP ePrintCenter weboldalán regisztrált felhasználói fiókunkhoz. A telepítés egy honosított, könnyen érthető nyelvezetű telepítőalkalmazás és weboldal segítségével történik, és a nyomtató is magyarul kommunikál velünk, így az üzembe helyezés minimális felhasználói ismeretek birtokában is könnyen elvégezhető.

A telepítést és regisztrációt követően már küldhetünk is üzeneteket és dokumentumokat a nyomtató e-mail címére. A levelekből a hardver az üzenet törzsét és a hozzá csatolt, a rendszer számára értelmezhető formátumú dokumentumokat nyomtatja ki (Office állományok, PDF és JPEG). Az ePrint nyomtatási mód előnye, hogy külön meghajtóprogramok vagy más szoftverek telepítése nélkül, ráadásul a világ bármely pontjáról nyomtathatunk. A nyom-



A legkisebb HP e-AiO-n is érintésvezérelt menüt találhatunk

tatáshoz használt eszköz bármi lehet, amiről e-mail küldhető, legyen szó akár a legezotikusabb, retró vagy épp fejlesztési fázisban lévő készülékről, hiszen nincs szükség sem meghajtóprogramra, sem célalkalmazás telepítésére.

A nyomtatótulajdonos adatainak és biztonságának védelme érdekében minden ePrint e-mail cím egyedi, és csak akkor kerül másokhoz, ha az ügyfél maga adja meg nekik. A HP szabványos levélszemét-szűrővel védi az ügyfelet az illetéktelen használattal szemben, emellett az e-mail cím bármikor megváltoztatható. Fokozza a biztonságot, hogy az ügyfél fehérlistát állíthat össze azokról az e-mail címekről, amelyekről engedélyezi a nyomtató számára a nyomtatási feladatok fogadását, az egyéb címekről érkező küldeményeket pedig a kiszolgáló eldobja.

PC-mentes, kényelmes és szórakoztató nyomtatás

A HP nyomtatási alkalmazásaival számítógép nélkül is nyomtathatunk webes tartalmakat, ennek érdekében az erre alkalmas legkisebb nyomtatót is TouchSmart-kijelzővel szerelik fel. A hardver érintőképernyőjén elérhető alkalmazások köre és beállításai a HP ePrintCenterben változtathatók meg igény szerint. A palettán számos hírforrás és kreatív tartalom (például kivágók, színezők) kínáló szolgáltató alkalmazásai mellett Google Docs szkennerszoftver is szerepel: egyszerűen tölthetünk fel a lapolvasóból dokumentumokat a webre. Online üzleti tartalmak szkennelésére, megosztására elérhető a [Box.net](#) is, a [Biztree.com](#) pedig közvetlen hozzáférést ad a gyakori üzleti

formanyomtatványokhoz (például számlák, nyugták, jogi megállapodások, ellenőrzőlisták). A HP nyomtatási alkalmazásairól bővebb információ a www.hp.com/go/ePrintcenter címen található.

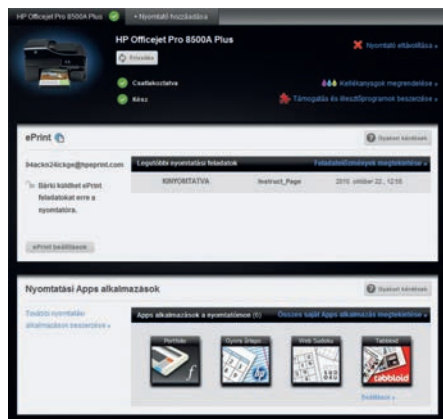
Pazarlás helyett Tabblويد

Régóta álmodozunk a papírmentes irodáról, de, amíg egy jól kezelhető, mobil jel-

leggel is használható és megfizethető általános megoldás nem terjed el az elektronikus dokumentumok olvasására, addig továbbra is érdemes lesz kinyomtatni azt, amit magunkkal szeretnénk vinni, hiszen ily módon jobban kihasználhatjuk a holtidőt például utazáskor. Jól kiválasztott nyomtatóval, nagy kapacitású kellékanyagokkal és kétoldalas nyomtatással csökkenthetjük ezzel kapcsolatos költségeinket.

Alapvetően azzal érhetünk el megtakarítást, ha a tartalmakat megfelelő, takarékos elrendezésben nyomtatjuk ki. Sajnos ebből a szempontból nagy problémát jelent a weboldalak kinyomtatása, hiszen ezek tartalma többnyire nem papírra optimalizált (lásd Weboldalkészítő sulink aktuális leckéjét), a böngészőnyomtatás funkciója pedig igen pazarlóan nyomtatja ki a szöveges blokkokat. Internet Explorerrel böngészve lehetőségünk van például a HP Smart Web Printing bedolgozó használatára, amely lehetővé teszi, hogy csak a kívánt blokkokat, részleteket vessük papírra, saját igényeink szerint elrendezve a lapon. Ehhez azonban PC-re és némi időre, szöszmötölésre lesz szükségünk a megfelelő eredmény érdekében.

A Tabblويد a HP nyomtatási alkalmazáspalletájának egyik legpraktikusabb darabja. Lehetőséget ad arra, hogy pusztán a nyomtatóval, PC nélkül is gyorsan, pepecselés nélkül jussunk hozzá a napi betevő információkhoz. A használata nem kötődik egyetlen tartalomszolgáltatóhoz sem, képes bármilyen RSS-hírforrásból dolgozni. Beállításához a következő oldalon nyújtunk részletes segítséget.

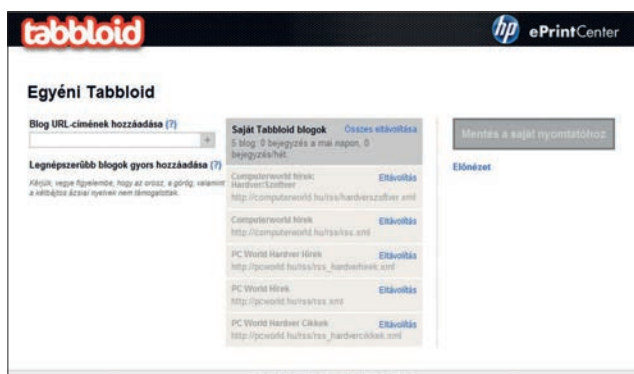


Az új HP e-AiO saját e-mail címmel rendelkezik

RSS-hírek nyomtatása Tabbloiddal



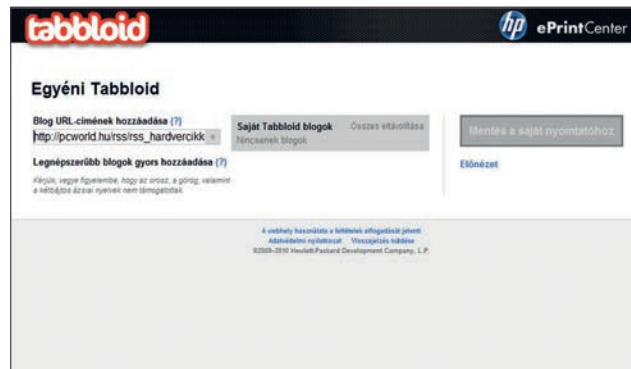
1. Az ePrintCenterbe belépve az alkalmazások között keressük meg a Tabbloidot, amely kiválóan alkalmas blogok, híroldalak tartalmának kinyomtatására. A Tabbloid része a nyomtatóra gyárilag áttöltött palettának, teste szabásához kattintsunk a *Beállítás* gombra, majd a Saját Tabbloid létrehozására.



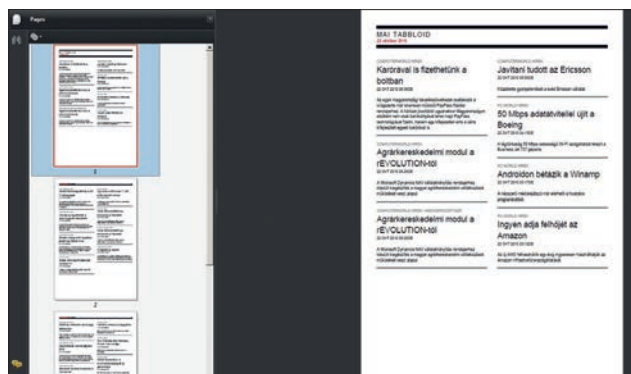
3. Ismételjük mindezt addig, míg az összes kívánt cím nem szerepel a Tabbloid forráslistájában. Az alkalmazás ezekből fogja összeállítani a nyomtatandókat, természetesen az aktuális RSS-tartalmak alapján. A *Mentés a saját nyomtatómhoz* gombbal áttöltődnek a nyomtatóra a beállítások.



5. Válasszuk ki készülékünk menüjéből az *Apps* pontot. Itt keressük ki a Tabbloid ikonját és indítsuk el az alkalmazást. Természetesen csak jól beállított nyomtatón, Wi-Fi-hozzáférés és internetkapcsolat birtokában használhatjuk a nyomtatási alkalmazásokat.



2. Menjünk el a kiválasztott weboldalra és kattintsunk jobb gombbal a kívánt téma RSS-ikonjára. Válasszuk a felugró menüből a *Parancsikon másolása* (vagy *Link címének másolása*) pontot. Illeszszük be a címet a Tabbloid szövegdobozába [Ctrl]+[V] és a „+” (plusz) gombbal adjuk hozzá a listához.



4. Az *Előnézet* linkre kattintva PDF formátumban tekinthetjük meg, hogy miként fog kinézni Tabbloid-válogatásunk. Az anyag terjedelme a cikkek méretétől függ. A kényelmes megtekintéshez a legjobb, ha fel van telepítve az Adobe Reader és a böngészőnkhez illő bedolgozó is.



6. Emlékeztetőül megjelenik az RSS-forrásaink listája. Itt már nincs mód választásra, a Tabbloid a felsorolt forrásokból automatikusan ollózza össze a válogatást. Értelemszerűen a Nyomtatás gombra kattintva elkészülnek az előnézettel megegyező szerkezetű oldalak az aktuális RSS-tartalmak alapján.



A Little Susie CD ISO lemezkép formában megtalálható a DVD-mellékleten



Szükséges idő:
10-30 perc



Tudásszint:
4 középfeladót



Hozzávalók:
Little Susie ISO,
minimum 4 GB
szabad hely a
merevlemezén

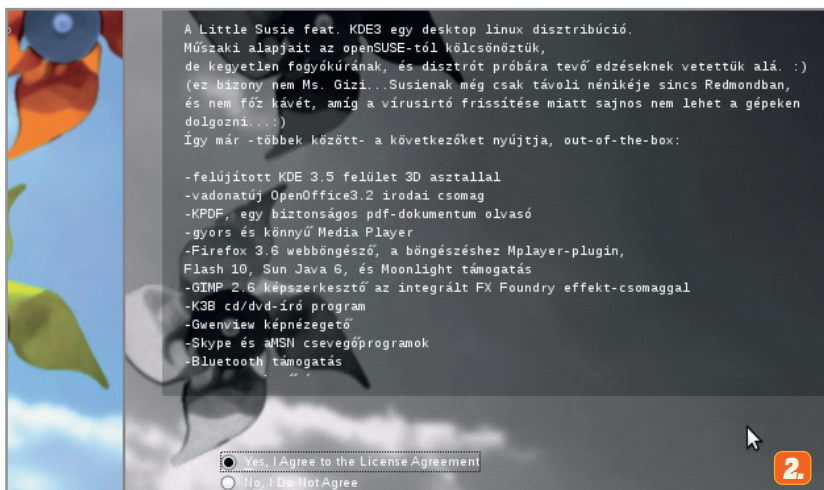
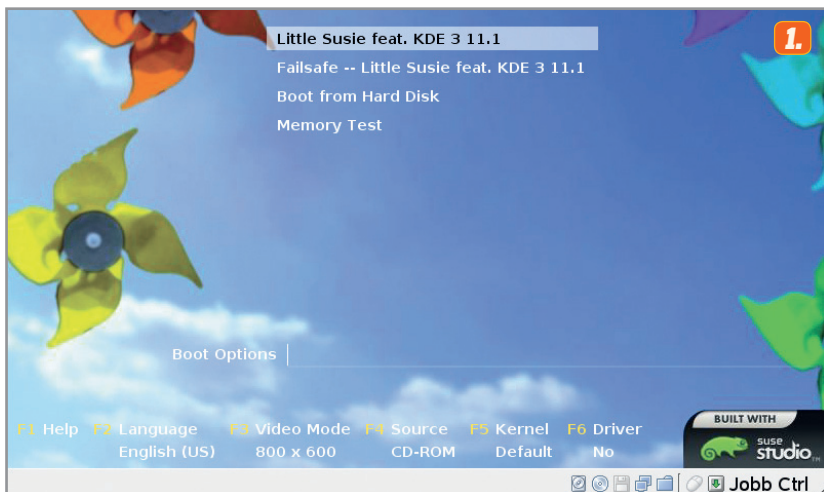
Linux-tanfolyam - I.

Telepítés egyszerűen

Régi adósságunkat kezdjük most törleszteni: nekifutunk a sokak által repesve várt Linux-tanfolyamnak. Tanárnak *Horváth Istvánt*, a Little Susie Linux megalkotóját sikerült megnyernünk, aki szerencsére nemcsak fejlesztői erényekkel, de többéves oktatói tapasztalattal is rendelkezik a témában! Első cikkünk kicsit lazább lesz - kevés szöveg sok képpel -, de a következő hónapokban a kevésbé látványos, ám sokkal fajsúlyosabb témák is elő fognak kerülni.

A ki olvasta magazinunk *augusztusi* számát, annak már ismerős lehet a Little Susie. Azóta megjelent a kész, végleges telepítő is, ennek kapcsán indul kis házi tanfolyamunk, amelyben - a Little Susie feat. KDE-3 konkrét példán keresztül - ízelítőt kaphatunk abból, hogyan lehet roppant egyszerűen telepíteni és birtokba venni egy modern Linux operációs rendszert.

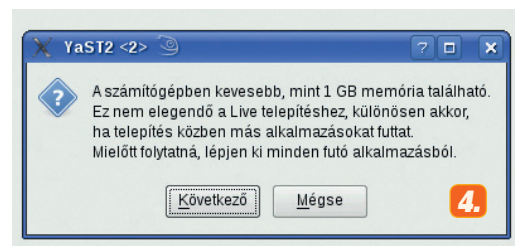
1. Az internetről (vagy magazinunk mellékletéről) letöltött ISO fájlt egy alkalmas CD-író programmal véshetjük lemezre, az így elkészült telepítő már is alkalmas a számítógépünk elindítására. Ha gépünk

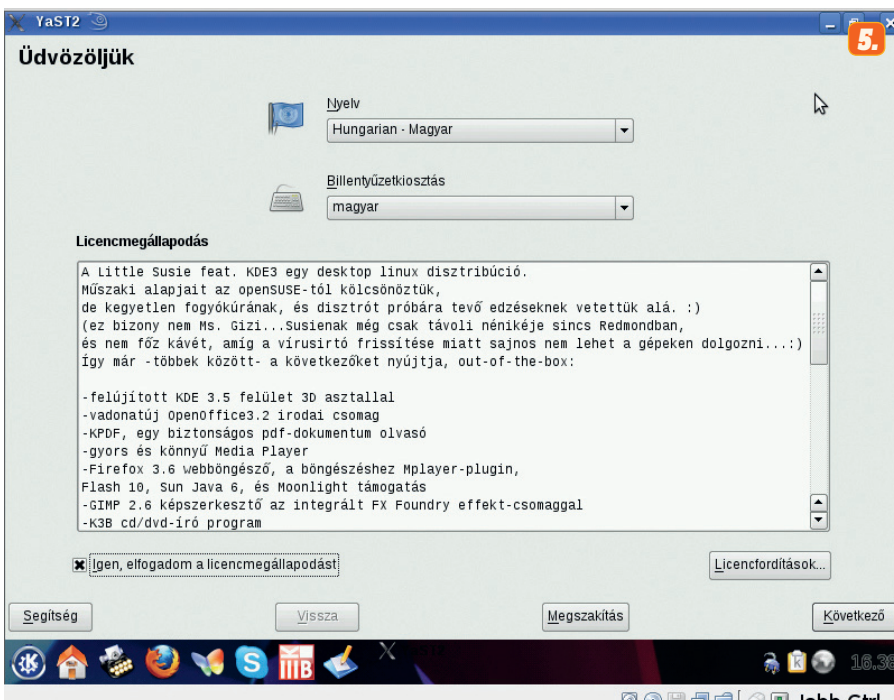


BIOS-ában engedélyezve van a CD-ről történő indítás, akkor semmi más teendőnk nincs, mint a gép bekapcsolásakor gyorsan a meghajtóba tenni a lemezt.

A live CD és telepítő néhány másodperc alatt elindul, a menü első opciója az indítás; néhány másodperc után beavatkozás nélkül is betöltődik. Csak a teljesség kedvéért jegyezzük meg, hogy a menü második pontja egyfajta biztonságos módú rendszert futtat, az azokban a ritka esetekben szükséges, amikor a telepítő nem boldogul valamilyen problémás hardverrel, zűrös konfigurációval. A harmadik pont a gépünkön már meglévő, telepített rendszert indítja, amely akkor hasznos, ha véletlenül a gépben maradt volna a lemez. A negyedik pont egy RAM-teszt, memóriahibák felderítésére használható szervizfunkció.

2. A live rendszer betöltéséhez még el kell fogadnunk egy szokásos licenccsajátírót, ezt a *Yes, I agree...* kipipálása és a *Next* gombra történő kattintással tehetjük meg. Jó hír: a live CD és telepítő nemzetközi - ez esetben angol nyelvű - indulása itt ér véget, a következő képernyőtől már minden automatikusan magyar nyelvére változik. (A Susie többnyelvű termék





lesz, nemzetközi angol kiadással, és a telepítés során többféle választható nyelvel, de mivel a fejlesztő-tesztelő csapat hazai, így először a magyar változat készült el.)

3. Betöltődött a live CD, teljes értékűen használható – és teljesen magyar nyelvű – felülettel. A live mindennapi vendégoperá-



ciós rendszernek alkalmas, illetve a **Telepítés** ikonra kattintva – mai modern gépeken mintegy 10-15 perc alatt – telepíthető is. (Apropó, klikk: alapesetben az egykattintásos kezelés van érvényben, ez Windowshoz szokott felhasználók esetében dupla kattintásra módosítható a KDE vezérlőpultban.)

4. Ha a számítógépünkben 1 GB-nál kevesebb memória van, ezt a tényt az openSUSE-nál már több mint egy évtizede jól bevált YaST2 rendszerbeállító-program Live Installer modulja előzékenyen szóvá teszi, főként azért, mert itt telepítés közben akár YouTube-ozha-

Javasolt particionálás

- /dev/sda1 partíció törlése (753.02 MB)
- /dev/sda2 partíció törlése (5.52 GB)
- /dev/sda1 cserepartíció létrehozása (753.05 MB)
- /dev/sda2 gyökérpartíció létrehozása (5.52 GB) ext3 fájlrendszerrel

Partícióalapú

LVM-alapú

tunk is, cseveghetünk Skype-on képpel-hanggal, vagy csetelhetünk az aMSN segítségével, és ezekhez a lehetőségekhez – live módban – nem árthat a fent megnevezett mennyiségű szabad memória. Ám ha hagyománytisztelő módon, fegyelmezetten végigüljük a telepítést, akkor elegendő a 192-256 MB memória

is, tehát ha legalább ennyit tartalmaz a gépünk, nyugodtan folytathatjuk.

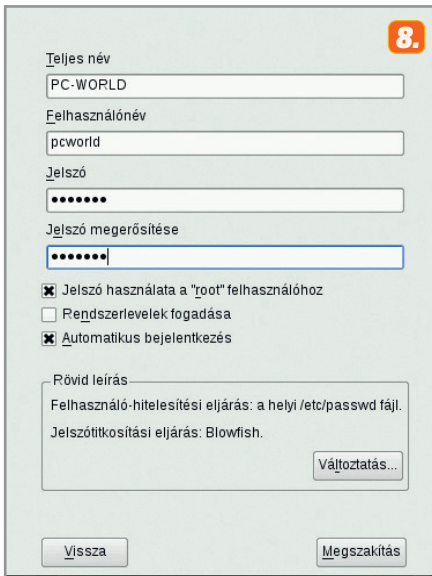
5. A következő képernyő a nyelv- és billentyűzetkiosztás-választó, de alából magyarrá áll, tehát csak az alatta lévő licencmegállapodást kell elfogadnunk. Ha rendelkezünk humorérzékkel is, akkor érdemes elolvasni a licenc szövegét; rebellis módon újtunk ugyanis gúnyt a társadalmunkat minden szinten átható, átverős apró betűk, és a sokszor teljesen érthetetlen jogi maszlagok bikkfanyelvű etalonjaiból.

6. Az *Óra és időzóna beállítás* képernyő; bármilyen operációs rendszer telepítőjéből ismerős lehet, az alapbeállítás Európa és Magyarország. Ha a gépet hazai vizeken szándékozunk használni, és az alaplapba épített óra is jól jár, nincs további teendőnk, mint a *Következő* feliratú gombra kattintani.

7. Ezután következik a kezdő felhasználók egykori réme, a particionálás. Jó hír: a folyamat szinte nem igényel beavatkozást, automatikus javaslatot tesz a gép merevlemezének felosztására, amit a legtöbb esetben zokszó nélkül elfogadhatunk, persze az alábbiakat szem előtt tartva. Ha a gépünk üres, vagy csak törlendő, működésképtelen, lecserele-

dő rendszert tartalmaz, simán katinthatunk a *Következő* gombra. Ha van meglévő – és megőrzendő – Windows, vagy másik Linux rendszerünk is, a Susie telepítője automatikusan felkínálja a rendelkezésre álló hely elosztását a meglévő és a telepítendő OS között. (Ekkor a telepítés után a gép minden indításnál egy indítóménüvel fogad bennünket, amelyben a kurzornyilakkal kiválaszthatjuk, hogy a Little Susie vagy a régi Windowsunk induljon el.)

Egyetlen problémás eset fordulhat elő: ha a gépünkön már nincs elegendő folytonos szabad hely. Ekkor a telepítő felajánlja a meglévő rendszer törlését, és a Susie telepítését. Ha

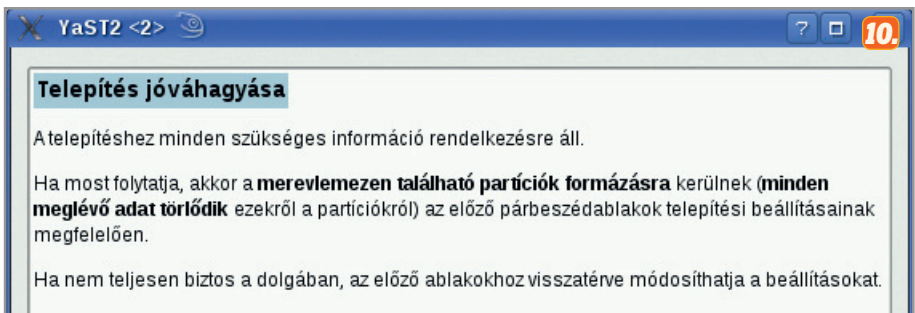
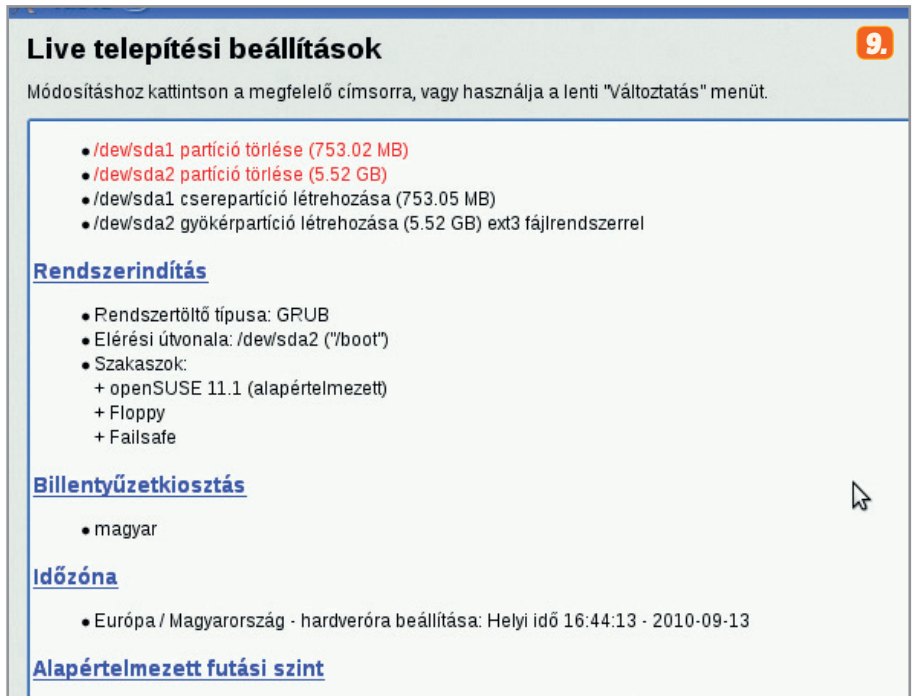


mégsem szeretnénk törölni mondjuk a régi XP-t, egyszerűen megszakíthatjuk a telepítő futását, és a Windowsba épített lemezkarbantartó és töredezettségmentesítő segítségével helyet szabadíthatunk fel egy újabb, ezúttal sikeres telepítéshez.

A gyakorlottabb felhasználók persze nyugodtan elmélyedhetnek a YaST partícionáló további menüiben, kihasználva a teljes körű manuális és félautomata lemezkezelési lehetőségeket.

8. Következő állomás a felhasználói adatok megadása a gépen létrehozandó fiókhhoz. Értelemszerűen kitölthető, pont olyan egyszerűen, mint amikor egy weboldalon valamilyen szolgáltatásra regisztrálunk, és már kattinthatunk is a *Következő* gombra.

Gyakorlott felhasználók választhatnak a rendszergazdai (*root*) jogkörök megtestesítéséhez a hétköznapi fióktól eltérő jelszót, és

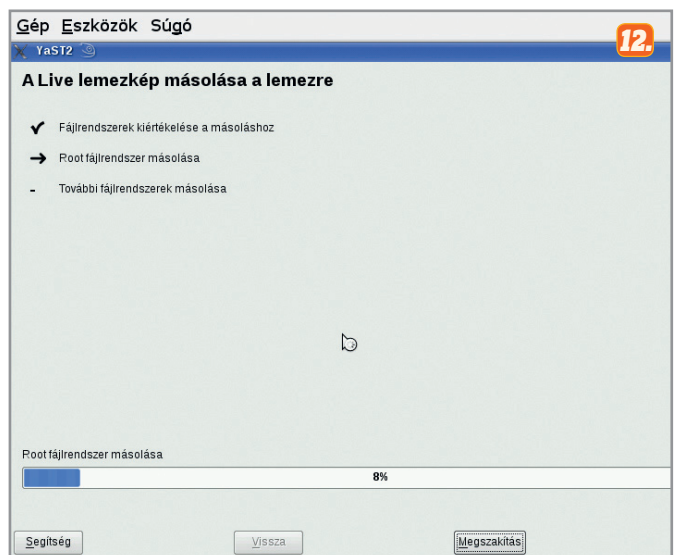
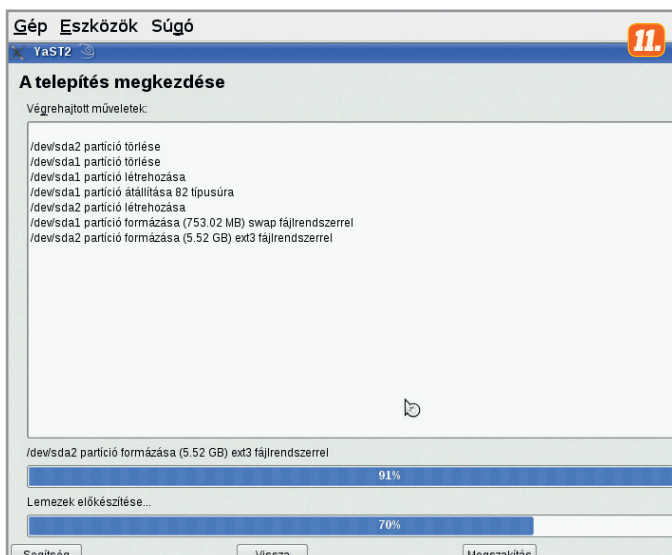


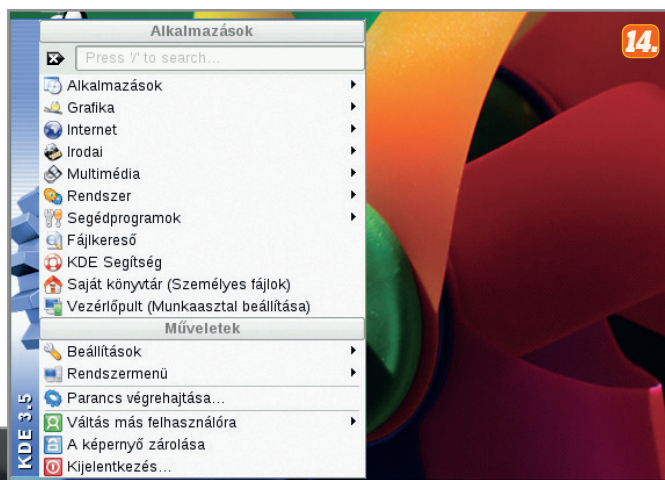
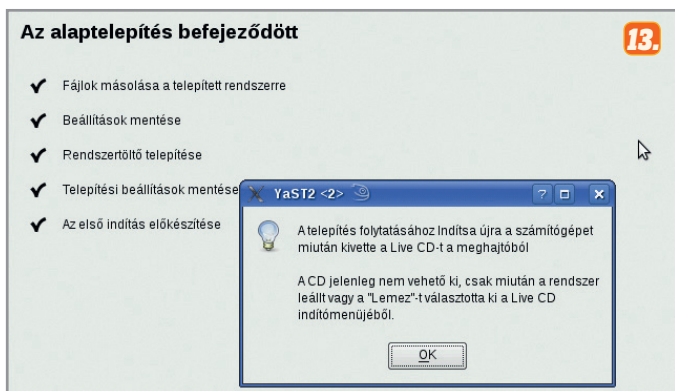
kérhetik a fiókhhoz rendszerüzenetként érkező levelek továbbítását.

Kikapcsolható az automatikus bejelentkezés is, ekkor indítás után a gépen lévő felhasználói fiókok csak felhasználónévvel és jelszóval lesznek elérhetők. Ez jól jöhet például nagy-

családi, közösségi vagy intézményi felhasználásnál, de arra is alkalmas, hogy a gyermekeink csak akkor tudják a számítógépet bekapcsolni, amikor azt szülőként jónak látjuk.

A jelszó-titkosítási eljárást gyárilag beállították az alapesetekre, de céges környezet-





hez választhatunk helyette akár Windows tartományon történő beléptetést is.

9. A következő képernyő gyors összegezést nyújt a választott telepítési beállításokról. Figyelmesen nézzük át, hogy minden megfelelő-e.

10. A *Telepítés jóváhagyása* következik, innen még vissza lehet fordulni anélkül, hogy a gépünkön bármilyen nyomot hagynánk, vagy változtatást eszközölnénk. Ha biztosak vagyunk a dolgunkban, kattintsunk a *Telepítés* gombra.

11-12. Most már hátradőlhetünk egy kis időre, modern gépeken kb. 5-10 percre, idős masinákon (korosabb, Pentium 2-3 osztályú gépek) ez a folyamat szűk félóráig tarthat. A partíciók készítése, formázása és a telepítőlemez tartalmának a merevlemezre másolása történik ezalatt.

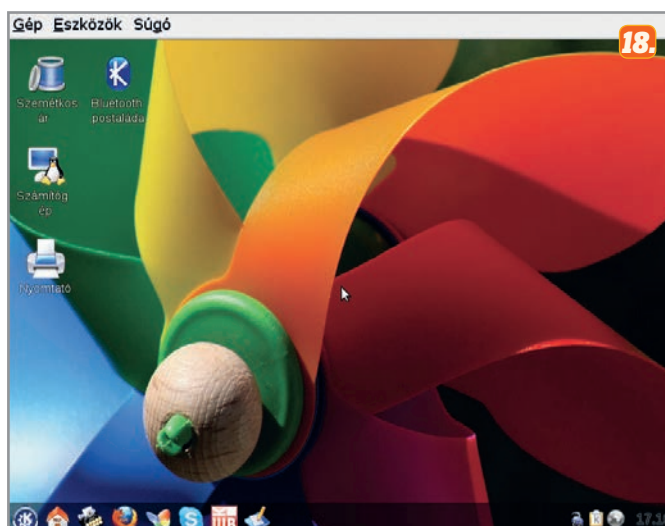
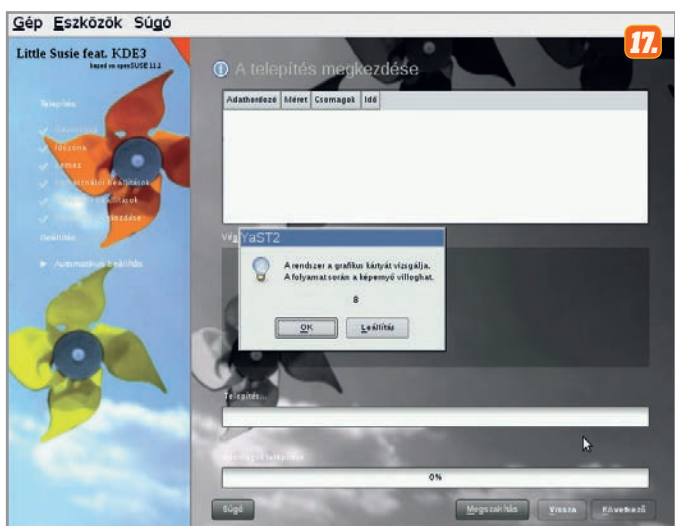
13-16. Elkészült az alaptelepítés. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat, indítsuk újra a gépet, és vegyük ki a telepítőlemez. Ha lemez a gépben maradt volna, és újból a telepítőt látjuk, ne ijedjünk meg: válasszuk a **Boot from hard Disk** opciót,

amely elindítja a gépen telepített rendszert, a CD-t pedig eltávolíthatjuk a meghajtóból.

17. Az első indítás következik a merevlemezről. A YaST beállítja a gépben lévő eszközöket, megkeresi a géphez kötött nyomtatót, modemet, beállítja a hálózatot, a grafikus kártyát és a monitort.

18. Kész! Máris birtokba vehetjük vado-natúj Linux-rendszerünket. A mindennapi használatról, testreszabásról, egyéni beállításokról, finomhangolásról, linuxos és windowsos alkalmazások telepítéséről, és még sok hasznos ismeretről sorozatunk következő részeiben fogunk írni.

Horváth István



Videokonvertálás áttömörítés nélkül

Matroska, te drága

Az MPEG-4 videotömörítési formátum jött, látott és győzött. Lejátszható minden HD-képes videolejátszóban, az újabb asztali Blu-ray playerekben csakúgy mint sok-sok modern, USB-kulcsot fogadni képes LCD- és plazmatévében. Ennek ellenére gyakran kerül a kezünkbe olyan film, amit hiába próbálunk „megetetni” ezekkel az új elektronikus csodákkal. Mit tegyünk ilyen esetben?



A cikkben említett, fontosabb ingyenes segédprogramok megtalálhatók a lemez mellékletben



Szükséges idő:
1-30 perc

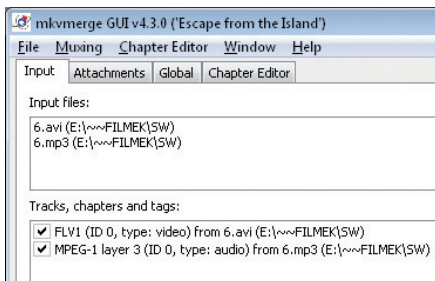


Tudásszint:
5 középfaladó



Hozzávalók:
filmfájlok és a cikkben említett programok

Mielőtt rávágánk, hogy tömörítsük át a filmet egy másik formátumba, jobb, ha megismerjük a készülékünk lelkivilágát. Sokféle videót egy kis szelíd „pofozgatással” át lehet úgy alakítani, hogy ne kelljen a hosszú ideig tartó és minden esetben minőségromlást hozó áttömörítéshez folyamodnunk. Szóval, vegyük csak elő a kézikönyvet, és nézzük meg,



Az mkvmerge GUI főképernyője. Itt állíthatjuk össze a filmünket a film-, hang- és feliratsávokat összeválogatva

milyen befoglalóformátumokat és kodekeket támogat a hardverünk.

A befoglalóformátumok azok, amelyekben a tömörített videót tároljuk. A leggyakoribb persze az AVI, a most fénykorát élő Matroska (MKV), a kamerák AVCHD-je és a klasszikus MPEG tároló (MPG), de előfordulhat az is, hogy a kedvencünk Windows Media Video (WMV), MP4, Flash (FLV), és nagy ritkán QuickTime vagy M2TS videókat is lejátszik közvetlenül. Ne feledkezzünk meg persze a lemezformátumokról se, mint a DVD-videó, (Super)Video CD, vagy a Blu-ray.

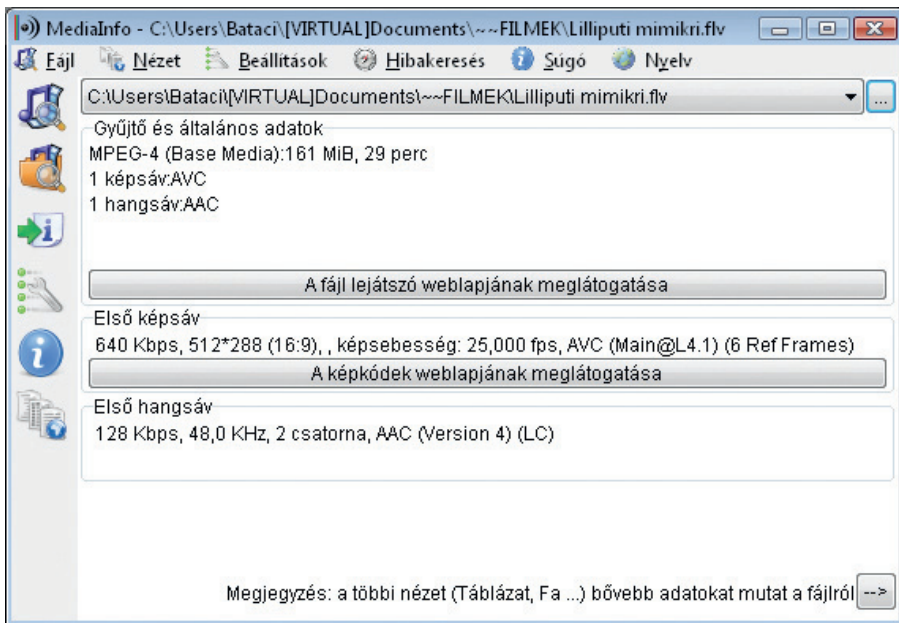
A kodekek azok a videotömörítési eljárások, amelyekkel az imént felsorolt befoglaló- vagy tárolóformátumokban a videók ténylegesen el vannak téve. A gyakoribbak itt is ismerősek lesznek: MPEG-1 és MPEG-2, DivX, Xvid és H.264, aztán sorban jönnek a különféle egyéb MPEG-4-variánsok és hasonló modern tömörítési eljárások, úgymint az AVC, H.263, VC-1, VP6 és még sokan mások. Ezek pedig csak a videokodekek, legalább ennyi lehetséges audiotömörítési eljárás is van.

Igazából ha egy filmet nem tudunk lejátszani, akkor a „mit, miben és hogyan tárolunk”

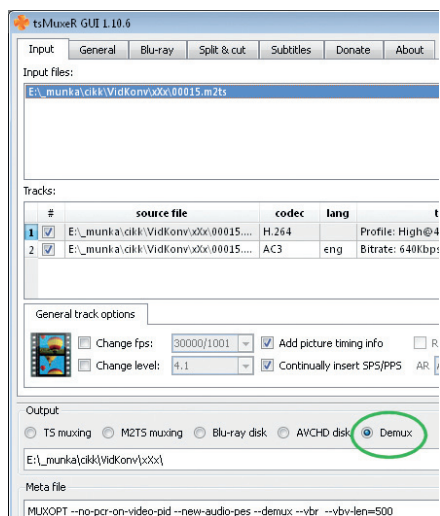
című problémába futunk bele. Képzeld meg, hogy a tárolóformátum a befőttesüveg digitális megfelelője, az ebben elraktott gyümölcs a film és a hang, a tömörítőkodek pedig kissé kifacsart hasonlatunkban a tartósítószernek, illetve -eljárásnak felel meg. A videolejátszó berendezés egy olyan idomított majom, ami csak az általa ismert típusú befőttesüvegeket képes kinyitni és csak a kényes gyomrának megfelelő tartósítószerrel konzervált gyümölcsöt tudja megemészteni, azaz a filmet lejátszani. Hiába van tehát a számára megfelelő kodekekkel tömörítve a film, ha az üveget, azaz a befoglalóformátumot nem képes felbontani. Ebben az esetben jön jól cikkünk témája, azaz az a kérdés, hogy hogyan költöztessük át a filmet egy, a playerünk által ismert befoglalófájlbá áttömörítés nélkül. Ekkor ugyanis átrakjuk a kompót egy olyan üvegbe, amit a majom segítség nélkül is ki tud majd bontani. Persze, ha a tartósítószer, azaz a kodek sem megfelelő, nincs mit tenni, elő kell venni a hagyományos, áttömörítő videokonvertereket. Ezekről már sokat írtunk, jöjjön most inkább a „kompótátöntő” praktikák bemutatása.

Mi lötyög az üvegben?

Egy lejátszhatatlan, asztali médialejátszónk számára ismeretlen befoglalóformátumú videofájl esetében az az első dolgunk, hogy megtudjuk, milyen kodekekkel tömörítették. A PC-s videolejátszó szoftverek ezt többnyire hajlandók is elárulni, ám a szolgáltatott eredmény gyakran pontatlan. Jobb, ha inkább profi célprogramhoz fordulunk ilyen esetben. Az ingyenes – a cikkünkben továbbiakban bemutatott szoftverek is mind ilyenek lesznek –, magyarul is tudó **MediaInfo (mediainfo.sf.net)** pont ilyen. A videokodek típusát a képsáv, az audióét a hangsáv sorokban találjuk meg. (A *Nézet* menüben a *Táblázat* pontot választva sokkal részletesebb felsorolást is kaphatunk.) Ha legalább a videóé benne van a készülékünk által lejátszható kodekek felsorolásában, nyert ügyünk van. Nem árt a fő kodek mellett a tömörítési profilt is egyeztetni: ha mondjuk a lejátszónk az MPEG-4 lejátszást csak a Main Level 4.2 profilig (Main@4.2) támogatja, akkor a Main Level 5-ös (Main@5) és High Level profil alapján tömörített filmeket sajnos nem fogja tudni megjeleníteni. A HD-képes lejátszók mind támogatják a High Profile-t.



A MediaInfo minden lényegeset elmond filmünk formátumáról



Az M2TS és TS fájlokat legegyszerűbben a tsMuxeR GUI program Demux üzemmódjában szedhetjük darabjaira

Ha szerencsénk van és ez is rendben van, már csak át kell tennünk mindent egy egyszerűen bontható üvegbe, azaz tárolóformátumba. Esetünkben ez a Matroska lesz, hiszen a modern, „hardveres” médialejátszók leginkább az MKV fájlformátumot ismerik.

Ujjgyakorlatok mkvmerge GUI-ra

Az átpakoláshoz természetesen a hivatalos Matroska-készítő programra, azaz az **MKV-toolnix** csomagra lesz szükségünk. Cikkünk írásakor a honlapja (www.bunkus.org/video-tools/mkvtoolnix/) éppen egy kártevővel volt fertőzött, ezért egy ideig jobb, ha a DVD-mellékletünkről, illetve a számtalan tükörszerver egyikéről töltjük le. A parancssori programhoz tartozik egy grafikus felület is, az mkvmerge GUI (mmg.exe), ezt indítsuk el.

A jobboldalt fent található *add* gombbal adhatjuk meg a bemeneti videofájlt, a sikerrel megnyitott állományok (akár több is lehet) az *Input files* listában jelennek meg. A *Tracks*, *chapters and tags* mezőben külön-külön fogjuk látni az eredeti fájlokban tárolt video- és audiokomponenseket, és ha van ilyenünk, a Matroska által támogatott formátumú feliratfájlnkat és újabb hangsávokat is hozzáadhatjuk a listákhoz az *add* gombbal. Ha valamire mégsem lenne szükségünk, csak vegyük ki előle a pipát. Audio- és feliratsávból szinte korlátlanul használhatunk, de figyeljünk oda, hogy videóból csak egy aktív legyen.

A készíthető MKV-fájl nevét és helyét természetesen az *Output filename* mezőben adhatjuk, illetve változtathatjuk meg. Munkánk eredménye, az MKV állomány a *Start muxing* gomb lenyomása után készül el. Nagy fájlok esetén ez 15–20 percig is eltarthat, de még mindig jobb, mint az akár fél napig is elhúzódó 1080p-s áttömörítés.

Sajnos az MKVtoolnix sem támogat minden befoglalóformátumot, leginkább az AVI, MP4 és persze az MKV fájlokat, illetve a „nyers”, befoglaló nélküli H.264 video-, valamint az MP3, DTS és AC3 audio állományokat kedveli. Azaz ha valaminek nem ezek közül való, először ilyenre kell alakítanunk. Erre is következnek még néhány megoldás.

AVCHD-filmek pucéron

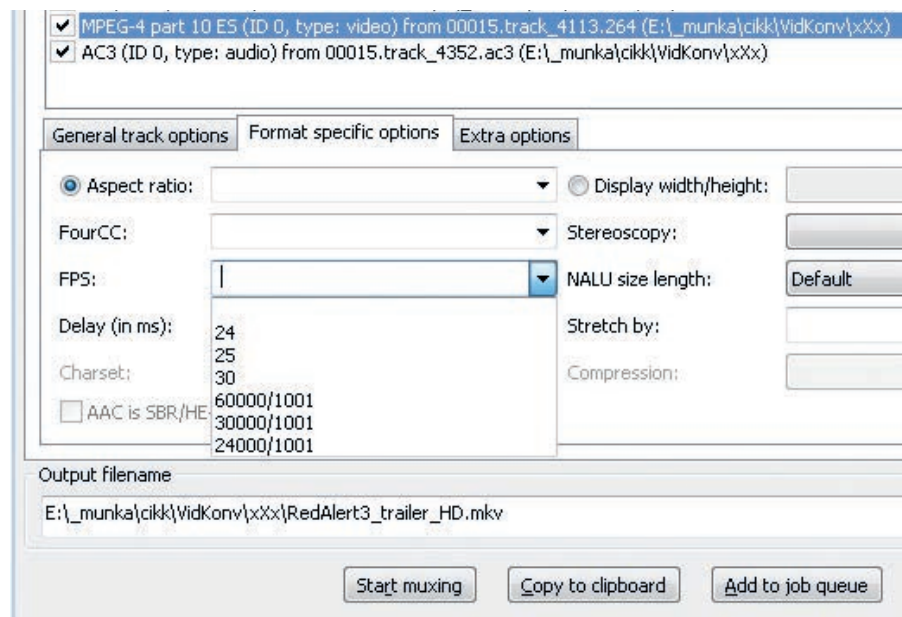
A mai, HD-képes videokamerák többnyire AVCHD formátumba rögzítenek, amely egy olyan mappa- és fájlstruktúra, amelynek a szerkezete kísértetiesen hasonlít a Blu-ray filmekére. Ha ilyenünk, illetve rippelt Blu-ray filmünk van, és a lejátszónk nem hajlandó megismerni, két dolgot tehetünk.

Első próbálkozásként próbáljuk meg betallózni a lejátszóban az AVCHD-struktúra mélyén lapuló igazi filmet. Ez a BDMVSTREAM mappában lakik, MPEG-2 Transport Stream (.m2ts vagy .ts) befoglalóba zárva. Ha több ilyen fájlt is lelünk itt, akkor várhatóan a legnagyobb a főfilm, a többi az extrák és a menürendszer részei.

dali gombra kattintva indul a transport stream fájl összetevőire bontása.

A szétbontás (demux) eredménye egy nyers MPEG (MPV), H.264 [264], esetleg AVC fájl és egy vagy több audioállomány (többnyire AC3 vagy DTS) lesz, illetve kipottyanhathatnak SUP kiterjesztésű, számunkra jelenleg teljesen használhatatlan feliratfájlok is. (A szükségtelen összetevők előtt itt is kivehetjük a pipát, akkor nem fogja őket kibontani a szoftver.)

A „nyers”, befoglaló nélküli videosávok betallózásakor az mkvmerge GUI szólhat, hogy nem tudja, hány képkockát kell majd másodpercenként lejátszani a filmből, úgyhogy ezt az információt nekünk kell megadnunk. Tegyük is így! A *Tracks*, *chapters and tags* mezőben kattintsunk a videosáv során – ne a pipán, azt hagyjuk békén! –, hogy ki legyen jelölve, majd kattintsunk az ablak középtáján, a *Format specific options* fülön. Az *FPS* legördülő listában válasszuk ki az eredeti M2TS fájl Mediainfóban olvasható képsébségét, ezt ott az *Első képsáv* mezőben találjuk. (Az *fps*-lista „24 000/1001” tétele a 23,976 fps-t,



Az M2TS és TS fájlokat legegyszerűbben a tsMuxeR GUI program Demux üzemmódjában szedhetjük darabjaira

Ha ez a próbálkozás nem jött be, akkor maradjunk az MKV fájlra való alakítás. Elsőként a **tsMuxeR** nevű programra (www.smlabs.net/tsmuxer_en.html) lesz szükségünk. A letöltött zipből csomagoljunk ki mindent, majd a **tsMuxeR GUI.exe**-t indítsuk el. Az *Input* fülön itt is a jobb felső *add* gombbal tallózzhatjuk be a forrást, és az ablak alján, az *Output* panelen adhatjuk meg a célmappát. A legfontosabb, hogy itt az alapértelmezett TS muxing kijelölést nyomjuk át *Demux* állásba. Az ekkor alul *Start demuxing* feliratúra változó bal ol-

a „30 000/1001” a 29,97 fps-t, a „60 000/1001” pedig az 59,94 fps-t jelöli.)

A helyes fps-beállítás és a szükséges hang- és esetleges feliratfájlok betallózása után már ki is írhatjuk a Matroskába átalakított M2TS filmet. A dolog érdekessége, hogy a helytakarékos MKV fájl mindig kisebb lesz egy kicsivel, mint az eredeti M2TS.

Webes videók

Ha videolejátszó eszközünk nem ismerné az Apple QuickTime (MOV) vagy az Adobe

Flash-video (FLV) formátumát, még lehet arra esélyünk, hogy lejátsza az ilyen fájlokban érkező filmeket. Nyissuk meg a kérdéses filmet a Mediainfóban. Ha egy fájlra azt mondja a Gyűjtő és általános adatok ablakban, hogy „MPEG-4 (valami)”, akkor az egyszerűen átalakítható MKV-vá az mkvmerge GUI-ban. (Az ilyen MOV-fájlokat úgy tallózzhatjuk be a fájlnyitó ablakban, hogy az *All supported media files* típus helyett az *All filest* használjuk.)

A nem MPEG-4-alapú QuickTime fájlokat sajnos csak áttömörítve tudjuk majd lejátszani, de a „Flash Video” típusú FLV-eket még felhasználhatjuk, ha a bennük használt kodeket (többnyire H.263) ismeri a lejátszónk. Ehhez először húzzuk rá az egérrel a kérdéses Flash-videót az **FLV Extract** csomagból való (moitah.net) FLVExtract.exe aprócska programablakára. Ez kis ideig minden visszajelzés nélkül dolgozik, majd az eredeti fájl mellé kerül egy-egy ugyanolyan nevű másik, AVI és MP3 kiterjesztéssel. Ezeket már egyszerűen MKV-vá alakíthatjuk az mkvmerge GUI-ban.

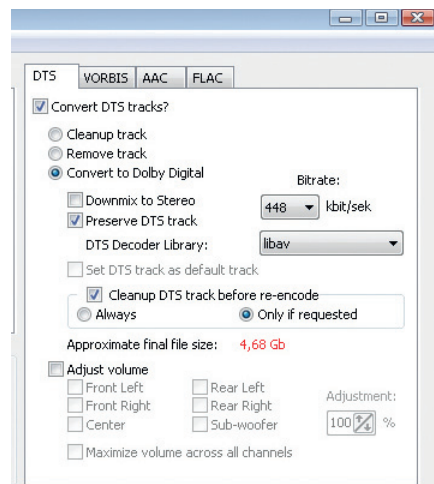
Még egy webes videoformátummal adósak maradtunk, ez a nemrég útjának indí-

Gondok az Xviddel

Az Xvid kodek készítői a kereskedelmi DivX kódolási eljárás ingyenes, szabad forrású megfelelőjét készítették el. A munkájuk olyan jól sikerült, hogy minden xvides film lejátszható a divxes készülékeken, lévén a két kódolás binárisan megegyezik. A gond az, hogy ez a hír nem minden hardver gyártóhoz jutott el. Amikor egy ilyen „tudatlan” készüléken xvides filmet akarunk lejátszani, azt nem ismeri fel, lévén az általa lejátszható kodekek listájában nem szerepel az Xvid név.

Az xvides AVI fájlokat „helyben” változtathatjuk divxesre, ehhez nyissuk meg őket a Nic-féle Xvid-csomag **Nic's Mini Avic FourCC Converter** alkalmazásában (Avic.exe). A programablak mindkét legördülő menüjében válasszuk ki a „DIVX” tételt, majd nyomjuk meg az *Apply* gombot. (A „DIV3” és „DIV4” a régi, mára már elavult, kerüendő DivX-kodekeket jelöli, igen ritkán lehet csak szükség rájuk.)

A Matroska burokba ágyazott xvides videók is könnyen átalakíthatók divxesekre. Az mkvmerge GUI-ba való betöltés után jelöljük ki a videosáv sorát, majd a *Format specific op-*



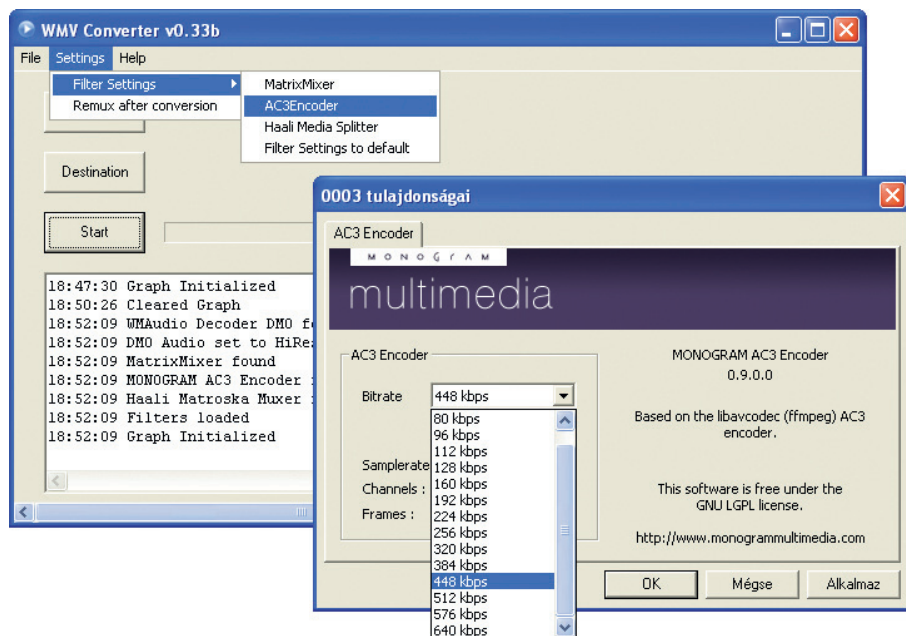
A PopCorn MKV AudioConvertert elsősorban a lejátszónk számára ismeretlen DTS és egyéb hangsvok AC3-má való alakítására használhatjuk. Ez itt a DTS áttömörítések beállítópanelje

VC-1 kibontása WMV-ből

Nem túl gyakori, de előfordulhat, hogy kedvenc filmünk Windows Media Video (WMV) fájlként érkezik. A WMV-ben is sokfajta kodek lehet, ezek közül a VC-1 az, amit több lejátszóeszköz is támogat. Maga a WMV befoglalóformátum nem túl népszerű a gyártók körében, ezért az ilyen, VC-1-gyel kódolt WMV-filmeket is érdemes Matroskába átalakítani. Erre találták ki a **WMV Converter** programot (sipper.nl), amelynek a használatához a **Haali Media Splitter** (haali.su/mkv/, MatroskaSplitter.exe) előzetes telepítése szükséges.

A WMV Converter minden VC-1-es kódolású, WMA Pro hangot tartalmazó WMA fájl (a HD WMV filmek szinte mind ilyenek) át tud alakítani MKV-vá, feltéve, hogy a hang bitrátája kisebb 96 kbps-nél. Még a WMV fájl betöltése, azaz a *Source* gomb megnyomása előtt kell beállítanunk a hang átkódolásának paramétereit, ezt a *Settings* → *Filer Settings* → *AC3Encoder* menüben tehetjük meg. Ha az eredeti WMA hangot konstans bitráttával (CBR) tömörítették, akkor az AC3 hangnak az eredetivel azonos, vagy ha ilyen nincs a listában, akkor az ahhoz legközelebbi nagyobb értéket adjuk meg – például egy 440 kbps-es WMA Pro hanghoz válasszunk 448 kbps-es AC3 kódolást. Változó bitrátás (VBR) hanghoz azt a lehető legnagyobb AC3 bitrátát válasszuk, amely még helyfoglalás szerint belefér a készülő Matroska fájlunkba.

A *Filter Settings* menü első eleme a *Matrix-Mixer*. Ha az eredeti WMV-film valami hiba folytán felcserélt 5.1-es hangsvakiosztású lenne, itt vissza tudjuk állítani a megfelelő sorrendet, illetve egy kis trükközéssel sztereó hangból is kikeverhetünk 5.1-et. Ha nincs ilyen problémánk,



A WMV Converter legfontosabb beállítása a készülő AC3-as hang bitrátájának meghatározása. Semmi mást ne piszkáljunk, azokat jobb, ha a program maga állítja be!

tott WebM. Az effajta fájl egy, a Google által a minap felvásárolt, majd ingyenessé tett VP8-kodekkel tömörített filmet rejt. A VP8 nagyon jó minőségű, HD-képes tömörítési eljárás, MKV és AVI filmekben is előfordulhat, és igen gyorsan el fog terjedni. A médialejátszó készülékek viszont még nem ismerik, de várhatóan egy újabb firmware-rel talán a miénk is le fogja majd játszani. Addig sajnos marad az áttömörítés.

tions fülön a *FourCC* legördülő menüben válasszuk ki a „DIVX” opciót, végezetül mentjük el az új, immár divxes MKV filmünket.

Ha a lejátszónk ezek után furcsa dolgokat művelne divxesített fájlunkkal, az biztos nem az Xvid-kódolás hibája. Figyelmesebb kutatás során meg fogjuk találni a leírás kisbetűs részében, hogy bizony nem ismeri az összes hivatalos DivX-kódolási eljárást, csak ezt „elfelejtették” a doboz oldalára is kiírni.

illetve szándékunk, akkor messziről kerüljük el a MatrixMixert! Ha nem piszkáljuk, nem bánt. Ha ennek, vagy a szintén nem matatandó Haali Media Splitternek a beállításait mégis elpiszkáltuk volna, akkor a *Filter Settings to default* menüpont segít visszacsinálni mindent.

Bár megnöveli a konverzió idejét, ajánlott bekapcsolni a *Remux after conversion* kapcsolót, amellyel néhány hardveres lejátszón megelőzhetjük a hang elcsúszását a képhez képest. A tényleges konvertálás természetesen a *Start* gombra kattintva indul.

Bajok a hanggal

Cikkünk elején írtuk, illetve az előző WMV-s fejezetben már láttuk is, hogy időnként a hangot át kell kódolnunk, azaz tömöríteni. Erre számos hangkonverter program áll a rendelkezésünkre, ha az adott hangsávot már valahogy kiszedtük az MKV tárolóból. Igaz, az MKVtoolnix parancssori eszközei lehetőséget adnak erre, de ez a hozzájuk külön letölthető grafikus kezelőfelületeket (például MKV-Cleaver, MKVextract GUI) használva is elég macerás móka. Jobb, ha egy direkt az erre a célra kitalált célprogramot használunk. Ilyen például a **PopCorn MKV AudioConverter** (hopp.pcworld.hu/7399).

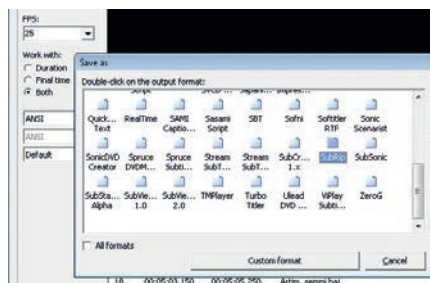
A PopCorn első indításakor tölti le honlapjáról a számára szükséges kiegészítőket, illetve minden indításkor frissítéseket keres. Ezt ne akadályozzuk meg, illetve engedélyezzük az esetlegesen tiltakozó tűzfalunkban. A Tools könyvtár sikeres letöltése után már be is tölthetjük a konvertálni kívánt MKV-t a *Source File* mező *Browse* gombjával. A program alapértelmezetten a Matroska fájlok DTS és AAC hangsávjait alakítja AC3-má, de a jobboldalt felül látható, füles beállítómezőben a Vorbis és Flac hangsávok átalakítása is kérhető a *Convert ... tracks* jelölők bepipálásával. Minden típusnál külön állíthatjuk be az AC3 bitrátáját. (Lehetséges a hangsávokat MP3, MP2, AAC, sőt DTS-sávvá is alakítani, ám utóbbi két formátumhoz nekünk kell megszereznünk a szükséges, nem nyílt forrású kodekeket.)

A program alapesetben meghagyja az MKV fájlban az eredeti DTS hangot is, az új AC3 a sorrendben ez elé kerül. Ha ezt nem szeretnénk, a *DTS beállítófül Preserve DTS track* beállítása elől vegyük ki a pipát.

Ha mindent beállítottunk, a célfájl nevét és címét is megadtuk (*Target File* mező), akkor a *Run* gombbal indul a konverzió. A PopCorn a video- és feliratsávokat természetesen nem változtatja meg.

Nem látszó feliratok

Az elmúlt években hihetetlen mennyiségű felirátírástípus keletkezett. Sajnos mindezekből a Matroska állományokba csak a grafikus alapú VobSub, valamint a szöveges alapú SubRip (SRT), illetve Sub station Alpha variációk (SSA



A Subtitle Workshop több tucat szöveges felirátírástípus között képes konvertálni. Számunkra a SubRip kimenet a legfontosabb, manapság ezt minden lejátszó kezeli

és ASS) kerülhetnek be, az asztali médialejátszók pedig leginkább csak a SubRippel boldogulnak. Ha tehát a feliratunk nem jelenik meg, konvertálnunk kell.

A ritkán használt grafikus feliratok (VobSub és SUP) szövegessé konvertálása nagyobb téma, mint ami ebbe a cikkbe belefér, maradjunk csak a szöveges formátumok SubRip, azaz SRT fájlra alakításánál! Erre a legjobb a hihetetlenül sok formátumot ismerő **Subtitle Workshop** (www.urusoft.net) program, ajánlott a régebbi, stabil 2.51-es változatát telepíteni. Az adott fájl beolvasva (*File* → *Load Subtitle*) azt közvetlenül SRT-be menthetjük (*File*

→ *Save as...* → *SubRip*). A szoftver egyéb beállításaihoz ne nyúljunk!

Ha MKV fájlunkban a lejátszóeszköz számára ismeretlen, Substation Alpha formátumú felirat van, azt a jóval kevesebb formátumot ismerő **Subtitle Edit** (www.nikse.dk/se/) közvetlenül ki tudja bányászni az MKV-tárolóból (*File* → *Import Subtitle from Matroska file...*). A jó ideig eltartó művelet után a *File* → *Save As* menüben menthetjük az állományunkat SubRip, azaz SRT formába. Ezt a fájlt aztán az mkvmerge GUI-ban adhatjuk hozzá filmünkhöz.

Túlméretezett videók

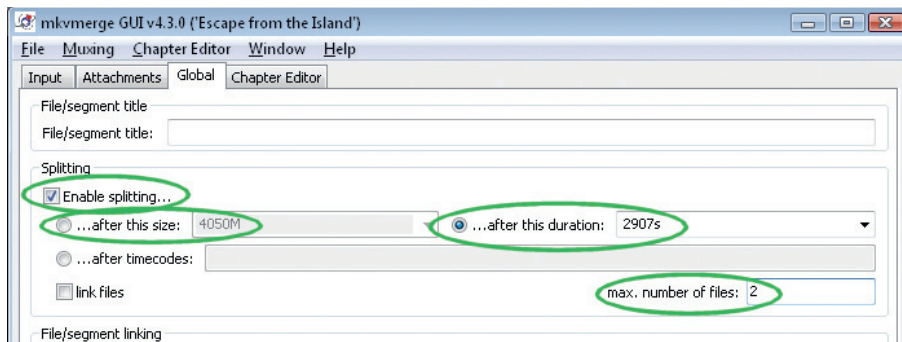
Ha a filmünk már átkerült a Matroska tárolóba és megfelelő a kodek is, még mindig előfordulhat, hogy eszközünk nem képes beolvasni azt, lévén nem fér el az általa kezelt fájlrendszerben. Ha mondjuk a filmünk mérete túllépte a FAT fájlrendszer maximális 4 gigabájtját, most sem az áttömörítést ajánljuk megoldásként a méretcsökkentéshez, hanem inkább a kisebb részekre való darabolást.

Töltsük be a filmet az mkvmerge GUI-ba a korábban megismert módon, állítsuk be a kimeneti fájl nevét, majd lépünk át a *Global* fülre. Pipáljuk be az *Enable splitting* opciót, majd jelöljük ki az *...after this size* kapcsolót. A mellette levő mezőbe írjunk be a lehetséges fájl méretnél 40–50 megabájtal kevesebbet (FAT-problémák esetén legyen „4050M”), a *max. number of files* mezőbe pedig írjunk „2”-t.

A *Start muxing* gombra kattintva létrejön két új, sorszámozott MKV fájl. A szétvágás nem pont ott történt meg, ahol mi szeretnénk volna, hanem annál a kulcskockánál, ahol ténylegesen el lehetett vágni a filmet. Ez lehet, hogy pont egy mondat közepén történt, ami azért elég bosszantó. Ekkor nézzünk bele az első filmbe, és a végén keressünk egy olyan időpontot, ami előtt és után legalább 15 másodpercig nem történik, illetve nem hangzik el semmi lényeges. Az adott időpontot számoljuk át másodpercekre (percek*60+másodpercek), majd az így kapott értéket írjuk be az mkvmerge GUI-ban az *...after this duration* opcióra váltva, annak értékmezőjébe. Például a 48 perc 27 másodpercet „2907s” formában kell megadnunk. Ismét nyomjuk meg a *Start muxing* gombot, és engedélyezzük az előbb létrehozott két fájl felülírását.

Ekkor elkészült a megfelelő helyen kettévágott filmünk. Ha a második fájl még mindig túl nagy lenne, játsszuk végig vele előlről az egész szétvágási procedúrát.

A több részre vágott filmek később bármikor összerakhatók egygyé, az első darabhoz az *append* gombbal tudjuk hozzáilleszteni a többi a még igen sok mindenre képes mkvmerge GUI *Input* fülén.



Az mkvmerge GUI fájl darabolási beállításai. Először mindig a kellő méretet (...after this size) próbáljuk belőni, ez után próbáljuk a szétvágás pontos idejét (...after this duration) megtalálni

Bata László



Az ingyenes SharedView program megtalálható a lemez mellékleten



Szükséges idő:
30 perc



Tudásszint:
5 középfaladó



Hozzávalók:
Microsoft SharedView,
Live ID, internet

Munkamegosztás Microsoft SharedView-val

Közös Asztal, közös élet

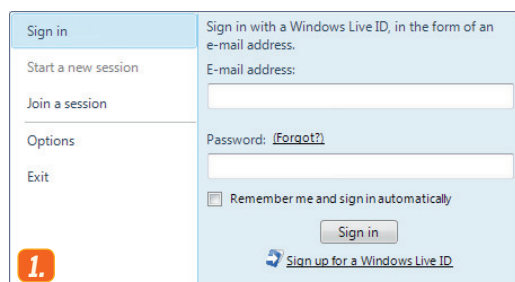
Talán ismerős pár felhasználónak a Windows Távoli Asztal megosztása vagy Segítségnyújtás szolgáltatása. Ezeket most kiválthatjuk egy jóval egyszerűbb megoldással, a Microsoft SharedView-val.

Ha valami baj van, vagy csak egyszerűen megszeretnénk mutatni valamit egy ismerősünknek, akkor elég nehezen hívhatjuk meg a gépünkre. Különböző trükkökkel és eldugott menüpon-
tokon lehet segítséget kérni, néha még a Messenger tűnhet a leggyorsabb megoldásnak. A beszélgető-program fejlődése azonban a neten folytatódott és az újabb Windowsokban már nem található meg a helyi, közös munkára való Windows Messenger. A Microsoft egy igen elegáns és valóban pofonegyszerűen használható megoldással oldotta meg a megosztási problémákat: a SharedView (www.sharedview.com) amilyen egyszerű, olyan praktikus, ráadásul ingyenes!

Előnye, hogy némileg biztonságosabb, mint a korábbi megoldások, hiszen nemcsak a teljes Asztalt, hanem akár csupán egy-egy alkalmazást is megoszthatunk a társunkkal. Másik előnye, hogy csupán egy Live azonosítóra van szükségünk és máris csoportos munkában vehetünk részt, ugyanis nemcsak egy, hanem több felhasználó is dolgozhat egy ablakban.

A program kezelése pofonegyszerű, ám annak érdekében, hogy nehegy kellemetlen meglepetés érjen bennünket a használata során, kitérünk a kevésbé egyértelmű apróságokra is.

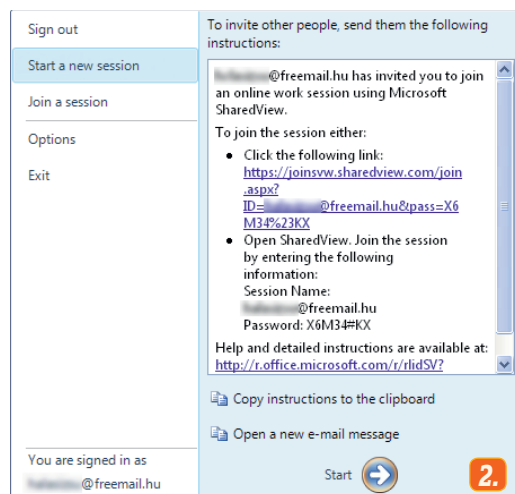
1. A szoftver mérete meglepően kicsi, a feltelepítés után egy méretéhez igazodó puritán felület fogad bennünket. A képernyő tetején egy diszkrét eszköztárat kapunk, és a bal sarokban találjuk a kezdőgombot (hasonlóan az újabb verziójú irodai programoknál). Ha rákattintunk, egyből egy bejelentkező ablak fogad bennünket. Itt adhatjuk meg a Live azonosítónkat (amit a Messengerhez is használunk), valamint a jelszavunkat. Ha még nem regisztráltunk volna a Microsoftnál, akkor a **Sign in** gomb alatti linken meglehetjük.



2. A belépés után automatikusan nem indul el a megosztás, csupán belépünk a SharedView szolgáltatásba. Ahhoz, hogy bármilyen munkamenetet

megosszunk, a kezdőgomb alatti menüből válasszuk a **Start a new session** gombot. Egy ablakban azonnal megjelennek a szükséges adatok, az alkalmazás azonosítóként az e-mail címünket használja, valamint egy véletlenszerű, de erős jelszót választ a csatlakozók számára. Érdemes Vágólapra másolni az információkat, amelyeket egy gombnyomással e-mailben is elküldhetünk.

Ha partnerünk nem rendelkezik SharedView-val, akkor egy egyszerű böngészőből is elérhet bennünket, amelyen keresztül automatikusan megtörténik az alkalmazás telepítése. Ahhoz, hogy elindítsuk a megosztási szolgáltatást, a **Start** gombot is meg kell nyomnunk. Ezután a szükséges megosztás munkára kész.



3. Amikor valaki elfogadja a meghívást (például rákattintott az e-mailben elküldött linkre), akkor addig nem csatlakozik, amíg a meghívó ezt nem engedélyezi. Ugyanezen kis ablakban le is tilthatunk egyes felhasználókat, akik egy feketelistára kerülnek. A listát bármikor módosíthatjuk vagy manuálisan is bővíthetjük, ha a kezdőgomb menüjében lévő **Optionst** választjuk.

Egy munkamenetnél elég egyszer engedélyezni valakit, később már nem szükséges, ha hirtelen megszakadna a kapcsolata, vagy ideiglenesen ki- és visszalépné. Az eszköztáron a **Participants** alatt látjuk, hogy kik csatlakoztak, valamint újabb tagokat hívhatunk meg. A **Handouts** esetében fájlokat oszthatunk meg, de a szolgáltatás vörös betűkkel figyelmeztet, hogy vírusok vagy más kártevők is lehetnek a megosztásban.

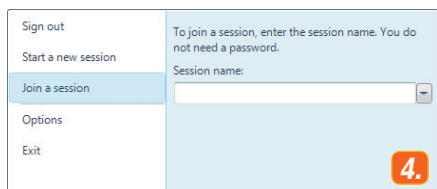
szerző:
Halasi Miklós

Végül a **Share** gomb alatt szabhatjuk meg, hogy a csoport tagjai mihez férhetnek hozzá. Ha az **Entire Desktopot** választjuk, akkor mindent elérhetnek, mint korábban, de választhatunk egy-egy alkalmazást is, és akkor csak azt fogják látni. Ilyenkor a kliensgépeken a többi programot és ablakot nem látják, helyettük egy szürke háttér jelenik meg.

A teljes Asztalmegosztásnál a háttér az alkalmazás ideiglenesen eltávolítja és grafikai-
lag optimálisabb átvitelbe vált a képernyő. Ha kiválasztottuk, hogy mit szeretnénk megosztani, akkor a **Start** gombbal engedélyezhetjük az alkalmazást. Ilyenkor a kliensgépeken egy kisebb ablakban jelenik meg a megosztott terület. Apróbb extra funkció a személyre szabott egérmutató engedélyezése.

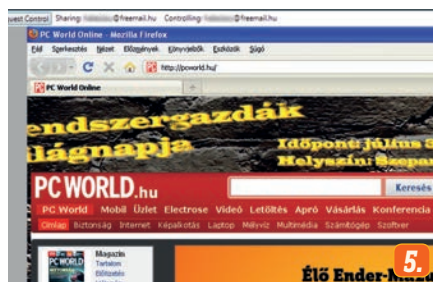


4. Abban az esetben, ha nem szeretnénk e-mailt küldeni, akkor a vendég jelszó nélkül is csatlakozhat a munkamenethez. Ilyenkor szintén szükség van a kliensgépen a SharedView elindítására, de a kezdőgomb menüjéből a vendégünk választhatja a **Join a session** menüpontot, és megadja a hívó fél e-mail címét is a csatlakozáshoz. Fontos megjegyeznünk, hogy egyszerre több munkamenetbe nem csatlakozhatunk, csak egyhez. Ugyan ez igaz akkor is, ha mi osztunk meg, és másik helyre szeretnénk bejelentkezni. Ilyenkor a munkamenetünk megszűnik és az összes csatlakozott felhasználót kilépteti a szoftver.



5. A megosztás során pár szabályt és gombot kell megtanulnunk. Ha át szeretnénk venni az irányítást vendégként, akkor a **Request Control** gombbal kérhetünk engedélyt a megosztótól. Ilyenkor az egérmutató mellett megjelenik az e-mail cím, hogy könnyen azonosíthatassuk, hogy ki mit szeretne, és hol jár az egérrel. A kiszolgálón könnyen visszavehetjük az irányítást, hiszen elég egy bil-

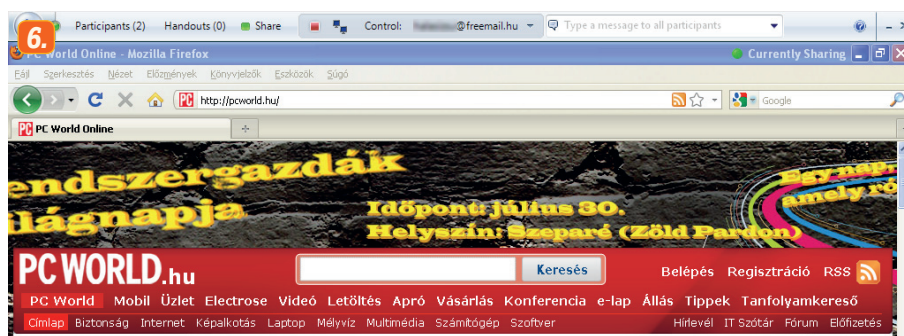
entyűt leütnünk vagy az egérrel kattintanunk, és a vendégek kíváncsiságának könnyen gátat szabhatunk. A vendégképernyő tetején láthatjuk a megosztó (**Sharing**) azonosítóját, valamint azt, hogy éppen kinél van az irányítás (**Controlling**).



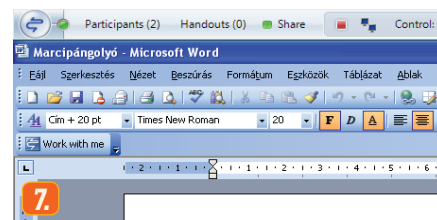
6. A kiszolgálóoldalon némileg másképp néz ki a SharedView eszköztára kapcsolódás után, mint a kliensnél. A megosztás menüpont előtt egy zöld négyzet látható, hogy mutassa: éppen a mi gépünk a megosztó. Ha egy vendég készít megosztást, akkor a korábbi kiszolgáló helyét átveszi, ami főleg közös munka esetében jön jól, ugyanis a csoport bármely tagja megoszthatja a gépen lévő alkalmazásokat – az egyik gépen például a grafikát, a másikon gépen szöveget nézhetnek a tagok; természetesen nem egyszerre, hanem felváltva. A kiszolgáló gépen lévő eszköztáron a megosztó kiválaszthatja az aktív tagot is egy lenyitható listából.

A csatlakozott felhasználók eközben egy gyors beszélgetősávban írhatnak egymásnak üzeneteket, amelyet lenyithatunk visszaolvasásra. Itt nemcsak a párbeszédet követhetjük nyomon, hanem a munkamenet naplóját is. A megosztásból bármikor kiléphetünk a kezdőgomb menüjében lévő **Leave this session** vagy az **Exit** segítségével.

7. A SharedView program több beépülővel érkezik. Talán nem meglepő, hogy az ismertebb Office alkalmazásokba is egy újabb gombot kapunk, ráadásul még a 2003-as verziójú Office-ban is egy külön eszköztár jön létre.

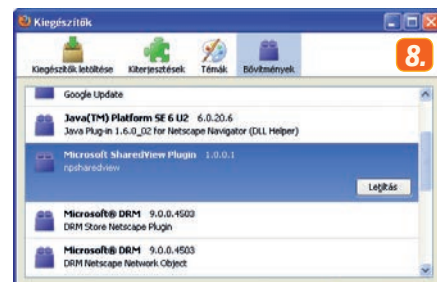


Valóban nagy segítség, ha egy dokumentumot szeretnénk valamelyik ismerősünknek vagy kollégánknak megmutatni, esetleg véleményeztetni. Ilyenkor elég rákattintani a **Work with me** gombra és automatikusan megtörténik a munkamenet létrehozása, majd a megosztás, ha pedig már vannak belépett vendégeink, akkor automatikusan erre az alkalmazásra vált a SharedView. A gombot a Word, Excel, Outlook és PowerPoint alkalmazásoknál találhatjuk meg.



8. A telepítés során, ha elolvassuk az öszzes üzenetet (angolul vannak), akkor feltűnhet, hogy a Firefox esetében is engedélyeznünk kell a beépült. Ez némileg meglepő lehet a Microsofttól, de ha megnézzük a böngésző kiegészítőit, máris megtaláljuk a szükséges modult.

Sajnos mégsem úgy működik, ahogy kellene: az e-mailben kapott linkre lépve nem történik meg az automatikus telepítés, ezt kezel kell megtennünk, valamint a **Join** gombra kattintva a 3.6-os Firefox szabálytalan műveletre hivatkozva bezárja önmagát. Ezért azt javasoljuk, hogy a kapott linket inkább Internet Explorerben nyissuk meg, ott ugyanis automatikusan megtörténik a telepítés és a be lépés is egyben.





Az ingyenes Calibre program megtalálható a lemezmelletten



Szükséges idő:
60 perc



Tudásszint:
5 középfeladót



Hozzávalók:
Calibre, internet, opcionálisan Gmail-fiók és vezeték nélküli hálózat

E-bookok konvertálása és könyvtárazása Calibre-rel

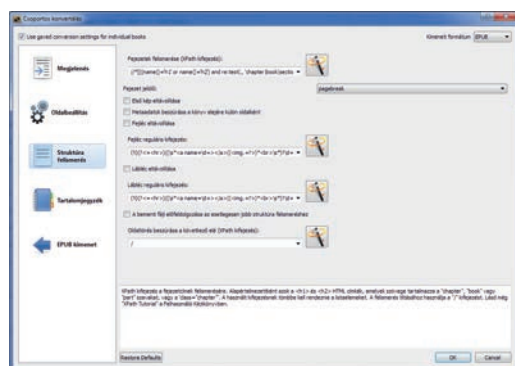
Elektronikus könyvespolc készítése

Lapunkban már bemutattunk pár e-book olvasót, de a kérdés az, hogy vajon hogyan hozhatunk létre saját könyvtárat, illetve miként alakíthatjuk át jelenlegi dokumentumainkat hordozható formátumra?

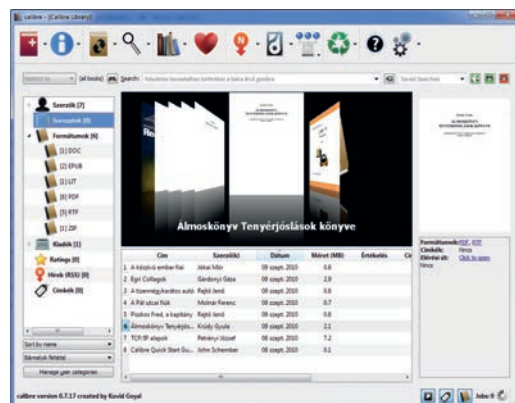
Korábbi cikkeinkből már kiderült, hogy nem mindegyik könyv olvasó program és eszköz képes minden formátummal megküzdeni. Egyes készülékek támogatják az RTF vagy PDF formátumot, amelyet viszonylag egyszerű házilag létrehozni, de például az EPUB, MOBI vagy LIT formátum már komoly fejtevést okozhat a tulajdonosoknak. Szerencsére elkészült az a program, amellyel gyorsan és kényelmesen elkészíthetjük virtuális könyvtárunkat, de még ennél is többet nyújt, ráadásul ingyen! Tehát nyugodtan tegyük félre a fűrészt, a fűrőt és a kalapácsot, mesterfogásunkban egyszerű egérgattintásokkal létrehozhatjuk a könyvespolcunkat.

A hozzávalók beszerzése

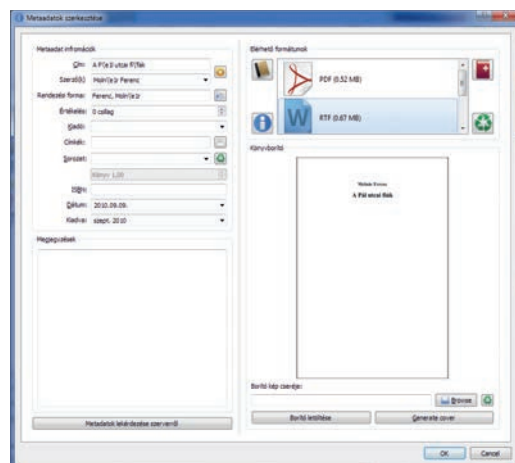
A legtöbb, e-könyvekkel foglalkozó weboldal pénzért, védett irodalmat árusít, ellenben van pár hasznos webhely, ahol ingyen, de mégis legálisan juthatunk értékes olvasnivalóhoz, természetesen kizárólag saját felhasználásra. Ilyen például a Magyar Elektronikus Könyvtár (<http://mek.oszk.hu/>), ahol számos szépirodalmi mű található meg többféle formátumban. Egyes szerzők a saját honlapjukon publikálják a kiadványait, amelyek legtöbbször szintén korlátozás nélkül letölthetők és olvashatók. Ahhoz, hogy ezek a könyvek végül az e-book olvasóra kerüljenek, lehet, hogy át kell alakítanunk őket a megfelelő formátumra. Ebben segít a Calibre, amely nemcsak egyszerű konvertáló, hanem akár könyvtárnak is megfelelő. Az alkalmazást ingyen letölthetjük (calibre-ebook.com) és akár magyar nyelven is használhatjuk. Telepítésnél nem sok kérdéssel találkozunk, és ha az egyik külföldi könyváruházban már van meglévő fiókunk, azt is beállíthatjuk. Megnyitás után egy mintakönyvet kapunk, amelyen kipróbálhatjuk a programot, vagy már kezdetjük is egy letöltött mű importálásával.



Csoportosan is átkonvertálhatjuk az összes könyvet, de csak pár paraméteren érdemes módosítani



A Calibre könnyen kezelhető, és igazán sokat tud



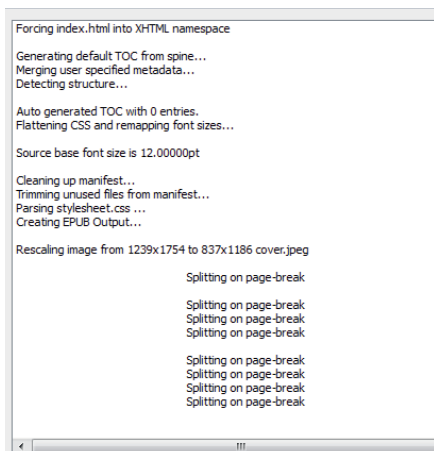
A könyv adatait érdemes utólag javítani és kiegészíteni vagy borítót rendelni hozzá

Könyvek importálása és kezelése

A letöltött könyveket célszerű struktúrába szervezni egy mappán belül, ugyanis importálásnál háromféle lehetőség közül választhatunk: egy könyvet szeretnénk felvenni; egy könyvtárat, amelyben a benne lévő fájlok egy könyvhöz tartoznak; esetleg egy mappát úgy, hogy a benne lévő fájlok minden esetben külön könyvet takarnak. Ha a MEK oldalról többféle formátumban is letöltöttük a kiadványt, célszerű a második lehetőséget választani, de ebben az esetben minden könyv legyen külön alappában.

Importálni a Calibre első, piros könyv gombja melletti kis nyíllal lehet, ahol még olyan funkciókat is találhatunk, mint az üres könyv felvétele, vagy az ISBN-import (ez hazai kiadványoknál sajnos nem működik megfelelően). Az ékezetes

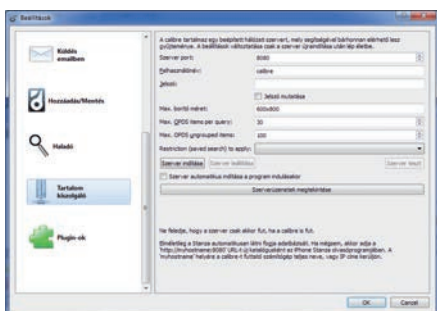
szerző:
Halasi Míldós



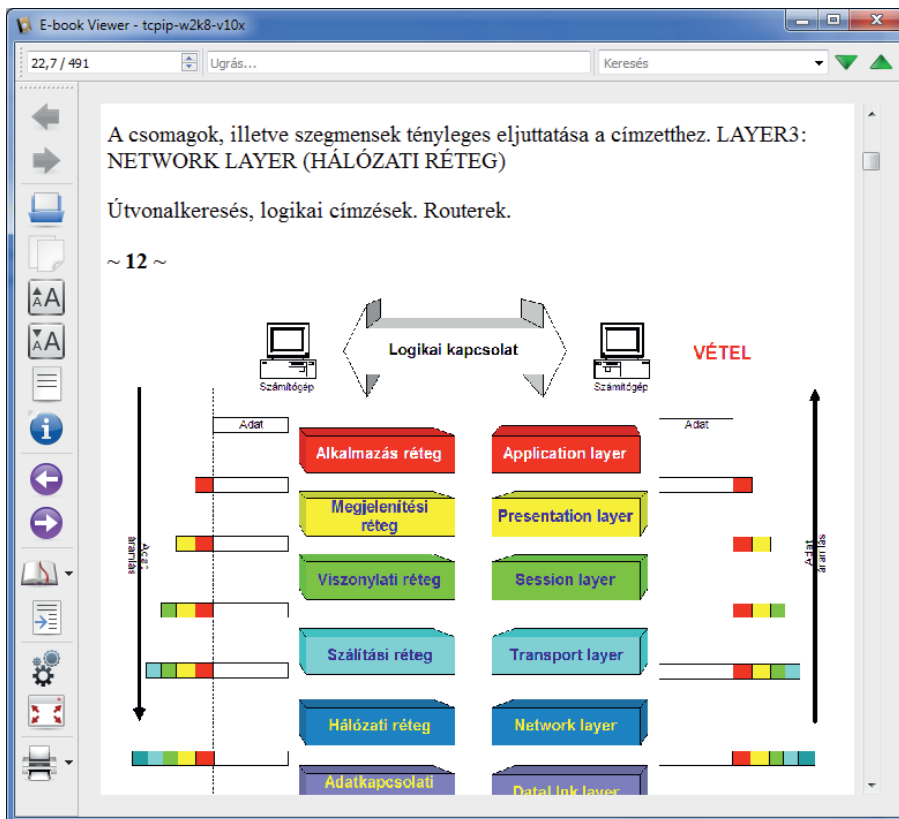
Betekintheünk a konvertálás folyamatába, bár nagyon eldugott helyen találjuk meg

betűk beolvasása nem mindig tökéletes, ezért ezeket is szerkesztenünk kell a könyv többi adatával együtt. Ilyen esetben válasszunk ki egyet az importáltak közül és az eszköztáron kattintsunk a második, kék körben lévő *i* betűre. Adjuk meg a helyes címet, a szerzőt, valamint ha tudjuk a többi adatot is (mint a kiadó, az ISBN-szám, a kiadás dátuma), akkor ezeket is írjuk be.

A szerkesztőablak jobb oldalán két fő funkciót találhatunk: a könyvformátumok kezelését, valamint a borító képének beállítását. Ez utóbbi esetben, ha a letöltött mű nem tartalmazza a képet, akkor utólag betölthetünk egyet. Az **Elérhető formátumoknál** vehetünk fel új típust ehhez a műhöz, utólag például hozzáadhatunk PDF, DOC, RTF, ZIP vagy egyéb formátumokat; ugyanitt távolíthatjuk el a felesleges csatolásokat is. Egy gombnyomással beolvashatjuk a borítót vagy az információkat egy másik típusból is, ha az megbízhatóbb. A felvett és javított műveket végül egy látványos lapozóban is átböngészhetjük a főablak közepén, ha a jobb alsó sarokban bekapcsoljuk a borítótállózót.



A gépünkől kiszolgálót varázsolhatunk, amely ezután virtuális könyvespolcként is működhet



Az elektronikus könyvek lapozgatásában egy beépített olvasó is a rendelkezésünkre áll

Könyvek konvertálása

Miután feltöltöttük a könyvtárunkat, elkezdhetjük a konvertálást. Lehetőségünk van az összes jelenlegi könyv vagy csak egy kiadvány átalakítására. Ez utóbbi esetben megadhatjuk azt is, hogy melyik bemeneti típus alapján szeretnénk konvertálni és milyen fájlformátumot szeretnénk kapni. Egyes esetekben nem működik az átalakítás, viszont PDF-ből akár TXT fájl is készíthetünk, amelyet szinte minden helyen felhasználhatunk forrásként.

Mielőtt még egy gombnyomásra lefuttatnánk a műveletet, még érdemes körbenézni az ablakban. Egyedi fájlátalakításnál ismét elérhetjük a metaadatokat, valamint speciális bemeneti formátumnál annak paramétereit (a PDF esetében például letilthatjuk a képeket). A többi opció csoportos átalakításnál is elérhető, tehát a betűméreten módosíthatunk, egyedi margókat adhatunk meg, vagy választhatunk egy, a hardverekhez igazodó paraméterlistából. A struktúrafelismeréshez csak akkor nyúljunk hozzá, ha tudjuk, mit teszünk, mert ha hibás adatokat adunk meg, nem sikerül a konverzió! Generálhatunk automatikus tartalomjegyzéket is szintek, fejezetek és szűrések alapján.

Végül módosíthatunk a kimeneti formátum paraméterezésén, ha az olvasónk miatt ez szükséges. A változások nyugtázásával

elindul a konverzió, amit a főablak jobb alsó sarkában lévő, mozgó karikára kattintva tekinthetünk meg.

Speciális extrák

A legtöbb könyvolvasó hardver közvetlenül is tud fájlokat fogadni, nemcsak a webáruházakon keresztül. Ezt szintén kihasználja az alkalmazás, ráadásul szinkronizációra is lehetőségünk van. Célszerűbb azért az állandó le- és feltöltés helyett először a gépen ellenőrizni a munkánkat. Ilyenkor elég kiválasztanunk a szükséges könyvet, majd jobb oldalon a formátumok egyikére kattintanunk. Ha van társított program, akkor abban nyílik meg a fájl, de például az EPUB formátum esetében egy beépített könyvolvasót kapunk, ahol egyedi beállításokat használhatunk a kényelmesebb lapozgatáshoz.

Egy másik extra a **Tartalom kiszolgáló**. Egyes olvasók képesek Wi-Fi segítségével hálózathoz csatlakozni – ezt használja ki a program. A kiszolgálót elindítva egyenesen a gépünkről olvashatjuk a lakás bármely pontján a könyvet. A szerver a Windowszal együtt is indítható, tehát nem szükséges a programot ezért megnyitni. Itthon kevésbé használható az iTunes-megosztás, viszont egy kattintással e-mailben is elküldhetjük a könyvet a Gmail-kiszolgálónak köszönhetően (belépéshez szükséges a fiók megléte!).



A cikkben szereplő kódok és példaoldalak megtalálhatók a lemez mellékleten

Weboldalkészítő sulis, 32. lecke

Hivatkozások lábjegyzetként

Legutóbbi leckénkben megnéztük, hogy milyen lehetőségek közül válogathatunk, ha el szeretnénk készíteni az oldalaink „nyomtatható változatát” is. Ez alkalommal kicsit továbbmegyünk, és többek között egy kis javascriptes segítséggel a hivatkozásainkból lábjegyzeteket hozunk létre.

Múlt havi leckénk legnagyobb részében azt néztük meg, hogy milyen fő különbségek vannak a képernyőn és a papíron megjelenítendő, megjelenő oldalak között, illetve hogy mi mindenre kell odafigyelni, főként akkor, ha szeretnénk honlapunk oldalait „közvetlenül” – vagyis újragenerálás nélkül – nyomtathatóvá tenni. Ahogyan már akkor is említettük, a problémák már ott elkezdődnek, hogy sajnos nagyon kevés lehetőségünk van arra, hogy távolról beállítsuk, felülbíráljuk a különféle nyomtatási beállításokat, legyen szó akár a papírméretéről, a lapok orientációjáról, a margókról vagy különféle háttérképek és -színek nyomtatásáról. Ezek közül ráadásul a CSS 2.1-ben legfeljebb a margót tudjuk állítani, bár azokat külön az első, a páros és a páratlan oldalakra is. Pontosabban csak *tudnánk* állítani, mivel ezen stílus tulajdonságokkal a Safari és a Firefox legújabb (nem béta) verziói nem foglalkoznak, nyomtatáskor kizárólag az Oldalbeállítás funkciónál megadott margókat veszik figyelembe. Remélhetőleg a böngészőgyártóknál kiemelt helyen kezelt és emlegetett szabványkövetésnek köszönhetően ezen a területen is javulni fog a helyzet. (Bár azt, hogy a „szoftveres lapméretekből” hogyan lesz a nyomtatókban ténylegesen akkora papír, azt elég nehéz elképzelni.)

Nyomtatásra csiszolva

A *Weboldalkészítő sulis* hagyományait követve, nálunk a nyomtatható változat nem új oldalak létrehozását fogja jelenteni, hanem meglévő oldalainkhoz készítünk egy új, nyomtatókra optimalizált stíluslapot. Ezeket a stílus-

```
179     div#cikk a {
180         border-bottom: 1px solid #000;
181     }
182
183     div#cikk a span {
184         display: inline;
185         padding-left: .1em;
186         border-bottom: 1px solid #fff;
187     }
188
189     div#cikk ul#lábjegyzet {
190         display: block;
191         margin-top: 1em;
192         padding: .5em 0 0 0;
193         border-top: 1px solid #333;
194     }
195
196     div#cikk ul#lábjegyzet li {
197         list-style-type: none;
198         list-style-image: none;
199     }
```

Nemcsak a lábjegyzetindexeket, hanem a lábjegyzetbe összegyűjtött hivatkozásokat is formáznunk kell

lapokat pontosan úgy fogjuk hozzácsatolni oldalainkhoz, ahogyan azt több mint két éve, tanfolyamunk 5. leckéjében már megtanultuk:

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/lorem32pr.css" media="print" />
```

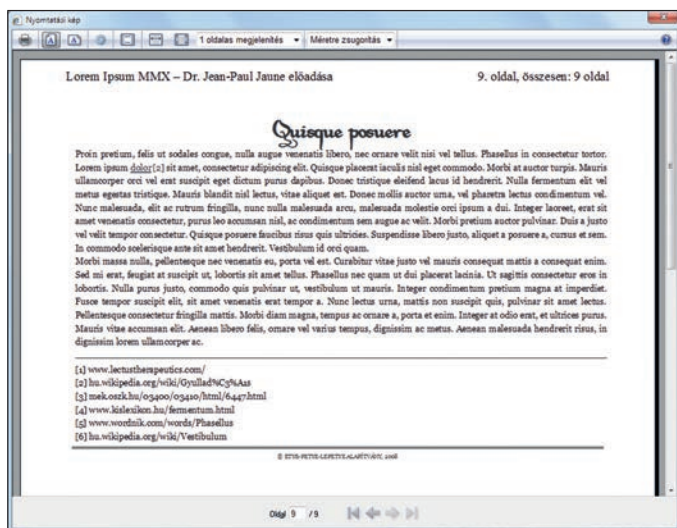
Egészen a múlt hónapig a *media* attribútumnak kizárólag az „all” értéket adtuk, vagy egész egyszerűen elhagytuk, ami pontosan ugyanazt a hatást eredményezte, vagyis minden lehetséges médiumra ugyanazokat a beállításokat használtuk. Egészen idáig, pontosabban az oldalak első nyomtatásáig akkor sem láttunk volna semmi változást, ha a *media* attribútumhoz a „screen” értéket rendelünk hozzá, hiszen a honlapunkat eddig csak a képernyőn akartuk megjeleníteni. (Elviekben lehetőségünk van külön stíluslapot rendelni kimondottan vakok számára készült speciális kijelzőkhöz [braille], nyomtatókhoz [embossed] vagy felolvasóprogramokhoz [speech].) Ha viszont valaki azt szeretné, hogy honlapja „akadálymentes”, vagy ahogy a köznyelv hívja, „vakbarát” legyen, akkor ehhez egy kicsit többet kell tennie, mint speciális stílus(ok)at rendelni az oldalakhoz. Aki szeretne többet tudni erről a témáról, mindenképpen keresse fel a W3 konzorcium *Web Akadálymentesítési Kezdeményezéssel* foglalkozó oldalát a www.w3.org/WAI/ címen.)

Mostantól kezdve azonban egyáltalán nem mindegy, hogy „elsődleges” stíluslapunk csatolásakor milyen értéket adunk a *media* attribútumnak, hiszen ettől függ, hogy miként kell felépítenünk a nyomtatáskor használatos stíluslapot. A stíluslapok kaszkád jellege miatt ugyanis ha „all”-t használunk, vagy ha elhagyjuk, ami ezzel egyenértékű, akkor az ebben megadott stílusok ugyanúgy ér-

szerző:
Weisz Tamás

```
246 // Lábjegyzeteljük a cikk hivatkozásait
247 if (art) {
248     var footers = new Array();
249     var links = art.getElementsByTagName("a");
250
251     for (var l = 0; l < links.length; l++) {
252         var actLink = links[l].href;
253         var linkNum = -1;
254
255         for (var f = 0; f < footers.length && linkNum == -1; f++) {
256             if (footers[f] == actLink)
257                 linkNum = f;
258         }
259
260         if (linkNum == -1) {
261             linkNum = footers.length;
262             footers[linkNum] = actLink;
263         }
264
265         links[l].innerHTML += "<span[" + (linkNum + 1) + "]/>";
266     }
267
268     // Létrehozunk az összegyűjtött hivatkozásoknak egy listát
269     var footer = document.createElement("ul");
270     footer.id = "lábjegyzet";
271     for (var f = 0; f < footers.length; f++) {
272         var footerNode = document.createElement("li");
273         footerNode.innerHTML = "[" + (f + 1) + "]&nbsp;";
274         footerNode.appendChild(footerNode);
275     }
276     art.appendChild(footer);
277 }
```

Kis programunk a linkekből szépen indexelt lábjegyzeteket hoz létre



A nyomtatáskor a cikk mögötti listában megtalálható lesz az oldalon előforduló valamennyi hivatkozás

vényesek lesznek nyomtatáskor is, tehát új stíluslapunkon csak azt kell leírunk, hogy miben szeretnénk ettől eltérni. Akkor azonban, ha az „all”-t „screen”-re cseréljük, az ebben szereplő stílusok nem lesznek érvényben nyomtatáskor, hanem a böngészők alapértelmezett stíluslapjai adják a kiinduló állapotot – ahogyan azt, valamint, hogy mit is jelent pontosan a „kaszád jelleg”, *Spányik Balázs* már bemutatta a sorozat 6., *Kaszádvilág* című részében.

Ez utóbbi megoldást legtöbbször csak akkor éri meg használni, ha a dizájn vagy más ok(ok) miatt oldalunk túlnótlóan összetett (esetleg túlbonyolított), számtalan lebegtetett, átpozicionált elemet tartalmaz. Ilyenkor ugyanis sokkal könnyebb nulláról újraépíteni az oldalaink stíluslapját, mint át-szabni a képernyőre optimalizáltat, még akkor is, ha sok elemnek esetleg újra meg kell adni pontosan ugyanazokat a stílustulajdonságokat. Persze azzal is jelentős mértékben egyszerűbbé tehetjük a saját dolgunkat, ha a külön kezelendő blokkokat a HTML-kódban megfelelően elkülönítjük, és ellátjuk az azonosításhoz szükséges egyedi azonosító- vagy osztálynevekkel.

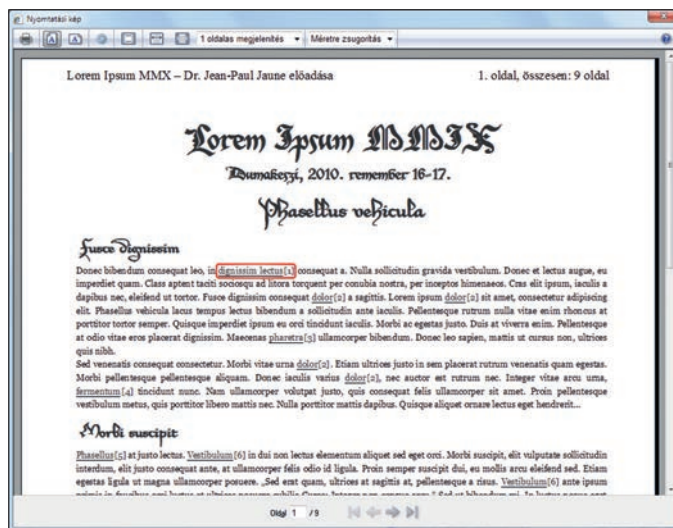
Miután szerencsére a konferenciánk honlapja egyáltalán nem sorolható a túldizájnolt kategóriába, és a HTML-kódját is sikerült ezidáig megfelelően kordában tartanunk, ezért mi inkább az előbbi megoldást választjuk. Éppen ezért az oldalainkhoz mostantól kezdve két stíluslapot csatolunk, egy általánosot, és egyet a nyomtatáshoz:

```

179   div#cikk a {
180       border-bottom: 1px solid #000;
181   }
182
183   div#cikk a:after {
184       content: " [" attr(href) " ]";
185       border-bottom: 1px solid #fff;
186   }

```

A legegyszerűbb megoldás, ha a hivatkozások címeit a böngészővel iratjuk ki



Az egyes linkek mögött csak egy lábjegyzet-hivatkozás látszik

```

<link type="text/css" rel="stylesheet"
href="css/lorem32.css" media="all" />

```

```

<link type="text/css" rel="stylesheet"
href="css/lorem32pr.css" media="print" />

```

Bár ahogyan azt korábban jeleztük, a böngészők egy része nem igazán foglalkozik vele, mi azért reménykedünk abban, hogy ez záros időn belül megváltozik, és ezért először is megadjuk, hogy nyomtatáskor felül és alul 2-2, balra és jobbra pedig 1,5–1,5 centiméteres margót szeretnénk hagyni a tartalom körül: **@page {margin: 2cm 1.5cm;}**

Eddig a méreteket csak pixelben (px) és az adott szöveges elemhez választott betűmérethez igazodva (em) adtuk meg (illetve használhattuk volna még az ex-et is, ami megegyezik a tipográfiaiában használt betűszem-magassággal, az adott betűtípusú és -méretű „x” karakter magasságával). Elviekben eddig is alkalmazhattunk volna más mértékegységeket, azonban a képernyőn igen ritkán szoktuk a méreteket hüvelykben (in), centi- (cm) és milliméterben (mm), a nyomdászatban használt pontban (1 pt = 1/72 hüvelyk) és picában (1 pc = 12 pont) megadni, hiszen ezek erősen függenek az adott eszköz felbontásától. Azonban nyomtatáskor már lehet, sőt egyes esetekben kimondottan érdemes ezeket a mértékegységeket is használni.

A margók megadása után egy kicsit szabjuk át a <body> elemünket – ami ráadásul öröklődésnek köszönhetően más elemekre is hatással lesz. Így többek között változtassuk meg az oldalon használt szövegek alapértelmezett betűtípusát ún. talpas betűkre (**font-family: Georgia, Times, serif;**). Ezek ugyanis nyomtatásban jobban olvashatók, szemben a talp nélküli betűkkel (**font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;**), amelyek viszont a képernyőről történő olvasáskor kellemesebbek a szemnek. Ezenkívül a korábbi 12 pixeles betűmére-

tet cseréljük 12 pontosra (ami helyett írhatnánk 1 pc-t is, hiszen 12 pt = 1 pc), valamint szüntessük meg a kékes háttérszínt, színátmenetet.

Hasonlóképpen, szisztematikusan kezdjük el kicserélni a betűméreteket pixelről pontra, a betűk színét fehérről és vajszínről feketére és sötétzürkére, valamint kapcsoljuk ki a háttérket, de például a fejléc címsorainak betűtípusát ne változtassuk meg, azokat hagyjuk meg a círádás Xenippának, ahogyan a cikkek címsorainál is tartuk meg a Xirwena betűtípust.

Nem kívánt törlendő

Oldalaink számos olyan elem található, amelyekre nyomtatáskor nincs szükség. Ilyenek például a menük, a Flash-alapú vagy animált GIF-ekből álló hirdetések, a különféle interaktív elemek (például képgaléria, közösségi oldalak alkalmazásai), vagy főként nagyobb honlapoknál, portáloknál a különböző (al)oldalajánlók. Ezeket a legegyszerűbben úgy tüntethetjük el, ha a *display* stílustulajdonságukat *none*-ra állítjuk. Az már izlés kérdése, hogy ezt valaki úgy teszi meg, hogy vesszővel elválasztva felsorolja az összes elrejtésre szánt elemet és ezekhez egyben rendeli hozzá a *display: none; -t*, vagy az eredeti stíluslap logikáját követve egyesével kapcsolja ki ezeket, esetleg – és ez a legkevésbé javasolt – létrehoz például egy *noprint* nevű osztályt (**.noprint {display: none;}**), és ezt rendeli hozzá minden olyan objektumhoz, amit nem szeretne vizionálni nyomtatáskor.

Kicsit érdekesebb a helyzet az olyan esetekben, amikor nyomtatáskor jelentősen el kell térnünk a képernyőn látható látványtól, mint például a konferencia tervezett programját tartalmazó oldalon, vagy mondjuk egy képgalériánál, amikor kattintásra változik a látható tartalom. Ilyenkor mondhatni vissza kell állítanunk az „eredeti állapotot”, vagyis láthatóvá tennünk minden egyes

```

1 @page {
2   margin: 2cm 1.5cm;
3 }
4
5 body {
6   font-family: Georgia, Times, serif;
7   font-weight: normal;
8   font-size: 12pt;
9   line-height: 1.5;
10  background: none;
11 }
12
13 a:link, a:visited {
14   color: #333;
15 }
16
17 /* --- FEJLÉC --- */
18
19 div#fejlec {
20   margin-bottom: 12pt;
21   background: none;
22 }
23
24 div#fejlec h1 {
25   font-size: 40pt;
26   color: #333;
27 }
28
29 div#fejlec h2 {
30   font-size: 20pt;
31   color: #333;
32 }

```

A nyomtatáshoz kicsit más beállításokra van szükség

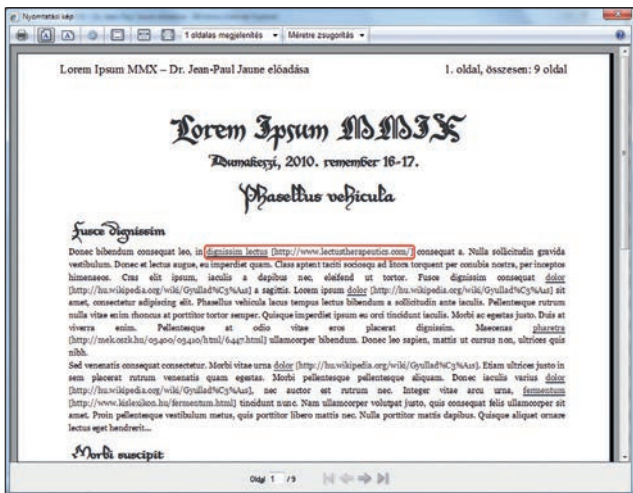
elemet, például meg kell szüntetni azok egymásra pozicionálását (**position: static;**), hiszen papíron – legalábbis egyelőre – kicsit nehéz megoldani, hogy egy adott rész megnyomásakor megváltozzon a tartalom.

Hasonlóképpen vigyáznunk kell az olyan helyeken, ahol a – várhatóan nyomtatásra nem kerülő – háttérképek vagy -színek információt tartalmaznak, vagy legalábbis segítik az oldal áttekinthetőségét. Főként az előbbi esetek jelenthetnek komoly, néha nem, vagy legalábbis nem egyszerűen áthidalható problémát. Erre nem is igazán lehet általános tanácsot adni, mindig az adott helyzet dönti el, hogy mi a legjobb megoldás. De

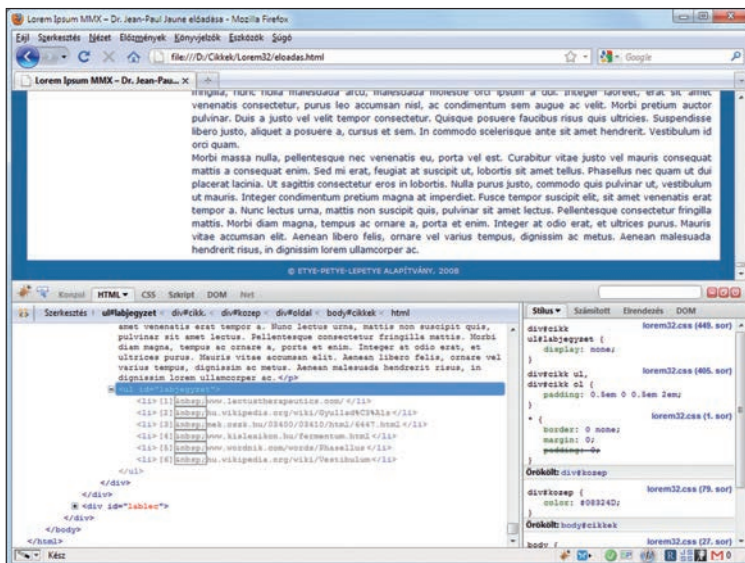
a képernyőn történő megjelenítéskor egyébként nagyon kényelmesnek tűnik.

Láthatóvá tett címek

De nemcsak eltüntetni kell nyomtatáskor az egyes elemeket, hanem megjeleníteni olyanokat, amelyek egyébként ott vannak, csak papíron megjelenítve sokszor elvesznek – mint például a különböző hivatkozások címei. Amíg képernyőn nézünk egy oldalt, addig nem probléma, hogy egy hivatkozás fölé vigyük az egeret, majd a státussorban megnézzük, hogy hova is mutat. Azt korábban már megoldottuk, hogy a képernyőn láthatóvá tegyük, milyen típusú hivatkozásról is van szó, valamilyen típusú dokumentumra, esetleg külső oldalra mutatóról, de az oldalt kinyomtatva sokszor jó lenne látni a pontos elérési utat.



Nem a legszebb, de mindenképpen a legegyszerűbb megoldás így kiíratni a hivatkozások címeit nyomtatáskor



A képernyőn elrejtjük a hivatkozások listáját, de a HTML-kódban azért ott van, és csak a nyomtatásra vár

ha igazán fontos, hogy nyomtatáskor is teljesen korrekten jelenjen meg az oldal, akkor az ilyen helyeken lehetőség szerint még akkor is kerüljük a háttérképek és -színek használatát, ha

Ezzel először is azt mondjuk meg a böngészőknek, hogy a *cikk* azonosítóval ellátott <div> elemen belül található valamennyi hivatkozás mögé szeretnénk valamit illeszteni (**div#cikk a:after**), majd azt, hogy oda egy tartalmat szeretnénk beszúrni (*content*), még hozzá szögletes zárójelek közé írva a hivatkozás *href* attribútumának értékét ("[" **attr(href)** "]").

Ez így tényleg nagyon egyszerű és kényelmes, azonban van egy nagy hátránya: hosszabb címek esetén igencsak csúnyává és nehezen olvashatóvá teheti szövegünket, főként olyan esetekben, amikor egy, az oldalon többször előforduló kifejezéshez minden egyes alkalommal hozzárendeljük ugyanazt az oldalt. Ilyenkor sokkal elegánsabb, ha a szövegben csak egy lábjegyzet-hivatkozást helyezünk el, ami az oldal végén elhelyezett lista megfelelő elemére mutat.

Ennek legegyszerűbb és legkényelmesebb módja, ha a hivatkozások mögé „stílusosan” odairatjuk a címet is. A stílusosan helyett mondhatnánk inkább azt, hogy a hivatkozások mögött szeretnénk megjeleníteni azt, hogy hova is mutatnak:

```

div#cikk a:after { content: "[" attr(href) "]" ;}

```

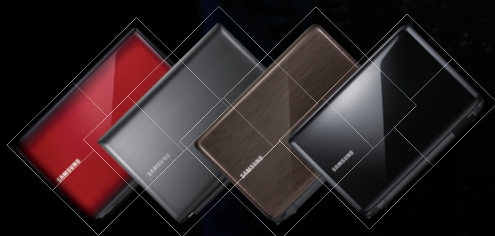
Ezután már nincs is más dolgunk, mint a nyomtatás stíluslapján szépen megformálni mind a hivatkozások mögé beszúrt -okat, mind a cikk végére illesztett felsorolást.

SAMSUNG QX510 NOTEBOOK VAN STÍLUSOD. MUTASD MEG.



Igazán adsz a külsődre, és odafigyelsz a legapróbb részletekre is? Akkor a Samsung QX510 notebookot neked tervezték. Különleges, szálcsiszolt alumíniumborításával és kiváló teljesítményével a QX510 tökéletes kiegészítője lesz megjelenésednek – és életednek is.

www.samsung.com



SAMSUNG

A 3D- forradalom első éve



Idén a világra tört a 3D-őrület, és máris teljes körű házimozzi-megoldások kaphatók a boltokban, ez év végéig pedig az elérhető tartalom mennyiségében is áttörést ígérnek a gyártók. Többféle rendszer van azonban a piacon és bár a működési elvük eltérő lehet egymástól, inkompatibilitási gondok és formátumháborúk nem várhatók.

A 3D-téma egyik úttörője, *Sir Charles Wheatstone* már 1838-ban készített sztereogramokat, ezeket azonban még kancsalítva, illetve megfelelő nézőkével (sztereoszkóp) kellett néznünk, hogy fedésbe kerüljön és ezáltal térérzetet keltsen a mindkét szem nézőpontjából készített két fotó.

Akár magazinok mellékleteként is találkozhatunk a jellegzetes, színes szűrőszemüveggel értelmet nyerő anaglyphekkel. Mint szinte minden 3D-technikánál, itt is külön fényképeznek a bal és jobb szemnek, a cél pedig, hogy mindkét szemhez csak a neki szánt látvány jusson el. A színes szűrőszemüveg a kioltó színek elvén működik: általában a jobb szemnek szánt képet kékkel szűrve jeleníti meg, így a bal oldali vörös szemüveg kioltja és fordítva, a bal szemnek szánt nézetet vörössel szűrtek, ami a jobb oldali kék „lencse” szűrőhatása miatt a

jobb szem számára nem látszik. Az anaglyph-nek sok alfaja létezik, előnye, hogy nagyon olcsó, de a kép egyes megoldásoknál torzított lehet és hiányos színeket ad.

Megfizethető és részletes: aktív képkitakarásos rendszerek

Idén jelentek meg az első digitális 3D-s házimozzi-rendszerek, amelyek zömmel az aktív képkitakarásos technológiával (aktív szemüveges, shutter glasses) dolgoznak, ami még megfizethető árban valósítható meg, és elég részletes képet és mozgásokat képes biztosítani. Itt felváltva jelenítik meg a két szemnek szánt képet a modern házimozzi-rendszerek. Az aktív LCD-szemüveg feladata, hogy a megjelenítéssel egyeztetett időzítéssel a megfelelő LCD-panel elsötétítésével kitakarja a nem illetékes szem elől a másik oldalnak szánt nézetet. A szemüveg infravörös

jelek formájában kapja az üteminformációt, a működéséhez szükséges energiát rendszerint gombelem biztosítja, de vannak már újabb, akkumulátoros modellek is.

A folyamatos mozgás érdekében a full HD 3D-rendszer összesen kétszer annyi képet kénytelen közvetíteni másodpercenként (egyet a bal, egyet a jobb szemnek). A modern, gyorsabb képpontokkal rendelkező plazma- és LCD-tévék már megfelelnek ennek a kihívásnak, az idei évben debütált házimozzi-rendszerek 3D-képének részletessége, élessége gyakorlatilag hasonlós, mint amit 2D-ben megszokhattunk.

Moziélmény a passzív rendszerrel

Bizonyára mindenkinek feltűnt, aki járt moziban és látott 3D-filmet – akár IMAX 3D, akár

Mellékletünket partnereink támogatták

Film vs. IMAX

A tisztánlátás végett említenénk meg, hogy az IMAX-nek eredetileg semmi köze sem volt a 3D-hez, csupán annyit jelentett, hogy Image MAXimum, azaz a hagyományoshoz képest jóval nagyobb képfelületet vetítettek. A különbség abból adódott, hogy míg a hagyományos film 35 mm-es volt, addig az IMAX-nél 70 mm, ami több képinformá-

ció tárolását és nagyobb képterület rögzítését tette lehetővé. A nagyobb kép sok problémát vet fel, a rögzítés és lejátszás során is (a filmtekercs nehezebb, a nagyobb képálló képe élettlenebb és több fényerőt igényel, amit csak speciális vetítővel lehet ellensúlyozni stb.), ám a látvány kétségtelenül még magával ragadóbb.



digitális 3D-t –, hogy az ott használt technikának köze sincs az aktív képkitakarásos technológiához, nincs vibrálás, elem és képszinkron sem, a szem is kevésbé fárad el.

A passzív rendszer sokkal hatásosabban adja vissza a képernyőből kiugró 3D-s objektumokat, mint az aktív, ami szinte csak a mélységérzetet tudja látványosan megjeleníteni. A különbség a passzív polarizációs technológián alapul, ezért a szemüveg keretében nincs más, mint két polarizáló fóliával bevont lencse. A hagyományos analóg 3D-filmeknél és régebben az IMAX 3D-ben is külön vízszintesen és külön függőlegesen polarizált képkockákat vetítettek párhuzamosan, ezért a szemüveg egyik lencséjét ennek megfelelően függőlegesen, a másikat pedig vízszintesen polarizálták. A polarizálás egyfajta szűrőfunkciót lát el, ennek következtében a függőlegesen polarizált képet csak a függőlegesen polarizált lencsén keresztül láthatjuk, a vízszintesnél pedig értelemszerűen a vízszinteset. Ennek következtében a jobb és bal szem más-más képet juttat az agyba, amitől létrejön a 3D-hatás. Bármilyen meglepő, az IMAX és 3D (valamint az IMAX 3D) nem új találmányok, ezért már volt idő továbbfejleszteni a technológiát. Az igazi újítás a polarizációt érintette, ennek nyomán került képbe a körkörös polarizáció,

azaz az egyik szem csak a jobb, a másik pedig a bal sodrású képet látja. Hasznossága megkérdőjelezhetetlen, hiszen a függőleges-vízszintes rendszer nagy hátránya, hogy a fej oldalra mozdításával a térérzet és képminőség erősen romlik, viszont a körkörös polarizációval ez a probléma megszűnt.

Ma a moziban látható úgynevezett digitális 3D-filmeket a RealD 3D rendszerrel vetítik, azaz a jobb és bal szem számára vetített képhez nincs szükség külön vetítőre, mint korábban, hanem egyetlen Z-Screen szűrővel (ami a körkörös polarizáció előállításában vesz részt) ellátott lencserendszeren keresztül vetítik a filmet – nem mellesleg jóval nagyobb képkockaszámmal, mint korábban.

A tévék esetében jóval nehezebb megvalósítani a passzív rendszert, mint a kivetítőnél, ugyanis nem könnyű megoldani, hogy egy panel két eltérő polarizációjú képet egy időben vetítsen. Gyakorlatilag idehaza csak az LG jelentkezett olyan tévével, ami passzív rendszert valósít meg, még hozzá úgy, hogy a panel elé tett polárszűrő soronként (páros és páratlan) polarizálja a képet. A módszer hátránya, hogy a felhasználó emiatt gyakorlatilag csak a rendelkezésre álló sorok felét látja, tehát a felbontás csökken, a kép élettlenedik és az ívek is

recésebbnek tűnnek (bár ez utóbbihoz nagyon sássaeműnek kell lenni).

Elmarad a szabványháború!

Sokan kívárnak a 3D-házimozi-vásárlással, mondván, hogy hasonló formátumháború várható, mint a VHS és a Betamax, illetve a Blu-ray és a HD DVD esetében. Ezúttal azonban nem számíthatunk ilyesmire, hiszen a házimozi-érában minden gyártó az aktív szemüveges megoldást részesíti előnyben, ezt full HD 3D, active shutter és hasonló marketing-kulcsszavak mentén találhatjuk meg a boltokban és katalógusokban.

A korlátozott kínálat miatt márkaközi kompatibilitási tesztek még nincsenek, de a gyártók már most teljes kompatibilitást ígérnek. Annyi bizonyos, hogy minden 3D-tévékészülék ismer több módszert arra, hogy fogadhasa a jövőbeni 3D-s tévéadásokat. Ezek ugyanis nem feltétlenül full HD-képméretben fognak érkezni, valószínűbb, hogy sávszélesség-takarékosság okán egy képet osztanak fel két csökkentett felbontású 3D-nézetre. Valamennyi eddig általunk tesztelt 3D Blu-ray lejátszón és tévéen beállítható volt, hogy teljes, full HD-képek kerülnek-e átvitelre, vagy a teljes képet két részre osztva, egymás mellé, illetve alá rendezve szerepel-



Az otthoni, digitális 3D-rendszerekben az anaglyph helyébe az aktív LCD-szemüveg, azaz a képkitakarásos technológia lép

nek-e a bal és jobb szemnek szánt felvételek. Jó esetben automatikusan vagy megfelelő kézi beállítással nem lesz probléma két eltérő gyártótól származó tévé és lejátszó együttes használatával.

Az együttműködés kulcsa a HDMI 1.4-es csatlakozás: ha mindkét készülék támogatja a legújabb nagy sávszélességű digitális csatlakozást, akkor nem probléma a full HD-felbontású (1920×1080) 3D-s anyagok átjátszása sem.

3D-s megjelenítés a játékokban

A számítógépes játékok által generált élmények élvezetéhez új lökést adott az NVIDIA, amikor hivatalosan bejelentette a 3D Vision technológiát, amely aktív szemüveges módszerrel ér el sztereoszkopikus 3D-s hatást. Kezdetben igen örömtelien tűnt a diszkrét grafikus kártyák piacán akkoriban uralkodóknak számító gyártó kezdeményezése, ám hamar kiderült, hogy túl kevés olyan játék létezik, amelyeknél teljes 3D-s élményben részesülhetünk. Előfordult, hogy a grafikai motor bizonyos specifikus része hibásan jelentek meg a szemüveg felvétele után, illetve az ún. HUD-ok kétdimenziós képe természetesen a szemüvegen keresztül sem vált háromdimenzióssá.

A játékok listája az eltelt hónapokban természetesen tovább bővült, a hardveres oldalról pedig újabb generációs videovezérők adták meg a kellő támogatást. Az év első felében elérhetővé vált a többmonitoros 3D-s technológia is, ami három képer-



A passzív rendszerű szemüveg felépítése egyszerű és rendkívül olcsó

nő összekötését követően is engedélyezi a 3D Vision használatát. A legnagyobb hátrányt ezúttal nem a támogatott játékok hiányosnak mondható listája jelenti, hanem a technológia teljesítményigénye – még maga az NVIDIA is csak a legújabb GeForce GTX 400-as vezérőkkel kapcsolatban merre igazán hangoztatni a 3D Vision Surround névre keresztelt új funkciót.

Eközben az AMD szép csendben több partnerrel is együttműködési szerződést kötött, ezzel pedig egy olyan megoldást kínál a felhasználók számára, amely valamelyest nagyobb szabadságot ad. Az aktuális kihívásoknak megfelelően a többmonitoros 3D-s élmény elérhető AMD Radeon kártyával is, a hangsúly azonban inkább azon van, hogy az iZ3D és a DDD 3D-s platformok már most több száz játékot támogatnak. Természetesen a 3D-s képkalkítás füg-

getlen a Windows rendszereken uralkodó DirectX-verzióktól, DX 9, 10 és 11 API-t támogató játékokban is harcolhatunk vagy versenyezhetünk 3D-ben.

Külön említést érdemelnek azok a noteszgépek, amelyeket kifejezetten valamely 3D-s technológia miatt szereltek magas képfrissítésű – jellemzően 120 hertzes – képernyővel. Az Acer, a Lenovo, a HP, a Toshiba és az ASUS is forgalmaz olyan konfigurációkat, amelyekhez aktív vagy polarizált lencsés szemüveg jár. Utóbbi esetében a végfelhasználói ár is kedvezőbb tud lenni, a látvány azonban még így is újszerű és izgalmas marad. Úgy tűnik, a gyártók komolyan elkötelezték magukat a 3D mellett, ez a lendület azonban csak addig fog kitartani, amíg a két nagy VGA-gyártó is fantáziát lát ezekben a technológiákban. Ellenkező esetben marad a szórakoztatóelektronikai ipar, ahol épp borzasztó nagy 3D-s láz uralkodik a Blu-ray filmek kapcsán.



A jövő 3D-szemüveg nélkül

Aszemüveg viselése egyelőre besorolható a szükséges rossz kategóriába, de jelenleg nincs jobb, széles körben elérhető megoldás. Majd' egytucatnyi gyártó és laboratórium kísérletezik az úgynevezett autosztereoszkopikus technológiával és már vannak biztató eredmények, de még egyik sem tökéletes, a végleges – kompromisszumoktól mentes – megoldás még várat magára.

HP Envy 17 3D - mobilizált 3D-s szórakoztatóközpont

A számítógépekre szabott 3D-s képpalkotási technológiákkal egyelőre kevés gyártó foglalkozik, a HP viszont nem szeretne kimaradni az elsők közül, ezért még a karácsonyi roham előtt bemutatták az Envy 17 3D néven futó noteszgépjüket.

A harmadik dimenzióban és annak megjelenítésében történő továbblépésre viszonylag sokat kellett várni a technológia megjelenése és elérhetősége óta. 2009-ben az NVIDIA úgy döntött, hogy feltámasztja a szemüveges segítséggel működő eljárást, amely elgondolás alapján idén az AMD is komoly erővel kezdte meg az együttműködést a különféle 3D-s hardveres és szoftveres technológiákat gyártó vállalatokkal. A fő különbséget az jelenti, hogy míg a GeForce 3D Vision egy zárt platform, addig az AMD több lehetőséget is biztosít a partnergyártók és a felhasználók számára is, magyarul lényegében egy félig-meddig nyílt rendszerről van szó, aminek egyetlen célja van: bosszantó korlátozások nélkül nyújtani sztereoszkopikus 3D-s képet.

Erő és 3D egyben

Nem a HP gépe az első ebben a sorban, viszont mindenképpen a legerősebb az AMD Mobility Radeon grafikus kártyával felszerelt noteszgépek közül. A 17,3 hüvelykes, 1920x1080 képpont felbontású, LED-háttérvilágítású képernyővel felszerelt notebook korunk egyik legerősebb hardveres összeállításával dicsekedhet a hordozható gépek piacán. A négymagos, HyperThreading-technológiát is támogató Intel Core i7-720QM processzor a Turbo Boost technológiának hála több mint 1 gigahertzzel képes megemelni az órajelet, ami különösen játékok esetében számít. A 6 gigabájt rendszermemória és a egy darab fél terabájtos merevlemez bőséges tárhelyet nyújt a futó programok és adataink, multimédiás fájljaink és játékaik számára, az Envy 17 3D azonban nem ezen komponensek miatt emelkedik ki a tömegből.

A 3D-s teljesítmény java az AMD Mobility Radeon HD 5850-es grafikus vezérlőtől származik, amely az AMD egyik legfrissebb, kifejezetten noteszgépekbe szánt fejlesztése. A DirectX 11-tudással rendelkező grafikus egység 1 GB fedélzeti memóriával rendelkezik, támogatja a többmonitoros EyeFinity-technológiát, illetve természetesen 3D-hatású képek megjelenítésére is képes. Ez utóbbi egy aktív szemlekarításos – shutter – szemüveg és a 120 hertz-es képfrissítésű kijelző segítségével tudja megjeleníteni a háromdimenziós képet, amely

nemcsak játékok, hanem filmek, különösen Blu-ray tartalmak esetén is elérhető. A kártyagyártó ráadásul a napokban frissítette a Catalyst meghajtóprogramot, amely még jobb támogatást biztosít a sztereoszkopikus kép generálásához. A HP természetesen engedélyezi az AMD oldalán fellelhető eszközillesztő telepítését, tehát maga a felhasználó végezheti el a Catalyst frissítését.

Beépített moziélmény

A nagy felbontású filmes kiadványok lejátszása a beépített Blu-ray olvasó/DVD-író kombinó meghajtó révén lehetséges, a kitzűnő hangzásért pedig a Beats Audio névre elkeresztelt hangrendszer felel, amely nemcsak a noteszgép hangszóróit szólaltatja meg kristálytisztán hangon, hanem külsőleg csatlakoztatott fejhallgatók és hangfalak esetén is átlagon felüli hangminőséget garantál. A BD-médiák megtekintése egyébiránt külső megjelenítő csatlakoztatását követően még nagyobb képátló mellett is élvezhetővé válik, az Envy 17 3D ráadásul a HDMI- és a DisplayPort-szabványokat ismerő monitorokat, LCD-tévéket is támogatja.

Külső adattárolók csatlakoztatása többféle módon is történhet, az alapfelszereltségből kihagyhatatlan USB 2.0 csatlakozók mellett egy SuperSpeed USB 3.0 és egy eSATA+USB 2.0

kombó aljzat is kihasználható. A gép nemcsak adattárolás tekintetében képviseli a csúcsteleológiai, hanem adatkommunikációs szempontból is, a gigabites Ethernetet 802.11 b/g/n szabványokat támogató Wi-Fi-vezérlővel egészítették ki, továbbá a mobil eszközök csatlakoztatására szolgáló Bluetooth 2.1-es technológia is része a felszereltségnek. A hosszan tartó mobilizált üzem érdekében két akkumulátor is része az alapsomagnak, a 9 cellás 93 watt-órás telep mellé egy hatcellás 63 Wh-s egység is jár, amellyel további két és fél órával lehet megnövelni a közel 4 órás üzemidőt.

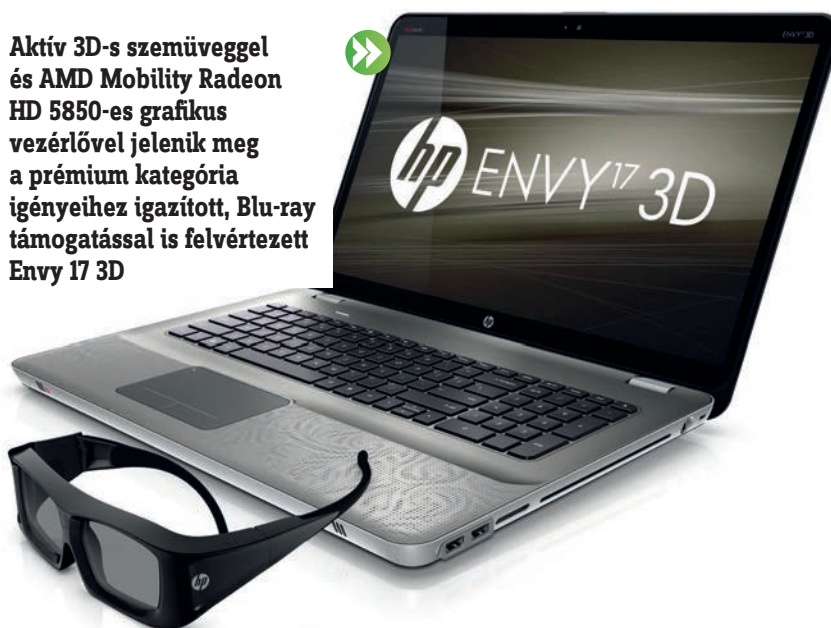
Nem csak a belső a fontos

A számítástechnikában kevésbé jártas felhasználókat azonban nem elég csak meggyőzni a belső értékekkel, külsőleg is olyasmit kell alkotni, amiről egyszerűen nem tudja levenni a szemét az ember. Az Envy 17 3D külseje mestermű, a ház nagy részén uralkodó fémborítás hívós eleganciát sugároz, amit pont annyira törnek meg a fedlapon látható apró rajzolatok, hogy a női szíveket is sikeresen meghódíthassa a gép. Az alacsony magasságú gombokból felépített billentyűzet hosszú gépelés során is kényelmes használatot biztosít, a teljes felületén érintésérzékeny számító touchpad pedig jókora területet biztosít az ujjaink számára.

A tetszetős külső és a magas teljesítményre képes belső mellé a HP bőséges szoftverkínálatot biztosít, amelynek kiindulópontja a Windows Home Premium 64 bites változata. Ezenfelül a gépen előretelepített Office 2010 szoftvercsomag is található, illetve számos olyan segédprogram, amely a gép karbantartásáért felel, vagy épp maximális multimédiás élményekkel bombázza az Envy 17 3D tulajdonosát.

(x)

Aktív 3D-s szemüveggel és AMD Mobility Radeon HD 5850-es grafikus vezérlővel jelenik meg a prémium kategória igényeihez igazított, Blu-ray támogatással is felvértezett Envy 17 3D



Kiteljesedő Panasonic 3D-s házimozsi-paletta

3D-videokamerával és 3D-s házimozsi-rendszerrel bővült a gyártó kínálata.

Komplett 3D-stratégiára építi üzletét a Panasonic: az első full HD 3D-tévék és 3D Blu-ray lejátszók bevezetése csak a kezdet volt, ma már komplett 3D-s házimozsi-rendszer és fogyasztói 3D-videokamera is található a gyártó kínálatában.

2010 elején csodálhattuk meg a gyártó egyik első 3D-televízióját, a Viera TX-P50VT20-at, amely 3D-anyagok esetében is full HD-megjelenítéssel dolgozik. Tizenharmadik generációs NeoPDP plazmamegjelenítőre épül, amely öt-milliós natív kontrasztarányt biztosít, fogyasztása és pixeleinek válaszája pedig alacsonyabb, mint az előző generációs modelleké. Az aktív szemüveges 3D-lejátszásra a fűrge képpontok teszik ideálissá a készüléket: a bal és jobb szem számára készült képek 100 hertz gyakorisággal felváltva jelennek meg, amely csak igen rövid időt ad a pixelek számára, hogy felvegyék a színüket. DLNA-képességek, 24p mozifilm-lejátszás, honosított menürendszer, SDHC/SDXC-kártyaolvasó, Wi-Fi-modul, Viera képnézegető és a Viera Cast internetes tartalomlejátszó teszi komfortosabbá a THX-tanúsítvánnyal rendelkező tévét, olyannyira, hogy az EISA a TX-P50VT20-at választotta a 2010–2011-es év európai 3D-plazmatelevíziójává.

Karcsúsodó lejátszók

A Panasonic első 3D-lejátszója, a DMP-BDT300 után az új DMP-BDT100 minőségi és környezetvédelmi szempontokból is előrelépést jelent a 3D-technológia iránt érdeklődőknek. A Panasonic új full HD 3D Blu-ray lejátszója a gyártó képreprodukciós technológiáinak javát magába foglalja. A jelfeldolgozást egyetlen, UniPhier LSI-chip végzi, az integrált, környezetbarátabb megoldás alacsonyabb energiafogyasztást és kompaktabb kivitelt eredményez, 38 milliméterrel csökkentve a készülék vastagságát az előmodellhez képest. A beépített SD- és USB-aljzatnak köszönhetően a DMP-BDT100-on mind a digitális fényképezőgéppel vagy videokamerával rögzített (JPEG, AVCHD vagy MPEG-2 formátumú) kétdimenziós, mind az alábbiakban részletesen ismertetett Panasonic HDC-SDT750-el készített 3D-tartalmak is lejátszhatók. Nem hiányzik a Viera Cast internetes tartalom- (például YouTube, Daily Motion) lejátszó modul és a szemkímélő progresszív letapogatási mód sem. A DMP-BDT100 emellett opcionális Wi-Fi-adapterrel vezeték nélkül illeszthető a hálózathoz.

A nemrégiben megjelent Panasonic SC-BTT755 FULL HD 3D Blu-ray Disc házimozsi-rendszer élethű hangzással párosítva adja vissza a házimozis tartalmakat. Blu-ray lejátszót és fejlett, hat elemű hangrendszert tartalmaz – négy karcsú szatellit, közép- és mélyszugárzó elemekkel. Bambuszölcsés közép hangszugárzó segít a jobb beszédhang-visszaadásban, a Kelton mélynyomó pedig a robusztus basszus hangzásért felelős, ezt egészíti ki a 7.1 csatornás virtuális térhangzás-funkció. Nem hiányoznak a DMP-BDT100-ban bemutatott médialejátszó és internetes extra funkciók sem és megvan a Wi-Fi opció lehetősége is.

Készítsünk 3D-tartalmat mi magunk!

Elsőként a Panasonic kínálatában kapható a fogyasztók számára is széles körben elérhető 3D-kamera. A csomagban 3D-előtétlencse is található, amely gondoskodik róla, hogy az érzékelőrendszerre egymás mellé vetüljön a bal és jobb szemnek szánt látvány (a horizontálisan megosztott kép jellegénél fogva a vízszintes felbontás 3D-módban 960×1080-képpontra csökken). A 3D-televíziók, -kivetítők és Blu-ray lejátszók természetesen felismerik és helyesen kezelik a HDC-SDT750 képét.

A HDC-SDT750 a mellékelt 3D-előtétlencse-rendszer nélkül is figyelemre méltó videokamera. Kétdimenziós, hagyományos üzemmódban full HD (1920×1080) felbontással működik, továbbfejlesztett zajcsökkentő technológiával látták el és 3MOS-rendszerre alapul, azaz színkomponensenként külön nagy felbontású (3×2 530 000 pixel) érzékelő veszi a képet. A gyártó minden eddiginél jobb minőséget ígér rossz fényviszonyok között, a zajszűrés, hanem az új hibrid O.I.S. (optikai képstabilizátor) és iA üzemmód révén is. Új funkció



Virtuális 7.1 csatornás hangzással és bambusz közepsugárzóval teszi teljessé a 3D-élményt az SC-BTT755 házimozsi-készlet

az O.I.S zár, amelyet az LCD-érintőmonitorról élesíthetünk; a zár megnöveli a képstabilizátor tűrését, nagy zoom mellett is.

A manuális állítógyűrű megkönnyíti a kézi vezérlést, nemcsak élességet, hanem más paramétereket is állíthatunk vele. Az 50p felvételi üzemmódnak köszönhetően a progresszív felvétellel is folyamatos mozgásokra számíthatunk. Nem hiányoznak a már előző modellekből ismert előfelvétel, arcérzékelés, arcfelismerés, szélzajszűrő, 5.1 csatornás hang és gyorsindítás funkciók sem, bár ezek egy része csak 2D-módban működik. A felvételek SD/SDHC/SDXC-kártyára készülhetnek, AVCHD-formátumban.

(x)



Az év tévéjének választotta az EISA a Panasonic Viera TX-P50VT20-t



A világ első fogyasztói 3D-videokamerája előtétlencse nélkül prémium kategóriás 2D-modell is

SAMSUNG - a LED-tévék úttörője

A 3D-őrület indulásakor a Samsung elsőként dobta piacra az aktív polarizált lencsés 3D-szemüveggel nézhető, térhatású 3D-s LED LCD-televízióját - ez volt a C7000-res modell -, így a cég a gyorsaságának köszönhetően számos riválisát előzte meg a kibontakozó 3D-s televízió-versenyben.

E megjelenítő csak a kezdet volt, ezt követték sorban a hagyományos háttérvilágítással szerelt 3D LCD-kijelzők, valamint a sokak által még mindig nagyon kedvelt plazma 3D-kijelzők. A Samsung ma már a 3D-kijelzők teljes sorozatát kínálja többféle képáttalóval, a LED-es kategórián belül többféle felszereltséggel és tudással. A gyártó maradt a korábban kitalált rendszerezésnél, azaz megkülönböztet egymástól LED-, LCD- és plazmatechnológiájú kijelzőket, ezeken a kategóriákon belül pedig további sorozatokat hoztak létre. A sorozatokat számokkal különböztetik meg egymástól: LED esetében 4-9-ig, LCD-nél 3-7-ig, plazmánál pedig 4-8-ig sorolták be a kijelzőket - a nagyobb szám több technológiai újítást és plusz funkciókat jelent. A 3D-technológia a Samsung LCD, valamint plazmakijelzők esetében csak a 7-es sorozatban érhető el, míg a LED kategóriában a 7-es, 8-as és 9-es sorozatban is vannak olyan tévék, amelyek rendelkeznek 3D-támogatással.

Nincs abban semmi furcsa, hogy a koreai gyártó a LED-technológiát részesíti előnyben és elsősorban ezen a platformon mutatja be az újdonságokat, hiszen a LED LCD-tévék karcsúsága semmihez sem hasonlítható, sok szempontból gazdaságosabban üzemeltethető, gyártható és szállítható, mint a plazmavagy LCD-tévék.

3D, extrákkal

A C7000 3D LED-tévé megjelenésekor könnyen hittük azt, hogy a 3D-n felül a legtöbb modellben megtalálható beépített médialejátszóval (amely kezeli az USB-re csatlakoztatott eszközre másolt legismertebb média- és feliratformátumokat), külső meghajtóra rögzítő direkt felvételi funkcióval, vezeték és vezeték nélküli hálózati csatlakozással és a hozzá kapcsolódó AllShare DLNA-képességgel, Internet@TV és SamsungApps funkciókkal kimerítik a csúcskategóriás készülék fogalmát. Ehhez képest a sor kiegészült a C8000 és C9000 típusokkal, amelyek közül előbbi megkapta a Precision Dimming technológiát (vékony kivitelű káva és local dimming technológia együttléve), utóbbi pedig egy igazi műremek. A C9000 háza nincs 8 milliméter vastag, emiatt a tévében nem is fért el

az elektronika, ezért minden, amely a közvetlen képmegjelenítéshez nem feltétlenül szükséges, a talpban kapott helyet (így a csatlakozók is). A talp egyben fali konzolként is szolgál, ezért nem kell a falra szereléshez extra kiegészítőt vásárolni és az elektronikát tartalmazó doboznak sem kell külön helyet biztosítani. Továbbá a C9000-hez jár egy színes érintőképernyővel szerelt univerzális, DLNA-kompatibilis távkapcsoló, amely QWERTY billentyűzetként is funkcionál - mindenképpen hasznos a tévé internetes funkcióinál. A távirányító a tévével egyetemben csatlakozik az otthoni Wi-Fi-hálózatra, beépített kijelzőjén pedig a DLNA-kompatibilis eszközök által továbbított képet is nézhetjük - például a tévéadást. Ennek akkor vesszük hasznát, ha bármilyen oknál fogva el kell mozdulnunk a tévé mellől, de nem akarunk semmiről sem lemaradni.

Oda-vissza 3D

A Samsung 3D-tévék lelke a 3D HyperReal Engine, ami a magában foglalja a 3D-s képek precíz megjelenítéséhez szükséges számításokért, illetve egy sor más képjavító és optimalizáló funkcióért felelős processzort és vezérlő szoftvert. A 3D-s megjelenítők piacán egyedülálló funkció, hogy a Samsung kijelzői képesek

a kétdimenziós jelforrásból - legyen az tévéadás, DVD, Blu-ray stb. - valós időben háromdimenziós képet előállítani és megjeleníteni. Az átalakításnak hála bármilyen, eredetileg nem 3D-s műsort nézhetünk 3D-ben is. A mérnökök gondoltak arra az esetre is, amikor egy 3D Blu-ray lemezt többen szeretnének megnézni, de nem áll rendelkezésre annyi szemüveg, hogy mindenkinek jusson belőle. Erre is van megoldás a Samsung 3D-tévéiben, hiszen nemcsak a 2D → 3D, hanem a 3D → 2D képátalakítás is rendelkezésre áll, ennek hála mindenki láthatja a képet - igaz, a 3D előnyeit ez esetben nélkülözni kell.

Legyen szó bármilyen 3D-kijelzőről, a Samsung saját gyártású, vezeték nélküli (infrás) 3D-szemüvegeit ajánlja tévéihez - gyermekeknek kisebb méretben gyártanak -, ami kényelem, kompatibilitás és vizuális élmény szempontjából a legjobb választás a Samsung termékekhez.

A Samsung ugyanakkor nemcsak televíziókkal van jelen a 3D-s piacon, hanem Blu-ray lejátszóval, valamint szintén 3D-s kompakt Blu-ray házimozdi-rendszerrel (HT-C6930W). Utóbbi főleg azok számára nyújt kiemelkedő bővítési opciót, akik még nem rendelkeznek többcsatornás-többhangszórós házimozdi-rendszerrel és a filmek hangját eddig csak a televízió beépített hangszóróján keresztül hallgatták, ám a térhatású kép mellé térhatású, 7.1 csatornás, nagy felbontású (HD) hangot is szeretnének. A kompakt házimozdi abból a szempontból is jó választás, hogy nem kell a lejátszó, HD-kompatibilis erősítő, hangszórók és kábelek összeválogatásával bajlódni, hanem mindent egy dobozban vihetünk haza és rövid összeszerelés után már egyszerre élvezhetjük a térhatású technológiák minden előnyét.

(x)



LG: 3D-mozi otthon

Az LG 3D-megoldásokkal egyaránt jelen van az otthoni szórakoztatóelektronikában, legyen szó tévéről, mozról vagy PC-s felhasználásról, illetve különleges LCoS-technológiájának köszönhetően otthonunkba hozza az igazi moziélményt.

A 3D-s mozik egyik nagy előnyének emlegetik, hogy az ott használt polarizált szemüvegek passzív rendszerűek, tehát nincs bennük áramforrás, szinkronjelet-vevő infrasugaras egység, valamint a jobb és bal lencsék eltakarásáért felelős folyadékkristály-rendszer sem. Míg korábban az analóg rendszer miatt szinte lehetetlennek tűnt, hogy otthonunkban élvezhessük a passzív technológiát, addig az úgynevezett digitális 3D terjedésével minden csak idő kérdése volt. Szerencsére nem kell tovább várni, ugyanis az LCoS-technológiára alapozó CF3D projektorral az LG a világon elsőként hozza otthonunkba a passzív rendszerű 3D-s megjelenítést, még hozzá teljes HD-felbontásban.

Az LG CF3D rendszer egyik nagy előnye, hogy közös házban kapott helyet a két feldolgozó motor, amelyekhez csupán egyetlen lencse kapcsolódik, tehát két- és háromdimenziós képet egyaránt tud vetíteni. A XSRC-chipre épülő LCoS-feldolgozómotor magában egyesíti az LCD- és DLP-vetítéstechnológia előnyeit: nem látszódnak az LCD-technológiából adódó rácsvonalak (amelyeket a pixeltávolság idéz elő) és elfelejthetjük a DLP szintárcsájából adódó szivárványeffektet is – a végeredmény egy sokkal finomabb, analógosabb, valóságghú kép, akár a moziban. Egy LCoS-motorban minden alapszint (R-G-B) egy darab SXRD-lapka hoz létre (de akárcsak a DLP-projektorokban, egyetlen SXRD-lapkával is megvalóítható a vetítés), amire a lámpa fényét tükrökkel irányítják, majd az SXRD-n átengedett – immáron színezett – fényt szintén tükrökkel irányítják a lencsébe.

A DLP-projektoroknál a 3D-látvány megjelenítésének kulcsa, hogy a jobb és bal szem számára külön szintárcsa állítja elő a képet,

de a két tárcsa egymástól eltérő hullámhosszú fényt továbbít egyszerre, amit a néző polarizált lencsés szemüvege választ szét. Az LG CF3D hasonlóképp működik, annyi különbséggel, hogy a két DLP-tárcsát itt a Dual Engine, azaz két darab LCoS-motor (1-1 hozzá tartozó lámpával) helyettesíti.

Fontos megemlíteni az automatikus 3D-képalibráló funkciót, ami a beépített érzékelő segítségével állítja be a környezethez optimális kontrasztot és fényerőt, külön a jobb és bal szem számára.

Képi élvezet a maximumon

A CF3D a ritkaságszámba menő technológiai felépítésen felül 2500 ANSI lumen fényerővel és 7000:1 kontrasztarányal büszkélkedhet. Ezenfelül a készülékben helyet kapott az LG-tévékből már jól ismert 100-120 hertzes TruMotion-technológia, amely a gyors mozgások borotvaéles és elmosódástól mentes megjelenítéséért felelős. A kivetítő három méterről 100 hüvelyk (két és fél méteres) átlójú képet vetít, de elérhető a 150 hüvelykes átmérő is. Az LG CF3D projektorhoz hat darab szemüveget csomagoltak, így az egész család, vagy egy kisebb baráti társaság is élvezheti a valóságghú 3D-moziélményt.

LG W2363D - páratlan 3D-játékélmény

Amikor az NVIDIA jó pár éve kitalálta a 3D-megjelenítést, akkor sokan nem vették komolyan, hiszen akkoriban teljesen mások voltak a fogyasztói igények. Most, hogy a hardverek teljesítménye és a megjelenítés minősége együttesen elérték a fotorealisztikus színvonalat, amit akár valós időben is képes számolni a számítógép,



tógép, a térbeli megjelenítés fontossága újból előtérbe kerül. A részben új 3D Vision rendszerrel az NVIDIA elindította a lavinát és a PC-s 3D-megjelenítés új erőre kapott, ám az újszerű játékelmény kihasználásához nemcsak az NVIDIA speciális hardverére, hanem különleges megjelenítőre is szükség van, amely képes a 120 hertzes képrfrissítésre és – elkerülendő a crosstalk effektet – kellően alacsony válaszidővel rendelkezik.

Az LG W2363D monitor minden olyan igényt kielégít, ami feltétlenül szükséges az NVIDIA 3D Vision-kompatibilitáshoz és a 3D-s képmegjelenítéshez – sőt még annál többet is. A 120 hertzes képrfrissítés mellé 3 ezredmásodperces válaszidő és 70 000:1 dinamikus kontrasztarány tartozik, emellett nélkülözhetetlen extra az úgynevezett Thru-mode. Ez utóbbi a 6-15 ezredmásodperces bemeneti késleltetési időt szinte a nullára csökkenti, hasonlóan a katódsugárcsőes monitorokhoz. A Thru-mode nemcsak azoknál a játékoknál jöhet kapóra, ahol gyors reflexekre és alacsony reakcióidőre van szükség, hanem a 3D-kép precíz megjelenítéséhez is elengedhetetlenül fontos.

A kijelző 400 cd/m² fényerőre képes, ami jó szolgálatot tehet a 3D-mód használata közben, ugyanis a szemüveg használata némileg csökkenti a fényerőt, de 3D-alkalmazásnál az elektronika automatikusan növeli a fényerőt és kontrasztot, illetve bekapcsolja az említett Thru-Mode-ot, tehát a felhasználónak ezzel sem kell törődnie. A kijelző nemcsak belül fejlett, de a külsőségek tekintetében sem vall szégyent. A menü érintőgombokkal vezérelhető, illetve bemenetek tekintetében sem szűkölködik, a két darab oldalt elhelyezett HDMI-mellett DVI-csatlakozó is van a készülék hátulján, a beépített sztereó hangszóró pedig SRS TruSurround-kompatibilis.

Az LG W2363D monitor a páratlan 3D-élményt egy NVIDIA grafikus kártyával felszerelt Microsoft Windows Vista/7 operációs rendszert futtató asztali számítógéppel és egy NVIDIA 3D VISION szettel kiegészítve nyújtja.



Két feldolgozó motor állítja elő a full HD-s felbontású, térhatású képet az LG CF3D projektorban, ami magában egyesíti a DLP- és LCD-technológia előnyeit

Panasonic
ideas for life



EGYEDÜLÁLLÓ 3D LÁTVÁNY!

A kiváló képminőségű 2D-s Viera televíziók után megérkezett az ámulatba ejtő 3D.

Győződjön meg a saját szemével arról a páratlan élményről, amit csak a 600 Hz-es technológia nyújthat. Intenzív színek, mély feketék és borotvaéles tisztaságú mozgás... Merüljön el a 3D varázslatos világában!

Ez nem csak 3D, hanem Viera 3D!



3D
FULL HD

VIERA



Nézze meg a 3D-s Panasonic televíziók teljes választékát honlapunkon: www.panasonic.hu!



A PC World Segélyvonal szolgáltatásának vezetője. Kedvenc témái a Windows, a szoftverek, valamint a webszerkesztés.

Spányik Balázs

Folytatjuk a számítógép használata során felmerülő problémákkal vívott „keresztes hadjáratunkat”, útravalónak pedig jó kis tippet és trükköket csomagoltunk. Hasonló gondjaikkal bátran keressék fel internetes Segélyvonal fórumunkat a segelyvonal.pcworld.hu címen.

Novemberi összeállításunkban ismét túlsúlyban a Windows 7 és a Firefox! Mit tegyünk, ha az Aero felületet bekapcsolva szétesik a kép a laptopon? Ha a Windows nem enged írni bizonyos mappákba? Ha fontosnak álcázott frissítések kergetik örületbe a Windows Update-et? Ha a régi monitorunkat nem ismeri fel jól a Windows? Aztán a hónap misztikus kérdése: okozhatnak-e töredezettséget a merevlemezen a formázás után is ott levő fájlok? A Firefox már megint nem töltheti, hanem megnyitja a PDF-eket, de lebeszéljük róla. Végül vicces kedvű gyerekek szülein segítünk Micimackótanítani a böngészőjüket. A Top Tippben egy Google Mail-trükköt és egy olyan alkalmazás ajánlunk, amely újfajta módon segít a szeméttel telerakott OEM Windowsok kitakarításában.

Szétesik a kép? Irány a szerviz!

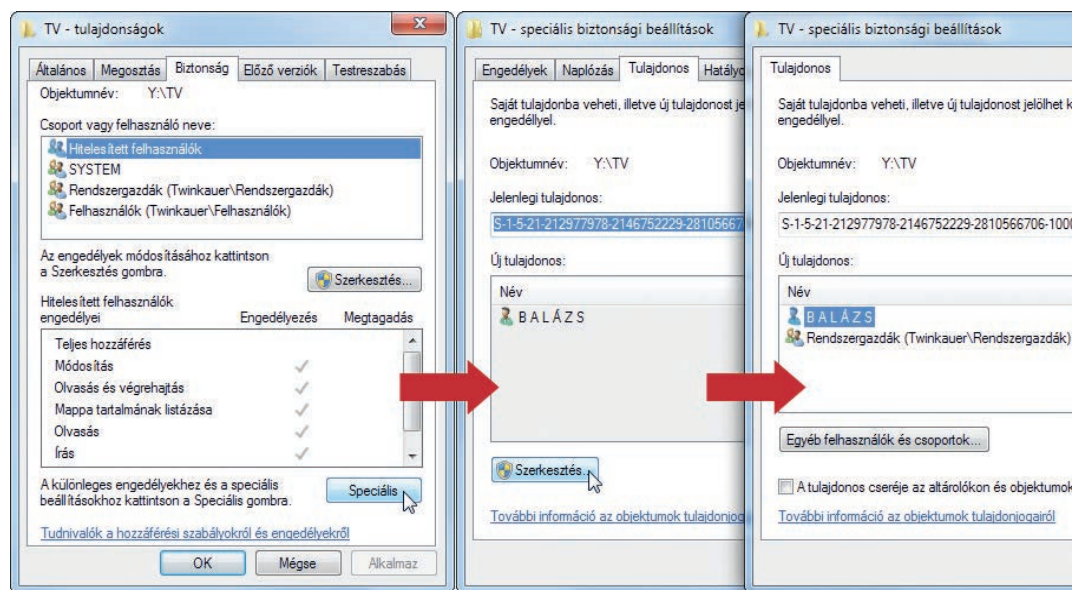
? *Az egyik ismerősömnek 64 bites Windows 7 Ultimate fut a márkás laptopján, és Aero felület alatt jelentkezik olyan hiba, hogy az ikonok vagy az Asztal egy kis része megnő. Ugyanez igaz videolejátszásra és a weboldalakon történő görgetésre is, de a hiba csak elszórtan jelentkezik, nem minden esetről. Frissítés esetén a kép visszaáll, és játék alatt nem fordul elő egyszer sem. Az Aero felület kikapcsolása esetén a hiba nem jelentkezik. Minden frissítés fel lett telepítve. Próbáltam megoldani a hibát, de a driverek frissítése sem segített.*

! Első olvasatra arra gyanakodtunk, hogy a számítógépen időnként esetleg beragad a [Ctrl] gomb, amit a gazdája nem vesz észre, így amikor legközelebbi

alkalommal az egérgörgőt használja, meglepetésszerűen átméretezi az egész Asztalt ikonostul, mindenestül. Ha azonban a jelenség nem az egész képet, hanem annak csak bizonyos részeit illeti, és jobbra véletlenszerű, akkor valószínűleg hardverprobléma lesz a háttérben. Az Aero felület működése közben a Windows intenzíven használja a grafikus kártya processzorát és memóriáját a megjelenítéssel kapcsolatos számításokhoz. Ha például elromlik a kártya hűtése, vagy meghibásodik a rajta található memória, a nagy terhelés könnyen vezethet a kérdésben leírt problémákhoz. Kikapcsolt Aero mellett viszont lecsökkenhet annyira a terhelés és/vagy a memóriahasználat, hogy a hiba ne jelentkezzen. Ezen egy új driver nem fog segíteni, mindenképpen meg kellene mutatni a készüléket a márkaszerviznek.

Einstand az Intézőben

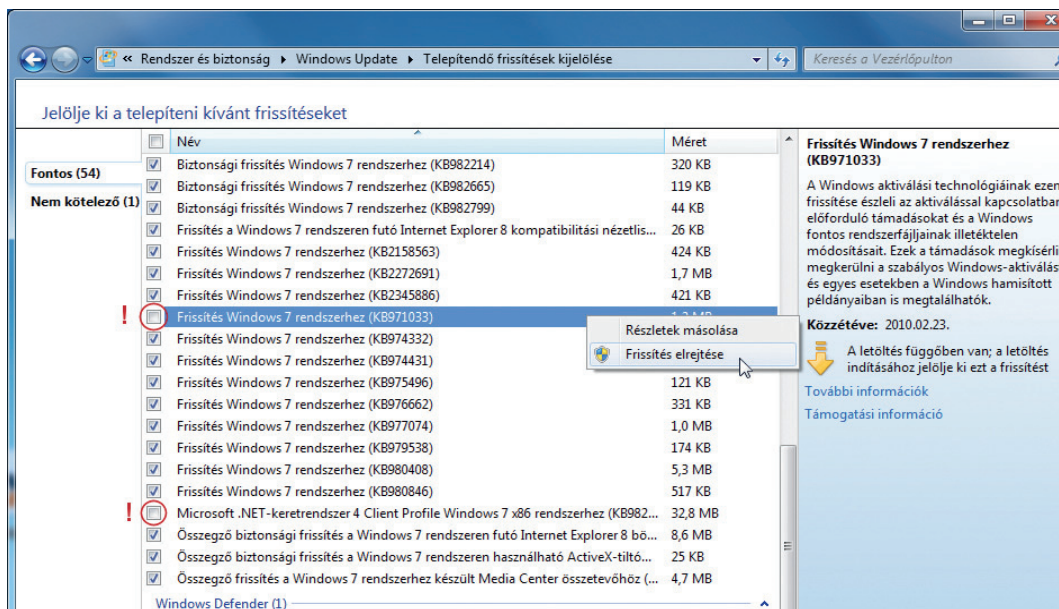
? *Borzalmasan idegesítő problémával szenvedek már nagyon régóta: Windows 7 alatt, ha Firefoxban akarok képeket menteni, dokumentumokat, zenét, videót, bármit egy külön erre a célra fenntartott partícióra, akkor előfordul, hogy a mentést minden gond nélkül engedi, de sokszor van (az esetek felében), hogy egy olyasfajta hibaüzenettel tanácsol el, hogy nincs jogosultságom módosítani a mappa fájljait, kérjek engedélyt a rendszergazdától. Már mindent próbáltam, ami eszembe jutott... Jogosultságokat mindenkinek, minden könyvtárra, minden létező felhasználónak megadtam, írásvédettséget kirtottam a mappákról, rendszergazdaként futtattam a programokat, de SEMMI! Kérlek, segítsetek, mert közel állok az idegösszeomláshoz.*



A jogosultsági problémákon néha csak az segít, ha saját tulajdonba vonjuk a mappákat és a fájlokat

Elérhetőségek

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



Fontosnak álcázott pipátlan kakukktojások a Windows Update-ben? Szabaduljunk meg tőlük!

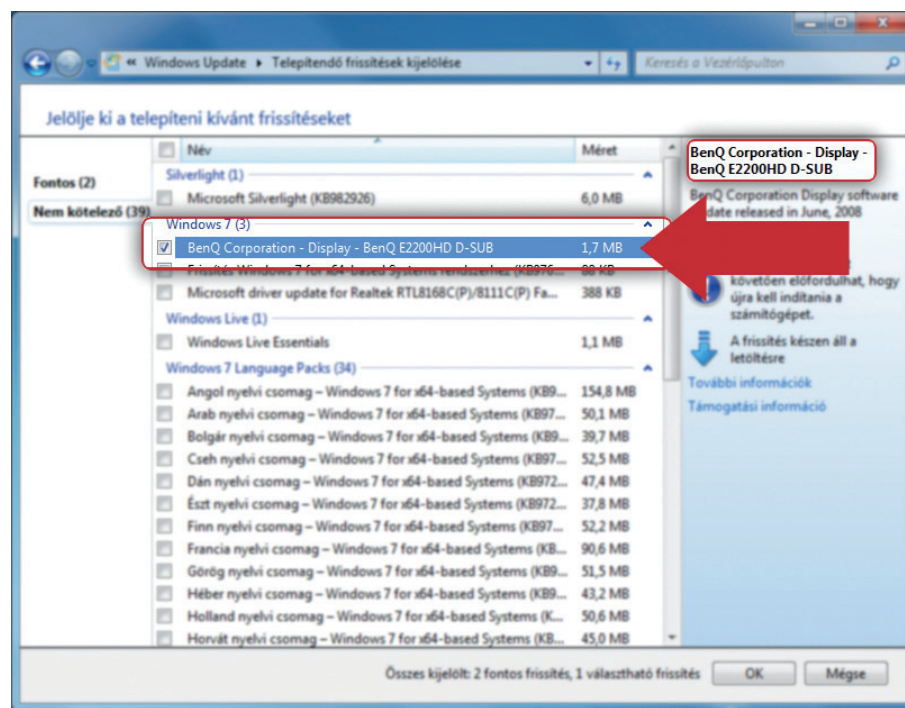
! A jelenség tipikusan mondható Windows Vista- és Windows 7-környezetben, és olvasónk jó helyen tapogatózott a jogosultságok környékén, csak ebben az esetben a problémát a tulajdonjogok okozzák. A korábbi „örökölt”, azaz nem a jelenlegi Windows 7 alatt létrehozott mappák, állományok tulajdonosa simán lehet még az előző rendszerbeli felhasználó, aki ilyenkor csak mint egy furcsa, hosszú azonosítószám van jelen. Nem tudni, miért, de néha a Windows 7 ettől idegbajt kap, és megtagadja a hozzáférést ezekhez az erőforrásokhoz. Ilyenkor az a legegyszerűbb megoldás, ha jó rendszergazda módjára saját tulajdonba vesszük ezeket a könyvtárakat.

Kattintsunk a jobb egérgombbal a kiszemelt mappán, a megjelenő menüből válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüpontot, majd lépünk a *Biztonság* fülhöz tartozó lapra. Alul klikkeljünk a *Speciális* gombra, mire egy új ablak nyílik meg – itt lépünk a *Tulajdonos* feliratú fülhöz tartozó lapra. Itt rögtön láthatjuk, ha nem mi vagyunk a mappa tulajdonosai. Kattintsunk a *Szerkesztés* gombra – újabb megnyíló ablak, hasonló az előbb látottakhoz –, az *Újtulajdonos* mezőben válasszuk ki a saját felhasználónkat, jelöljük be az *A tulajdonos cseréje az altárolókön és objektumokon is* feliratú jelölőnégyzetet, majd szép sorban zárjuk be a megnyílt paneleket, ablakokat az *OK* megnyomásával. Nagyon valószínű, hogy a korábbi problémák nem jelentkeznek majd a jövőben.

Mégsem fontos?

? *A frissen telepített Windows 7-en, az összes fontos Windows Update letöltése után másnap megint új frissítések álltak rendelkezésre. Azt láttam, hogy volt 3 vagy 4*

frissítés, volt közöttük fontos is, és a Windows Update nem pipálta ki őket automatikusan letöltésre, pedig még azt is beállítottam, hogy az ajánlottakat is kezelje fontosként. Akkor most mi van?



Ha a Windows elsőre nem ért a szót a monitorunkkal, érdemes megnézni a Windows Update-et is, hátha ott lapul egy frissítés

! Megszokhattuk, hogy a Windows Update kéretlenül is ránk tukmálja a fontos frissítéseket: beállítástól függően magától tölti és telepíti azokat, vagy csak szól, ha vannak, előre kipipálja őket, hogy nekünk már csak egy gombot kelljen megnyomni a továb-

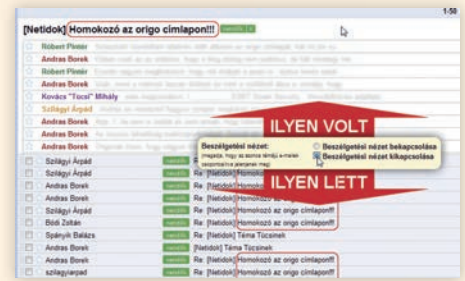
bi műveletek elvégzéséhez. Újabb azonban jöttek olyan frissítések, amelyek látszólag fontosnak tűnnek, a Windows Update mégsem pipálja ki őket. (Ilyen a .NET keretrendszer legújabb, 4-es verziójának telepítője, illetve a KB971033-as számú, a Windows aktiválási technológiájával kapcsolatos frissítés is. Néhány hete még összesen négyen voltak.) Látván, hogy vannak új frissítések, szegény Windows Update minden alkalommal izgalomba jön: beül a Tálca értesítési területére, dobálja a buborékos figyelmeztetéseket, nem hagy minket nyugton. Ám ha elmegyünk megnézni, hogy mi a helyzet, jobbra csak a pipátlanokat találjuk, és marad a bizonytalanság, hogy most tényleg kellene-e ezek vagy sem.

Ha meg akarjuk magunkat kímélni ettől, két dolgot tehetünk. Az egyik, hogy az ablak bal oldalán rákattintunk a *Beállítások módosítása*

felíratra, majd a következő oldalon kikapcsoljuk az *Ajánlott frissítések fogadása ugyanúgy, mint a fontos frissítések esetén* lehetőséget. A hátránya, hogy később jöhet olyan ajánlott frissítés, amit mégiscsak jó volna feltelepíteni. A másik lehetőség, hogy frissítések kiválasz-

Gmail - különálló levelek

Sokaknak nem tetszett, hogy a Google levelező szolgáltatása a küldött és fogadott leveleket egyfajta összefüggő beszélgetésként együtt kezeli, szemben a „minden levelet külön-külön látunk” módszerrel, ahogy azt más levelezőprogramokban megszokhattuk. Ha valaki számára az utóbbi az áttekinthetőbb, kényelmesebb és egyszerűbb, és csak az tartotta vissza a Gmailtől, hogy ott nem ezt látja, van egy jó hírünk! A Google fejlesztői sok év után meghallották az igényt, és cselekedtek. Ha rákattintunk a *Beállítások* feliratra a jobb felső sarokban, rögtön az első (Általános) oldalon találjuk a bekapcsolt *Beszélgetési nézet* beállítást, amit ha átállítunk kikapcsoltra, onnantól minden beérkező és kimenő levelet külön-külön, időrendi sorrendben fogunk látni.

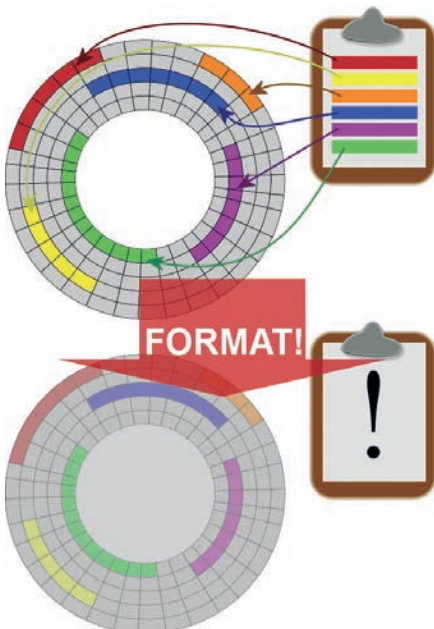


tásánál megkeressük a pipa nélküli kakukktojásokat, a jobb egérgombbal kattintunk rájuk, majd a megjelenő menüből kiválasztjuk a *Frisítés elrejtése* sort. Ettől a Windows Update is lemond róluk, és nekünk is nyugtunk lesz tőle. Ha később mégis telepíteni akarnánk valamelyiket, a program ablakában a *Rejtett frissítések visszaállítása* felirat mögött találjuk őket.

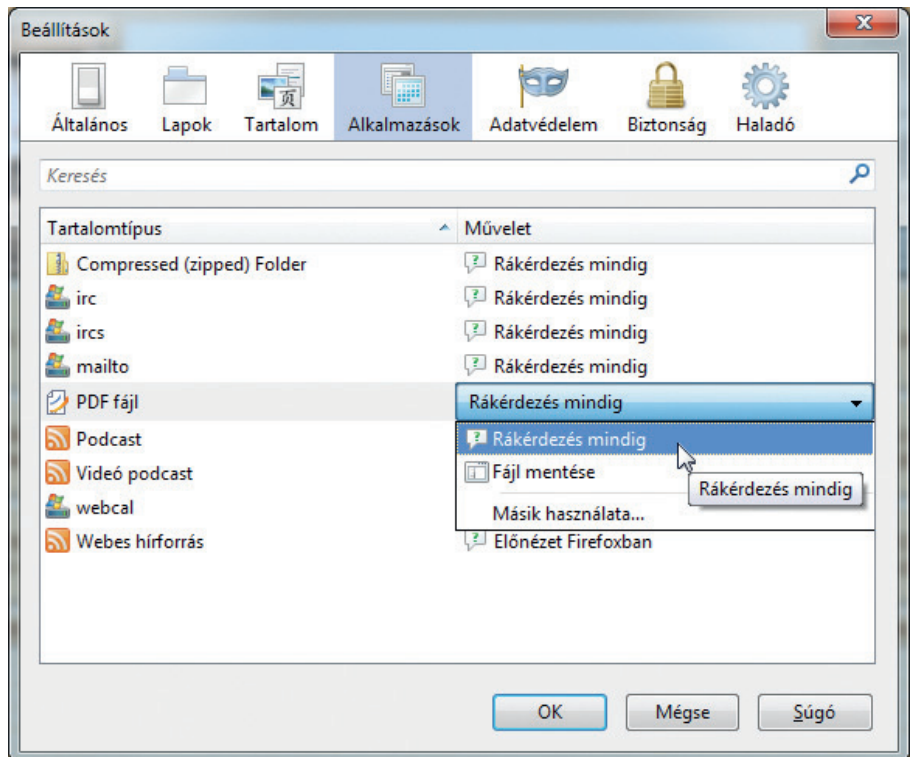
Monitormatuzsálem

? Az egyik ismerősöm lecserélte az XP-jét Windows 7-re, de valami nem klappol, mert XP-nél 125 megahertzet bírt a monitor 1280x1024-es felbontásban, a Windows 7 viszont 70-nél nem enged többet.

! Először is, amennyiben új, lapos LCD-monitorról van szó, a kérdés szinte teljesen lényegtelen. Ha viszont régi, katódsugárcsőves (CRT) monitort használ az ismerős, az okozhatja a problémát, hogy a Windows 7 a telepítés során nem értett szót a monitorral,



A letörölt fájlok már nem okoznak töredezettséget, mert... már le vannak törölve



Ha le szeretnénk tölteni a PDF fájlokat, nem pedig nézegetni a Firefoxban, az Alkalmazások fülön kell rendet tennünk

esetleg a grafikus kártyához készült, beépített drivernek támadtak ilyen jellegű, kommunikációs problémái. Aggodalomra nincs ok, mert ez a jelenség általában azonnal megszűnik, mielőst feltelepítjük a kártya rendes driverét. Alternatív lehetőségként belenézhetünk a Windows Update-be, nem ajánl-e külön letölthető drivert a monitorhoz.

A letörölt adatok bosszúja

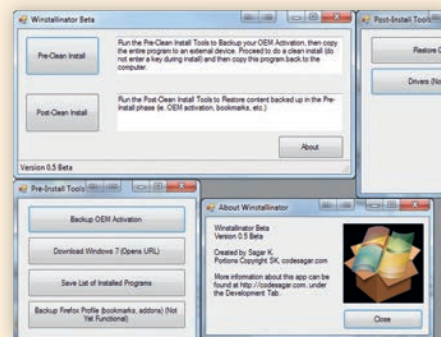
? Volna egy szerintem érdekes kérdés. Már többször hallottam róla, hogy amikor törölök valamit a merevlemezről, vagy ha azt teljes egészében formázom is, attól még az adatok ott maradnak, és „visszahozhatók”. Ez szerintem azt eredményezi, hogy habár formattálók, attól még töredezetten ott maradnak az adatok, amíg felül nem íródnak. Akkor ez a formázás után felírt adatok törede-

zettségében szerepet fog játszani? Eszerint formázás előtt érdemes töredezettség-mentesítenem a merevlemez? Vagy formázás után kéne, netalán hülyeség az egész?

! Nagy tisztelettel az utóbbira szavaznánk. Nagyon leegyszerűsítve a dolgot, a Windows úgy tárolja az adatokat, hogy a merevlemezeken van egy „táblája”, ami megmondja, hogy hol van üres hely, ahova írhat. Ha letörölünk egy fájlt, akkor kikeresi a táblában, hogy hol volt ez a fájl eddig, és azt a helyet bejelöli üresnek. Amikor formázunk, gyakorlatilag az egész táblát letöröljük, azaz minden lehetséges helyet üresnek jelölünk. A lényeg, hogy nem magán az adattároló részen történik a beavatkozás, csak a táblán, így az adatok még ott maradnak, ahol eddig voltak, csak már nem tudunk róluk (megfelelő program-

Tiszta Windowst márkás gépre!

Biztos többen tapasztalták már, hogy Windowszal vásárolt PC-jükre annak gyártója mindenféle kéretlen, teljesen felesleges alkalmazást is feltelepített, amelyekről egyáltalán nem könnyű megszabadulni. Szerencsére több olyan program is létezik, ami a legismertebb ilyen crapware-eket próbálja eltávolítani a gépről. A **Winstallinator** (codesagar.com) más taktikát követ: kimentti a Windowsból az aktiváláshoz szükséges legfontosabb adatokat. Ha ezután szerzünk egy pontosan ugyanolyan, tiszta Windows-telepítőt, mint amiről a gépünket installálták (a program ebben is segít), a telepítés után a Winstallinator visszaállítja a korábban elmentett adatokat, így egy teljesen tiszta és jogtisztá, szemétdomb-mentes rendszerhez jutunk. Mindenképp ígéretes vállalkozásnak tűnik, egyetlen hátulütője, hogy .NET 4 keretrendszert igényel.



mal visszaállíthatók). A legközelebbi írási műveletnél ezek az üresnek jelölt helyek kerülnek újrafelhasználásra. A töredezettség úgy jön létre, hogy egyszer letölünk egy kis fájlt a lemezről, később pedig ki akarunk írni egy hosszabbat. A kis fájl helye már üres a táblában, tehát újrafelhasználható, a nagy fájl viszont nem fér be oda, ezért egy része máshova kerül – ezt hívják töredezésnek. De ekkor már fogalma sincs a lemeznek, hogy a formázás előtt hol volt tárolva bármi is, tehát ez abszolút nem befolyásolja a történéseket.

PDF-letöltés Firefoxban

? Egy olyan gondom van a Firefox böngészőmmel, hogy a PDF formátumú fájlok nem tudom letölteni. Nem is adja be az ablakot, hogy mi legyen: letöltöm vagy megnyitom. Például egy áruházlánc akciós újságját

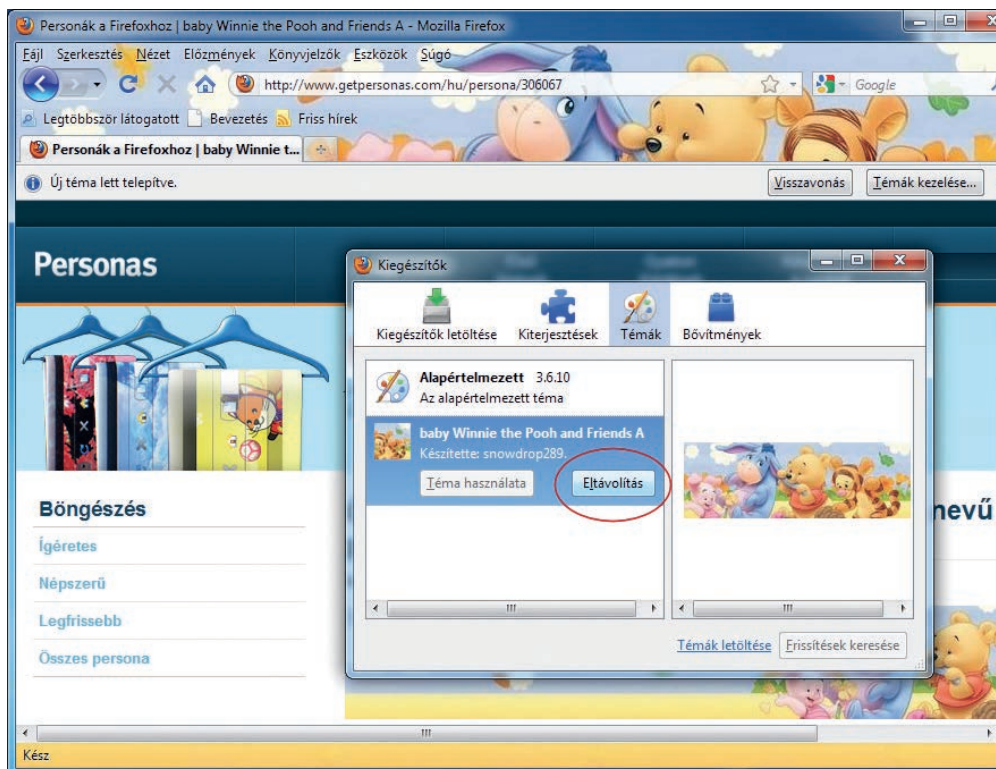
eddig simán letöltöttem, majd olvagattam, most pedig csak betölti és lapozgatni engedi. Ugyanez van a lányom laptopján is, tehát nem hiszem, hogy nálam van valami elállítva.

! Ez a jelenség is lassan örökzöld visszatérőnek fog számítani, olyan gyakori. Miről van szó? A Firefox beállításai között (**Eszközök** → **Beállítások**) találunk egy **Alkalmazások** nevű oldalt, ahol fel van sorolva, hogy a böngésző milyen típusú fájlokat ismer, és ezekkel mit tegyen. Eleinte ez egy viszonylag rövid lista, és majdnem mindenhol a **Rákérdezés mindig** lehetőség van kiválasztva, ami azt jelenti, hogy ha rákattintunk egy ilyen fájlra a neten, a Firefox megkérdezi tőlünk, hogy mit szeretnénk: megnyitni vagy letölteni. Baj akkor van, ha telepöljük a számítógépet vagy közvetve, vagy közvetlenül a böngészőt min-

denféle kiegészítővel – például valamilyen PDF-olvasó program beépülő moduljával –, ami önálló életre kel, és elkezd átvenni a hatalmat a böngésző fölött. Ettől kezdve az **Alkalmazásoknál** a PDF fájltypushoz már az lesz beállítva, hogy a Firefox hívja meg ezt a programot, majd az kezeli a fájlt. Így, amikor az áruházlánc katalógusát próbálnánk beszerezni, csak megnyitni és nézegetni tudjuk, de a hagyományos módon letölteni nem. Egészen addig, amíg meg nem keressük ezt a beállítást az **Alkalmazások** között és vissza nem állítjuk a **Rákérdezés mindig** lehetőségre.

Szörnyű perszónák

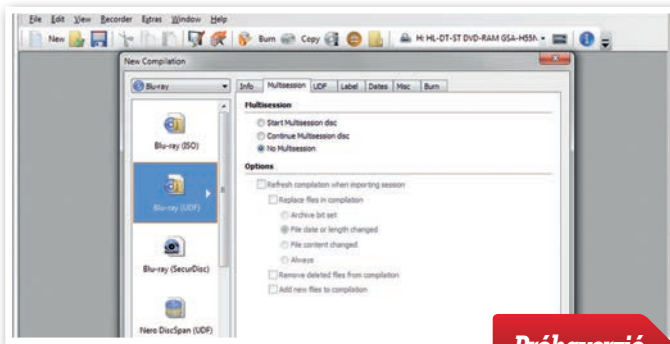
? Mindig, amikor gyermekeim rászabadulnak a családi notebookra, nem is ismerem rá a gépre, mire visszakerül hozzám. A legújabb húzásuk, hogy a böngészőprogram tetején, ott, ahol a menü, a gombok meg a címeirő sáv van, minden Disney rajzfilmes lett. Ezt hogyan tudnám megszüntetni? Rettentően zavar.



A Firefoxot könnyedén használhatatlanná tehetjük tündi-bünci háttérképekkel – szerencsére könnyen kikapcsolhatók

! Együttérzésünkről szeretnénk biztosítani a gyermekeket illetően. Amennyiben a böngésző alatt a Firefoxot értjük, akkor valószínűleg az történt, hogy míg távolt volt a gépétől, a program frissítette magát, a gyerekek pedig kiszűrhatták azt az oldalt, ahol ezt bejelenti. Innen már csak egy ugrás az a weboldal, ahol úgynevezett „perszónákat”, valójában egyszerű háttérképeket tölthetünk le, ami a böngésző felső részén látszik, illetve itt-ott átszínez más részeket is. (Ha valakinek ezt olvasva jönne meg a kedve hozzájuk, a www.getpersonas.com címen találja ezeket.) Szerencsére mindössze öt kattintás kell, hogy megszabaduljunk tőle: **Eszközök** → **Kiegészítők** → **Témák fül** → jelöljük ki alul a listában a perszónát → **Eltávolítás**. Az ön helyében viszont tartanánk a gyerekek bosszújától.

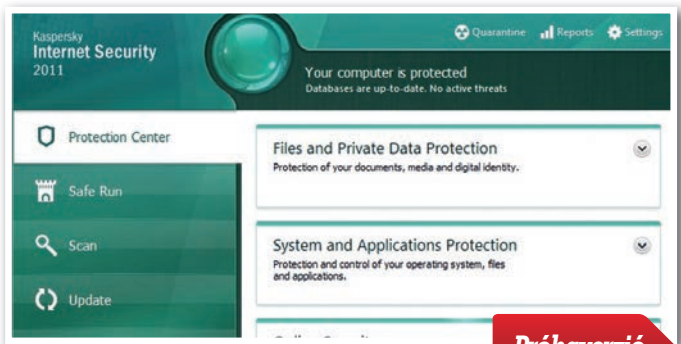
Shareware és egyéb programok



Próbaverzió

Nero Burning ROM 10.5

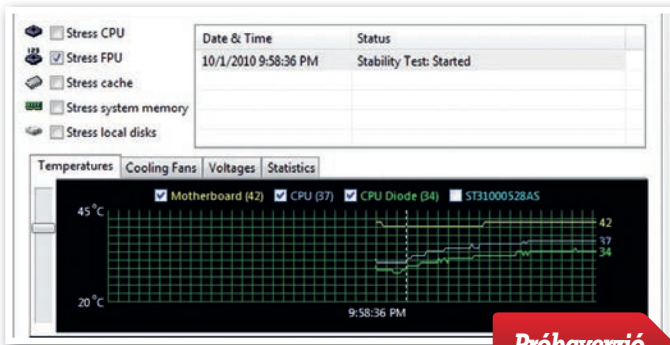
Rengeteg kritika érte a Nero AG-t, a híres Nero lemezíró alkalmazás fejlesztőit, hogy a program csak mindenfajta egyéb segédprogrammal egybebecsomagolva érhető el. A cég hallgatott a kritikákra és kiadta a Nero Burning ROM önálló változatát, amely próbaverzióként is elérhető és 15 napig használható.



Próbaverzió

Kaspersky Internet Security 2011

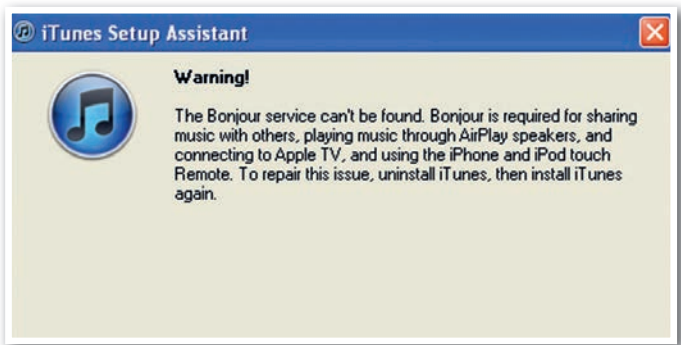
Év vége felé közeledve folyamatosan jelennek meg a biztonsági alkalmazások 2011-es változatai. A Kaspersky is kiadta biztonsági csomagjának vadonatúj verzióját, amely új biztonságos böngészés funkciót és rendszerfelügyelő technológiát tartalmaz. A mellékletben a magyar nyelvű próbaváltozat található meg.



Próbaverzió

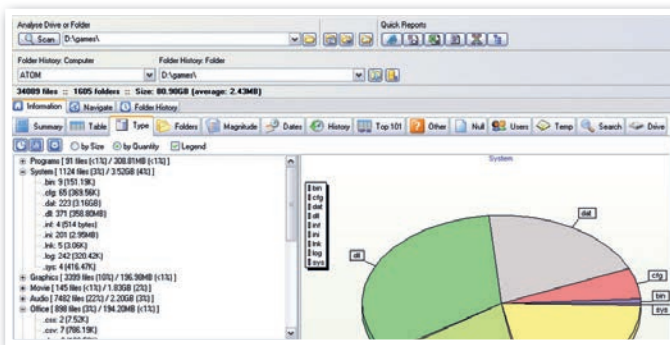
AIDA64

Volt egyszer egy rendszerdiagnosztikai program, amely AIDA névre hallgatott – ebből lett később az Everest. Most a fejlesztők ismét visszatértek az eredeti elnevezéshez és kiadták az AIDA64 alkalmazást, amely a rendszerinformációk megjelenítése mellett a számítógép teljesítményének mérésére is használható.



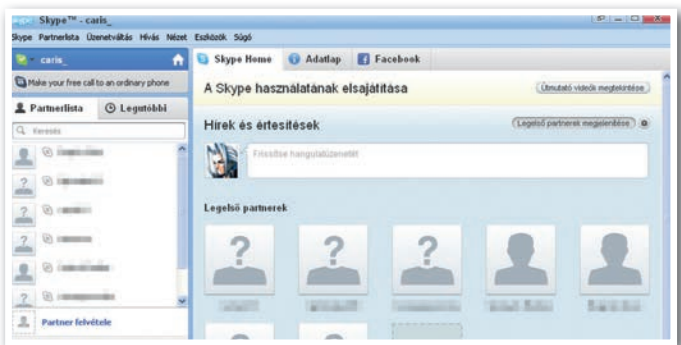
iTunes-takarítás

Mesterfogások rovatunkban bemutatjuk, hogyan tudjuk az iTunes lejátszó telepítésénél a számunkra nem szükséges összetevőket kigyomlálni és csak a fontos komponenseket felrakni a gépre. Mellékletünkön elhelyeztük az alkalmazás 32 és 64 bites telepítőjét, valamint a takarításhoz használt Autoruns programot is.



Xinorbis

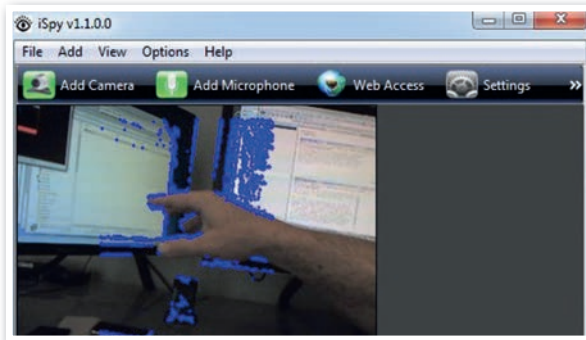
Sok esetben csak lesünk, hogy vajon miért fogyott el a hely a merevlemezünkről, aztán pedig jön a mappák egyesével való végigellenőrzése, hogy hol vannak túl nagy fájlok. A Xinorbis egy grafikonon mutatja meg, hogy melyik könyvtár mennyi helyet foglal, így könnyedén kideríthető, honnan kell törölni.



Skype 5.0

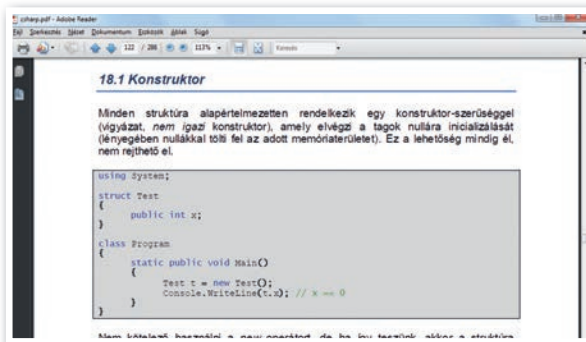
Megjelent a Skype csevegő- és telefonáló alkalmazás 5.0-s, végleges változata, amelynek a legfontosabb újítása a maximum ötszereplős videokonferencia-beszélgetések lehetősége, valamint az áttervezett kezelőfelület. Természetesen rengeteg hibajavítás is belekerült, ilyen például a javított böngészőbeépülő.

Shareware és egyéb programok



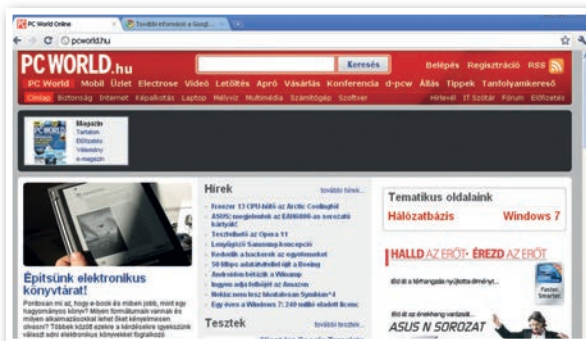
iSpy

Mikrofonnal és webkamerával felszerelt számítógépből készíthetünk mozgás- és hangérzékelővel ellátott megfigyelőrendszert ezzel a programmal. Beállíthatjuk az érzékenység erősségét is, a gép pedig rögzíteni fogja a történéseket, amelyeket később is visszanezhetünk. A fejlesztők fizetős szolgáltatásának segítségével pedig akár távolról is elérhetjük a felvételeinket.



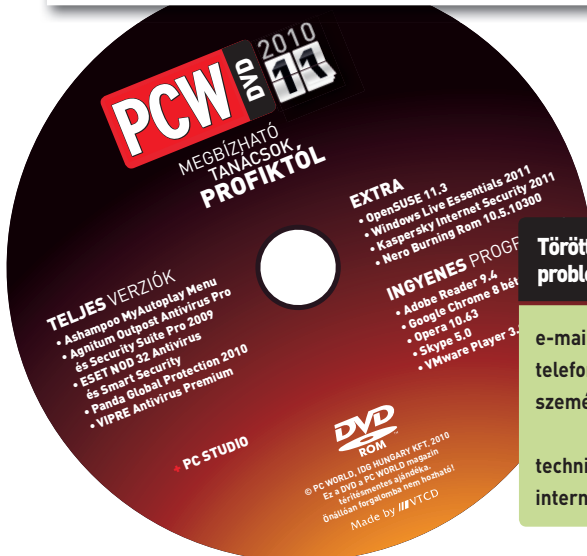
Új Adobe Reader és Foxit Reader

Rengeteg biztonsági rést fedeznek fel a PDF formátumban, így ilyenkor értelemszerűen az ilyen fájlok megnyitásához használatos szoftvereket is javítani kell. Éppen ezért folyamatosan jelennek meg belőlük újabb verziók, ebben a hónapban az Adobe Reader és a Foxit Reader is kapott egy javítást, ezek telepítése erősen ajánlott.



Google Chrome 8 béta

Iszonyatos sebességgel ontja magából a Google az újabb és újabb Chrome-változatokat; már a nyolcasnak is megérkezett a bétája. Ez is jelentős újításokat tartalmaz, amelyek közül talán a legjelentősebb a GPU-alapú gyorsítás, amelynek segítségével a szoftver a videokártyánk erejét is felhasználja bizonyos oldalak renderelésénél.



Törött vagy hiányzó lemezzel, előfizetési kéréssel vagy problémával forduljanak ügyfélszolgálatunkhoz

e-mail: terjesztas@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: segelyvonalt@pcworld.hu
 internetes előfizetés: mediashop.idg.hu

Teljes verziók

- Ashampoo MyAutoplay Menu
- Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 v6.7
- Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 v6.7
- ESET NOD32 Antivirus 2.7, 4.2
- ESET Smart Security 4.2
- Panda Antivirus Pro 2010
- Panda Internet Security 2010
- Panda Global Security 2010
- Panda Antivirus for Netbooks 2010
- VIPRE Antivirus Premium 4.0

Cikkeinkhez (Extra)

- AIDA64
- Calibre
- iTunes
- Little Susie Linux
- Magazinlapozó a weben
- ManicTime
- OpenSUSE
- PNNotes 6.5
- SharedView
- Videokonvertálás
- Websuli
- Windows Live Essentials 2011
- Xinorbis
- zzEPG 3.0

Ingyenes programok

- 3D Traceroute
- Adobe Reader 9.4.0
- Autoruns 10.04
- BleachBit
- Foxit Reader 4.2.0.928
- GOM Player 2.1.27.5031
- Google Chrome 8.0.552.0 Beta
- iSpy
- Mail Enable Standard
- Miranda 0.9.5
- Opera 10.63
- Picasa 3.8 Build 115.66
- Rainlendar 2.8 Beta 96
- Riot
- Skype 5.0.0.152
- The Gimp 2.6.11
- µTorrent 2.0.4 Build 22450
- VirtualBox 3.2.10.66523
- VMware Player 3.1.2
- XnView v1.97.8

Kipróbálható programok

- Corel WinDVD 2010 Build 544
- Kaspersky Internet Security 2011 (11.0)
- mIRC 7.14
- Nero Burning Rom 10.5.10300
- TBS Cover Editor

Netidők rádióműsor

PC World TV

Ajándék teljes verziós biztonsági programok!

Panda Antivirus Pro 2010, Internet Security 2010, Global Protection 2010, Antivirus for Netbooks 2010

Olvasóink ajándékba kapják a Panda termékcsaládjának 30 napig használható vadonatúj, Windows 7-kompatibilis, 2010-es változatait. A terméket aktiválnunk kell, első indításkor kérhetünk termékulcsot e-mail címünk, illetve meglévő Panda ügyfélszámunk beírásával. Ezután az aktiválást a program automatikusan elvégzi, erről e-mailben megerősítést is kapunk. Probléma esetén a support@hu.pandasecurity.com címen kérhetünk segítséget.

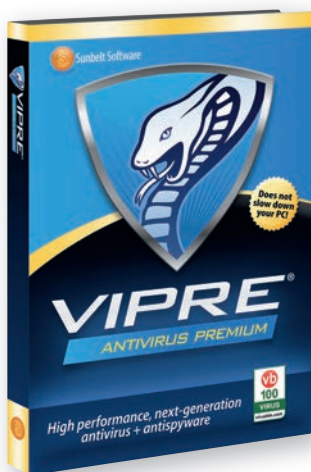
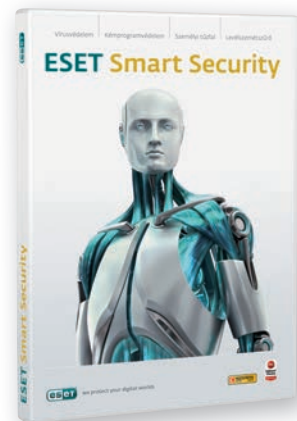


Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009 v6.7 és Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009 v6.7

Olvasóink az Agnitum két biztonsági alkalmazását díjmentesen használhatják 2010. december 15-ig. Ehhez internetes regisztráció szükséges. Látogassunk el a www.agnitum.hu/pcworld oldalra, írjuk be az aktuális havi jelszót (az Antivirus Próhoz: **54RZT-4XXQK-CWCG4-KG444-84EMB**, a Security Suite Próhoz: **6QU8B-3F8WG-84GGG-SKKWW-WTLWV**), majd a kapott kódot másoljuk be a program indításakor megjelenő *Kulcs megadása* gombra kattintva. Probléma esetén a support@agnitum.hu címen kérhetünk segítséget.

NOD32 Antivirus System 4.2 és ESET Smart Security 4.2

Az Antivirus szoftver és a teljes biztonsági csomag 4.2-es verzióját is megtalálhatjuk a mellékletben. A programokat 2010. december 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: **sjbnpc**), majd a nevünket és e-mail címünket. E-mailben érkezik a frissítések letöltését lehetővé tevő felhasználói név és jelszó, amelyeket legegyszerűbben telepítés közben adhatunk meg az Automatikus frissítések beállításai ablakban. Probléma esetén a support@sicontact.hu címen kérhetünk segítséget.



VIPRE Antivirus Premium 4.0

A VIPRE vírusirtó és vadonatúj, 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 (**8WE65N**). A válaszevélben kapott kulcs december 10-ig használható és a *Súgó* → *Aktiváció...* ablakba kell beírni. Probléma esetén a termektamogat@sunbelt.hu címen kérhetünk segítséget.

Aktiválási kódok

Agnitum Outpost Antivirus Pro 2009:	54RZT-4XXQK-CWCG4-KG444-84EMB
Agnitum Outpost Security Suite Pro 2009:	6QU8B-3F8WG-84GGG-SKKWW-WTLWV
NOD32 Antivirus System 4.0 és ESET Smart Security 4.0:	SJBNCP
VIPRE Antivirus Premium:	8WE65N

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Telek Zoltán

Főszerkesztő-helyettes: Virágh Márton

Szerkesztő: Bata László

DVD-szerkesztő: Tószegi Szabolcs

Online szerkesztők: Fülöp Viktor, Horváth Balázs

Tesztlabor: Egri Imre, Gyepes Máté, Papp Gábor

Munkatársak: Halasi Miklós, Móra György,

Spányik Balázs, Hajdók Dávid

Olvasószerkesztő: Hajdú Éva

Szerkesztési titkár: Cseresznye Anita

Telefon: 577-4302; telefax: 266-4343;

internet: pcworld.hu; e-mail: pcworld@idg.hu

Szakmai tanácsadás: segelyvon.al.pcworld.hu

TIPOGRÁFIA

Lukács Gergely, Béres Gábor, Berényi István, Berényi Teréz

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

Odrovics Szonja – szodrovics@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 ügyfélszolgálatán, a hírlapkezelőknél, az ország bármelyik postáján (információ: 06-80 444-444; hirlapeloizetes@posta.hu), Budapesten a Hírlap Ügyfélszolgálati Irodákban, a Központi Hírlap

Centrumnál (Bp., VIII. ker. Orczy tér 1., tel: 477-6300),

valamint OTP-bankkártyával rendelkező olvasóink számára

az InterTicketnél (a 266-0000-as számon, 9-20 óra között).

A lap régebbi számai és ajándék tárgyai megvásárolhatók

ügyfélszolgálatunkon (nyitva tartás: H-Cs: 8.30-16.30,

P: 8.30-15.00 óráig), illetve elektronikusan 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 melléklettel

egy évre 16 560 Ft, fél évre 8460 Ft, negyedévre 4305 Ft.

PC World DVD melléklettel ISSN 1785-4717

JOGI KÖZLEMÉNYEK

Szerkesztőségünk a kéziratokat lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A PC Worldben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelenést követően, táblázat stb. szerzői jog véd. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.

Az újság mellé csomagolt demó DVD/CD-k a PC World térítésmentes ajándékai, önállóan forgalomba nem hozhatók. A DVD/CD-ken található programokat a szerkesztőség a legnagyobb figyelemmel gondozza, ám azok tartalmáért, illetve a programok futásáért felelősséget nem vállal!

A hirdetések a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.

Az esetlegesen hibás DVD/CD-ket postán juttassa el

ügyfélszolgálatunkra, térítésmentesen kicseréljük azokat!

Lapunkat a MATESZ auditálja. Olvasóink szokásait a Nemzeti

Médiaanalízis méri fel.



A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését a **NOD32 Antivirus** programmal végezzük, amelyet a szoftver magyarországi forgalmazója, a **Siccontact Kft.** biztosítja számunkra.

Következő számunk

december 2-án jelenik meg

A decemberi PC World tervezett tartalmából

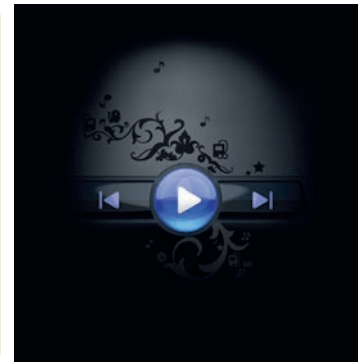
Mit tud rólunk a Microsoft?

Összeesküvés-elméletekkel foglalkozó sorozatunkban ebben a hónapban a Google-t és a szolgáltatásait vettük górcső alá, de persze van még célpont, aki decemberben nem lesz más, mint a nagy ellenlábás, a Microsoft. A keresőóriáshoz hasonlóan a szoftvercég termékeit is előszeretettel és nagy számban használjuk – ezáltal viszont rengeteg adatot szolgáltatunk ki magunkról, amelyeknek nagy részéről talán fogalmunk sincsen. Cikkünkben utánajárunk a kényes témakörnek.



Sokoldalú médialejátások

Médiatárolásra alkalmas eszközeink száma egyre csak növekszik – nemcsak a régi jó számítógépet, de a hordozható játékkonzolokat, merevlemezeket, okostelefonokat és sok minden mást is megtöltünk filmekkel, zenékkal, ahogy kedvünk tartja. Otthon viszont a médiatartalmakat csak a tévén érdemes nézni, s nem utolsó szempont, hogy a fentebb említett eszközöket is bevonjuk ebbe. Cikkünkben olyan médialejátásokat mutatunk be, amelyek nemcsak HD-videolejátás, de hálózatos képességeikkel is kitűnnek a mezőnyből, és érdemes rájuk gondolni a karácsonyi ajándékozás kapcsán.



Adatvédelem a Firefox segítségével

Sajnos keveset foglalkozunk személyes adataink védelmével, pedig minimális odafigyeléssel megakadályozhatnánk, vagy legalábbis megnehezíthetnénk ezek illetéktelen kezekbe kerülését. Következő havi cikkünkben nyolc olyan Firefox-kiegészítőt mutatunk be, amelyek telepítése után kicsit nagyobb biztonságban érezhetjük magunkat.



Magazinlapozó a weben

Ha bárki megnézi a magazinunk online olvasható digitális változatát (<http://pcworld.hu/d-pcw>), akkor azt úgy lapozgathatja a gépén, mint egy igazi újságot. Decemberi Mestertalálkozásunkban egy ehhez hasonló, lapozható kiadványt fogunk elkészíteni, ráadásul ingyenes eszközzel.



E számunk hirdetői

APC.....	5. oldal	HP.....	melléklet	Panasonic.....	melléklet
Ashampoo.....	69. oldal	Kimsoft.....	51. oldal	Samsung.....	113. oldal, melléklet
ASUS.....	2., 23. oldal	LG.....	132. oldal, melléklet	Siccontact.....	9., 13., 60-63. oldal
Bestbyte.....	130. oldal	Licencia.....	10. oldal	Studiotech.....	43. oldal
CHS.....	39. oldal	Microsoft.....	70-71. oldal	Teta Magnetic.....	11. oldal
Előfizetői akció.....	16-17. oldal	Mobile Developers' Day	konferencia.....	Verbatim.....	77. oldal
GameStar.....	59. oldal	Netakadémia.....	55. oldal	VirusBuster.....	29., 31. oldal
Gigabyte.....	131. oldal			VTCD.....	73. oldal



Acer AS5552-P342G25MN

- CPU: AMD Athlon Dual-Core P340 (2,2 GHz, 1MB L2 Cache)
- VGA: ATI Radeon HD4250 integrált
- Felbontás: WXGA HD (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI
- Garancia: 1év

119 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Acer AS5742G-5462G25MN

- CPU: Intel Core i5-460M (2,53-2,8 GHz, 2 x 256 KB + 3 MB)
- VGA: ATI Radeon HD5470 512MB VRAM
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi, numerikus billentyűzet, HDMI
- Garancia: 1év

175 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Asus 900AX-BLK012X

- CPU: Intel Atom N270 (1,6GHz, 533MHz FSB, 512kb L2 Cache)
- VGA: Intel GMA 950 integrált
- Felbontás: WSVGA (1024x600)
- WLAN, kártyaolvasó
- Operációs rendszer: Windows XP Home
- Garancia: 2év

69 900 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

129 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP Roddick G62-120EH (VY370EA)

- CPU: Intel Core i3 330M (2,13 GHz, 2 x 256 KB + 3 MB)
- VGA: ATI Radeon HD5430 512MB VRAM
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, bluetooth, kártyaolvasó, DVD s-multi LS, HDMI
- Garancia: 1év

179 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP 625 (XN729ES)

- CPU: AMD Sempron V140 (2,3 GHz, 512kb)
- VGA: ATI Radeon HD4200 integrált
- Felbontás: WXGA HD LED (1366x768)
- WLAN, webkamera, kártyaolvasó, DVD s-multi LS, HDMI, Express Card
- Garancia: 1év

109 900 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP DeskJet 3050SE

- Színes tintasugaras többfunkciós
- Nyomatási, másolási sebesség: 20 lap/perc mono, 16 lap/perc színes
- Papírkézelés: 60 lapos bemeneti tálcá, 25 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 1000 oldal/hó
- Csatlakozás: USB, WiFi 802.11n
- Garancia: 1év

16 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



HP OfficeJet Pro 8500 e-AIO

- Színes tintasugaras többfunkciós síkgyáras faxxal
- Nyomatási, másolási sebesség: 35 lap/perc mono, 34 lap/perc színes
- Papírkézelés: 250 lapos bemeneti, 100 lapos kimeneti tálcá
- Terhelhetőség: 15000 oldal/hó
- Memóriakártya olvasónylások, beépített duplex nyomtatás
- Csatlakozás: USB, Ethernet, WiFi 802.11g
- Garancia: 1év

64 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



A készülék önmagában alkalmas a magyarországi földfelszíni, szabad hozzáférésű digitális televíziós műsorszórás vételére.



Samsung P2270HD

- LCD technológia, Felbontás: 1920x1080, Full HD, 16:9 Movie wide
- Láthatósági szög: 170°/160
- Kontraszt: 50000:1
- D-SUB, DVI, CVBS, HDMI, S-Video, beépített hangszóró
- Garancia: 3év

60 990 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR



Trust Oslo Notebook táská 15,6"

- 15 - 16" notebookok tárolására alkalmas táská.
- Bélelt belsőréssz, szij, mely állítható, a notebook méretéhez, plusz rekesz egyéb eszközök részére, külső zseb, dupla zippzár, tépőzár, állítható vállpánt, gumi csúszásgátlóval.
- Garancia: 2év

5 690 Ft

BRUTTÓ FOGYASZTÓI ÁR

Segítünk a választásban!

Full HD 3D Projektor



Vetítési méret
7,5 m felett
Speciális vetítőképernyő,
valamint 3D-s polarizált
szemüveg kell hozzá
www.lg.hu



GIGABYTE™

WINDFORCE™
ANTI-TURBULENCE COOLING

IMAGINATION UNLEASHED



GV-N450OC2-1GI

- NVIDIA GeForce GTS 450 grafikus vezérlő
- 1GB 128 bites GDDR5 memória
- 6%-kal jobb teljesítmény az eredeti HD 5770-hez képest
- GIGABYTE WINDFORCE™ 2x hűtési technológia
- GIGABYTE Ultra Durable VGA csúcsmínőségű alkatrészek

GV-N450OC-1GI

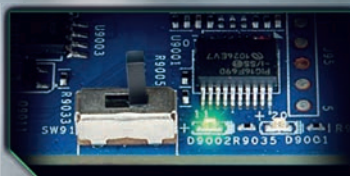
- NVIDIA GeForce GTS 450 grafikus vezérlő
- 1GB, 128 bites GDDR5 memória
- 30%-kal jobb teljesítmény az átlagos HD 5750-hez képest
- GIGABYTE WINDFORCE™ 2x hűtési technológia



Jelentős
porosodás-
csökkenés

Jellemzők

Kettős tápellátás mód



- Erőteljes hűtési teljesítmény
- Porosodás-csökkenés

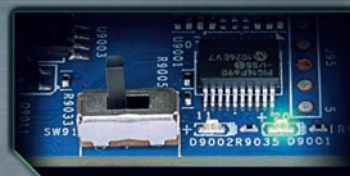
Ventillátor működése

- Mindkét ventilátor 10 percig működik, majd 30 másodpercenként kapcsol csak be

GPU 70 °C
felett

- Mind a két hűtő automatikusan hűt, hogy megakadályozza a túlfűtést

Alternatív mód



- Porosodás csökkenés
- Hosszú élettartam
- Jelentősen halkabb

- A ventilátorok felváltva működnek 4-4 percig

- Mind a két hűtő automatikusan hűt, hogy megakadályozza a túlfűtést



CHS Hungary Kft.
www.chs.hu
Tel.: 361-451-3543
Fax.: 361-451-3532



Ramiris
www.ramiris.hu
Tel.: 361-888-3200
Fax.: 361-888-3201



Expert Computer Zrt.
www.expert.hu
Tel.: 361-450-2430
Fax.: 361-450-2439

www.giga-byte.hu

Minden védjegy és logó azok jogos tulajdonosainak birtokát képezi. A gyári beállítások megváltoztatása a felhasználó kockázata, a GIGABYTE Technology nem felel a processzor, alaplap vagy bármely más alkatrész meghibásodásáért.