



SOA

A szállítóknak nagyobb súlyt kell helyezniük a szolgáltatásorientált architektúra érhetőbb bemutatására, az ismeretek elmélyítésére.



IT-BIZTONSÁG

Az emberekben és az irányelveken műlik egy vállalat biztonsága – véli Bruce Schneier, a BT biztonsági szakértője.

391
forint

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ICT-STRATÉGIA DÖNTÉSHOZÓNAK • WWW.COMPUTERWORLD.HU
ALAPÍTVA 1969 • 2007. DECEMBER 4. • XXXVIII. ÉVFOLYAM 49. SZÁM

IDG
communications
HUNGARY

COMPUTERWORLD

Versenymű szoftverre és szolgáltatásokra

Drajkó Lászlónak, a Microsoft Magyarország újonnan kinevezett ügyvezető igazgatójának meggyőződése, hogy a hazai leányvállalat nemzetközi porondon is hallathatja hangját a szoftverfejlesztés és az IT-szolgáltatások műfajában.

Interjünk a 13. oldalon



VÁLTOZATOK licencelésre

A felhasználók szoftverárazással kapcsolatos frusztrációja folyamatosan növekszik, miközben számos piaci tényező is abba az irányba mutat, hogy néhány éven belül jelentős változások várhatók a szoftverpiacra; a szoftverszállítók kényetlenek lesznek felülvizsgálni szoftverlicencelési gyakorlatukat, és jelentősen csökkenteniük kell áraiakat - derül ki a piaci előrejelzések ből. Szoftverlicencelési gyakorlat.

Összeállításunk a 9-12. oldalon





Megújultunk, megerősödtünk

A csaknem húszéves múltra visszatekintő Synergon Informatika Nyrt. sosem félt birokra kelni ügyfelei informatikai problémáival.

A vállalat a 2007-ben megújult szervezeti struktúrájára támaszkodva most még erősebben vetheti magát e küzdelembé, kiemelkedő szakembergárdájának és az ügyféligenyek alapos ismeretének köszönhetően neve itthon és a nemzetközi porondon is egyet jelent a győzelemmel. A megújult Synergon ugrásra készen várja az informatikai piac kihívásait.



www.synergon.hu



AKTUÁLIS

05 eFESTIVAL 2007 – DÍJAK

06 KÜZDELEM A SZOFTVER-KALÓZOK ELLEN

Magyarországnak az illegális szoftverhasználat mintegy 20 milliárd forint kárt okoz.

07 A NAGY TESTVÉR, A FIREFOX ÉS A VEGYES TARTALMAK

07 GONDOLATOK A PIACI VERSENYRŐL

08 VIRTUÁLIS PC VÉKONYKLIENS-KIVITELBEN

FÓKUSZ

09 RADIKÁLIS VÁLTOZÁSOK VÁRHATÓK A NEMZETKÖZI SZOFTVERPIACON

A felhasználók szoftverarázásával kapcsolatos frusztrációja folyamatosan növekszik, mert néhány éven belül jelentős változások várhatók a szoftverpiacra.

- 09 SAP: A SZOFTVER CSAK A BEFEKTETÉS EGY RÉSZE**
- 10 MICROSOFT: AZ INTEGRÁLT PLATFORM**
- 11 IBM: A TELJESÍTMÉNY SZÁMÍT**
- 11 ORACLE: FELHASZNÁLÓ ÉS PROCESSZOR**

ÜZLET

- 13 VERSENYMŰ SZOFTVERRE ÉS SZOLGÁLTATÁSOKRA**
Interjú Drajkó Lászlóval, a Microsoft Magyarország újonnan kinevezett ügyvezető igazgatójával.
- 15 SLÁGERGYANÚS ÜZLETI TECHNOLÓGIÁK**
- 16 CITROMPIACRÓL NE VÁS-ROLJUNK BIZTONSÁGOT!**

Az embereken és az irányelveken múlik egy vállalat biztonsága – véli Bruce Schneier, a BT biztonsági szakértője.

- 18 EMBER ÉS TECHNOLÓGIA ÖSSZHANGJA**

A mobil munkavégzés terjedésének köszönhetően napjainkban már nem az a lényeg, hol tartózkodik az ember.

TECHNOLÓGIA

- 19 1.0 A KAPUFA, 1.1 A TELITALÁLAT**
Érdemes-e vajon egy Flash-szerű technológiát újra kitalálni, vagy lehet-e piaca a Microsoft fejlesztésű Silverlightnak? Cikkünkben erre keresük a választ.

- 21 A TÁROLÓMAPPÁK JELENTŐ-SÉGE – VÍRUSTESZT**

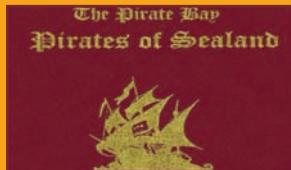
- 22 MINDENT TUDÓ TŰZFAL KICSIKNEK IS**
- 23 HAZAI PIAC**
BENQ Joybook R56

ÁLLANDÓ ROVATAINK

- 04 VÉLEMÉNY**
Széll András: Mi a baj a céges weboldalak optimalizálásával?
A fő problémám, hogy a keresőoptimalizálás alapvetően nem is a kereső-optimalizálásról – azaz a weblap keresőbaráttá való átalakításáról – szól.
- 05 ESEMÉNYEK**
- 06 HÍRMOZAIK**
Tudósítások az IT-szakma legfrissebb eseményeiről, újdonságairól
- 08 SZEMÉLYI HÍREK**

2007.12.04.

WWW.COMPUTERWORLD.HU



Vidám kalózok – jogi esetek

A Pirate Bay torrentkereső üzemeltetői nem aggódnak a perek miatt. Mi a közös Prince-ben, az IFPI-ben és egy svéd ügyészen?
computerworld.hu/cikkek/vidam



Kincs, ami nincs – ReadyBoost XP-hez

Egy orosz cég eBostr nevű programja a Vista egyik legfontosabb szolgáltatását ígéri. Kipróbáltuk, mire képes az alkalmazás.
computerworld.hu/cikkek/eboost

Okosabb lett a NOD32

Az Andy Vajnával erősített ESET Smart Security tűzfalat és spamszűrőt is tartalmaz.
computerworld.hu/cikkek/esetsmart

Az ablak illúziója

Akit zavarnak irodájának üres falai, mindenki által próbálja ki a Bright Blindet.
computerworld.hu/cikkek/ablak

Kiadja	IDG Hungary Kft. 1075 Budapest Madách Imre út 13–14. A ép. Postacím: 1374 Budapest 5. Pfl. 578 Internet: www.idg.hu
Felelős kiadó	Bíró István ügyvezető – ibiro@idg.hu
Lapigazgató	Szigetvári József – jszigetv@idg.hu
Műszaki vezető	Birkus Imre – ibirkus@idg.hu
Nyomás és kötészet	D-Plus Kft. 1037 Budapest, Csillaghegyi út 19–21.
Ügyvezető igazgató	Németh László
Szerkesztőség	Csontos Péter – pcsontos@idg.hu
Főszerkesztő	Dervenkár István – idervenk@idg.hu
Lapszerkesztő	Barabás Balázs – bbarabas@idg.hu
Online-szerkesztő	Tökölki Gábor – gtoekoli@idg.hu
Olaszszövetség	Egyed Zsóka – zsegyedi@idg.hu
Munkatársak	Ároksszlási Gábor – garokszallas@idg.hu Bata László – ibata@idg.hu Csorán Sándor – scsorian@idg.hu Horváth Ádám – ahorvath@idg.hu Kis Endre – ekis@idg.hu

Hirdetési osztályvezető	Makk Attila – amakk@idg.hu Mozsik Tibor – mtibor@idg.hu Samu József – samu.jozsef@idg.hu Trautmann Balázs – trau@idg.hu Vass Enikő – evass@idg.hu
Szerkesztőségi ügyelet	Bödör Eszter – ebodor@idg.hu Telefon: 577-4343, fax: 266-4343 Internet: www.computerworld.hu e-mail: levelek@idg.hu
Tipográfia: IDG Grafikai Stúdió	Palotai Árpád – apalotai@idg.hu Berényi Teréz – tberenyi@idg.hu Berényi István – iberenyi@idg.hu Béres Gábor – beres@idg.hu Lázárfalvi Tamás – tlazarfalvi@idg.hu Lukács Gergely – glukacs@idg.hu Prekop László – lprekop@idg.hu
Stúdióvezető	Hajdú Éva – ehajdu@idg.hu Sz. Erdős Judit – jerdos@idg.hu
Korrektúra: IDG Nyelv Labor	
Terjesztési igazgató	Babinecz Mónika – mbabinecz@idg.hu Telefon: 577-4301, fax: 266-4343 MediaShop: mediashop.idg.hu e-mail cím: terjeszes@idg.hu
Marketing	Kovács Judit – jkovacs@idg.hu
Rendezvényszervező	Kovács Orsolya – okovacs@idg.hu Odrovics Szonja – szodrovics@idg.hu

Jogi közlemények	Szerkesztőségünk a kéziratok lehetőségei szerint gondozza, de nem vállalja azok visszaküldését, megörzését.
A COMPUTERWORLD-ben megjelenő valamennyi cikket (eredetiben vagy fordításban), minden megjelent képet, táblázatot stb. szerzői jog védi. Bármilyen másodlagos terjesztésük, nyilvános vagy üzleti felhasználásuk kizárolag a kiadó előzetes engedélyével történhet.	
A hirdetéseket 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 InterTicketnél (266-0000 9-20 óra között), a postal kézbesítőknél (06/80-444-4444; hirlaplofizetes@posta.hu , fax: 303-3440) Előfizetési díj egy évre 15 624 forint, fél évre 7812 forint, negyed évre 3906 forint.
Lapunkat a MATESZ auditálja	Olvasónk szokásait a Nemzeti Médiaanalízis mérték.





Széll András,
a Sakkom Interaktív
ügyvezető igazgatója

Mi a baj a céges weboldalak optimalizálásával?

Amikor elfogadtam a Computerworld felkérését, hogy a keresőoptimalizálás téma körében vendégvéleményt írjak, már tudtam, hogy nem lesz könnyű dolgom. A fő problémám, hogy a keresőoptimalizálás alapvetően nem is a keresőoptimalizálásról – azaz a weblap keresőbaráttá való átalakításáról – szól.

Mielőtt a tárgyra térnék, röviden szeretném elmondani, hogy került cégünk, a Sakkom Interaktív a keresőoptimalizálás piacára. 2004 végén hagyományos PR-ügynökségekkel indultunk; feladatunk elsősorban ügyfeleink sajtókommunikációjának szervezése és intézése volt.

Természetesen szükségünk volt egy saját weblapra, és szerettük volna azt is, ha mi jelenünk meg elsőként bizonyos kulcsszavakra a keresőkben. Így beleáztuk magunkat az optimalizálás téma körébe, és már az első körben megértettük, hogy az egyik kulcspont a szövegírás. Pontosabban, a webes, kulcsszóalapú szövegírás, amely a megfelelő kifejezéseket a megfelelő sűrűségen és a megfelelő módon helyezi el a szövegben.

Aztán elkövettük azt a „hibát”, hogy ügyfeleinknek elárultuk: valamikscél értünk a téma körhöz. Innen azután nem volt megállás. „Kénytelenek” voltunk elvégezni a megfelelő nemzetközi tanfolyamokat, megszerzni a megfelelő vizsgákat. Így aztán jómagam is „professzionális keresőmarketing szakemberré” váltam, és jelenleg négy munkatársunknak van Google AdWords Professional minősítése.

De ennek nem minden örülünk. Ugyanis a weblapgyártás – és nem csupán a weblapgyártás, de a cégek marketingje is – hazánkban még éves lemaradásban van a technológiai lehetőségekhez képest. Így aztán a keresőoptimalizálás fogalma sokszor azt jelenti a megrendelők számára, hogy „a keresőoptimalizáló

szakember majd beleír valami szöveget ide meg oda a weblap kódjába, és a Google majd előresorolja a weblapot”.

Ez azonban nem igaz. Ahhoz, hogy a keresőkben előre kerüljünk egy népszerű kifejezésre, jóval több kell annál, mint hogy valaki beleturkáljon a weblapunk kódjába. És a legkínosabb, hogy először is jó szolgáltatások és termékek kellenek, majd ezeket átgondolt, ergonomikus mó-

leg úgy, hogy „XY 9034i smartphone (okostelefon)”. (Természetesen megvannak a megfelelő online szolgáltatások, amelyek megmutatják, hogy az internetezők melyik kifejezést keresik.)

Ezután fel kellene mérniük, hogy ezekre, illetve a hasonló kulcsszavakra (például okostelefon-játékok, okostelefon-alkalmazások) hány weblap ugrik fel, és milyen hirdetői verseny alakult ki az interneten.

részre, amelybe beletartoznak többek között az e-mail vagy a banner-kampányok. A marketingbüdzsé beosztásánál tehát nem csupán azt kell megvizsgálni, hogy hirdessünk-e a keresőkben vagy optimalizáljuk-e a weboldalainkat, de azt is, hogy milyen más eszközökkel érhetünk el forgalmat. Csak a példa kedvéért: a CTnetworkben 30 forintért kapunk egy látogatót. Vajon a Google AdWords olcsóbb vagy drágább lesz?

A kulcsszó az őszinteség, a hasznos információk elérhetővé tétele.

don kell bemutatnunk a megfelelő célcsoportnak.

A keresőoptimalizálás tehát a legtöbb esetben nem a weblapnál kezdődik, hanem ott, hogy a megrendelőnek át kell gondolnia, milyen termékeket és szolgáltatásokat kínál, milyen üzeneteket fogalmaz meg az egyes célcsoportok felé. Nézzük meg a Nokia, a Sony Ericsson és az okostelefon példáját. A két nagy gyártó weblapjai közül egyik sem ugrik elő az „okostelefon” vagy a „smartphone” kifejezésre az első találatok között. Mit kellene tenniük?

Elsőként át kellene gondolniuk, hogy mit árulnak. Okostelefont vagy smartphone-t? A legújabb mobiltelefont úgy fogják hívní, hogy „XY 9034i mobiltelefon”, vagy úgy, hogy „XY 9034i okostelefon”, vagy eset-

Az eredmények birtokában már el lehetne dönten, hogy melyik kifejezés az, amelyikre optimalizálni érdemes egy-egy weblapot (mert elsősorban minden egy oldalt, és nem egy site-ot optimalizálunk), és melyek azok a kifejezések, amelyekre inkább keresőhirdetések érdemes megfoglalni.

Mindkét döntésnek költségvetései vannak, és az integrált keresőmarketing célja, hogy a keresőoptimalizálás eredményeképpen létrejövő organikus forgalmat, valamint a keresőhirdetésekkel származó fizetett forgalmat úgy maximalizálja, hogy közben a költségeket minimalizálja. Kiakadtak már? Én is. Pedig még sehol sem tartunk.

A keresőmarketing ugyanis csak a tágabbban vett internetes marketing

És hogyan alakul majd a két eszköz egymáshoz viszonyított konverziós aránya? (Mert természetesen nem csupán azt szeretnénk, hogy a látogatók eljöjjön az oldalunkra, de azt is, hogy megvásárolják a termékeket, vagy feliratkozzanak a hírlevélünkre.)

Szóval az a baj a céges weboldalak optimalizálásával, hogy a legtöbb esetben nem is az oldalt, hanem a teljes marketinggondolkodást – az ígéreteket, az üzeneteket, a szövegeket – kell optimalizálni, emellett pedig kitűnő szolgáltatást és ergonomikus felületet kell kínálni az internetezőknek. A kulcsszó mindenben az őszinteség, a hasznos információk elérhetővé tétele. Azt pedig már a gyerekorból tudjuk, hogy ez az út néha fájdalmas...

eFestival 2007 – díjak

Barabás Balázs - November 21-én osztották ki az eFestival 2007 online és multimédia verseny díjait. A szakmai zsűri 9 kategóriában választotta ki a legjobbakat. A Magyar Tartalomipari Szövetség (MATISZ) szervezésében idén hetedik alkalommal megrendezett online és multimédia versenyre közel száz alkotást neveztek. A MATISZ a díjazottak közül választja ki azokat a pályaműveket, amelyeket az Európai Multimédia Fórum Európai e-Kiválóság Díjára (European Seal of E-Excellence), valamint a kreatív tartalmak és innovatív projektek diákoknak és fiatal szakembereknek meghirdetett európai versenyére, az Europrix Top Talent Awardra delegál.

Elektronikuskereskedelelem:

1. www.libri.hu (Libri Könyvkereskedelemi Kft.); 2. www.skiing.hu (K2 Sí&Snowboard Központ); 3. megosztva a www.netpincer.hu (Viala Kft.) és a www.biztositas.hu (Biztosítási Alkusz Kft.).
- eLearning:** 1. Öltözködési Tanácsok (OTP Bank Nyrt., Neting Kft.); 2. <http://netszkozeszlet.ektf.hu>

(Dr. Pajtókné Dr. Tari Ilona, Eszterházy Károly Főiskola); 3. www.gyongyforras.hu (Pedellus Tankönyvkiadó).

eKultúra, A magyar kulturális örökség digitális megőrzése, eTudomány: 1. www.mult-kor.hu (Múlt-kor Kulturális Alapítvány); 2. www.vangoghbudapesten.hu (Arcus Interactive Group); 3. <http://hg.hu> (Ombrello Media Kft.).

szórakozás, Mindennapjaink informatikája: 1. www.wukiland.hu (Carnation Internet Tanácsadó Zrt.); 2. www.pottos.hu (Friesland Hungária Zrt.); 3. www.nemzetiszinhaz.hu (Eöri Szabó Zsolt – Nemzeti Színház).

Interaktív történetmesélés: 1. Jumurdzsák gyűrűje (Private Moon Bt.); 2. Rosszcsontok 2 (Glassfish Games+Glassfish Kft.); 3. Feltalált szerelem (Magyar Szabadalmi Hivatal, Eduweb Multimédia Zrt.).

Közérdekű információszolgáltatás, tematikus szakportálok:

1. www.mtv.hu (Carnation Internet Tanácsadó Zrt., Magyar Televízió Zrt.); 2. www.gyenesdias.info.hu

(Chrome Kreatív Munkák Kft.); 3. www.nhit-it3.hu (Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács).

eGézsésügy, eEsélyegyenlőség:

1. www.drdiag.hu (Dr. Diag Orvos Informatikai Kft.); 2. Dolgozni fogok oktató CD (Mozgáskorlátozottak Országos Szövetsége); 3. Jelnyelv oktató DVD (Hallatlan Alapítvány).

Junior kategória: www.desszert.eu

(Varga Gábor); Rejtekes – interaktív mesé (Stúdió Baestars-Film Video Kft.); Threespace-multimédia demó (Pálmai Róbert-Rebels Demogroup).

A zsűri különdíjakat is kiosztott. Az év innovációja díjat a <http://www.sdt.sulinet.hu> oldal (Educatio Társadalmi Szolgáltató Kht.), Az év ötlete díjat a www.kihagy6atlan.hu (Kovács Péter-Absurd Kft.), Az év legjobb gyakorlata díjat pedig a www.ingatlan.com oldal (Arkon Kft.) kapta. Az élelműdíjat Tószegi Zsuzsanna adományozta, aki alapítója volt a digitális dokumentum-előállítás és megőrzés módszertani feladatait el-látó Neumann János Digitális Könyvtár és Multimédia Központnak, valamint közreműködött a nemzetközileg is elismert Digitális Irodalmi Akadémia (www.irodalmiakademia.hu) létrehozásában.

ESEMÉNY-NAPTÁR

COMPUTERWORLD KONFERENCIA

December 4., BUDAPEST
Business Intelligence SOA alapon KONFERENCIA.COMPUTERWORLD.HU

December 4–5., BUDAPEST
Adat- és információvédelem
WWW.IIR-HUNGARY.HU/

December 5., BUDAPEST
Bevezetés a McAfee vírusvédelmi rendszerek hatékony üzemeltetésébe
WWW.PIKSYS.HU

December 7., BUDAPEST
IDC Üzleti Intelligencia Workshop
WWW.IDCHUNGARY.HU

December 10., BUDAPEST
Táblázatok mindenütt
WWW.SPSS.HU

Budapest

Imádom a tetőteraszon kezdeni a napot.
Egy bögre tea és a legfrissebb hírek a neten.

Vezeték nélküli internet havi fix 5000 forintért!

Normál használatnál korlátlan adatforgalom

Kétéves hűségnyilatkozáttal
Egy év után más tarifa is választható
További információ és lefedettségi térkép:
www.vodafone.hu/internet

vodafone Ez a Te pillanatod

Óriási a postán a sor. Inkább leülök egy padra, és átutalom a csekkemet az interneten.

Az ajánlat 2007. szeptember 1-jétől visszavonásig érvényes, új Internet FIX előfizetés esetén. A modem ára 1 forint. További információk és feltételek: Részvételi Feltételek, www.vodafone.hu/internet

HÍRMOZAIK**Minőségi ügyfélkezelés a Lapkernél****Októbertől új ügyfélszolgálati megoldást használ a Magyar Lap-****terjesztő Zrt.** A beruházás segítségével a vállalat közel 13 ezer újságárust részesít minőségi kiszolgálásban. Az ügyfélkapcsolati rendszer alapja az Avaya kontakt center; a megoldást az Algotech szállította. Az Avaya kontakt center (többek között szerverek, alközpont, riportokat készítő modul, automata válaszadó rendszer) egy H.323 szabványú IP-trónkön keresztül kapcsolódik a Lapker meglévő, belső telefonforgalmat kezelő IP-telefonrendszeréhez. A kontakt centert pedig az Algotech integrálta a Lapker informatikai rendszereihez, így például az ügyfeleket és reklamációkat nyilvántartó CRM-modulokhoz.**Érden terjeszkedik a CASON****Több mint 150 millió forintos beruházás keretében új gyártócsarnokot avatott a hardvereszközök gyártásával,** szoftverfejlesztéssel és a GPS/GPRS-alapú DIWICON-tehnológia kereskedelmével foglalkozó CASON Mérnöki Zrt. A cég 2006 novemberében felkerült a Europe's 500 listára – a címet Európa legdinamikusan fejlődő cégei kapták. Idén november 20-án új gyártócsarnokot avattott. A kapacitásnövekedés már a közeljövőben több új munkahelyet fog eredményezni.**Sun: új virtualizációs platform****A Sun bemutatta nyílt forráskódú, átfogó virtualizációs és felügyeleti platformját,** a Sun xVM rendszert. A Java-platfromon, az ingyenes és nyílt forráskódú Solaris operációs rendszeren, valamint az UltraSparc mikroprocesszoron alapuló többévi virtualizációs fejlesztési munkára épülő Sun xVM új korszakot nyit az információtechnológiai hatékonyság területén. A Sun új, holistikus szemléletű adatközpont-virtualizációs megközelítése átfogó megoldást takar a munkaállomástól a kiszolgálón át a tárolóig és a hálózatig. Az xVM olyan, vezető szállítótól származó x86/64 és SPARC rendszeren működik majd, mint a Dell, a Fujitsu, a HP, az IBM és persze a Sun.**Küzdelem a szoftverkalózok ellen**

Kis Endre • A Microsoft november 28-ától Magyarországon ismét elindította a Windows Genuine Advantage (WGA – eredeti Windows, valódi előny) programot a Windows XP-re készült WGA Notification csomaggal. A szoftvercégecember 4-én, e sorok közzétételével egy időben azt is bejelentette, hogy a Windows Vista 2008 első negyedében

gítségével az egyéni és üzleti felhasználók ellenőrizni tudják szoftverük eredetiségett – mondta Deme Csaba. – Meggyőződhettek arról, hogy valóban a nagyobb megbízhatóságot, a frissítésekhez való gyors hozzáférést és gazdagabb felhasználói élményt biztosító, eredeti Windowst használnak. Azok a Windows XP-felhasználók, akik

li rendszert ellenőriztek. Magyarországon eddig több mint 1,8 millió PC-felhasználó érvényesítette operációs rendszerét ezen a módon, és 28 százalék körülire tehető azoknak az aránya, akik a Windows nem jogtiszta példányt találták gépükön. Az esetek 70 százalékában a sikertelen érvényesítés oka, hogy a szoftvert mennyiségi licenchez köthető termékkulccsal aktiválták.

A Windows Vista hamisított példányai viszont olyan módosításokat tartalmaznak, amelyek ráveszik az operációs rendszert, hogy kerülje el a termékaktiválást. A szoftverkalózok például a rendszer BIOS-ának átszerkesztésével elérlik, hogy az egy eredeti és a gépre jogtiszta módon előre telepített Windowst utánzó másolaton futtassa le a termékaktiválást. Egy másik megoldás pedig a telepítés és az aktiválás közötti türelmi idő végét kitalja 2099-ig.

A Microsoft ezért olyan funkciókat épít a Windows Vista 2008 első negyedében várható javítócsomagjába (SP1), amelyek semlegesíténi fogják a szoftverkalózok által eszközölt módosításokat. Az operációs rendszer helyre fogja állítani a kódot, és értesíti a felhasználót, hogy aktiválnia kell a Windows Vistát.

Az IDC idei adatai szerint hazánkban a nem jogtiszta szoftverek aránya 42 százalék

Deme Csaba
MARKETING ICAZGATÓ,
MICROSOFT MAGYARORSZÁG



megjelenő SP1 javítócsomagja olyan fejlesztést tartalmaz majd, amely az operációs rendszer kalózkóiának zömét detektálni fogja.

– Magyarországon az illegális szoftverhasználat még mindig meglehetősen elterjedt – mondta Deme Csaba, a Microsoft Magyarország marketing-igazgatója. – Az IDC idei adatai szerint hazánkban a nem jogtiszta szoftverek aránya 42 százalék, ami az európai uniós, 35 százalékos átlagot jelentősen meghaladja. Sajnálatos módon ez az arány az utóbbi 3 évben nem csökkent, és makrogazdasági szinten mintegy 20 milliárd forintra tehető kárt okoz a magyar gazdaságnak.

Az illegális szoftverek használata sok esetben nem szándék, egyéni és üzleti felhasználók millióinak okoznak kárt a jöhízseműn vásárolt, ám valójában hamisított szoftverek. A legelterjedtebb a nagyvállalati, mennyiségi licenckonstrukcióban értékesített szoftver aktiválására szolgáló termékkulcsokkal való visszaélések. Egyes vállalkozások ilyen módon aktivált operációs rendszert telepítenek a végfelhasználóknak eladt hardverre. Az ilyen gépeket azután olcsóbban kínálják, amivel a jogkövető kereskedők nehezen tudják felvenni a versenyt. A ha mis szoftver használata ugyanakkor kockázatos, hiszen a felhasználó adott esetben csökkentett minőségű terméket kap, amely biztonsági veszélyeknek lehet kitéve, és rosszindulatú vagy hiányos kódot tartalmazhat.

– A korábban már sikерrel alkalmas WGA Notification program se-

a WGA Notification programban való részvétel mellett döntenek, és tudomásukra jut, hogy operációs rendszerük nem eredeti, rendszeres időszakonként emlékeztető üzenetet kapnak, és a további részletes tájékoztatás érdekében a WGA weboldalra irányítjuk őket.

A WGA-program 2005. július startja óta világszerte több mint 600 mil-

Oprendszer az USB-kulcson

Az Eutronsec Infosecurity partnereként a Komplexo Kft. információbiztonsági termékeket és megoldásokat kínál. Ezt a palettát a hardveres másolásvédelmi eszközök, speciális flash memoriás USB-kulcsok és az ezekre épülő integrált szoftverek alkotják. Ezek körében az egyik legújabb termék a PicoDisk CD, egy speciális szoftveresztési és marketingcélokra alkalmas, particionálható USB flash memória. Az eszközön



– a gyártó más termékeihez hasonlóan – automatikusan futtatható CD-partíció, csak olvasható terület, AES-titkosítással védett terület és normál háttérkár is elhelyezhető.

A gyártó újdonságai között a hitelesség tanúsításához és a digitális aláírás alkalmazásához szükséges eszközök is találhatók. Ilyenek például a CryptoIdentity és CryptoCombo titkosító USB-kulcsok, amelyek az intelligens kártyák alternatíváját kínálják a digitális aláírás használatához. A StarSign Bio Token pedig ezeknek az USB-kulcsoknak a biometrikus változata, amely a felhasználó azonosításához szükséges információt is hordozza.

A 2 GB-os USB-kulcsok lehetővé teszik például a meghajtóprogramok és alkalmazások telepítésének automatizálását. Még nagyobb védelmet ad, hogy ezek a mini operációs rendszerrel ellátott, ezáltal teljesen önálló működésre képes eszközök bizonyos esetekben feleslegessé tehetik bármilyen szoftver telepítését a PC-re.

A Nagy Testvér, a Firefox és a vegyes tartalmak

Árokszállási Gábor - A hirdetések blokkolásának megakadályozására az egyik megoldás, ha kizártuk a portálokról a Mozilla-böngésző használóit – hangzott el az Online marketing az e-businessben című konferencián.

- Az első üzleti portálok megjelenésének idején technikailag a hirdetés is a tartalom része volt - mondta Szutor Ferenc, az Adverticum Zrt. kereskedelmi igazgatója. Ma már az online marketing térhódítása, illetve az olyan igények, mint a targetálhatóság megjelenése miatt külön szerver szolgálja ki a reklámokat - sokszor még házon belül is.

A külön reklámszerver rengeteg lehetséget kínál, ez látszik is a megnövekedett online hirdetések számában. Mivel azonban a tényleges tartalom és a hirdetések forrása különböző, az utóbbi viszonylag könnyen blokkolható. Az Adverticum



ki a hirdetéseket. Vagyis érdemes a kérdezssel foglalkozni. Szutor Ferenc elméletben három lehetséges módszert sorolt fel a hirdetésblokkolás megakadályozására.

Az első feltételezi a tartalomszolgáltatók együttműködését. Ez esetben az oldalak megtekintése regisztrációhoz kötött, amelynek során a felhasználók elfogadják, hogy a hirdetések megtekintése a feltétele az ingyenes tartalomnak (például híreknek). A módszerrel nyomon követhető a bejelentkezett felhasználók ténykedése, például megnézik-e a reklámokat, vagyis betartják-e a „szerződést”. Mindez fokozható központi (tehát nem portálonkénti) autentikációval, amikor egy „Nagy Testvér” szerver végigköveti a felhasználók teljes online tevékenységét, és ebből generál statisztikákat. Utóbbi persze adatvédelmi szempontból minimum aggályos,

ezért az elkövetkező években vélhetően nem találkozunk majd hasonló megoldással.

A második lehetőségre nemzetközileg már van példa. Mivel a Firefoxba beépíthető egy hirdetésblokkoló lehetőség, az azt használókat átirányítják a whyfirefoxisblocked.com oldalra. Ez persze több sebből is vérzik, mert nem csak a Firefox böngésző ilyen; rengeteg külső alkalmazás van, amelyekkel más böngészőket is fel lehet készíteni a hirdetések blokkolására.

A harmadik – valószínűleg járható – megoldás látszólag visszanyúlik a gyökkerekhez. Ekkor a kiszolgált hirdetések forrását vegyítik a valós tartalommal, megnehezítve a blokkolók dolgát. Így ugyanis sokkal nehezebb eldönteni, hogy egy-egy elem az oldal része vagy hirdetés. Az Adverticum már kísérletezik is egy hasonló megoldással.

Gondolatok a piaci versenyről

Barabás Balázs - Kóka János gazdasági miniszter az uniós távközlési szabalyozás reformjáról egyeztetett Viviane Redinggel.

Az Európai Bizottság november közé-
pén hozta nyilvánosságra az elektronikus hírközlésről szóló keretszabályozás módosítására vonatkozó javaslatait. A Távközlési Tanács lapzártánk után kezdi meg a vitát a téma-
ban, az ülésen a magyar kormányt Kóka János képviseli. Az Európai Bi-
zottság információs tár-
sadalomért és médiáugye-
kért felelős biztosával,
Viviane Redinggel foly-
tatott egyeztetésen Kóka
János elmondta: Magyarország támogat minden olyan uniós törekvést, amely erősíti a távközlési piacon uralkodó versenyt, védi a fogyasztók jogait és növeli a szolgálta-



Hevesen bírálják az elképzeléseit

gos percköltség 5 százalékkal, a szélessávú DSL-előfizetések átlagos havidíja 20 százalékkal, a kábelmodemes internet havidíja pedig 14 százalékkal csökken.

Csökkent. Közben Reding egyik korábbi javaslatát egyre hevesebb bírálatok érik. Júliusban az európai biztos nyilvánosságra hozta tervéit, hogy uniós szabványként fogadtassa el a Nokia és a Motorola által támogatott DVB-H formátumot mobiltelefonokra küldött tv-adások továbbítására. V. Reding legkésőbb a jövő évig szeretné elfogadatni a javaslatát, mivel – érvelése szerint – a futball Európa-bajnokság és az olimpiai játékok nagy lökést adhatnak a mobiltelevíziózás elterjedésének, addig pedig már érvényben kellene lennie a szabványnak.

Csakhogy több tagország éppen a szabvány kötelező jellegét bírálja, többek között Németország, Nagy-Britannia és Hollanda, míg Finnország és Franciaország erősen támogatja Reding tervezetét. Tény, hogy a piacon már működik több más rendszer is, például az amerikai Qualcomm és a Dél-Koreában elterjedt DMB (ezt használják Nagy-Britanniában is). Reding érvelése szerint azért kell egy szabványt támо-

Kóka János a megbeszélésen beszámolt arról, hogy a magyar infokommunikációs piac liberalizálása óta a versenynek köszönhetően jelentősen csökkentek a szolgáltatások árai. Példaként említette, hogy csak az elmúlt egy évben a mobilpiacnak a fajla-

gatni, mert másképp fennáll a veszély, hogy szétdarabolódik a digitális mobilközvetítés piaca. Az ellenzők szerint azonban a folyamatok kialakulá-

sát a piaci versenyre kell bízni, egyébként pedig túl korai még bármilyen technológiát kiválasztani a mobiltele-víziózásban.

Vidd el most és fizess jövőre!

**Új Internet Fix előfizetésedhez most 0 Ft
kezdőrészlettel vásárolhatsz notebookot!**

Törlesztőrészlet: 9 hó x 15 632 Ft, 3 hónapos halasztott törlesztéssel

Acer AS5315-050508Mi

- Intel Celeron M540SR (1.8GHz)
- 15.4" WXGA CrystalBrite TFT
- 512 MB RAM, 80GB S-ATA HDD
- Windows Vista Home Basic

Ez a Te pillanatod

Az internet előfizetés ajánlat 2007. szeptember 1-től visszavonásig érvényes, új Internet FIX előfizetés esetén. A modem ára 1 Ft. A notebook ajánlat 2007. december 1-től a készlet erejéig érvényes. A feltüntetett árak csak az Acer Internet Fix havidíjas előfizetés együttes megvásárlása, illetve előfizetése esetén érvényesek. A notebook teljes ára: 121 080 Ft. Az akció keretében az Acer Aspire 5315-050508M LXALCOY.111 9 havi áruhitelre is megvásárolható. A hírel nyújtja a Magyar Cetelem Bank Zrt. Havi kezelési költség 1.30%-1.80%. Az előtétlen részlet a kölcsön folyósítását követő harmadik hónapban esedékes. A kezelési költség mérítéke a törlésrész időszak kezdetekor fennálló tartozás alapján kerül meghatározásra. A bank a hitelebilát jogát fenntartja, a részletes feltételeket a hatályos Hirtenetmény tartalmazza. A THM meghatározása az aktuális feltételek, illetve a hatályos jogszabályok figyelembevételével történik. A részletek változása esetén mérítéke módosulhat. THM: 26.74%-29.70%. Évre ugrik kamat: 0%. A notebook készítésére a felületi szerint nyújtja a forgalmazó Vodafone Magyarország Zrt. További információk és feltételek: Részvételi feltételek: 1270, www.vodafone.hu/internet

HÍRMOZAIK

A HP és a BME közös sikere

A HP és a BME kutatási együttműködésének eredményeként létrejött

– a HP C-osztályú blade rendszerein fejlesztett és tesztelt – Parallel Compositing Library termék elnyerte a *HPCwire*, a nagy teljesítményű számítástechnikai eszközökkel foglalkozó vezető szaklap szerkesztői és olvasói díját a vizualizációs technológiák kategóriájában. A díj a HP és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Információtechnológiai Innovációs és Tudásközpontjának – BME (IT)2 – közös sikere.

Az LLP a Microsoft elit partnerei között

Újabb elismerő címmel gazdagodott az LLP Csoport. Miután a cég a Microsoft Partner Program keretén belül elérte a Gold Certified Partner fokozatot, idén bekerült a legkiválóbb partnerek között President's Clubba is. A Microsoft által beválogatott tagok minden régióban a legkiemelkedőbb Microsoft-partnerek öt százalékát tömörítik. A tagsággal az LLP hamarabb juthat hozzá a Microsoft legfrissebb technológiái újdonságaihoz és termékeihez, ezenkívül aktívan részt vehet a jövőt meghatározó fejlesztések és üzleti stratégiák meghatározásában.

Fókuszon a kkv-k

A NETGEAR Gigabit Smart Stackable Switch termékei, a ProSafe 24 és 48 portos Gigabit Stackable Smart Switch (GS724TS és GS748TS), a Tolly Group által végzett szolgáltatás- és teljesítményértékelés eredményeként megkapták a Tolly (Up-to-Spec) bizonyítványát. A részletes értékelő teszt olyan területeken tette próbára a GS724TS és GS748TS készülékeket, mint a zero-loss Layer 2 vagy a stacking port teljesítmény, a stack rugalmasság, menedzselhetőség, biztonság és a szolgáltatások minősége.

REGISZTRÁLJON!

Ha szeretné hétről hétre a legfontosabb szakmai résztvevőkhöz eljuttatni az Ön cégevel kapcsolatos információkat, regisztráljon Céginfó szolgáltatásunkra oldalunkon!

ceginfo.computerworld.hu

Virtuális PC vékonykliens-kivitelben

Horváth Ádám - Az NEC bemutatta VPCC- (Virtuális PC Center) megoldását; amely az NEC új generációs vékonykliens-technológiáját integrálja a munkaállomás-virtualizációval (VDI) és opcionálisan a VoIP legújabb eredményeivel. A vékony kliensben fejlett grafikus processzor is van a videolejátszáshoz, videokonferenciához és általában a multimédiás alkalmazásokhoz. Az NEC megoldása – amelyet hardver/szoftver csomagban lehet megvásárolni – standard komponensekből épít, így olcsóbb a termék szoftverrendsze. A garanciális feltételeket a Szinva Neten keresztül lehet elérni.

A felhasználók mind-mind saját virtuális gépeket kapnak a VMWare ESX 3-nak köszönhetően, nem pedig egy szer-

nem egy gép, hanem az egész park használhatatlanná válik.

J.L.: Mint az üzleti megoldásainkra általában, erre is 3 éves helyszíni garanciát vállalunk, amit 4 vagy akár 5 évre is lehet bővíteni. A karbantartás, javítás központi helyről végezhető el, és az egyes munkaállomásokhoz redundáns virtuális PC- ket rendelve garantálható a folyamatos elérhetőség és működés az esetleges javítás idejére is.

CW: Milyen árral lehet számolni felhasználónként?

J.L.: Ha mintegy százfős felhasználói számot veszünk figyelembe, akkor a teljes megoldás, beleértve a monitort, a szoftvereket és minden egyebet, 1000 euró körül áron alakul felhasználónként.

Az új rendszer egyszerűvé és olcsóvá teszi a dolgozók távoli képzését is.

Jorge Leitao
RÉGIÓIGAZGATÓ, NEC



ver operációs rendszerbe jelentkeznek be távoli felhasználóként. A virtuális gépek így könnyebben kezelhetők – valamivel csökkenthetők a rideg szabályok. Az egy felhasználóra eső beszerzési költség erősen függ a felhasználók számától és az alkalmazás jellegétől (egy szerveren 20–50 VPC alakítható ki).

A hazai bejelentés alkalmából Jorge Leitaoval, az NEC régióigazgatójával beszélgettünk.

Computerworld: Az előadás közben többször is elhangzott, hogy milyen nagy megtakarításokat lehet elérni fogyasztás, menedzsment és egyéb költségeken ezres vagy nagyobb felhasználói tabor esetén. Hazánkban az ekkora szerveződések száma kicsi, így kérdés, hogy kinek lehet tömegesen eladni a VPCC-t?

Jorge Leitao: Néhány hónapon belül tervezzük a jelenlegi nagyrendszerek kisebb verziójának bejelentését. Ezek a most célzott egyetemi, miniszteriumi szféra helyett a középvállalatok számára készülnek, így 50 főtől már gazdaságos a használatuk, de egyes esetekben akár 20 felhasználótól is megtérülhet a rendszer bevezetése.

CW: Milyen támogatást lehet kapni a rendszerhez, és milyen garancia van rá? Hiszen ha lefagy, esetleg

CW: Többször is hangsúlyozták, hogy a multimédiás képességek milyen fontosak a vékony klienseken is. Milyen életszerű példát tud mondani például az oktatás területén a multimédiás felhasználásra?

J.L.: Ügyfeleink között a legfontosabb multimédiás igény a távoktatás iránt jelentkezett. Az eddigi rendszerek igen gyengék voltak mind hang, mind kép téren, így az oktatás hatékonysága közelített a nullához. Az új rendszer, amihez e-learning megoldásokat is tudunk adni, egyszerűvé és olcsóvá teszi a dolgozók távoli képzését is.

Steve Wozniak a Computerworld TV-ben

Samu József - Az Apple társalapítója az NHH meghívására Budapestre látogatott. A Millenáriszt tartott előadását a *Computerworld TV* rögzítette, online oldalunkon, a computerworld.hu/cikkek/woz címén megtekinthető a felvétel válogatott változata. Talán nincs is elcsépeltebb fordulat annál,

hogy „élő legenda”, de olyasvalakivel kapcsolatban, aki az Apple I-öt, az Apple II-t és a vi-

SZEMÉLYI HÍREK



Hulényi Bence

2007. október 1-jétől *Hulényi Bencét* (33) nevezték ki a Xerox Magyarország Kft. regionális szervizigazgatói tisztségébe. Feladata többek között a Xerox szervizhálózatának működtetése Magyarországon, Horvátországban és Szlovéniában.

Kötél Béla



Kötél Bélát nevezték ki október 1-jétől a Xerox 8 országot át fogó CIT régiója üzlet- és folyamatfejlesztésért felelős vezetőjének. A vilámos üzememberek végzettséggű szakember 1994 óta dolgozik a Xerox Magyarország Kft.-nél.

Kányi Tamás



2007. november 1-jétől *Kányi Tamás* tölti be a Xerox Magyarország Kft. irodatechnikai üzletágának regionális (Magyarországon kívül Horvátországra és Szlovéniára kiterjedő) kereskedelmi igazgatói tisztségét. Kányi Tamás 2003-ban csatlakozott a Xeroxhoz.



lág első tanítátható távirányítóját is tervezte, mégis indokolt. *Steve „Woz” Wozniak*

számtalan anekdotát megosztott a hazai közönséggel az Apple indulásáról és első éveiről. Még ha valaki ismerte is ezeknek a történeteknek a legtöbbjét, mégiscsak más volt olyasvalakinek a szájából hallani, aki egyes szám első személyben beszélhetett az Apple hőskoráról.

Radikális változások várhatók a nemzetközi szoftverpiacra

TÓTKÜSZ

A felhasználók szoftverárazással kapcsolatos frusztrációja folyamatosan növekszik, miközben számos piaci tényező is abba az irányba mutat, hogy néhány éven belül jelentős változások várhatók a szoftverpiacra; a szoftverszállítók kénytelenek lesznek felülvizsgálni szoftverlicencelési gyakorlatukat, és jelentősen csökkenteniük kell áraikat - derül ki a piaci előrejelzések ből. [Írta: Mozsik Tibor]

Avállalatok világzerte optimalizálni igyekeznek szoftverlicencelési stratégiájukat, és ennek során két, egymástól gyökeresen eltérő alapvetet követnek: egy részük minél egyszerűbb licencdíjszámítást és rugalmas licencelési politikát, míg a vállalatok másik része a komplex licencdíjszámítások közötti választást igényli, szintén a lehető legrugalmasabb licencelési politikával. Az optimalizálási kényszer oka, hogy a meglévő licencekhez sokszor nem illeszthetők újabb licencdíjmérési módszerek,

a szoftverlicencelés rugalmatlansága miatt pedig a vállalatok versenyhátrányba kerülhetnek; emellett számos rendszer az életciklusának végehez közeledik, miközben több új szoftverlicencelési módszer látszik kibontakozni. **A nemzetközi szoftverpiaci konszolidáció következtében viszont folyamatosan csökken a választási lehetőség a szállítók között, és egyre növekszik a tőlük való függőség** – áll a Forrester szoftverlicencelési kutatásában. A piackutató felhívja a figyelmet arra,

hogy a szoftverszállító kiválasztásánál minden esetben fontos szempontnak kell lennie a licencelési követelmények vizsgálatának is, ennek során pedig a vállalat döntéshozóinak tisztában kell lenniük a szoftverhasználat kérdéseivel, a felhasználók jogaival, és a teljes szoftveréletcikkossal kapcsolatos költségeket kell vizsgálniuk. A vállalati szoftverek üzleti-kritikus mivoltából következően a vállalatoknak csak részletes tárgyalás után szabad elköteleznüük magukat, és rendszeresen feltükkell vizsgálni a meglévő licenszer-

ződéseiket – figyelmeztet a Forrester Research.

HOSSZÚ TÁVÚ KÖLTSÉGTERHEK

Erre azért van szükség, mivel a rossz licencelési és árazási döntések hosszútávú költséghatékony okoznak: a teljes szoftveréletcikkus költségei tipikusan magukban foglalják a licenc- és a bevezetési költségeket, a karbantartási költséget (amely a nettó licencköltségeknek akár két-háromszorosa is lehet), a frissítésekkel kapcsolatos kiadásokat, az új modulok bevezetését és a szoftverlicenc meg-

SAP: a szoftver csak a befektetés egy része

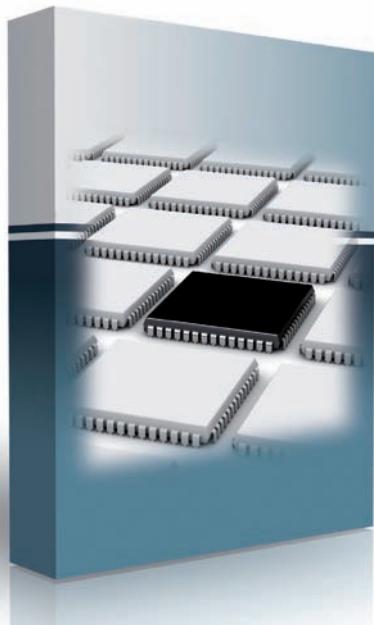
Az SAP alapvetően kétféle árazás szerint kínálja szoftvereit: az SAP alaprendszeréért a nevesített felhasználók után kér licencdíjat, az ezekre épülő kiegészítések, plusz funkciók után pedig „motoralapú”, a funkciók jellemzői, felhasználási adatai alapján számolja a fizetendő licencdíjat; egy összetettebb kiegészítés esetében a díjat akár 3-4 változó alapján is számolhatják. Az SAP által felvásárolt szoftverfejlesztők termékeit szintén jellemzően motoralapú árazás szerint szokták kínálni, kivétezzük a termékeket, amelyeket úgymond „elnyel” az alaprendszer, vagyis annak részévé válnak. A magyarországi vállalatoknak a legtöbb esetben elegendő szokott lenni a széles funkcionálitású alaprendszer, a kiegészítő funkciók

közül általában először a bérszámfejtést szokták igénybe venni. A szoftverkarbantartás díja az egyszeri licencdíj meghatározott százalékát kiterjedő évenkénti összeg; amely vállalat ezt megfizeti, az a támogatott verzióhoz, valamint a jogszabályi változások miatti módosításokhoz juthat hozzá. Az SAP egy-egy új termék megjelenésekor kiszámítható útitervet, „roadmapet” tesz közzé, amely alapján a vállalatok folyamatosan követni tudják, hogy az adott verziót meddig támogatja az SAP – tudtuk meg Hunyady Lajostól, az SAP Hungary Kft. területi vezetőjétől. Ez egyébként Hunyady Lajos szerint egybeesik a magyarországi cégek igényeivel is: bár már itthon is vannak

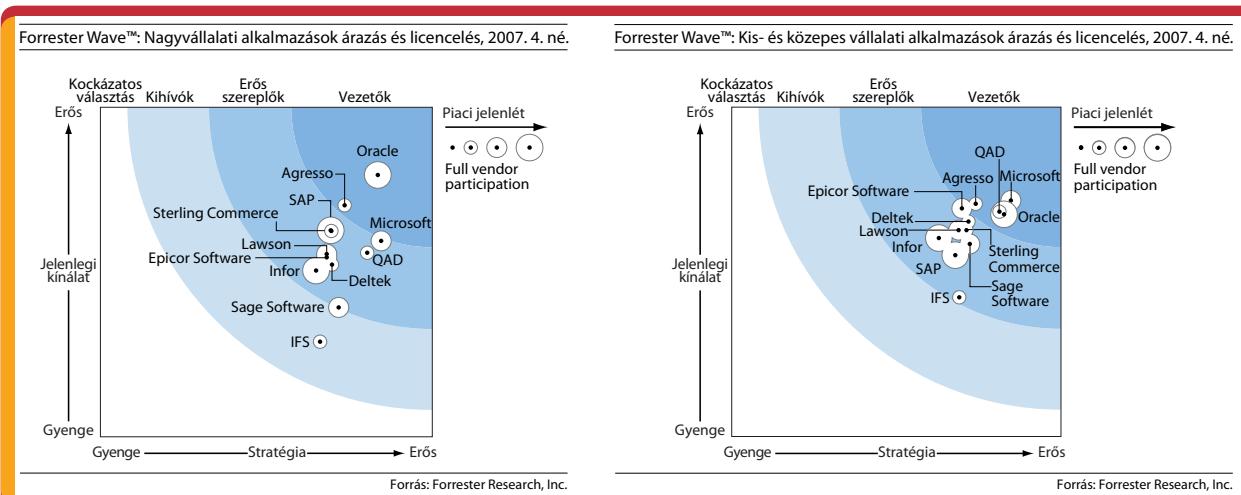
olyan szolgáltatók, amelyek ASP-szolgáltatásokat kínálnak SAP-alkalmazásokat, ezekben az esetekben is az jellemző, hogy a vállalat megvásárolja a szoftverlicencet, és utána annak üzemeltetését bízza egy szakértőre – azaz a vevő „nem bérlel egy autót és egy sofőrt, hanem megveszi azt, és fogad egy sofőrt” – fogalmazott Hunyady Lajos. Hasonlóképpen nem tartja igazi konkurenenciának az ingyenes üzleti szoftvereket sem: az SAP a kifizetett licencdíjról cserébe biztonságot és kiszámíthatóságot ad; ezzel szemben egy ingyenes alkalmazás esetében előfordulhat, hogy ugyanúgy fizetni kell a szoftverkövetést – sok esetben többet, ellenkező esetben semmi sem garantálja, hogy évek múlva is elérhető lesz hozzá támogatás.

Az integrált vállalatirányítási rendszerekkel amúgy is jellemző, hogy a szoftver csak a befektetés egy részét teszi ki, emellett az implementáció, a hardver és a belső emberi erőforrások is jelentős beruházást igényelnek. Így e beruházások védelme fontos szempont egy döntés megszületésékor.

A szoftvertúlhasználattal kapcsolatban Hunyady Lajos elmondta: az SAP, és a cégek maguk is rendszeresen mérik a szoftverhasználatot, és ha előfordul is probléma, azt általában jól tudják kezelni. „Olyan a kapcsolatunk az ügyfelekkel, mint egy házasság: kiscsibb nézeteltérések beleférnek, de a tartós együttélés érdekében mindenki félnek fontos, hogy ezek hamar megszünnének” – mondta az SAP menedzsere.



hosszabbításának díját. Mivel a szerződéskötést követően általában tízéves periódusra eldőlnek a költségekkel, illetve a felhasználással kapcsolatos kérdések, így másfajta gazdaságos alternatívát sem igen kereshetnek maguknak ez idő alatt, ezért különösen fontos, hogy a szerződéskötést megelőző tárgyalások miként zajlottak. A licencelési elvek rugalmatlansága örökök hátrányba kénytelenek egy céget; sok esetben a meglévő licencszerződések nyelvezete akadályozza az IT-t abban, hogy az üzleti változásokra – mint például megosztott



szolgáltatások kialakítása, outsourcing, összeolvadás – gyorsan reagálni tudjon. Mindeközben a **stagnáló IT-költések keretek a rendszerek konszolidációjára és a szállítói kapcsolatok számának csökkentésére ösztönzik a vállalatokat** – sorolta a Forrester elemzésében a főbb piaci kihívásokat.

A Forrester rendszeresen felméri a világ vezető szoftvergyártóit, hogy milyen mértékben képesek megfelelni a komplex igényeknek, milyen választási lehetőségeket kínálnak a szoftver-díjszámításban és milyen jogokat biztosítanak a vállalati felhasználók számára. A szállítókat összesen 97 kritérium alapján rangsorolják jelenlegi ajánlataik, stratégiájuk és piaci jelenlétéük alap-

ján. A legfrissebb, 2007 negyedik negyedéves Forrester-jelentés szerint a **nagyvállalatoknak jelenleg az Oracle és az Agresso kínálja a legszélesebb körű – felhasználói, illetve használat alapon számolt – szoftverlicencsét, és a legtöbb felhasználói jogot is ezek a cégek adják**. Az erős játékosok között szereplő Microsoft, QAD, Sterling Commerce, Epicor Software, Lawson és Infor inkább a kis- és közepes vállalati piacra fókuszzál; még a legnagyobb üzletiszoftver-szállító SAP széles körű díjszámítást tesz lehetővé, de a Forrester Research jelentése szerint fejlődni kell a felhasználóknak nyújtott jogok terén.

NÖVEKVŐ NYOMÁS

A Gartner közmúltban megjelent tanulmánya szerint a szoftverpiacon tapasztalható néhány trend következetben radikálisan átalakulhat a következő években a szoftverek licencelési gyakorlata. A jelenlegi helyzetben a vásárlóknak nagyon kicsi tárgyalási erejük van a szoftverlicenc megvételét követően; a vevők a szerzői jogok természetéből adódóan nem szereznek tulajdonjogot a szoftverek felett, hanem csupán használati jogot, amelyhez általában speciális, korlátozott és gyakran változó felhasználási feltételek kapcsolódnak. Ezenfelül a szoftverlicenc megvásárlását követően nem vagy csak nagyon kismértékű a piaci verseny,

Microsoft: az integrált platform

Simon János, a Microsoft Hungary kis- és középvállalati licencelési szakértője kérdésünkre elmondtá: amíg az előző években a kis- és középvállalati ügyfelek körében jelentős volt a dobozos szoftvertermékek, illetve az OEM-licencek aránya, addig az üzleti felhasználók esetében egyre inkább az a tendencia érvényesül, hogy a szoftverlicenc megvásárlása helyett a vállalatok hosszú távú technológiai ütemtervet készítenek, és inkább bérlik a szoftvereket. A szoftverbérlet előnye, hogy tervezhető, költségei alacsonyak, az induló költségek is tovább csökkenthetők, a szoftverfrissítési ciklus kézben tartható, ugyanakkor a bérlet garantált képzést, szolgáltatást, szoftverfrissítést és támogatást ad a vállalat számára, emellett többek között otthoni Office-használatot az alkalmazottak részére. Ehhez hasonló konstrukció a Microsoft szolgáltatói licencszerződés (Services

Provider License Agreement – SPLA), amely lehetővé teszi a szoftverszolgáltató központoknak, hogy a Microsoft termékeit havonta licenceljék, és ügyfeleiknek így szolgáltatásokat és alkalmazásüzemeltetést kínálhatnak. Az SPLA-licencelés előnyei közé tartozik a versenyképes árazás: az SPLA árába be van építve a frissítési garancia, így a szolgáltatók egyetlen, egyszerűen kezelhető havidíjért hozzájuthatnak az SPLA-programban elérhető termékek legfrissebb változataihoz. További előny, hogy az SPLA-programban a szolgáltatóknak induláskor szinte semmilyen költségük nincsen, hiszen csak azon licencekért kell fizetniük, amelyeket az adott hónapban szolgáltatásai nyújtásához használtak. Ma már a Microsoft termékek teljes portfóliója elérhető az SPLA-konstrukcióban, és Magyarországon is elérhető a szolgáltatás, amelyet a csekély számú szoftver-

szolgáltató központnál tömegesen még nem vesznek igénybe – tudtuk meg Simon Jánostól.

A hamis, illegális vagy licencigazolás nélküli Windows operációs rendszer legalizálása érdekében a mennyiségi licenseszerződéssel rendelkező vállalatoknak a Microsoft egy speciális „Get Genuine Windows Agreement” (erdeti Windows) mennyiségi licenseszerződést ajánl, amellyel a kis- és nagyvállalatok legalizálhatják Windows operációs rendszerüket. A Microsoft licencelési szakértője hangsúlyozta: a Microsoft nem feltétlenül abban érdeklődik, hogy az eladt licencek száma minél nagyobb legyen, hanem igyekeznek minden vállalkozás számára a felhasználási igényei szerinti testre szabott konstrukciót kínálni. A költségracionáliszt lehetővé tévő szoftver-tanácsadási szolgáltatást korábban csak a kiemelt ügyfelek

vehették igénybe, ma már a kis- és középvállalkozásoknak is egyedi ajánlatot és személyes támogatást tudnak nyújtani.

A Microsoft megközelítését a szoftverekhez az integrált platform koncepciója és előnyei adják. A Windows, illetve Office platform ár/érték aránya, az alkalmazások elérhetősége, biztonsága és hatékonysága jelenleg egyedülálló. Ez a Microsoft számára a vállalat egészében megvalósuló erőfeszítés annak érdekében, hogy a kiszolgálói és ügyféloldali operációs rendszerek zökkenőmentesen kínáljanak használhatósági és felügyelhetőségi funkciókat, alkalmazási lehetőségeket kiszolgáló alkalmazásokat, valamint olyan eszközöket, amelyek használatával a fejlesztők és a független szoftvercégek egyszerűen és gyorsan készíthetnek a platformra új alkalmazásokat.

IBM: a teljesítmény számít

Az IBM által szállított szoftverek esetében a korábbi processzoralapú árazást az utóbbi években, a többmagos processzorok elterjedésével párhuzamosan a teljesítményalapú árazás váltotta fel, amelynél a processzorteljesítmény alapján számítják ki a licencdijat; emellett néhány termék – így például a Lotus-termékek esetében a felhasználóalapú licencdíj is előfordul – közölte Rehus Péter, az IBM Magyarországi Kft. szoftver üzletágának vezetője. Más oldalról egyre több olyan szoftver szerepel az IBM portfóliójában, amelyeket ingyenesen használhatnak a vállalatok, mint például a Lotus Symphony irodaialkalmazás-csomagot; de a DB2 adatbázis-kezelőnek is van ingyenes változata.

Az IBM a fizetős és az ingyenes szoftverek között a megfelelő egysúly kialakítására törekszik, hiszen a licencdíjak te-

szik lehetővé, hogy meglegyen a forrás a további fejlesztésekhez. A nyílt forráskódú, ingyenes szoftverek fejlesztését azonban csak egy nagyon széles fejlesztői kör tudja biztosítani; emellett számos ingyenes szoftverre további fizetős alkalmazásokat lehet telepíteni. A nyílt forráskódú szoftverek is generálhatnak bevételket, így például linuxos szoftvereket is lehet az IBM-től vásárolni; mivel az IBM nemcsak a szoftverek, hanem a szolgáltatásokban is érdeklődik, ezért az ingyenes szoftverekhez adott támogatás is jelentős forgalmat generál. Összességében tehát az ingyenes platformok is húzhatják magukkal a fizetős szoftverek eladását – hangsúlyozta Rehus Péter. Az IBM a közeljövőben szoftverszolgáltatásba kezdett Softdirect néven, amelynek keretében online IT-támogató szoftvert kínálnak ügyfeleik számára.

Oracle: felhasználó és processzor

Az Oracle szoftverlicencelési elvei régóta ugyanazok, a gyakorlatban azonban két, egymástól elkülöníthető alapmodell alkult ki: az egyik a felhasználóalapú, a másik pedig a teljesítményfüggő árazás.

A felhasználóalapú licencek esetében nevesített felhasználók számára engedélyezik az Oracle szoftverek használatát. Azon szoftvertermékek esetében, ahol a program jellegénél fogva nem volt lehetséges a felhasználóalapú árazás, azokban az esetekben a teljesítményalapú árazást vezették be. A sima processzoralapú árazásról a többmagos processzorok elterjedésére reagálva az Oracle néhány éve proceszszormag-alapú árazást vezetett be, a második és további magokat azonban már csak 0,75-ös szorzóval veszik figyelembe a szoftverhasználati díj megállapításánál – tudtuk meg Klotz Tamásról, az Oracle Hungary Kft. marketingigazgatójáról.

A licencelés persze eltérhet az előzőektől: az olyan szoftverek esetében, ahol nincs értelme egyes felhasználókról beszélni, az egyes modulok alapján számítják az árat. Megint más alkalmazásoknál az egy év alatt kezelt megrendelési vagy beszerzési sorok száma alapján kell díjat fizetni. Az Oracle-nál az elmúlt időszakban terjedtek el a meghatározott idejű – 1 vagy 2 éves

– licencek, de ma már egyes szoftverek hostingszolgáltatás keretében is igénybe vehetők.

A licencdíjakból bizonyos esetekben kedvezményt adnak, vagy éppen ingyenesen biztosítják a szoftverhasználatot: az Oracle a kormányzati szervek, a partnerek és a nonprofit szervek számára állandó kedvezményeket kínál a szoftverdíjakból. Az Oracle emellett adatbázisszoftverből több éve ingyenes, belépő szintű változatot is kínál. Ez utóbbi konstrukció Magyarországon mostanában kezd elterjedni; a megoldás a cégek számára számviteli szempontból is előnyös lehet, mivel amíg a szoftverlicenc tárgyi eszközök minősül, addig a vállalkozás a szoftverszolgáltatást forgószközként tudja elszámolni.

A frissítésekkel kapcsolatban az Oracle ügyfelei választhatják, hogy éves karbantartási díjat fizetnek, és így ingyenesen jutnak hozzá az újabb szoftververziókhöz. Amennyiben az ügyfél nem igényli a verziókövetést, akkor a verzióváltásnál a teljes áru szoftvert kell megvásárolnia. Ebben az esetben is lehetőséget kap azonban arra, hogy akár több évre visszamenőleg megfizesse a karbantartási díjat, és még így is olcsóbban hozzájuthat a szoftverekhez.

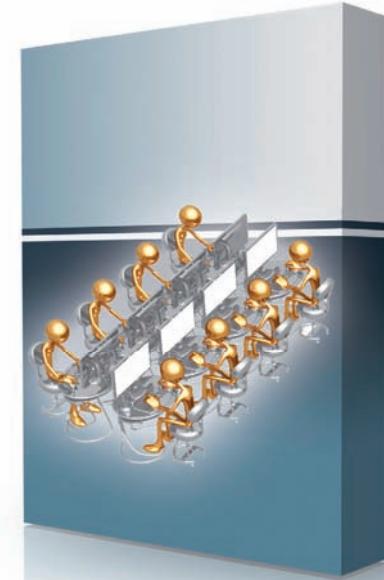
hiszen a szállítók közötti váltást legtöbbször megtiltják a licencszerződések. A szoftvereladások terén sincs igazi verseny, mivel a Gartner szerint a tulajdonjog hiánya miatt nincsen valódi másodlagos piac, amely a szoftverszállítókra nagyobb nyomást helyezne. **Mivel a forráskód a legtöbb esetben zárt, ezért ezeknek a szoftverszállítóknak monopóliumuk van a támogatás terén.** A szoftverszerződésekben található bízalmassági záradékoknak köszönhetően pedig a felhasználók nem beszélhetnek a másik szállítóval kötött ügyletekről, amely azt eredményezi, hogy azt sem tudják megállapítani a vállalatok, vajon jó áron és feltételekkel jutottak-e hozzá az adott alkalmazáshoz.

Az IT-szervezetek folyamatos nyomas alatt állnak, hogy csökkenésük költségeiket: a hardverek (ahol a nyereségráta jellemzően egy számjegyű) és a szolgáltatások (általában 15–25 százalékos árrés) esetében ezt már megadták, de a szoftverek esetében minden napig nem tudták keresztlünni az akarataikat, ahol a szállítók akár 80–85 százalékos bruttó és 35 százalékos nettó árréssel számolhatnak. A szoftverpiac sajátosságainak következtében a szervezet beszerzési részlege nem tud hasonlóképpen hozzáállni az alkalmazásokhoz, mint más termékekhez. Ennek egyik látványos példája a karbantartás: a szoftver életciklusának elején egy vállalat hajlandó akár 18–20 százalékos karbantartási költséget megfizetni, mivel a vállalat értéket lát az új funkciókban, kiegészítésekben, javításokban és a támogatásban.

De a termék öregedésével a szállító egyre kevesebb kiegészítést fejleszt a szoftverhez, vagy új termékként árulja azt, maga a termék is stabilabbá válik, és a helpdesket is ritkábban veszik igénybe. Ezért aztán az lenne az elváratott, hogy a karbantartási költségek csökkenjenek, ezzel szemben sokszor inkább emelkednek, ahogy a vállalat belép a „meghosszabbított támogatási periódusba”.

VÁLTOZÓ KÖRNYEZET

A felhasználók szoftverárazással kapcsolatos frusztrációja tehát folyamatosan növekszik. Mindez természetesen önmagában kevés lenne a változásokhoz, de jelenleg számos egyéb piaci tényező is abba az irányba mutat, hogy néhány éven belül jelentős változások várhatók a szoftverpiacra, és a szoftverszállítók kénytelenek lesznek felülvizsgálni árképzésüket. Az egyik tényező az üzletifolyamat-kiszervezési (BPO) szolgáltatások egyre erősödő



A szoftverek eladása terén nincs igazi verseny

mivel a Gartner szerint a tulajdonjog hiánya miatt nincsen valódi másodlagos piac.

piaca: egyre több vállalat ismeri fel anélküli előnyeit, hogy a nem központi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó folyamatokat – a pénzügyi és számviteli feladatokat, HR-t vagy akár az ügyfélkapcsolat-kezelést – kiszervezze. Ennek következtében a BPO-piac a leggyorsabban növekvő IT-szolgáltatási piaccá lépett elő, amely a 2006-os 144 milliárd dolláros méretről a Gartner előrejelzése szerint 2011-ig 235 milliárd dollárra növekedhet. A BPO-szolgáltatásokért fizető vállalatok az üzleti eredményekért fizetnek, és többnyire nem érdekli őket, hogy milyen szoftver található a folyamat alatt. Számos BPO-szolgáltató fejlesztett saját alkalmazásokat a folyamatok kiszolgálására, mivel nem akarnak a „kereskedelemi” szoftverszállítőktől függni, és a díjaikat is alacsonyan akarják tartani, tehát a BPO-piac bővülése sok szoftverfejlesztő növekedési lehetőségeit csökkenti. Még ha valamelyik nagy szoftverszállító be is tud férközni a BPO-szolgáltatóhoz, várhatóan kénytelen engedni az áraiból egy átlagos felhasználóhoz képest: mivel ezeknél a cégeknél az üzleti folyamatok és az alattuk fekvő IT-infrastruktúra által tevékenységük középpontjában, így hozzáérő és rámenős tárgyalópartne-

reik vannak a szoftverek árainak letörésére. A Gartner emiatt azt ajánlja, hogy még azok a vállalatok is, amelyek nem tervezik üzleti folyamataik kiszervezését, figyeljék a BPO-piac eseményeit, mivel a BPO-szolgáltatások a piaci árak csökkenéséhez vezethetnek.

A Gartner becslése szerint emellett 2011-ig az új üzleti szoftverek negyedét szolgáltatásként (Software-as-a-Service, SaaS) veszik majd igénybe. A SaaS-modellnek, amelyben a szoftvert távolról szállítják és menedzik, és a szoftver használatáért a felhasználással arányos szolgáltatási díjat kell majd megfizetniük, nagy hatása lesz a vevői-szállítói kapcsolatokra és a szoftverek árráseire is. Az új szoftverre való áttérés költségei alacsonyabbak lehetnek a SaaS-modellben, csakúgy, mint a bevezetési és karbantartási költségek. Mivel az áttérésre lehetőség lesz – ha nem is lesz olcsó –, így a szoftverszolgáltatás beszerzését követően is valamekkora verseny kialakul a szállítók között.

A hagyományos szoftverszállítók számára további versenyhelyze-

Elvárható lenne a költségek csökkenése,

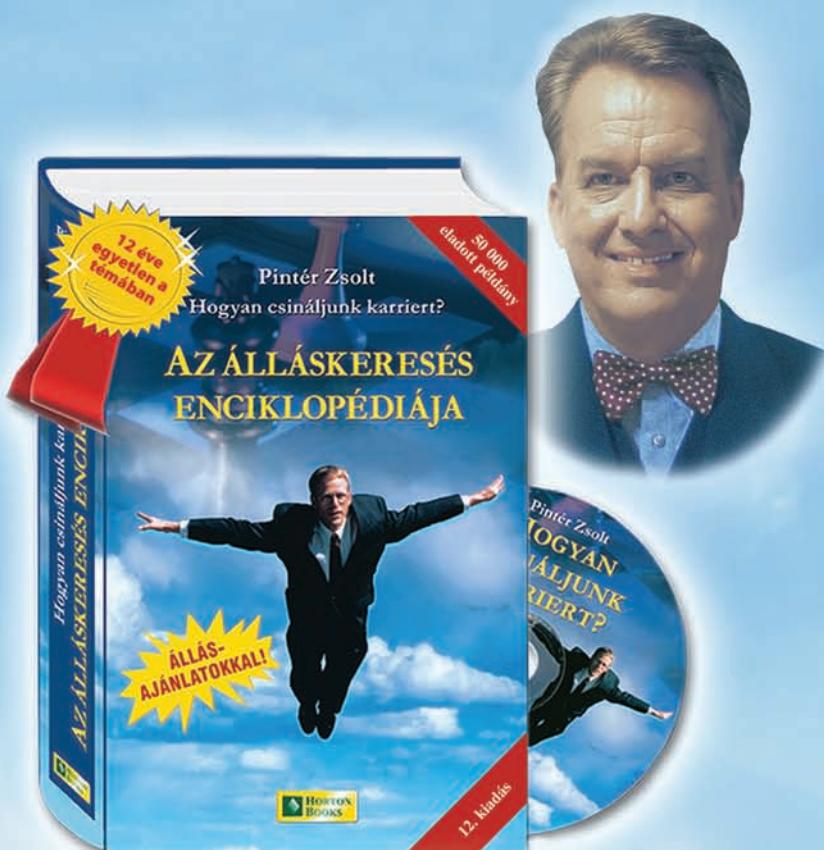
de sokszor inkább emelkednek, ahogya vállalatbelépa „meghosszabított támogatási periódusba”.



tet teremtenek az új architektúramegközelítések, mint például a szolgáltatásorientált architektúra (SOA), amely a hatékony, alacsony költségekkel dolgozó szállítási modellekkel párosulva szintén az árak letöréséhez vezethetnek. A SOA-architektúrát működtető cégeknek azonban könnyebb lehet egy-egy új szolgáltatás kifejlesztését olyan olcsó országokból megrendelnie, mint Kína vagy India. **A harmadik féltől beszerzett karbantartási szolgáltatások piaca is most van kialakulóban, még ha ezt egyelőre a szál-litonak fizetett karbantartási szolgáltatásokon felül lehet megrendelni.** Folyamatosan erősödnek a kínai szoftverfejlesztő cégek, amelyek globális megjelenése a piac többi szereplőjét is árversenyere sarkallhatja; csakúgy, mint a kínai, indiai és brazil piacok gyors mértékű növekedése.

A nyílt forráskódú szoftverekkel kapcsolatos egyre növekvő érdeklődés szintén nagy hatással van a hagyományos szoftverpiacra, a legközvetlenebb hatás abban mutatkozik, hogy a vállalatok olcsóbban is be tudnak szerezni magas színvonalú szoftvereket. A nyílt forráskódú szoftverek fejlesztői elsősorban a szolgáltatásokra koncentrálnak, s ez szintén a nagyobb verseny és az alacsonyabb árrés irányába hat. Ennek eredményeként a szoftverváltás költségei is alacsonyabbak lehetnek. Természetesen ez nem fogja tökéretni az olyan óriáscégeket, mint az IBM vagy a Microsoft, de a szoftverek árazását, a szállítók közötti versenyt, illetve a fejlesztés minőségét pozitívan fogja befolyásolni – olvasható a Gartner elemzésében.

**400 oldalon
ÁLLÁSKERESÉSRŐL
A-tól Z-ig**



„Azok tehát, akik az üzleti, gazdasági szférában szeretnék sikeresek lenni, nem engedhetik meg maguknak, hogy ne olvassák el!”
(Pesti est és www.est.hu)

„Ami ebben a könyvben nincs benne, azt nem is érdemes tudni a karrierépítésről”
(Világgyazdaság)

www.pinter.hu

Versenymű szoftverre és szolgáltatásokra

IT
ÜZLET

Drajkó László szerint a magyar informatikus drága, ezért szaktudás és ügyfélbarátság terén kell versenyképesebbnek lennie nyugati kollégáinál. A Microsoft Magyarország újonnan kinevezett ügyvezető igazgatójának meggyőződése, hogy a hazai leányvállalat - partnereivel együtt - nemzetközi porondon is hallathatja hangját a szoftverfejlesztés és az IT-szolgáltatások műfajában. [Írta: Kis Endre]

A Microsoft Magyarország ennek érdekében a következő időszakban a hazai piacon is az anyacég több mag köré építő strátegiáját – a szoftvertermékek mellett szolgáltatásokra is – kívánja gyakorlatba ültetni.

Drajkó László: A Microsoft lényegesen több, mint az üzlet jelentős részét adó Windows és Office termékvonal. Multi core strátegiánk azt jelenti, hogy a vállalatunkon belül párhuzamosan több, saját jogán definiált üzleti terület van jelen. Ebből a Windows és az Office ismert első sorban, de a vállalatirányítási rendszerek, az ügyfélkapcsolat-kezelés területén is erős portfólióval rendelkezünk, a játékkonzolok és perifériák piacán pedig hardvergyártóként is megjelenünk. Ugyancsak dinamikusan fejlődő üzleti terület számunkra az olyan szolgáltatásoké, mint a lakossági piacra szánt Windows Live és a vállalati igényekre szabott Online kínálatunk. Ezzel a strátegiával leképezzük a technológia fejlődését, felhasználásának sokrétűbbé válását, azt a folyamatot, amelynek során a PC szövegszerkesztőből és táblázatkezelőből az információelérés egyetemes eszközévé alakult át a munkahelyen, valamint a magánélet, a tanulás és a szórakozás terén egyaránt.

Computerworld: A Microsoft több terület köré épített portfóliójában a Dynamics üzleti alkalmazások termékcsaládja az egyik legfiatalabb, amely rövid idő alatt látványos fejlődésen ment keresztül. Milyen tanul-

ságokkal szolgál ez az időszak a stratégia további megvalósítása szempontjából?

DL: A nemrégiben zárt 2007-es pénzügyi évünk eredményei a Dynamics-termékek és partnerek sike-

Átlag alatt költünk technológiára.

Ez komolyan veszélyezteti az ország versenyképességét.

rességét tükrözík Magyarországon. Egy év alatt több mint száz új ügyfelet szereztünk a hazai kis-, középső és nagyvállalati körben, és az üzletág a tervezett nagyobb mértékben, 35 százalékkal nőtt. Ezzel a Microsoft a magyarországi ERP-piacon a második legnagyobb szállítótává lépett elő.

Az ERP-, a CRM- és a BI-rendszerök iránti kereslet abból fakad, hogy a vállalatok az üzleti hatékonyság növelésére keresnek megoldást. Az ilyen rendszerek széles körű alkalmazása a gazdaság teljesítőképességét is közvetlenül befolyásolja. Számunkra Magyarországon a hazai vállalatok méretéből adódó sajátosságok teremtettek üzleti lehetőséget, amelyet eddig sikerrel kiaknáztunk. A magyar

Drajkó László ügyvezető igazgató,
Microsoft Magyarország



nagyvállalatok nemzetközi összehasonlításban középvállalatnak minősülnek, középvállalataink a kisvállalati kategóriába kerülnek. Ennélfogva a nemzetközi szállítók nagyvállalati megoldásainak leméretezésével nem sikerült jól lefedni a körükben jelentkező igényeket. Ezek a vállalatok például nem voltak felkészülve a nagy rendszerek bevezetésére; az ilyen projektek túl sokáig kötötték le és vonták el az alaptevékenységtől az erőforrásokat. A Microsoft ERP-rendszerivel olyan megoldással lépett piacra, amely mind a bevezetés egyszerűségét és gyorsaságát, minden költségeit tekintve releváns a magyar gazdasági környezetben, és ezt a szereplők jól fogadták. Jelentős projekteket valósítottunk meg a pénzügyi szolgáltatóktól kezdve az ingatlantelefonjelzőkön át a távközlési vállalatig, valamint a kis- és középvállalatok széles körében, még sorolhatnám az iparágakat.

Ez is mutatja, hogy ERP-rendszerünk valamennyi területen megállják a helyüket, ami annak is köszönhető, hogy a Dynamics alkalmazásplatformra partnereink iparági megoldásokat fejlesztenek. A jövőben tovább erősítjük ezt a vertikális szakosodást, hogy biztosítsuk a legkülönbözőbb iparágak lefedését olyan megoldásokkal, amelyekben a szoftverinnováció túl az ágazat, illetve helyi jogszabályi változásokat is rövid átfutással leképezzük és hozzáérhetővé tesszük. Az ilyen rendszerek használatával ügyfeleink a hatékonyság növelésén túl transzparensebb, szervezettebb működést érnek el, alapot teremtve a magasabb szintű, CRM- és BI-alkalmazások bevezetéséhez.

CW: Eddig az üzletről beszélünk. A Microsoft azonban hangsúly szerint kapcsolatot ápol az oktatással is. Mire terjed ki az együttműködés, és mit ad a két félnek?

DL: Ma Magyarországon a Microsoft az a szállító, amelynek a termékeivel gyakorlatilag mindenki találkozik, aki számítógépet, digitális eszközöket használ, az emberek számára az informatika világára nyíló ablak a Windows. Ha ez így van, akkor fontos feladatunk, hogy felkészítsük őket ezeknek az eszközöknek a használatára. Ezért olyan szerződést kötöttünk a kormányzattal, amely szoftverlicencelés tekintetében az általános és a középiskolák minden számítógépét lefedi, és alanyi jogon a felsőoktatás összes résztvevőjét felöleli. A kormányzat így biztosítja

a jogtiszta szoftverhasználatot az oktatásban részt vevők számára.

Ez elsőre persze úgy hangozhat, mint egy nagyon jó üzlet, de ennél többről van szó. Ez fontos befektetés a társadalomnak. A nagy volumenű szoftverlicencelés keretében valamennyi termékünket rendelkezésre bocsátjuk, így a felnövő nemzedékek megszerezhetik a későbbi munkájukhoz szükséges ismereteket, és az egész életen át tartó tanulásra is felkészülhetnek. A közeljövőben hoztunk létre egy innovációs központot a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, ahol a hallgatók az eddiginél magasabb szinten ismerkedhetnek alkalmazásainkkal, és mélyebb gyakorlati tudással léphetnek a munikaerőpiacra. Egyes képzési programjainkban keresztül akár partnereinknél, ügyfeleinknél is igyekszünk elhelyezni a hallgatókat, és mi is fogadjuk őket. Az elmúlt negyedéven öt friss diplomás állt nálunk munkába, eredetileg mindenjában ilyen programon keresztül kerültek a Microsoft Magyarországhoz. Lényegesen többről van tehát szó, mint arról, hogy szoftverlicencet adunk el az oktatásnak.

CW: Kinevezését követően úgy fogalmazott, hogy a Microsoft Magyarország az ország versenyképességének növelésében is meghatározó szerepet kíván betölteni.

DL: Egy ország fejlődésének alapja a termelékenység növekedése. Mindenki azt mondja, hogy a magyar szorgos nép, rendben teszi a dolgát. Ezt nem vitatom. A kérdés az, hogy évről évre jobban, okosabban, ügyesbben is tesszük-e a dolgunkat? Más szóval, javul-e a hatékonyság, a versenyképesség? Ennek az egyik legfőbb eszköze az innovatív technológia alkalmazása lehet, aminek a megértése nagyon fontos. Ma Magyarországon kb. 118 ezer kollégánk dolgozik az IT-szektorban. Ez az ágazat a mai GDP-nek relatíve alacsony, 2,3 százalékát hozza Magyarországon, ami tíz százalékkal alatta marad az EU-átlagnak. Kisebb nemzeti össztermékből átlag alatt költünk technológiára, és ez komolyan veszélyezteti az ország versenyképességét. Itt nem a kormányzati szerepvállalás szükségesére gondolok el-sősorban, a vállalati vezetőknek kell megérteniük, hogy a technológia által jobb eredményeket érhetnek el. A hazai IT-piac 43 százalékát a hardverterékesítés adja, a szoftver kb. 23 százalékkal részesedik, a többi a szol-

gáltatásokból jön. A piac mozgatóerejét tehát a szoftver és a szolgáltatások együttese adja. Ezt partneri körünkben is tapasztaljuk. A Microsoft Magyarország bevételeinek minden forintjára partneri körünkben 6,4 forint árbevétel jut, amely a bevezetésből és tanácsadásból, fejlesztésből és támogatásból ered. Így elmondhatjuk, hogy ahol a piacunk nő, ott a vállalatok eredménye, versenyképessége is nő. Ez fontos összefüggés az ország gazdasága szempontjából is, amelyhez ez az ökoszisztemá éves szinten mintegy 43 milliárd forintot ad. Számunkra pedig az üzletben túl felelőssége is, hogy rámutassunk, a vállalatok hol keressék a növekedés lehetőségét.

CW: Ezzel párhuzamosan a Microsoft globális szervezetén belül is népszerűsíteni kívánja azt a potenciált, amellyel ez az ökoszisztemá bír. Miért tartja ezt fontosnak?

DL: A magyar leányvállalatot szeretnék hangsúlyosan megjeleníteni a Microsoft világtérképén, mert ezzel azoknak a vállalatoknak is, amelyek az említett partneri ökoszisztemát alkotják, lehetőséget adunk, hogy fejlesztéseknek, szolgáltatásainknak nemzetközi piacot találjanak. Ma a Microsoft Magyarországnál hetven olyan szakember dolgozik, aki anyacégek nemzetközi ügyfeleinek ad technológiai támogatást a Global Technical Support Center munkatársaként. Többek között az elektronikus levelezési infrastruktúra kapcsán felmerülő problémákat hárítják el, amelyekkel Németországban, Svédországban vagy Európa bármely más országában működő vállalatok fordulnak hozzáink. Tisztában kell lenni azzal, hogy ezek az informatikusok drágák. Ha valaki olcsó támogatást akar, annak tölkünk keletebbe kell mennie. A mi szakembereink szaktudásuk és ügyfélközpontúságuk révén váltak versenyképessé. Ezt a két értéket kell adnunk egy telefonon végén az ügyfélnek. Az eddigi tapasztalatok szerint ezt jól csináljuk, de a jó boronak is kell a cégek, ezért tudásunkat népszerűsíteni fogjuk a Microsoft szervezetén belül is.

Erre jó alkalom adódott a közeljövőben, amikor az európai támogatási szervezetből 150 kollégánk Budapestre látogatott egy tréningre. Ennek a közönségnek a 14 éves Kuti Mátyás segítségével mutattuk be, mit gondolunk a sikeres ügyfélszolgálatról. Kuti Mátyás a Rubik-kocka kira-

kásának ötszörös világbajnoka és 12-széres világcsúcstartója. A pódiumon 13 másodperc alatt kirakta a kockát, amivel nagy sikert aratott. Rendkívüli teljesítmény, de ezt egy világbajnoktól az ember elvárja. Mi pedig arról beszélünk, hogy minden elváráson túl kell teljesíteni. Ekkor arra kerítük a fiatalembert – aki egyébként iskolájának rendszergazdája és informatikusnak készül –, hogy bekötött szemmel is forgassa ki a kockát, amivel 20 másodperc alatt végzett. Óriási döbbenetet, majd ovációt váltott ki. Mi is erre törekszünk, minden elváráson túl megoldani az ügyfél problémáját, amit ugyanígy mi sem látunk a telefonon túlsó végén. Az állva ünneplő nemzetközi közösségi példája mutatja, hogy ha a tehetést, amellyel rendelkezünk, felkaroljuk, és meggyőző módon prezentáljuk a világnak, akkor meglesz az eredmény is.

Névjegy

Drajkó László 2007. szeptember 15-től tölti be a Microsoft Magyarország ügyvezető igazgatói posztját. A szakember széles körű szakmai tapasztalattal rendelkezik mind az üzletfejlesztés és a cégvezetés, mind pedig a kereskedelem és a marketing terén.

Mostani kinevezéséig Drajkó László az építőipari szoftverek vezető gyártójaként és szolgáltatójaként ismert Graphisoft nemzetközi disztribúciós csatornájának értékesítési igazgatói posztját töltötte be 2004 óta. A Graphisoft csapatához való csatlakozását megelőzően az Axelero Internet Rt. – mai elnevezéssel T-Online Hungary – vezérigazgatója volt.



Slágergyanús üzleti technológiák

A Gartner őszi szimpóziumán azokat a technológiákat vette sorra, amelyek bevezetése vagy elvetése 2008-ban kiemelt jelentőségű lesz a kis- és közepes vállalatok számára. [Írta: Tököli Gábor]

A Gartner stratégiai technológiá-ként hivatkozik a lista elemeire, amelyekkel kapcsolatban az IT vezetőknek mindenkiéppen el kell dönteniük, megkockáztatják-e, hogy a későbbi-ekre halasztják bevezetésüket. Ez a koc-kázat – egyebek mellett – abban áll, hogy azt is mérlegelní kell: vajon a konkurenca nem kerül-e előnyös helyzetbe a szóban forgó technológiák implementálásával, még saját vállalatunk késlekedik. A floridai Gartner Symposium/ITxpo rendezvényen a Gartner elemzői, David Cearley és Carl Claunch tartottak előadást, ami-ről a PC Advisor is beszámolt. Jon Brodkin (PC Advisor) cikke alapján mi is összeállítottuk a jövő év top 10-es listáját.

ZÖLD SZÁMÍTÁSTECHNIKA

C. Claunch szerint itt az ideje, hogy a mobileszközök és telefonok energiatakarékos megoldásait a többi platformra is általtes-sük. A lapkagyártók felfedezték ugyan, hogy a magonkénti teljesítmény 20 százalékos lefaragása az energiabeltét 50 százalékkal csökkenti, így a többmagos megoldások nemcsak a processzorok tel-jesítményét, de hatékonyságát is megnö-velik. **Az IT-szektor ennek ellenére is a levegőbe kerülő szénvegyületek**

2 százalékáért felelős – a gyors memóriák például elképesztően sok energiát vesznek fel. A mobileszközökkel kap-csolatban a szakemberek rengeteg tapasztalatot gyűjtötték, hiszen állandó harcban állnak a nem mindig kielégítő akkumulá-torokkal. Ezeket az ismereteket alkalmaz-ni lehet például a szerverek területén is – egy szerver például miért nem működhet energiatakarékos (sleep) üzemmódban, ha éppen nem használják? Hangposta, PBX,

levelezés és naptár, azonnali üzenetváltás, csoportmunka, együttműködés – ezek az UC (unified communications), vagyis az egységes kommunikáció alapjai.

EGYSÉGES KOMMUNIKÁCIÓ

Az új tendenciát az IP-alapú kommunikáció bevezetése, az analóg rendszerek digi-tálisra váltása és a magas fokú integráció jellemzi: a hang-, a hálózati, a tároló-, az érzékelő- és a videoteknológiák együtt-működéséről van szó. Ha minden adat di-gitális formában születik meg és terjed to-vább, az egységes infrastruktúra előnyei nyilvánvalónak tűnnek. Ezt a különbö-ző szervezeteknek is figyelembe kell ven-niük, különösen, hogy jelenleg a feladat-körök és a költségek is szétpározódnak az üzemeltetés, a hang- és adatkommuni-káció vagy éppen az adattárolás terü-lelei között. A téma-ban legutóbb Bill Gates intézett vezetői levelet cége felhasználó-ihoz és partnereihez a Microsoft Office Communicator 2007 kapcsán. (A levél a Computerworld online kiadásában, a www.computerworld.hu/cikkek/uclevel címen is olvasható.)

ÜZLETI FOLYAMATMENEDZSMENT

A BPM (business process management) inkább üzleti tudomány, mint technoló-giai kérdés, azonban alapvetően fontos az is, hogy a szolgáltatásorientált architek-túra (SOA) technológiájának üzleti érték-többlete is legyen. David Cearley októ-be-ri előadásában kifejtette: a BPM és a SOA közös feladata, hogy növeljék a gyorsa-ságot és a rugalmasságot, valamint előse-gítsék az üzleti folyamatok fejlesztését, és hozzájáruljanak a vállalat alkalmazkodó-képességehez. A Gartner szerint a szol-

gáltatásorientált architektúrák kulcsfon-tosságúak az üzleti folyamatmenedzsment szempontjából.

METAADAT-MENEDZSMENT

A metaadatok, vagyis az adatokról szóló adatok jelentik az információs rendszer alapját. mindenütt jelen vannak az IT-rendszerben, legyen szó a nyilvántartásokról, a raktározásról, a webes szemanti-káról, a konfigurációkezelő adatbázisokról (CMDB) vagy az alkalmazásfejlesztésről. Cearley elmondta: **a metaadatok nem csupán az informáciomenedzsment-ről szólnak**, ennél tovább kell tekintenünk – a metaadatok ugyanis szó szerint mindenütt jelen vannak.

VIRTUALIZÁCIÓ 2.0

A 2.0-s „verziószámmal” emlegetett slá-ger-technológia, a virtualizáció Carl Claunch megfogalmazásában túlmutat a konszolidációra. Egyszerűsíti az alkalmazások telepítését és áthelyezését, ahogy a munka átvitelét is elősegíti egyik gépről a másikra. Úgy hajthatunk végre változtásokat, hogy közben nem befolyásolunk feleslegesem más, rugalmatlan és egymásra épülő rendszereket, ezenkívül a katasztró-faelhárítás területén is határozott előnyei vannak. C. Claunch szerint a technológia rendkívüli értékeit vonultat fel, így könnyen IT-eszközötünk svájci bicskája lehet.

ÖSSZETETT ALKALMAZÁSOK – MASHUPOK

D. Cearley következő téma-já a mashupokat, vagyis azokat a webes technológiákat érintette, amelyek a tartalmakat dinamikusan, több forrásból kombinál-ják. A szakember szerint másfelé éve még közülük is csak kevesen voltak tisztában a mashup lényegével, mára azonban meg-változott a helyzet, és az összetett we-bes alkalmazások lassan a vállalati rendszerek fontos részévé válnak. Az amerikai hadsereg ügynökei például a hírek össze-gyűjtéséhez veszik igénybe őket a ké-szenléri helyzetekben – a vállalatok száma-ja az egymást kiegészítő alkalmazások képességeinek összeolvasztását kínálják. Ezzel együtt Cearley azt is kifejtette, hogy a technológia alkalmazása során észnél kell lennünk, hiszen fontos dolog a fel-használók képességeinek és lehetőségei-nek pontos felsmérése is.

WEBES PLATFORM ÉS WOA

A weborientált architektúrát (WOA) te-kinthetjük a már említett SOA interne-

tes alkalmazásokra szabott változatának. Egyik jellemző példája a szoftver-mint-szolgáltatás (software-as-a-service) meg-oldások elterjedése, azonban egyre inkább megijelennek ott a tárolás és más alapvető infrastrukturális szolgáltatások is. Cearley szerint hosszú távon si-keres modellről van szó, amelynek fel-bukkanását az elemzők a piac legkülön-féllebb területein észlelik. A szakember elmondta: legfőbb ideje, hogy az IT-vezetők bekapcsolják a radart, és a lehetőségek feltérképezése után elkezdenek for-gatókönyveket gyártani a vállalatuk szá-mára is hasznosnak látszó megoldásokkal kapcsolatban.

SZÁMÍTÁSI HÁLÓ

A jelenlegi pengekiszolgálók a memória és a processzor fix párosítását kínál-ják, holott nemrég még egyiket sem le-hetett külön-külön kombinálni a másik-ka. Az újabb dizajnok már lehetővé teszik a számítási hálók (computing fabric) ki-alakítását, amelyeket az operációs rend-szer egyetlen szerverként érzékel. Az egyes elemek eseti kombinációjával köny-nyebb alkalmazkodni az aktuális elvárásokhoz, így a fejlődés abban az irányban mutat, hogy könnyebb lesz előre tervezni a növekvő igényekhez szabott szükséges kapacitást.

A „VALÓ VILÁG HÁLÓ”

A kifejezést Carl Claunch az egyre széle-ssebb körben elérhető, egyre kielégítőbb sávszélességű hálózati hozzáférések kap-csán alkalmazta. A cél világos: a minden-honnan elérhető adattömeget az egyes helyekhez, tárgyakhoz vagy személyek-hez kell kötni. Ha lefényképezi egy műemléket, azonnal megkereshetjük a hozzá tartozó információkat anélkül, hogy útitájban kellene böngészniük. A modell az elemző véleménye szerint nemcsak a nyaralás során alkalmazható.

KÖZÖSSÉGI MEGOLDÁSOK

Ha már Web 2.0, akkor a közösségi esz-közökről se feledkezzünk meg, hiszen a kapcsolódó technológiák – podcastok, videocastok, blogok, enciklopédiák és a közösségi oldalak – megváltoz-tatták nemcsak a magáncélú, de az üzleti kommunikáció lehetőségeit is. A Gartner ezekben az eszközökben komoly potenci-ált lát a céges működés hatékonyabbá té-teléhez vagy a termelékenység növelésé-hez, azonban hatékonyságuk nem minden esetben egyértelmű, mert egyes megol-dások még nem elég kiforrottak a vállalati felhasználáshoz. Ez a piaca is igaz, hiszen annak is éretté kell válnia egy-egy techno-logia bevezetésére. Ugyanakkor az egy-szerű és hatékony eszközöknek, mint pél-dául a podcastoknak, csekély üzleti jelen-tőségük van.



Citrompiacról ne vásároljunk biztonságot!

Az embereken és az irányelveken múlik egy vállalat biztonsága – véli Bruce Schneier, a BT biztonsági szakértője. Szerinte a szoftvergyártókat termékeik biztonsági hibájáért pénzbírsággal kellene sújtani. [Írta: Vass Enikő]

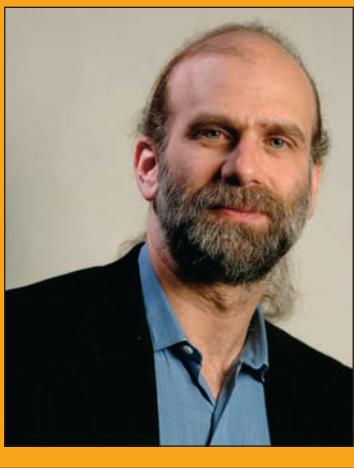
A BT Global Services, az ING Bank Zrt. és a budapesti brit nagykövetség közös szervezésében részt vettünk egy biztonságtechnikai videokonferencián. Bruce Schneier, a BT biztonsági szakértője kérdéssel kezdte előadását: hibázottatjuk-e a technológiát azért, mert lehetőséget ad az emberi tévédesekre? A válasz erre a kérdésre nem egyértelmű, az viszont biztos, hogy a biztonság manapság nem is igazán a technológiáról szól, inkább az emberekről és a biztonsági előírások betartásáról. A technológia ugyanis úgy „viselkedik”, ahogyan azt a kompetens vagy kevessé szakértő informatikus beállította.

VALÓS ÉRTÉK

Mindenki számára nyilvánvaló, hogy az információk gazdasági értéke van – valós, forintosítható értéke. A szakértő szerint ezt jelzi az a trend is, hogy a fontos információ manapság e-mailen érkezik, míg a hagyományos posta jószerivel csak érdektelen reklámleveleket (és másoknak fontos számlákat) visz az embereknek.

Névjegy

Bruce Schneier számítógépbiztonsági szakértő, kriptográfus és szakíró. A Counterpane Internet Security, Inc. alapítója és informatikai vezetője. A céget a BT 2006-ban vásárolta meg. Több könyvet írt kriptografiáról és számítógépes biztonságról, neve a Da Vinci kód című népszerű regényben is megjelent.



Az adatok marketing és biztonsági szempontból egyaránt értékesek. Sőt gyakran sokkal olcsóbb elmenteni és tárolni az adatokat, mint biztonságosan megsemmisíteni őket. Értékesíthető termékké váltak az adatbázisok. A szakértő az internettel kapcsolatban úgy véli: ennek hiányában nagyon sok cégek működése lehetetlenné válna, vagyis a hálózat az információ kritikus infrastruktúrája. Ez például a 2003-as amerikai áramkimaradáskor volt érezhető igazán.

PARIS HILTON TELEFONIA

A cégek általában szeretik, ha az információkat saját „udvarukon” tárolhatják, és ők rendelkezhetnek felettük – ám a gazdaságosság követelménye ezt is felülröja. Hiszen az outsourcing az adatok területén is működik: nagyon sok cégek adatait, levelezését egy harmadik vállalkozás kezeli – vagyis saját adataink felett nincs igazi ellenőrzésünk. **A szakértő egy híresség esetét említtette. A bulvársajtó sokáig foglalkozott azzal, hogy Paris Hilton telefonját feltörték, és hozzájutottak az ott tárolt adatokhoz.** Ebben az esetben azonban nem a telefon, jelentette a gyenge pontot, hanem a szerver, ahol a telefontársaság tárolta az adatokat, azok sajnos éppen onnan kerültek a nyilvánosság elé.

Bruce Schneier azt is elmondta, hogy a mai internethoz közelítően a bűncsempeszeti tevékenysége – a drogcsempészeti, prostitúció mellett a kiberzsarolás is „kifizetődő üzletáruk”: a szoftverek, rendszerek megtámadása szolgáltatásként igénybe vehető. Az operációs rendszerek hibáit a piacra lehet értékesíteni, az exploitok is termékké váltak.

A rendszerek egyre bonyolultabbak, így egyre sebezhetőbbek. Felvetődik a (jogos) kérdés, hogy a jobb szoftverek és számítógépek világában miért nincs nagyobb biztonság. A biztonsági technológiák is lépést tartottak a fejlődéssel és egyre jobbak, ám komplexitásuk miatt egyre nagyobb a veszély, hogy egy-egy hártsójátó nyitva marad, vagyis a rendszer napjainkra sebezhetőbbé vált.

MINŐSÉGI SZOFTVEREK KELLENÉK

A hibajavítások is biztonsági kockázat jelentenek. A vállalatoknak ugyanis gyorsan, jól és alaposan, minden konfigurációban leteszelt hibajavításokra van szükségük. Ez pedig ellentmondásosat szül. Hiszen gyorsan nem lehet ala-

pos, mindenre kiterjedő tesztelést végezni. A szakértő ezért jó megoldásnak tartja, hogy a Microsoft havonta egyszer kiadjon a hibajavításokat szoftvereihez – így rendszeresen és alaposan lehet a rendszert karbantartani. A bűnözök azonban nem várják ki a hibajavításokat, ők azonnal kihasználják ezeket a sérülékenységeket.

Az igazi megoldás az lenne, ha a hibajavításokra egyáltalán nem volna szükség, ha a biztonság és a hibajavítás kérdése eltávolodna egymástól.

Ahogy azt Bruce Schneier hangsúlyozta: a szabályozás változtatásával és a gyártói felelősség szigorításával el lehetne érni, hogy a cégek olyan szoftverkódokat adjanak el nekünk, felhasználóknak, amelyek jól működnek, tiszta és nincsenek tele hibával. Erre a bankvilágból hozott egy példát: az Amerikai Egyesült Államokban ha hitelkártyákat és PIN-kódunkat egy idegennek odaadjuk az utcán, és az kiveszi minden pén-

Az előadó úgy tapasztalta, hogy minden bonyolultabb komplex férgek jelnenek meg, a támadások egyre összetettebbé válnak. Az is jellemző, hogy a kifejlesztett férgek „csendben” végzik a rájuk szabott feladatot, így keznekn minél jobban elrejtőzni a felhasználó elől, így minél később fedezzük fel őket.

A mostani biztonsági rendszerek érdekessége, hogy általában az információ-áramlási csatornát védik, vagyis a gépek közötti utat, és elhanyagolják a végpontok védelmét. Így a gép előtt ülő felhasználóra bízzák az adatok és a gép védelmét. A szabályozásoknak köszönhetően azonban egyre több felső vezetőt lehet meggyőzni arról, hogy informatikai beruházásokra szükség van, és nagyobb anyagi erőforrásokat szabadítanak fel a biztonságra.

VÁLTANI NEM KÖNNYÜ

A nem technikai jellegű kérdések azonban sokkal jobban érintik a felhasználókat, illetve a számítógép és az informatikai rendszer használóit. A biztonság kérdésében is igaz, hogy a legdrágább egy szoftverből az első másolatot elkészíteni – több millió dollárba kerül – míg a második már ingyen jön, vagyis az egyéni másolatok elkészítése olcsó, a verseny pedig egyre lejebb viszi a termékek árat.

A világ úgy rendezkedett be, hogy versenyellenes dolgokat engedünk meg a termékekkel kapcsolatban – a jogvédelem érdekében saját egyéni szabványokat, így emiatt gyakoriak a kompatibilitási problémák.

Ha biztonságról beszélünk, ott igen költséges a váltás. Amíg például egy újdíjitalnál ez igen könnyű, csupán döntés kérdése, hogy ma Coca-Colát vagy Pepsit igyak – a váltás maximum háromszáz forintba kerül –, egy másik szövegszerkesztőt használni már jóval fájdalmasabb és lényegesen nagyobb költségekkel jár. Egy teljes biztonsági rendszer lecserélése pedig már nagyságrendekkel nehezebb.

Bruce Schneier szerint a váltás azért is nehéz, mert a biztonsági termékek piaca tipikusan „citrompiac” – vagyis *lemon market*. A citrompiac akkor alakul ki, amikor az eladó sokkal többet tud a termékről, mint a vásárló. Ilyet tapasztalhatunk például a használt autóknál, amikor a „citrom” autók, vagyis a rossz autók hamar gazdára találnak. A jó minőségű használt autókat árusító kereskedő viszont tönkremegy, mert ó valamivel drágábban adja a jobb állapotban lévő, citromnak nem minősülő kocsit. Vagyis a rossz termékek kiüzik a piacról a jókat.

Ez a biztonsági termékekkel is előfordulhat. Ezért inkább a különböző visszajelzésekre hallgatva, a felhasználók tapasztalatait figyelembe véve és a piacelemző cégek tanácsait megfogadva kell választani.

Citrompiac a biztonsági termékek piaca.

Az eladó sokkal többet tud a termékről, mint a vásárló, ezért körültekintően kell választani.

zünket, akkor ötven dollár kár éri a hitelkártya tulajdonosát; az ötven dollár feletti összeg esetében a bankoknak kell bebizonyítaniuk, hogy nem ügyfeltük használta fel a pénzt. E miatt a törvényi előírás miatt az amerikai pénzintézetek kiemelten figyelnek a kártyák biztonságára, több oldalról is bebiztosítják magukat, hiszen ellenkező esetben komoly veszteség érheti őket. Ha a szoftvergyártóknál is hasonló törvények és előírások léteznének, akkor a hibás kód és a hibajavítási csomagok ideje hamar lejárna, a gyártók kiemelten figyelnének arra, hogy hibás, sebezhető alkalmazásokat ne dobjanak a piakra. Persze ebben az esetben a gyártók költsége megnőne, a szoftverfejlesztés viszont sokkal komplexebb feladat lenne – a biztonsági szempontokat szem előtt tartva ez mindenképpen kifizetődne.

SHARP



A FULL HD AQUOS MINDENT MEGMUTAT

A golfban az alig észlelhető apróságok is ugyanolyan fontosak, mint a szabad szemmel is jól láthatók, de még a világ legjobb játékosai sem vehetnek észre minden. A 6.2 millió pixeles nagyképernyős AQUOS készüléken nézve minden teljesen nyilvánvalóvá válik, nincsenek többé elveszett labdák, a játék minden apró mozzanatát káprázatos színek, és részletgazdagság mellett élvezheti, 1080 soros full HD felbontásban*. Full HD AQUOS a Sharptól.

www.sharp.hu

AQUOS
LÁSSON TÖBBET



*Nem mindegyik modellre vonatkozik

Ember és technológia összhangja

A mobil munkavégzés terjedésének köszönhetően napjainkban már nem az a lényeg, hol tartózkodik az ember, hanem az, hogy milyen (és milyen minőségű) munkát képes elvégezni, bárhol is legyen az adott pillanatban. [írta: Vass Enikő]

A technológia fejlődésének köszönhetően napjainkra valóra vált az a néhány éve még távolinak tűnő lehetőség, hogy bármikor, bárhonnan és bármilyen eszközön megvalósítható legyen a mobil munkavégzéshez szükséges adatátvitel. Mindezek révén egyre több olyan virtuális vállalkozás működése válik lehetővé idő és térbeli kötöttségek nélküli, amelyre korábban nem volt lehetőség.

A MOBIL MUNKAVÉGZÉS CSAPDÁI

A Pearn Kandola cég munkapszichológiusai Understanding and Managing the



Mobile Workforce (A mobil munkaerő megtérte és kezelése) című Cisco-tanulmányukban a mobil munkavállalók előtt álló üzleti és személyes kihívásokat vizsgálták. Munkájukban összefoglalták a hatékony mobil alkalmazottak domináns jellemvonásait, megvizsgálták a mobil munkavégzés befolyásoló kulturális hatásokat és felhívták a figyelmet a legjobban bevált módszerekre.

A Cisco megbízásából készült tanulmány szerint számos cég eshet abba a csapdába, hogy nem él a mobil munkavállalók alkalmazásában rejő előnyökkel. Ennek oka lehet többek között, hogy nem tudják kiválasztani a megfelelő embere-

ket a munkára, vagy a vezetőség nem áll a helyzet magaslatán és nem ad elegendő kommunikációs erőforrást. A nem megfelelő vezetés különösen komoly következményekkel járhat, míg a túl kevés vagy túl sok kommunikáció egyaránt kedvezőtlen hatást válthat ki. **A rendszeres kommunikáció hiánya fokozódó stressz és elszigeteltség kialakulásához vezethet.** Fontos azt is figyelembe venni, hogy az IDC szerint a mobil dolgozók aránya 2009-re eléri a Föld teljes népességének egynegyedét. Az IDC becslése szerint egyébként a mobil munkavégzők száma sokkal gyorsabban nő, mint a távmunkásoké. A fejlődés annak is köszönhető, hogy széles körben relativ olcsón elérhetők a mobil munkavégzéshez szükséges technikai eszközök, megoldások – PDA-k, mobiltelefonok, tábla PC-k, GSM, szélessávú mobilinternet stb.

MI IS A MOBIL MUNKA?

A mobil munkát nem szabad a távmunkával összetéveszteni, hiszen utóbbi többnyire egy jól meghatározható helyről, leginkább otthonról végezhető, míg a mobil munkavégzés lényege, hogy akár utazás közben is dolgozhat az ember.

A Cisco-tanulmány mobil munkásnak tekinti azt, aki hente legalább tíz órát távol az otthonától és irodájától végezi munkáját. Például céges küldetésen, terepen stb., miközben online számítógépes kapcsolatot használ munká-

ja végzéséhez. E széles körű meghatározás alkategóriáknak is helyet ad. Így például az „egy terepen mozgók azok az egyének, akik csak bizonyos területen belül változtatják helyüket” – biztonságiak vagy IT-technikusok stb. A meghatározás *jójá* kategóriába sorolja azokat, akik néha egy-egy fix helytől távol is dolgoznak, például kiszálláson vannak vagy kiküldetésben. *Pendulum*, vagyis ingázó kategóriába sorolják az otthon–központ–ügyféliroda között idejét megosztó dolgozót. A *nomádok* több különböző helyen dolgoznak, és folyamatosan változtatják helyüket – tipikusan ilyen munkát végez például az ügynök. *Carrier* – vagyis hordozó kategóriába

sorolhatók, akik állandóan úton vannak, árut vagy személyeket szállítanak, ilyen a vonatvezető vagy a repülőgépek kiszolgáló személyzete.

A tanulmány szerint a mobil munkavégzők sokkal produktívak, mint a távmunkások. **Az otthon, relatív elszigeteltségben dolgozók nem kerülhetnek be az irodai vérkeringésbe és információáramlásba, emiatt lényegesen kevesebb ösztönző ingeréri őket.** A hang-, videó és adatszolgáltatásokkal felszerelkezett mobil munkások részesei az informális kommunikációnak, így sokkal produktívak a munkavégzésük.

ÖNTÉVÉKENY, FÜGGETLEN EMBEREK

A mobil szerepkörökben sikeresen teljesítő munkatársak általában öntevékenyek, rugalmasak, extrovertáltak és függetlenek. A munkaerő-toborzás során a vállalatoknak ezért az ilyen tulajdonságokat kell előnyben részesíteniük a jelentkezőknél. Többféle személyiségi profil (ösztönzésre vágyó, túlélő típus, kíváncsi felfedező, független döntéshozó, fegyelmezett sikerember) lehet sikeres mobil munkakörnyezetben.

Érdekessége a kutatásnak, hogy a szerzők úgy vélik, a férfiak nagyobb valósúnossággal lesznek mobil munkások, mint a nők, így a **tipikus mobil munkavégző teljes időben dolgozó, szakmai felelősséggel felvértezett féri**.

A sikeres vezetőknek bízniuk kell a mobil beosztottakban, hogyan kell, hogy saját maguk feltügyeljék a leterheltségeket, ugyanakkor a tevékenység helyett az eredményre kell helyezniük a hangsúlyt. A vezetőktől elvárható, hogy kivegyék részüket a szervezeten belüli mobil munkaetika kialakításában. Létfontosságú továbbá a mobil alkalmazottakkal fenntartott rendszeres kommunikáció, amihez elengedhetetlen, hogy a vezetők a mobil munkavállalók számára az irodai dolgozókkal megegyező hozzáférést biztosítanak a kommunikációs segédanyagokhoz. Az elszigeteltséget és a motiváltság hiányát elkerülendő, a vezetőknek támogatniuk kell a mobil munkavállalók szervezeten belüli láthatóságát. A kollégák közötti társasági kapcsolat szintén fontos szempont. Az azonnali üzenetküldő és jelenlétkövető eszközök segítségével a mobil alkalmazottak jobban a szervezet részének érezhetik magukat, a videokapcsolat révén pedig csökkenthető az el-

szigeteltség érzése, hiszen vizuális kapcsolatot létesíthetnek a tőlük távol dolgozó munkatársakkal.

KULTURÁLIS KÜLÖNBSÉGEK

Földrajzi szempontból a jelentés öt régiót vizsgál: Nyugat-Európa, Oroszország és a Független Államok Közössége, Közép-Kölet-Európa, a Közel-Kölet és Afrika, valamint Latin-Amerika és a Karib-térség.

Nyugat-Európa kulturális szempontból nagy változatosságot mutat a mobil munkaerő megoszlásában. Jól kivehető a különbség például a mobil munkavégzés elterjedtségében az északi és a déli területek között. Amíg Hollandiában a mobil munkavállalók aránya 46, Finnországban pedig 45 százalék, addig ez a szám Spanyolországban 17, Portugáliában pedig csak 8 százalék. Igaz ugyan, hogy ez

**Elvárható
a vezetőktől,
hogy részt vegyenek**

a szervezeten belüli mobil munkaetika kidolgozásában.

némileg magyarázható az ország „hálózati felkészültségével” (az országok hajlandósága arra, hogy az infokommunikációs technológiá által kínált lehetőségeket kihasználják), de a kulturális különbségek is jelentős szerepet játszanak.

Ami Közép- és Kelet-Európát illeti, a válaszadók nagy része azt gondolja: a mobil munkásnak nyitottak kell lennie az új dolgok iránt, hiszen a mobil munkavégzés azt jelenti, hogy a dolgok állandóan változnak. A válaszadók döntő többsége szerint a mobil munkás fegyelmezett, önmaga főnöke, és esetükben a megbízhatóság és együttműködési készség ugyanúgy fontos, mint az irodában dolgozóknál.

A közép- és kelet-európai aggodalmaik között toplistás az elszigeteltségtől való félelem. Ebben az esetben a kellő önbizalom jelenti a megoldást. A munkával és a családdal töltött idő közötti hatékony egyensúly megtalálása is problémát jelenthet. Többen attól tartanak, hogy kevesebb idejük jut mobil munkavégzés mellett személyes kapcsolataik ápolására. A mobil munkavégző fontosnak tartja az állandó kapcsolattartást a vezetőseggel, a rendszeres személyes találkozóról semmilyen körtülmények között sem mondanának le. Fontos, hogy a mobil munkás és a csapat közötti kapcsolatot fenntartsák informális csatornák segítségével is.

1.0 1.1 a kapufa, a telitalálat



Érdemes-e vajon egy Flash-szerű technológiát újra kitalálni, vagy lehet-e piaca a Microsoft fejlesztésű Silverlightnak? Cikkünkben erre kerestük a választ. [Írta: Horváth Ádám]

ASilverlight a Microsoft új webes megjelenítési technológiája, amely a cég legújabb megoldásaira támaszkodik: .NET keretrendszer 3.0, XAML, WPF. A legegyszerűbben a Silverlightot úgy lehet jellemezni, hogy Adobe Flash Microsoft módra. Vektoros megjelenés az alapja, így nagyon szépen skálázható a különböző képernyőméretek között. Főképp a megjelenésre épít, és kevésbé az üzleti logikára.

A Silverlight-alkalmazások futtatásához éppúgy egy böngészőbövítményre van szükségünk, mint a Flash lejátszsához, és a redmondi vállalat ígéretei szerint a jelenleg csak Windows és Macen futó Silverlight hamarosan Linuxra is elérhető lesz. Erre még visszatérünk. Bön-

gésző szempontjából egyébként nem túl válogatós: Internet Explorer, Safari vagy Firefox, éppúgy működik mindenikben.

Felmerülhet a kérdés: ha itt van hosszú-hosszú évek óta a kiforrott Flash, végtelen fejlesztői táborral, mi vehetné rá bárkit arra, hogy Silverlightban fejleszen és Silverlight böngészőbövítményt telepítsen? A válasz egyszerű lehet: ez Microsoft-platform, így az elgondolások a Microsoft elgondolásait követik, azaz várhatóan a Microsoft-fejlesztők (akik amúg nem Flash-fejlesztők) a megváltást láthatják majd a vektorgrafikus webes prezentációs rétegen, és ha eddig Flash-t nem, majd ezután Silverlightot tanulnak. Majd meglátjuk.

A rendszer előnye a Microsoft szerint a konkurens technológiákkal

szemben (Java Applet, ActiveX, Flash), hogy azok bináris tartalmat küldenek le a kliensnek, ami csak nagyon monolit felépítést tesz lehetővé. A Silverlight a megjelenítési és logikai réteget teljesen elválasztja, így a megjelenítésért az XML-alapú XAML nyelv (fájl), a logikáért a JavaScript (vagy nemsokára .NET nyelvek) a felelős.

Ezzel elérhető, hogy a designer és a fejlesztő külön oldják meg a feladatot; ha az egyikben hiba van, akkor azt a másiktól függetlenül lehessen cserélni. Ez az érvelés egyébként nehezen támadható, mert **a Flash esetében tényleg gond, hogy a design és a programozási munka nem választható jól el**, s nagyon kevés olyan ember találni, akinek szépérzéke is van, és még jó alkalmazásokat is tud fejleszteni.

GYAKORLAT

A Silverlight-alkalmazások lejátszsához (vagy inkább futtatásához) egy körülbelül 2 megabájtos böngészőbövítmény kell, amelyet a rendszer automatikusan felkínál letöltésre, ha még nincs ilyenünk, és egy Silverlight-alapú alkalmazást szeretnénk telepíteni.

A legegyszerűbb Silverlight-alkalmazás négy fájlból áll: a felületet leíró XAML állomány (.xaml), a felülethez tartozó logikát tartalmazó JavaScript állomány (.xaml.js), a Silverlight funkciókat biztosító keret JavaScript fájl (Silverlight.js) és a saját HTML-lapunk, amelybe beágazzuk a Silverlight-alkalmazást (például .html). Ez a lista opcionálisan még egy fájllal bővülhet, ha a beágazáshoz szükséges JavaScript kódot nem a HTML-lapba helyezzük, hanem egy külön állományba.

Ez áttekinthetőbbé teszi a HTML-lapot. A rendszer lelke a XAML állomány, amely definiálja alkalmazásunk kinézetét. A XAML fájl által leírt felülettel lehet interakcióba lépni a JavaScript kód segítségével, oda-vissza. A XAML-ben összeállított felületelemek eseményekre reagálhatnak, és meghívhatnak előre definiált JavaScript függvényeket (például egy elemre kattintás esetén), és visszafelé is működik: a JavaScript kóból a XAML bármely elemén meghívhatunk függvényt (például a videolejátszást megállító Stop() függvényt), vagy átírhatjuk bármely elem bármely paraméterét (például a szövegdoboz tartalmát).

A JavaScript–HTML (DOM) köztött már eddig is volt pontosan ilyen kapcsolat, így ez a része a rendszernek egyáltalán nem technikai újdonság. Ami azonban az, hogy XML-nel definiálhatunk vektorgrafikus felületet, mely mögé JavaScript-alapú üzleti logikát építhetünk, s az egész nyíltan, fordítás nélkül küldhetjük le a kliensre. **Kicsit olyan ez, mint ha a Microsoft a HTML-kód helyett most speciális, design XML-t is engedne írni a weblapokra.**

XAML

Az Extensible Application Markup Language egy olyan általános XML-alapú leírónyelv, amelyben faszerűen lehet leírni értékeket, objektumokat. Bár elsősorban felületleíró nyelvként találkozhatunk vele, a .NET keretrendszer 3.0-s változata igen széles körben használja. Míg például a WPF (Windows Presentation Foundation) felület és általános tartalom (szöveg, média...) leírására használja a nyelvet, addig



Blend 2 preview – igazán jó XAML dizájnészkö

a WWF (Windows Workflow Foundation) a workflow-k, azaz munkafolyamatok definiálására.

Fontos tulajdonsága, hogy a XAML-elemek közvetlenül leképezhetők a CLR-objektumaira (és fordítva), azaz a XAML állományok valójában .NET-es objektumok kapcsolatát, paramétereit írják le szöveges formátumban.

Nagy előnye, hogy **gyors, mivel a megjelenést a WPF (Windows Presentation Foundation) végzi, amely a .NET keretrendszer 3-as változatában jelent meg**. Azt kifejezetten a médiás képességekre optimalizálták: világgyors, vektorgrafikus, 3D- és szöveg-megjelenítés. A Flash sem lassú, de mivel ezt a bővítményt a Microsoft írta, pontosan tudja, hogy hogyan kell windowsos gépeken gyors alrendszereket készíteni.

STRATÉGIA?

A Microsoft Silverlight lépését nagyon sokan üdvözölték, s nagyon sokan támadták/támadják még most is. Hiszen ha kicsit a függöny mögé nézünk, rájöhetünk, hogy ezzel nem is elsősorban a fejlesztők elcsábítása a cél, hiszen a nagy konkurens, a Flash még mindig sokkal jobb alternatívát kínál. Ha ugyanis a redmondi vállalat már elveszítette a böngészőháborút, miért is ne nyerhetné meg a webplatform és webközösséggel háborúját? Silverlight-alapokon ugyanis ő maga sokkal szébb, kényelmesebb, gyorsabb alkalmazásokat tud készíteni, mint amelyet Flash-alapon lehet. YouTube? Igen, a Google megvette, így most övé az internetes videóközösséggel, de azért lássuk be: nem a legeslegszébb/ jobb/gyorsabb a felülete a rendszernek. Ugyanez Silverlight-alapokon jobb lenne. **Csak el kell érni, hogy legyen mindenhol Silverlight, és ezzel hárrom legyet lehet ütni egy csapásra:** lassan, de biztosan a fejlesztők rászoknak az új platformra; a Firefox vagy Internet Explorer kérdés értelmetlenül válik: helyette ott a Silverlight; és nem utolsó-

sorban a közösségi „szép” portálok minden Microsoft kezében lesznek.

Vagy milyen nehéz lenne újraírni az Office egyes tagjait szébben és jobban, mint amilyenek a Google online irodai termékei, és visszahódítani ezt a piacot is? Saját termék, saját platformon, miért is ne menne... Erről persze az óriás vezérének, Steve Ballmernek igen sarbos véleménye van: „Kijöttek [tudni] a Google] valamivel, amit úgy hívnk – hogyan is lehet ezt politikailag korrektül mondani? –, valami alkalmazás, amelynek a legalacsonyabb funkcionáltsága és lehetőségei vannak.” Nyilván akkor ezt hamar be lehet majd hozni, és ahogyan az Ballmer szavaiból kitűnt, igencsak akarják is.

Persze addig is már megvan az első vesztes: a Sun és a Java Appletek, vizslát! Nincs olyan ok, amiért a két modern platform mellett valaki még mindig Java Applet fejlesztéssel foglakozzon.

SILVERLIGHT LINUXON – MOONLIGHT

A Microsoft is felismerte, hogy elkerülhetetlen a több platform támogatása, így a Silverlight már eleve két operációs rendszerre (Windows, MacOS X) és több böngészőre jelent meg. A linuxos tábor az első körben kimaradt a támogatottak listájáról, de ez üzletileg nem előnyös, tehát csak idő kérdése, hogy mikor jelenik meg a linuxos Silverlight.

A linuxos Mono-alapú Moonlight megjelenése például már a közeljövőben várható, hiszen a Microsoft és a Novell (a Mono fejlesztője) támogatásával fejlesztik a platformot. Az 1.0 támogatása mellett szerencsére már rögtön az 1.1-es fejlesztésébe is belevágtak, így a most még nagyon fejlesztői állapotú megoldás megjelenése után már a tényleg használható, 1.1-es Silverlight alkalmazásokat is támogatni fogja.

CLR, AVAGY 1.1

A jelen állapotában végleges Silverlight 1.0, mint arról fentebb is írtunk, JavaScriptet használ az üzleti logika meg-

valósítására (üzleti logikán értünk jelen esetben minden kódot, vagyis az animációvezérlést, a video- és hangkezelést, az algoritmusokat és persze az üzleti kódokat is). Erről alapjában kár lenne írni, elég érdektelen termék lenne: olyan nehézkes és lassú JavaScript-alapokon szoftvert fejleszteni, hogy kár is nekiállni. A Flash sokkal-sokkal jobb megoldást ad bármire.

Ez a funkció sajnos csak a Visual Studio 2008-cal (MSDN-előfizetők számára végleges állapotban) próbálható ki, és az új változat már valódi alternatívája a Flash-nek vagy bármilyen más webes technológiának, hiszen a kódolás gyors, a design-feladatokat pedig ki lehet adni másnak.

FEJEZZÜNK

A silverlightos fejlesztéshez igen sok dollogra lehet szükségünk. Az 1.0-s verzió nem különösebben igényes, hiszen a kódot úgysem tudjuk másban, csak JavaScriptben írni, így valójában egy használható XAML-szerkesztőre van szükségünk. Ez a jelenleg béta-állapotú Blend 2-ben meg is testesül, ahol a felület tervezése mellett animációkat is tudunk készíteni (preview állapotában ingyenesen letölthető, 2008 közepéig használható).

Az 1.0 kód írását vagy Visual Studio 2005/2008-al, vagy Expresszel végezhetjük, szinte mindegy (annyi különbséggel, hogy ez utóbbi ingyenes). Szükség lesz továbbá az ingyenesen letölthető Silverlight SDK-ra.

Ha azonban az 1.1-es fejlesztéssel szeretnénk indulni, mivel nem akarunk üzleti logikát JavaScriptben írni (ami jó döntés), akkor a Visual Studio 2008-as még ingyenesen letölthető próbaváltozatára lesz szükségünk. Fontos, hogy a Blend 2-re ekkor is szükségünk van, hiszen (szándékosa) a Visual Studio nem (vagy csak alig) alkalmas a XAML-állományok szerkesztésére, szépítésére. Ha a teljes Studioikkal dolgozunk (2005 vagy 2008) akkor a Silverlight mint új projekttípus megjelenik, s ennek kiválasztásakor minden kezdeti beállítást elvégez helyettünk a rendszer.

HÁTRÁNYOK

Nem véletlen, hogy a webet eddig semmi sem cserélte le: a Flash jó, itt van, használjuk, de csak részfeladatokra. A HTML-alapú világ stabilan működik e nélkül is, és megvannak azok az előnyei, amelyek a Flash-nek vagy a Silverlightnak sosem lesznek meg. Ilyen például, hogy nagyon, de nagyon egyszerű maga a nyelv és a dizájn.

Emellett az alkalmazásszerűen műköző weboldalak (legyen az Flash, Applet vagy épp Silverlight) egyáltalán nem népszerűek egy egyszerű ok miatt: nem tudjuk elküldeni a látottakat ismerő-süknek, nem tudjuk könyvjelzőben rögzíteni, hiszen az URL csak az alkalmazás címét tartalmazza, aktuális állapotát nem. Ez az előny a legtöbb weboldalnál azonban megrárad, amíg tehát a web olyan, amilyen, és a böngészők úgy működnek, ahogy, addig ezt az alapvető igényt nehéz mással pótolni. A többi persze minden lehet.

Auditálja hálózata védeottségét
Válassza a MalwareRadart™
a Panda Security új audit szolgáltatását.

Né foglalkozzon a logok bogarászásával.
Ne kutasson biztonsági rések után.
Bízza a profikra!

Biztos benne hogy hálózata nem fertőzött?
Bizonyítsa be!
Nem biztos benne hogy hálózata nem fertőzött?
Ellenőrizze!

Munkafolyamat:
• Engedélyezze az adatokat a MalwareRadar központi regisztrációján.
• Indítse el az audit szolgáltatást.
• Fertőtlenítse hálózatát.

Az eredmény:
• 24 órán belül a Panda Software elérheti a Vezetői és a Technikai Audit Raportot.

Felderítéssel és eltávolítással az összes a hálózatban aktív és inaktív fenyegétest.
Felderítéssel az összes vírusvédelem szempontjából érintett biztonsági részt.

PANDA SECURITY | One step ahead.

www.pandasecurity.hu

A tárolómappák jelentősége

A CheckVir tesztlabor novemberi tesztjében a vírusvédelemek felismerési és eltávolítási képességét vizsgáltuk a legelterjedtebb vírusokkal szemben. Emellett külön figyelmet szenteltünk az e-mail kliensek tárolómappáinak. [Írta: Leitold Ferenc]

A vírusok, férgek nemcsak tömörített állományokban bújhannak meg, hanem egy fertőzött e-mailben is. Ezeket az e-mail üzeneteket pedig a levelezőkliensünk a saját formátumában tárolja. A tárolómappák ellenőrzésének tesztelése során azt vizsgáltuk, hogy a levelezőkliens által tárolt, fertőzött e-mail üzenetet képes-e megtalálni a víruskereső, feltéve persze, hogy a rendszer teljes ellenőrzést kértük tőle. Ilyenkor ugyanis a felhasználó jogos elvárása, hogy a vírusvédelem a teljes rendszerről mondjon „ítéletet”. Kérdés, hogy mennyire bízhatunk meg abban, ha nem talál semmit. Nyilvánvaló, hogy a tárolómappákba már egy előzetes ellenőrzést követően kerülhet be az e-mail, amelyet

a levelezőkliensbe érkezésekor a vírusvédelem ellenőriz. De mi a helyzet egy új kártevővel, amelynek a felismerő és eltávolítási algoritmusára azt követően kerül be a vírusvédelembe, miután már a levelezőkliensünk eltárolta? Ilyenkor valóban jogos felhasználói elvárás a tárolómappák vizsgálata.

A tesztekhez a korábban is alkalmazott konfigurációt használtuk (Windows XP Professional SP2-vel és az Outlook Express levelezőrendszerrel). Ezen a rendszeren a legelterjedtebb vírusok példányait használtuk a vírusvédelmi rendszerek keresési és irtási algoritmusainak teszteléséhez. Ennek során a Standard minősítési szintet azok a vírusvédelemek kapták, amelyek minden fertőzött példányban fel-

ismerték a vírust, megakadályozták, hogy a felhasználó a vírus kódját elindítsa. Advanced minősítésnél az antivírus képes arra, hogy (lehetőség szerint) az eredeti állapot visszaállításával a vírust kiürtsa. Az on-access védelem és az on-demand keresés során az antivírusnak azonos módon kell működnie. A minősítésnél külön ellenőriztük a levelezőrendszer bemenő és kiemelő üzeneteinek vizsgálatát. A levelezőrendszeren Mailscanner minősítést azok a termékek kaptak, amelyek képesek voltak valamennyi elterjedt vírust felismerni, azokat blokkolni, illetve eltávolítani. A vírusok pontos listája, valamint a minősítés további részletei megtalálhatók a [www.checkvir.hu](http://checkvir.hu) weboldalon.

Termék	AVG Anti-Virus 7.5 Professional	BullGuard Antivirus	eTrust Antivirus	McAfee VirusScan Enterprise	NOD32 Antivirus System	Norton Internet Security 2007	Panda Antivirus 2008	Trend Micro OfficeScan
Verziósáml	7.5 (Build 488)	7.0.0.7	8.1.637.0	8.5i	2.70.42	10.0.3.3	3.00.00	8.0
Fejlesztő	Grisoft	Bullguard	Computer Associates	McAfee	ESET Software	Symantec Corp.	Panda Software	Trend Micro
Melyik program vizsgálja az adott levelezőkliens tárolómappáit?								
Microsoft Outlook XP	-	x	-	-	-	-	-	-
Microsoft Outlook Express 6	-	x	-	-	x	-	-	-
Microsoft Outlook Express 5	-	x	-	-	x	-	-	-
The Bat!	-	x	-	x	-	-	-	x
Vírusvédelem (933 különböző vírus)								
Hány példányt azonosított?	933	933	933	933	933	933	933	933
Hány példányt távolított el (on-demand, on-access)?	928	933	933	933	933	923	929	930
Levelezőkliens-védelem								
Hány példányt blokkolt/irtott?	933	933	933	933	933	933	933	933
Minősítés(ek)	 	 	 	 	 	 	 	

Értékelés

Advanced

minősítést kaptak: BullGuard Antivirus; McAfee VirusScan; NOD32 Antivirus System; Trend Micro PC-cillin.

Standard

minősítést szereztek: AVG Anti-Virus; eTrust Antivirus; Norton Antivirus 2007; Panda Internet Security 2008.

Mailscanner

minősítést szereztek: AVG Anti-Virus; BullGuard Antivirus; eTrust Antivirus; McAfee VirusScan; NOD32 Antivirus System; Norton Antivirus 2007; Panda Internet Security 2008; Trend Micro PC-cillin.



COMPUTERWORLD BIZTONSÁG HÍRLEVÉL

Minden hétfőn

REGISZTRÁCIÓ:
[HTTP://COMPUTERWORLD.HU/MEGREND](http://COMPUTERWORLD.HU/MEGREND)
A REGISZTRÁCIÓ INGYENES.

SZÁMITÁSTECHNIKA
COMPUTERWORLD

Mindent tudó tűzfal kicsiknek is

A kisebb cégek hálózatának védelme eddig általában egy egyszerű tűzfalban valósult meg, pedig a hálózat biztonsága már több eszköz együttes használatát követeli meg, amelyeket talán legjobb a hálózat határán elhelyezni. Ilyen integrált megoldások vannak, de árukat a német kis- és középvállalatok lehetőségeihez szabták. [írta: Makk Attila]

AD-Link intenzíven fejleszti nagyobb eszközöket. A közelmúltban két határvédelmi megoldást jelentett be; közülük kipróbalta a kisebb típus, a DFL-260-at (a termék szerepel a határvédelmi megoldásokkal foglalkozó összeállításunkban is: *Szigorodó határvédelem – Computerworld 2007/48. szám*), amelyet kisvállalat igényekre terveztek. Összetett védelmi megoldás, de több száz munkaállomás sávszélesség-igényét már nem szolgálja ki.

A készülék kicsit nagyobb alapterületű, mint egy A/5-ös lap. Külön trafóval működik. Adnak hozzá két Ethernet kábelt, egy egyenes és egy fordított bekötésűt, egy konzolkábelt, amellyel a számítógép soros portjára kapcsolhatjuk az eszközt, valamint egy CD-t, amelyen a dokumentáció található.

D-LINK DFL-260



ÉRTÉKELES ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Memória	128 MB
Szolgáltatások	IPS, víruskereső, dinamikus webtartalomszűrés
Belső LAN-port	4x10/100
Külső LAN/WAN port	1x10/100
DMZ-port	1x10/100
Belső sávszélesség	80 megabit/s
VPN-csatorna maximum	100
Egyidejű kapcsolat	12 000
Szabályok maximum száma	500
Forgalmazó	D-Link Magyarország
USB hub	150 000 HUF
AV/IPS/WCF előfizetés (1 év)	29 000 HUF

Van rajta soros kapu is, szabványos csatlakozóval, négy Ethernet csatlakozó, amely a belső hálózathoz szolgáló kapcsoló kimenete, egy külön Ethernet kapu, amely a DMZ feliratot viseli, és így is van programozva, egy WAN-port, aholá a külvilág (kábel vagy xDSL) csatlakozik. Es természetesen találunk rajta egy Reset gombot a gyári értékek visszaállításához.

A tűzfalat böngészőből és parancssorból konfigurálhatjuk.

A mellékelt dokumentációk igen részletesek, a felhasználói leírás több mint 300 oldal, nemesak a parancsok, beállítások leírására szorítkozik, hanem az adott résznél (VPN, hiotesítés) ismerteti, hogy az mire való, és amiket beállítunk, azok mire vannak hatással. Külön dokumentáció van a hibaüzenetekhez, a naplóállomány értelmezéséhez, és külön leírás a CLI- (parancsori) parancsoknak.

CSAK ANGOLUL

A dokumentáció angol nyelvű. Ilyen eszközök esetében nem is feltétlenül kell magyar leírás: az eszköz amúg is annyira összetett, hogy aki kezeli, annak nem is kicsit kell értenie a hálózatokhoz, hiszen nem csak két IP-cím beállításáról van szó. Ugyanakkor azt hiányoltuk, hogy a rövid üzembel helyezési leírás nincs papírformában mellékelve. A licenceknek és azok kódjainak ugyanakkor egy szép színes füzetet szántak, amelyben persze azt is megtaláljuk, hogy azokat miként lehet aktiválni. Több szolgáltatást is kínál: behatolásvédelem (IDS-IPS), vírusvédelem Kaspersky-módra, valamint a D-Link naponta frissülő adatbázisán alapuló webes tartalomszűrés. Ez az egész egy 7. rétegen (layer 7) működő csomagvizsgáló motorral működik.

Az üzembel helyezése egyszerű. Ugyanakkor a komolyabb beállítások, például szűrők, szabályok stb. már komolyabb erőfeszítést igényelnek.

A tűzfalnak van saját webkiszolgálója, böngészőn keresztül is konfigurálhatjuk. Nem találjuk igazán jó ötletnek, hogy a segítség a menüpont D-Link oldalára irányít, onnan hozza be a megfelelő tartalmat. Ha éppen a nem működő internetelérés miatt keresünk se-

gítséget, akkor ez a megoldás eleve zsákutca. A kérdések nagy részére viszont naprakész választ kaphatunk.

BEÁLLÍTÁSI FINOMSÁGOK

A beállítások egyetlen fastруктурába vannak szervezve, egyetlen oldalon láthatók. Talán ez az oka annak, hogy igen apró betűkkel dolgozik a felület. Ettől

munkanapot, és ehhez köthetjük a szabályok működését.

A víruskeresés a HTTP, FTP és SMTP protokollokon működik, ha ezeken keresztül tömörített állomány érkezik, akkor a Zip és GZip kerül vizsgálatra. Ehhez kapcsolódik az a lehetőség, hogy bizonyos fajta állományokat egyszerűen elvessük, akár tí-

ZoneDefense

A nagyvállalati felhasználásra szolgáló védelmi eszköz tartalmazza a ZoneDefense technológiát, amely a belső hálózat, a hálózati kapcsolók védelmére szolgál. Amelyik végpont vagy hálózat, alhálózat tűlép egy megengedett értéket (rövid idő alatt nyi-

tott új kapcsolatok vagy túl sok nyitott kapcsolat), akkor azt a részt az eszköz kizárája a hálózatból, és átteszi egy előre meghatározott alhálózatba, IP-tartományba, így ezek a gépek nem érhetik el a hálózatot. Ez a száműzetést csak a rendszergazda oldhatja fel.

eltekintve igen jól áttekinthető: a bejelentkező oldalon a tűzfal állapotát lát-hatjuk. Innen kiderül, hogy **egy időben 12 000 kapcsolatot tud kezelni, 100 Ipsec-kapcsolatot, 8 virtuális LAN-t és 500 szabályt adhatunk meg.**

A kezdőlapon látjuk, ezekből mennyit használunk, mikkora a processzor terhelése, illetve a memória foglaltsága.

Ha soros kapun jelentkezünk be, akkor először nem kér felhasználónévet, jelszót – ezt tudjuk be annak, hogy a készülék még nagyon új, egy következő szoftverfrissítés talán már tesz erről. Meglehet, arra gondoltak, soros kapun keresztül észrevételelénél nehéz hozzáérni egy ilyen eszközhez, de ez csak akkor igaz, ha fizikailag el van zárva.

A tűzfal 50 felhasználóig ajánlják, a 128 megabájt memória körülbelül ennyire elég. A 100 lehetséges VPN egyidejű intenzív használata korlátozza a sávszélességet: a készülék belső kapacitása 80 megabit/másodperc, VPN-t használva 25 megabit/másodperc. Kisvállalati felhasználásra tökéletesen elég.

A naplózás több száz eseményt különöböltet meg. A naplóállományok a DFL-260 saját memóriáján kívül szolgálgatóra is irányíthatók. Előre definiálhatunk időket, munkaidőt,

pus, akár méret szerint. A víruskeresést a szabályozhatjuk, tehát ha a DFL-260 processzorának terhelésén enyhíténi akarunk, akkor megadhatunk olyan szabályt, amelyben nem kérjük a víruskeresést – mondjuk egy megbízható FTP-szerver esetén.

A készülék egyes moduljai külön előfizetéssel használhatók: ilyen a vírusvédelem, a behatolásdetektálás, a megelőzés és a dinamikus webtartalomszűrés. Ezeknek tartalma, a mögöttük lévő adatbázis akár naponta többször is frissül, így naprakész adatokat kapunk. Akinek pedig ezekre a modulokra vagy bármelyikre nincs szüksége, nem kell kifizetnie, hiszen van, aki más IDS/IPS rendszert használt, más módon már megoldotta a vírusvédelmet, és a dinamikus webszűrés sem kell mindenhol.

Összességeiben a SOHO – kisvállalati kategóriában nagyon jól használható. Több biztonsági feladatra ad megoldást. Ugyanakkor mindenkihez szakember kell a megfelelő beállításhoz és az üzemeltetéshez, ám távolról is üzemeltethető. A VPN-támogatás lehetővé teszi, hogy a munkahelyre távolról, otthonról is benézzenek az arra jogosultak.

Munkára vagy játéakra?

Irta: Hernádi Barnabás A fekete-szürke Joybook R56-ot tulajdonképpen nehéz kategorizálni, mi mégis megpróbáltuk. Paraméterei alapján egyaránt jó lehet munkaállomásként és médiacenterként is.

2,75 kilogrammos tömegével és 360×265×37,5 milliméteres készülék-házával inkább íróasztalon érzi jól magát az R52, mint utazótáskánban. Ennek ellenére, ha magunkkal akarjuk vinni, megoldható. Fekete és ezüst színeivel, valamint letisztult formavilágával remekül passzol az üzleti kategóriába, 15,4 hüvelykes, 16:9-es formátumú, WXGA (1280×800 képpont) felbontású kijelzője viszont inkább multimédia előtérben állítaná. A TFT LCD-panelnek remek fényereje (200 cd/m²) villámgyors válaszideje (8 ms) és kiváló színűsége (Ultra Vivid) van. Fénylő bevonatának köszönhetően (Glare Type) megfelelően kontrazstos is, de erős fényben sajnos tükröződik.

Az R56 készülékháza és a felhasznált anyagok – a gyártótól megsokkolt módon – kiváló minőségűek. Semmi sem recseg-

ropog, a kijelző pedig precízen illeszkedik a billentyűzetre. Utóbbi nyomás-pontja és érzékenysége kiváló. Ennek köszönhetően a Joybook R56-on hosszabb szövegek begépelése sem okozhat problémát. Egyedül talán a kijelzőfedél zárszerkezete kelt olcsó, műanyag hatást, itt szerencsésebb lett volna fém alkalmazása. A képernyő felett kapott helyet az 1,3 megapixeles QEye webkamera és a beépített mikrofon, ezeknek csevegő programok használata közben jó hasznát fogjuk venni.

Végigfutva a Joybook R56 hardverlistáján, szinte minden megtalálhatunk, amire egy átlagfelhasználónak szüksége lehet: 1,5 gigahertzes Intel Core 2 Duo processzor (T5250), 1 gigabajt RAM, 120 gigabajtos merevlemez (5400 RPM), kártyaolvasó, 3 USB-port, FireWire, HDMI- és eSATA-csatlakozó. Utóbbi elmeletileg 3 gigabajt per másodperces sebességre képes, ezért kiválóan alkalmas nagy adatmennyiségek mozgatására. A lista végén egy nVidia GeForce 8400M G grafikus kártyát is találtunk, 128 mega-

bajt saját memóriával. Erről megjegyezzük, hogy ha nem is a legnagyobb felbontásban és maximális grafikai részleteség mellett, de képes futtatni az aktuális játékok nagy részét. Ennek köszönhetően akár a szórakozást előtérbe helyező felhasználók számára is érdekessé válhat a Joybook. Külön kiemelnénk a készüléke szerelt 3 wattos mélynyomót és a 2 wattos sztereó hangszórópárt, ami az átlagnál kicsit jobb hangzást produkál, és ezzel fokozza a játékélményt. Gyakorlatilag tesztünk során mi is kipróbáltunk pártaktálás címet, és jó mulatságnak bizonyult. A lényeg, hogy ne legyenek túlzottak az elvárásaink a notebook 3D-képességeit illetően.

A BenQ Joybook R56 igazi ütőkártyája alacsony vételára lehet. A nálunk járt modell erősebb változatáért (Core 2 Duo T7100, 1,8 GHz) alig több mint 200 ezer forintot kell fizetnünk. Ezért a pénzért egy nehezen kategorizálható, jó minőségű és kicsit minden feladatra alkalmas mobil számítógépet kapunk, amit mi is nyugodt szívvel ajánlunk.

BENQ JOYBOOK R56



ÉRTÉKELÉS ★★★★★★★★

Processzor	Intel Core 2 Duo T7100, 1,8 GHz
Memória	1 GB
Videokártya	nVidia GeForce 8400M G, 128 MB RAM
Merevlemez	120 GB
Kijelző	5,4 hüvelyk, 16:9-es formátumú, 1280×800 képpont
Csatlakozók	3 USB, FireWire, HDMI, eSATA
Méret	360×265×37,5mm
Tömeg	2,75 kg
Ár (bruttó)	kb. 200 ezer forint

SZÁMITÁSTECHNIKA
COMPUTERWORLD

ELŐFIZETŐI AKCIÓ

Most minden régi és új előfizetőnk, aki 2007. december 30-ig közvetlenül Kiadónknál 15 624 Ft-ért egy évre előfizet a Computerworld-Számítástechnika hetilapra, az alábbiakkal ajándékozzuk meg:

Az utcai eladási árholz képest a megtakarítás több mint **4500 Ft**

**TÖBB MINT
90 000
FORINT
MEGTAKARÍTÁS**

1 db álláshirdetési lehetőség + önéletrajzi adatokhoz való hozzáférés 1 hónapon keresztül a Computerworld Karrier weboldalon (karrier.computerworld.hu)

Érték: **42 720 Ft**

Az IDG Hungary Kft. saját konferenciáin és fórumain (évi 19 esemény) rendezvényenként **2000 Ft kedvezmény a részvételi díjból** (computerworld.hu/konferencia)

Érték: **38 000 Ft**

Időszaki kiadványok: CIO TOP 100; E-Government; Céginfo kiskönyv

Érték: **5000 Ft**

Rendszeres mellékletek a hetilapban (CIO, E-Government)

Megrendelhető:

IDG Hungary Kft., 1075 Budapest,
Madách Imre út 13–14.
Tel: 577-4301, Fax: 266-4343
e-mail: terjesztes@idg.hu,
internet: www.computerworld.hu



Új trend – új megoldás az irodában: EuroOffice 2008

Az EuroOffice 2008 integrált irodai szoftver **teljes megoldást kínál** minden intézmények, minden üzleti világ számára. Az irodai alkalmazáscsomag a MultiRáció 2003-ban innovációs díjnyertes MagyarOffice (<http://www.magyaroffice.hu>) irodai szoftvercsaládjának továbbfejlesztése. Az OpenOffice.org-ra alapozott, nyílt szabványokra épülő, nyílt forráskód alapú megoldás az Európai Unió főbb nyelveit is támogatja.

Az EuroOffice 2008 csomag a következőket tartalmazza:

szövegszerkesztőt (EuroOffice Writer)

táblázatkezelőt (EuroOffice Calc)

bemutató-készítőt (EuroOffice Impress)

rajzoló és képszerkesztő (EuroOffice Draw)

adatbázis-kezelőt (EuroOffice Base)



A szoftver hét nyelvi változatban érhető el: **angol, német, francia, spanyol, olasz, lengyel és magyar**. További előnye, hogy **Windows és Linux** operációs rendszeren egyaránt futtatható. A szoftver képes minden elterjedtebb fájlformátum kezelésére, beleértve a Word, Excel, PowerPoint fájlokat is. Saját fájlformátuma az **Unió által is ajánlott ODF nemzetközi ISO szabvány fájlformátum**. Az EuroOffice 2008 csomag – az OpenOffice.org-hoz hasonlóan – szabadon hozzáférhető!

Az **EuroOffice 2008 Professional** az EuroOffice 2008-ra épül, kiegészítve számos felhasználói támogatással, valamint a következő funkcionális bővítményekkel:

- ◆ **professzionális elválasztó és helyesírás-ellenőrző** modul angol, német, olasz, francia, spanyol, lengyel és magyar nyelvre a MorphoLogic eszközével, magyar nyelvre nyelvhelyesség ellenőrzőjével és szinonima szótárával
- ◆ **EuroOffice Mapchart**: térképdiagram-modul, amely a 28 tagúra bővült Unió területére megyei (NUTS3), Magyarországon település szinten alkalmazható
- ◆ **EuroOffice Dictionary**: szövegkövető szótárfunkció a szövegszerkesztőben és számolótáblában, beépített szótárakkal és saját szótár betöltésének lehetőségével
- ◆ **EuroOffice Optimizer**: lineáris, kvadratikus és nem-lineáris feladatokat megoldó optimalizáló modul
- ◆ **EuroOffice Adapt**: a felhasználó szokásaihoz igazodó adaptív kezelői felület
- ◆ multimédiás súgó rendszer minden a hét nyelvre
- ◆ clipart-képek és sablonok a fő nyelveken, magyar nyelven pl. szerződés minták is

A legtöbb bővítmény az OpenOffice.org-al is használható!

Az EuroOffice 2008 a MultiRáció és a Szegedi Tudományegyetem közös K+F projektje, mely az OpenOffice++ eredményei alapján **az OpenOffice.org javított minőségű kódjára épül**. Az adaptív felület az ELTE Kutató Központjával közös projektben készült el.

Az EuroOffice 2008 Professional teljes és bővített funkcionálitást kínál más irodai alkalmazások árának a töredékéért. A leggazdaságosabb lehetőség informatikai fejlesztésre, bővítésre és szoftverlegalizálásra, amely **támogatja Európa nyelvi sokszínűségét**.

További információért látogasson el weboldalunkra:
<http://www.multiracio.com/eurooffice>

Építő párbeszéd



A SOA World 2007 konferencia egyik fő tanulsága testvérlapunk, az InfoWorld szerint az volt, hogy a felhasználók, de talán a szállítók körében sem tudatosult még, hogy szolgáltatásorientáltság nincs architektúra nélkül. A New Yorkban megrendezett konferenciát kísérő kiállításon a szállítók közül sokan technológiát, termékeket kínáltak - és kevesebben foglalkoztak a dolog üzleti részével: a SOA-projektet tervező vállalat, szervezet tevékenységének átvilágításával, a fókuszterületek azonosításával, az üzleti folyamatok újraszervezésével és optimalizálásával. Mindannak a feltárással és megértésével, amit a leendő SOA-környezet támogatni fog.

A szállítóknak nagyobb súlyt kell helyezniük a szolgáltatásorientált architektúra érhetőbb bemutatására, az ezzel kapcsolatos ismeretek elmelýítésére a vállalatok körében – figyelmeztet az IDC egyik idei elemzésében (European Vertical Markets Survey, 2007). A piackutató cég szerint ez különösen fontos most, amikor egyre több szervezet fordul érdeklődéssel a SOA felé, és tervez ilyen irányú beruházásokat.

A jelentés megállapítja, hogy a SOA ismertsége meglehetősen eltérő az egyes iparágakon belül. Egészében véve a vállalatok 60 százaléka elégéges tudással rendelkezik a technológiát illetően, de a pénzügyi szolgáltatókat – a bankokat és biztosítókat – kivéve a szervezetek kevesebb mint 20 százaléka mondhatja el magáról, hogy részleteiben is ismeri és érti a szolgáltatásorientált architektúrát.

NAGYON FONTOS TECHNOLÓGIA

A SOA fontosságának megítélésében már valamivel egységesebb a kép. Azoknál a szervezeteknél, amelyek valamilyen szinten megismerkedtek ezzel a terüettel, az IT-osztály nagyon fontosnak, a megkérdezettek közel 30 százaléka pedig rendkívül fontosnak tartja a szolgáltatásorientált architektúrat. Ez az arány a pénzügyi és a közműszolgáltatók, a szállítmányozó és a távközlési vállalatok körében, valamint

a kormányzati szférában még ennél is magasabb.

A felmérés szerint a nyugat-európai szervezetek a következő időszakban növelni fogják SOA-val kapcsolatos beruházásait. A megkérdezett vállalatok 11 százaléka a következő 24 hónapban, 5 százalékuk pedig már 12 hónapon belül ilyen irányú fejlesztésbe kezd. Ezek az adatok jól tükrözik a szolgáltatásorientált architektúra iránt megnövő érdeklődés növekedését. Ez különösen a pénzügyi és a kereskedelmi szektorban kifejezett, ahol a projektek indítására a következő két évben lehet számítani.

ÖRÖK ELSŐ FELHASZNÁLÓK

Az IDC-csoporthoz tartozó Financial Insights a nyugat-európai bankszektoron belül vizsgálta a SOA elterjedtségét, valamint azt, hogy a pénzintézetek milyen problémákra keresnek megoldást a szolgáltatásorientált architektúra kialakításával.

A felmérésből (Saving Our Assets: European Banking Adoption of SOAs, 2007) kiderül, hogy a pénzintézetek 40 százalékánál már fut valamilyen SOA-projekt. Ezek általában ügyfélközpontú kezdeményezések, vagyis azért indították őket, hogy egy újrahasznosítható elemekből építkező, rugalmas környezetet hozzanak létre. Ebben rövidebb átfutással vezethetnek be új termékeket, szolgáltatásokat, és

gyorsabban megfelelhetnek a törvényi szabályozás szabta új elvárásoknak is. A szektorra jellemző, kiélezett verseny körülmenyei között fontos elvárás továbbá, hogy az IT-rendszerek mindezt magas színvonalú és költséghatékony működése támogassa.

A Financial Insights kiemeli, hogy a vizsgált szektorban a SOA-projektek következő szakaszában a bankok belső rendszereiket ügyfeleik és partnereik rendszereivel akarják majd szorosabban integrálni. Ennek megvalósítása különösen a vállalati ügyfelek kiszolgálásában eredményez majd versenyleőnyt számukra. Ezért nagyon fontos a projektek átgondolt megtervezése és a szabványok alkalmazása a fejlesztések során, mert csak így kerülhető el az egymástól elszigetelt, újrahasznosításra alkalmatlan webszolgáltatás-készletek kialakulása a szervezeten belül. Módszeres megközelítés és irányítás nélkül a SOA-környezet kiterjesztése és az interoperabilitás is korlátozott marad.

A SIKER NEM MÁSOLHATÓ

Az IDC arra is felhívja a figyelmet, hogy a szolgáltatásorientált architektúra kialakításába kezdő szervezetek nemelyike megpróbálja lemasolni a versenytársak által már megvalósított és sikeresnek vélt SOA-projekteket. Ez azonban azzal a veszélyteljes fenyeget, hogy olyan folyamatokat és szolgáltatásokat fog magára erőltetni, amelyek nem biztos, hogy a saját környezetében legrelevánsabbak. A piackutató cég az e-kormányzati szolgáltatások SOA-

keretrendszerét hozza fel példaként, amely nem húzható rá egy az egyben a technológiai fejlettség különböző szintjein álló országokra.

A SOA-projektet jelenleg megvalósító szervezetek a meglévő folyamatok feltárást és átalakítását tartják a munka legnehezebb szakaszának. Enélkül azonban aligha képzelhető el a sikeres megvalósítás. A piackutató cég ezért azt tanácsolja a vállalatoknak, hogy SOA-projektjeikhez kérjék egy megbízható, szoros együttműködésre kész partner szakmai segítségét, aki rendelkezik a szükséges eszközökkel és bevezetési módszertánnal. Fontos szempont, hogy a szolgáltatásorientált architektúra kialakítása a vállalat üzleti céljaival összhangban történjen, és egy szakértő partner közreműködése az ennek megfelelő ütemezés kidolgozásában is értékes lehet.

Számos vállalat házon belüli erőforráskra támaszkodva lát hozzá a jövőbeni SOA-projekt előkészítéséhez. Ez a munka általában a meglévő architektúra alkalmasságának felmérésére irányul, az IDC szerint azonban érdemes már ebben a korai szakaszban tanácsadóhoz fordulni. Így a vállalat elkerülheti, hogy figyelme a hagyományos technológiáakra korlátozódék, és már itt megalapozhatja a SOA lehetőségeit jobban kiaknázó, hosszú távú IT-stratégiját.

Mellékletünkben áttekintjük, hogy a hazai piac szereplői szerint a vállalatok miként biztosíthatják a SOA-projektek sikérének előfeltételeit, és milyen eszközökkel, módszerekkel választhatnak az eredményes megvalósításhoz.

Üzlet és IT párbeszéde

A BCA Hungary tapasztalatai azt mutatják, hogy a SOA-projektek során a legnagyobb probléma a különböző területek közti kommunikációs szakadék. Hogyan hidalható át?

Asikeres SOA-projekt alapja annak megértése, hogy az IT-megoldás önmagában mint eszköz nem elegendő. Szukség van egy jól működő szervezetre is, amely a SOA által meghatározott elveket követve működik. Nem utolsósorban kell egy olyan beszállító is, amely minden üzleti, minden IT-területen hatékonyan támogatja a projekt során átalakuló szervezetet, és az üzleti tanácsadón túl az implementációban is tevékeny szerepet játszik. A SOA filozófiájának elsajátításához ezen túlmenően szükség van egyfajta szervezeti érettseg elérésére az implementálók oldaláról, valamint az üzleti és informatikai területek együtt gondolkodásának kialakítására is – mondta Deák András, a BCA Hungary vezető tanácsadója.

A cégtapasztalatai azt mutatják, hogy a SOA-projektek során a legnagyobb probléma a különböző területek közti kommunikációs szakadék. Az üzleti területek képviselei látják céljaikat, de a legritkább esetben ismerik az oda vezető informatikai utat. Az

IT-szakemberek viszont biztosítani tudják a rendszerek optimálisabb együttműködését, a SOA-alapú működésből fakadó előnyökét, de nem minden tudják, melyek a szervezet, az üzleti stratégia szempontjából kívánatos lépések, elérődő célok.

– Ezt a kommunikációs szakadékot kell a SOA-beszállítónak áthidalnia – hangsúlyozta Deák András. – Ebben az lehet igazán sikeres, aki rendelkezik magasan képzett IT-szakemberekkel, illetve üzleti tanácsadói tapasztalattal, így hatthatós segítséget nyújthat a célok és az elérésükhez szükséges lépések azonosításában. A SOA-projekt során kialakítandó új szervezeti egység (SOA Governance) létrehozásában, működésének beindításában, a meglévő informatikai területek átalakításában is jelentős szerep juthat a beszállítónak. Ezért jó, ha az ehhez szükséges szervezetfejlesztési és BPR-tapasztalat is megvan.

A vezető tanácsadó szerint a SOA-projekt előkészítési szakaszában, a beszállító

közreműködésével zajló műhelymunka keretében érdemes kialakítani azt a fajta közös gondolkodásmódot, amely a szervezet különböző területei – az IT-fejlesztés, -üzemeltetés, értékesítés, marketing, termékfejlesztés és ügyfélszolgálat – között lehetővé teszi a hatékony együttműködést. Fontos, hogy a szervezet minden területe képviseltesse magát a projektben, mert így alakul ki az a látásmod, amellyel az egyes projektek szinergiája maximálisan kihasználható. Jó példa erre egy értékesítési folyamat kiállítása, ahol az implementálás során létrejövő SOA-komponensek körültekintő tervezéssel felhasználhatóvá válnak

személyes, telefonos vagy akár webes értékesítésben és ügyfélkiszolgálásban is, a folyamatokba pedig az értékesítésen túl a marketingterületek követelményei is beépíthetők.

– Az implementációs projekt nem fogja egy csapásra megváltoztatni a szervezet folyamatait, hanem inkrementálisan, lépésről lépésre, kihasználva a megvalósítás ko-

rábbi szakaszainak eredményeit – mondta Deák András. – Első körben célvezető egy egyszerű, de gyakran használt folyamatot implementálni SOA-alapokon. Az első fázis tapasztalatait elemezve azután könnyebb kiválasztani a további átalakítandó folyamatokat.

Ennek megfelelően a SOA-projekt fókuszterületeinek azonosítása során különösen nagy figyelmet kell fordítani a felső vezetői támogatottság megszerzésére, az üzleti célok és várható pozitív hatások azonosítására. A felhasználók részéről pedig szükség van a projekt támogatottságára, pozitív megítélésére. A szervezeti ellenállás leküzdhető

a résztvevők projekthez való bevonásával, a folyamatos tájékoztatással. Ennek tükrében fontos a sikeres első lépés megtétele, amely meggyőzheti a szkeptikusokat, és láthatóvá teszi a SOA-ban rejlő lehetőségeket. Emellett a projekt pozitív hatásait mérhetővé kell tenni, és a kitűzött célok eléréséhez minden résztvevő számára tartható ütemezést kell kialakítani.



Deák András
VEZETŐ TANÁCSADÓ,
BCA HUNGARY

Újrafelhasználható szolgáltatások

Ma szinte minden nagyvállaltnál fut olyan informatikai projekt, amelynek legalább egy része a SOA-koncepció szerint valósul meg, ám a SOA alkalmazása legtöbbször kimerül abban, hogy a rendszerfunkciók elérése webszolgáltatások formájában történik.

Aszolgáltatásorientált architektúra előnyeinek kihasználásához ez nem elég. Olyan folyamatok kialakítására és eszközökre van szükség, amelyek biztosítják az architektúra átláthatóságát, és segítik a SOA legnagyobb értékét, az újrafelhasználhatóságot – mondta Darmai Gábor, az Alerant Informatikai Zrt. technológiai igazgatója. Mint elmondta, a hagyományos IT-infrastruktúrákban egy teljes üzleti funkció vagy folyamat kifejlesztéséhez általában egyedi, az üzleti igényből fakadó, specifikus részfunkciókat valósítottak meg. Ennek a megközelítésnek a hátránya, hogy az azonos típusú funkció több példányban is megvalósítjuk, de minden egy kicsit máskép-

pen. Például készült egy banki átutalási megvalósító funkció a devizás és a forintos tranzakciókhöz, majd ezekből jogi és természetes ügyfelekre alkalmazható változat. Nagyjából minden üzleti funkcióhoz egy. A SOA esetében egy darab átutalás szolgáltatásunk van, és ezt használja valamennyi üzleti funkció és folyamat.

– Ennek előnye nyilvánvaló: ugyanannak az üzleti logikának egy fizikai implementációja van, amely annyira általánosan megfogalmazott, hogy megfelel a legtöbb üzleti folyamat számára, azaz újrafelhasználható – hangsúlyozta Darmai Gábor. – Az üzleti igények azonban változnak, és elég hamar kiderül, hogy az eredetileg általánosan meg-

fogalmazott átutalás szolgáltatáson módosítani kell, mert például egy új kötelező paramétert kell kezelnie. Ilyenkor elvileg az összes kapcsolódó üzleti folyamatot meg kell változtatni. De hogyan tudjuk meghatározni, hogy egy szolgáltatás megváltoztatása mire lesz hatással? Mivel alkalmazássílok helyett újrafelhasználható webszolgáltatásokra építjük az üzleti folyamatainkat, rendkívül fontos lesz, hogy nyomon kövessük a komponensek közötti függőségeket, és pontosan tudjuk, hogy egy szolgáltatás megváltoztatása mely üzleti folyamatokat és szolgáltatásokat érinti.

A technológiai igazgató szerint további problémát okoz a szolgáltatások elérhetőségeinek biztosítása. Egy szolgáltatás akkor válik igazán újrafelhasználhatóvá, ha publikált a dokumentációja, illetve elemző, tervező és fejlesztő számára egyaránt elérhetők a szolgáltatást leíró információk – Ennek érdekében, vagyis a SOA-szolgáltatások hatékony menedzseléséhez két dologra van szükség: egy repository

eszközre, amely a szolgáltatások és leíró információk strukturált és visszakereshető tárolását teszi lehetővé, másrészt a SOA Governance részét képező szakértői csapatra, amely kidolgozott működési folyamat alapján karbantartja a repositoryban tárolt adatokat – magyarázta Darmai Gábor. – Kisszámú szolgáltatás esetén az eszköz lehet egy Excel-tábla, de sok szolgáltatás esetén célszerű olyan speciális céleszközöt használni, mint például a BEA AquaLogic Service Repository. A repository segítségével a SOA-infrastruktúrában végbemenő változások menedzszerrelhetővé válnak. Használatával a változtatások hatásait már az elemzés fázisában fel tudjuk mérni. Egy SOA-projekt akkor válik IT-szempontból is sikeres, ha a szolgáltatás menedzsment problémájával már a munka korai szakaszában foglalkozunk. Ez kezdetben többletköltséget jelenthet az adminisztrációnál és eszközöknel, de ez hosszú távon megtérül.



Darmai Gábor
TECHNOLÓGIAIIGAZGATÓ
ALERANT ZRT.

Lufi helyett hólabda

A vállalatok mind szélesebb körében válik ismertté Magyarországon, hogy a hárombetűs rövidítés a szolgáltatásorientált architektúrát jelöli. De azt ma még csak kevesen mondhatják el magukról, hogy elindították első SOA-projektjeiket. Rónai Balázstól, az ABESSE Zrt. vezérigazgatójától kérdeztük, mi kell ahhoz, hogy ezek a hazai kezdeményezések ne üres lufiként, hanem elgurított hólabdaként nőjenek nagyra?

A szolgáltatásorientált architektúra kialakítását célzó projektek sikeres vitéze nagyban függ az üzleti és az informatikai oldal közötti együttműködés megeremtésétől. A vezérigazgató szerint ennek titka az érdekek egyeztetésében rejlik.

Rónai Balázs: Hogy ezt megértsük, érdemes áttekinteni a területre jellemző tévutakat. IT-oldalról közelítve könnyű abba a hibába esni, hogy a SOA-architektúrát alulról felfelé gondoljuk át. Annyi funkcionálitást vezessünk ki szolgáltatás-ként a rendszerekből, amennyit csak tudunk, mert jó lesz az még valamire. De könnyebb lesz ettől a munka vagy csökkennek a projekt költségei? Aligha. Sokkal inkább arról van szó, hogy SOA-fejlesztésünk öncélúvá vált.

Sokszor logikusnak tűnhet a fordított út is, amikor fentről, az üzleti igények, vállalati folyamatok oldaláról indulva építkezünk. Ilyenkor az üzleti döntéshozók általánosan arról, hogy a SOA-projekt lezárulásával bármít kérhetnek, az IT-osztály a meglévő szolgáltatásokból néhány nap alatt gond nélkül összekattintogatja számukra a megoldást. A helyzet azonban sajnos az, hogy mire egy ilyen gigászi méretű projekt megvalósul, és előáll az ideális állapot, addigra az igények, sőt a rendszerek is meg fognak változni.

A sikeres SOA-projektek kulcsát ezért a két megközelítés kombinálása adja. A vállalat kijelöl egy szűkebb területet, és ezen belül legfeljebb néhány folyamatot a projekt számára. Ezezt fentről lefelé haladva lebontja szolgáltatásokra, majd azokból ismét felépíti a folyamatokat. Így minden érdekeltek fél jól jár. Az üzleti döntéshozó belátható időn belül számíthat a beruházás megtérülésére, a felhasználó többletfunkcionáltsához jut, az IT pedig fokozatosan haladhat a SOA-architektúra kiépítésében, kiterjesztésében. Létrejön az eredményes kommunikációt segítő érdekegyezőség. Ezzel elguríthatjuk azt a bizonyos hólabdát, hiszen a soron következő SOA-projekt már építhet az előző projektek eredményeire, a létrehozott szolgáltatásokra.

Computerworld-Számítástechnika: Kik vegyenek részt a SOA-projekt előkészítésében?

R.B.: Üzleti oldalról a folyamatok, adatok és funkcionális területek gazdái, IT-oldalról pedig az egyes kulcsrendszerek gazdái és a SOA-architektúráért felelős építészek. De a legfontosabb szereplő itt is a felhasználó. Ne felejtstük el, hogy a rendszerek, architektúrák végső soron azért vannak, hogy az alkalmazottak életét egyszerűbbé, a munkavégzést hatékonyabbá tegyék.

CW-SZT: Hol érdekes kezdeni, milyen területen induljon a vállalat első SOA-projektje?

R.B.: mindenépp olyan projektet javasolnák, ahol jó esélyel várható a gyors és látványos eredmény. Ez azért fontos, mert a teljes, vállalati szintű SOA-architektúra kialakítása nem köthező egy termék bevezetéséhez, hanem egy ennél nagyobb horderejű változást hoz a szervezet életében. A korábbi architektúrváltásokhoz, az objektumorientált programnyelvek, többrétegű alkalmazások megjelenéséhez hasonlítanám. Ezért érdemes áttekinteni, hogy hol kínálkozik nagyobb esély a sikerre.

Alkalmazásintegrációs téma körben (EAI, AI, B2B) kritikus az interfész definíltsgája. A B2B megoldásokat ezért általában egyszerűbb SOA-alapokra helyezni, mivel ezeknél a felek szerződésekkel is szabályozzák a szolgáltatásokat, azok szintjét. A kötelezettségekkel és elvárásokkal együtt ez ráadásul az üzleti vezetők számára is jól érthető terület. Ugyanígy jó forgatókönyv lehet egy SOA-projektben a szinkronizációs problémák kezelése, amikor adott rendszerek között kell adatokat mozgatni vagy szinkronban tartani. Ilyen terület jellemzően a felhasználóoldali és a háttérrendszer közötti integráció.

Folyamatautomatizálásra (BPA, BPM) leginkább a humán workflow-megoldásokat javasolom, mert ezek esetében az alkalmazottak közvetlenül találkozhatnak az új architektúra előnyeivel. Arra azonban ügyelni kell, hogy már jól bejárt folyamatokat válasszunk a SOA-projekthez. Ha sok felhasználót érintenek, az csak előny, mert a projekt eredményeként a SOA jelentős támogatottságot kaphat a vállalaton belül.

CW-SZT: A tervezett SOA-projekttel összefüggésben hogyan elemezhető az üzleti folyamatok teljesítménye és milyen szempontok szerint optimalizálja őket a vállalat?

R.B.: Az automatizálás célja egyrészt a folyamat átfutási idejének csökkentése, másrészt az egyes lépésekben belül a feldolgozási idő csökkentése. A folyamat átfutási ideje azoknak fontos, akiknek az ügyeit az adott folyamat intézi – ezek lehetnek a cég ügyfelei, de belső felhasználók is. A feldolgozási idő a folyamatban közreműködők számára érzékelhető munkaidő. Az optimalizálás alapkérdése ezért az, hogy hol mennyit lehet megtakarítani.

A folyamat átfutási idejének 80 százaléka a lépések közti idő, azaz a várakozási idő, amíg az ügyek az egyik íróasztalról a másikra kerülnek, és ott foglalkozni kezd velük az ügyintéző. A maradék 20 százalék jelentős

részét pedig valamely szűkös erőforrásra, rendszerint emberi beavatkozásra váratlanul tölti a folyamat. Mérni is ezeket az időket, ezek átlagos, minimális és maximális értékeit szükséges.

Emellett persze nem árt tudni, hogy mely folyamatból hány indul adott időszakban, hiszen azokat a folyamatokat érdemes elsősorban optimalizálni, amelyekkel összességeben nagyobb költség takarítható meg.

CW-SZT: Milyen szerephez jutnak a vállalat jövőbeni tervei a SOA-projekt megtervezésében? Hány évre érdemes előretekinteni?

R.B.: A vállalati jövőképet vagy stratégiát 3–5–10 év távlatában érdemes kidolgozni. Tudom, ez nagyon hosszú időnek tűnik az informatikai ágazat és az üzlet növekedésének mai üteme mellett. De változik a kép, ha figyelembe vesszük, hogy a cégek 150–1500 alkalmazást használnak, és a kulcsrendszerek – pl. az ERP-rendszer – gyártói is csak évek

múlva fognak ott tartani, hogy elmondhassák, termékük a technológiai alapoktól a SOA-elvezetőket követi.

De konkrétnak projekteket egy taktikai vagy operatív időtávon belül definiálhatunk, jól meghatározott elvárasokkal. Ezek jórészt 0,5–1–3 éves projektek, bár a SOA témájában egy hónapos átfutással is lehet önmagában is értelmes feladatot találni.

CW-SZT: Milyen szempontok szereint válasszon technológiát, platformot és termékeket SOA-projektjéhez a vállalat?

R.B.: A SOA lazán csatolt rendszereket jelent, ráadásul megvalósítása gyakran webszolgáltatásokkal történik, amely platformfüggetlenséget is ad. Tehát elvileg használhatunk vegyes platformot és terméket is.

Lényeges szempont persze, hogy a kiválasztott platform mennyi munkával lehetővé teszi a meglévő környezetet való együttműködésre. Amíg a háttéralkalmazásaink maguk nem SOA-képesek alapértelmezésben, addig fontos, hogy mennyi munkával vezethető ki funkcionálitásuk szolgáltatások formájában, más szóval, van-e hozzájuk az adott platformra adapter. Fontos továbbá, hogy a tipikus SOA-felhasználók, a front-end rendszerek, a portálok és az Office-alkalmazások mennyire képesek együttműködni az adott technológiával.

A folyamatok vezérlése, mérése (Business Activity Monitoring) és paraméterezése (Business Rule Engine) az infrastruktúra szintjén ugyancsak fontos szempontnak minősül a projekt vonatkozásában.

CW-SZT: Milyen technológiát és termékeket kínál az Abesse a hazai piacon – és milyen hozzáadott értékkal egészít ki azokat?

R.B.: Saját megoldásainkat a Microsoft platformjára építjük. Ez elsősorban a BizTalk Server mint folyamatvezérlőt, monitoringesközöt és üzletszabály-motorot, valamint a Microsoft Office-t és SharePoint Server mint szolgáltatásfogyasztó felületet jelenti. A háttérrendszer integrációhoz például a BizTalk közel 400 adapterét tudjuk használni. Egyedül a humán folyamatok megvalósítására javasolunk harmadik féltől származó megoldást is, a K2 blackpearl, amely a vezető humán workflow-megoldás Microsoft-platformon.

Átfogó SOA- és BPM-projektek megvalósításában egyaránt jelentős referenciákkal rendelkezünk. Ügyfeleinket a folyamatok felmérésében, az architektúra tervezésében, a SOA-alapinfrastruktúra kiállításában, valamint a technológiai támogatás és a komplet projektek megvalósítása terén egyaránt hatékony segítjük.



Rónai Balázs
VEZERIGAZGATÓ,
ABESSE ZRT.

A folyamatorientált működéshez SOA

A nagyvállalatok összetett alkalmazási és informatikai környezeteinek egyszerűsítésére szolgáló szolgáltatásorientált (SOA) architektúra lehetővé teszi, hogy különböző alkalmazásokban megvalósított funkciókból, illetve szolgáltatásokból üzleti folyamatokat megvalósító alkalmazásokat állítsunk össze, ami kiváló kiindulási alap lehet az üzletifolyamat-menedzsment (BPM) bevezetéséhez.

Az elmúlt években egyre több vállalat alkalmazott folyamatos központú megközelítéseket. A folyamatorientált eljárások sikeres bevezetéséhez nem elég séges csupán a folyamatközpontú szervezeti struktúra kialakítása, ahhoz megfelelő informatikai eszközök és módszerek is szükségesek. A folyamatorientált szervezeti struktúra kialakítása a folyamatok átalakítását is igényli, emellett a megfelelő IT-eszközök és -módszertanok támogatása is szükséges; ezek a megoldások az üzletifolyamat-kezelés (Business Process Management – BPM), illetve vállalati alkalmazásintegráció (Enterprise Application Integration – EAI) címszó alatt érhetők el a piacon. – A BPM-megoldások hatékonyan integrálják a vállalatok összetett üzleti folyamatait. Felhasználóbarát grafikus alkotóelemek, specifikus alkalmazások és szabványosított keretrendszer segítségével biztosítják az ember, a műszaki rendszerek és az üzleti szabályok interakcióját – hangsúlyozta *Herbert Liebl*, a Qualysoft BPM/EAI területén vezetője.

Az egyes vállalati szakterületek egyik informatikai alapkövetelménye, hogy az új specifikációk minél rugalmasabban és minél gyorsabban legyenek átültethetők. Az EAI- és BPM-megoldások a grafikus folyamatábrázolások révén már leegyszerűsített és megygyorsított kommunikációt tesznek lehetővé. De egyre nagyobb igény mutatkozik arra, hogy a szakterületek közvetlenül az informatikai rendszereken belül maguk

irányíthassák és kezelhessék az üzleti szabályokat, például a hitelbiztosítási feltételeket vagy a kampányvezérlést.

KIINDULÁSI ALAP

A szolgáltatásorientált architektúra (Service-oriented Architecture – SOA) kiváló kiindulási alap lehet a BPM számára: a nagyvállalatok összetett alkalmazási és informatikai környezeteinek egyszerűsítésére szolgáló SOA-archi-



Érdemes óvatosan eljárni, mivel a jelenlegi szabványok még nem fedhetik le a jogvédett tartalmak teljes spektrumát.

Herbert Liebl
A QUALYSOFT BPM/EAI
TERÜLETÉNEK VEZETŐJE

tektúra lehetővé teszi, hogy a különböző alkalmazásokban megvalósított funkciókból, illetve szolgáltatásokból üzleti folyamatokat megvalósító alkalmazásokat állítsunk össze. A szolgáltatásorientált architektúra megközelítés kidolgozását számos technológiai, illetve üzleti szempont motiválta: technikai oldalról a vállalatoknak egy olyan nyílt, szabványos komponens technológiára volt szükségük, amelynek építőelemei a szolgáltatá-

sok. A szolgáltatásorientált architektúra azonban nem egyszerűen egymással összekötött webes szolgáltatásokat jelent, az architektúra több, egymástól elkülönülő és különböző feladatokat ellátó rétegből épül fel.

– A SOA által nyújtott legfőbb előny a rugalmasság, nem csak technológia, hanem funkcionális terén is – magyarázta Herbert Liebl. – Ezek a szolgáltatások önállóan is működőképesek le-

ző esetek kezelését. A legfrissebb, az elmúlt 1-2 évben megjelent eszközök és módszertanok – ezek jellemzően tisztán BPEL-re épülő megközelítést alkalmaznak – sajnos nélkülözik ezt a funkcionálisitást.

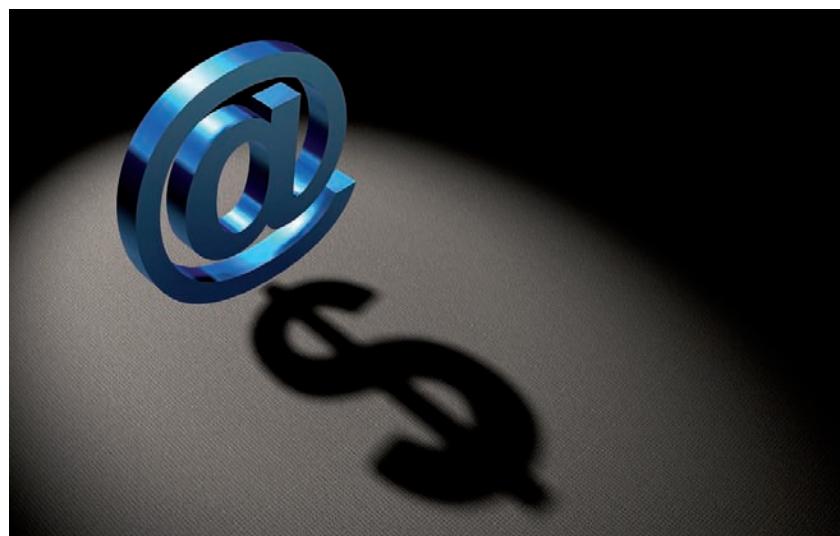
A webszolgáltatás-alapú SOA-architektúra többtucatnyi szabványt tartalmaz, ami messze túlmegy valamennyi korábbi technológián, éppen ezért csak akkor lehet sikeres a szolgáltatásorientált architektúra kialakítása, ha a cégek a tervezés korai időszakában valamennyi technológiái és üzleti aspektust figyelembe vesz. A korábbi technológiákhoz képest a SOA fő különbségét az üzleti szemlélet adja, emiatt ez a fő tényező az előnyök kiaknázása szempontjából, nem pedig a technológiái váltás.

NEM ÁRT AZ ÓVATOSSÁG

Mindazonáltal érdemes óvatosan eljárni, mivel a jelenlegi szabványok még nem fedhetik le a jogvédett tartalmak teljes spektrumát. Ez a korlátozás a BPEL (Business Process Execution Language) folyamatszabvány esetében válik nyilvánvalóvá. Még nem sikerült meghatározni, hogyan lehet az embederi beavatkozásokat (workflow) automatizált folyamatokkal összekapcsolni. Szintén nem sikerült szabványosítani a bővítmények futtatását, például hogy a BPEL hogyan fogja a webszolgáltatások lehívásá mellett az olyan egyszerű bővítmények, mint a Java-komponensek lehívásait integrálni.

A Qualysoft projekt tapasztalataival és szaktudásával támogatást nyújt a vezető szolgáltatók, például web-Methods, Tibco, inubit és SAP XI integrált megoldásaihoz. Különleges hangsúlyt fektetnek az üzleti szabályrendszerekre (Business Rules Engines), az üzletifolyamat-felügyeletre (Business Activity Monitoring) és a szolgáltatás központú architektúrák (SOA) területén zajló szabványosítási tevékenységekre.

Herbert Liebl szerint Magyarországon jelenleg nagyon jó SOA-kezdeményezések és projektek vannak, de még óriási további potenciál van a fejlesztésekben. A legtöbb lehetőség nálunk is – csakúgy, mint más országokban – a pénzügyi, biztosítási és telekommunikációs iparágakban van.



Folyamatok és rendszerek térképe

Az IDS Scheer Hungária tapasztalatai szerint a hazai vállalatok körében ma már ismert a SOA, sokan hallottak az előnyökről is, amelyeket a szolgáltatásorientált architektúra adhat számukra. Ugyanakkor nem tudják, hogyan tegyék meg az első lépéseket ezen az úton.

A SOA-projektek előkészítésében az üzleti és az informatikai oldalra egyaránt fontos szerep hárul, a munka során hatékonyan együtt kell működniük – mondta Preklet István, az IDS Scheer Hungária üzletágvezetője. – A szándék általában minden szervezeten belül adott, ezt a fajta kommunikációt mégis megnehezíti, hogy a két fél külön világban él. Mindkét oldal különböző alkalmazásokban és dokumentumokban írja le, tartja nyilván az üzleti folyamatokat, az informatikai rendszereket és a rájuk vonatkozó szabályokat. Ezek azonban egymástól elszigetelten kezelt információk, így hiányzik az üzleti és az informatikai vezetők által egyaránt beszélt, közös nyelv.

Ezt a kommunikációs szakadékot halja át az IDS Scheer ARIS Platformja és AVE módszertana. Az ARIS Platform számos eszközt kínál a folyamatok tervezéséhez, modellezéséhez, méréséhez, optimalizálásához és átalakításához.

Ezzel a szoftver- és szolgáltatáscsomaggal a vállalatok átfogó stratégiát dolgozhannak ki az üzleti folyamatok felépítése, bevezetése és ellenőrzése terén, amiben az IDS Scheer Hungária tanácsadói mellett az ARIS Value Engineering (AVE) módszertan is segítségükre lehet. – ARIS Platformunk eszközeivel a vállalatok ugyanabban a környezetben képezhetik le üzleti folyamataikat, az ezeket kiszolgáló informatikai rendszereket, és feltérképezhetik a közöttük fennálló kapcsolatokat – hangsúlyozta az üzletágvezető. – AVE módszertanunk az üzleti és az informatikai oldalt együtt vezeti végig az egyes szakszakokon, így biztosítja a hatékony együttműködést és a projekt eredményességet, az üzleti folyamatok működő integrációját és hatékony felügyeletét. Ez egyúttal minden SOA-projekt alapja. Ennek a minden részletre kiterjedő információnak a birtokában megállapítható, hogy egy-egy folyamatot mely alkalmazások

mely funkciói támogatnak, és ezek hogyan szabványosíthatók más folyamatok által is meghívható webszolgáltatásként.

Ebből az a kézenfekvő előny származik, hogy a SOA-környezetben a webszolgáltatások újrahasznosíthatók. Egy szolgáltatást csak egyszer kell elkészíteni és a szolgáltatások adatbázisában elhelyezni, ahonnét az felhasználható lesz a különböző folyamatokban. Ez megkönnyíti a változáskezelést és az újabb SOA-projektek megvalósítását is. A szolgáltatásorientált környezet arra is alkalmat teremt, hogy a vállalat munkafolyamat- (workflow-) vezérlést vezessen be, és folyamatosan mérje a folyamatok teljesítményét, amely a további optimalizálás vagy például érdekeltségre épülő elszámolás alapja lehet. Az IDS Scheer ehhez az ARIS PPM (process performance manager) alkalmazást kínálja.

Preklet István azt is elmondta, hogy még a hazai pénzintézetek körében több SOA-projekt is az előkészítés, sőt a meg-

valósítás szakaszánál tart, más iparágakban a vállalatok kevésbé határozottak ebben a kérdésben. Az üzletágvezető az utóbbi időben több SAP-felhasználóról is tapasztalja az igényt, hogy vállalatirányítási rendszerét a szolgáltatásorientált architektúra alapjaira helyezze.

– Az SAP ERP felől közelítve egy SOA-projekthez ki kell jelölni egy vagy több kritikus üzleti folyamatot, amely lehet például az ügyfélszolgált vagy a hó végi elszámolás, és ezek, valamint az őket támogató funkciók feltérképezésével érdemes indulni – tanácsolta Preklet István.

– Erre azután munkafolyamat-vezérlést építhet a cég, amely önmagában növeli a hatékonyságot, mivel a folyamat végigvezeti az alkalmazottat a feladatokon, az elvégzésükhez szükséges lépésekben. Ezeknek a folyamatoknak a teljesítményét azután a vállalatok mérhetik, amivel előkészíthetik a további optimalizálást célzó projekteket.



**IDS
SCHEER**
Business Process Excellence

| A legjobb akar lenni a piac?

**Válassza az IDS Scheer
gyakorlatban már
bizonyított megoldásait
és tanácsadói szaktudását!**

IDS Scheer Hungária Kft.
Infopark sétány 1. I. ép.
H-1117 Budapest
Tel./Fax: +36 1 4630900/08
E-mail: info-hu@ids-scheer.com

Business Process Excellence | www.ids-scheer.com

A siket összetevői: BPM+SOA+Üzlettel összehangolt IT-kormányzás

A sikeres SOA-projekteknek fontos célterületei az üzletifolyamat-menedzsment (BPM) megoldások. Egyrészt a folyamatok rugalmas kialakításához és optimalizálásához szükség van a SOA-alapú szolgáltatás-infrastruktúrára, másrészt a BPM-projektek igénylik az Üzlet és az IT szoros együttműködését.

A szolgáltatásalapú infrastruktúra és a folyamatvezérlő motorral támadott folyamatkezelés (BPM) együttesen nyújtja a legtöbb előnyt azoknál a vállalatoknál, ahol kritikusak és dinamikusan változnak az üzleti folyamatok (bankok, biztosítók, telkoszolgáltatók). A SOA által adott rugalmas szolgáltatás-infrastruktúra szükséges elem a rugalmas folyamatvezérlési megoldások kialakításában és a folyamatok gyors módosíthatóságában. A BPM az üzlet számára láthatóvá, mérhetővé és módosíthatóvá teszi az üzleti folyamatokat. Az architektúra részét képező üzletaktivitás-monitor (BAM) nemcsak az egyes folyamatpéldányok pillanatnyi állapotáról informál, hanem az Üzlet teljesítményutatók segítségével (KPI) követheti a résztvevők teljesítményének az alakulását.

A BPM-projektek másik nagy előnye a vállalati (és nem IT!) SOA megvalósításában, hogy olyan platformot biztosítanak az

nak az Üzlet és IT közötti SOA-szemléletű közös működéshez, amelyben a üzleti folyamatok és üzleti szolgáltatások képezik a közös nyelvet. Az IT-kormányzás részében az Üzlettel összehangolt SOA-kormányzás lényegesen könnyebben valósítható meg, mint más SOA-célterületeken.

A sikeres SOA-stratégia fő elemei a megfelelően kialakított **SOA-infrastruktúra**, az üzleti modellezéstől az optimalizálásig terjedő **teljes körű üzletifolyamat-menedzsment (BPM)** és az **Üzlettel összehangolt SOA-kormányzás** – magyarázza Kovács András, az IQSYS Zrt. technológiai igazgatója.

A szolgáltatás-infrastruktúra felépítését és a SOA-kormányzás elemeit a CW 2006/40., míg SOA-környezetben való BPM-megvalósítási és kormányzási kéréseit a CW 2007. május 3-i számában ismertettük. Most a vállalati SOA+BPM bevezetés néhány kritikus sikertényezőjére hívánám fel a figyelmet.

– **Szállító- és platformválasztás:** olyan szállítót válasszunk, aki szabványon (pl. SCA, BPEL) alapuló, jól skálázható, nagy megbízhatóságú, integrált SOA+BPM platformot biztosít. Ugyanis az architektúra a vállalati infrastruktúra központi eleme lesz, amelyet hosszú távra szánunk, és megbízhatósága, bővíthetősége kritikus. A kiválasztásnál ügyeljünk a teljes körű BPM életciklus-támogatásra, és hogy a BAM-modul a workflow állapotokon túl képes legyen KPI-k és más forrásból származó események kezelésére is.

– **Az infrastruktúra kialakítása:** a szolgáltatás- és BPM-infrastruktúrát meg kell tervezni, és egy alapteljesítmény szinten még a nagyobb üzleti projekteket előtt ki kell alakítani. Elvileg a registry és repository bevezetés maradhatna egy későbbi időszakra, azonban véleményünk szerint érdemes velük együtt indulni, mert így használatuk már a kezdetektől a fejlesztési és üzemeltetési folyamatok szerves részévé válik.

– **SOA-kormányzás:** a vállalati szintű SOA és BPM komplex, központi irányítást igénylő feladat. Már az első üzleti projekt előtt célszerű a kormányzás alapjait lerakni, amelynek elemei közül ki kell emelnünk a BPM-, a szolgáltatásfejlesztési és a szolgáltatásmenedzsment módszertanokat, ezeknek a technikai dolgok mellett (modellezési, fejlesztési, tesztelési előírások stb.) az irányítást is szabályozni kell. A kormányzási eljárásoknak ki kell terjedni a párhuzamos fejlesztési projektek kezelésére és technikai, módszertani és kormányzási kérdéseket összehangoló és továbbfejlesztő szakmai irányító testület (SOA vagy Integrációs Kompetencia Központ) működési kérdéseire is.

– **Az első projekt.** Az első projekt legyen egyszerű, de elég komplex ahhoz, hogy az infrastruktúra, a módszertanok és irányítási folyamatok validálását esetleges hangsúlyát jelentős üzleti kockázatok nélkül el tudjuk végezni – fejezte be Kovács András.

Teljes körű SOA támogatás

- Stratégia, tanácsadás
- Architektúra
- Irányítás
- Alkalmazásfejlesztés és integráció
- Üzleti folyamat menedzsment (BPM, BPR)
- Adatintegráció, törzsadatkezelés (MDM)
- BI szolgáltatások
- Életciklus támogatás
- Üzemeltetés



A MAGYAR TELEKOM CSOPORT TAGJA

IQSYS Zrt. • H-1135 Budapest, Hun u. 2. • Telefon: (1)-236-6400
Fax: (1)-236-6464 • info@iqsys.hu • www.iqsys.hu

STRATEGIA
ARCHITEKTÚRA FEJLESZTÉS
IRÁNYÍTÁS



MINDEN, AMI A SOA MEGOLDÁSHOZ SZÜKSÉGES

KORLÁTLAN

ADSL

3990 FT

AMIKOR RÁJÖTT,
HOGY NON-STOP LÓGOK
A NETEN, AZT MONDTA,
KORLÁTOLT VAGYOK.

Pedig sosem voltam ennél szabadabb!

Hiszen a Yo! Friss szolgáltatással csupán 3990 forintért
éjjel-nappal szabadon szörfözhetek a világhálón. Akkor
lennék korlátolt, ha ezt kihagynám... Részletek a honlapon.

yoFRISS

1267

A HP a Windows Vista® Business operációs rendszert ajánlja.



A HP Compaq 6710b Business Notebook borítása Anti Scratch karcálló bevonatot kap. A drágaköhöz hasonlóan a gép is ennek a tulajdonságának köszönhetően marad olyan hosszú ideig gyönyörű. További két, Anti Spill illetve Anti Shock nevű különleges jellemzőjéről bővebben a hp.hu/6710b oldalon olvashat. Amikor a káprázatos külső tökéletes teljesítménnyel és hibátlan működéssel párosul, az minden túlragyog.

Bruttó:
274 800 Ft Nettó: 229 000 Ft
Ket. szám: GR684EA | HP COMPAQ 6710b
BUSINESS NOTEBOOK

- Intel® Centrino® Duo processzorteknológia
 - Intel® Core™ 2 Duo processzor T7500 (2,2 GHz)
- Eredeti Windows Vista® Business
- 1 év garancia

LEGYEN
MEGÍRT SZEMÉLYI
A SZÁMITÓGÉP!



hp.hu/6710b

A termék 2007.11.16-tól a készlet erejéig áll rendelkezésre. © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Minden jog fenntartva. Az alábbiak az Intel Corporation Egyesült Államokban vagy más országokban használt védjegyei: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, és Xeon Inside. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Egyesült Államokban és/vagy más országokban nyilvántartásba vett, bejegyzett védjegyei. A Windows Vista termékek bizonyos funkcióinak működéséhez fejlettebb vagy kiegészítő hardver szükséges. Részletekért lásd: www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx és www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx. A Windows Vista Upgrade Advisor segít Önnek abban, hogy megállapítsa, a Windows Vista mely funkciói működnek az Ön számítógépen. Az eszköz letöltéséhez látogasson el ide: www.windowsvista.com/upgradeadvisor.