


SZÁMÍTÁSTECHNIKA

COMPUTERWORLD

ICT-STRATÉGIA DÖNTÉSHOZÓKNAK • ALAPÍTVÁ 1969 • WWW.COMPUTERWORLD.HU • 2007. FEBRUÁR 13. • XXXVIII. ÉVFOLYAM 7. SZÁM A család
irodája

A Microsoft standján az idei nemzetközi szórakoztatóelektronikai kiállításon az Xbox 360, a Zune, a Home Server és a Windows Vista mellett az Office 2007-nek is jutott a reflektorfényből. Hogyan kerül egy kimondottan üzleti alkalmazás a lakossági piacra szánt termékek seregszemléjére, és főleg mit adhat az otthoni felhasználónak? – tettük fel a kérdést a szoftvercég illetékeseinek Las Vegasban és Budapesten.

írta: Kis Endre • A háromszázmillió lakosú Egyesült Államokban az otthoni számítógépek száma meghaladja a száznegyvenmilliót, és több mint negyvenmillió háztartásban egynél több PC, otthoni hálózat üzemel. – Az adatokból kitűnik, hogy méretében je-

lentős piaci szegmensről van szó, amely a digitális életmód térhódításával egyre szofisztikáltabbá válik, és mind több termékünk számára kínál alkalmazási területet – mondta *Yancey Smith*, a Microsoft Information Worker üzletágának kommunikációs igazgatója, akivel a Consumer Electronics Show 2007 idején a szoftvercég sajtósátrában beszélgettünk.
 folytatás a 12. oldalon >>>

Szigorúan őrzött átjáróház

írta: Tököli Gábor • A McAfee legújabb kutatási eredményei lehangoló képet festenek az európai munkavállalók céges információkezelési szokásairól. A McAfee által megbízott ICM Kutatóintézet tanulmányában 600 irodai dolgozó vizsgálatával mutatja be a szervezetek számára veszélyt jelentő adatvesztés legfontosabb jellemzőit. A tanulmány szerint a dolgozók nagy mennyiségű bizalmas adatot szolgáltatnak ki cégükről. Tavaly többek között a Boeing, az Ernst & Young és a Nationwide hírneve is veszélybe került, amikor alkalmazottak és ügyfelek társadalombiztosítási azonosítószáma, neve és címe is illetéktelen kezekbe került, miután nem titkosított laptopokat loptak el a dolgozók otthonából és autójából.

Az európai cégek 37 százalékánál, vagyis több mint egyharmadánál nincs olyan előírás, amely az

értékes dokumentumok kezelésére vonatkozna. Ha pedig mégis, akkor alkalmazottaik egynegyede nincs tisztában azokkal. A felmérés szerint az angliai irodákban hetente mintegy 132 millió érzékeny dokumentumot továbbítanak hordozható adattárolók segítségével. A különböző belső doku-

mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

A cégek 52 százaléka beismerte:

alkalmazottai magukkal visznek céges információkat és dokumentumokat távozáskor.



mentumok és az ügyfelek adatai a két leggyakoribb dokumentumfajta, amelyeket naponta továbbítanak a cégtől elektronikus vagy fizikai úton, ezeket követik a hivatalos vállalati információk. Egyre több munkavállaló használnak hordozható adattároló eszközöket (ide értendők a memóriaszívkártyák és a mobiltelefonok is), de ugyanilyen veszélyforrás még a webes e-mail szolgáltatások és az azonnali üzenetküldő (chat) programok használata is, amelyekben szintén továbbíthatók az érzékeny céges adatok. Az európai munkavállalók 52 százaléka szívesen viszi magával a céges adatokat. Egy átlagos európai irodai dolgozó hetente 11 bizalmas dokumentumot bocsát ki a cégtől. Ebben a holland dolgozók

COMPUTERWORLD TRÉNING

2007. február 21.
Corner Rendezvényközpont,
1051 Budapest,
Bajcsy Zs. út 12.

WINDOWS VISTA, OFFICE 2007

Új operációs rendszer? A következő számítógép-generáció alapja vagy újabb hardverfejlesztési kényszer?
Digitális álmom vagy digitális összeomlás?

Nyitott kérdések – közös megoldások



TERVEZETT TÉMÁK

- Miben tud segíteni a számítógép új generációja?
A Vistával jobb lesz az életünk a munka és a szórakozás terén?
- Egy merőben más operációs rendszer – a jövő alapjai
- Otthon és kirodában Vistával, Office-szal
- Média Center magyar nyelvű lehetőségei
- Fontos a háttér – a mai szoftverek alapvető hardverszükségelei
Mit hoz a jövő? Négymagos álomprocesszorok otthonra
- Vírusok az eddigi legbiztonságosabb Windows alatt?
Mitől döglök a légy (vírus)?
- Generációváltás: Vista az oktatásban
Programozókat programozunk Vistára

Bővebb információ és online jelentkezés

<http://events.computerworld.hu>

NÁLUNK MÁR KAPHATÓ!

Windows Vista™*

angol nyelvű változat

Business

OEM: 39 900 Ft
Dobozos: 109 000 Ft



Home Basic

OEM: 24 990 Ft
Dobozos: 79 900 Ft

Ultimate

OEM: 53 990 Ft
Dobozos: 154 900 Ft



Home Premium

OEM: 31 900 Ft
Dobozos: 92 900 Ft

*Magyar nyelven márciustól kapható. Árunk tartalmazza az ÁFA-t. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Akcióink a készlet erejéig érvényesek.

[HTTP://SHOP.PCWORLD.HU](http://shop.pcworld.hu)

PC WORLD

TARTALOM

Fókusz

Csak egy új szövegszerkesztő?

A Microsoft új Office csomagjában a cég állítása szerint valódi újdonságok vannak. Ugyanakkor sokan ennek ellenkezőjét tapasztalják: azt, hogy a redmondi vállalat irodai csomagja már hosszú évek óta alig változott valamit. **09. oldal** ▶



Üzlet

Az IT – reménysugár

Románia EU-csatlakozása után a helyi IT-piac is felértékelődött. Összeállításunkban a román kommunikációs és információtechnológiai miniszter véleményét olvashatják, és megszólal testvérkiadónk, az IDG Románia ügyvezető igazgatója is. **13. oldal** ▶



AKTUÁLIS

- 05. **HÁLÓZAT** Alkalmazkodó hálózat
- **HARDVER** Adattároló otthonra is
- 07. **TÁVKÖZLÉS** Egységesül az európai távközlési piac
- **GYAKORLAT** Számítógép helyett USB-kulcs
- **FELMÉRÉS** Cisco Broadband Barométer
- 08. **TÁVKÖZLÉS** Országos lett az EDR
- **MOBIL** Walkman és Cyber-shot
- **ÜZLET** Best Byte bolthálózat
- **HARDVER** Gyors és biztonságos

FÓKUSZ

- 09. Office-1 előfizetésre: kísérletezik a Microsoft



Office 2007 Csak egy új szövegszerkesztő? Az Office 2007 nagyon sok újdonságot vonultat fel. Persze az mindig kérdés, hogy vajon a felhasználó is így érzi-e.

- 10. **GYAKORLAT** Csoportmunka
- OpenOffice és MS Office módra
- 12. **A család irodája** A Microsoft standján az idei nemzetközi szórakoztatásteletronikai kiállításon az Xbox 360, a Zune, a Home Server és a Windows Vista mellett az Office 2007-nek is jutott a reflektorfényből.
- **GYAKORLAT** Szövegszerkesztés otthon

ÜZLET

- 13. **Egységesülő távközlési piac**
- Menő mobilinternet
- **ROMÁN IT-PIAC A CSATLAKOZÁS UTÁN**
- Az IT – reménysugár
- 14. **TUDTA-E?** Svéd cég a román és magyar piacra
- 15. **AZ IBM 10 ÉV UTÁN LAS VEGASBAN**
- Virtuális tér, valós üzlet
- 16. **AZ EMBERI TÉNYEZŐ A veszélyes felhasználó tíz rémtörténete**
- 18. **VÁLTOZÓBAN AZ INFRASTRUKTÚRA-SZOFTVEREK PIACA** IDC: a Microsoft a Linux malmára hajítja a vizet
- 18. **TUDTA-E?** Az Office mint társadalmi katalizátor

TECHNOLÓGIA

- 19. **Hangos Windows-hackelés**
- Játék 65 nanométeren
- **TESZT** Kívül tágasabb! Piaci körképünkben megvizsgáljuk, milyen külső merevlemez tárolókat kínálnak a gyártók a kis irodába vagy otthonra. Feltárjuk, miért érdemes ilyeneket használni, és milyen szolgáltatásokat kínálnak.



- 22. **MEREVLEMEZEK ÉS PARTÍCIÓK**
- MENTÉSE Ingyenes merevlemezmentő
- **GYAKORLAT** Végleges törítés
- 22. **CANON I-SENSYS LBP3360** Sokat tud, és kis helyet foglal el
- **X4STORE LIVE VIEW 560** Képerket digitális fotóknak

HORIZONT

- 24. **Megint kalózik**
- Bővítés Komáromban
- **NYÍLT FORRÁSKÓDÚ KERESŐMOTOR**
- Wikia: az online közösség a Google babéjaira tör A Wikipedia egyik alapítója új ötleten tör a fejét: Jimmy Wales a Search Wikia projektben olyan keresőmotor létrehozását tervezi, amelyben hétköznapi felhasználók végeznek el a keresési eredmények rangsorolását.

MELLÉKLET

- 25. **ADATTÁRHÁZ A jövőbe látást segíti a tervezési rendszer** A vállalatok a múltat a jövő pontosítására akarják használni, így fokozatosan előtérbe kerülnek a tervezési-beszámolási rendszerek.
- 26. **ADATTÁRHÁZ Érték az adatvagyon másodlagos hasznosításából** Ahhoz, hogy az adatok információvá, értékteremtő vagyonná válhassanak, szükség van az adatok feltérképezésére, összegyűjtésére, rendszerezésére és konszolidációjára, továbbá meg kell oldani a kialakult adatvagyon közzétételét, publikálását.

ÁLLANDÓ ROVATAINK

- 04. **VELEMÉNY** Vass Enikő: Mobil az egész világ Soha olyan sikeres terméket nem talált ki az emberiség, mint a mobiltelefon. Mondjuk a kenyér vagy a cukor, na jó, talán a liszt vagy az olaj is nagyobb mennyiségben fog, az emberek egyre többet vásárolnak fogasztából is, meg papírzsebkendőből...
- 05. **Események**
- Olvasói levelek
- Személyi hírek
- Online ajánló
- 06. **Hírmozdik**

Lapzárta után

Digitális álom vagy digitális összeomlás?

Február 21-én folytatódik nagy sikerű tréningorozatunk, amelyen most a Windows új operációs rendszeréről, a Vista és az Office 2007 irodai programcsomagáról lesz szó, s ezen részt vesznek testvérkapunk, a PC WORLD szakértői is. Többek között ama a kérdésre keressük a választ, hogy a Vista a következő számítógép-generáció alapja, vagy csupán egy újabb hardverfejlesztési kényszer? A rendezvényen a Vista különféle célú (munka,

oktatás, játék) felhasználási lehetőségeiről hallhatunk majd előadásokat, és a rendezvényen jelen lesz *Szelthafner Zoltán*, a Microsoft Magyarország Vista termékmenedzsere is. Természetesen a biztonságról is szó lesz, amelyre különös súlyt fektettek az operációs rendszer fejlesztésekor. Emellett a jövő hardveres megközelítéséről, például a processzorok következő generációjáról is hallgathatnak előadást az érdeklődők. **FAK**

OpenOffice++

Befejeződött az OpenOffice++, az I. Nemzeti Fejlesztési Terv keretében támogatott K+F program, amely az OpenOffice.org (OOo) irodai alkalmazás minőségbiztosítására irányult. A 135 millió forintos projekt keretében a Szegedi Tudományegyetem Szoftverfejlesztés Tanácske megvizsgálta a több mint 5 millió sorból álló OOo program szerkezeti felépítését és a forráskód minőségét. Az alkalmazott módszerek magukban foglalták a forráskód gépi anali-

zálását, és az így szerzett információk feldolgozásával a forráskódban minőségileg problematikus helyek meghatározását.

Az eredmények alapján a MultiRáció Kft. szakemberei a forráskódot 184 kritikus ponton javították, és a javításokat elküldték az OpenOffice.org közösségnek. Emellett a projekthez fejlesztett szoftverek lehetőséget adnak az OOo minőségének folyamatos ellenőrzésére, amit a kutatók a projekt hivatalos befejezése után is rendszeresen meg fognak tenni. **FAK**

Következő számunk tartalmából

Gyémántot országúton

Használjunk internetet adataink továbbítására! De hogyan garantálhatjuk biztonságukat egy mindenki által elérhető világméretű hálózatban? Virtuális magánhálózat! Fókuszban a VPN. **FAK**

Online iroda

Lecserélhelnénk-e asztali Office szoftvereinket web alapú alkalmazásokkal? Sokan fogadják lelkesen ezeket az alkalmazásokat, mivel lényegesen olcsóbbak, mint az asztali Office alkalmazások. **FAK**

VÉLEMÉNY



Mobil az egész világ

Soha olyan sikeres terméket nem talált ki az emberiség, mint a mobiltelefon. Mondjuk a kenyér vagy a cukor, na jó talán a liszt vagy az olaj is nagyobb mennyiségben fogy, az emberek egyre többet vásárolnak fogpasztaból is, meg papírsebkendőből. De mobiltelefonokat is sokan és gyakran vásárolunk. Beesések szerint egy magára valamit is adó mobiltulajdonos például itthon másfél-kétfelente lecseréli készülékét. Sok pénzt is fizetünk ezért, de úgy érezzük, ez egy olyan kiégés, meghosszabbítása lényünknek, ami nélkül lélegezni sem tudunk. Hétköznapi terméké vált.

Eltűnedezték a karórák, az ébresztőórák, és a telefonba beépítetre hagyatkozunk. Kis számológépeket sem veszünk már, mert ott van a telefonban. Nem beszéljük meg a randikat előre, mert telefonon úgy is pontosítjuk az időpontot, a helyszínt. A kaputelefonon sem csöngetünk már be, hanem telefonon hívjuk fel a meglátogatott barátot, rokont, hogy engedjen már be. Nem hordunk fényképet a táskánkban kislányunkról, férjünkéről, mert ott van a mobilon a legfrissebb, az épp tegnap készített. Ha külföldre megyünk, nem vagyunk annyira egyedül, nem vagyunk elveszettek, mert a telefon ott a kezünkben, használhatjuk bármikor, biztonságot ad nekünk.

Magyarországon 99 százalékos a mobilelterjedtség, ami azt jelenti, hogy mindenkinek, még a ma született csecsemőnek is van telefonja. Ezt mindenki tudja, hogy nem igaz, hiszen gyakori, hogy két telefon van nálunk: egy a céges, egy pedig a személyes. Nekem is három SIM-kártyám van, pannonos a személyes és céges használatú, vodafonos és t-mobile-os a másik két tesztártya.

A lényeg: a mobiltelefon megváltoztatta szokásainkat, megváltoztatta kommunikációinkat, megváltoztatta mindennapi életünket. Hogy a mobil a hétköznapi nélkülözhetetlen kelléke lett, mi sem mutatja jobban, mint hogy a mobilkészülék-gyártók néha divatirányzatok szerint gyártják telefonjaikat. Hiszen már fontos, hogy a telefon jól mutasson az új autóban, passzoljon az új ruhához, legyen cipőhöz, frizurához illő készülék. A készülékgyártók 50-60 új telefont mutatnak be évente. Próbálják minél jobban megismerni a különböző célcsoport-

okat, és olyan termékeket dolgoznak ki, amelyek megfelelnek a megélezett felhasználó ízlésének.

A fejlődő országok is felfedezték maguknak a mobilt, a készülékgyártók pedig felfedezték a fejlődő országokat. Ott milliószámra vásárolják a telefonokat, a gyártók pedig egyre növelik kapacitásukat, és ontják magukból az olcsóbbnál olcsóbb készülékeket.

És hogy miért ez az eszmefuttatás a mobiltelefonokról? Mert már hétfőn elkezdődött Barcelonában a világ legnagyobb mobiltelefon-szemléje, a 3GSM Kongresszus. A világ négy napon át hallja majd az újdonságokról szóló híreket: már előzetesen lehet tudni, hogy Robert Redford Sundance Filmsesztívalja a mobiltelefonokkal készített rövidfilmekkel is foglalkozik, és hogy öt kisfilmet is bemutatnak a rendezvényen. Biztos sok olyan szolgáltatást kitalálnak és megmutatnak, amelyet a mobilosok rendkívül elszánt rétege azon nyomban ki is próbál. Megörvendeztetnek újabb és szebb készülékek tömegével, hogy érezzük, van miből kiválasztanunk az igazit. Attól lesz azonban, hogy azok a bejelentések, amelyek lényegesesek, amelyek áttörést hoznak, és amelyek megváltoztatják a mobiltelefonhoz való viszonyunkat, elmaradnak.

Például elvárnám, hogy az ipari hulladékot hatalmas tömegben előállító mobiltelefon iparágban gondolkodjanak előre, vállalják a felelősséget. Egy apróság, de rendkívül fontos: olvastam, hogy a kínai kormány azt fontolgatja, hogy szabványos, USB-s telefontöltőt írjon elő minden, az országban telefont forgalmazó gyártó számára. A készülék így olcsóbb lenne, kevesebb nyersanyagot kellene felhasználni, kisebb dobozba lehetne pakolni, és nem keletkezne anynyi szemét. Egy ilyen jellegű kezdeményezésért sok-sok piros pontot adnék a gyártóknak. Sokkal fontosabb lenne, mintsem hogy célcsoportoknak megfelelő mobiltelefon gyártsanak valaki, vagy hogy legyen rózsaszínű változata a készüléknek. Ha mobil az egész világ, akkor viselkedjenek a gyártók és a szolgáltatók is ennek megfelelően. Vigyázzanak ránk, vigyázzanak utódainkra, vigyázzanak arra, hogy tevékenységükkel ne ártsanak többet, mint amennyit használnak. ▶

” A lényeg: a mobiltelefon megváltoztatta szokásainkat, megváltoztatta kommunikációinkat, megváltoztatta mindennapi életünket.

Dan Lőrincz

IMPRESSZUM	
COMPUTERWORLD® <small>IT-irányú újságok kiadója • alapítva 1983 • 2007. február 13. • XXXIII. évfolyam 7. szám</small>	COMPUTERWORLD-Számítástechnika
Kiadja	IDG Hungary Kft.
HU ISSN 0237-7837	1075 Budapest Madách Imre út 13-14. A ép. Postacím: 1374 Budapest S. Pf. 578 Internet: www.idg.hu
Felelős kiadó	Bécs István ügyvezető - ibiro@idg.hu
Lapigazgató	Szigetvári József - jszigetv@idg.hu / z.j.szigetv@idg.hu
Műszaki vezető	Birkus Imre - birku@idg.hu
Nyomtatás és kötészet	D-Plus Kft. 1037 Budapest, Csillaghegyi út 19-21.
Ügyvezető igazgató	Németh László
Szerkesztőség	
Főszerkesztő	Csontos Péter - pcson@idg.hu / z.p.csontos@idg.hu
Főszerkesztő-helyettes	Derencsik István - ideren@idg.hu / z.i.derencsik@idg.hu
Lapszerkesztő	Barabás Balázs - bbarab@idg.hu / z.b.barabas@idg.hu
Online-szerkesztő	Tókolai Gábor - gtokol@idg.hu
Olvasószerkesztő	Egyed Zsóka - zegyed@idg.hu
Munkatársak	Árkóczi Gábor - garok@idg.hu / z.g.arkoczi@idg.hu Bata László - lbata@idg.hu / z.l.bata@idg.hu Csórián Sándor - scsorian@idg.hu / z.s.csorian@idg.hu Horváth Ádám - ahorvath@idg.hu / z.a.horvath@idg.hu Kis Endre - ekis@idg.hu / z.e.kis@idg.hu Makk Attila - amakk@idg.hu / z.a.makk@idg.hu Mozsik Tibor - tmibor@idg.hu / z.t.mozsik@idg.hu Samu József - samu.jozsef@idg.hu / z.j.samu@idg.hu Trautmann Balázs - traut@idg.hu / z.b.trautmann@idg.hu Vass Enikő - evass@idg.hu / z.e.vass@idg.hu Regős Ágnes - aregos@idg.hu Telefon: 577-4343, fax: 266-4343 Internet: www.computerworld.hu e-mail: levelek@idg.hu
Szerkesztőségi ügyelet	
Tipográfia: IDG Grafikai Stúdió	
Stúdióvezető	Lázárfalvi Tamás - tlazarfalvi@idg.hu Berényi Teréz - tberenyi@idg.hu Béres Gábor - gberes@idg.hu Heltmann Attila - aheltmann@idg.hu Palotai Árpád - apalotai@idg.hu Végh Ágnes - avegh@idg.hu
Korrektúra: IDG Nyelvi Labor	
	Havadi Krisztina - khavadi@idg.hu Sz. Erdős Judit - jerdos@idg.hu
Hirdetésfelvétel	
Hirdetési osztályvezető	Rudácsy Katalin - krudacsy@idg.hu Telefon: 577-4310, fax: 266-4274
Lapreferens	Rodríguez Nelsonné - nrodriguez@idg.hu Telefon: 577-4311
Kereskedelmi asszisztens	Bohn Andrea - abohn@idg.hu Telefon: 577-4316, fax: 266-4274 e-mail: kerirod@idg.hu
Terjesztés és ügyfélszolgálat	
Terjesztési igazgató	Babinecz Mónika - mbabinecz@idg.hu Telefon: 577-4301, fax: 266-4343 MediaShop: mediashop.idg.hu e-mail cím: terjeszt@idg.hu
Marketing	
PR-munkatárs	Kovács Judit - jkovacs@idg.hu
Konferencia	
Rendezvényszervező	Décsi Róbert - rdexsi@idg.hu Kovács Orsolya - okovacs@idg.hu
Jogi közlemények	
Szerkesztőségünk a kétrétörök jogszabályok szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését.	
A COMPUTERWORLD-ben megjelenő valamennyi cikk (eredetiben vagy fordításban), minden jog fenntartva, a kiadó tulajdonát képezi. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárólag a kiadó előzetes engedélyével történhet.	
A hirdetésüket a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, ám azok tartalmáért felelősséget nem vállal.	
Terjesztési, előfizetési, ügyfélszolgálati információk	
A lapot a Lapker Rt., alternatív terjesztők és egyes számítástechnikai szaküzletek terjesztik. Előfizethető a kiadó terjesztési osztályán, az Internetnél (266-0000 9-20 óra között), a postai kézbesítőkönél (06-90-444-4444; hirajelo@terjesztosposta.hu ; fax: 303-3440) Előfizetési díj egy évre 10 040 forint, fél évre 7020 forint, negyed évre 3510 forint.	
Lapunkat a MATESZ auditálja	
Olvasóink szokásait a Nemzeti Médiaanalízis mérli fel.	

AKTUÁLIS

ESEMÉNYNAPTÁR

FEBRUÁR 14–20.

Február 14., Budapest • PGP – Vállalati titkosítási rendszer kialakítása → www.pigsys.hu

Február 14., Budapest • Scripting Microsoft Windows Management Instrumentation → www.control.hu

COMPUTERWORLD
KONFERENCIA

Február 15., Budapest • Az egészségügyi IT kihívásai → konferencia.computerworld.hu

Február 19–22., Budapest • Telecoms Pricing Expert → www.itr-hungary.hu

Február 19., Budapest • Planning, Implementing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure → www.control.hu

Február 20., Budapest • Vállalati teljesítménymenedzsment – üzleti reggeli → www.hvzerteam.hu

TOVÁBBI ESEMÉNYEK

www.computerworld.hu/esemenynaptar

Hálózat

Alkalmazkodó hálózat

A ProCurve Networking bemutatta az Adaptive Networks stratégiáját, amellyel a hálózati eszközök birtoklási költsége csökkenthető, felügyelete egyszerűsödik, a biztonság pedig növekszik. A február 1-jén, Bécsben ismertett Adaptive Networks koncepciót követő hálózatok



Én is kívárok. Ilyen drágán az OEM pedig a gépek árát fogja megdobni.

A hazai árakat nem ismerjük még, de az USA-ban nem volt túl nagy az árkülönbség az XP és a Vista között. SJ

A floppylemez halála – egy korszak végét ér című online cikkünk sem hagyta hidegen látogatóinkat.

Árpád így reagált rá Kezdeményezem egy Office skin létrehozását, amelyben a Mentés gomb egy pendrive-ot ábrázol! Nem tagadom, magam is abba a táborba tartozom, amely szerint nem lehet semmilyen racionális érvelni a már évek óta elavult technológia mester-séges életben tartására. Persze mint szép emlék és az IT-történelem része megmaradhat, de a forgalomból valóban ideje kivonni. Amúgy gratulálok az igényes anyaghoz!

Solobácsi a következőket írta Ha valaki emlékszik még az Ural számítógépre, amire oly büszkék voltunk, egy egész helyiséget megtöltött, és ez nem volt olyan távol 1971–72-ben. A KFKI-ban is volt, nem tudott annyit, mint egy C-64, de nélküle nem lennénk itt.

a ProCurve jelenlegi nagyvállalati hálózati architektúrájára, az Adaptive EDGE Architecture-re épülnek – az architektúrát a HP több ezer ügyfele használja. Az adatpív hálózat ismeri a felhasználó személyazonosságát és eszközigenyét, és ahhoz igazodva biztosítja a szükséges erőforrásokat. Alkalmazhatóságát segíti, hogy szabványokra épül, ráadásul integrálható bele IP-telefonia, sőt akár videó és web alapú alkalmazások is. Ezzel a kezdeményezéssel miközben egyszerűbbé válik a nagy, összetett hálózatok felügyelete, pontosabb lesz a felhasználók kiszolgálása.

A sajtótájékoztatón beszámoltak a HP ProCurve Networking üzleti eredményeiről is: mint elmondták, az utóbbi időszakban dinamikusan növekszik az eladott portok száma. A LAN-kapcsolók piacán is jól teljesítenek. A termékek sikerét mutatja, hogy olyan nagy rendszereket építettek ProCurve-ökre, mint a CERN részecskegyorsítója vagy az EADS űrállomása. M.A.

Hardver

Adattároló otthonra is

Hazánkban is kaphatók a CoWorld NDAS termékei – jelentette be február 7-én Samuel Ju, a CoWorld kereskedelmi igazgatója az Alphasonic Kft.-vel közös sajtótájékoztatón. A termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója az Alphasonic Kft. lesz.

A CoWorld olyan tárolóeszközök gyártására specializálódott, amelyek hálózaton keresztül és közvetlenül számítógéphez csatlakoztatva is használhatók. Az NDAS technológiával a háttértároló közvetlenül a hálózatra köthető, és mivel az átvitelre saját protokollt használ, független a hálózati konfigurációtól. Saját meghajtóprogramja révén a számítógépek a hálózati tárolót saját, helyi meghajtójuknak látják, és közösen használhatják.

– Vállalatunk három nagy termékcsaládot gyárt: a ShareDisk Home az otthoni felhasználóknak, a ShareDisk Enterprise a vállalati felhasználók számára készült, illetve van egy multimédia termékcsalád is – mondta Samuel Ju. M.A.

LEVELEZÉS

Tisztelt Olvasóink!

Továbbra is várjuk kérdéseiket, felvetéseiket és véleményüket a levelek@idg.hu címre.

Windows Vistát mindenkinek! című online hírünket (www.computerworld.hu/cikkek/vwm) többen is kommentálták.

Naarjan a következőket írta

Szerintem jó lesz ez, csak még az emberek nem tudják megfizetni azt a gépkonstrukciót, amelyen normálisan fog futni a Vista. Bár a munkahelyemen „haragnak” a gépek, úgyhogy itt bevezetném, de otthon semmiképp. Az Office 2007 béta-verzióját már egy fél éve használom angol nyelven. Semmi probléma nincs vele. Kicsit furcsa az ablaka, de meg lehet lassan szokni. Ezt ajánlani tudom csak mindenkinek. Aki megtanulja használni, az észreveszi a különbségeket a 2003-sal szemben. Úgy hallottam, hogy iskoláknak az ingyenes szoftverprogram keretében ingyenesen küldik a csomagokat.

Hori555 ezzel szemben kevésbé derültó Szerintem nagy pofára esés várható. Az eladott példányszám nagyon alacsony marad.

ONLINE AJÁNLÓ

VAN KÉPED HOZZÁ?



Elindította online képtár szolgáltatását a www.freestart.hu. A fotók feltöltésére korlátlan méretű tárhely áll rendelkezésre. A képek tágakkal láthatók el, így címkék szerint is kereshetők. Az oldal lehetőséget ad arra is, hogy a felhasználó csak az általa kijelöltekkel ossza meg fotóit. A portál nemcsak arcukat, hanem funkcióiban is megújult. Ingyenes webmail-szolgáltatást megnövelt tárhellyel, ingyenes vírusvédelemmel és spamszűrővel látta el. A januárban elindított blogszolgáltatás segítségével a felhasználók saját, testre szabható online naplót vezethetnek, amely könnyen összekapcsolható a levelezéssel, illetve a létrehozott albumokkal. M.

A MARHA AZ MARHA



A linket bepötyögve egy ajtóval találjunk szembe magunkat, a következő helyiségtől pedig csak egy kattintás választ el minket. Itt 3 horrorfilmre hajazó plakát közül választhatunk: az egyik a sült krumplira, a másik a hamburgerre, a harmadik a csirkefalatokra utal. Ebből talán már kitaláltuk olvasóink, hogy az oldal az egyik gyorsétterem-lánc nevéhez köthető.

A McDonald's ezzel a látványos, közvetlen és egyben humoros oldallal kívánja elosztani a pletykákban élő tévhitet, miszerint ételai kétes összetevőket tartalmaznak, és azok megkérdőjelezhető körülmények között készülnek. Az oldalt nem csak ingyencékek ajánljuk. M.

ÉRTÉKELES

Tartalom	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Megjelenés	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Kezelhetőség	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

ÉRTÉKELES

Tartalom	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Megjelenés	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Kezelhetőség	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

ÚJDONSÁG! Online híreinkre is várjuk megjegyzéseiket (www.computerworld.hu)

AKTUÁLIS

CÉGINFO HÍRMOZAIK

A Sun felkészült az új Rock kódnevű processzor sorozatgyártására, bemutatta a világ első CMT-re optimalizált ASIC áramkört (kódneven Neptune), és bejelentette, hogy tovább javítja a Sun Fire T2000 kiszolgálók teljesítményét, bővíthetőségét és teljesítmény/fogyasztás mutatóját. Szintén a vállalathoz kapcsolódó hír, hogy három új termékkel bővítette jogosultságkezelési szolgáltatásainak körét, amelyek a jogosultságkezelési projekteket átláthatóbbá és kiszámíthatóbbá teszik. Az új szolgáltatások, a Sun Human Resources Synchronization Service, a Sun Bi-Level Roles Based Access Control (RBAC) Service és a Sun Password Management Service szolgáltatások révén többek között gyorsabbá válhat a Sun Java System Identity Manager alapú megoldások bevezetése is. ▽

A Hilton International tulajdonában lévő Scandic szállodalán felismerve, hogy az ingyenes internetkapcsolat biztosítása versenyelőnyhöz juttatja őket. A 120 hotelét birtokló Scandic Hilton a HP ProCurve Networking üzletágát bízza meg hálózatának kiépítésével, amely két ProCurve termékre épül. A hozzáférési pontok a nagy teljesítményű, 24 kápos ProCurve 2626 kapcsolókhoz csatlakoznak, amelyek a legjobb ár-teljesítmény arányt nyújtják. Szintén az üzletághoz kapcsolódó hír, hogy Adaptive Networks néven bemutatta terveit és elképzelését a jövő hálózati megoldásairól. Az Adaptive Networks koncepciót követő hálózatok lehetővé teszik a vállalkozásoknak, hogy maradéktalanul megvalósítsák informatikai kezdeményezéseiket, miközben a hálózataikat stratégiai fontosságú erőforrásokká formálják át. Ennek a folyamatnak az elősegítésére a ProCurve olyan szabványokon alapuló termékeket kínál az ügyfeleknek, amelyek megerősítik a biztonságot, növelik a termelékenységet és csökkentik a bonyolultságot a szervezetben belül. Az Adaptive Networks a ProCurve jelenlegi, nagyvállalati hálózati architektúrájára, az Adaptive ED-GE Architecture-re épül, amelyet már több ezer ügyfél állított üzembe. ▽

A Kilgray Fordítástechnológiai Kft. bejelentette a MemoQ fordítási környezet 2.0 verziójának megjelené-

sét. Az új verzió fő témája a csoportos fordítás hálózaton keresztül. A MemoQ 2.0 teljesen új erőforrás-kiszolgálót tartalmaz, amely nemcsak tárolja a fordítómemóriákat és terminológiai adatbázisokat, hanem szervert projektek létrehozását is lehetővé teszi, így könnyen szétszatható a munka több fordító között. A fordítómemóriák és terminológiai adatbázisok biztosítják a fordítások újrafelhasználását, így 30–50 százalékos költségesökkenés is elérhető a fordítás területén. A 2.0 ügyféloldali verziója már támogatja az XML és az Adobe FrameMaker MIF állományformátumokat, a szegmentációs szabályesere (SRX) szabványt, a lefordított szegmensek automatikus továbbkúldését, a jobb navigációt, és ezen felül még több mint száz apró újítás került bele. ▽

A ZyXEL Communications hivatalosan is cáfolja azokat a piaci híreszteléseket, amelyek szerint a vállalat felvásárlási ajánlatokat kapott a Cisco Systemstől és az Alcatel-Lucent cégcsoporttól is. A piaci pletyka a *The Economic Daily Newstől*, Tajvan egyik napilapjától származik. A lap múlt szerdán – forrásmegjelölés nélkül – azt állította, hogy mind a Cisco, mind pedig az Alcatel-Lucent megkereste a ZyXEL-t felvásárlási ajánlatával. – Nem áll szándékunkban sem eladni a vállalatot, sem összeolvadni más cégekkel – közölte *Szun-I Csu*, a ZyXEL alapítója és jelenlegi elnöke. – A napilap anélkül közölte a hírt, hogy megjelölte volna a hír forrását, vagy megerősítést kért volna cégünkötől. Ezúton is kijelentjük, hogy a ZyXEL nem kapott felvásárlási ajánlatot sem a Cisco Systemstől, sem pedig az Alcatel-Lucenttől. ▽

A Novell két, a nyílt forráskódú fejlesztéseket elősegítő bejelentést tett: a teljes nyílt forráskódú közösség számára elérhetővé tette az openSUSE Build Service innovatív keretrendszerét és a KIWI rendszerképző eszközt. Az openSUSE Build Service komoly infrastrukturális háttérrel ad a szoftverfejlesztőknek, amellyel a különböző Linux-disztribúciókhoz könnyedén létrehozhatják és lefordíthatják szoftvercsomagjaikat. A KIWI képző eszköz segítségével pedig futtatásra alkalmas adathordozókat, például Xen

virtuális képeket hozhatnak létre. Szintén a Novellhez kapcsolódó hír, hogy a világ legnagyobb kiskereskedelmi vállalata, a Wal-Mart Stores a cég legújabb ügyfele, amely részese a Microsofttal kötött – a Windows és a Linux rendszerek együttműködését javító – széles körű üzleti és műszaki együttműködés eredményeiből. A vállalatok között létrejött szerződés szerint a Microsoft biztosítja a jövőben a SUSE Linux Enterprise Server előfizetést a Wal-Mart informatikai infrastruktúrájához. A megállapodás újabb lehetőségeket kínál mind a Microsoft, mind a Novell számára, amelyek segítségével a virtualizáció és az együttműködés terén folytatott közös kutatásokra és fejlesztésekre építve további szoftvererőforrásokat, illetve szolgáltatásokat adhatnak a Wal-Mart vállalatnak. ▽

Az AstraZeneca, gyógyszerfejlesztő és -gyártó cég a klinikai kutatás szervezését támogató erőforrás-menedzsment megoldást alakít ki az Alcant Informatikai Zrt. szakmai támogatásával. A rendszert a tervek szerint a világméretű kutatóhálózattal rendelkező AstraZeneca valamennyi klinikai vizsgálatot végző központjában használják majd. A kifejlesztendő alkalmazás elsődleges feladata a hatékony munkaszervezés emberi tényezőinek biztosítása: áttekinthetővé teszi majd a gyógyszervizsgálatban részt vevő munkatársakkal, szakértői csoportokkal kapcsolatos információkat, így a projektek könnyebben átláthatóvá és szervezhetővé válnak. ▽

Tovább terjeszkedik a NETGEAR. Moszkvai és varsói irodája után 2007 januárjában prágai irodáját is megnyitotta, s ezzel már három kelet-közép-európai fővárosban is jelen van. Az új iroda vezetésével a 3COM-tól átigazolt *Ales Mudrunkát* bízták meg,

aki Country Managerként a cseh, a szlovák és a magyar piacok irányítását is ellátja. *Ales Mudrunka* a prágai Cseh Műszaki Egyetemen szerzett gépészmérnöki diplomát, s hosszú ideje dolgozik az IT területén. Legutóbbi munkahelyén Regional Sales Director Multi Country Region minőségben tevékenykedett. ▽

2007. január 31-én Adatbányászati Nyílt Napot tartott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Távközlési és Médiainformatikai Tanszéke és az SPSS Magyarországi Képviselete. A szimpózium megrendezésére az adott jó alkalmat, hogy a BME és az SPSS Hungary szerződést kötött a világ vezető adatbányász szoftverének, a Clementine-nak egyetemi alkalmazásáról. Az együttműködés célja az adatbányász utánpótlásképzés, valamint az üzleti igények és az akadémiai szféra egymásra találásának elősegítése. A nyílt nap keretében az egyetem különböző tanszékeinek képviselői bemutatták adatbányászati tevékenységeiket és eredményeiket, valamint szó esett a BME és az SPSS Hungary közötti szorosabb együttműködési lehetőségekről is. ▽

Az IBCnet Kft. befejezte a Generali-Providencia Zrt. munkatársainak képzésére szolgáló elektronikus tananyag fejlesztését. A huszonöt elektronikus tananyag, a modern követelményeknek megfelelően rengeteg szöveget, képet, animációt, videót, hangot, feladatot és letölthető dokumentumot tartalmaz. Az elektronikus tananyagok a meglévő szerzői források alapján, a SCORM-szabványnak megfelelő formátumban készültek el. A projekt eredményeképpen, a biztosító munkatársainak oktatása tervezhetőbbé, ellenőrizhetőbbé vált, a gazdagon illusztrált tananyagok révén pedig a cég oktató anyagai is színvonalasabbak lettek. ▽

REGISZTRÁLJON!

Ha szeretné hétről hétre figyelemmel követni az IT-szakma legfrissebb eseményeit, ha szeretné, hogy a legfontosabb szakmai résztvevőkhöz eljussanak az Ön cégével kapcsolatos információk, ne habozzon: regisztráljon a ceginfo.computerworld.hu oldalon!

Computerworld Céginformáció – Tudjunk többet egymásról!

Távközlés

Egységesül az európai távközlési piac

Az Európai Unió 27 tagországának távközlési hatóságai február 16-ig kell, hogy benyújtsák terveiket az egységes európai távközlési piacra vonatkozóan. A testületeket felkérték, hogy hozzanak létre egy független, páneurópai hatóságot – az amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság mintájára –, amely a javaslatokat összegyűjtené és egységesítené.

Ha minden a tervek szerint megy, júliusra kidolgozzák az egységes törvénytervezetet. Ha azonban február közepéig nem érkeznek meg a javaslatok, az Európai Bizottság veszi át a szuperhatóság szerepét. „A páneurópai hatóság csupán ideiglenes lesz. Feloszlátjuk, amint megtörtént az áttérés az egységes távközlési piacra” – nyilatkozta *Martin Selmayr*, a távközlési EU-biztos szóvivője.

A jelenlegi gyakorlat szerint a helyi távközlési hatóságok az európai ajánlásokat alkalmazzák az egyes országokban, de eltérően értelmezik ezeket. Nagy-Britanniában például felszámolták a BT Group monopóliumát, de Németországban a Deutsche Telekom még mindig monopolhelyzetben van a vezetékes telefonában, sőt a szövetségi kormány azt is engedélyezte, hogy a DT szélessávú internethálózatot építsen ki a versenytársak kizárásával. Más problémák is vannak, például egyes országok nem egyeztetnek a szomszédos államokkal távközlési törvények kidolgozása közben. **FE**

A francia hatóságok a következő tanév elején 175 ezer USB-kulcsot adnak át ingyenesen 15-16 éves diákoknak. A tervek szerint az adathordozó tartalmazni fogja a Firefox 2 webböngészőt, a Thunderbird e-mail ügyfélprogramot, irodai programcsomagot (valószínűleg az OpenOffice 2-t), audio- és videolejátszót, valamint azonnali üzenetküldő programot. Az új megoldással a diákok bárhol hozzáférhetnek a leveleikhez és használhatják a dokumentumaikat: otthon, az iskolában, barátoknál vagy akár egy internetkávészóban. Ez sokkal kevesebb pénzbe kerül a hatóságoknak, mintha mindenkinek notebookot vásárolnának. A szoftverek pontos listáját majd a tendert megnyerő szállító fogja meghatározni, de az már most biztos, hogy

mindegyik nyílt forráskódú lesz. A párizsi önkormányzat 2,6 millió eurót különített el idén az USB-projektre; az összeg egyébként csupán töredéke a teljes oktatási költségvetésnek. – Ha a kezdeményezés sikeres lesz, valószínűleg 2008-ban is folytatjuk – nyilatkozta az önkormányzat szóvivője.

A város vezetésének tervei szerint 130 ezer gimnazista és 45 ezer szakközépiskolai tanuló kap majd az USB-kulcsból. *Tristan Nitot*, a Mozilla Europe elnöke üdvözölte a kezdeményezést. Mint mondta, ez nagy lépés a szoftveralkalmazkodás ellen is, mivel a nyílt forráskódú szoftvereket szabadon és törvényesen lehet másolni és terjeszteni. *****

GYAKORLAT



Számítógép helyett USB-kulcs

A francia hatóságok a következő tanév elején 175 ezer USB-kulcsot adnak át ingyenesen 15-16 éves diákoknak. A tervek szerint az adathordozó tartalmazni fogja a Firefox 2 webböngészőt, a Thunderbird e-mail ügyfélprogramot, irodai programcsomagot (valószínűleg az OpenOffice 2-t), audio- és videolejátszót, valamint azonnali üzenetküldő programot. Az új megoldással a diákok bárhol hozzáférhetnek a leveleikhez és használhatják a dokumentumaikat: otthon, az iskolában, barátoknál vagy akár egy internetkávészóban. Ez sokkal kevesebb pénzbe kerül a hatóságoknak, mintha mindenkinek notebookot vásárolnának. A szoftverek pontos listáját majd a tendert megnyerő szállító fogja meghatározni, de az már most biztos, hogy

Felmérés

Cisco Broadband Barométer

Félévente készítik el a Cisco Broadband Barométert a hazai szélessávú internet elterjedéséről. A kutatást az IDC-vel közösen végzik.

Kelet-Közép-Európa országaihoz viszonyítva Magyarország vezet a szélessávú internet elterjedése területén, az EU-átlaghoz képest azonban jelentős a lemaradás. Itthon 977 ezer internetsatlakozást tartanak számon. A szélessávú kapcsolódások közel 60 százaléka xDSL technológiával valósul meg, a következő népszerű technológia, a kábelinternet pedig 38 százalék.

Az internetterjedtség a lakosság körében 7,9 százalékos, s ez elmarad a 17 százalékos európai átlagtól. Az összes hazai vállalkozás körében az internet elterjedtsége 39 százalék. A nagy és közepes vállalatokra jellemző, hogy szinte mindegyiknek van szélessávú kapcsolata, a kis cégek esetében az elterjedtség azonban alacsony. Az összes szélessávú technológiát tekintve a lakosság arányában mért elterjedtségben Magyarország vezet a mezőnyt 8,7 százalékkal (Lengyelország 7 százalék, Csehország 6,1 százalékkal). A tanulmány készítője, *Tim Schwietzer*, az IDC regionális igazgatója szerint öröndetes tény, hogy a kormány-

A szélessávú internetkapcsolatok megoszlása technológia szerint



zati erőfeszítések révén az iskolák 100 százalékában van internet-hozzáférés. A digitálisan iskolázott diákok felnőtté válásukkor sem mondanak le az internet használatáról.

Papp István, a Cisco Magyarország ügyvezető igazgatója szerint internettudatosságra van szükség, és tovább kell erősíteni a piaci versenyt, hogy az internet minél szélesebb körben elterjedjen. **FE**

SZERVER-
ÁTÜLTETÉSGYORS, FÁJDALOMMENTES
ÉS MEGFIZETHETŐ!

Tegye át ügyfelei irodai backoffice-rendszerét mobil-készülékre az OpenHand üzleti megoldás segítségével! Az OpenHand biztonsági kompromisszumok nélkül teszi lehetővé a teljes irodai dokumentáció elérését és menedzselését, ezáltal ügyfelei gondtalanul élvezhetik a mobilitás szabadságát. Ez a „szerverátültetés” az Ön számára is rejt üzleti lehetőségeket, mert az OpenHand saját fejlesztésű megoldásainak értékesítésén túl az egyedülálló „Framework” fejlesztői környezet alkalmazásával újabb bevételi forráshoz juthat – jelentősebb befektetés nélkül! Járjon mindig egy lépéssel versenytársai előtt!

- Biztonságos és gyors adatforgalom (128 bit AES szabvány)
- Hálózattól és készülégyártótól független megoldás
- Speciális, költséghatékony tömörítési eljárás (Louis Protocol)
- A világ bármely pontjáról működőképes technológia (GSM, GPRS, 3G, Wi-Fi, TCP-IP, Satellite stb. kompatibilitás)
- Egy licence – korlátlan számú mobilkészülék (mobiltelefon, PDA vagy akár notebook is)
- „Pull” adattovábbítási koncepció
- Nyitott „Framework” fejlesztői környezet

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:

www.openhand-mobile.com/hu
partnerHU@openhand-mobile.com

OpenHand™
ÜZLET A MOBILITÁSBAN.

AKTUÁLIS

Távközlés

Országos lett az EDR

Befejeződött az Egységes Digitális Rádiótávközlő Rendszer (EDR) országos kiépítése, így jelenleg tizenegy készenléti szervezet kapcsolódhat be.

A kormány 2005-ben döntött az EDR megvalósítása mellett, és még abban az évben megkötötte a szerződést a közbeszerzési tender nyertesével, a Magyar Telekommal.

Tavaly a budapesti rendőrség teljes állománya, majd pedig az autópálya-rendőrség is használatba vette a megoldást, először az M5-ös autópálya Budapest és Szeged közötti szakaszán. A korábbi rendszerrel ellentétben az egységek közvetlenül, csatornával-

Most már a rendőri intézkedéseket az autópályák teljes hosszán, csoportos hívásokkal összehangolva lehet végezni.

A megoldás a 20-25 éves analóg rendszert váltja fel, és hatékonyabbá teszi a készenléti szervezetek (mentők, rendőrség, tűzoltóság, katasztrófavédelem, határőrség) belső kommunikációját, s a szervek közötti együttműködést. A (digitális) TETRA-technológiával még katasztrófa-helyzetekben is megvalósítható a folyamatos, gyors, megbízható hang- és adatkommunikáció.

Az EDR-ben 227 bázisállomás gondoskodik az országos lefedettségről, valamint 5 mobil bázisállomás ad lehetőséget a kapacitás növelésére. A rendszert 42 ezer készülék befogadására készítették fel – a pillanatnyi igények ennek hozzávetőleg 80 százalékát merítik ki.

Az EDR-re építkezve további olyan hasznos szolgáltatások kifejlesztésére nyílt lehetőség, mint például a Pro-Mobil Járműkövető rendszer; a szolgálati autókba épített, GPS-funkcióval is rendelkező készülékek segítségével a kapitányságok központi munkahelyeinek futó, bűnésszűrésben megjelenő szoftver segítségével egyidejűleg több jármű pozíciója is nyomon követhető. A megoldás különösen hasznos lehet baleseteknél, ugyanis grafikus ábrázolja a helyszín közelében tartózkodó egységeket, s azt is kijelzi, hogy azok bevezethetők-e. Hatékonysága az Egységes Segélyhívó Rendszer (ESR) megvalósításával fokozható – ez lesz a közeljövő nagy beruházása. **FA**

GYAKORLAT
Az EDR számokban

- > 11 készenléti szerv használja hazánkban
- > A rendszer befogadóképessége 42 ezer készülék
- > Az országos átadásig leszállított készülékek száma 14 ezer darab
- > Ebből mintegy 3400 darab eszköz kerül gépjárművekbe
- > A BRFK 2000-3000 ezer darab készüléket kap
- > 650 TETRA-rendszer működik világon.

tis nélkül kommunikálhatnak egymással – azelőtt a földi és légi egységek közvetlenül nem is tudtak kapcsolatba lépni, csak egy összekötő segítségével.

Üzlet

Best Byte bolthálózat

Közös márkanévvel és arculattal egységesítő 150 partnercéget a Ramiris Rubin Zrt. A franchise rendszerben működő hálózatba még várnak jelentkezőket.

Közös márkanévvel és arculattal egyesíti az országban található partnereit a Ramiris Rubin Zrt. számítástechnikai nagykereskedő. A cég 150 számítástechnikai boltot szervezett egybe a Best Byte nevű hálózatba. Szabó Tamás üzletfejlesztési menedzser elmondta: a hálózat tagjainak és a vásárlók egységes kiszolgálására kifejlesztettek egy közös weboldalt. Az érdeklődők az interneten megrendelt

termékeket a hozzájuk legközelebb lévő boltban vehetik át. A hálózat tevékenységét közös akciókkal, közös hirdetési újsággal támogatják.

Szabó Tamás szerint a Best Byte hálózat azt garantálja, hogy a vásárlók ezekben az üzletekben egyformán magas színvonalú kiszolgálásban részesülnek. A partnerek listája folyamatosan bővül, így minden érdeklődő számítástechnikai boltot szívesen fogadnak. **FA**

PLUSZINFORMÓ

computerworld.hu/linkek

Mobiltelefonok

Walkman és Cyber-shot

A Sony Ericsson továbbra is a Walkman és Cyber-Shot márkanevek sikerére épít új telefonjaiban.

Wagner Tibor, a Sony Ericsson közép-kelet-európai igazgatója sajtótájékoztatón elmondta: a magyar piac nem stagnál. Becsléseik szerint itt-hon tavaly 2,6-2,8 millió telefont adtak el, ennek 25-27 százaléka Sony Ericsson márkájú készülék volt. Wagner Tibor szerint piaci részese-dés tekintetében másodikok a magyar piacon. Az igazgató arról nem árult el adatokat, hogy milyen árbevétel és eredményt ért el, azt azonban elmondta, hogy hazai viszonylatban a W300-as készülék kiemelten sikeres volt.

Németh Viktor termékmenedzser bemutatja a W880i 3G-s csúscselefont. A készülék igen vékony, 9,4 millimé-

ter, burkolata esűszásgátló, rozsdamentes acélból készül. A telefon 1 gigabájtos Memory Stickkel lesz megvásárolható 2007 második negyedétől.

Sok egyszerű és belépő szintű készülék is szerepelt a sajtóeseményen: a K200i például SMS, MMS küldésére alkalmas, VGA fényképezőgéppel felszerelt, olcsó telefon, amelyet nagymamának ajánlanak. FM-rádiós változatának neve: K220i. Az ígéretek szerint olcsó lesz a J110i és az FM-rádióval ellátott változata, a J210i is.

A Cyber-shot sorozatból pedig két magasabb kategóriás készüléket mutatnak be: az EDGE képes K550i-t 2 megapixeles kamerával, és a 3G-s, 3,2 megapixeles fényképezőgéppel és Xenon vakuval felszerelt K810i-t. **FA**



Nyomtatók

Gyors és biztonságos

Munkacsoportoknak és vállalati osztályoknak kínálja a Kyocera Mita új, színes A3-as lézernyomtatóját. Az FS-C8100DN azokat a végfelhasználókat célozza meg, akik nagy sebességű nyomtatást szeretnének, különböző papírkezelési és bővítési lehetőségekkel. A megbízható, hosszú élettartamú ECOSYS technológián alapuló FS-C8100DN kétoldalas és hálózatos nyomtatást ajánl, alacsony üzemeltetési költségek mellett.

A 45 másodperces bemelegedési időt követően az első fekete-fehér nyomtatás 5,9, az első színes nyomtatás pedig 7,9 másodperc alatt nyomtatja ki. Az FS-C8100DN egymenes technológiát használ, vagyis egyszerre nyomtatja az összes színt (cián, bíbor, sárga, fekete) a lapra. A készü-

lék lapadagolója 4100 lapig bővíthető, a Proof and Hold funkció pedig lehetővé teszi a teljes mennyiség kinyomtatása előtt a próbanyomat készítését.

A biztonság szempontjából a Private Print funkció használatával a nyomtatás csak egy előzőleg megadott négyjegyű szám megadásával kezdődik el.

A biztonsági vízzel funkció használatával a nyomtató a bizalmasan kezelt dokumentumokra láthatatlan vízjelet tesz, amely akkor válik láthatóvá, ha a dokumentumot lemásolják.

A Kyocera Mita ECOSYS technológiájával nem kell az egész tonerkazettát cserélni, ha kifogyott a toner, elegendő a tonertartályt. A hosszú élettartamú alkatrészek jóvoltából 300 000 oldal nyomtatásig a tonertartályon kívül semmi más nem kell cserélni a nyomtatóban. **FA**



2007.02.13.

FÓKUSZ

Office-t előfizetésre: kísérletezik a Microsoft

A Microsoft az Office 2003 csomaggal teszteli a „pay as you go” rendszert Dél-Afrikában, Mexikóban és Romániában. A vállalat korábban már elindított egy hasonló programot FlexGo néven, amelynek keretében a felhasználók előre fizetett PC-használati időt vásárolhattak



a mobiltelefonok prepaid kártyáihoz hasonló módszerrel. Az Office Prepaid Trial, amelyet szintén a hardverszállítókkal közösen alakítottak ki, három hónapos Office 2003 használatot tesz lehetővé a felhasználók számára fix összegért.

computerworld.hu/cikkek/msoffice-prepaid ▶



Összeállította:
**HORVATH
ÁDAM**

Office 2007 csak egy új szövegszerkesztő?

vegszerkesztés, számítások, grafikonok. Ez az, amit a Microsoft Office és az összes többi alternatívája már réges-régen tudnak. Azt tehát látja mindenki, hogy valamiért nem fejlesztett a Microsoft. A rosszajuk szerint azért, mert nem akar költeni rá, és különben is, piacvezető, miért foglalkozzon vele. Nehezen lehet belekötni ebbe az érvelésbe, de gondolkodjunk el egy kicsit: mit lehet fejleszteni egy Office csomagon? Valószínűleg nagyon rövid listát tudnánk előállítani. És még rövidebbet, ha kikötjük,

hogy egyfelől csak a technológiai korlátok között lehet újdonságról gondolkodni (azaz például egyelőre mondjunk le a magyar nyelvű hangfelismerésről), másfelől pedig csak olyanokat sorolhatunk fel, amire a felhasználók jelentős részének szüksége lehet (azaz mondjuk legalább ötöde érti, hogy mire való, s néha használja is). Ilyenkor mit írunk erre a listájára? Nem is olyan egyszerű, igaz? S ha még azt is hozzávesszük, hogy a szóban forgó termék havonta mintegy 1 milliárd dolláros bevételt hoz? S ha elrontunk valamit, akkor felelnünk kell a kieső (millió dollárokból mérhető) bevételért? Nos, hány dolgot kéne akkor „gyorsan” beletenni a termékbe?

A Microsoft is ezzel a kérdéssel küzd már régóta, és talán most sikerült néhány valódi funkciót írni a listára, amit érdemes volt kifejleszteni. Nézzük tehát az új Office 2007-est.

Első lépések

A Microsoft Office 2007 telepítője még mindig bőven elfér egyetlen CD-n, a legnagyobb csomag, az Enterprise mérete mintegy 580 megabájt. A telepítés, pontosabban Office 2003 upgrade folyamata valamiért lassú volt (mintegy 15-20 percig másolta az állományokat a merevlemezre), pedig a telepítés után sem foglal el 650 megabájtól több helyet a rendszer.

A rendszer a szokásos ikonokat rakja a Start menübe, amiből azt gondolhatnánk, hogy megint nem,

vagy csak alig változott a rendszer. Ha azonban bármely alkalmazását elindítjuk, nagyon furcsa, már-már bizarr kép fogad minket. Nincs például olyan, hogy menü, helyette nagy gombok vannak az ablak tetején. Első ránézésre ijedten keressük a megszokott helyeken a megszokott gombokat, és mivel azok nincsenek ott, az az érzés erősödik bennünk, hogy ezt talán túl nehéz lesz megszokni.

Gondolkodjunk el egy kicsit:

mit lehet fejleszteni egy Office csomagon? Valószínűleg nagyon rövid listát tudnánk előállítani. És még rövidebbet, ha kikötjük, hogy egyfelől csak a technológiai korlátok között lehet újdonságról gondolkodni.

A Microsoft egyébként dollármilliókat költött annak kiderítésére, hogy mitől lesz intuitív az Office felülete, így ha minden igaz, mindig ott fogjuk találni az adott funkciókat, ahol azt mi logikusnak gondoljuk. Majd kiderül.

Formátumok

A Microsoftot joggal érte sok kritika azért, mert termékei olyan, zárt bináris formátumokba mentik adataikat, amelyeket más szoftverek csak kimondottan nehezen, kompatibilitási problémákkal tudnak értelmezni (ez az egyik legnagyobb visszatartó erő azok számára, akik alternatív irodai csomagokat szeretnének használni). Az Office 2007-ben azonban minden állományformátum nyílt, XML-re alapul, így mindenki más (elvéleg) könnyen fel tudja dolgozni őket. Az új kiterjesztések is mások tehát, így nem .DOC-ot, hanem .DOCX-et, s nem .XLS-t, hanem .XLSX-et mentünk.

Persze mielőtt az egész világ hirtelen DOCX-et kezd küldözgetni, azért készülünk fel arra, hogy ezt a formátumot egyelőre csak az Office 2007 érti, így sokáig megmarad a DOC és az RTF. Az alapértelmezett formátumot vissza is lehet állítani a jelenleg használtakra.

Előbbi problémát persze a Microsoft is ismeri, így kiadott egy ingyenes bővítményt az előző Office csomagok-



A Microsoft új Office csomagjában a cég állítása szerint valódi újdonságok vannak. Ugyanakkor sokan ennek ellenkezőjét tapasztalják: azt, hogy a redmondi vállalat irodai csomagja már hosszú évek óta alig változott valamit.

Ezzel persze azok, akik intenzíven használták az Office 2003 hatalmas újításának kikialtott XML-támogatását, vitakoznak, de ők a kisebbség. A legtöbben azt sem tudjuk, mi az az XML, és miért jó, hogy az Excel támogatja az XML Style Sheeteket.

Azzal nem lehet meggyőzni a felhasználókat, hogy milyen új technológia van egy-egy szoftver mögött: a menedzsment már azt szeretné tudni, hogy abból mit lehet profitálni... Pusztán technológiából pedig ritkán sikerül üzleti előnyt kovácsolni.

Tehát vannak a kételkedők, akik az új Office 2007-ről is inkább azt gondolják, hogy csak újabb külesín ugyanannak a régi szövegszerkesztőnek. Hogy igazuk van-e, azt még nem tudjuk, de kétségtelen, hogy az új csomag legalább másképp néz ki.

Hogyan tovább, előre?

Általában az irodai csomagokról tudjuk, hogy mire valók és hogyan néznek ki: egyszerű szövegbeviteli felület, szö-

hoz, az a Microsoft Office Compatibility Pack, amellyel azokban is meg lehet nyitni az új formátumot.

Külső megjelenés

A Office csomag külalakja látványosan módosult: az Apple rendszereket idéző fémes, kékes felület (ami egyébként szép) ural mindent. Az előbbiekben említettük, hogy eltűntek a hagyományos értelemben vett menük, helyüket a „szalagos menürendszerek” váltották fel (ribbon menu). Ezek a hagyományos, le- és kinyíló menük helyett füleken helyezkednek el nagy gombok formájában, így elvileg mindent egyszerűbb vizuálisan megérteni (gondoljunk csak például a jelenlegi Táblázat menüre, amiben a megannyi almenü egyáltalán nem segít a keresett funkció elérésében). Bár a szalagos menük elsősorban roppant kényelmetlenek, némi használat után meg lehet szokni őket. Nekünk megszeretni nem sikerült, de elfogadtuk.

Itt érdemes megjegyezni, hogy mivel most minden máshová került, ezért a gyorsbillentyűket, menüket billentyűzetről vezérlő felhasználókat sorozatos meglepetések érhetik, hiszen például az Alt E már nem az Edit menüt nyitja meg, hanem csak jelzi, hogy ez egy Office 2003-as gyorsbillentyű, és ha tudjuk fejből a folytatást, nyomjuk meg, ha nem, akkor pech.

Az al-almenü megszüntetése egyben azt is jelenti, hogy ha egy formázást ki szeretnénk próbálni, akkor annak hatását még az előtt láthatjuk, hogy effektív rányomnánk a szalagos menü adott gombjára: már akkor is látszik a hatása, ha csak fölé viszszük az egérmutatót (így fölöslegessé vált az Alkalmaz gomb).

A szalagos menük egyébként annyival egyszerűbbnek tűnnek a hagyományos, egymásba ágyazott menüknél, hogy hajlamosak vagyunk visszavágyani a teljes menürendszerhez, mert nehéz elhinni, hogy ezen az egyszerűbb felületen is ott van minden, amire csak szükség lehet. Pedig ott van.

Az Office másik látványos változtatása az élsimítás a szövegeken. Ezzel azt akarják elérni, hogy a TFT-monitorokon kellemesebb legyen szöveget ol-

vasni. Fura, egyébként, hogy anno azért vettünk TFT-monitorot, hogy éles legyen a kép, s most pedig azt szoftverből rontják le, mert mégis milyen jó volt a CRT-monitorok enyhén homályos képe. Hát szerintünk nem volt jó, és most ez sem jó.

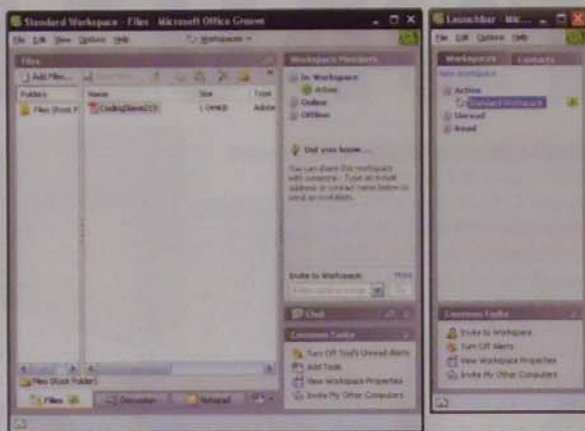
Elsőre ugyan nem szembetűnő, az Office 2007 fejléce és vezérlőgombja (minimalizálás, maximalizálás, bezárás) kisebb lett, így több hely marad a hasznos tartalomnak. Ez a beállítás egyébként a Vistára jellemző, bár ne feledjük el, hogy az Office 2007 futtatásához nem kell Vista!

A Microsoft úgy látta, hogy funkcióhalom ide vagy oda, a felhasználók (mivel nem tudják ezeket megfelelően beállítani) még mindig kevésbé szép (ronda) dokumentumokat készítenek. Ezt megelőzendő, az Office 2007 minden tagja nagyon, ám mégis egyszerűn támogatja a sablonok (template) használatát, így néhány, szembetűnő gombra kattintva is szép dokumentumokat készíthetünk.

Bár a betáblázat még integrálták, most már csak külön letöltés után tudunk PDF-állományokat exportálni. Úgy tűnik, a Microsoft el akarta kerülni a perreskedést az Adobe-bal, ezért inkább külön elérhető, ingyenes bővítményt kínál a PDF-exporthoz. Sebaj, egyszerű letölteni, telepíteni, és az Office újraindítása nélkül is bekapcsolódik a PDF-exportálás lehetősége.

Word szövegszerkesztő

A dokumentumban levő szavak száma mindig látszik a bal alsó sarokban, nagy családásunkra a karakterek száma sehogy sem szedhető elő állandó megtekintésre, bár ha rákattintunk a szavak számára, előjön a megszokott menü. Az ilyen előugró ablakok (szavak száma, helyesírás-ellenőrző stb.) egyébként nagyon kilógnak az Office megjelenéséből, és bár a beta időszakban még reméltük, hogy ezeket is kicsinosítják, maradtak úgy, ahogy voltak. Arra tehát számítani kell, hogy egy előugró menü többnyire még a régi Office felületét idézi.



Az új Groove 2007 – együttműködés felsőfokon

Érdekes egyébként, hogy szakítva a sokéves gyakorlattal, végre nem a Times New Roman az alapértelmezett betűtípus, hanem a Calibri, ami sokkal profzionálisabban, elegánsabban néz ki.

A szalagmenük kontextusérzékenyek, így például ha belépünk egy táblázatba, akkor a táblázatnál fontos menük jelennek meg (vagy lesznek sárgával kijelölve). Ez sokat segít abban, hogy megtaláljuk azokat a parancsokat, amelyekre az adott szöveggörnyezetben szükségünk lehet. Hasonló segítség az is, hogy ha kijelölünk egy sort vagy egy darabka szöveget, akkor feltűnik a legalapvetőbb formázási menü, így például rögtön vastagíthatjuk, aláhúzhatjuk stb. a szöveget.

Hosszabb használat után végül arra jutottunk, hogy akik sokat szerkesztenek szöveget (azaz valóban szerkesztenek, nem csak írják), azoknak kifejezetten sokat segít az új Word. Azoknak, akik inkább csak gépelnek, és a formázást, szerkesztést más végzi, igazából mindegy, hogy az Office 2007-et vagy egy ingyenes, nyílt forráskódú szövegszerkesztőt használnak-e.

Excel táblázatkezelő

Az Excel felülete is teljesen átalakult a Wordhöz hasonlóan, s míg a Word alapvető formázásait könnyen megtalálhattuk eddig is, az Excel végtelennek tűnő lehetőségei közül csak kevesen tudták a nekik épp fontos menüket, paramétereket elérni. Ez az új Excellel viszont bizonyosan változni fog, azaz itt valóban segít az, hogy az épp fontos menük kerülnek előtérbe, hiszen – ellentétben a Worddel – az Excelt használók nemcsak adatokat rögzítenek, hanem az esetek túlnyomó többségében ábrázolnak, átalakítanak is.

Nagyon sok új funkciót ugyan nem találunk az új táblázatkezelőben, ám van néhány számunkra igen kedves lehetőség. Az egyik ilyen a Text-To-Columns, amellyel egybeírt adatokat könnyen többszörös adatokká alakíthatunk. Ha például egy regisztráció közben az adatrögzítők a neveket egy cellába írták, most könnyen szétszedhetjük két oszlopra (vezetéknev és keresztnév). A másik kedvenc funkciónk a What is Analysis. Ennek segítségével például kikereshetjük a rendszerrel, hogy mely bemeneti érték esetén lesz az adott cellaérték a nekünk megfelelő (azaz a függvény bemenetét keresi meg a kívánt kimenethez); szintén itt található az adatminták együttes kezelésének lehetősége. Ez utóbbi arra jó, hogy adott cellák értékét egyszerű-

GYAKORLAT



Csoportmunka OpenOffice és MS Office módra

A Microsoft Office legnagyobb erőssége az OpenOffice-hoz képest a csoportmunka támogatása. Ennek több szintje is van az ingyenesről a vállalatiig.

Az ingyenes Windows SharePoint Services 3.0 (WSS) kiváló dokumentumterületet ad a felhasználóknak, ahol közösen, online tudják a projektekhez tartozó dokumentumokat szerkeszteni, jóváhagyni. A workflow is támogató megoldás teljesen ingyenes az Office-szal, így a portálon található dokumentumokat ugyanúgy tudjuk szerkeszteni, mintha azok egy egyszerű állománymegosztáson lennének.

Ha gazdagabb funkciókat vágyunk, beszerezhetjük a licenccel Office SharePoint Server 2007-et. Erődes persze megnézni az összehasonlító táblázatot, hogy melyik verzióra is van szükségünk, hiszen a WSS-sel egészen magas szintig szervezhetjük a csoportmunkát. És persze ott van a most megjelent Groove! Egyelőre a Microsoft ezt főképp nagyváll-

alatoknak szánja, ám várhatóan egyre szélesebb körben lesz elérhető a megoldás. A Groove számos olyan csoportmunkaproblémára ad megoldást, amelyre más gyártótól nem igazán találunk terméket.

Az OpenOffice ezekkel szemben sajnos csak nagyon alapszinten támogatja a csoportmunkát, sőt még a legkézenfekvőbb változáskövetést is csak épphogy implementálták benne. Szervermegoldás nincs hozzá, vagy ha mégis, azt más cég gyártja, és licenccel (mint például az O3Spaces portál).

Nem álljuk persze, hogy karakterek, számok és egyszerű prezentációk bevitelére az OpenOffice nem alkalmas, sőt azt sem, hogy adott esetben az ingyenessége ne lenne verhetetlen tulajdonság, ám tartuk azért szem előtt, hogy akár csak tucatnyi ember közös munkája esetén is már messze nem az ideális szoftvercsomag a legnagyobb költség.

en cseréljük néhány kattintással egy másik adathalmorra, azaz könnyen tesztelhetjük, hogy mely más értékek esetén lenne számunkra kedvezőbb a kimenet.

Az Excel egyszerű lehetősége, hogy – hasonlóan az OpenOffice csomaghoz – számtalan adatforrásból tud kinyerni adatokat. Egyszerűen vehetünk át adatokat például Accessből, XML-ből, ODBC-adatforrásból, vagy akár egy weblapról, így nagyon sokat spórolhatunk a Copy-Paste műveleteken.

Access 2007

Az Access-szel a felhasználók többségének az a baja, hogy bonyolult érteni kell, hogy mi az a relációs adatházis, tudni kell létrehozni táblákat, scriptet írni stb. Bár ezen egyelőre nem lehet sokat finomítani, a Microsoft átalakította az Access sablon alapúra. Ez azt jelenti, hogy induláskor a piac számtalan ágából kereshetünk előre elkészített sablonokat (alkalmazásokat), amelyeket vagy tesztre szabhatunk, vagy egy az egyben felhasználhatunk. Így például egy határnapló „elkészítése” nem áll másból, mint a sablon kikereséséből és megnyitásából.

Outlook Express

Bár az Outlook volt az, amelyet az Office 2003-ban a legnagyobb mértékben fejlesztettek, valamiért most ez a legkevésbé fejlődő tagja a csomagnak. Például az új menürendszer sem jelenik meg mindenhol az Outlookon belül, csak néhány megnyíló ablakban találkozhatunk vele.

Bár ez a felületen aligha látszik, az Outlook 2007-ben nagyon sokat fejlesztettek a SharePoint szerverrel való integráción. A kapcsolat így sokkal szorosabb lett, leveleinket, partnereinket könnyen tárolhatjuk SharePointban is. (Jogosan merül fel a kérdés: erre nem az Exchange való? Már innen is látszik, hogy az Exchange szerver és a SharePoint szerver gyorsan közelednek egymáshoz, és várhatóan meg is fog szűnni a határ a kettő között).

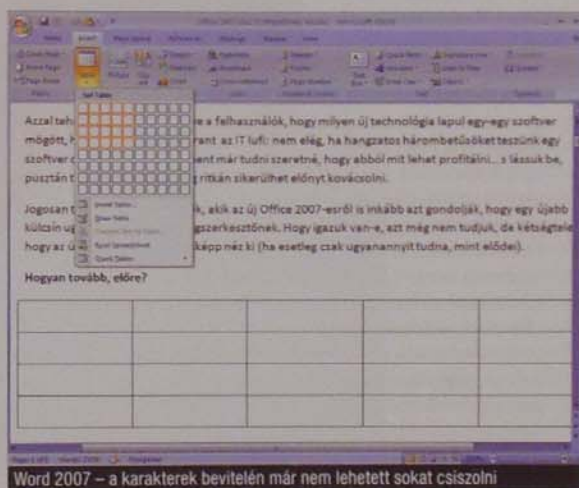
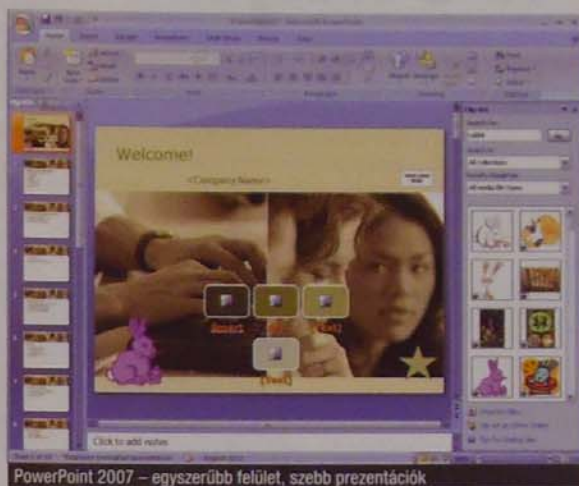
Ha sok levelet kaptunk, azt is jelentette, hogy azok rövid idő után elvesztek a levéldzsungelben, mert az Outlook keresője ritka gyenge volt (persze kitalálhattunk speciális rendezést, vagy telepítettünk valamilyen asztali keresőszoftvert). A béta Office-ban még beépített indexált keresője volt az Outlooknak, a végleges változatban azonban ezt a szerepet a Windows Desktop Search venné át. Ez nem annyira szimpatikus, hiszen ha asztali kereséshez nem a Microsoft terméket szeretnénk használni, akkor is fel kell telepíteni, mert leveleinkben csak így tudunk gyorsan keresni.

A leveleink, pontosabban feladataink kezelése sokat javult, így már nemcsak azt adhatjuk meg, hogy ezzel a levéllel később foglalkozzunk kell (Flag), hanem azt is, hogy mikor ma, holnap, jövő héten vagy egyéb időben. Naptárunkra pillantva ezek a levelek látszanak az adott időszakban, így sokkal valószínűbb, hogy egy fontos levelet nem felejtünk el.

Szintén újdonság a To-Do Bar, amely a képernyő jobb oldalán látszik, és a közeljövőben aktuálisra való teendőinket mutatja. Ez többé-kevésbé az Outlook Today kiváltására szolgál, ám annál sokkal jobban működik, hiszen mindig szem előtt van.

Bár az új Outlook is kapott RSS-támogatást (csak mint az Internet Explorer 7), ezzel nem igazán büszkélked-

het a Microsoft: az RSS-csatornán érkező hírek levélszerűen jelennek meg, azaz áttekintést nem kapunk róluk, egyesével kell végigkattintgatni őket (akkor már érdemes az Internet Explorer 7 RSS-olvasóját használni, ami vi-



szont nagyon jó). Fontos megjegyezni, hogy az Outlook 2007 nem kompatibilis az elődeivel, így számítani kell rá, hogy a bővítményeink nem vagy nem úgy fognak működni. Nekünk például sehogy sem sikerült megoldani egy Sony-Ericsson telefon és az Outlook szinkronizálását, a szoftver mindig ismeretlen hibára hivatkozott (pedig az Outlook 2003-mal működött).

PowerPoint

Ha előadásban, vetítésben gondolkoztunk, szinte mindenkinek egyetlen alkalmazás ugrott be: PowerPoint. Természetesen voltak alternatívák, de azért legyünk őszinték, például az OpenOffice Impress alkalmazása nem összehasonlítható a Microsoft programjával. Nem azért, mintha a PowerPoint annyira bonyolult lenne, hanem talán azért, mert a nyílt forráskódú alternatíva kidolgozásával messze nem foglalkoztak annyit, mint mondjuk a Word- vagy az Excel-klon megalkotásával.

Ettől függetlenül azért még mindig nem volt elég jó a PowerPoint 2003: aki tudta használni, az remek

fóliákat rakhatott össze, aki viszont nem, nem sokkal jutott messzebb vele, mint mondjuk az Impress-szel. S ha az Office 2007 esetében az egyszerű és látványos használhatóság a cél, akkor a PowerPoint felhasználói támaszthatják a legmagasabb várakozásokat.

Az új alkalmazások felülete közül véleményünk szerint a PowerPoint fejlődött a legtöbbet és a legjobb irányba. Itt úgysem voltak annyira beidegződve a menük, hiszen néhány tucat fóliát szerkesztett csak mindenki, így nem zavaró átszokni az új menükre. Emellett azonban olyan lehetőségeket kaptunk, amelyeket össze sem tudunk hasonlítani a korábbi PowerPointokkal. Ilyen például az a tartalomsegéd, amely új fólia hozzáadásakor automatikusan megjelenik. Segítségével hatféle objektumot tudunk beszúrni: táblázatot, grafikont, SmartArtot, képet, ClipArtot és médiát (videó, hang).

Ezek közül a legérdekesebb a SmartArt. Olyan vektoros, előre összeállított látványos fóliáról van szó, amelyekben az adott grafikai elemeken előre definiált szöveghelyen vannak. S persze hogy ne legyünk túl átlagosak, több mint százféle előre elkészített SmartArt közül választhatunk.

S ha egyáltalán semmivel sem szeretnénk foglalkozni, csak néhány fóliát összeállítani, az Office Online-ról megannyi séma közül válogathatunk a legkülönbözőbb témában.

Groove 2007

Bár a Groove 2007 csak az Ultimate és Enterprise csomagokban érhető el, talán az Office-család legérdekesebb tagja. A terméket a Groove Networks fejlesztette, melyet 2005 márciusában felvásárolt a Microsoft.

A Groove egy ügyfél-ügyfél (peer-to-peer) alkalmazás, amelynek segítségével az adott csoport tagjai állományokat, naptárakat, jegyzeteket oszthatnak meg és chatelhetnek egymással. A csoportba bárki meghívható utólag is, azaz a munkafolyamatok döntik el, hogy az adott projekt anyagait épp kinek kell látnia. A Groove lényege, hogy a csoport minden tagja megkap minden adatot, azaz mindenki helyileg dolgozik az anyagokon. Ha módosítanak benne, a változásokat a rendszer elküldi a csoport összes tagjának.

Ezzel elérhető, hogy a munka gyors és gördülékeny legyen, függetlenül attól, hogy a csoport tagjai éppen a világ mely pontján vannak. Ez a hatalmas előnye a megoldásnak: hiába van egy intranet kiszolgálónk, ha üzletköntöknél a helyszínen kell átírnia a dokumentumokat; akkor az vagy visszakerül a céghez, vagy elfelejtődik. A Groove segítségével mindenki minden módosítást megkap.

A rendszer működéséhez alapjában nem kell kiszolgáló, ám ha épp tűzfal mögött vagyunk, és nem tudjuk a csoport többi tagját elérni, a rendszer igénybe veszi a Microsoft által üzemeltetett Relay kiszolgálót. A módosításokat ennek küldi el, majd a csoport többi tagja innen kapja meg. Ezzel megoldódott a másik nagy gond, a hálózat kérdése, hiszen a legtöbb esetben notebookunkkal csak valamilyen korlátozott hálózatot érünk el, ha épp nem az irodában vagy otthon vagyunk. ▶

A család irodája

folytatás a első oldalról >>>

A Microsoft Office 2007 szerepeltetését a kaszinóvárosban indokoltá tette az a körülmény is, hogy kibocsátása – miként a Windows Vista kiskereskedelmi forgalmazásának kezdete is – nagyjából egybeesett a CES hagyományos, év eleji időpontjával. A szoftvercég így a szórakoztatóelektronikai kiállítás idején jelenthette be az irodai alkalmazáscsomag otthoni felhasználásra szánt új verzióját, a Home and Student 2007 csomagot, amely február végétől Magyarországon is elérhető lesz *Otthoni és oktatási verzió* néven.

A vállalati licencszerződések az alkalmazottak számára is lehetővé teszik, hogy otthoni számítógépükre telepítsék az Office munkaadójuk által használt verzióját. A notebookok elterjedésével azonban egyre kevesebben élnek ezzel a lehetőséggel. Akinek haza kell vinnie munkát az irodából, az ma már inkább a számítógéppel együtt viszi – tudtuk meg a kommunikációs igazgatótól. Többek között ez is létjogosultságot ad az Office 2007 otthoni felhasználásra készült kiadásának, amely a korábbi Student and Teacher Edition változattól eltérően a tanulóévek múltán is jogtisztá mó-



Yancey Smith
kommunikációs
igazgató Microsoft
Information
Worker üzletág

don használható akár a háztartás több, maximum három számítógépén. Yancey Smith azt is elmondta, hogy a Microsoft az Egyesült Államokban az Office 2007 Professional kisvállalati kiadását (Small Business Edition) ajánlja a családi vállalkozásoknak.

Outlook helyett OneNote

Magyarországon 3,8 millió háztartás van, és ezek 40 százalékában van PC, de többségükben csak egy. Hazánkban még nem jellemző, hogy az otthonok két-három számítógéppel, netán hálózattal lennének felszerelve.

– Az otthoni PC-k felhasználói három csoportot alkotnak – mondta Pozsony Balázs, a Microsoft Magyarországi infomunkás üzletágának veze-

tője. – Az egyik dolgozik a számítógépen, vagy azért, mert mikro-vállalkozást vezet, vagy azért, mert a munkahelyén asztali gépet használ, és időnként haza kell vinnie a munkát. A másik csoport internetezik, digitális fotókat, képeslapokat, meghívókat szerkeszt, nyomtat a PC segítségével. A harmadik felhasználói körbe elsősorban a fiatalok tartoznak, akik a számítógépen játszanak, zenét hallgatnak, videókat néznek, s egyre szélesebb körben használják azt a tanulás segédeszközeként, illetve a házi feladat elkészítéséhez.

Ez a felosztás arra enged következtetni, hogy az otthoni felhasználók valamennyi csoportja jól használhatja a Microsoft Office alkalmazásait. Az irodai csomag lakossági piacra szánt kiadása, az említett Otthoni és oktatási verzió ezért a fejlődő igényekhez igazodva a 2007-es kiadástól megváltozott tartalommal kerül forgalomba.

– Az Outlook helyét a OneNote veszi át – mondta az üzletágvezető. – A tapasztalatok azt mutatták, hogy az Outlook olyan vállalati alkalmazás, amelynek lehetőségeit otthoni környezetben nem lehet igazán kihasználni. Ez a felhasználói kör a Windows részét képező levelezőprogramot, Windows XP-ben az Outlook Express, Vista-ban a Windows Mailt és naptárat használhatja erre a célra. Az Office 2003-ban megjelent OneNote jegyzetkészítő alkalmazás hazánkban talán kevésbé ismert, mivel eddig nem lokalizáltuk. A 2007-es verziótól azonban magyar kezelőfelülettel és karakterfelismeréssel érhető el. Különösen a diákok találhatják majd hasznosnak, hogy a OneNote segítségével a hordozható számítógépeken is ugyanolyan hatékonyan és rugalmas módon jegyzetelhetnek, mint ahogyan azt korábban papíron, tollal tették. Az alkalmazás ugyanakkor számos többletet ad, például a felsorolásból igény szerint áttekinthető feladatokat

generál, az interneten végzett keresés találatából át-emelt szövegrészekhez beírja a forrást, és képernyőmentéseket készít, amelyek szöveges tartalmát kereshetővé teszi. A OneNote minden beírt információt automatikusan és azonnal elment saját formátumába, amely bármikor .doc vagy .pdf formátumba konvertálható, így a gondos munkával készített jegyzetek biztosan nem vesznek el és könnyen előkereshetők.

Beszerezés és támogatás

Magyarországon a felső- és a középfokú oktatásban részt vevő tanárok és diákok számára – a korábban akadémiai licenckonstruációként ismert, ma *Tiszta szoftver* néven futó program keretében – a Windows mellett az Office legfrissebb verziója is elérhető. Ez azt jelenti, hogy a kézikönyv és a szoftvert tartalmazó CD árérték, megközelítőleg ötezer forintért, jogtisztá módon használhatják a Microsoft irodai alkalmazáscsomagját, amíg az oktatásban dolgoznak, illetve amíg befejezik tanulmányaikat.

További lehetőség, hogy a munkáltató otthoni felhasználási jogot vásárol az Office licenc részeként – az olyan vállalati előfizetéses konstrukciók-

A vállalati licencszerződések

az alkalmazottak számára is lehetővé teszik, hogy otthoni számítógépükre telepítsék az Office munkaadójuk által használt verzióját.

ban, amelyek része a frissítési garancia, ez egyébként eleve benne van a szerződésben. Mivel a Magyarországon tevékenykedő nagy- és középvállalatok zöme ilyen szerződést kötött, alkalmazottaik gyakorlatilag élhetnek a lehetőséggel, és telepíthetik az Office-t otthoni gépükre.

– Emellett február végétől Magyarországon is megvásárolható az Office lakossági piacra szánt Otthoni és oktatási kiadása, a vállalati felhasználásra készült legolcsóbb verzió árának mintegy a feléért – mondta Pozsony Balázs. – Ezt az Office 2003 esetében még Tanár-diák kiadásnak nevezték, így szerepelt a Sunlet Expressz kínálatában is. Az Office 2007 megjelenésével már minden

otthoni felhasználó számára elérhető, függetlenül attól, hogy van-e tanár vagy diák a családban. Az Office 2007 Otthoni és oktatási kiadása maximum három gépre jogtisztá módon telepíthető. A licencszerződés szerint kereskedelmi célra nem használható, de egy családi mikro-vállalkozás még teljesen jogtisztá módon dolgozhat vele, ha a PC-t az említett célokra, házi feladatok elkészítésére, internetezésre is használják, illetve játszanak rajta. A Microsoft az Office 2007 otthoni felhasználását akarja elősegíteni azzal is, hogy az Otthoni és oktatási kiadás a dobozos változat mellett OEM-változatban, a PC-re előre telepítve is kapható lesz. Mindkét változat esetében a felhasználó a vásárlást követő 90 napban támogatásra jogosult, amelyet közvetlenül a Microsoft Magyarországtól vehet igénybe, ahányszor erre szükség van; a hívások számát nem korlátozták. Ezt követően az irodai alkalmazáscsomagot már közelebbről ismerő otthoni felhasználó vélhetően az Office Online magyar nyelven elérhető tudásbázisára támaszkodva, illetve a PC gyártójának ügyfélszolgálatát keresve is elboldogul. ▀



GYAKORLAT Szövegszerkesztés otthon

A Microsoft Office szoftvercsomagot vagy annak komponenseit a legalább egyfős, személyi számítógéppel rendelkező hazai vállalatok 70 százaléka használja, a 10 alkalmazott feletti körben ugyanez az arány 88 százalékra tehető – derül ki a BellResearch piackutató és tanácsadó cég által évente közreadott Magyar Infokommunikációs Jelentés legutóbbi kutatási eredményeiből.

– Hasonló célú, egyéb fejlesztésű irodai szoftvercsomagok vagy alkalmazások a teljes vállalati alapsokaság 15, illetve a tíz fő feletti kör mintegy 20 százalékánál üzemelnek, ezek részesedése a használatban lévő személyi számítógépek bázisán viszont 10 százalékot sem ér el – mondta Andrási Tamás, a BellResearch üzletfejlesztési igazgatója. – Az intézményi körben a Microsoft Office PC alapú részesedése szintén magas, meghaladja az üzleti szférában mért értéket.

A jelentés arra is kitér, hogy a számítógéppel felszerelt háztartások többségében, közel 90 százalékában van szövegszerkesztő, 82 százalékukban pedig táblázatkezelő program, míg prezentációkészítő vagy adatbázis-kezelő csak minden második otthoni gépen fut. A hazai PC-használók közül legtöbben (80 százalék) a szövegszerkesztéshez értenek, és sokan (70 százalék) járatosak a táblázatkezelésben is, míg például a prezentációkészítő programokat csak minden harmadik felhasználó tudja kezelni.

ÜZLET

Egységesülő távközlési piac

Az Európai Unió 27 tagországának távközlési hatóságai február 16-ig kaptak határidőt arra, hogy benyújtsák terveiket az egységes európai távközlési piacra vonatkozóan. A testületeket felkérték, hogy egy független, páneurópai hatóságot hozzanak létre.

computerworld.hu/cikkek/egyipiac ▶



Menő mobilinternet

A mobil szórakoztató szolgáltatásokból származó bevételek látványosan megugranak a következő öt évben. Egy felmérés szerint a mobil szórakoztatási szolgáltatásokból származó bevétel világviszonylatban 2011-re eléri a 38,12 milliárd dollárt.

computerworld.hu/cikkek/mobilpenz ▶



Románia
EU-csatlakozása után a helyi
IT-piac is felértékelődött.

Osszeállításunkban a román kommunikációs és információtechnológiai miniszter, Nagy Zsolt véleményét olvashatják, és megszólal testvérkiadónk, az IDG Romania ügyvezető igazgatója, Mihaela Gorodcov is [írta: Vass Enikő]



Nagy Zsolt
informatikai
miniszter
Románia

rópai Uniónak, tehát még nem lehet a változásokat pontosan felmérni, az viszont jól látható, hogy az IT a román gazdasági élet legdinamikusabban fejlődő területe, és a miniszter reméli, hogy ez így is marad.

2006-ban az IT a román nemzeti bruttó össztermék 4,19 százalékát adta, a szektor forgalma egymilliárd euró körül mozgott. Romániában több mint 13 ezer IT-cég működik, s a területen 47 ezer ember dolgozik,

az üzleti forgalom alkalmazottanként elérte a közel 32 ezer eurót.

Nagy Zsolt miniszter abban reménykedik, hogy az integrációnak köszönhetően alkalmuk lesz még szorosabba fűzni együttműködésüket több uniós tagországgal is. Ezek között természetesen továbbra is igen jelentős helyet kapnak a román-magyar kapcsolatok, ezen belül pedig a romániai magyar közösség együttműködése az anyaországgal. A miniszter elmondta: a már létező projektek bővítésében és újak kidolgozásában is gondolkodnak. Az uniós csatlakozás lehetővé teszi, hogy a román-magyar projektek transznacionálissá váljanak, s így az uniós közösségi programok keretében uniós forráshoz jussanak.

Strukturális alapok informatikai fejlesztésre

Romániában is hamarosan elérhetővé válnak a strukturális alapok, ezek az informatika és távközlés területén 336 millió eurós lehetőséget jelent-

zottságnak. Ha ez megtörténik, lehetőségük lesz arra, hogy az amúgy igen erőteljesen fejlődő informatikai területen az egyenetlenségeket elsimítsák (város és vidék közti eltérés, anyanyelvű digitális tartalom előnyben részesítése az angollal szemben), és mindenki számára hozzáférhetővé tegyék az IT adta előnyöket. A strukturális alapok 30 százaléka fordítható az IT-hozzáferési lehetőségek bővítésére, 40 százalék az adminisztráció fejlesztésére (e-kormányzat, e-oktatás, e-egészségügy), 30 százalék az e-kereskedelemben. Egyébként idén indul Románia egyik legnagyobb projektje, amelynek célja az informatika elterjesztése vidéken. Előzetes becslések szerint a Világbank támogatását élvező projektnek köszönhetően 472 általános iskolát, 260 polgármesteri hivatalt, 260 közkönyvtárat kapcsolnak be az informatika verkeringésébe, a szolgáltatásokhoz 1 740 000 lakos férhet hozzá, és ez a vidéken élők 17,7 százalékát jelenti.

Márkanév és brand

Nagy Zsolt szerint januárra készült el az információs technológiára vonatkozó márkaexport stratégiája. A *Romania IT - Creative talent. Technical excellence* márkanév minden IT-ágazati promócióban szerepel majd; első alkalommal a hannoveri CeBIT-en mutatják be. Az ország uniós csatlakozását követően ez az első ágazati brandre vonatkozó stratégia, a németországi bemutat-

Az IT – reménysugár

Talán az a legjellemzőbb az informatikai piacra, hogy tulajdonképpen nem ütközik korlátokba – mondja Nagy Zsolt informatikai miniszter. Szerinte sajátos helyzetet teremt az a tény,

hogy a hálózati kábel, a rádióhullám könnyen átszeli a határokat. Úgy gondolja, Románia EU-csatlakozásának eredményei leginkább közép- és hosszú távon mérhetők. Az ország 2007. január elsejétől tagja az Eu-

nek. A miniszter szerint el kell háritaniuk a különböző ügyintézési akadályokat, kialakítaniuk a pályázati rendszert, a tervezési alapidokumentumokat pedig el kell fogadnia az Európai Bi-

kozó pedig az első jelentős szereplés az EU-s üzleti érben. A stratégia fontos lépés, hiszen az információtechnológia területén exportra dolgozó vállalatok – mintegy 9000 cégről van szó – egysé-

ÜZLET

ges elképzeléssel léphetnek ki a külföldi piacra. Becslések szerint az export-tevékenységből származó bevételek pár éven belül meghaladják az 1 milliárd eurót.

Az utóbbi években a romániai IT-termekek és szolgáltatások exportja évente 45-50 százalékkal növekedett.

A minisztérium számára ugyanakkor jelentős összeget különítettek el a 2007-es költségvetésből, amely kiemelten támogatja az infrastruktúra-fejlesztést. A nemzeti bruttó össztermék 6,6 százalékát fordítják erre a célra, a keret a 2001-2004-es kormányzati időszakhoz képest a kétszeresére növekedett.

Jön a pénz az IT-be

Az elmúlt években jelentős befektetések történtek IT-területen. 2001 októbere és 2006 áprilisa között 1,3 milliárd dolláros külföldi tőke áramlott erre a területre – ez a román összbefektetések 23,54 százalékát teszi ki. Ebből a tövönként juttott a nagyobb szel, de az információs technológia is jól szerepel – nemrég jelent meg a román piacon az Oracle, a Microsoft, az Intel és az Infineon. A miniszter szerint

mindenképp biztató jel, hogy az IT olyan, külföldön hagyományosan jól szereplő ágazatot kapott le a befektetéseket illetően, mint a feldolgozás vagy a textilipar.

Eddig főleg az outsourcing tevékenység volt a jellemző a román IT-piacra; több multinacionális vállalat, de kisebb nyugat-európai cégek is fordultak román szolgáltatókhoz. A közeljövőben várhatóan a kutatás-fejlesztés területe erősödik meg, de vonzó lehet a külföldi cégek szemében a call centerek telepítése is.

Ami a szükséges munkaerőt illeti, Nagy Zsolt szerint Romániában erős az informatikusképzés, a román szakemberek elismertek külföldön, Európában és Amerikában egyaránt. Hosszú ideig magas volt az agyelszívás mértéke, sokan kívándoroltak, de ahogy a román gazdaság erősödik, úgy egyre többen választják a hazai munkát. A miniszter megjegyezte, hogy a munkaerő-migráció 5 százalék alá csökkent az utóbbi időben. Nagy Zsolt feladatának tartja figyelemmel kísérni a szakem-

berképzést – több egyetemmel is kötöttek partnerséget éppen azért, hogy az oktatás a munkaerőpiac elvárásaihoz igazodjon.

Nincsenek radikális változások

– Románia csatlakozásának időpontja, vagyis 2007. január elseje nem jelentette egy ki-be kapcsoló gomb elfordítását, aminek hatására radikálisan megváltoztak volna a dolgok – mondja *Mihaela Gorodcov*, a román IDG ügyvezető igazgatója. – Az új évvel azért elindultak az új projektek, amelyek főleg az e-kormányzathoz köthetők (e-oktatás, e-egészség).

A Romániában jelen lévő IT-cégeknek van, és lesz mivel foglalkozniuk.

A kiadó vezetője szerint ne feledkezzünk meg arról, hogy az EU-csatlakozással nagyobb távlatok nyíltak meg a román IT-cégek előtt, hisz több

bet profitálhatnak a nagyobb piac adta lehetőségekből. *Mihaela Gorodcov* szerint azonban a csatlakozás előtti év, vagyis 2006 volt a legérdekesebb, amikor a nagy márkanevek regionális támogatóközpontokat nyitottak az országban, mintegy megelőzve a 2007-es csatlakozást. Mint ahogy azt már

az országban, amikor főleg a szoftverek és a szolgáltatások piacán volt nagy mozgás. A román cégeket vagy más hazai vállalkozásokat, vagy pedig külföldiek vásárolták meg. A vállalkozások kifejezetten a fejlett tudást keresték, a kis- és közepes cégek pedig elsősorban a jó partnerkapcsolataik miatt voltak érdekesek. A román piacot egyfajta mergermáma, vagyis fúziós lán jellemzte, ami a disztribúciós piacon és a kiskereskedelemben területén is jelentkezett. Növekedett az online kereskedők száma, az online tevékenység, ez pedig további hardvereladásokat generált. A kiadó vezetője szerint tavaly a piacot nem a látványos növekedés jellemezte, inkább az erők átalakulásának, a piaci szereplők megerősödésének, illetve egyes ismertebb cégek megszűnésének lehetünk tanúi. Röviden, tavaly a piaci szereplők előkészítették a csatlakozás utáni periódust. Most pedig elmondhatjuk, hogy az EU-csatlakozással kapcsolatos elvárásai különböztek.

Az elmúlt években – a csatlakozási folyamat részeként – az általános jogi helyzet leiszult, a csatlakozásnak köszönhetően pedig a törvények megerősödésének lehetünk tanúi. A cégek várják a további nagy kormányzati projektek és beruházások elindítását, főleg az e-kormányzat területén. Az IT-piac fejlődése attól is függ, hogy a más témákban és területeken elindított EU-programok és pályázatok milyen mér-



Mihaela Gorodcov
ügyvezető igazgató
román IDG

Keresse az újságárusoknál!



MEGBÍZHATÓ TANÁCSOK
PROFIKTÓL!

TUDTA-E?



Svéd cég a román és magyar piacra

Kiadónkat megkeresie a svéd Cosolid nevű IT-cég, amely egyaránt szeretne belépni a magyar és román piacra. *Mikael Närholm*, a cég vezetője szerint azért választották a magyar és a román és piacot a terjesztéshez, mert a cégnél dolgozó kollégákon keresztül közeli a kapcsolat a két területtel.

A vezető szerint az elkövetkező öt évben ez a két piac fog a leggyorsabban növekedni egész Európában. Ami a két ország EU-tagságát illeti, az az export és import terén jelent majd előnyt és könnyebbé. Az új importszabályok pozitívan befolyásolják a Cosolid tevékenységét.

a miniszter is említette, tavaly jelent meg az országban az Oracle, a HP és idén február elején a Microsoft felavatta regionális támogató központját Bukarestben *Bill Gates* jelenlétében (ebből az alkalmából dobták piacra a Vista operációs rendszert is). Az Alcatel-Lucent Temesvárott jelentkezett, a Siemens Brassóban, a Motorola pedig Bukarestben – sorolta a példákat az ügyvezető igazgató. A piac nyilvánvalóan vonzó lett a nagy cégek számára.

Fúziós lán a román piacon

Mihaela Gorodcov szerint már tavaly érezhető volt a felvásárlási és fúziós lán

tékben lesznek képesek felhasználni a rendelkezésre álló alapokat. Hiszen minden, más területen indított projektnek óhatatlanul van IT-vetülete is, ami kellőképpen befolyásolhatja az IT-piac fejlődését.

Ami pedig a helyi szoftver- és szolgáltató cégeket illeti, *Mihaela Gorodcov* szerint ők két területen tudnak fejlődni. Ha egy nagy multinacionális brand képviselői, akkor a nagy céggel együtt fejlődnek majd, a különböző projekteknek köszönhetően. Ugyanakkor nyitniuk kell a kis- és középvállalkozások felé, ahol igaz nagyobb erőfeszítéssel, de rendkívül értékes üzleti lehetőségekhez lehet jutni.

ÜZLET

AZ IBM 10 ÉV UTÁN LAS VEGASBAN

Virtuális tér, valós üzlet

The Lounge – ezen a virtuális szórakozóhelyen a felhasználók avatar képében vetik magukat az események forgatagába: ismerkednek, csevegnek, táncolnak, valódi együttesek kibertérbe szervezett koncertjein vesznek részt. Digitális megtestesítőjét a borszintől a ruhatáron át a tánctudás fokáig minden felhasználó tetszés szerint konfigurálhatja. Az avatart ma még ingyenesen hozzáférhető ruhatárból öltöztetheti, de a jövőben valódi márkák közül válogathat majd. Ropogós hitelkártyával vásárolt virtuális pénzért. Virtuális vásárlásaiért azonban a márka téglából és cementből épített üzletében valódi kedvezményt fog kapni. [írta: Kis Endre]

A virtuális valóság (VR) és az üzleti világ találkozásának részleteibe John Greene, a klubot fejlesztő és üzemeltető Doppelganger munkatársa avatott be, akivel az IBM standján beszélgettünk az idei Consumer Electronic Show idején. Ez a San Franciscóban alapított cég egyike volt a Kék Óriás azon üzleti partnereinek, amelyek a vállalati ügyfélkört kiszolgáló gyártót és tanácsadót elkísérték Las Vegasba, a nemzetközi szórakoztatóelektronikai kiállításra.

Tízévi távollét

Az IBM tízévi távollét után idén tért vissza a CES kiállítóinak körébe. Mi vezérelte az időközben még PC-üzletgán is túladó vállalatot, amikor a részvétel mellett döntött? – kérdeztem Hal Laskyt, az IBM alelnökét, aki a lakossági piacra szállító partnerekkel ápol kapcsolatokért és technológiai együttműködésért felel.

– Napjainkra a végfelhasználóknak szánt digitális eszközök olyan összetettek és technológiagényessé váltak, hogy önálló fejlesztésükre és gyártásukra csak igen kevés cég vállalkozhat – válaszolta az alelnök. – Ez a piac ráadásul a termékek rövid élettartamával, rendkívül kielezett versennyel jellemezhető. Mindez megköveteli a gyártóktól, hogy lépést

tartsanak a technológia fejlődésével, és a kutatás-fejlesztés legújabb eredményeit a lehető legrövidebb időn belül termékeikbe építve piacra vigyék. Ami nem könnyű. Ezért a szórakoztatóelektronikai ágazat szereplői számára is mind fontosabbá válik az együttműködés, a munkamegosztás, amiben az IBM partnereink lehetnek. Tíz évvel ezelőtt, amikor legutóbb kiállítottunk a CES-en, saját PC-inkkel, 56k-s modemet tartalmazó internetkészleteinkkel és síkigényes lapvasóinkkal szerepeltünk. Ma azokat a technológiákat mutatjuk be partnereinkkel közösen, amelyek a széles körben elterjedt digitális eszközökben, játékkonzolokban, mobiltelefonokban, szórakoztatóelektronikai és egészségügyi termékekben már napjainkban is megtalálhatók, az előtűnik álló években pedig látványos módon befolyásolhatják ennek a piacnak a fejlődését.

A partnereivel kialakított technológiai együttműködés támogatására az IBM a múlt évben hozta létre azt a szervezeti egységet, amelyet Hal Lasky vezet. A csoport tevékenysége a vállalat más üzletágaihoz hasonlóan globálisan integrált, ami azt jelenti, hogy az adott projekthez szükséges szakértelmet és erőforrásokat mindig eléri azokban a kutató- és kompetenciaközpontokban, amelyeket az IBM a világ számos pontján működtet. A munka elsősorban négy iparágra, a szórakoztatóelektronika mellett a következő generációs hálózatok, az egészségügy, valamint a légvédelem és a hadászat területére összpontosít.

A játszó tudomány

Az IBM technológiájára épülnek a világ talán legnépszerűbbnek nevezhető szórakoztatóelektronikai eszközei, a játékkonzolok. A Microsoft Xbox 360 teljesítményéről jelentős mértékben egy hárommagos

processzor gondoskodik, amelynek alapját az IBM Power architektúrája adja. Ezt a lapkát a Kék Óriás több mint négyszáz mérnökét felölelő nemzetközi csapat 24 hónapnál rövidebb idő alatt fejlesztette ki Redmond számára, így a Microsoft elsőként léphetett piacra nagy felbontású videóelmeny bízostító játékkonzoljával.

A Nintendo Wii játékkonzola sajátárgos mozgásérzékelő képességéről ismert, amely a felhasználó karjának és csuklójának mozgását – például egy tenisztűt megmozdítását – megfelelő eseményé alakítja a képernyőn. Elődjéhez, a Nintendo GameCube-hoz hasonlóan a Wii szintén az IBM Power architektúrára épül, egyedi tervezésű processzort tartalmaz.

A Sony PlayStation 3 több mint játékkonzol, otthoni médiaszerver, amely Blu-ray DVD-lejátszót, Wi-Fi vezeték nélküli hálózati elérést és 60 GB-os merevlemez ad a felhasználónak. Ez az egyetlen játékkonzol, amely 1080 képsor felbontású, valódi high-definition videomegjelenítésre képes. Meghajtásáról egy kilenc mikroprocesszort tartalmazó lapka, a Cell Broadband Engine gondoskodik, amelyet az IBM a Sonyval és a Toshibaval közösen fejlesztett.

A CES-ről lévén szó, mindhárom játékkonzol kellő teret kapott az IBM standján, amelynek egyik szegletében szerényen meghűző, ám annál izgalmasabb „játékszerre” bukkantam. A valós idejű szinkrontolmácsként használható MASTOR (Multilingual Automatic Speech-to-Speech Translator) szoftvert az IBM Research az Egyesült Államok védelmi minisztériumával közösen fejlesztette ki. A robusztus kialakítású notebookon futó alkalmazás jelenleg az amerikai angol és az arab, illetve a kínai nyelv között bízostít átjárást, szókincse jelenleg háromszáz ezer szóból áll – tudtam meg Manny Athavale-től, az IBM munkatársától, akivel az angol-arab tolmácsolást próbáltuk ki. A szoftver a mikrofonba olvasott angol szövegből valós időben (egy kattintásra) egy szemantikai és egy statisztikai fordítást készített. Az arab szöveget kurti és felolvasva, valamint arabból visszafordította angolra, hogy a fordítás helyességét arabul nem beszélő személy is ellenőrizhesse.

A demó során egy méretes, szuperérezékeny mikrofont használtunk, amely a kiállítás pokoli zajában el is kelt. Megjegyzésemre, hogy a bevetésre induló katonák azért bizonyára fejre illeszthető változator viselnek majd, Manny Athavale elmondta, hogy a MASTOR mobil változatára még várni kell. Asztali gépet kiváló notebook-

kon futó desktop verzióját irodai felhasználásra fejlesztették.

Világok találkozása

Az IBM a múlt év végén a háromdimenziós (3D) internetet is azon innovációk közé sorolta, amelyek a következő öt évben jelentős változást hozhatnak az emberek életébe és a szabadidő vonatkozásában egyaránt. A Kék Óriás a múlt évben a multinacionális vállalatok közül elsőként céget, pontosabban egy kutatóközpontot nyitott a Second Life virtuális világában. Ennek a kibertérrel való kapcsolatának a vezetésével szintén külön szervezeti egység foglalkozik a vállalaton belül.

– Meggyőződésünk, hogy a VR és a 3D internet a következő években egyre nagyobb hatással lesz az élet számos területére, és ez alól az üzleti világ sem lesz kivétel – mondta Hal Lasky. – Hogy pontosan milyen piaci lehetőségek tárulnak fel a virtuális valóságban, azt ma még csak találgatjuk. De éppen ezért akarunk ott lenni az első között, akik ezeket a változásokat megismerik és előidézik, mert így tudunk majd segíteni ügyfeleinknek és partnereinknek is, amikor üzleti tevékenységük kibertérbeli kiterjesztése mellett döntenek.

A kutatóintézet az IBM Second Life-beli ingatlanán, ún. szigetén helyezkedik el, ahol a Circuit City közvetlenül a CES-t megelőzően üzletet nyitott.

A kísérlet célja, hogy a virtuális valóságot és a 3D internetet egy több értékesítési csatornából felépülő kiskereskedelmi környezettel ötvözze. A Circuit City virtuális boltjában helyet kaptak mindazok a termékek, amelyek a lánc áruházaiiban, illetve weboldalaiban is megvásárolhatók. A VR azonban olyan extrákkal is szolgál, amelyek más körülmények között nem érhetők el. A vásárló avatárja például egyszerűen létrehozhatja valódi nappali szobájának modelljét, így például a fal és a kanapé közötti távolság alapján, vagy annak megváltoztatásával választhat eszményi méretű tévékészüléket.

A szigeten egyre élénkebb élet zajlik. Az IBM tíznél több ügyfele máris itt ismerkedik a virtuális valósággal, de Second Life-beli jelenlétét más módon is fejlesztíti a cég. Sam Palmisano, a vállalat elnök-vezérigazgatója már tartott itt értekezletet. A Kék Óriás nyugdíjas és volt alkalmazottai ugyancsak itt adnak egymásnak találkozót, a folyamatos továbbképzést szolgáló elektronikus távoktatási programokban részt vevő jelenlegi munkatársai pedig ide járnak tanulni. ▽



Hal Lasky
alelnök
IBM



Valós idejű szinkrontolmács katonáknak

ÜZLET

AZ EMBERI TÉNYEZŐ

A veszélyes felhasználó tíz rémtörténete

Bár az informatikai biztonságért felelős szakemberek körében jól ismert az alapszabály, hogy a leggyengébb láncszem mindig a felhasználó, a konkrét rendszerek kiépítésekor ezt mégis gyakran figyelmen kívül hagyják, vagy nem veszik elég komolyan. [írta: Oliver Rist – Csórián Sándor]



A BrilliantCompany.com robbanásszerűen fejlődő cég, folyamatosan bővülő létszámmal. Az informatikus gárda az asztali gépek felügyeletét az egyes osztályok vezetőire bízta, akik szinte valamennyien műszaki szakemberek voltak.

Automatikus frissítések

Nem sokkal ezután 75 darab új Dell asztali gép érkezett az egyik osztályra, és a hálózat a munkaidő közepén váratlanul leállt. Semmi sem hibásodott meg, de a sebesség annyira lecsökkent, hogy a LAN gyakorlatilag használhatatlanná vált.

A forgalom elemzése és a logállományok tanulmányozása után kiderült a probléma oka. A Windows XP automatikus frissítése alapértelmezésben hétköznapra volt beállítva, és mind a 75 gép egyszerre és külön-külön próbálta meg letölteni a több száz megabájtos szervizesomagot. A hálózat természetesen azonnal eldugult.

► **Megoldás:** központosítani kell az informatikai adminisztrációt úgy, hogy egy ember legyen felelős minden részletért. Az asztali gépek Windows operációs rendszerének frissítéséhez üzembe kell állítani a WSUS (Windows Server Update Services) szolgáltatást, amely letölti és kipróbálás után a megfelelő időpontban szétküldi a frissítéseket.

► **Tanulság:** ha a felhasználóink műszaki szakemberek, az egyáltalán nem jelenti azt, hogy jobban figyelnek a részletekre, mint bárki más.

Kliensvédelem

A következő történetet az *InfoWorld* egyik olvasója, S. Enright küldte el.

„Egy mobilfelhasználó azzal hívott fel, hogy a laptopja nem működik.

A hosszadalmas telefonbeszélgetés után – amelynek az elején a felhasználó még tagadta, hogy bármilyen szokot-

lan történet volna – elárulta, hogy egy egész doboz üdítőt borított a billentyűzetre. Majd ezután hajszáritóval próbálta kiszárítani, de a gép mégsem indult el. Arra kértem, küldje vissza nekem, én majd megjavítom. De amikor másnap kinyitottam a laptop szállítódobozát, egy kissé meglepődtem. Az úr ugyanis nem hajszáritót használt, hanem valószínűleg egy hőlégfűvőt szerzett valahonnan, mivel a billentyűzetből csupán egy összeolvadt, lapos fekete műanyag darab maradt.”

► **Megoldás:** a laptop csak a „véletlen” balesetek ellen volt biztosítva. Az eset óta a mobil eszközök karbantartása és javítása kizárólag Enright feladata.

► **Tanulság:** figyeljünk oda a mobilfelhasználókra. Ez nemcsak a megfelelő hardvert jelenti, de képezzük is ki őket, és világosan rögzítsük a szabályokat, mit tehetnek és mit nem a vállalat tulajdonában lévő hardverrel. Ezenfelül

pedig ellenőrizzük, hogy az adataikat lelkiismeretesen mentik-e, otthon és az irodában, sőt akár útközben is (például CD/DVD íróval).

Az okos főnök

Alapos nyugtalanságra adhat okot az a vállalati vezető, aki teljes adminisztratív jogokkal rendelkezik a hálózat valamennyi gépén, különösen, ha semmiféle műszaki képzettsége sincs.

John Schoonover az amerikai Nemzetvédelmi Minisztériumban dolgozott az egyik nagy hálózati infrastruktúra kiépítésekor, és szenttanúja volt egy ilyen, IQ-hiányos vezetővel történt esetnek. Schoonover szerint a katonai informatikai rendszerben általános elv a „vörös és a fekete elválasztása”. A vörös azokat a területeket jelöli, ahol titkosítatlan adatokkal dolgoznak, a fekete területen ezeket az adatokat már titkosították és előkészítették a továbbításra. A vörös és fekete jelölésű területeket fizikailag is el kell különíteni egymástól, legalább két méter távolságra. Schoonover ezeket a szabályokat követve építette ki a hálózatot. Egyik nap azonban, amikor vizsdatért az ebédről, a tűzfalat lekapcsolva talált. Kiderült, hogy az említett vezető egyszerűen kihúzta a kábelt az útválasztó belső oldaláról, és közvetlenül az internetkapcsolatot adó kapura dugta át. Így megkerülte a tűzfalat és a titkosítást, és az egész biztonsági hálózatot közvetlenül rákötötte az internetre.

► **Megoldás:** Schoonover szerint: „Levágjuk a bűnös hüvelykujjait, így nem tudja megmarkolni a kábelt és kihúzni.”

► **Tanulság:** a rangidős vezetőkkel való bánásmód-művészet, amely sokszor diplomáciai érzéket, sőt időnként egyenesen némi kegyes csalást igényel. Schoonover például sokszor átnevezte már az Adminisztrátor fiókot mondjuk, IT-re vagy valami hasonlóra, és az Adminisztrátor fióknak valamivel több jogokat adott, mint az átlagfelhasználónak, például több mappához tud hozzáférni, míg az igazán fontos dolgokhoz, mint a Windows rendszermappa vagy a Unix gyökérfájelvérték – nem. „A legtöbb esetben sohasem veszik észre, vagy ha igen, akkor kimagyarázom magam” – mondja. (Például: „Ja igen, ez a legutolsó szervizesomag óta van így, örököz vigye a Microsoftot.”)

Bármit elvihetnek

Az ügyvédek mindent tönkretesznek, beleértve a jól működő hálózatokat is. Veszélyes lehet, ha az informatikai vezetők figyelmen kívül hagyják az állandóan változó törvényi háttér hatását a tech-

ÜZLET

nológiára. A cikk szerzőjét egy alkalommal szakértőként meghívták egy házon belüli tanácskozásra, amelyen részt vett a vállalat vezetése és az informatikai személyzet. A megbeszélést azért tartották, mert a céget úgy tájékoztatták, hogy gyermekpornográfia nyomait találták a kiszolgálón. A főnökség nem tudta eldönteni, hogy elősegítse-e a vizsgálatot, amely kideríti, hogy melyik alkalmazott a felelős, vagy csak törölje az összes érintett állományt. Utóbbival valószínűleg büntetést von magára, de megvédi a céget a bezárástól. Végül az ügyvédek elrendezték a dolgot a nyomozókkal. A vállalat hálózata működésben maradt, a szakemberek követték a nyomokat, és végül letartóztatták az illetőt. Szép csendben...

► **Megoldás:** tájékoztassuk a vezetőt és a vállalati tanácsot az olyan kérdésekről, mint a cég politikája a külső vizsgálatokkal kapcsolatban, vagy a vállalat felelőssége az olyan adatok tárolásánál, amelyek harmadik felet érintenek, és mindezt lehetőleg még azelőtt tegyék meg, hogy ez problémaként jelentkezne. E kérdések megbeszélése túlmutat az informatikán: a vezetésnek

hogyan valódi támogatást kaphat tőlük speciális esetekben. Ha a vezetés elutasítja ennek a megtárgyalását, akkor őrizzen meg minden információt, amit csak lehet.

Katasztrófa katasztrófaelhárítás közben

A következő történet *Gary Crispentől* származik, akinek büszkén mutatta az egyik informatikai igazgató, hogy a tartalék telephely felkészült bármilyen katasztrófára: a terület és a berendezések energiaellátásáról egy dízelmotoros generátor gondoskodik, „bőséges üzemanyag-tartalékkal”. Körülbelül egy évvel később a cégnek a hurrikán okozta áramkimaradás miatt üzembe kellett helyeznie a tartalék telephelyet. Azonban nagyjából nyolc óra múlva a generátor leállása miatt itt is elment az áram, és leállt az összes rendszer. Kiderült, hogy a „bőséges üzemanyag-tartalék”, egy kb. 200 literes tartály a rendszeres havi tesztelések miatt már félig üres volt.

► **Megoldás:** a katasztrófaelhárítási terv a generátor rendszeres kipróbálása mellett tartalmazza az üzemanyagszint ellenőrzését is.

Hasonló problémát jelent az USB-kapuk pontosabban azok a rá illeszthető perifériák, amelyek meghajtó telepítése nélkül – ezt csak a rendszergazda teheti meg – működésükre. Mondjuk egy 2 GB-os USB-tárolóra a cég szinte minden fontos adata ráférhet, és bárki kicserélheti vele a kaput.

► **Megoldás:** az alkalmazottaknak tudniuk kell, hogy milyen perifériákat használhatnak és melyeket nem. A pontos hardverleltár segít azonosítani az idegen eszközöket. Ha fontos az adatvédelem, tiltsuk le az USB-eszközöket, CD/DVD írókat stb.

► **Tanulság:** ha folyamatosan nyomom követjük, hogy milyen eszközök vannak hálózaton, sok problémát elkerülhetünk.

Nyilvános jelszavak

Az informatikai biztonság nem az informatikusok magánügye, ezt szemlélteti az alábbi eset.

– Teljes hálózati átépítést hajtottunk végre az egyik cégnél – mesélte egy szakértő –, lecserélve a kiszolgálókat és a kliens operációs rendszereket. A felhasználóknak az előírt szabályok szerint új jelszavakat kellett választaniuk maguknak. Az első nap délben az étkezőben lettem figyelmes egy kiragasztott „Jelszólista” című papírlapra, amely legnagyobb meglepetésemre az új jelszavakat tartalmazta, akkurátusan ki nyomtatva. Miután magamhoz tértem és kifaggyattam a titkárnőt, kiderült, hogy a felhasználók öt szokták felhívni, ha elfelejtik a jelszavukat (!), ezért előrelátóan körbejárt, és az én nevemben (!!!) összegyűjtötte tőlük az újakat (!!!), majd kitette a listát (sic!!).

► **Megoldás:** a felhasználók oktatása. A jelszót ne a munkájukat akadályozó tényezőnek tekintsek, hanem olyan kulcsnak, amellyel fontos dolgokat őriznek. Ezt el kell nekik magyarázni, nem csupán közölni velük a szabályokat. Ha a titkárnőt kiképezték volna erre, biztosan nem így jár el, de a cég csak a Word használatát oktató tanfolyamot tartotta fontosnak.

► **Tanulság:** prédikálni hálátlan feladat, de sok balfogást megelőzhet, mielőtt végleg elromlanának a dolgok.

Veszélyes kíváncsiság

Sokféle szituációban állhat elő, de a lényeg ugyanaz: az emberek tudják, hogy valami veszéllyel kísérleteznek, de nem figyelnek oda, mit is tesznek valójában.

Egy frissen leküzdött vírusjárvány után egy kíváncsi mérnök elhatározta, feltérli a mintavírus kódját, hogy megfejtse, hogyan is működik. Ezt azonban

nem egy egyedülálló, a hálózatra nem csatlakozó PC-n kísérte meg, vagy legalább olyan operációs rendszerrel, amely érzéketlen a vírusra, így pillanatok alatt újrafertőzte az egész hálózatot.

► **Megoldás:** ha a vírust egyszer eltávolítottuk, az nem jelenti azt, hogy nem bukkanhat fel újra.

► **Tanulság:** érdemes előre figyelmeztetni a felhasználókat, egyben felajánlani a segítségünket, emlékeztetve őket arra, hogy a fertőzés megelőzése mindig kevesebb időt igényel, mint a megtisztítás.

Vigyázat, távmunkások

Ne feledjük, előbb-utóbb minden távmunkás és mobilfelhasználó bejön az irodába. Egyik olvasónk mesélte el az esetet: az egyik távmunkás kollégája csatlakoztatta a laptopját a hálózatra, és azonnal a padlóra küldte. Mint kiderült, a felhasználó az otthoni hálózati DHCP-szervernek állította be a laptopot, és egyszerre ez lett a szegmens alapértelmezett átjárója.

Egy másik példa az a házaspár, amely megengedte, hogy a gyerek felügyelet és korlátozás nélkül használja az internetet. Amíg a felnőttek vacsoráztak, a srác megfertőzte az otthoni gépet, majd a hálózaton keresztül az apja laptopját, amellyel másnap csatlakozott a cége hálózatához.

► **Megoldás:** megelőzés és óvatosság. Vannak olyan technológiák, mint a Cisco NAC vagy a Microsoft NAP, amelyek a hálózatra való csatlakozáskor víruskeresést futtatnak, és ellenőrzik a más biztonsági kritériumoknak való megfelelést az adott gépen. Ha valami nincs rendben, akkor csak egy elzárt szegmensbe engedik be a hálózatot, amelyen át alaposabban is megvizsgálható.

► **Tanulság:** beszéljünk a távmunkásokkal és a mobilfelhasználókkal. A tisztességesen betartott szabályokkal megelőzhető az a problémák, amelyek az ő munkájukat is akadályozni fogják.

Végző örület

Talán ez a történet kis gyűjteményünk díjnyertese. A hálózati nyomtató egy üzenetben arról tájékoztatta a felhasználókat, hogy ha a nyomtatás minősége a toner kifogyása miatt romlik, érdemes néhányszor megráznia a tonert, és így még néhány lapra elég lesz a festék. Az egyik felhasználónak, aki olvasta az üzenetet, komolyan megsérült a háta, mert fogta az egész HP LaserJet 4000 nyomtatót, és megpróbálta megráznia...

► **Megoldás:** menthetetlen!

► **Tanulság:** ne engedjük, hogy vérnyomásunk veszélyes szintre emelkedjen, tartunk a fiókban egy adag nyugtatót! ▀

Ne engedjük,

hogyan vérnyomásunk veszélyes szintre emelkedjen, tartunk a fiókban egy adag nyugtatót!

el kell döntenie, hogy megtart-e minden érintett adatot (ez a legjobb módszer a külső vizsgálatok esetén), vagy automatikusan törli azokat (például a pornoszűrőkön fennakadó adatokat). A vezetésnek és az informatikusoknak szembe kell nézniük azzal, hogy a cégnek válaszolnia kell a hatóságok kérdéseire, vizsgálataira, sőt az utóbbi rajtaütésszerűen is történhet.

Ha a biztonsági szolgálat ügynökei azt hiszik, hogy terrorista rejtik az alkalmazottak között, és adatokat tárol a vállalati kiszolgálókon, akkor egész egyszerűen azt vihetnek el, amit csak akarnak. Ez komoly problémát okozhat olyan iparágakban, mint mondjuk, az e-business. A legjobb módszer kidolgozásába be kell vonni a vezetést, a vállalati tanácsot és a hatóságokat is. Az FBI rendszerint nagyon segítőkész ezeken a megbeszéléseken, de esetleg a helyi hatóságok számítógépes bűnözéssel foglalkozó részlegét is érdemes megkérdezni.

► **Tanulság:** minél magasabban áll valaki a döntési rangsorban, annál komolyabban érinti az ilyen típusú felelősség. Legalább az általános törvényi kérdéseket tárgyalja meg a cég vezetésével, mert így sokkal valószínűbb,

► **Tanulság:** a katasztrófaelhárítási tervek nem örökre készülnek, és egy terv vagy házirend még az elkészülésekor sem tökéletes, ugyanakkor a körülmények is állandóan változnak. A tervet a lehető legtöbb szakembernek kell látnia, és évente, de legalább kétfévente felülvizsgálnia, finomítani.

Gaz perifériák

Valaki súlyos támadást intézett egy hálózat ellen, és letörölte az Excel kiszolgáló üzenettárolóját. A tűzfal lognaplójával semmire sem ment a helyi adminisztrátor, így a szerző cégét hívták, hogy nézzenek egy kicsit körül. Előbb valami agyafűrt trükkre gondoltak, de a csoportból az egyik srácnak volt annyi esze, hogy lefuttassa az AirSnortot, és hat másodperc alatt talált egy nyitott Linksys vezeték nélküli hozzáférési pontot. A helyi adminisztrátor erősödött, hogy nincs vezeték nélküli szegmens a hálózaton, de 20 perccel később megtalálták a hozzáférési pontot a rangidős vezető irodájában. Olcsón vette egy helyi boltban, és egyszerűen rákötötte a szobájában lévő második hálózati portra, hiszen így a noteszgépén sokkal kényelmesebben tudott dolgozni.

VÁLTOZÓBAN AZ INFRASTRUKTÚRA-SZOFTVEREK PIACA

IDC: a Microsoft a Linux malmára hajtja a vizet

A 2006-os év vége felé – mint minden más piackutató cég – az IDC is belenézett az üveggömbbe, és közzétette az infrastruktúra-szoftverek nemzetközi piacával kapcsolatos legfontosabb előrejelzéseit. A dokumentum szerint az idei évben a Microsoft a szoftveralkalmazkodás elleni erőfeszítéseivel a Linux malmára hajtja a vizet. [írta: Mozsik Tibor]



pések lesznek megszelídíteni ezeket az új technológiákat a működési költségek csökkentése, illetve a vállalat agilitásának növelése érdekében.

Virtualizáció 2.0

Az előbbiekre való tekintettel az IDC 2007-re összesen tíz előrejelzést tett közé az infrastruktúraszoftver-piacal kapcsolatban. Ezek egyike, hogy a piackutató cég szerint a virtualizáció megint egyre hangsúlyosabb szerepet kap, s ezt az IDC Virtualizáció 2.0-nak nevezi. A felhasználók elsősorban a folyamatosságra, a katasztrófavédelemre, és a magas rendelkezésre állásra fókuszálnak majd. 2007-ben a szoftvereszközök elterjedté válnak, emellett a virtuális géptechnológia, valamint az egyes eszközyártók által indított kezdeményezések újfajta szoftveresomagokat fognak eredményezni.

Az IDC jóslata szerint a linuxos paravirtualizáció továbbra sem válik elterjedté, és csak nagyon kevés olyan felhasználó lesz, amelyik a jelenlegi rendszermagot egy paravirtualizált kernelre cseréli fel. Az előrejelzés szerint ugyanakkor a virtuális infrastruktúra menedzselése központi szerepet kap a nagyvállalatoknál, és a virtualizációt a tesztelésre, fejlesztésre és a termelésre is kiterjesztik. A virtualizáció, illetve a biztonság lesz a fókuszpont az ITIL, illetve IT-szolgáltatás-

verkomponenseket kínálni. A szállítók emellett vertikális megoldásokat is ajánlanak majd az ITIL-megoldásokon belül, ilyen szegmensek lesznek például a pénzügyi szolgáltatások, az egészségügy és a gyártás. Az IDC előrejelzése szerint várhatóan kisebb mértékű növekedést érhetnek el azok a szoftverszállítók, amelyek az elmúlt

jogosulatlanul, de ez az elemzők szerint a rivális, nyílt forráskódú szoftver különböző verziói felé terelheti a felhasználók jelentős részét. A WGA programba tartozik a Vista is, és például az Internet Explorer 7 böngésző is csak a hitelesített operációs rendszerrel rendelkezők tölthetik le, bár a kritikus frissítésekhez, illetve patch-

TUDTA-E?



Az Office mint társadalmi katalizátor

Február elején Bill Gates jelenléteben felavatták Bukarestben a Microsoft globális támogatási központját. A ceremónián Románia elnöke, Traian Basescu elmondta: az 1990-es évek elejétől kezdve a Microsoft Office programcsomag volt a leggyakrabban lopott szoftver Romániában. Bár a szoftveralkalmazkodás „rossz dolog”, az Office illegális másolását úgy is lehet tekinteni, mint befektetést az amerikai vállalat és Bill Gates iránti barátságba, valamint úgy is, mint a fiatal generáció számítógépes oktatásának részét – hangoztatta az elnök. „Akkoriban nem voltak törvényeink erre vonatkozóan, de ez a program óriási hatással volt a fiatalokra. Elsősorban azért, mert ezen keresztül vált a fiatal generáció Bill Gates barátjává, és ezen keresztül ismerkedtek meg a fiatalok a számítógéppel. Úgy is mondhatnám, hogy egy

rossz dolog – a program lemásolása – végző soron egy befektetés volt. Egy befektetés a Microsoft és a Bill Gates iránti barátságba és a fiatal generációs számítógépes oktatásába” – mondta beszédében Basescu elnök. A román államfő szerint a Microsoft Office katalizálta a román fejlesztők tehetségét. „Ezzel kezdődött a romániai IT-ipar erőteljes fejlődése. A Microsoft Office volt az a hordozó közeg, amelyre a románok tehetsége ráépülhetett. A román IT-szakértelem értéke ma már mindenütt a világon közismert. Innen indult az a generáció is, amely ma a román közigazgatásban és magán-cégekben egyaránt megtalálható, és olyan emberek csoportját képezi, akik a haladás mögött állnak a vállalatoknál és általában a román társadalomban” – tette hozzá Traian Basescu.

Az év végi előrejelzések sorában az IDC piackutató cég közzétette az infrastruktúra-szoftverek nemzetközi piacával kapcsolatos, 2007-re vonatkozó jóslatait. Az IDC definíciója szerint az infrastruktúra-szoftverek közé tartozik minden olyan szoftver, amely a számítástechnikai infrastruktúra erőforrások működését és menedzsmenét ellenőrzi, és amely bármely IT-infrastruktúra telepítésének kulcseleme. Ebből következően a piackutató az operációs rendszereket, a virtualizációs szoftvereket, valamint a rendszer-menedzsmen szoftvereket is az infrastruktúra-szoftverek közé sorolja.

Amennyiben a Microsoft elveszti

az egyébként sem fizető, jogosulatlan felhasználók egy részét, az a versenytársnak a Linux piacának növekedését hozhatja...

Az infrastruktúra-szoftvereket az elkövetkező időszakban olyan külső, a piacot meghatározó tényezők alakítják majd, mint a virtualizáció, vagy az ITIL-módszertan vállalatokon belüli szélesebb körű elfogadása – hangsúlyozta az előrejelzés kapcsán Tim Griener, az IDC nagyvállalati rendszer-menedzsmen csoportjának alelnöke. Véleménye szerint azok a szállítók nyerhetnek a versenyben, amelyek ké-

menedzsmen (ITMS) szállítók számára is, akik egyre több virtualizációs és virtuális környezetmenedzsmen-támogatást adnak majd szolgáltatásmenedzsmen ajánlataikhoz.

A nagy rendszer-menedzsmen-szállítók egyre inkább igyekeznek majd az ITIL legjobbjait „termékesíteni”, vagyis automatizált szolgáltatásnyújtási és szolgáltatástámogatási folyamatokat tartalmazó funkcionális szoft-

időszakban nagyobb akvizíciókat hajtottak végre. Ezeknek a szállítóknak olyan értékesítési és marketingstratégiát kell kidolgozniuk a kombinált egységekre, amellyel megkülönböztethetik és letisztázhatják termékpalettáikat.

Vista vagy Linux?

Az előrejelzés legérdekesebb megállapításai a Microsoft új operációs rendszerével, a Vistával kapcsolatosak: az IDC elemzői úgy vélik, hogy a Microsoft szoftveralkalmazkodással kapcsolatos törekvései visszafelé sülhetnek el, és a kampánnyal a Linux felé hajthatják az ügyfeleket. A szoftveróriás Windows Genuine Advantage programja önkéntes ugyan, de a Microsoft is arra szorítja az ügyfeleket, hogy jelentkezzenek be, mivel hitelesítés nélkül a legtöbb frissítést nem tudja elvégezni. A keménykezdő hozzáállás annak érdekében történik, hogy a Windows különböző verzióit ne használhassák

ekhez továbbra is bárki hozzájuthat az automatikus frissítés révén, de ez bármikor változhat.

Első hallásra nem okoz nagy gondot, ha a Microsoft elveszti az egyébként sem fizető, jogosulatlan felhasználók egy részét, ugyanakkor az IDC elemzője szerint a cég számára ez mégsem lehet egyértelmű győzelem, mivel ezek a felhasználók a versenytárs Linux piacát növelhetik. Ez további, robusztusabb növekedési alapot ad a különböző Linux disztribúciókat kínáló cégek számára. A piackutató cég várakozásai szerint – amellyel a korábbi előrejelzéseiket erősítették meg – a Windows Vista nem fogja nagymértékben bővíteni a PC, illetve az operációsrendszer-piacot, de várhatóan a prémium Windows Vista verziói lesznek a kelendőbbek. ▶

PLUSZINFO
computerworld.hu/linkek

2007.02.13.

TECHNOLÓGIA

Hangos Windows-hackelés

A George Ou nevű blogger szerint veszélyeket rejt a Vista hangfelismerés rendszere, amely az operációs rendszer irányítását könnyíti meg. A blogger szerint megfelelő minőségű hangfájlok lejátszásával is lehet vezérelni az operációs rendszert, így a támadónak csak azt kell elérnie, hogy a felhasználó lejátsza az előre összeállított hangfájlt, amely tartalmazza a Windowsban végrehajtandó – copy, delete, shutdown stb. – parancsokat. Ha a szavakat egy nagyobb szövegbe „rejtik”, még feltűnést sem kelt.

computerworld.hu/cikkek/hang-hack ▶

Játék 65 nanométeren

Az Xbox 360 és a Sony PlayStation 3 konzolokat az előállítási költségeiknél alacsonyabb áron kínálják. A Sony bejelentette, hogy több lapkakészletet is 65 nanométeres változatban gyártja, mert az gazdaságosabb. A Microsoft is hasonló lépésre készül.

computerworld.hu/cikkek/konzol65 ▶



Piaci körképünkben megvizsgáljuk, milyen külső merevlemez tárolókat kínálnak a gyártók a kis irodába vagy otthonra. Feltárjuk, miért érdemes ilyeneket használni, és milyen szolgáltatásokat kínálnak azon túl, hogy egy külső házban kapunk egy merevlemez valamilyen felülettel a számítógéphez csatolva. [írta: Samu József]



ismerkedésbe, tisztázzuk, miért lehet szükség külső merevlemezre az adathordozáson kívül!

Jó, de minek?

A legkézenfekvőbb ok egy külső meghajtó vásárlására, hogy másképp nem tudjuk gépünk tárolókapacitását bővíteni. Egyre többen használunk noteszgépet asztali szerepkörben. Ilyen esetben egyszerűen nincs más módja a bővítésnek azon túl, hogy az egyetlen merevlemez lecserél(tet)jük egy nagyobb kapacitásúra. Ez határozottan macerás feladat – már csak az adataink átvitele okán is –, és esetleg a garanciát is elveszítenénk egy ilyen beavatkozással. Jó indok az is, hogy a mobil gépekben használatos 2,5 hüvelykes vagy még kisebb fizikai méretű meghajtókból gyakran nem áll rendelkezésre megfelelő kapacitású. Ugyanez a helyzet az olyan csinos, apró gépekkel, mint például a Mac mini, vagy a még garanciális asztali gépekkel, amelyek nemritkán – gyártója válogatja – elvesztik a jótállást, ha megbontják az oldalukat. Sőt! Egyes neves PC-gyártók rossz szokása, hogy a márkaszervízben elvégzett második merevlemez beszereléséért csillagászati összegeket kérnek, így a külső meghajtó használata ilyen esetekben még kifizetődőbb is.

Legyen szó akár irodai, akár otthoni környezet-ről, a tárhelybővítés feladatára gyakorlatilag bármilyen külső meghajtó megteszi. A neves gyártók azonban azzal emelkednek ki a névtelenek közül, hogy mind kínálnak hasznos pluszszolgáltatásokat és szeretni való apró megoldásokat.

Szempontra lehet még az adatvédelem. Erre több megoldás is van: a géphez közvetlenül kapcsolt meghajtóra egyetlen gombnyomással vagy automatikusan történő biztonsági mentésektől kezdve, a hálózatos meghajtókra hasonlóképp elhelyezett adatokon át a hálózatos vagy éppen asztali kivételű RAID-tömbökig. Régi és rossz gyakorlat, hogy a napi munkából már kiöregedő asztali gépek az iroda valami félreeső zugában végzik, mint állománykiszolgálók. Egy helyi hálózatra kötött, gyakran igen csak apró, merevlemez állománykiszolgáló ezeknél sokkal jobb megoldást jelent, hiszen nem kell rá operációs rendszer, vírusirtó, nem kell időről időre kitarítani, odafigyelni, hogy nem álltak-e be a hűtőventilátorai, sokkal kevesebbet fogyaszt, zajtalan és így tovább. Egy szó mint száz: a külső merevlemez egységek számos kivételben léteznek, számos feladatra, és már csak emiatt is érdemes kicsit szétnézni köztük.

Kívül tágasabb!

Mielőtt ön, kedves olvasó érdektelenül tovább lapozna, mondván „ugyan már, külső merevlemez házat gyártanak már minden ázsiai dzsunkán”, szeretnénk leszögezni, hogy ezzel mi is tisztában vagyunk. Sőt! Pontosán ezért voltunk kíváncsiak arra, hogy a neves és kevésbé ismert

gyártók mit kínálnak a külső meghajtók terén, a jól ismert „itt egy ház, csavarozz bele egy merevlemez, és máris viheted magaddal az adataidat” alapszolgáltatáson túl. Azt tapasztaltuk, hogy a kínálat szívet melengetően széles, mind a szolgáltatások, mind a gyártmányok tekintetében. Mielőtt belevágnánk az

Addonics 4SA

A nálunk járt típusok között ez a kakukktojás, ugyanis külső ház is, meg nem is. Rétegigényeket elégit ki, ám pont ettől érdekes. Az Addonics alumíniumházába négy darab 3,5 hüvelykes SATA-I vagy SATA-II merevlemez építhető – értelemszerűen a ház üresen érkezik. Az alumíniumház arra készült, hogy szerverekbe építsék: három darab 5,25 hüvelykes bővítőhelyet foglal el. A meghajtók fiókjai bekapcsolott állapotban cserélhetők (hot swappable), ahogy az a kiszolgálóknál elvárható. A ház hátulján 8 centiméteres ventilátor gondoskodik a megfelelő hűtésről, amely a terhelés függvényében kétféle sebességgel pörög. A 4SA-nak egyébként van saját hőmérséklet-figyelője, ami a beállított érték elérésekor hangjelzéssel riaszt.

A számítógéphez – logikusan – minden fiók saját adatkábelrel csatlakozik. A telepításhoz két-két hagyományos tápcsatlakozó aljzata – melyet az 5,25 hüvelykes meghajtókhoz szokás használni – és SATA tápaljzata van, természetesen vagy-vagy alapon lehet őket használni.

Hogy mindebből hogyan lesz külső egység? Mint azt a forgalmazótól megtudtuk, a legtöbb ilyen eszközt nem kiszolgálókhöz értékesítik, hanem noteszgépekhez. Ezekhez PCMCIA vagy ExpressCard SATA kártya segítségével kapcsolják, illetve egy külső tápegység segítségével oldják meg a betáplálást – természetesen ezek extrák, és nem alaptartozékok. A RAID-képességek – merthogy meglepő módon a noteszgépeken lévő adatok védelme a legfőbb alkalmazási terület – a felhasznált vezérlőkártya függvénye, de ez PC-be építve sincs másként. Gyakorlatilag bármilyen konfiguráció elképzelhető, a különálló meghajtóktól kezdve a RAID 0, RAID 1, RAID 5, JBOD tömbökig.

Az Addonics 4SA speciális igények kielégítésére szolgáló eszköz, kiszolgálóhoz, munkaállomásokhoz és meglepő módon noteszgépekhez is. A kidolgozása, a felhasznált anyagok, a fiókok nyitómechanizmusa – mind nagyon igényesek és még arra is gondoltak, hogy bézs és fekete előlappal is megvásárolható legyen. Egyedül a csillogó matriciút nem szerettük az előlappján.

Freecom Hard Drive Pro 250 GB

Megjelenésével alaposan megosztotta szerkesztőségünket. Az egyik tábor szerint egyszerűségében gyönyörű, a másik szerint ettől az Alfa Holdbázis dizájntól mindig menekülhetnéjük támad. Így vagy úgy, sokkal fontosabb, hogy a Freecom külső meghajtójának fémhálóból készült a borítása, amit nem csupán esztétikai szempontból találtak hasznosnak. A meghajtót szemlátomást arra tervezték, hogy nagyon sokat lesz bekapcsolva, mert halk, de hatásos hűtése jóindulatúan túlméretezettnek tűnik.

A Hard Drive Próban SATA-meghajtó található, ami azért fontos, mert a megszokott USB 2.0-s kapuján kívül ennek az egységnek eSATA-csatolója is van. Érdekes, hogy a SATA-meghajtók viszonylag rövid idő alatt teret hódítottak, de külső egységek csatlakozására még mindig ritkán használják, csak a legjobban felszerelt alaplapokat látják el ilyen extra kivezetéssel az olyan minőségi alaplapgyártók, mint például a Gigabyte. Ez az illesztőfelület alaposan lepipálja az USB 2.0-t (480 megabit/másodperc), de a FireWire 800-at (800 megabit/másodperc) is a maga 3000 megabit/másodperc sávszélességével.

A kéken megvilágított előlapon a meghajtó kapacitásán túl csak két gombot, a ki-be kapcsolásra szolgálót és a Freecom varázsgombját találjuk. Ez utóbbi segítségével aktiválhatjuk a mellékelt programcsomag biztonsági mentés funkcióját. A Freecom Software Media Suite az archiváláson kívül alkalmas arra, hogy titkosítsa és tömörítse a kiválasztott állományokat, jelszóval védje a meghajtóhoz való hozzáférést, vagy automatikusan elindítson programokat, amikor a meghajtót a számítógépünkhöz csatlakoztatjuk. A Freecom Hard Drive Prója egyértelműen nem hurcolni való kiegészítő – ahhoz túl nagy és nehéz – hanem folyamatosan az asztalunkon tanyázó kellék. Hosszú használat során is csak kézzel sikerült felfűtenünk, amiről a halk, de hatásos hűtés tehet. Azt viszont meglepve tapasztaltuk, hogy a nálunk járt példány meglepően rezonált, bár nem érte el a zavaró szintet.

Freecom Data Tank 500 GB

Értjük mi, hogy a Freecom eszközének a nevét (tank) annak az eredeti értelmében, azaz mint tartály gondolja, de nomen est omen, a megjelenésére is ráhúzható. A dizájn, mint kistestvérénél, itt is az Alfa Holdbázis Retró-t követi, ami végtelen véleményeket csalt elő szőrösszívű ítézetekből.

A tömzsi réglatestben két merevlemez kapott helyet, amelyek összkapacitása fél terabájt! Az USB 2.0, FireWire 400 és FireWire 800 kapun keresztül is gépünkhöz illeszthető eszközben nem celtalanul helyeztek el két meghajtót. Azok a mellékelt szoftver segítségével RAID 0, RAID 1 és JBOD tömbökbe szervezhetők, illetve a két meghajtó két külön egységként is képes funkcionálni, azaz külön-külön betűjelet is kaphatnak. A beállítás a mellékelt szoftver segítségével lehet elvégezni, az operációs rendszer számára teljesen transzparens módon.

Kistestvérehez hasonlóan ez a meghajtó is alumíniumházat kapott, és ezt sem az adatok egyik géptől a másikig való hurcolására találták ki. Meglepetésünkre ez sem tűnt hangosnak, és melegezésre sem volt hajlamos, pedig itt két merevlemez is fűti egymást.

A tárolt adatok 128 bites kulccsal titkosíthatók. A már említett Freecom Software Media Suite ehhez a meghajtóhoz is alapfelszereltség, és az archiváláson kívül a kiválasztott állományok titkosítását és tömörítését is elvégzi. Jelszavas védelemmel is nehezíteni tudja az illetéktelenül kíváncsiskodók dolgát, és a meghajtó bekapcsolásakor automatikusan el tud indítani programokat. Ezt a csomagot egészíti ki a Aconis True Image 8, amely teljes partíciók elmentésére és visszaállítására alkalmas, de érdekes módon csak akkor, ha a Data Tankot USB 2.0 vagy a FireWire 800-as kapun keresztül csatlakoztatjuk gépünkhöz. A Data Tank már NTFS fájlrendszer alatt megformázott meghajtókkal érkezik, így Windows alatt nem kell a formázására bíbelődnünk, de a Macintosh-tulajdonosoknak a konfigurálást követően újra kell formáznunk HFS+ra.

**Addonics 4SA**

Típus	külső/belső merevlemezház
Kapacitás	4x 3,5 hüvelykes, teljesítmény kapacitású SATA-merevlemez
Csatolófelület	SATA-I, SATA-II
Kompatibilitás	bármilyen SATA-képes operációs rendszer
Extra szolgáltatás	hot-swap
Méret	202x146x126 mm
Tömeg	kb. 1,6 kg (üresen)
Forgalmazó	Tridon Kft.
Ár (bruttó)	35 916 Ft
értékelés	

**Freecom Hard Drive Pro 250GB**

Típus	külső meghajtó
Kapacitás	250 GB (8 MB cache, 7200 rpm)
Csatolófelület	USB 2.0 / eSATA
Kompatibilitás	Windows Vista/XP/2000, Mac OS X
Extra szolgáltatás	automatikus archiválás, titkosítás stb.
Méret	180x150x50 mm
Tömeg	1,4 kg
Forgalmazó	Expert Computer Kft.
Ár (bruttó)	47 900 Ft
értékelés	

**Freecom Data Tank 500GB**

Típus	külső meghajtó
Kapacitás	2x250 GB (8 MB cache, 7200 rpm)
Csatolófelület	USB 2.0, FireWire 400, FireWire 800
Kompatibilitás	Windows Vista/XP/2000, Mac OS X
Extra szolgáltatás	automatikus archiválás, ilkösités stb.
Méret	200x96x124 mm
Tömeg	2,9 kg
Forgalmazó	Expert Computer Kft.
Ár (bruttó)	99 900 Ft
értékelés	



Maxtor Shared Storage

A tavalyi év szenzációja volt, hogy a Maxtort felvásárolta a Seagate. Viszont megmaradt a név és szemléletmód bizonyos termékek is, bár arra nem mernék mérget venni, hogy az elegáns alumíniumházban ülő 3,5 hüvelykes, ATA-133-as merevlemez is ugyanezt a logót látnánk viszont. A Shared Storage a mimikri bajnoka, mert ugyan külső merevlemeznek látszik, és nem is sokkal nagyobb az átlagos hordozható házaknál, de valójában egy minden földi jóval ellátott, kis irodai állománykiszolgáló! A 10/100-as Ethernet csatlóúji egy séget Windows 2000/XP-t futtató PC-k vagy OS X-et futtató Macoktól lehet elérni. A menedzselést teljes egészében a beépített webes felületről lehet elvégezni. Nagyon egyszerűen beállítható, a kezelőfelületet tanítani kéne. Nem jutott eszünkbe olyasmiről, amit egy helyi hálózaton szeretnénk így ilyen eszköztől, és az ne lenne beépítve, beleértve az energiatakarékosági funkciókat, a tárolt állományok elérésének menedzselését, amely a „mindenki azt csinál, amit akar”-tól, a felhasználó szintű, privát mappák kezeléséig terjed. Mind fix IP-s, mind DHCP-környezetben használható, támogatja az UPnP-t és a DLNA-t (Digital Living Network Alliance) – utóbbiból nyilvánvaló, hogy a 2006-ban bemutatott termékkel a végfelhasználókat is célozzák. A mellékelt szoftver segítségével a felhasználók kritikus adataikat automatikusan menthetik erre a hálózati meghajtóra is. Hab a tortán, hogy két USB-kapuja segítségével bővíthető! Így egy közönséges USB-s külső merevlemez vagy USB-kulcs segítségével növelhető a kapacitása, de akár nyomtatót is megoszthatunk a segítségével. A 200, 300 és 500 gigabájtos kivitelben kapható eszközökből nálunk a középső járt. Azt tapasztaltuk, hogy nem hajlamos a melegedésre, nem melegíti fel a házat. Csak annyi kivetnivalót találtunk benne, hogy Ethernet vezérlője nem gigabites. Külső merevlemeznek a Maxtor meghajtója pokoli drága, de hálózati állomány- és nyomtatókiszolgálónak – lévén az – már nem.

**Maxtor Shared Storage**

Típus	helyi hálózatra köthető meghajtó/állománykiszolgáló
Kapacitás	300 GB (16 MB cache, 7200 rpm)
Csatolófelület	10/100 Ethernet
Bővíthetőség	2xUSB 2.0
Kompatibilitás	Windows XP/2000, OS X
Méret	41x140x271 mm
Tömeg	1,7 kg
Forgalmazó	Telemat Kft.
Ár (bruttó)	95 000 Ft
Értékelés	

WD My Book Pro

Amikor a Western Digital jó egy éve bevezette My Book külső meghajtó sorozatát, akkor teljesen egyértelmű volt, hogy a piac melyik szegmensét akarják kiszolgálni: olyan meghajtót alkottak, amelyet bármelyik igényesen berendezett irodában vagy otthonban oda lehet tenni a számítógép mellé az asztalra vagy a polcra. Megjelenésében egy könyvet mintáz – innen a név is – a „gerincén” a ki-be kapcsoló gomb körül a működést jelző kék fény, illetve a meghajtó telítettségét jelző fénysáv fut körbe. Ahol pedig egy könyvnek a lapjai vannak, ott szellőzőnyílásokat találunk, stílusosan morze-kód képeben, amelyeket visszafelé olyan szavakat kapunk angolul, mint „megbízhatóság”. A tömzsi szótárméretű test, a külső tápegység, és az 1,2 kilogrammos tömeg egyértelművé teszi, hogy a My Book nem az „utcai harcos” típusú felhasználó társa az adatok átvitelében. Arra találtuk ki, hogy a bevezetőben említett módon, az asztali vagy noteszgépek mellett állítva szolgáljon mint háttértároló vagy mint a biztonsági mentések helye – vagy akár mindkettő egyszerre.

A My Book család nálunk járt Pro változata mellé 24 hónap garancia és az EMC Retrospect Express szoftver is jár, amelynek révén akár automatikusan, időzítve is véghezvethetünk teljes rendszermentést, ha úgy tetszik, az adatokat titkosítva. A My Book érdekessége, hogy ezen a változaton a megszokott USB 2.0 és FireWire (400) kapuk mellett az új, 800 megabit/másodperc adatátviteli sebességű FireWire 800 kapu is helyet kapott. A My Booknak nincs hűtőventilátora, így gyakorlatilag zajtalannak tekinthető – eltekintve a 250 gigabájtos meghajtó kattogásától.

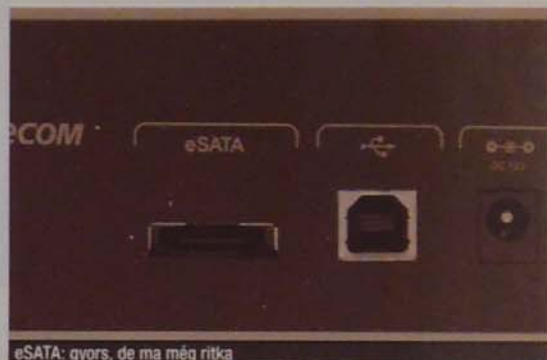
Az előlapon található kikapcsológombbal csak akkor lehet leállítani a meghajtót, ha az nem végez semmilyen lemezműveletet – persze a kühűzés ellen nem véd. Egyébként a gép bekapcsolásakor a My Book is automatikusan bekapcsol, ami egyfelől logikus, másfelől bosszantó is lehet, hogy nem akkor kapcsolódik be, amikor mi utasítjuk arra.

**Western Digital My Book Pro**

Típus	külső meghajtó
Kapacitás	250 GB (16 MB cache, 7200 rpm)
Csatolófelület	USB 2.0; FireWire 400; FireWire 800
Kompatibilitás	2xUSB 2.0
Extra szolgáltatás	titkosított rendszermentés és -visszaállítás
Méret	56,7x143x172,2 mm
Tömeg	1,2 kg
Forgalmazó	Expert Computer Kft.
Ár (bruttó)	32 220 Ft
Értékelés	

Összegzés

Összintén örömmünkre szolgált, hogy a külső merevlemez adattárolásban milyen széles a kínálat! Úgy véljük, hogy a gyártók jól használható és nem hajuknál fogva előrangot szolgáltatásokkal és ötletekkel próbálják magukhoz édesgetni a vevőket abban a szegmensben, amely túlmegy a „külső házba építettünk egy merevlemez” szolgáltatáskörön. Az árak persze nem tudnak versenyre kelni a nevenincs gyártmányokkal, de a kínált szolgáltatások is messze túlmutatnak azokon.



eSATA: gyors, de ma még ritka

Az árakról érdemes tudni, hogy ma a merevlemez árak kifejezetten alacsonyak, csak példaként: egy fél terabájtos SATA meghajtó, három év garanciával nagyjából bruttó 35 000 forintba kerül. Hiba lenne azonban ezek áraihoz hasonlítani a külső egységek árát. Világos, hogy összeállításunk szereplői nem a nevenincs, ki tudja mennyire megbízható, a meghajtók melegedését kétes hatékonysággal elvezető külső házakat alkalmazó gyártóktól kerültek ki. Hozzáadott szolgáltatásokkal, gyakran többéves garanciával és a megbízhatóság komolyan vehető ígéretével csábítják a vevőket. Éppen ezért ajánlataink kiosztásánál az ár elé helyeztük a szolgáltatásokat.

A szolgáltatások és a betölthető szerepek sokrétűsége okán nem akartuk elkövetni azt a hibát, hogy a narancsot hasonlítjuk az almához, így az összehasonlító teszt helyett inkább a piaci körkép készítése mellett döntöttünk. Az általunk legjobbnak ítélt, érdekes darabokat pedig a *Computerworld Ajánlata* címmel jutalmaztuk. A mezőny összeállításakor már eleve az izgalmasabb, legalább egy valamiben különleges darabokat igyekeztünk összeválogatni, így a díjak kiosztásakor nem voltunk könnyű helyzetben.

A Freecom Data Tankját annak hármas csatlófelülete, jól használható szolgáltatásai és gazdag szoftverellátottsága miatt díjaztuk. A WD My Book Próját a szeretni való kialakítása, csendes működése és kitűnő ár-érték aránya miatt ajánljuk. A Maxtor Shared Storage hálózatos mini állománykiszolgálót a meglepően gazdag szolgáltatásai miatt kedveltük meg. Nem véletlen, hogy testvérkapunk, az amerikai *PC World* tavaly az év termékei közé választotta a méretét meghazudtolóan nagy tudású eszközt. Az Addonics külső házat – és egyben belső beépítőkeretét – csak azért nem díjaztuk, mert nagyon rétegigényt szolgál ki, de jó tudni, hogy ilyen termék is kapható a jellemzően „csak az ár fontos” mentális hazai piacon. ▶

TECHNOLÓGIA

MEREVLEMEZEK ÉS PARTÍCIÓK MENTÉSE
Ingyenes merevlemezmentő

Ha biztonsági mentést szeretnénk készíteni gépünkéről/adatainkról, alapjában kétféle elgondolás között kell választanunk: az egyik, hogy csak az adatokat mentjük, és katasztrófa esetén azokat egyesével, a programoktól függetlenül visszaállítjuk, a másik, hogy teljes merevlemez vagy partíciót mentünk, így a visszaállítás a szoftvektől függetlenül teljes lesz. [írta: Horváth Ádám]



Mindkét módszernek van létjogosultsága, hiszen például egy otthoni gép esetében a teljes merevlemez-tartalom mentése nem minden esetben kivitelezhető (már csak azért sem, mert a teljes lemeztartalom mentéséhez pontosan még egyszer annyi hely kell, mint amennyit menteni szeretnénk), de az adott, számunkra fontos állományokat minden további nélkül el tudjuk menteni CD-re vagy USB-kulcsra. Nem ennyire szabadon választható azonban a rendszerkritikus gépek mentése: az idő a legtöbb esetben sokkal drágább, mint a mentéshez használt extra lemezerület, így fontos, hogy probléma esetén a visszaállítás minél egyszerűbb és gyorsabb legyen.

INGYENES FTP-SZERVEREK	
Operációs rendszer	Kiszolgáló
Windows	GuilFTPd
Windows	TYPSoft FTP Server
Windows	Filezilla Server (ajánlott)
Windows	Cerberus
*nix	Ftpd
*nix	Vsftpd

Nyilván, ha csak adatszintű mentéseink vannak, és újra kell telepíteni az operációs rendszert, akkor azzal nagyon nagy kiesést okozunk a szolgáltatásban, míg teljes mentés esetén a visszaállítás tempója csak a merevlemez sebességétől függ.

A teljes mentésnek persze van még egy előnye: a teljes gépet lemoshatjuk vele, azaz könnyen tudunk az éles rendszerrel azonos tesztkörnyezetet ki-

alakítani! A merevlemez teljes mentése azonban nem annyira triviális feladat, mint az adatok mentése: a rendszer nem nyúlhat addig a lemezekhez, amíg a mentést végzük. Éppen ezért a teljes merevlemezmentéseket a legtöbb esetben egy speciális bootolható CD vagy floppy segítségével végzük, amely biztosítja, hogy a gépen található

szoftverek egyike se fusson, és ne is legyen rájuk szükség a mentéshez.

A legismertebb teljes gépet mentő és visszaállító eszköz a Norton Ghost. A megoldás jó, kiforrott, számtalan helyen használják is, ám mint mindennel, ezzel is vannak problémák. Az első és legtipikusabb, hogy licenctájas, azaz csak akkor hagyatkozhatunk rá, ha megvásároltuk. Persze, mint korábban említettük, az idő a drágább, így ilyen szoftverre elvileg mindig költhetünk, de a valóság ennél árnyaltabb. Ha csak egyetlen, drága, üzleti alkalmazást kiszolgáló gép mentéséhez kell, valóban mindegy az ár. Ha azonban csak a bosszúságunkat akarjuk csökkenteni egy fellépő rendszerhiba esetén, már nem biztos, hogy a kiadást a menedzsment előre jóváhagyja (utólag persze majd fontossá válik).

Hasonlóan, ha több tucat gépet kell valamiért folyton telepíteni vagy újratelepíteni, nem mindegy, hogy mennyi időt és pénzt számunkra (ha ez utóbbit egyáltalán lehet). Van tehát létjogosultságuk a Ghosthoz hasonló ingyenes

szoftvereknek is! És szerencsére vannak is ilyenek.

G4U

A G4U (azaz ghost for unix) egy NetBSD-re épülő, bootolható CD/floppy alapú rendszer, amely lehetővé teszi, hogy FTP-kiszolgálóra kimentsük egy adott partíció vagy merevlemez teljes tartalmát, illetve azt onnan visszaállítsuk. Mentés közben képes tömöríteni is a képet (image) gzip-pel, ezért igen helytakarékos. A hálózati kártyákat magától felismeri, de nem érdemes arra számítani, hogy a WLAN eszközeinket is magától felkonfigurálja. Tehát olyan gépek tartalmának mentésére jó leginkább, amelyekben hagyományos hálózati csatlakozás van.

Mivel bootolás után a hálózati paramétereket DHCP-kiszolgálótól kéri el, ezért egy ilyen kiszolgálót is érdemes futtatnunk. Erre a feladatra megteszi a legegyszerűbb ADSL-útválasztó is, amely egyben DHCP-kiszolgáló. Van persze lehetőség az IP-cím manuális megadására is, de mivel az egész alkalmazás konzolos, sokkal egyszerűbb, ha a DHCP-vel végzünk mindent, amit csak lehet. Szükség van továbbá egy megbízható FTP-kiszolgálóra, listájukat *tablázatba* gyűjtöttük. Fontos, hogy a Windows XP (és általában kliens Windowsok) beépített FTP-kiszolgálója

A G4U nem ismeri

a fájlrendszereket, számára az NTFS éppúgy biték halmaza, mint az EXT3

nem működik megfelelően, így mindenképp telepítsünk egyet a listából!

Ha CD-ről akarjuk indítani a gépet, akkor az egy darab, 4,6 megabájtos ISO-képet kell letöltenünk és CD-re írunk. Ha valamilyen okból mégis floppyról kell bootolni, akkor három darabra is szükségünk lesz. A floppy képet kiírhatjuk például a windowsos rawrite-tal, amelyet megtalálhatunk szinte minden *nix disztribúció telepítő lemezén.

Bootolás után a gépben lévő lemezeket a *disk* parancsal listázhatjuk ki, míg a merevlemez tartalmát az *uploaddisk felhasználó@ftpszervert:~# filename.gz* utasítással menthetjük el. Visszatöltéshez a *slurpdisk felhasználó@ftpszervert:~# filename.gz* parancsot lehet használni. Érdemes megjegyezni, hogy a rendszer az „install” nevű felhasználóval próbál majd bejelentkezni, ha nem adunk meg semmit.

A G4U teljesen támogatja az IDE, SATA, SCSI és RAID tömböket, így bátran nekiállhatunk szinte bármilyen

GYAKORLAT
Végleges törlés

> **Windows:** az Eraser nevű szoftverrel, vagy cipher /W:C: parancsossal, de törlés után állítsuk le a folyamatot, mert ellenkező esetben titkosítja a merevlemez.

> ***nixok alatt:** a `dd if=/dev/zero of=/Obits bs=20971520 # bs=20m m/Obits` parancsot használhatjuk.

gép mentésének (ez a régebbi Ghostokra viszont már nem igaz!).

Méretcsökkentés

Fontos hangsúlyozni, hogy a G4U nem ismeri a fájlrendszereket, számára az NTFS éppúgy biték halmaza, mint az EXT3! Ez egyfelől jó akkor, amikor egzotikus fájlrendszereket kell menteni (amiben a Ghost megint csak nem jó), és rossz akkor, amikor a minél kisebb mentési méretre törekszünk. Ez utóbbi azért van, mert az operációs rendszerek, hogy gyorsabban működjenek, állományok törlésekor nem törlik fizikailag a lemezerületet, egyszerűen csak jelölik, hogy az adott állomány már törölt, az adatok azonban fizikailag ott maradnak. A G4U nem tud különbséget tenni törölt és nem törölt tartalom között, így a törölt adatrészeket is menti. Ettől könnyen kialakulhat, hogy egy 80 gigabájtos lemezen még van ugyan 40 gigabájt szabad hely (az operációs rendszer szerint), a mentés azonban mégis közel 80 gigabájtos lesz.

Ezt úgy tudjuk elkerülni, hogy a törölt állományok helyét tényleg töröljük, nullálva töltjük fel. Erre minden operációs rendszeren van lehetőség (lásd *kezetes írásunkat*).

Hátrányok

A G4U adott esetekben kiváló megoldás lehet, de persze vannak hátrányai.

A Norton Ghost legújabb, 10-es változata például képes az operációs rendszert futás közben a háttérben menteni, amire a G4U nem képes. Ez kritikus is lehet, hiszen egy G4U mentéshez a gépet le kell állítani, azaz mentés alatt nem érhető el szolgáltatásai!

A Ghost 10 emellett képes inkrementális mentést is végezni, azaz akár naponta, pillanatok alatt aktualizálhatjuk teljes mentésünket. Ez jelentős előnye a G4U-val szemben. ▽

PLUSZINFÓ

computerworld.hu/linkek



LBP3360

Canon i-SENSYS LBP3360

Fizikai felbontás	600×600 dpi
Sebesség (olyamatos nyomtatás esetén)	21 A/4-es oldal percenként
Memória	64 MB, nem bővíthető
Kapuk	USB 2.0 és Ethernet 10/100 TX
Leírónyelvek	PCL5e, PCL6, UFR II
Méret	40×38×27 cm
Forgalmazó	Canon Magyarország
Bruttó irányár	120 000 Ft
értékelés	

Canon i-SENSYS LBP3360 Sokat tud, és kis helyet foglal el

A Canon kis irodáknak és munkacsoporthoz szánt mono lézernyomtatója, az LBP3360, kis mérete ellenére – 40×38×27 centiméter – kétoldalas nyomtatásra is képes úgy, hogy a kimeneti tálcára felett megjelenő oldalt visszahúzza. Az így dolgozó kétoldalas nyomtatók általában viszonylag lassúak, de az LBP3360-nál erre nem volt panaszunk. Sebessége mellett az Ethernet hálózati csatlakozó is elárulja, hogy kisebb munkacsoporthoz is megfelelő. Ehhez 64 megabájt nem bővíthető memóriája elegendőnek is tűnik.

Noha az LBP3360-at 600×600 pont/hüvelyk fizikai felbontásával elsősorban szöveg- és ábranyomtatásra szánták, nagy felbontású fotókkal is kipróbáltuk, és kellemesen csalódtunk. Bár nem tud fotóművészenként nyomtatni, az eredmény jobb volt a vártnál; ebben nyilván szerepe van a 2400×600 pont/hüvelyk felbontásnak megfelelő élszűrésnek is.

A nyomtató háza jó kialakítású, kétoldalt egy-egy bemélyesztett nyílás segíti a mozgását, és a hálózati kapcsolót is jól

bemélyesztve helyezték el, megakadályozandó a véletlen ki/be kapcsolást. LCD-kijelzője jól olvasható, de csak egysoros, és az alatta lévő navigálógombok használatát is tanulni kell, a négy gomb ugyanis nemcsak a menükben való mozgásra szolgál, hanem külön-külön is beléphetünk velük

A beégetőnek gyakorlatilag nincs bemelegedési ideje, az első oldalt így 9 másodperc alatt készíti el.

egy-egy menübe. A navigálógombokon kívül összesen három gomb van a kezelőpanelen, így – a menüket leszámítva – egyszerű a nyomtató kezelése. Hasznos a Cancel gomb, amellyel az aktuális nyomtatási feladatot

szakíthatjuk meg vagy törölhetjük.

A nyomtatóban van tonertekercos üzemmódja is, de ezt csak az egyik menü mélyén állíthatjuk be. Jó lett volna erre a célra egy külön gombot alkalmazni.

Lapadagolójába 250 A/4-es 80 grammos normál papír fér, a 91 grammosból pedig 200 lap. Ennél vastagabb vagy eltérő méretű hordozóra, például borítékra, az előlapon lenyíló ajtó mögött lévő kézi adagolóval lehet nyomtatni. A nyomtatóhoz opcionálisan még egy, ugyanilyen kapacitású lapadagoló illeszthető. Az adagoló-

tálcák előlapiján egy kis mechanikus kijelző mutatja a telítettség mértékét.

A tonerkazetta könnyen hozzáférhető és cserélhető, a festéktörponton kívül a fényhengert is tartalmazza. A normál, 708-as típuszámú kazetta az ISO/IEC:19752 szabvány szerint mérve 2500, a 708H jelzésű pedig hatezer oldalra elegendő festéket tartalmaz.

A beégetőnek gyakorlatilag nincs bemelegedési ideje, az első oldalt így 9 másodperc alatt készíti el.

A nyomtatóban Windowshoz és Mac OS X-hez van meghajtóprogramja, amellyel például több oldalt nyomtathatunk egy oldalra, vagy több lapnyi méretre nyithatunk egyetlen oldalt. Vízjel-szerűen nyomtathatunk szöveget az oldalakra, beállíthatjuk a kötés margót stb. Az egyedi beállítások tárolására pedig létrehozhatunk saját nyomtatási profilokat.

Hálózatba kötve a nyomtató FTP-üggyel és webböngészőn át is mendeckelhető. A CD-n mellékelt három kézikönyv – felhasználói útmutató, hálózati útmutató és távolról való menedzselés – elég részletes, de nincs magyar nyelvű változata. **✓**

PLUSZINFO

computerworld.hu/linkek



560

X4store LiveView 560

Méret	113,28×84,708 mm
LCD-felbontás	320×234 pixel
Kompatibilitás	SD, CF, XD, MMC, Memory Stick
Diavetítés	automatikus
Keresés	teljes képernyős és thumbnail
Képfarmátum	JPG
Átméretezés	automatikus
Betáplálás	5V, 2A
Forgalmazó	Procomp Hungary Kft.
Ár (bruttó)	34 990 Ft
értékelés	

X4store Live View 560 Képeret digitális fotóknak

Van egy amerikai kifejezés: „geek”. Így nevezik a számítógép-megszállottat. Létezik ugyan magyar megfelelője, s az még az eredetiben megbúvó kicsit lenéző felhangot is magában foglalja, de az semmiképp sem tűr nyomdafestéket. (Anyanyit segítünk, hogy számítógéppel kezdődik és egy négybetűs másik kifejezéssel végződik.) Ezért, ha szabad, maradjunk a geeknél.

Kevés olyan tárgyat fundált ki az IT-szakma az utóbbi években, amely annyira geek-orientált lenne, mint a digitális képeret. Az USB-memóriákra ragasztott digitális iskolatáska elnevezéssel szemben a digitális képeret az, aminek hangzik. Egy folyadékkristályos kijelző, amely fényképek megjelenítésére alkalmas. A digitális fényképezőgépek szélesebb térhódítása után sem hisszük, hogy egyszerű, földi halandó valaha is ilyet állít a szobájába, ehhez geeknek kell lenni, és kész. Most azonban megérkezett hozzánk az első ilyen, és bár úgy gondoljuk, a fenti megállapítással nem tévedtünk, a kipróbálás után új felhasználási te-

Legnagyobb meglepetésünkre, a papírképek nyomtatásának költségével összehasonlítva, megéri megvenni!

riület is eszünkbe jutott. Az 5,6 hüvelykes folyadékkristályos kijelző 320×230 pixel felbontású. A képeret SD, CF, XD, MMC és Memory Stick adathordozókat fogad, amelyekről JPEG formátumú képeket tud megjeleníteni. A Live View 560-nak saját memóriája nincs, két tartozék érkezik vele: a tápegység és az a kis láb, amelynek segítségével megáll az asztalon. Mind álló, mind fekvő pozícióban elhelyezhető, a beépített szoftver – persze nem automatikusan – képes elforgatni a megjelenítendő képeket. A diavetítés intervalluma 5 másodperctől egészen

24 óráig állítható, de azon túl más szolgáltatása a képeretnek nincs, hogy a képeket számos különböző, látványos effektusok segítségével üsztatja át egymásba.

A képmínőséggel a szerkezet bekapcsolása után nem voltunk elégedettek, de a fényerő és a kontraszt állítása után, illetve miután a háttérvilágítás – nincs jobb szó rá – bemelegedett, már nem volt vele bajunk. Hiányoltunk azonban valamilyen extra szolgáltatást belőle, amely még

tovább növelhetné a geekségi faktort – mondjuk az órafunkciót.

Elkezdtünk számolgatni, hogy a Live View 560 és egy memóriakártya – egy 1 gigabájtos SD-kártyát vettünk alapul, amelyre nagyjából 500 nagy felbontású JPG fér – összesen 41 000 forint körüli árából hány papírképet lehet kinyomtatni. Mivel a digitális fotókioszkok (azért ezek, mert így nem kell a szükséges hardver- és a kellekanyagok árával is kalkulálnunk) 80–120 forint körüli áron dolgoznak, tehát 340–500 képünk lehet papíron. Legnagyobb meglepetésünkre ez azt jelenti, hogy papírkép nyomtatásának árával összehasonlítva, megéri megvenni a digitális fotóképeret! Persze ebbe bele kell kalkulálnunk a geekségi faktort, és természetesen azt is, hogy a Live View-t nem tudjuk a nagy kezébe adni, ellentétben a papírképpel.

Csak a szerkezet kipróbálásakor jutott eszünkbe, milyen jól használható a Live View 560 a reklámhordozói szerepében. Egy vitrinben, kirakatban bizonyára jól mutat egy ilyen „mini képűség”, és a megjelenítendő információt is csak mint JPG képeket kell megszerkeszteni. **✓**

PLUSZINFO

computerworld.hu/linkek

HORIZONT

Megint kalózok

Négy fiatalember a Miskolci Egyetem területén összesen öt „fénymásoló” üzletet üzemeltetett, ahol valójában kalóz DVD-ket értékesítettek: papírtokban 400, műanyag tokban, színes borítóval 700 forintért árulták a lopott termékeket.

computerworld.hu/cikkek/topok ▶



Bővítés Komáromban

Idén augusztusban készül el az új, közel 10 ezer négyzetméternyi alapterületű Nokia-gyár Komáromban. A beruházás értéke eléri a 10 millió eurót. A bővítésre az iparágban tapasztalható erőteljes volumennövekedés miatt volt szükség.

computerworld.hu/cikkek/ujnokia ▶



Wikia:

az online közösség a Google babérjaira tör

A Wikipedia egyik alapítója új ötleten tör a fejét: Jimmy Wales a Search Wikia projektben olyan keresőmotor létrehozását tervezi, amelyben hétköznapi felhasználók végeznek el a keresési eredmények rangsorolását. A remények szerint a teljesen nyílt fejlesztés révén minden mostani keresőoldalnál jobb találatokat produkálhatnak majd. [írta: Mozsik Tibor]

lévő versenytársak számára is megközelíthetetlen. Jimmy Wales, a Wikipedia online enciklopédia társalapítója azonban olyan ötlettel állt elő, amely akár még működhet is: víziója szerint egy teljesen transzparens közösségi keresőmotort hozna létre, amely nyílt forráskódú szoftveren alapul, és a „Wiki”-k kollaboratív szellemére épít.

Bizalmon alapuló keresés

Wales terveit szerint a Search Wikia elnevezésű projektben a hétköznapi felhasználók végeznek el a keresési eredmények rangsorolását. A néhez munkát, mint az indexelés vagy a nyers rangsorolás, továbbra is gépek végzik majd, de a finomhangolást,

azaz hogy melyik találat jelenjen meg feljebb, már teljes mértékben az emberek csinálnák.

A keresők jelenlegi királya, a Google rangsorolási módszere a nagyszámú webes közösség bizalmán alapul: mi-

azonok található tartalmakat. Wales szerint ez a koncepció a keresések esetében is működik: szinte mindenki meg tudja mondani ösztönösen, hogy egy adott találat „jönak” tekinthető-e; miközben a lehetséges keresések megfelelő találati számos faktortól függenek. A korábbi közösségi kereső projektek éppen ezért nem voltak sikeresek, mivel eleve valamilyen nagyon specifikus koncepció mentén szerveződtek, ahol előre lefektették, hogyan is kellene az egésznek működni. Aztán ezek néhány esetben működtek, de más témák esetében csődöt mondtak.

Az elképzelések szerint a Wikia Search keresőben a felhasználók által összeállí-

A Wikipedia koncepciója

a keresések esetében is működik: szinte mindenki ösztönösen meg tudja mondani, hogy egy adott találat „jönak” tekinthető-e.

Elő hallásra megmosolyogtatónak tűnik az ötlet, hogy valaki a mostaniaknál jobb keresőmotort fejlesszen. Különösen, hogy a Google piaci részesedése még a piacon

nél több link mutat egy-egy oldalra, annál megbízhatóbb információforrásnak tekinthető, és annál magasabbra kerülhet az adott honlap a Google találati oldalán. Ugyanakkor ez a módszer „megbűtykölhető”, ki-játszható.

Amennyiben Wales projektje sikeresnek bizonyul, és valamikor az idején elején elindul a Wikia kereső, az pontosan ezeket az irreleváns találatokat tudja majd kiszűrni. A keresőmotor működése hasonlít a Wikipedia online enciklopédiához: mind a Wikia keresőben található algoritmusok, mind a közösség által ehhez készített kiegészítések nyilvánosan elérhetők lesznek a projekt website-ján.

Könnyebb megmondani, mint leírni

Bár elsőre egy kissé kaotikusnak tűnhet az ötlet, a gyakorlatban már bevált. Hasonlóképpen vált sikeressé a Wikipedia is, ahol az alapítók szintén nem akarták előre befolyásolni a felhasználókat azzal kapcsolatban, hogyan fejlesszék tovább az oldalakat, illetve az

tott rangsorokat kijelölt önkéntesek ellenőrizték majd, a teljes folyamat azonban nyilvánosan zajlik, és így a közösségek nyomom követhetik, hogy milyen módosítások történtek. Ezzel a módszerrel, más keresőkkel ellentétben, jól kiszűrhetők a spamoldalak is, mivel ha elég sokan tartják haszontalannak az adott oldalt, úgy az akár ki is kerülhet a találatok közül.

A projekt 2007 első negyedévében indul, de első körben még csak a közösséget akarják összefogni, amelyik majd elkészíti a keresőmotort. Bár elég hamar elkezdhetik a munkát, Jimmy Wales már most lehűtötte a várakozásokat, amelyek szerint néhány hónap múlva akár a Google-lal is versenyre kelhetne a keresőmotorjuk.

A szakember szerint akár több évnek is el kell még ahhoz telnie, hogy valami igazán érdekes kerekedjen ki a történetből. ▶

TUDTA-E?



Wikia és Wikipedia

A médiában néha összekeveredik, de a Wikia, Inc. és a Wikimedia Foundation két különálló vállalkozás, még ha az alapítójuk, Jimmy Wales közös is: az előbbi egy üzleti vállalkozás, míg az utóbbi az online enciklopédiát és más szolgáltatásokat üzemeltető nonprofit, alapítványi formában működő szervezet.

A Wikia számos közösségi oldalt üzemeltet, emellett 2006 decemberében jelentette be Openserving nevű ingyenes online alkalmazás hosting szolgáltatását, amely a gyakorlatban a MediaWiki szoftver egyszerűen használható online verzióján fut. Várhatóan olyan szolgáltatások-

kal fog majd versenyezni, mint a Six Apart TypePad szolgáltatása. A hosting szolgáltatás keretében ingyen lehet majd a szoftverhez, sávszélességhez, tárhelyhez és számítási kapacitáshoz jutni. Az egyetlen követelmény, hogy a létrehozott oldalnak vissza kell linkelnie a Wikia oldalra, amely hirdetésekkel akarja fenntartani magát. Bár az üzleti modell nem igazán kiforrott, mindenesetre a közelmúltban bejelentették, hogy 4 millió dollár értékben több befektető investált a Wikia, Inc.-be, emellett pedig az Amazon.com online áruházal is partneri megállapodást kötött, de az összeg nem hozták nyilvánosságra.

PLUSZINFÓ

computerworld.hu/linkek

ADATTÁRHÁZ

2007.02.13.

Hirdetési melléklet

A Computerworld Adattárház melléklet megjelenését hirdetőink támogatták. Elkészítésében közreműködtek: Mózsiák Tibor szerkesztő, Egyed Zsóka olvasószerkesztő, Végh Ágnes tördelészerkesztő. Felelős kiadó: Biró István, az IDG Magyarország Lapkiadó Kft. ügyvezetője.



A jövőbe látást segíti a tervezési rendszer

A tervezési rendszereknek alapkövetelménye a komplexitás, a stratégiamenedzselés, az operatív tervezés, az előrejelzés, elemzés, jelentéskészítés, a vizualizálás és a hatékony kommunikáció – mondta Leporisz György, az SZKI Consulting Kft. ügyvezető igazgatója. **26. oldal** ▶



Osszeállította:
MOZSIÁK TIBOR

Adattárház: a kormányzati reformok informatikai háttere

Avallati rendszerekben lévő adatok összegyűjtésére és elemzésére szolgáló adattárház a magas költségek miatt egyelőre csak a legnagyobb magyarországi vállalatok kiváltsága. Az elkövetkező években azonban a kormányzati szférában is várható új adattárházprojektek a nagy ágazati reformok kapcsán.

Az utóbbi két esztendőben elmaradtak a nagy adattárház-bevezetési projektek. Kedvező fordulatot jelentett ugyanak-

kor, hogy előtérbe kerültek olyan kisebb, dinamikus fejlődő üzletiintelligenciaszállítók, mint például a MicroStrategy vagy az SPSS – magyarázta *Marosvári Gábor*, az IDC Hungary piackutató cég vezető elemzője.

A teljes magyarországi üzletiintelligencia-piac nagysága 2005-ben megközelítette a 15 millió dollárt, ennek mintegy 30 százalékát tették ki az analitikai alkalmazások, amelyek alapját mindig va-

lamilyen adattárház-megoldás adja. Az adattárház-építéseknel a legfőbb visszatartó erőt általában az adatkonszolidációval kapcsolatos problémák, illetve ennek költségei jelentik. Az adattárház-bevezetés előtt ugyanis szükség van a meglévő adatok tisztítására, sőt sok esetben az adatbázisok, alkalmazások integrációjára, illetve alkalmazásfejlesztésre is. Emellett általában a vállalati adatközpont is kell fejleszteni, ami komoly hardverbe-

ruházással járhat. Az adatok mennyisége eközben folyamatosan növekszik: az IDC előrejelzése szerint a szervezetek 23 százaléka arra számít, hogy az adattárháza legalább megkétszereződik az elkövetkező három évben. Mindennek olyan mértékű költségei lehetnek, ami miatt az adattárházprojektek egyelőre csak a legnagyobb magyarországi vállalatok, illetve szervezetek tudják megengedni maguknak – hangsúlyozta Marosvári Gábor. ▀

Informatica: teljes körű vállalati adatintegráció

Az adatintegrációs eszközök különösen fontosak az adattárház bevezetésénél, mivel az ilyen projektek jelentős részben adatok tisztításából, illetve mozgásából állnak.

Manapság a különböző szervezetek egyre gyakrabban szembesülnek azzal a problémával, hogy adataik szétszórtan találhatók meg a különböző vállalati rendszereikben. Az elmúlt évtizedben rengeteg pénzt fektettek olyan alkalmazásokba és rendszerekbe, amelyek folyamatok automatizálásán keresztül növelték a hatékonyságot; ezzel együtt azonban nőtt a rendszerek komplexitása is. Az új alkalmazások hatalmas mennyiségű adatot generálnak, és ezeket jellemzően olyan rendszerek tárolják, amelyeket nem az adatok megosztására tervezték. Bár az adatok kritikus jelentőségűek az üzletmenetben, a szervezetek nem reálizálhatják vállalati adataik teljes üzleti értékét, ha nem tudják adataikat hatékonyan integrálni és mozgatni a különböző rendszerek között.

A vállalati adatvagyonnal való szabad gazdálkodást az adatintegrációs esz-

közök teszik lehetővé. Egy egységes vállalati adatintegrációs platform azonban többet nyújt ennél: biztosítja az adatokhoz való szabad hozzáférést, az adatok mozgását különböző rendszerek között, az adattisztítást, továbbá az adatok minőségének menedzselését – emelte ki *Losonczy Ferenc*, a vezető független adatintegrációs szoftverszállító amerikai Informatica hazai disztribútora, az INFA Partner Hungary Kft. ügyvezetője.

Teljes körű adathozzáférés

Az Informatica PowerCenter olyan egyszerűsített vállalati adatintegrációs platform, amely a különböző iparágakban tevékenykedő cégek és kormányzati szervezetek számára biztosítja az adatokhoz való szabad hozzáférést, feltárást és adatintegrációt gyakorlatilag bármely üzleti rendszerből bármely üzleti rendszerbe. A platformban külön modulok találhatók adattisztításra, az adatok azonosítására, illetve mozgására, a különböző üzleti – így például SAP, Siebel, SAS – rendszerekkel való együttműködést pedig minősített konnektorokkal támogatják. Mindez különösen fontos lehet egy adattárház-bevezetési projekt-nél is, amely jelentős részben szintén adatok mozgásából áll – folytatta

Bácskai Gergő, az INFA Partner Hungary Kft. műszaki vezetője. – Az Informatica legújabb verzióját, a PowerCenter 8-at úgy tervezték, hogy üzleti problémákat célozzon meg, mint például az új vagy elavult IT-rendszerek menedzselésének növekvő komplexitása, adatkonszisztencia és az adatokhoz való megfelelő idejű hozzáférés hiánya, valamint a magas üzemeltetési költségek.

A 13 éve alapított Informatica Corporation az amerikai Gartner piackutató cég 2006. novemberi felmérésében a vállalati adatintegrációs szoftverpiac vezető, független szállítójaként jelölte meg. A cég adatintegrációs termékeit eddig világszerte mintegy 2700 szervezetnél telepítették, több mint 4000 projekt során; a cég tapasztalatai szerint a telepítések során alkalmazott adatintegrációs logika mintegy 40 százaléka a későbbiekben újrahasznosítható. Az Informatica ügyfelei elsősorban a pénzügyi, a távközlési, a közmű-, illetve a kormányzati szektorból kerülnek ki.

Piaci lehetőségek Magyarországon

A hazai piacon 2006 áprilisában jelentek meg a cseh Informatica disztribúció magyar leányvállalataként. Itthon a vállalat professzionális szolgáltatásaival indított a

piacon, mivel Losonczy Ferenc szerint az adatintegrációs platformok esetében jellemzően hosszú értékesítési ciklussal kell számolni. Új Informatica rendszer bevezetésére még nem került sor Magyarországon, de számos lehetőséget látnak a hazai piacon. Napjainkban a vállalatokat olyan üzleti és környezeti kihívások érik, melyeknek kizárólag a vállalati adataik jobb menedzselésével tudnak megfelelni. Ilyen feladatok például a központi ügyfél-törzs kialakítása, átfogó CRM-rendszer bevezetése, gyorsabb és pontosabb kampánymenedzsment, BAZEL II és SOX előírások, hogy csak a leggyakoribbakat említsük. A legnagyobb projektek a kormányzati szektorban vannak a láthatáron, ahol az elkövetkező időszakban a nagy központi adatbázisok integrálása lesz napirenden. Új szereplőként is lehetőséget látnak továbbá a pénzügyi szektorban, illetve a távközlési cégeknél, hiszen a piac állandóan változik, és így elkerülhetetlen az új rendszerek bevezetése is, ami minden esetben az adatok integrálásának kényszerét hordozza magával. Az INFA Partner Hungary Kft. már több adatintegrációs projekten dolgozik itthon is, emellett az adatok mozgásával, adattárház-építéssel, továbbá egyedi fejlesztésekkel kapcsolatos tanácsadást is végeznek. ▀

Érték az adatvagyon másodlagos hasznosításából

A szervezetek működésük során jelentős adatmennyiséget halmoznak fel. Ahhoz azonban, hogy ezek az adatok információvá, értékkeremtő vagyonná válhassanak, szükség van az adatok felterképezésére, összegyűjtésére, rendszerezésére és konszolidációjára, továbbá meg kell oldani a kialakult adatvagyon közzétételét, publikálását.

A vállalatok és intézmények természetesen számos, különböző fejlettségű és felépítésű informatikai rendszert használnak, emiatt gyakran előfordul, hogy még az azonos célú adatokat is különböző struktúrákban, eltérő filozófia szerint, általában más és más elnevezéssel tartják nyilván.

A vállalatoknál, intézményeknél működő folyamatok legtöbbször túlnyúlnak az egyes rendszerek határain, és a munka hatékony támogatásához arra is szükség lenne, hogy az alkalmazások kapcsolódjanak egymáshoz – magyarázta **Azurákné Horváth Zsuzsanna**, az Axis Consulting 2000 Kft. ügyvezető igazgatója.



Azurákné
Horváth Zsuzsanna
Ügyvezető
igazgató
Axis Consulting

Adattárház – adatvagyon

Az adattárház nem más, mint a vállalat, intézmény lekérdezhető adatványa; ehhez az információkat adattárházban tárolja és riportokon, elemzéseken keresztül publikálja. Az adattárház alapfeladata te-

hát a vállalat, illetve intézmény rendszereiben lévő adatok összegyűjtése és lekérdezésre alkalmas formára hozása. Az adatok másodlagos (a funkcionális feladatán túlmutató) hasznosításához, a belső és külső végfelhasználók pontos tájékoztatásához nem elegendők csak maguk az adatok, hanem az adatok jelentésének pontos megértéséhez a mögöttes tartalmakra és háttérinformációkra is szükség van. Az elsődleges adatok a róluk szóló háttérinformációkkal (azaz metaadatokkal) együtt alkotják az adott vállalat vagy

szervezet adatvagyonát. Az adatvagyon-gazdálkodás során a minimális elvárás a vállalatnál/intézményénél működő alkalmazási rendszerek funkcióinak, adatszerkezetének és a rendszerrel kapcsolatos szerepköröknek az összegyűjtése, tárolása és karbantartása.

A strukturált adatvagyon-nyilvántartás segítségével lehetőség nyílik az adatforrások és adatfogalmak pontos értelmezésére, áttekintésére, ezáltal gyorsabb és ha-

tékonyabb lehet a működő rendszerekben alapuló jelentéskészítés, valamint a ki-nyert adatok értelmezése. Az adatvagyon-nyilvántartásból pontosan kiolvasható, hogy az egyes rendszerekben tárolt adatok hogyan viszonyulnak egymáshoz, miként lehet őket összekapcsolni. Az összegyűjtött információk alapján kialakíthatók olyan szabályok, ajánlások, amelyek az új rendszerek bevezetésénél követni kell. Az adatokra vonatkozó nyilvántartási igény másik kiváltó oka az, ha a vállalatnál működő heterogén szoftverkönyvet és a folyamatok összehangolása miatt központi törzsadatmenedzsment-megoldást szeretnének bevezetni.

Információ a döntéshozóknak

Az adattárházak célja, hogy a döntéshozókat információval lássák el, függetlenül attól, hogy a keresett információ a szervezet melyik rendszeréből származik. Ennek során gondoskodni kell arról, hogy a kérdésre adott válasz egyértelmű legyen, függetlenül attól, hogy milyen logika mentén jutunk el hozzá. Azt is figyelembe kell venni, hogy a napi folyamatokat támogató úgynevezett

operatív alkalmazási rendszerek működését nem szabad lekérdezésekkel lehetetlenné tenni. Ezért az adattárház létrehozásakor az adatokat ki kell emelni a forrásrendszerekből, egységes formára kell hozni őket, biztosítani kell a hiba-és ellentmondás-mentességet (adatkonszolidáció), majd az így nyert adatokat be kell tölteni a kialakított adattárházba. Ezt a folyamatot a tevékenységek angol megnevezésének (Extraction – Transformation – Load) kezdőbetűi alapján ETL-nek szokás hívni. Az adattárházakra épített jelentéskészítő és üzletiintelligencia-rendszerek teremtik meg azt az informatikai hátteret, amely a cégvezetőket és elemzőket közvetlen versenyelőnyt adó információkhoz juttatják.

Azurákné Horváth Zsuzsanna, az Axis Consulting 2000 Kft. ügyvezető igazgatója elmondta: a cég által kínált MetaLogic adatvagyon-nyilvántartó rendszer támogatja az adatvagyon alapadatainak nyilvántartását, elősegíti az adatvagyon másodlagos hasznosítását, az informatikai fejlesztések szabályozását és a központi törzsadat-kezelés előkészítését. ■

A jövőbe látást segíti a tervezési rendszer

A vállalatoknak ma már egyre fontosabbá válik a jövőbe látás, a múltat a jövő pontosítására akarják használni, így fokozatosan előtérbe kerülnek a tervezési-beszámolási rendszerek.

A tervezési rendszereknek alapkövetelménye a komplexitás, a stratégiamenedzselés, az operatív tervezés, az előrejelzés, elemzés, jelentéskészítés, a vizualizálás és a hatékony kommunikáció – mondta **Leporitz György**, az SZKI Consulting Kft. ügyvezető igazgatója. A vállalat napi működését adminisztráló alrendszer (ERP, CRM stb.), az adattárházak és a tervezési rendszer egymást kiegészítő szerepet töltenek be: a versenyszférában tevékenykedő vállalatok számára ez utóbbi rendszer az operatív tervezés, teljesítményelemzés és beszámolás funkciókra fókuszált összeállításra különösen fontos lehet. A tervezési-beszámolási rendszer a

vezetés, a gazdálkodás, az értékesítés és a piackézelés igényeit naprakészen tudja kiszolgálni, a rendszerben képzett adatok az alrendszerre visszahatva beépülhetnek a napi munkafolyamatokba.

Az SZKI Consulting az amerikai Infor MPC menedzsment rendszerét kínálja, amely a scorecard és a hagyományos stratégia menedzselését, az operatív tervezést, az előrejelzést, a pénzügyi konszolidációt, a teljesítmény elemzését integráltan valósítja meg. A folyamatok és az adatok konzisztenciáját egyrészt a Corporate Performance Management koncepció követése, másrészt a közös adatbázis teszi lehetővé. Az MPC-alkalmazás egyetlen központi üzleti modellre épül, a modell üzleti adattartalmának kialakítása az implementálás során, a vállalatra jellemző egyedi szempontok integrálásával történik.

Az Infor MPC stratégiamenedzselés és az operatív tervezés együttesen egyértelmű kapcsolatot hoz létre a straté-

giai tervezés, a napi tevékenység és az operatív tervezés között. Segítségével könnyen megvalósítható a különböző tervváltozatok készítése, a folyamatos és gördülékeny tervezés; az eredménykimutatás, a mérleg, a cash flow pedig a naturáliák szintjéről építhető fel. Minden olyan adatkört kezel, amely a vállalati adatpiramisban keletkező adatokból előállítható.

Az eszköz több modulból áll: az előrejelzés a terv karbantartását a tényadatok folyamatos értékelésével támogatja. A pénzügyi konszolidáció modul a vállalatcsoporton belüli pénzügyi konszolidáció feladatait látja el. A vezetői információmodul a közös adatbázis adatainak egységes, vagy akár egyéni vezetői szempontok szerinti elemzését, szállítást és megjelenítését szolgálja, például vevők, termékek, szervezeti egységek tetszés szerinti elrendezésében és kombinációiban. Az MPC tetszőleges adatforrásokból táplálkoz-

hat; a felhasználó böngészőn vagy Excel felületeken végezheti el a tervezés, az elemzés és a riport-összeállítás feladatait.

Az Infor MPC bevezetését felvállaló cégek tevékenységének kínálata felöleli a közlekedés, az FMCG, vegyipari feldolgozás, a biztosítás, az energiaipar, a távközlés mellett az önkormányzati szférát is, s a referenciák között található az ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt., az OTP Garancia Biztosító Zrt, a BKV Zrt. és több önkormányzat is – tudtuk meg Leporitz Györgytől. ■

MPC-modulok

- Adatpiac-építés
- Adatpiac-feltöltés
- Stratégiamenedzselés
- Operatív tervezés
- Előrejelzés
- Pénzügyi konszolidáció
- Vezetői információ

Önkormányzati adatok egy helyen

Az elkövetkező időszakban elsősorban a közigazgatási és önkormányzati szférában indulhatnak el új adattárház-projektek. A Daten-Kontor Kft. – a különböző forrásokból származó információkat egy központi adatbázisba szervező – adattárház-megoldása már jelenleg is működik a Tatabányai Önkormányzatnál.

A Daten-Kontor Kft. (DK) magyar magánszemélyek által jegyzett informatikai vállalkozás, a Daten-Kontor cégcsoport tagjaként több mint másfél évtizede nyújt egyedi szoftvermegoldásokat és ezekhez kapcsolódó szolgáltatásokat. A cég mintegy 2-3 éve foglalkozik egyedi adattárház-fejlesztéssel főleg a két legelterjedtebb technológiára – Oracle, illetve Microsoft – épülve, de minden esetben a megrendelő meglévő informatikai környezete, a felhasználók tudása, tapasztalatai alapján ajánlunk DW és BI eszközt.

Amint azt Schweitzer Antalól, a Daten-Kontor Kft. adattárház-megoldások üzletágának fejlesztési osztályvezetőjétől megtudtuk, az elmúlt évben két adattárház-bevezetési projektben vettek részt: a cég a Tatabányai Önkormányzat részére fejlesztett adattárházat az önkormányzati adatgyűjtés másodlagos hasznosítása céljából Oracle alapokon. Emellett a közelmúltban a Magyar Befektetési és Kereskedelemfejlesztési Kft. (ITDH) részére a HP fővállalkozásában megvalósított ügyfélkapcsolat-kezelő (CRM) rendszerhez fejlesztettek egy, a Microsoft technológiáján alapuló adattárház modult, amelyek a CRM-rendszer belső, továbbá a külső adatbázisokból betöltött adatok lekérdezését, multidimenziális elemzését teszi lehetővé a rendszert használó munkatársak részére.

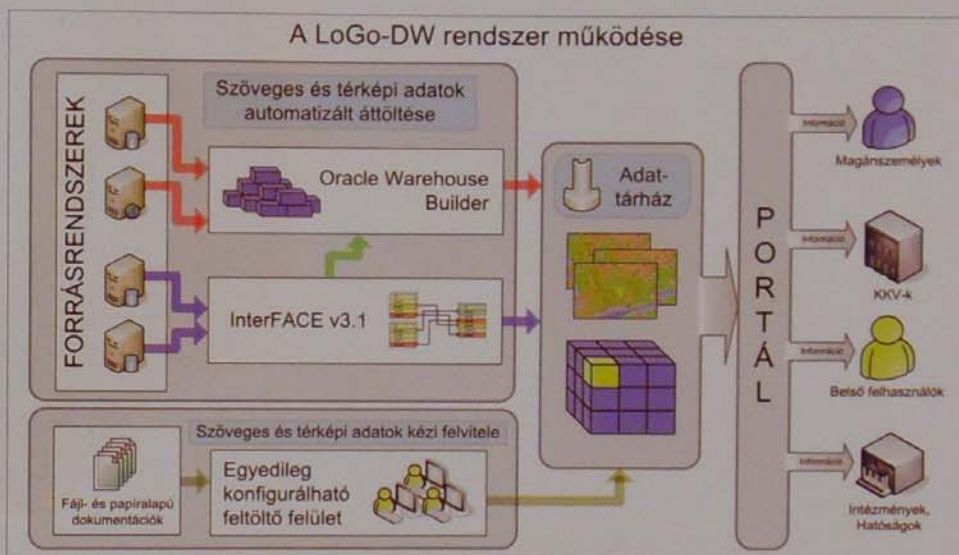
Bővülő kereslet

A Daten-Kontor az adattárház-bevezetés terén a közigazgatási és önkormányzati szférára fókuszál, rövid távon leginkább ezen a területen indulhatnak el újabb projektek; a két másik fő felhasználási területen – a pénzügyi szférában, illetve a telekommunikációs cégekben – jellemzően már korábban bevezettek valamilyen adattárház-megoldást – mondta Schweitzer Antal. Hozzátette: az idén év közepén bekövetkező piaci liberalizációt követően, középtávon a közmuvelőkezelőknél várhatóak még

hasonló léptékű fejlesztések, az adattárházak felhasználási területei azonban várhatóan nem bővülnek tovább a hazai piac korlátai miatt.

A Daten-Kontor 2002-ben alakította ki integrált önkormányzati informatikai rendszerek fejlesztésére vonatkozó stratégiáját, ezután még két évet kellett várni arra, hogy a kereslet, a különböző civil és kormányzati kezde-

ből – különálló önkormányzati rendszerek adatbázisai, fájlok, papír alapú dokumentumok – származó információkat egy központi adatbázisba szervezi, amelyből ki lehet szolgálni az önkormányzat belső lekérdezéseit, valamint egy nyilvános portálfelületen keresztül az önkormányzat társintézményeinek, illetve a kisvállalkozásoknak az igényeit is.



ményezések, az önkormányzatok felmerülő igényei, valamint a finanszírozási források egymásra találjanak, és az informatikai piacon projekteket generálnak. Az uniós és kormányzati támogatási források először 2004-ben az I. Nemzeti Fejlesztési Terv keretében váltak elérhetővé a helyi önkormányzatok számára. Az EU-s források segítségével megindulhatott az a munka, amely hosszú idő után elvezethet a magyar közigazgatási szektor modernizációjához.

A cég az önkormányzatok számára olyan integrált, különböző platformokon alkalmazható informatikai megoldásokat fejlesztett ki, amelyek az önkormányzati igényeknek megfelelően számos módon bővíthetők, illetve az ügyfél igényeire szabhatók. Az önkormányzatok számára fejlesztett, Tatabányán már bevezetett LoGo-DW adattárház-megoldás az önkormányzatoknál található, különböző források-

A LoGo-DW-nek köszönhetően lehetőség nyílik az önkormányzati adatgyűjtés értékesítésére, üzleti és közcélú felhasználására. A rendszer az ezen a területen piacvezető Oracle cég termékeire épül. A rendszert – az ultrakompakt kliens többretegű számítógépes architektúra előnyeit kihasználva – úgy alakították ki, hogy a felhasználók bármely számítógépről, egy internetbőngésző alkalmazás segítségével érhessek el a jogosultságuknak megfelelő szolgáltatásokat, funkciókat. Ennek köszönhetően egy átlagos számítógépen, speciális számítástechnikai ismeretek és telepítés nélkül hozzáférhetők a rendszerben tárolt adatok.

Friss adatok

A rendszer a különálló önkormányzati rendszerekből (elsődleges adatbázisok) gyűjti össze és tölti át az adatokat egy központi adatbázisba, az adattárházba (másodlagos adatbázis). Az adatok összegyűjtését

egy adátható grafikus felület teszi könnyen elvégezhetővé és menedzselhetővé. Az áttöltésre kerülő adatokat a rendszer ellenőrzi, és ha hibát talál az adatok között, akkor arról feljegyzés készül. A rendszer biztosítja, hogy az áttöltés során nem keletkeznek ellentmondások az adatbázisban, az adatok nem keverednek össze.

Az adattárházban található adatok manuálisan vagy automatikusan frissíthetők, szabadon beállítható ütemezés és sorrend szerinti. Ennek köszönhetően a rendszerben mindig a legfrissebb adatok találhatóak meg, és nem fordulhat elő, hogy az adattárházban található adatok nem egyeznek meg az önkormányzat különböző rendszereiben tárolt adatokkal. Adatvédelmi szempontok miatt sok esetben fontos,

hogy a rendszer képes a személyes adatok törlésére (anonimizálás) az áttöltés során. Amennyiben a személyes adatok törlése nem megoldható, vagy egy későbbi azonosítás érdekében szükség van rájuk az adattárház-rendszerben, akkor azokat a rendszer titkosított módon tárolja.

Az adatbányászati modul segítségével az adattárházban fellelhető nagy tömegű adatok, információk gyorsan nyerhetők ki, kérdezhetők le és elemezhetők tetszőleges módon. Az adattárházban található adatok lekérdezése, elemzése előre kialakított, valamint a felhasználó által szabadon összeállítható lekérdezések, elemző függ-

vények segítségével történhet. A rendszer a lekérdezési és riport-összeállítás feladatokat jól átlátható grafikus felület segítségével teszi könnyen elvégezhetővé és menedzselhetővé. A megfelelő jogokkal rendelkező felhasználók maguk állíthatnak össze lekérdezéseket és riportokat, amelyeket elmenthetnek, újra lekérdezhetnek, illetve tovább szűrhetnek. Lehetőség van a lekérdezett adatok exportálására, elmentésére és mozgására előre definiált fájlformátumokban.

A konfigurálható publikációs felület lehetőséget biztosít a bejelentkezéstől, a lekérdezések összeállításán át az adminisztrációs feladatokig. A publikációs felület további szolgáltatásokkal növeli a rendszer használhatóságát, mint például a fórum modul, különféle felmerő kérdőívek létrehozása, eseménykezelés támogatása; a rendszer emellett támogatja az elektronikus aláírás használatát is. ■

you can
Canon

Carol Bernarni, a neves modell Cathy Pill kreációját viseli,
mely a PIXMA MP600 Photo All-in-One nyomtató, másoló
és szkennelő által készített CD-korongokból áll.
Kattints te is a www.canon.hu/pixma oldalra néhány
igazán egyedi ötletért!



Stílus – ahogyan
te szereted

