



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIV. ÉVFOLYAM 4. SZÁM 1999. JANUÁR 26. ÁRA: 148 FORINT

Erős titkosító szabadon

Olyan, ingyenes titkosítóprogram béta-változatát lettele az internetre egy német programozó, amely saját állítása szerint alternatívája lehet a széles körben használt Pretty Good Privacy-nek (PGP). A GnuPG-nek (GnuPrivacyGuard-nak) nevezett program bármely UNIX-plafonon futtatható, és a PGP-hez hasonlóan 128 bites titkosítást alkalmaz. Kompatibilis a GnuPG a PGP 5.0-s és 6.0-s változatával, így a PGP által titkosított üzeneteket küldeni és fogadni is tudja. Egyik legnagyobb előnye a PGP-vel szemben, hogy nyilvánosan terjeszthető, így nincs esély arra, hogy kormányzati exporttilalom alá esik (nemrég 33 ország írta alá a Wassenaar-megállapodást; ebben vállalták, hogy a titkosító szoftverek néhány fajtájára exportkorlátozásokat vezetnek be).

Első formájában 1997 decembereben készítette el a GnuPG-t Werner Koch, és azóta fejlesztgeti; most éri úgy, hogy a termék megérett a béta-tesztelésre. Reményei szerint néhány hónap múlva kiadhatja az 1.0-s változatot, utána ehhez csak a hibajavító kódokat kell hozzátenni. Jelenlegi formájában inkább csak a szoftverfejlesztőket érdekelheti – véli Koch –, mert nincs grafikus kezelő felülete, és hiányzik néhány olyan kényelmi szolgáltatása, ami a PGP-ben megvan, például a kulcs-szolgáltató. De ez utóbbi az 1.0-nak már része lesz. Elkészíthető windowsos változatban is, ezt viszont nem fogják ingyen terjeszteni. A GnuPG-t már használják kereskedelmi célokra, és tíz nyelvre is lefordították. Noha freeware, szerzői jogvédelem alatt áll; a szerzői jogokkal a bostoni székhelyű Free Software Foundation rendelkezik.



Előzetesek a heti webcímek között legújabb napi híreinkről: hardver- és szoftverhírek, távközlés, cégélemlények, piaci és társadalmi információk, átláthatóságok. A magyar vonatkozású hírek angolul is olvashatók.



Tárolók a csúcson

Decens piacutató céghez méltó módon mindig sallangmentesen, objektíven fogalmazza meg jelentéseit és azok eredményét a framinghami International Data Corporation. Legutóbb azonban, amikor a lemezes tárolórendszerek világpiacáról tett közzé adatokat, az elmúlt öt esztendő „csúcsteljesítményének” minősítette az 1998-as év forgalmát.

Minek köszönhető a dicséret jelző, mit ért csúcson az IDC? Többek között azt, hogy tavaly a megelőző évhez mérten 11 százalékkal, 27,7 milliárd dollárra nőtt a lemezes tárolórendszerek értékesítéséből származó bevétel a világpiacra. De nem marad adós a piacutatók hívós objektivitásával sem a Disk Storage Systems Year-in-Review címet viselő IDC-tanulmány: a rekordbevételek többszázadságában ott áll az idei, jóval mérsékeltébb, csupán 8,4 százalékos forgalombővülést előrejelző prognózis.

Framinghamben úgy ítélik meg, hogy az 1998-as vásárlási lázat olyan esztendő követi, amelyet inkább az ezredforduló előtti szorgalmas rendszertesztelés, semmint rendszerbővítés, avagy -csere jellemz. Az Egyesült Államokban, de a világ más tájain, esetleg több kontinensen is működő nagyvállalatok meglehetősen kimerően költöttek in-



formációtechnológiára, és jellemzően a 2000. január elsejét követő időszakra tartalékolják anyagi erőforrásaikat.

Azt tapasztalta az IDC, hogy tavaly a hét vezető gyártó döntő, egészen pontosan 67,9 százalékos részesedést tudhatott magáénak a lemezes tárolórendszerek globális piacán. Ami 1999-et illeti, az egyesült államokbeli jósk szerint a hetek (ranglista szerinti sorrendben: Compaq és Digital, IBM, EMC, Sun, Hewlett-Packard, Hitachi és Dell) együttes részesedése nagy valószí-

núséggel, de egyelőre nem prognosztizálható mértékben tovább nő. Míg a Compaq a szegmensben 20 százalékkal vezette a tavalyi listát,

az ázsiai válság sújtotta Hitachi részesedése alig haladta meg az 5 százalékot.

Z. K.

Közbülső változat?

Több forrás szerint is 2000 februárjában akarja kibocsátani a Microsoft a Windows 2000-et; addig azonban elképzelhető, hogy egy Windows NT 4.5 vagy akár 5.0 névre hallgató szoftvert is kiad a cég. Az egyik forrás szerint sok internetszolgáltató és nagyvállalati vevő igyekszik nyomást gyakorolni a Microsoftra, hogy minél hamarabb adja ki a terméket. Ha a cég úgy dönt, hogy közbülső változat is lesz, az kitolhatja a most állítólag 2000. február 25-ére kiűzött kibocsátási dátumot.

zói szerint azért késik ennyit az új Windows kibocsátása, mert folyamatosan változik az a hardver is, amelyen futni fog. A Pentium III-asok például márciusban kerülnek a piacra, és csak ezután következnek azok mobilváltozatai, pedig a Windowst még a mobilváltozatokkal is használhatóvá akarják tenni. Ha lesz közbülső változat, az a források szerint új Active Directory frissítést tartalmazna, benne lenne az IntelliMirror nevű replikációs technológia, és az új meghajtómódel.

(CW-SZT Online)

A Giga Information Group elem-

Lotusphere '99

Jön a Notes 5

Orlandóban lapzártánkkal egy időben kezdődött a Lotusphere, a Lotus szokásos évi felhasználói konferenciája. Megnyitóbeszédében nehézségekkel teli, de összességében sikeres évnek nevezte a tavalyit Jeff Papows, a cég elnök-vezérigazgatója. Megjelent jó pár termék, a Notes-felhasználók száma 12 millióval emelkedett, és elérte a 34 milliót; így a szoftver továbbra is vezeti a munkacsoportos termékek piacát.

Nem lesz kevésbé izgalmas az idei év sem. Még februárban forgalomba kerül a Notes/Domino Release 5, ezt a cég vezetői a legfontosabb változatnak tartják az 1-es változat óta; az amerikai megjelenést hamarosan követi a nemzetközi forgalmazás is. A korábban hangoztatottakkal ellentétben a Linux operációs rend-



szere is megjelenik a Notes és a Domino; a hírt lelkes tapssal fogadta a konferencia közönsége. A friss bejelentések között volt, hogy a Lotus és az America Online kiterjesztette szövetségét: a két cég közös weblapot üzemeltet, amelyen a Notes 5 felhasználói hozzájuthatnak az AOL valós idejű, a saját igényeik szerint testre szabott hírszolgáltatásához.

A konferenciáról és az ott elhangzottakról a későbbiekben részletesen is beszámolunk.

Sch. A.

Adatbiztonság

Elemzők szerint egyre többen használják majd a digitális aláírásokat és a nyilvános kulcsú titkosítást; ez volt az RSA Data Security San Joséban megtartott konferenciájának legfőbb témája is. A nyilvános kulcsú titkosítással lehet megoldani az extranetnek és a virtuális magánhálózatok biztonságát, de így módon biztosítható a terjedőben lévő elektronikus kereskedelem is.

rectory nevű termékét, amellyel az extranet-alkalmazások öröklött cím-tárakkal való összekötése oldható meg, és amely szinkronizálja a vállalatirányítási és az e-mailállományokat. Sentry 3.5 nevű szoftvercsomagját mutatja be az Xcert; ez nyílt cím-tár-architektúrára való komponenseket tartalmaz. A találkozót alkalmával 3,5-ös változatban mutatja be a HP a VirtualVaultot; ennek újdonsága, hogy egyes üzysztályok védelmére is JVM-eket és Java-servleteket lehet telepíteni.

(CW-SZT Online)

AVERY DENNISON HUNGARY
Címkegyártó és kereskedelmi Kft. • Zöld szám: 80/200-096 • Fax: 76/415-414

Első Magyar Informatikus Bál



Megjelenés
a bálhoz méltó
öltözetben!

1999. február 13.
Danubius Thermal Hotel
Margitsziget

Házigazda: Klausmann Viktor

Műsorvezető: Fábry Sándor

Fellépnek: Szandi,
a „Hotel Menthol”
és a „Kifutó” sztárjai,
a Bagi-Ilacska duó

Zene: „Alphabet” együttes
„All the Best” Disco

Éjféltkor: Valentin napi tombola

A belépő: 12 000 Ft + áfa,
amely magában foglalja
a vacsorát és a hozzá
felszolgált italok árát

A belépőjegyek megvásárolhatók:
az IDG ügyfélszolgálatán
munkanapokon: 12.00–18.00 óráig
1012 Budapest, Márvány u. 17.

További információ:
www.idg.hu

Telefon: 06-20-943-3281
Fax: 212-0406

Az est támogatói:

recognita
+ CAPE Company ERICSSON

business
online
ALBACOMP Microsoft

NETEL NETWORKS CHAMPION TEAM IBM

ALEGRO olivetti Welcome You!
COMPUTERS WORLDWIDE Utazási Iroda

Szintézis Computer
Márkabolt www.komel.com axico

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Műsorszervezés: EVENT
Line

TARTALOM

PIAC

Tevékenység és környezet –
Átalakult a Siemens magyarországi szervezete
(Révész Gábor) 4. oldal

Követni a jogfejlődést – BSA
(Révész Gábor) 4. oldal

Korlátok és licenck – Microsoft-perk 4. oldal

A Nortel is várja az 1800-as tendert
(Mallász Judit) 5. oldal

Hálózatfelügyelet Győrből –
Compaq riasztásfelügyeleti rendszer a Matávnál
(Mallász Judit) 5. oldal

Lezárult a rotary-korszak 5. oldal

Új televíziós szabvány készül az EU-ban 6. oldal

Elemzők a Yahoo-ról 6. oldal

LNX: 167 százalék
(Mallász Judit) 6. oldal

Westel-számok: 2-vel
(Mallász Judit) 6. oldal

Remeklések fóruma –
Weblaptervező verseny 6. oldal

Onyx: sikerek, tervek
(Schopp Attila) 32. oldal

VEZÉRCIKK

Hisztória
(Révész Gábor) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

Várnunk kell még az árcsökkenésre –
Matáv
(Mallász Judit) 7. oldal

Három szolgáltató két-két sávban –
DCS 1800
(Mallász Judit) 7. oldal

HÍRHÁTTÉR

Bővül az Apple Store-ok láncolata
(Zimányi Katalin) 8. oldal

NAPLÓ

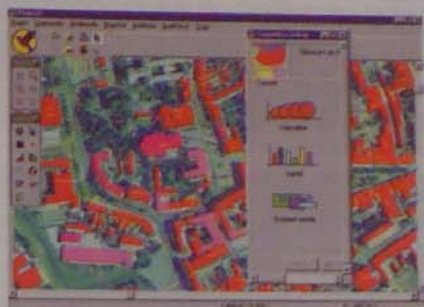
A képmutatás fokozatai
(Váncsa István) 9. oldal

MONITOR

Le a kalappal! – Red Hat Linux 5.2
(Tom Yager) 14. oldal

Stílusos OpenLinux – Caldera OpenLinux 1.3
(Tom Yager) 15. oldal

Az elektronikus ügyfélbuszgatás receptkönyve –
Elektronikus kereskedelem
(Patricia Seybold) 16. oldal



Térképelemzés: a GL Kolibri felülete
19-20. oldal

UNIX vagy NT – az itt a kérdés
(Bill Laberis) 21. oldal

Ami a védőgáton túl van –
Netscape-stratégia
(Carol Sliva) 31. oldal

TÉRINFORMATIKA

Irodai térképelemzés – az interneten is –
GL Kolibri, GL MapServer
(Tihanyi László) 19. oldal

KARRIER

Életút a vasútnak – Dombai Ferenc, a MÁV
Rt. Informatikai Szakigazgatóságának vezetője
(Magos Dorottya) 22. oldal

ALKALMAZÁS

ZAKatolás – NetPC-k a BricoStore-ban
(Schopp Attila) 23. oldal

HARDVER

Egy IDE, kettő ... SCSI –
Újabb CD-írók és programjaik
(Krizsán György) 25. oldal

INFOTÉKA

Tovább építkeznek a British Library
(Zimányi Katalin) 26. oldal

GAZDASÁG

Robbanásra vár a pénz –
Kockázati tőke Magyarországon
(Magos Dorottya) 33. oldal

Előzetes

Részvényárfolyamok
az amerikai tőzsdéken 34. oldal

Impresszum

E számunk hirdetői 34. oldal

MELLÉKLET

Oracle 8i

A HÉT HÍREI

ASC lett a Synergion

Megkapta a Microsofttól az Authorized Support Center címet a Synergion. Magyarországon eddig három cég – a Compaq, a HP és az ICL – rendelkezett támogatóközponti jogosítvánnyal, melléjük sorakozott fel negyediknek a magyar rendszerintegrációs vállalkozás. A két cég közötti együttműködés kezdete 1994-re nyúlik vissza, és a program keretében jelenleg általános szoftvertámogatást, végfelhasználói, rendszergazdai és fejlesztői oktatást, telefonos segítségnyújtást, távoli szoftvertámogatási tevékenységet vállalnak. Illetve rendszerművelet feladatokhoz rendelt munkakereskedelmi tevékenység is lehetséges. A cég tevékenységhez megfelelő számú Microsoft rendszerműveleti és Microsoft fejlesztői képesítésű szakemberrel rendelkezik.

Tiltakozók a COPA ellen

Több mint húsz civil szervezet biztosította támogatásáról azokat, akik el akarják érni a Child Online Protection Act (COPA) visszavonását. Az amerikai kongresszus által elfogadott COPA bünteti, ha egy kereskedelmi weblap tudatosan terjeszt olyan anyagokat a gyermekeknek, amelyek „károsak a kiskorúakra”. A törvényt azonban megtámadta a bíróság előtt az American Civil Liberties Union (ACLU) és mások: mondván, hogy az alkotmányellenes, mert sérti a szólás szabadsághoz való jogot. A per idejére felfüggesztették a törvény hatályát. A támogatásról szóló levelet olyan szervezetek írták alá, mint az Amerikai Kiadók Szövetsége (Association of American Publishers), a Lap-szerkesztők Amerikai Társasága (American Society of Newspaper Editors), az Internet Szövetség (The Internet Alliance), az Amerikai Újságok Szövetsége (The Newspaper Association of America) és a Hivatásos Újságírók Társasága (The Society of Professional Journalists).

ábrni a szabályozás kislésének” – figyelmeztetett Ira Magaziner, aki részt vett a jelenleg amerikai politika kidolgozásában. Az internet ellenőrzése kulcskérdés a vállalkozások és a fogyasztók szempontjából is – ezt már Christine Varney, egy másik volt tanácsadó mondta. A megoldandó kérdések között van, hogy a vásárlóknak biztosnak kell lenniük abban, hogy a weben megadott adatokat nem használják fel jóvá nem hagyott célokra, illetve a kiskorúakat meg kell védeni a számukra káros webtartalomtól. Ironikus módon, az elmúlt karácsonyi szezon online vásárlási sikerei felgyorsították az internet szabályozásának szándékát. Az egyik legfeszélyesebb és leghatékonyabb módja a fogyasztók megvédésének, hogy az ő kezükbe kell adni a döntést egyrészt arról, milyen internetes tartalmat érhetnek otthonukba, másrészt arról, mire engedik felhasználni az általuk online megadott információkat. Ennek az lehetne a gyakorlati megvalósítása, ha külső felek kidolgoznának egy olyan eljárás szabályzatot, amelynek a weblapok fenntartói alávetik magukat, és erről igazolást kapnak – ezt persze feltüntetnie az oldalukon. Ami a pomográt vagy érzékszervi tartalom kiszűrését illeti, ott a szolgáltatóknak kellene lépniük: különféle módszerekkel ők szűrhetnék az internet-oldalakat, és előfizetői függően csak az ártalmatlannak ítélt vagy mindenteljesen elrejtett tartalomra lehetnének hozzáférhetőek. Ezek ügyében azonban az iparág magának kellene lépnie, mert ha a törvényhozók intézkednek, sokkal szorosabb ellenőrzés várható.

Fejlesztést segít az Oracle

100 millió dolláros tőkével kockázati tőke-alapot hozott létre az Oracle. Ebből a pénzből olyan vállalatokba fektetnek be, amelyek az Oracle BI-plattformon alapuló internetes termékeket és szolgáltatásokat fejlesztenek. A cég reményei szerint elsősorban a tartalomkezelés, az elektronikus kereskedelem, az üzleti intelligencia és más, végpontból végpontig terjedő internetes megoldások terén segítik elő az Oracle BI alapú termékek fejlesztését. Befektetési célpontjaik között induló vállalkozások és régebben működő cégek is vannak. A kiválasztottak az Oracle pénzében részesülhetnek, kihasználhatják a cég marketingerejét, hozzájárulhatnak az Oracle technológiához, technikai támogatást kapnak, és hamar hozzájuthatnak az új termékekhez. Az Oracle-n belül egy új csoport végzi majd az alap irányítását.

Önszabályozó internet?

Önregulációs lépéseket kell tennie a számítástechnikai és az online szolgáltatási iparnak a fogyasztóvédelem terén, ha nem akarja, hogy a kormányok hozzanak döntéseket az internet szabályozásáról – mondta Bill Clinton két korábbi tanácsadója. „A következő két-három évnek kulcs szerepe lesz annak eldöntésében, hogy az internet továbbra is szabad médium marad-e, vagy olyan terület lesz, ahol a kormányzatok nem tudnak ellen-

DISZTRIBÚTOR:

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest,
Véső u. 5-7.
Tel.: 452-4600,
Fax: 350-1351
http://www.hrp.hu

KYOCERA
The ECOLaser Printer



6 lap/perc
FS-600



8 lap/perc
FS-800



12 lap/perc
18 lap/perc
FS-1700+
FS-3700+



A/3, 20 lap/perc
(A/4)
FS-6700

Takarékos
lézernyomtatók



színes, 14 lap/perc
(ffh.)
FS-5800c



A/3, 28 lap/perc
(A/4)
FS-7000

RENDKÍVÜL
ALACSONY
NYOMTATÁSI
KÖLTSÉG!

Átalakult a Siemens magyarországi szervezete Tevékenység és környezet

Mint közismert, 1998 októberében világméretben strukturális átszervezés zajlott le a Siemensnél, az átszervezés magyarországi hatásairól január 12-én **Beke-Martos Gábor**, a Telefongyár vezérigazgatója és **Goszták Árpád**, a Telefongyár igazgatója tartott sajtótájékoztatót.

Az 1999. január 1-jén életbe lépett magyarországi szervezeti változás egy évek óta tartó folyamat hivatalossá tételét – fejtette ki bevezető gondolatként Beke-Martos. Növelte a változás iránti igényt az is, hogy új helyzet alakult ki a jogi-szabályozási környezetben, így a korábbi állapotokhoz képest elmosódtak a nyilvános és a magáncélú hálózatok közötti határok. Több nagy magánhálózat tulajdonosa – megszerelve a szükséges engedélyeket – kilépett a nyilvános piacra, ugyanakkor pedig nagy nyilvános szolgáltatók magánhálózatok építésébe kezdtek, kielégítve a nagyvállalati igényeket. Ennek megfelelően a jövőben a Siemens Rt. – amely, igazodva az új nemzetközi struktúrához, ma a Siemens Deutschland tulajdonosa – a kommunikációs és információtechnológiai eszközök értékesítésével foglalkozik majd. Így ide került át a teljes telefonkészülék-értékesítési üzletág, beleértve a GSM-készülékek kereskedelmét is. Mindeddig az alközponti üzletág a részvénytársaság hatáskörébe tartozott, azonban pontosan a környezeti változások következtében ez az üzletág átkerült a Telefongyár Kft.-hez. Így a Siemens Rt. a Siemens Deutschland mellett kisebbségi tulajdoni szerzett a Telefongyárban, viszont az irányítási struktúra tisztasága érdekében emellé megkapta a telefongyár menedzsment-

jogát is. A gyakorlati kivitelezhetőség érdekében Beke-Martos az Rt. igazgatóságának tagja lett, az igazgatóság elnöke pedig **Hetényi Péter**, a Siemens Rt. vezérigazgatója maradt. Így a telefongyár felelőssége kiterjed a teljes nyilvános és magánhálózati üzletágra, valamint az átviteli hálózatok létesítésére is, beleértve a



Beke-Martos Gábor

távközlési kábelek értékesítését is. Ez utóbbi üzletág a jövőben már nem önálló, mivel a cég – németországi döntés alapján – a Magyar Kábel Műveket eladta a Pirelinek, a szegedi kábelgyárat pedig bezárta, és a távközlési kábelek gyártása a Dunakábelben folyik tovább. Maga a gyár 500 szakembert foglalkoztat – 90 százalékuknak van felsőfokú képzettsége –, az új üzleti terv pedig 1999-re mintegy 30 milliárd forint bevételt irányoz elő.

Eddig Németországban külön cégeként, Magyarországon üzletágként működött az SNI, amely mostantól a Siemens Rt. része lett. Ennek következtében alakult ki az a termékértékesítő üzletág, amely a számítógépek mellett önállóan felel a banktechnológiai és távközlési eszközök értékesítéséért is. Emellett az Rt. részeként megalakult a Siemens Business Solution, amely nevének megfelelően rend-

szerezési feladatokra vállalkozik majd. Végül van még egy vállalkozása a Siemensnek Magyarországon, ez a Sysdata Kft., mely a jövőben is önálló marad, mivel szervezetiileg a németországi, illetve az ausztriai Siemens tulajdonosa, és jelenleg nagyjából egyszáz főt foglalkoztat. Ettől függetlenül elképzelhető, hogy megfelelő feladatok esetén a Sysdata hazai fejlesztésekbe is bekapcsolódik.

Más tekintetben sem marad hatás nélkül a Siemens magyarországi fejlődésére a cégesport bővülése. Erre példa az intelligens házakra szakosodó üzletág jövőbeni megjelenése lehet – a tevékenységcsoporthoz egy tavalyi svájci vállalatfelvásárlást követően jelent meg a cégben.

Révész Gábor

Első fokon pert nyert a BSA Követni a jogfejlődést

Január 13-án a szerzői jogi törvény módosításáról, illetve a jogosulatlan szoftverhasználat helyzetéről tartott sajtótájékoztatót Budapesten a BSA Magyarország. **Pálos György**, a szervezet elnöke elmondta: nemzetközi felmérések alapján ma Magyarországon 60 százalékosra tehető a szoftverkalózkodás aránya, ez azonban jelentős fejlődésnek számít a néhány évvel ezelőtti közel 90 százalékos arányhoz képest. A világban is nagy érdeklődés övezi a szoftverjoggal kapcsolatos kérdéseket, mivel az iparág helyzete világgazdasági tényezővé vált. Így az Egyesült Államokban a GDP 5,2 százaléka, Németországban pedig 4,2 százaléka származik ebből az iparágból. Az Európa Unió országában is folyamatosan nő a szoftverfelhasználás, 1997-ben a csomagolt szoftverek tekintetében elérte a 33 milliárd dollárt, az Egyesült Államokból pedig több mint 66 milliárd dollár értékben exportáltak ilyen szoftvert. A nemzetközi jogfejlődést követve Magyarországon is rövideken korszerűbbé válik a szerzői jogi törvény – tért át egy másik területre Pálos, ismertette a legfontosabb változások irányait. Így az új törvény részletesen kitér a forrásprogram és a dokumentáció védelmének kérdéseire; pontosítja és tételesen leírja a szoftverfelhasználás meghatározását, külön kitér a magáncélú felhasználás kérdéseire, illetve írásbeli szerződést köt ki minden, a felhasználással összefüggő kérdésre.

Ezt követően **Novák Tamás**, a BSA Magyarország ügyvédje néhány, folyamatban le-

vő polgári és büntetőügyről beszélt. Így elmondta: a Győr–Moson–Sopron megyei bíróság meghozta első fokú ítéletét a Mosonmagyaróvári Önkormányzattal szemben, 312 ezer forint kártérítésre kötelezte azt, Novák az ítélet kapcsán több fontos elemet emelt ki. Egyrészt: ez volt az első kártérítési per helyi közgazdasági hatósággal szemben, és ez államigazgatási körökben is felhívhatja a figyelmet a szoftverhasználat problémáira, másrészt pedig az eljárásban több elvi döntés – így a jogosult tulajdonos személyének meghatározására, a perindítói jog tisztázására vonatkozóan – is megszületett.

Egy másik ügyben – egyéb bűncselekményekkel együtt – a szerzői jogok megsértését is figyelembe vette a bíróság, és két évre felfüggesztve 8 hónapi börtönrre ítélte az elkövetőket. Novák szerint azonban ma még gondot jelent az egységes joggyakorlat hiánya, ezért például a mosonmagyaróvári esetben a jegyző felmentésével kapcsolatban is panasszal éltek a Legfőbb Ügyészségnél.

Végül a BSA Magyarország tevékenységének új elemeiről közölt információkat **Sebők Erzsébet**, a szervezet főtitkára. Így bevezetés előtt áll Licence management auditor programjuk, amely a számítástechnikával foglalkozó szakemberek számára nyújt licenccselelési ismereteket. Folytatódik a rendőrség szakembereinek képzése is, ehhez a BSA előadókati biztosít, idén is több száz rendőr képzését vállalva.

Révész Gábor

Nem kell tovább várnia!



- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás egyidejűleg használható karakteres terminálról, grafikus munkaállomásról és böngészőből.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás bármely adatbázissal együttműködik.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás minden felhasználóval saját anyanyelvén kommunikál, akár kínaiul is.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás állandóan üzemel, rugalmasan alkalmazkodik és gyorsan fejleszhető.

PROGRESS V9

UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSOK fejlesztéséhez

Az Univerzális Alkalmazás Architektúrától és a PROGRESS fejlesztőkörnyezet 9. verziójáról részletes információt talál web oldalainkon: www.online.hu

Online
INFORMATIKAI RL

H-1032 Budapest, Vályog u. 3.
tel.: 437-0717, fax: 437-0702

04039

Tárgyalótermi hírek: Microsoft Korlátok és licenck

A Microsoft piaci helyzetét azok a cégek veszélyeztetik leginkább, amelyeket még nem lehet azonosítani – mondta a cég ellen folyó tárgyaláson **Richard Schmalensee**, a Microsoft legfontosabb gazdasági szakértője. Példaként a Netscape-et említette; szerinte a szoftveriparra az jellemző, hogy a szoftverfejlesztők hirtelen, szinte „a semmiből lépnek elő”; így a Microsoft versenytársait nem feltétlenül az operációs rendszerek gyártói közt kell keresni. **David Boies** ezután kereszkérdéseket tett fel a tanúnak, és azzal érvelt, hogy a Microsoftot már vagy tizenkét éve nem fenyegeti komolyan semmilyen operációs rendszer. Még az IBM OS/2 sem számít ilyennek, mivel a két cég azt kezdetben együtt fejlesztette.

Schmalensee szerint a Microsoft semmilyen korlátot nem állított az operációs rendszerek vagy alkalmazások piacára belépők elé. Mikor Boies megkérdezte, 15 éve vajon nem volt-e könnyebb a piacra való bejutás,

Schmalensee úgy válaszolt, hogy ennek nem látja bizonyítékát. A cég tanúja szerint a piacra való bejutáshoz néhány jól működő alkalmazásra van szükség, és nem több ezerre, amennyi a Windowshoz szükséges. Szerinte ezek közül sokra alacsony is a kereslet.

Az ugyancsak most folyó másik perben a Microsoft megtámadta a Sun javára hozott előzetes döntést, amelynek értelmében Java termékeit a Sun specifikációjával egyezővé kellett alakítani. A cég most azért támadja a novemberi döntést, mert szerinte a bíróság több hibát is elkövetett, amelyeket jóvá kell tenni. A szövetségi kerületi bíróság félreértelmezte a licenccselelés feltételeit, hibásan szerzői jogi vitaként kezelte az ügyet, és nem szerződéses vitaként.

A cég szerint nem helytálló a bíróságnak az az értelmezése sem, hogy termékeiben a Microsoft a JNI technológiát köteles használni.

(CW-SZT Online)

A Nortel is várja az 1800-as tendert

Beszállítóként szeretne közreműködni az 1800 megahertzen működő magyarországi rádiótelefon-rendszer kiépítésében a Nortel Networks. A kanadai székhelyű távközlési vállalat, a Nortel és a Szilícium-völgyben működő hálózati eszköz-gyártó, a Bay Networks egyesülésével tavaly októberben létrejött 18 milliárd dolláros cég tevékenységének 22-25 százaléka kapcsolódik a vezeték nélküli kommunikációhoz. A január 14-i budapesti sajtótájékoztató elhangzottak szerint a GSM-piacon a 3., a DCS 1800-as piacon – 30 százalékos részesedéssel – a 2. helyet foglalja el.

A sajtótájékoztatót követően Jean-Claude Lebigre, a Nortel Networks GSM-divíziójának európai igazgatója a Számítástechnika kérdésére elmondta, hogy nem okoz gondot számukra, ha közös infrastruktúrán 900 és 1800 megahertzes rendszert is ki kell alakítani. Berendezéseik olyanok, hogy egyetlen szekrényben elhelyezhetők a különböző frekvenciasávú egységek. Jelenleg ilyen rendszer még sehol a világon nem működik, de az előkészületek már több országban folyamatban vannak.

A Nortel Networks nem foglalkozik mobil-készülék-gyártással, hallottuk az igazgatótól. Korábban működött a cégnél mobiltelefon-üzletág, de 7-8 hónappal ezelőtt úgy döntöttek, hogy megszüntetik ezt a tevékenységet, és a Nortel kivonult a fogyasztói piacról. E stratégiai döntést a végberendezés-piac és az

infrastruktúra-piac óriási eltérései indokolják. A menedzsment jobbnak ítélte, hogyha a Nortel az első helyet tölti be egy piacon, mint ha a harmadik-negyediket több, egymástól nagyon különböző piaci szegmensen. Ennek a stratégiának a részeként került sor a Bay

Networks, valamint más vállalatok megvásárlására is.

A Nortel magyarországi esetleges kutatás-fejlesztési, illetve gyártási tevékenységére vonatkozó kérdéseinkre Jean-Claude Lebigre elmondta, hogy a jövőbeli K+F együttműködésről tárgyalásokat folytat a Budapesti Műszaki Egyetemmel és a Kapsch Telecommal. A tervek szerint bevonják az egyetemi hallgatókat a közös munkába, valamint a bécsi fejlesztőközpontot kibővítenék egy budapesti részleggel. További részleteket, illetve konkrétumokat a kérdésben a DCS 1800-as szolgáltatás kiválasztását követően hoznak majd nyilvánosságra. Magyarországi gyártóbázis létrehozásáról egyelőre korai lenne beszélni. A dolog nem elképzelhetetlen, döntés azonban még nem született.

Mallász Judit

Jelenlét a világban

A Nortel Networks a világ különböző országaiban megközelítőleg 80000 emberrel foglalkoztat, a kutatás-fejlesztés területén 20000-en dolgoznak. A vállalatóriás 150 országban képviselteti magát. Európai alkalmazottainak a száma közel 20000, közülük 4000-en foglalkoznak kutatás-fejlesztéssel. Kontinensünkön 15 K+F laboratórium és 13 gyártóbázis üzemel.



Jean-Claude Lebigre

Egyelőre még nyitott kérdés, hogy a harmadik koncesszióért versenybe szálló társaságok közül melyikkel állapodnak meg, az azonban már ismeretes, hogy igény esetén kulcsrakész infrastruktúrát tudnak szállítani partnerüknek. Terveik szerint a hálózat kialakítását legalább 70 százalékban magyar cégek végzik majd. A munka előkészületeinek támogatására már most megnövelték a Bay Networks magyarországi irodájának létszámát.

A Nortel Networks hamarosan DCS 1800-as pilotrendszert helyez üzembe a fővárosban. A Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karával január 8-án kötött megállapodás értelmében a mintarendszert – a kapcsolóberendezést, a rádiós egységeket és a szükséges hálózatfelügyeleti rendszert – az egyetem területén telepítik, határozatlan időre. A kísérlet során mind az oktatók, mind a hallgatók a gyakorlatban tanulmányozhatják a DCS 1800-as technológiát. A Nortel – a középkelet-európai térségben elsőként – speciális oktatóközpont létrehozását is tervezi Magyarországon. A mintegy 500000 dollár értékű laboratóriumot a Műegyetemen alakítanák ki. Az együttműködési tervek szerint a távolabbi jövőben hallgatókat is szponzorál majd a Nortel.

A Nortel és a Bay Networks már az egyesülés előtt is jelen volt a hazai piacon. A Matávnál – a fővárosban és a Dunántúlon – több Nortel kapcsolóközpont működik (ezeket még a rendszerválasztó tendert megelőzően telepítették), valamint a Westel 900 hálózati infrastruktúrájában is megjelentek az elmúlt évben a Nortel berendezései. Ezekben az üzleti kapcsolatokban meghatározó szerepet játszott az osztrák Kapsch Telecom magyarországi leányvállalata. Az osztrák cég több Nortel termék licenccel rendelkezik, és részt vesz a fejlesztésekben is. A magyarországi Kapsch legutóbb az alternatív távközlési szolgáltatóként piacra készülő Novacommal szerződött Nortel kapcsoló- és átviteltechnikai berendezések szállítására. A Bay Networks 1997 novemberében nyitott irodát Magyarországon. Megoldásai között kiemelkedő szerephez jutnak az integrált hang- és adatátviteli rendszerek, valamint az IP alapú hang-átvitel.

Hálózatfelügyelet Győrben

Január 15-én Győrben üzembe helyezték a Matáv riasztásfelügyeleti rendszerét. A kapcsolt hálózat üzemeltetését és vezérlését támogató, több milliárd forintot megoldást a Compaq Computer Magyarország szállította a távközlési vállalatnak. A közel húsz hónapos munka során olyan menedzsmentrendszert építettek ki, amely képes a digitális kapcsolóközpontok és a hálózat meghibásodásának gyors felismerésére és kijavítására. A homogen és nyílt architektúrájú, szabványokon alapuló, skálázhatóan bővíthető, egységes grafikus felületű rendszer – a TeMIP menedzselő platformra épülő SNOMS – segítségével a Matáv kisebb költséggel és hatékonyabban tudja üzemeltetni hálózatát. Az országos rendszert 29 nagy teljesítményű számítógép, mintegy 70 munkaállomás, 100 nagy teljesítményű szoftver, 150 hálózati aktív elem stb. alkotja. A TeMIP két országos ellenőrző központból – Győrben és Budapestről – ellenőrzi és vezérli a hálózatot. A két központi állomáshoz regionális vezérlőközpontok kapcsolódnak. A projekt további, tavasszal befejeződő fázisában Budapesten helyezik üzembe a forgalom és a központok közötti, 7-es jelzésrendszert hálózat menedzselésére szolgáló rendszerblokkot.

Kozma Béla, a Matáv műszaki főigazgatója kérdésünkre elmondta, hogy bár a Compaq megoldása révén lehetséges az előfizetői hálózat felügyelete is, jelen esetben a rendszert ezt a feladatot nem látja el. Az előfizetői hálózat felügyeletére egy másik projekt keretében országos hibafelügyeleti és létesítési központot hoznak létre, amelynek üzembe helyezése folyamatban van. Kozmától megtudtuk: még nincs kapcsolat a Matáv üzemeltetéstámogató

rendszere, az OSS és az SNOMS között, de vizsgálják az együttműködés lehetőségét.

A Matáv és a Compaq között az igazi két nagy projektet az OSS és az SNOMS jeleníti, de ezenkívül a Matávnál gyakorlatilag a Compaq teljes portfóliója jelen van, hallottuk Beck Györgytől, a Compaq Magyarország vezérigazgatójától. Az SNOMS alaprendszerek egy része Compaq-fejlesztés, az ide vonatkozó ismereteknek a magyar szakemberek már birtokában vannak. Magától értetődő tehát, hogy a Compaq Magyarország egy helpdesket hoz létre a Matáv rendszerének támogatá-

sára. A vezérigazgató elmondta, hogy cége jó kapcsolatban van a többi távközlési vállalattal is. Mindenki igyekszik a legjobb eszközöket kiválasztani, ezzel is erősítve versenyhelyzetét. Ennek köszönhetően sok távközlési cég használ Compaq eszközöket. A Pannon GSM-nél például jelenleg fővállalkozásban végeznek egy SAP-bevezetést, a két Westelnél pedig gyakorlatilag a teljes informatikai platformot Digital, illetve Compaq gépek alkotják. A Compaqnál a banki üzletág mellett a távközlési terület a legerősebb.

M. J.

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 3. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292
100263,521@COMPUSEV.E.COM
STORAGE@MAIL.MATAV.HU

YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Raktárról!: 4X újrírásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4416S/E
(4x write/4x rewrite/16x read)
Min. 32GB, 20MB buffer-tárolás, Flash ROM, Variable or Fixed Packet Writing, Packet 23 1.0 SW • Win95/NT 1.0 SW

Raktárról!: 4X újrírásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4416SX
(4x write/4x rewrite/16x read)
Min. 32GB, 20MB buffer-tárolás, Flash ROM, Variable or Fixed Packet Writing, Packet 23 1.0 SW • Win95/NT 1.0 SW

Raktárról!: Parallel portos CD-írók, **DUO:PORT** mechanikában
SCSI is possible option 100MB SCSI is IDE megközelítésként

Ünnepről!: **YAMAHA** 40 évvel ezelőtt alapították CD!

© KOBASZ Informatika és MÉRÉS 74 gamma (reklam) CD írók 4000/97

Lezárult a rotary-korszak

Január 13-án Demszky Gábor főpolgármester lekapcsolta a telefonhálózatról Budapest utolsó rotary központját. A 7A2 típusú József központ helyett immár Siemens EWSD rendszer szolgálja ki a környék összes előfizetőjét. A fővárosban a legrégebbi rotary központot – az Erzsébet – 1939-ben helyezték üzembe. A József központ 1949-ben 4000-es kapacitással indult, ez 1985-re 40000-re bővült. A főváros területén közel 300000-es vonalkapacitással működtek rotary rendszerek.

FAQ 2 · INTERNET, intranet

kereskedelmi rendszerek fejlesztése

- rendszerek teljesítmény- és hatékonyságnövelése
- kommunikáció, protokoll, titkosítás
- 2000-es év szoftveraudit
- adatbáziskezelés optimalizálás

ORACLE, SYBASE, POWERSOFT
kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner

Tel+fax: 1-266 74 71 e-mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

*** TRUE COLOURS LAB > la haute couture informatique™**

Hisztéria



E hasábokon már többször írtunk le hasznosnak vélt gondolatokat a 2000. év tárgykorában, most azonban, hogy egy évvel is kevesebb van a nevezetes dátumig, és ezért érezhetően nőtt az ügyhöz értek és a vele foglalkozók tábora, ismét érdemes néhány újabb fejleményt megvizsgálni.

Az új érzelmek közül különösen figyelemre méltó az informatikusok hisztériája: bár valóban lehetnek problémák a váltás körül, jól látszik, hogy a hisztéria hátterében csak a bevételek maximalizálásának kísérlete rejtőzik. Mindezt az is súlyosbítja, hogy az évezredváltás informatikájával kapcsolatban ilyen eredményre általában az államigazgatás és a közkezen levő vállalatok informatikusai jutnak (a magáncégek informatikai menedzserei beszéd helyett inkább dolgoznak a rendszereiken). Így persze nem csoda, hogy a szakma egy kormányrendeleten és a végrehajtással megbízott kinevezésén kívül nem nagyon hall arról, hogy történne valami Magyarországon ez ügyben, és főleg arról nem, hogy melyik állami szerv hol tart a dolgokban. Persze – mint tudjuk – sok esetben nincs is mit megvizsgálni, mert hogy a papírbizonylatok szerencsére 2000-kompatibilisak. Sajnos viszont – nagy valószínűséggel – azok, akik szeretnék leicsinyíteni a problémát, olyan rendszerekre felelősek, amelyeknek hibátlan-sága az évezredváltás után vagy nem biztosítható, vagy megindították ugyan a munkát, de látszik, hogy nem lesznek készen vele, és akkor már egyszerűbb valakit bűnbaknak állítani.

Ugyanígy szólnunk már e hasábokon a fentiekkel éppen ellentétes katasztrófahangulatról is. Új hang viszont ebben a kórusban is van, és e hang sajnos szintén a szakmából érkezik. Hetilapokban (és nemcsak az újságvezetett népszerű sajtóban) egész oldalas cikkek taglalják például az évezredváltás bankszektorra gyakorolt hatását, részletesen kitérve a kötelező céltartalék nagyságára (banksóddal teli korunkban igazán hasznos gondolat e pénzügyi eszköz szerepének túlhangsúlyozása), és végül odavetve egy kedves tanácsot: „az idén mindenki gondosan őrizze meg a banktól kapott kivonatokat”. Miért? Mások ki kell dobni őket? Mások ezek nem azok a bizonylatok, amelyek adott esetben nagyon fontosak lehetnek? Mások még bank nem tévedt olyat, amit csak bankszámlakivonattal lehetett bizonyítani? Miért kell össznépi pánikot kelteni? Ugyanígy „hasznos” gondolat e tárgykorban az is, hogy: nem baj, december 30-án a bankok ügyvis rendeznek majd egy külön zárást, és ami papír akkor kijön, az a szentírás. Jó, hogy nem az a tanácsolják ezek a művek, hogy vegyük ki a pénzügyi bankból, mert csak akkor leszünk teljes biztonságban.

Összességében: az egészből az világlik ki, mint ha a számlatulajdonos feladata lenne auditáltatni a bankját, felügyelni a kétesre utasított projektjét, és mindemellett nem is lenne szabad bízni senkiben.

De nemcsak a 2000. év környéke van tele rémtörténetekkel. A másik ilyen helyes kis közhely (most még csak közhelyecske, de nőni fog) az internettel, pontosabban szólva az internet biztonságával függ össze. Eszerint betörőbandák járkálnak a hálózaton, és török-zúzzák, ami a kezük vagy gépük ügyébe kerül. Nem lebecsülve a Várház téri, és a Műegyetem rakparti fiúk ügyességét, valamint az erre szakosodott ingyenes vagy fizető webhelyekről összedinézhető tudást, azt azért látni kell, hogy sikeres betöréssel vagy segítségre, vagy pedig amatőr rendszermegoldásokra van szükség. Ami az elsőt illeti, az egy külön kategória, s inkább a büntetőjog – vagy szolidabban kárt okoztak a betörők. (Mellé megjegyzés: betöréssel akkor lehet beszélni, ha erőszakkal kell behatolni, amikor ajtó-ablak darva-nyitva, akkor legfeljebb beszarranásról lehet szó.) De hol vannak ilyenkor a rendszergazdák? Hol van a biztonságért felelős személy, akinek – természetesen programok segítségével, de – folyamatosan figyelnie kellene hálózatát, és vészely esetén azonnal le kellene kapcsolnia azt? Amennyiben a behatoló tényleg letörölt adatbázisokat – ámbár ez ritka, mert az esetek többségében „csak viccből” törnek be a hálózatokba –, akkor hol vannak az adatbázis-tartalékok?

Látni kell, a hisztériával szemben itt is van megoldás, az, ami minden esetben bejön: a gondosan tervezett munka.

Révész Gábor



Új televíziós szabvány készül az EU-ban

További sürélódáshoz vezethet az Egyesült Államokkal, ha az Európai Bizottság, mint tervezi, még idén elfogadja az Európai Unió új televíziós szabványát. A Bizottságnak egy 1995-ben született irányelvet kell még módosítania idén, hogy lépést tartson a műszaki fejlődéssel, és most először kerülnek az irányelv hatálya alá a kábelmodemek is. A Bizottságnak dolgozó, nevének elhallgatását kérő szakértő szerint elképzelhető, hogy a testület a DVB

(Digital Video Broadcasting) nevű szabványt fogadja el, amelyet olyan nyugat-európai cégek támogatnak, mint az Alcatel, a Thomson Multimedia és a Sagem. Ezek a cégek múlt októberben, a szabvány elfogadását segítő, szövetséget hoztak létre, míg az amerikai gyártók az MCNS vagy DOCSIS szabványt részesítik előnyben. Mivel a DVB nemcsak a kábeles átvitellel vonatkozik, mint az MCNS, hanem bármilyen digitális platformon alkal-

mazható, a Bizottság ezt tartja előnyösebbnek. A DVB-t elsősorban európai cégek használják, így elfogadásával az EU saját gyártói várhatóan piaci előnyhöz jutnának. Az is ösztönözheti a Bizottságot a DVB elfogadására, hogy az kifejezetten európai szabvány, a genfi European Broadcasting Union égisze alatt fejlesztették, és különböző változatai az ETSI és a Cenelec is elfogadta szabványként.

(CW-SZT Online)

Elemzők a Yahoo-ról

Elemzők szerint a Yahoo meg akarja tartani első helyét az internetes belépőoldalak között; ehhez javítani akarja keresőszoftverét, illetve kulcsfontosságú piacaira koncentrálni olyan honlapot akar kifejleszteni, ahol az emberek inkább maradnak, mintsem hogy továbbmenjenek. A felmérések szerint az internetezők 39 százaléka meglátogatja a Yahoo-t, ami a Gartner Group szerint

azt jelenti, hogy a cég elérte célját: sok mindent könnyen meg lehet találni rajta keresztül. A jövőben kevesebb téves találatot próbál majd produkálni a Yahoo: bejelentkezéssel, valamint ügyzőkkel való keresés révén is növeli az átkutatott honlapok mennyiségét. Lassanként a levelezési és naptárszolgáltatások is javulnak majd.

A cég kínálatá nem a vállalatok-

nak szól, hanem a felhasználóknak, és a Gartner Group elemzője szerint ez nem is változik meg. Míg egy elemzők a Lycost és az Excite-ot tartják a cég első számú versenytársának, az IDC szerint az AOL jeleníti a legnagyobb veszélyt a Yahoo-ra. A Yahoo stratégiája az, hogy szolgáltatásait folyamatosan bővíti, és engedélyezi a reklámokat, amelyek a cégek elemzői szerint egyre fontosabbak. Mindkét elemző arra számít, hogy a Yahoo megegyezik valamelyik nagy médiacéggel, például a Time Warnerrel vagy a News Corp.-pal.

(CW-SZT Online)

Westel-számok: 2-vel

Már nemcsak 9-cel, hanem 2-vel kezdődő hívószámok is vannak a Westel 900-nál. A cég sajtóközleménye jelzi, hogy várhatóan a közeljövőben egyéb számokkal is kezdődnek majd Westel 900-as hívószámok. Így például a mobiltársaság újonnan bemutatkozó értéknövelt szolgáltatásai mellé rendelt hívószámok első számjegye az eddigi 9-es helyett 8-as is lehet.

A Pannon GSM egyelőre marad a 9-cel kezdődő hívószámoknál. Az új számmezők megnyitásának pontos ideje még nem ismeretes, az viszont már biztos, hogy ebben az évben sor kerül rá. Egyelőre azt sem lehet tudni, hogy a 9-es mellett milyen számmal kezdődnek majd a Pannon GSM új hívószámai.

Mallász Judit

Remeklések fóruma

A Remek! Online bejelentette, hogy útjára indította az első, évente megrendezendő magyar weboldal-tervező versenyt. A szervezők reménye szerint a több mint 200 ezer forint összdíjazású verseny várhatóan nagyszámú pályázót vonz majd szerte az országból.

A verseny 1999. január 4-én indult, és 1999. április 30-ig lehet beadni rá pályázatokat. Célja, hogy munkájukat bemutatandó, megjele-

nési lehetőséget biztosítson a fiatal tervezőknek.

A pályázaton minden Magyarországon állandó lakhellyel rendelkező személy részt vehet. A győztes pályaművek nyilvános fórumán természetesen a Remek! Online honlapja szolgál majd.

A pályázattal kapcsolatos további részletek a <http://www.remek.net> címen olvashatók mind magyar, mind angol nyelven.

LNx: 167 százalék

1997-es 1,8 milliárd forintos forgalmat kétharmadával növelve, 1998-ban 3 milliárdos árbevételért ért a Lias-Network Hálózatintegrációs Kft. A csaknem 100 fős társaság a BKV reorganizációja keretében megvalósuló vállalatirányítási rendszerhez a hálózati infrastruktúra fejlesztésére ATM gerinchálózatot alakított ki. Másik nagyméretű projektje a MÁV MHR-GIR (Menetjegy Helyjegy Rendszer, Gazdálkodási Irányítási Rendszer) alkalmazásának kiszolgálására az informatikai hálózat létesítése. Utóbbi mintegy 700 telephelyre terjed ki, a rendszert 2000-ben adják át. A két legnagyobb projekt mellett a Lias-Network Hálózatintegrációs Kft. szakemberei több száz kisebb hálózati rendszert valósítottak meg.

M.

HÍREK

Közös vállalkozásba kezd a Global TeleSystems Group (GTS) és a Flag Telecom: a két cég a terabites sebesség tartományban működő transzatlanti kábelrendszerként akar lépni. Az 1 milliárd dolláros költséggel létrehozandó rendszer (amely a GTS és a Flag szerint az első lesz a maga nemében) 1,28 terabit/másodperc sebességgel tudja továbbítani a hang-, adat- és videoforgalmat Európa és az Egyesült Államok között. Ez 25-szörös növekedést jelentene a mostani transzatlanti kábelrendszerekhez képest. A szolgáltatást valamikor 2000 második felében indítanák be, közvetlen összeköttetéssel New York, London és Párizs között, csatlakozásokkal más nagyvárosokhoz. A Flag Atlantió-1 névre keresztelt rendszer hurkot formáz majd, két csomóponttal Manhattanben, ezek egy bretagne-i és egy cornwáli központon tartják a kapcsolatot. A rendszerbe beépített kapcsolódási pontok segítségével összeköttetésben lesz a Hermes Europe Raittel (HER) hálózattal, valamint a Flag már meglévő kábelhálózatával. A Flag egy bermudai székhelyű, magánkézben lévő csoport, melynek részvényesek között megkülönböztethető az amerikai AT&T Capital, a Bell Atlantic, a GE Capital, a japán Marubeni, valamint a thaiföldi Telecom Holding.

Meg akarja vásárolni a Microsoft MSN Internet-hozzájárulási üzletágát és az MSN webes belépőoldalt az AT&T: a cég saját AT&T WorldNet szolgáltatását akarja a szerzeményekkel feljavítani. A USA Todayben megjelent hír szerint cserébe az AT&T használná és támogatná a Windows NT operációs rendszert. Ha a Microsoft Internet-előfizetőit meg tudja nyerni a WorldNet számára, az AT&T növelni tudja az MSN belépőoldali vorzerejét a tartalomszolgáltatók szemében. Erre a lendülethez építve az AT&T szoros közösséget hozhat létre az előfizetőkből, és ezzel üzleti lehetőségeket kínálhat partnereinek, amelyek jól behatárolt célközönségnek ajánlhatják termékeiket. Nem járna rosszul a Microsoft sem, mert megszabadulna egy olyan üzletágról, amely eddig egyetlen cent nyereséget sem hozott. Csak annyit mondott a Microsoft egyik szövívője, hogy a cég ideán mintegy 100 millió dollárt kíván költeni az MSN marketingjére, és „teljes mértékben elkötelezett” az MSN és az internetes üzletág mellett.

Európa-szerte terjedő híresztelések szerint a Deutsche Telekom vételi ajánlatot tesz Nagy-Britannia második legnagyobb távközlési szolgáltatójára, a Cable & Wirelessre. A hírek hatására a DT részvényeinek ára csökkent (2 százalékkal), a C&W-é felment (7,3 százalékkal). Sem a C&W, sem a DT illetékesei nem kommentálták a híreket; a DT szövívője csak annyit mondott, hogy a várakozások szerint összesített távközlési vállalkozásaik 2001-re lesznek nullszaldósak, és elismerte, hogy a Global One-nak „nagyok a kiadásai”. A Cable & Wireless az általános vélekedés szerint előbb-utóbb felvásárolja egy másik szolgáltatót, mert az utóbbi időben meglehetősen gyenge teljesítményt ér el.

További híreink:
www.szamitastechika.hu

Várnunk kell még az árcsökkenésre

Telefonhoz jutni ma már gyerekjáték, telefonálni azonban nem olcsó mulatság – vélekedik az emberek többsége. Nagy várakozás előzi meg a piac teljes felszabadulását, a külföldi példákat látva sokan remélik, hogy drasztikus árcsökkenésre számíthatunk 2002 – vagy már 2001 – után. De vajon hogyan éli meg a liberalizáció előtti éveket a ma még monopolhelyzetben lévő szolgáltató, a Matáv? Mivel indokolja, hogy jelenleg nemhogy nem csökkentti, hanem még emeli is telefondíjait? Beszélgetőpartnerünk *Gecser Ottó* marketing vezérigazgató-helyettes volt.

A Matáv árai arányaiban kedvezőbbek az átlagos európai távközlési áraknál, valamint számos egyéb magyarországi szolgáltatás áránál. A viszonylagos drágaság érzetét az átlagkeresetek szintje kelti. A Matáv hálózatának fejlesztése óriási beruházásokat igényelt. A tulajdonosok jogos elvárása, hogy befektetéseik belátható időn belül megtérüljenek. Ez korlátokat szab az árcsökkenésnek. Hatékonyabb működéshez lehet ugyan javítani a helyzetet – ezen a téren az elmúlt öt évben komoly eredményeket értünk el –, az általános díjcsökkenés azonban még várhat magára.

– A Matáv egyik tulajdonosa, a Deutsche Telekom az utóbbi egy esztendőben saját országában nem is egyszer csökkentette árát. Igaz, Németországban már liberalizálták a piacot.

– Németországban valóban csökkentek a távközlési árak, vannak azonban bizonyos makacs tények, amelyeket nem hagyhatunk figyelmen kívül. Így például azt, hogy a német távközlési piac jó néhány nagy léppel előttünk jár. A Deutsche Telekom befektetési, valamint az elmúlt évek működési módja sokkal hatékonyabb volt, mint a Matáv esetében. Arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magyarországi távközlési piac változása rendkívül rövid idő alatt ment végbe. A Matáv részvényeinek megvásárlásakor a Magyarcom horribilis összegeket fektetett be, valamint azt követően évente közel 100 milliárd forintos fejlesztésekre kellett előteremteni a forrásokat. Ezek az értékek itmaradnak az országban, a tulajdonosok pedig jogosan várják el, hogy befektetéseik megtérüljenek. Minden bizonnyal le lehet vonni, hogy az így gyorsabban véghezvinni a folyamatot, de véleményem szerint számottevően kedvezőbb eredményeket nem lehetett volna elérni. Németországban eleve magasabb szintről indultak, és a verseny még gyorsabb fejlődést kényszerített ki. Nem vitatom, hogy ha 2-3 év múlva Magyarországon is komoly verseny lesz, akkor nálunk is csökkennek majd az árak. Hozzáteszem azonban, hogy a német hálózati infrastruktúra sokkal fejlettebb, mint a Matáv, következésképpen sokkal több szolgáltatást tesz lehetővé.

– Január 1-jével a Matáv ártart az idő alapú számlázásra, ami jelzései szerint lehetővé teszi különféle szolgáltatáscsomagok bevezetését. Milyen szolgáltatáscsomagokban gondolkoznak és mikor vezetnek be az elsőket?

– Az új szolgáltatáscsomagok bevezetésének csak az egyik feltétele az idő alapú számlázás. Alapvető követelmény, hogy minden egyes előfizetőnknek fel tudjuk kínálni a szolgáltatást, valamint hogy a számlázás – figyelembe véve az óriási mennyiségű, gyakran változó adatmennyiséget – hibamentesen történjen. Működéstámogató rendszerünk



Gecser Ottó

– az OSS – gyakorlatilag elkészült, az informatikai háttér tehát már rendelkezésre áll. Terveink szerint az első csomagokat a második negyedévben vezetjük be. Ha például valaki előre kifizet egy meghatározott használati időt, akkor kedvezményt kap. Természetesen nagyobb kedvezményben részesül az az előfizető, aki havi 50 óra használati időt vásárol meg, mint az, aki csak 10-et. Egy másik tervezett kedvezményes csomag a kedvenc számok – vagy

friends and family – szolgáltatás. Ez utóbbihoz egy igen bonyolult szoftverre is szükség van, amelynek beillesztése a meglévő rendszerbe nagy körültekintést igényel.

– Eddig csak a telefonárióról beszéltünk. De mi a helyzet a már ma is a versenyszférába tartozó adatátvitellel? Mit tenne a Matáv, ha kiemelt ügyfeleinek fele árértéknél teljes kommunikációs megoldást a konkurrenciának?

– Mindenekelőtt megjegyzem, bizonyos tevékenységek nem véletlenül vannak koncesszióhoz kötve. A Matáv a befektetések ellenértékét kapott koncessziót, s a szerződésnek ma is érvényben vannak. A nem beszéd célú szolgáltatásokra áttérve, nehezen tudom elképzelni, hogy a kiemelt ügyfelek részére bárki is a Matáv árainak feléért tudna korszerű adatszolgáltatást nyújtani. Minden cég a világpiacon szerzi be a termékeket, mindenki számára hasonlóan a banki feltételek, és a befektetők is hasonló feltételeket szabnak. A verseny nem az árak döntik majd el – ezt egyébként egyik piacra készülő társaság sem állította –, hanem a szolgáltatások választéka, minősége és az ügyfelek kiszolgálá-

sa. Nem tartom valószínűnek, hogy egy kiemelt ügyfél 5-10, de akár 20 százalékos egyszerű árengedményért otthagyná a Matávot. De valószínűleg elpártol tőlünk, ha nem szolgáljuk ki önmagadékalul az ügyfeleit. A szolgáltatások választékában jelenleg minden igényt ki tudunk elégíteni, a kiszolgálásban azonban javulnunk kell.

– Nincs tehát féltávolja a Matávnak?

– Üzleti alapon nem igazán kell félnünk a konkurenciától. Elsősorban önmagunkat kell versenyzőnk. Sokat javultunk az elmúlt öt évben, de még sokkal jobbaknak kell lennünk. Egyetlen konkurencsünknek sem az a célja, hogy a mai adatforgalmi piacból próbáljon meg mondjuk 30 százalékokat megszerezni. Egyetlen lehetőség van a piac szereplői számára: meg kell növelni a szétszórhatóságot. A külföldi befektetők azért jönnek Magyarországra, mert esélyt látnak a piac gyors növekedésére. Az én véleményem szerint a Matávnak komoly esélye van rá, hogy ezen a megnövekedett piacon is megtartsa vezető szerepét.

Mallás Judit

Zöld jelzés a DCS 1800-nak Három szolgáltató két-két sávban

Lapzártánkkor kaptuk a hírt, hogy a kormány zöld utat adott a DCS 1800-as pályázat indításához, valamint várhatóan néhány napon belül megkezdésére születik a Matáv, a Pannon GSM és a Westel 900 között a 900 megahertzes frekvenciás kritikus pontjáról, s ezáltal elhárul az utolsó akadály is a tender kiírása elől. *Bölcskei Imre*, a KHVM helyettes államtitkára a Távközlési Érdekegyeztető Fórum (TÉF) január 14-i szakmai konferenciáján elmondta, hogy a tender előkészítése során felmerült annak szükségessége, hogy – a verseny kiegyenlítetté válása érdekében – az újonnan piacra lépő 1800-as szolgáltató kapjon 900 megahertzes frekvenciasávot is. Ennek gyakorlati megvalósítása csak úgy lehetséges, ha a Matáv felszabadítja a fix telephírsávi rádiós előfizetői rendszerre által használt spektrumot. Ugyanakkor a piacon lévő két GSM-szolgáltató igénye, hogy minél hamarabb hozzájusson az 1800-as frekvenciához, lévén, hogy a rendelkezésre álló 900 megahertzes tartományok meglehetősen feltettek.

A körvonalazódó megoldás értelmében az újonnan piacra lépő kezdetben alapvetően a DCS tartomány-

ban fejleszt, s csak kiegészítésként használja a 900 megahertzes sávot, míg a Pannon GSM és a Westel 900 elsősorban a 900-as frekvenciatartományt használja, és keskenyebb sávban kap DCS lehetőséget, mint a harmadik társaság. Az új szolgáltatót – versenyhátrányának csökkentése érdekében – bizonyos ideig kizárólagosságot illeti meg a DCS sávban. A pontos időzítéseket a szerződések aláírásakor rögzítik. Hosszú távú cél, hogy a három társaság azonos képességű GSM-szolgáltatóvá váljék. Ez az állapot előreláthatólag 2003-ig alakul ki, eddig az időpontig kell kiürítene ugyanis a Matávnek a 900-as sávot. *Bölcskei Imre* a tenderkiírást még erre a hónapra valószínűsítette, így nem lehetetlen, hogy lapunk megjelenésekor az érintettek már megvásárolhatták a dokumentációit.

A TÉF konferenciáján a helyettes államtitkár beszélt a KHVM előtt álló egyéb feladatokról is. Folyamatban van az érvényben lévő távközlési törvény módosításainak elkészítése. Az egyik változtatási javaslat szerint a civil TETRA-szolgáltatás kikerül a koncessziós körből. Március elejéig nyújtják be a módosításokat a parlamenthez. Az

elkövetkező időszak egyik legnagyobb munkáját az új, EU-konform hírközlési törvény előkészítése jelent. Az irányelvek kialakítása, elfogadtatása és a törvény normaszövegének elkészítése és elfogadtatása mintegy két évet vesz igénybe. A munkát egy PHARE program támogatja. A törvény parlamenti elfogadása 2000 végén várható.

A KHVM előtt álló szabályozási feladatok közül Bölskei többek között a számozási tervrel, az építési engedélyek kiadásával, a megfelelőségi tanúsítással, a bevételekkel foglalkozó feladatokat említette. Ez utóbbi illetően erre az évre várhatóan lezárható és rövidesen kiadható a miniszeri rendelet. A hazai bevételek szabályozási gyakorlat 2000-re remélhetőleg megfelel az európai szabványozási normáknak. Az ezt célzó munka – amely különféle érdekeket sérthet, következésképpen rendkívül sokrétű egyeztetést igényel – februárban kezdődik. Az informatika területén várhatóan március végéig befejeződik a szabályozási feladatok felmérése. Ekkorra az is eldőlt, hogy a jövőben önálló törvény szabályozza-e az informatika kérdéseit.

M. J.

Európára hangolva

Bővül az Apple Store-ok láncolata

San Franciscóban és Párizsban egy időben, január 5-én jelentette be az Apple Computer, hogy újabb hat európai országban nyitotta meg elektronikus üzletét, Apple Store néven. Az Egyesült Államokban 1997 novemberében, Nagy-Britanniában 1998 májusában, Svédországban pedig tavaly szeptemberben indult el az online Apple-kereskedés. Üzletlélektani szempontból a lehető legszerencsésebb időpontra esett a bejelentés: a naptári év elején az egész világ Európára, s benne az új közös pénzre, az euróra figyelt.

Adások vagyunk a „hatok” névsorával: ezúttal Belgium, Hollandia, Franciaország, Németország, Olaszország és Spanyolország csatlakozott az Apple Store láncolathoz. A jelenlegi tervek szerint 1999 márciusában Ausztriában és Svájcban is bevezetik a szolgáltatást. A csatlakozás azt jelenti, hogy az adott ország internethasználói a saját nyelvükön olvasható elektronikus kereskedelmi helyen, közvetlenül rendelhetnek és vásárolhatnak az Apple-től hardver-, illetve szoftvertermékeket.

Az Apple Store lehetővé teszi a vevők, illetve a felhasználók számára, hogy éljenek a BTO (built-to-

order) rendszer nyújtotta lehetőségekkel, és – a Power Macintosh G3, illetve a PowerBook G3-as modellek esetében – egyedi igényekre szabottan konfigurált gépekre adhassanak fel megrendelést. Ugyancsak a vásárlók kényelmét szolgálja az is, hogy jöllehet az új közös európai valutában írták ki a nettó árlistát, az egyes országok saját pénzével éppúgy lehet fizetni. (A helyi valutában kiszámított ár régióként eltérő lehet, és áfát tartalmaz.)

Diego Piacentini, az Apple Computer Europe elnökhelyettese, egyben vezérigazgatója a következőképpen kommentálta a vállalati saját webes piactér bővülésének hírére:

„Európában az Apple Store láncolat fontos kiegészítő eleme lehet a meglévő disztribúciós csatornáknak, és örömminkre szolgál, hogy kielégíthetjük azoknak a vásárlóinknak

címen találkozhatnak a kaliforniai cég webes kínálatával.

Az Apple és az euro

Észak-Amerikában – érezhetően és érthető módon – nem különösebben örülnek az európai közös pénznek, hiszen komoly konkurenciát jelent a dollárral szemben. Ellenérzés ide vagy oda, az euro, illetve az Európai Unió 11 tagállama (Ausztria, Belgium, Finnország, Franciaország, Hollandia, Írország, Luxemburg, Németország, Olaszország, Portugália, valamint Spanyolország) által kialakított eurozóna stratégiai jelentőségével számolni kell. (Lapunk 1999/6-os számának Gazdaság rovata részletesen tárgyalja majd a kontinens új valutájával kapcsolatos alapkérdéseket. – A Szerk.)

Az Apple piacokébe tartozik az euro által érintett 11 ország, és az egyesült államokbeli vállalat vezetői tudatában vannak annak, hogy a közös valuta az eddigieknél is keményebb piaci körülményeket teremti, átláthatóbbá teszi az árakat és a költségeket. Tömören és valóságosan, következőképpen kíméletlenül fogalmazva: gyökeresen megváltoztatja a piaci feltételeket a régióban működő kereskedő cégek számára.

Hogyan alkalmazkodik az Apple a változásra ítélt piaci feltételekhez? Száml az euro stratégiai jelentőségével, ezért a január 5-én megnyitott európai Apple Store boltokban is euróban kalkulál. De nemcsak az online kereskedés színterén adaptálta a közös európai valutát, hanem a kontinens szállítóival, a banki kapcsolatokban is kész az együttműködésre. Amint azt már említettük, a mindenkori, az Apple által alkalmazott, euróban számított ár forgalmi adót nem tartalmaz, és az eurozónán belül mindenütt azonos.

Több valuta kezelését lehetővé tevő SAP-szoftvert használ a kaliforniai cég az európai irodákban. Január végétől belső és külső pénzügyi tranzakcióit euróban és nemzeti valutában egyaránt bonyolítja majd az eurozónát alkotó országokban. A még érvényben lévő üzleti

szereződések alapja változatlanul a nemzeti valuta – mindaddig, amíg a szerződő felek másképpen nem döntenek. Egyik partner sem lesz arra kényszerítve, vagy abban meggátolva, hogy euróban számlázzon.



Steve Jobs az iMackel

Mellesleg az Apple-nél az a vélemény alakult ki, hogy célszerűbb minél hamarabb átállni a közös európai valuta használatára. Az Apple Europe például már tárgyal partnerbankjaival euro alapú banki szolgáltatások esetleges bevezetéséről.

Végezetül: a céget közvetlenül is érintette az új pénz küllemének kialakítása. Robert Kalina, az Osztrák Nemzeti Bank érmetervező munkatársa formálta az euróbankkát – értelemszerűen Apple Power Macintosh számítógépen.

Játszani is engedd!

Január elején rendezték meg San Franciscóban a MacWorld Expo kiállítást, ahol Steve Jobs megbízott vezérigazgató az nyilatkozta az amerikai szaksajtónak, hogy egy éven belül a Macintosh-változatok számának ugrásszerű növekedését fogják tapasztalni a játékprogramok kedvelői. Jobs szó szerint így fogalmazott a MacWorld Expo hallgatószámának: „A világ legjobb játéklapformája akarunk lenni.”

Roy McDonald, a Connectix cég elnök-vezérigazgatójának kijelentése szerint egy évvel ezelőtt az Apple még nem tulajdonított ekkora jelen-

tőséget a játékszegmensnek, most azonban nyilvánvaló, hogy Jobs a „helyére akarja tenni” ezt a területet. (A Connectix egyébként január 6-án jelentett be egy olyan szoftvert, amely lehetővé teszi Sony Playstation programok futtatását Macintosh gépeken.)

Egyesült Államokbeli piacelemzők szerint az alacsony árfejkvésű, könnyen használható, innovatív módon kialakított iMac modellek kitűnő alapot szolgáltatnak Jobs játékpiacon reményeinek. Vállalati közlés szerint tavaly augusztus óta 800 ezer darab iMac kelt el a színes gépek közül. A kaliforniai Lucas Learning vezető programozója, Steven Splinter megerősítette azt a – fejlesztők körében általánosnak mondható – véleményt, mely szerint kellemes dolog erre a platformra dolgozni.

Kellemes után lássuk a hasznosat! Az iMac-eladások nagymértékben megnövelték a cupertinói vállalati forgalmát – ez derül ki az e hónap közepén kiadott, legfrissebb pénzügyi jelentésből.

Az elemzői várakozásokat messze meghaladó módon alakult az Apple Computer Inc. nyeresége a folyó üzleti év december 26-án lezárt első negyedében. Míg korábban a First Call Corp. elemzői értékpapíronként 70 centes hozamot jósoltak, a tényszámok 95 centes profitot mutatnak egy Apple-tesztvényre. A teljes nyereség 152 millió dollárt tett ki, míg az előző év azonos időszakában csak 47 millió dolláros (értékpapíronként 33 centes) nyereséget könyveltek el.

Pieter Hartsook független amerikai elemző most kizárólag az iMac piaci sikerének tulajdonítja a profitabilitás növekedését; szerinte az első negyedév végeredményének alakulásában komoly szerepet játszott a költségek mérséklése, továbbá az értékesítési csatornák „kezelése”. Nem szabad elfelejteni azt sem, hogy az első pénzügyi negyedév rendszerint kedvező teljesítményt nyújt, mivel erre az időszakra esik a karácsonyi nagy bevásárlás.

iMac számítógépből 519 ezer darabot adtak el a vizsgált három hónapban, és továbbra is szép eredményeket fűznek a folyamatosan megújuló iMac modellekhez, éppúgy, mint az új G3 PowerMac gépekhez.

Azok számára, akik szeretnének betekünni az euróval egy időben debütáló új Apple Store boltokba, keretes írásunkban adunk pontos címtudat. Az euro jellel egyébként nemcsak az online Apple kereskedések árlistáin találkozhatunk: a cég – szimbolikus és praktikus szándékkal – az operációs rendszer szintjén is szabványkarakterként kezeli az eurót.

Zimányi Katalin

Az Apple Store-ok láncolatának európai tagjai

Belgium: <http://www.apple.com/belgiumstore>
Franciaország: <http://www.apple.com/francestore>
Hollandia: <http://www.apple.com/nlstore>
Nagy-Britannia: <http://www.apple.com/ukstore>
Németország: <http://www.apple.com/germanstore>
Olaszország: <http://www.apple.com/italystore>
Spanyolország: <http://www.apple.com/spainstore>
Svédország: <http://www.apple.com/swedenstore>

Tervezett kereskedelmi helyek:

Ausztria: <http://www.apple.com/austrianstore>
Svájc: <http://www.apple.com/swissstore>

(Forrás: IDG News Service)

az igényeit, akik online módon kívánják beszerezni termékeinket. A tapasztalatok azt mutatják, hogy egyre többen vannak az ilyen igényvel fellelő vevők. Az Apple készen áll az új európai valutával való kereskedésre, nyitott az egységes európai piacra való együttműködésre.”

Sikertörténet

Az Egyesült Államokban eddig egyértelműen sikeresnek bizonyult az Apple online eladóhelye: vállalati források szerint naponta több mint 135 millióan keresik fel a központi

Pusztán az érdekesség kedvéért jegyezzük meg, hogy az európai bejelentéssel azonos napon egy másik kontinensen, Ausztráliában is megindult az Apple online értékesítési programja; a helyi érdeklődők a <http://www.apple.com/australiastore>

A hét kérdése a CW-SZT Online-ban:

Vajon kiknek áll érdeklődésben – informatikai és üzleti – pánikot kelteni az ezredforduló közeledtével? Várjuk észrevételeiteket!





3. kép

begyűjtheti a címeket (3. kép), értékeli őket, és utána cselekszik a saját legjobb belátása szerint.

Integrálódik a böngészővel, használata annyiból áll, hogy a letöltendő állományra mutató linket a Go! Zilla ikonjára, esetleg megnyitott ablakába húzzuk. Csinos kis gyűjtemény alakulhat ki így a letarolandó holmiktól, ezeket a Go!Zilla egyben ablakába húzzuk. Csinos kis gyűjtemény alakulhat ki így a letarolandó holmiktól, ezeket a Go!Zilla egyben ablakába húzzuk. Csinos kis gyűjtemény alakulhat ki így a letarolandó holmiktól, ezeket a Go!Zilla egyben ablakába húzzuk.

Igazán aranyos darab.

Nem biztos, hogy ennek mindenki annyira örül.

ACDSee 32 v2.3

Ez nem ingyenes, sajnos, hanem shareware (a KeSzonál regisztrálható), viszont nagyon profi darab. Képböngésző, -katalogizáló és megtekintő, megszámlálhatatlanul sok hasonló eszköz forog közkézen, egy-két tucatot magam is kipróbáltam, de írni, ha jól emlékszem, nem írtam rólok túl sokat.

Az ilyesmik általában csak úgy van és kész.

Amúgy igen fontos eszközök ezek, mármint annak fontosak, aki a szövegeihez képeket csatol, mint például méltatlan személynem ebben a pillanatban is, ilyenkor tudniillik nem árt nyomon követni, hogy milyen illusztrációkat készítettem ehhez az anyaghoz, mi a nevük, és csak ugyan azt ábrázolják-e, amire emlékszem. Továbbá egy ilyen számszám legyen áttekinthető, legyen nagyon furge (még szegény jó öreg Godzillán is), továbbá tudjon kötegelve konvertálni, azaz mindenféle emilyen-emilyen képfarmátumból egy menetben csináljon valamit, mondjunk JPG-t.

Itt ez mind megvan, és még valami, nevezetesen a billentyűzet igen

is több mint elég. Hogy mást ne mondjak, DCX és IFF még sohasem volt a gépemem, PCX-et pedig ma már a fene se használ.

Felülete az 5. képen látható, kicsit hasonlít a Paint Shop Pro böngészőjére, csak persze az jóval többet tud (egyebek között vektoros formátumokat is kezel), viszont kábé tízszer lassabban áll föl, és nincs neki az a kis preview ablaka, ami pedig ropant praktikus. Természetesen a kép teljes méretben (vagy tetszőleges nagyításban) is megtekinthető, de egyáltalán semmit sem lehet változtatni rajta, ez a program egyszerűen nem arra való.

Az egyes könyvtárak állományait, éppúgy mint a Paint Shop Pro, adatbázisba rendezi, így a miniképek (thumbnails) kirakásához alig kell idő. Könyvtárakat vagy meghajtókat kétféleképp válthatunk, vagy a rendes, Explorer stílusú könyvtárban (balra fent), vagy egy úgynevezett shortcut-listán, ahol egyébként grafikai programok is elhelyezhetők, a képek szerkesztéséhez való gyors megnyitása érdekében.

Összességében nem tűnik ez soknak, de tapasztalatom szerint mindig az a program lesz a nyerő, amelyik csak azt tudja, amit elvárók tőle, de azt nagyon. Az ACDSee máris bekerült az általam állandóan használt alkalmazások igen szűk körébe, nagy dicsőség ez, nem is értem, hogy juthat eszébe ezek után holmi regisztrációs díj, vagy mi a fene, amire időnként figyelmeztetni szokott.

A fentiektől való viselkedésről sajnos fogalma sincs.

Graphic Workshop Professional 2.a

Persze ha nem hemzsegnének a gépemem a legkülönbözőbb képszerkesztő alkalmazások, akkor bizonyára valami komolyabba vágnék, talán éppen olyanra, mint a Graphic Workshop Professional. Alapesetben ez is képnéző és -konvertáló, de szerkeszteni is tud, persze nem egy Photoshop, de hát nem is mindig arra van szükség.

A főbb ismertettei ACDSee képmutató adottságaival ellentétben a Graphic Workshop Professional csaknem az összes elgondolható bit-térképes formátumot ismeri, beleértve az egészen ezoterikusakat is, továbbá némely vektorosokat (például CDR-t) is megmutat, úgy, ahogy (értsd: a TIFF fejlécét tudja bemutatni).

Megjelenése – lásd a 6. képen – a

szokásos grafikus böngészőé, amilyen például az ACDSee, csak éppen nincs neki az a kis praktikus preview ablaka. Viszont egyszerre több ablakot tud megnyitni, a hozzájuk tartozó könyvtárakkal együtt, tehát a másolás vagy mozgatás egyszerű és szemléletes.

Kötegel feldolgozás gyanánt nemcsak konvertálni tud, hanem szűrőskálába vagy fekete-fehérbe átfor-

ni nem inkább beléjük szuszakolnunk igyekszik.

Van továbbá néhány vásári cucc is benne, képernyővédők, Windows-tapétacserező meg ilyesmi, némelyeknek ez fontos, nekem nem az. Szkennelni is tud, de hát rengeteg egyéb alkalmazásból lehet szkennelni, hogy mást ne mondjak, a StarOffice szövegszerkesztőjébe közvetlenül olvashatunk be képeket, am



6. kép



7. kép

gatni, átméretezni, tükrözni vagy elforgatni is – elképzelni se tudok olyan helyzetet, amelyben egy tucat képet kéne elforgatnom mondjunk 90 fokkal, de hát az élet időnként váratlan dolgokat is produkálhat.

Megtekintő üzemmódjában néhány beépített szűrővel (7. kép) manipulálni is lehet a képeket. Körbevágni a böngésző üzemmódban tudunk, bár ettől elsőre megüti a guta a művészeti dolgozót – hacsak ezt a szöveget elzöretesen el nem olvassa –, minthogy a megvágott kép esetleg hajszára ugyanolyan lesz, mint az eredeti. Tehát körbevágjuk a fotót, a kimetszett részt új néven elmentjük – egyszerűbb mód sajnos nincs –, és az új állomány semmiiben sem különbözik a vágatlantól. Aztán a tízedik kísérletet követően rendszeren végigolvassuk a helpet, és találunk benne egy kódos utalást arra vonatkozólag, hogy a böngésző a megvágott műalkotást esetleg kissé pontatlanul jeleníti meg. És csakugyan: fel kell frissítenünk az állományhoz tartozó miniképet, és máris szembesülünk kreatív beavatkozásunk szemet gyönyörködtető következményeivel.

Van hozzá egy Resource Extractor nevű segédprogram, ezzel az EXE és DLL állományokból vonhatjuk ki a beléjük épített képanyagot, például ikonokat, bár a folyamat javarészt fordított szokott lenni, az ember nem kieszdi az ábrákat a végrehajtható állományokból, ha-

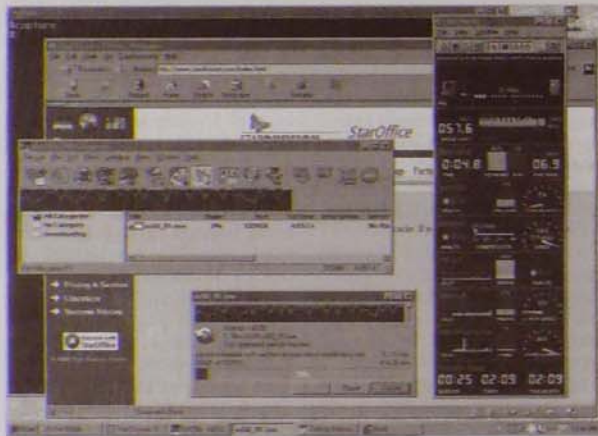
például a Wordről nem lehet elmondani. De erről majd februárban.

Végezetül van hozzá egy GIF animátor, a GIF Construction Set Ultra-Light, ez az Alchemy Mindworks által gyártott GIF Construction Set könnyített változata, annyira könnyű, hogy nálam az első próbálkozásra összeomlott. Mellesleg ilyen van egy-kettő a gépemem, némelyik igen jó, írtam is rólok, úgyhogy ne erőltessük azt, ami menni nem akar.

Végső soron tehát a Graphic Workshop Professional több szolgáltatást nyújt, mint az ACDSee, de ezek vagy nem működnek, vagy nincs rájuk szükség, vagy szükségesek ugyan, de más alkalmazások sokkal profibb módon nyújtják ugyanezt. Az ACDSee ehhez képest a végsőkig leegyszerűsített számszám, éppen ezért ő a jobb.

Quick View Plus 4.5

Mint mondtam, a fentebb ismertettei alkalmazásokra akkor van szükség, ha az ember képekkel szokott vacakolni – a Quick View Plusra mindig. Ennél a frissítést se nagyon lehet kikerülni, mert az ember mindenféle dokumentumokat kap, és egyáltalán nem biztos, hogy meg is tudja nyitni őket, egy Word 97-ben írt anyag feldolgozásához például Word 97 kéne, de nem biztos, hogy van, nálam egészen biztosan nincs, és természetesen az ilyeneket a Quick View Plus korábbi verziója



4. kép

Így aztán harmadjára is megkíséreltem begyűjteni a StarOffice 5.0 nevű képződményt, a letöltés a 4. képen látható, itt ugyan a NetMedic ablaka is felbukkan (a jobb oldalon az a fekete), róla már volt szó ezen a helyen, nyomom lehet követni általa a kapcsolatot összes jellemzőjét a távoli kiszolgálótól az én merevlemezemig. Összességében a három kísérlet közül ezen az éjszakán voltak a legkevesebbé kedvezőek a feltevélek, és pedig a cw.net forgalma miatt, de hát mit tehet ilyenkor a halandó? Bizik, és elmegy aludni.

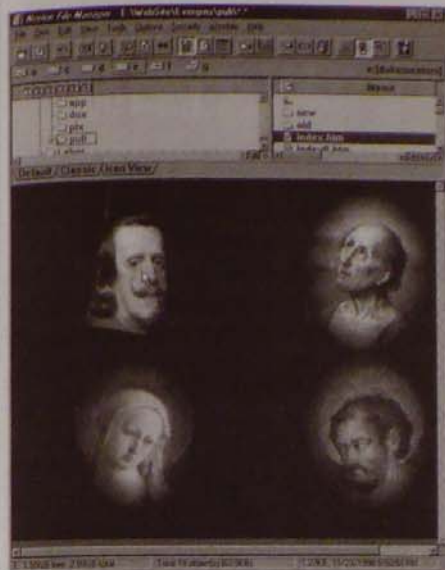
Hajnalban a párzani vágyó elefántbika rémületet keltő trombitálása ébresztett, a Go!Zilla ezzel a tapintatos módszerrel jelzi, hogy fáradózsásai sikerre vezettek. És csakugyan, mire odaértem a géphez, addigra már bontotta is a kapcsolatot, és ott volt az állomány, 54673543 bajt, hiánytalanul.

Van tehát StarOffice, de majd a jövő hónapban lesz róla szó, túl vas-kos, túl komoly dolog ez ahhoz, hogy felületes rapillantis után lekenjek róla néhány mondatot. Teljes fegyverzetű irodai programsomag, semmivel se marad el a riválisaitól, és ingyen adják. Regisztrálni kell ugyan, méghozzá kétszer, de fizetni nem.

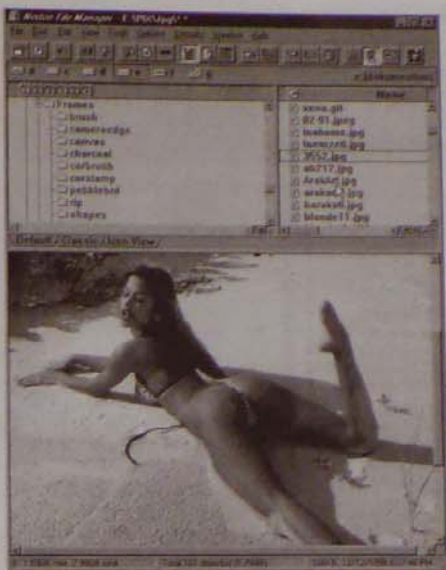
kiterjedt használata, gyakorlatilag valamennyi funkcióhoz billentyűkombináció tartozik, ami nyilván jóval gyorsabb, mint az egérrel való esetenkéntes. Hogy túl sokféle formátumot kezelne, azt nem állíthatom, BMP, DCX, GIF, IFF, JPG, PCD, PCX, PIC, PNG, PSD, TGA, TIFF és WMF, de hát valójában ez



5. kép



8. kép



9. kép



11. kép

sem mutatta meg. A mostani már kezeli a Microsoft Word 97, Microsoft Excel 97, Freelance 97 és a Lotus 1-2-3 97 állományait, ami óriási könnyebbség, feltéve, hogy az ember nem a világtól elzárva él egy himalájai kolostorban vagy egy lakatlan delfengeri szigeten, márpedig nem ott él sajnos.

Ha valaki nem tudná, a Quick View Plus nem más, mint a Windowsban eleve meglévő Quick View felüprözött változata, s így alap esetben az Explorerből használható. Más kérdés, hogy én az NT saját állománykezelőjét többnyire békén hagyom, viszont ez a Quick View Plus használati értékét egyáltalán nem csökkenti.

Először is indítható a parancssorból, a szokásos módon, programnév, majd a megnyitandó állomány. A biztonság kedvéért hadd mondjam el újra, hogy nem kell ezt mindet leírni, hiszen például egy parancs úgy festene, hogy „C:\Program Files\Quick View Plus\PROGRAMQVP32” „StarOffice ReadMe.htm”, nincs az a marha, aki ilyeneket akarna begépelni, dehogyan. A főnti esetben elég annyi, hogy „qw st”, megnyomom a tabulátort, majd az Entert és voilá.

Másodszor használható a FAR Managerből, ami nálam az alapértelmezés szerinti állománykezelő, ugyan konzolon fut, de épp ez a jó benne, és ettől függetlenül éppúgy meg tudja szólitani a Quick View Plus, mint akármilyen más, (Alt)-(F3), és máris megjelenik a sávkurzor alatti állomány a maga lehető legnatívabb formájában.

Harmadszor beépül a Norton File Managerbe, ami GUI alatt futó állománykezelő, de azok közül messze a legjobb; ebben a Quick View Plus önálló panelként szerepelhet (8. kép), mellesleg itt egy HTML állományt látunk aránylag korrekten megjelenítve, bár nem élnek benne a linkek, noha amikor először néztem meg, akkor egy részük még működött, ahogy működnek más hasonló állományokban is. Természetesen a JavaScript díszítmények hatástalanok, a CSS (Cascading Style Sheets) úgyszintén, az animált GIF-ekből pedig mindenestül elvész az anima.

Ettől függetlenül a Quick View Plus képnézetként is jó, mellesleg több formátumot ismer, mint például

dál az ACDSee, íme egy nem teljes lista: AmiDraw (SDW), AutoCAD (DXF), Binary Group 3 Fax, BMP, Corel Draw (CDR, csak a TIFF fejléc), RLE, ICO, CUR, OS/2 DIB, CGM, EPS (csak a TIFF fejléc), IMG, GIF, HPGL, JPEG, Lotus PIC, Lotus Snapshot, Macintosh PICT1 és PICT2, MacPaint, DRW, PCX, PNG, TIFF, TGA, WMF, WordPerfect Graphics (WPG és WPG2). Az állományokat megfelelő minőségben varázsolja elő (9. kép), és így, a Norton File Managerben működtetve tulajdonképp egy képböngészőt is helyettesíteni tud.

Egyúttmüködi továbbá az Eudorával és a Netscape Navigatorrel, sőt használhatja ennek a bedolgozóit, egyebek között az Adobe Acrobatot, az Apple QuickTime-ot, az Envoyt, a Netscape Live Audiót, a Shockwave Directort és másokat. Persze különféle Microsoft alkalmazásokkal is együttműködik, és tulajdonképp csaknem mindenkiel. Fejlett szociális érzékenységet mutató program ez, a maga műfajában pedig lényegében egyedüli, s ekként a legjobb. Nincs is róla több mondanivalóm; aki teheti, vegye meg.

Microsoft PhotoDraw 2000

Figyelmeztetés: a hátralévő szöveg tartalma sértheti a nyájas olvasó vallási érzületét, ízlését vagy erkölcsi világgépezetét, kérjük tehát, hogy a tizennyolc éven aluliak és a gyengébb idegzetűek inkább lapozzanak tovább. Ebben a részben ugyanis elismerő szavakat fogunk használni egy Microsoft termékkel kapcsolatban, éppen ezért mostantól fejedelmi többsébe váltunk át, hogy az alkalom ünnepléses voltát ezzel is hangsúlyozzuk.

A PhotoDraw 2000 – némileg meglepő módon – nemcsak rajzoló, hanem rajzoló és bittrékes képszerkesztő program egyidejűleg. Előrebocsátjuk: nem professzionális célokra készült, semmi olyasmi nincs benne, amit egy grafikus vagy egy szemfüles amatőr használni tudna vagy akarna. Ennek az alkalmazásnak a megcélzott közönsége más, de az a közönség most csontig ki lesz szölgálva, ha szabad így mondanunk.

Mint ismeretes, van a Microsoft termékskálájának egy olyan része,

amely kifejezetten az utca embernek készült, mármint az utca embere tekintetben nem azonos a felhasználóval. Felhasználó például egy bank, vagy – megszemélyesítve – a bank informatikai igazgatója, aki nem szükségképp hülye, sőt alapértelmezés szerint direkt előnyös, ha



10. kép

esze van. Az utca embere viszont – a Microsoft megközelítésében – az a személy, akinek az IQ-ja alulról ostromolja a fehér bor ideális hőfokát, következőképp az utca emberének igényei szerint készülő termék nem tartalmazhat olyan eszközöket, melyeknek a használatához bármiféle kognitív funkcióra volna szükség.

A PhotoDraw 2000 annyira nem tartalmaz ilyeneket, hogy az már a bravúr legfelső foka, a felülete mintegy tökéletesre polírozott, és még az Alzheimer-kór előrehaladott stádiumának örvendő nagyapó is olyan trükköket mutathat be vele, amelyekhez a Photoshopban külön bedolgozót szoktak vásárolni.

Bármireh fogunk benne, a munkaterület jobb oldalán megjelenik egy eszközláda, ahhoz hasonló, amit a CorelDRAW „docker”-nek nevez, ebben csak az adott művelethez való szerzőszámok vannak, de azok mindenféle változatban. Például a szövegnél van a szerkesztő, ahol a betűtípust, a méretet, a változót és az igazítást jelölhetjük ki, van továbbá kitöltés, körvonal és hajlítás. Semmi több. Viszont a hajlításnál ott vannak a lehetséges opciók (10. kép), mert hátha magunktól nem jutna eszünkbe, hogy egy szövegsor két vége

nemcsak lefelé hajlítható, hanem fölfelé is, sőt, ha az egeret a megfelelő opció fölé visszük, előjön egy szó-

lyest, sőt kreatív módon tovább finomíthatjuk. Egyik kollégánkról például készült egy nem igazán sikeres fotográfia, bárki, aki ránézett, azt mondta, hogy kérem szépen, ez egy sajtómunkás, amilyen a többi. Mi viszont nem elégedtünk meg ennyivel, hanem beszekenneltük a fotót, alkalmaztuk rá a „Graphic Pen Designer Effect”-et, majd előre tervezett kerettel láttuk el (azaz artistikusan megszaggattuk a kép széleit), ami mellesleg nem túl egyszerű. A képet először el kellett mentenünk, majd a Templates menüből kiválasztottuk a Designer Edges almenüt, itt a Horizontál Brush Strokes Edge felirattal ellátott mimiképet nyerte el a tetszésünket, azt betöltöttük, majd a benne lévő képet kicseréltük az imént elmentett ábrázolatra. Nos, ezen a technológián még lehetne finomítani (bár épp ez az, amire a Photoshop bedolgozót használ), de hát mit számít ez a kis bonyodalom, ha végeredmény gyanánt, mint az a 12. képen megcsodálható, egy finomított közfőri markáns arcúle jelenik meg az ámuló publikum szemei előtt.

Mi magunk a PhotoDraw 2000 nevű terméket valószínűleg nem használjuk többé, ám ha volna egy kreatív adottságokkal megáldott csimpánzunk, csakis ezt ajánlanánk neki.

Most viszont abba hagyjuk, még mielőtt a nyájas olvasó valamiféle

vegg, ami leírja azt, amit amúgy is látunk, hogy tehát „negyedkör fölfelé”. Eddig terjedhetnek az utca emberének a képességei, ámde az alkalmazásnak mégiscsak többet kell nyújtania, épp ezért van még egy lehetőség, a „Designer Text”, ahol előre gyártott minták találhatók olyan effektusokról, amiket egyébként minden normális alkalmazásban a felhasználó alakít a pillanatnyi igényei szerint. Hát itt aztán semmit nem fog alakítani, hanem választ (11. kép), ha az eredmény nem tetszik, választ valami más, amíg meg nem unja. Egy nőgyeleti meghívót így is csinás meg lehet tervezni, türelem kérdése csupán. (Egyébiránt az előre gyártott effektusok alapján létrejött szöveg is tovább manipulálható, például hajlítható vagy színezhető, már amennyiben a felhasználó rájön, hogy ilyet is lehet. De hát, mint mondtuk, nem Leonardóknak készült ez a dolog.)



12. kép

Microsoft-hívó fundamentalistának kiáltana ki bennünket; nem erről van szó, mi csak a médiával szemben támasztott követelményeknek próbálunk a magunk szerény tehetősége szerint megfelelni.

Kiegészülözöttak vagyunk.
Váncsa István

ALBACOMP

activa

Business ATX számítógép

Pentium® II processzorral

299.900,-^{+áfa}

1 év helyszíni garancia!

- Intel Pentium® II 350 MHz 512KB L2 cache processzor
- Intel Se440BX ATX (PII233-450) alaplap,
 - 3 PCI, 1 ISA, 1 Combo slot
 - 66/100 MHz busz sebesség
 - Integrált 2 gyors soros/ 1 párhuzamos port
 - Integrált infrared port
 - Integrált 4x Ultra DMA IDE illesztő
 - Integrált Crystal (SB komp.) audio chip
 - Energy Saver BIOS
 - Upgradelhető Flash BIOS
- 64 MB SD RAM – 100 MHz
- Sony 1.44 MB floppy
- Quantum 5.1 GB winchester AT bus, Ultra ATA
- ATI 3D Charger 4MB AGP SVGA esatoló
- Philips 105S color SVGA 15" monitor
- 32x sebességű IDE CD ROM drive
- JC 102 aktív hangfalpár
- ATX Desktop ház
- BTC magyar Win 95 billentyűzet
- MS OEM Intelli 3g PS/2 egér+pad
- OEM MS Windows NT 4.0 Workstation magyar Lic. (CD+doku)
- OEM MS Word'97 magyar Lic. (CD+doku)



Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Mártírok útja 9.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel./fax: 349-0152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./fax: 331-8108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

52008

EPSON

SZINES TINTASUGARAS NYOMTATOK

Erőtelj papírnak, papírnak teljes választéka; tiszta és professzionális nyomtatás

Stylus COLOR

440 720 dpi 34 900 Ft	640 1440 dpi 49 900 Ft	740 1440 dpi 59 900 Ft
Photo 700 1440 dpi 59 500 Ft	Photo EX A3 1440 dpi 119 600 Ft	
1520 A2/A3 149 000 Ft	3000 A2 428 500 Ft	



UMAX
szkennerek teljes választéka



OLYMPUS

Camedia digitális kamerák

C-840L
106 000 Ft + áfa
1280x960 képpont

C-900 Zoom
188 900 Ft + áfa
1280x960 képpont
3 x optikai zoom

C-1400L
220 000 Ft + áfa
1280x960 képpont
3 x optikai zoom
tükörfélex

C-1400XL
280 000 Ft + áfa
csúcskategória

QWERTY

COMPUTER

Alapítva: 1984-ben



EPSON SZAKÜZLET:

1114 Bp., Bartók B. út 9.
Telefon: 466-5419 Fax: 385-2687
Nyitva: hétfő - péntek 10-18 óráig
Faxinfo árlistákkal: 466-8292
www.qwerty.hu
Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

Szoftver ABC

Microsoft Certified Solution Provider

hp HEWLETT® PACKARD

SYMANTEC CERTIFIED RESELLER

COREL®

Levél cím: 1391 Bp. Pf.218 Http://www.SzoftverABC.com
E-mail: info@SzoftverABC.com

Telefon: 329-2737, 329-2738, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720, 201-8619

akciós termékek és újdonságok

- hp brío: intel celeron 300a processzor / 128 kb gyorsítótár / 64 mb sdram / 2,1gb hdd / 2 mb matrox agp video / 10/100lan adapter / előreinstallált ms windows nt server 4.0 5 user + ms word 97 magyar 1 user + ms excel 97 magyar 1 user 349 000
- logitech audioman 5 000
- ma backoffice small business server 5 user + ms office 97 499 900
- prof. magyar 5 cdt 99 000
- recognita plus 4.0 + corel gallery 65 000 54 900
- recognita plus 4.0 upg. + corel gallery 65 000
- hp e50 intel pentium II 300 mhz & 333 mhz with 521k cache, 64 mb ram + ms backoffice small business server 5 user 24 900
- zykon joyrider pro 4 in 1 24 900
- óriási cd vésd, amíg a készlet tart
- norton commander 2.0
- corel printoffice magyar 20 450

egyéb szoftvereinkből

- adobe photoshop 5.0 227 910
- corel draw 8.0 upg. 74 990
- corel gallery 1,000,000 33 760
- hp deskjet 710c 56 400
- hp deskjet 895cxi 79 800
- hp laserjet 1100 90 800
- hp scanjet 6950c 123 110
- ms erowats 99 8 130
- ms office 97 stand. hun 114 900
- ms sql server 7.0 5 user 320 690
- ms visual studio 6.0 prof. 248 660
- ms windows 98 hun 44 900
- ms windows 98 hun upg. 248 660
- ms windows nt server 4.0 5 user 186 080
- norton antivirus 5.0 17 820
- norton utilities 3.0 hun 19 210
- winfax pro 9.0 29 690

Címünk: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.



CROWN-TECH

D-Link®

Dual Speed Hubs

A D-Link **Dual Speed Hub**-jaival a legegyszerűbb megoldást kínálja fokozatos átállásra Ethernetről, a tízszer gyorsabb Fast Ethernet hálózatra



DFE-904

4" 10/100 Mbps port
10BaseT & 100BaseT támogatás
MDI-II port egyszerű bővítéshez
Plug & Play konfigurálás
5 év garancia



DFE-908

8" 10/100 Mbps port (Nway)
Stack-elhető DFE-916 és DFE-2600 sorozattal
MDI-II port egyszerű bővítéshez
Plug & Play konfigurálás
5 év garancia



DFE-916

16" 10/100 Mbps port (Nway)
Stack-elhető 5 Hub (80 port)
Kaszádolható 2. stack (158 port)
19" rack-be szerelhető
5 év garancia



DFE-2624

24" 10/100 Mbps port (Nway)
Menedzselhető (Master, Slave)
Stack-elhető 5 Hub (120 port)
19" rack-be szerelhető
5 év garancia

Hivatalos magyarországi disztribútor - 10. éve

1118 Budapest, Pannónia utca 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326. Support Center: 319 3327 www.crown-tech.hu • E-mail: crowntec@hungary.net

Tudni honnan fúj a szél...

Önnek és kollégáinak a lehető legtöbbet kell tudnia cégéről a mindennapos döntések meghozatalához. Elengedhetetlen, hogy az adattengerből mindig rendelkezésre álljanak a szükséges információk. Ehhez professzionális megoldásokra van szükség.

Bemutatjuk Önnek az Axis Kft. méretezhető "Információs tárház" ajánlatát.



Méretezhetőség:
asztali, részleg vagy vállalati szintű megoldások

Teljes körű megvalósítás:
professzionális eszközök, konzultációs szolgáltatás

Költséghatékony:
az új eszközök a meglévő rendszerekre építhetők

Gyors üzembe állítás:
használatba vétel a mérettől függően 1-6 hónapon belül

AXIS
SZÁMÍTASTECHNIKAI KFT.

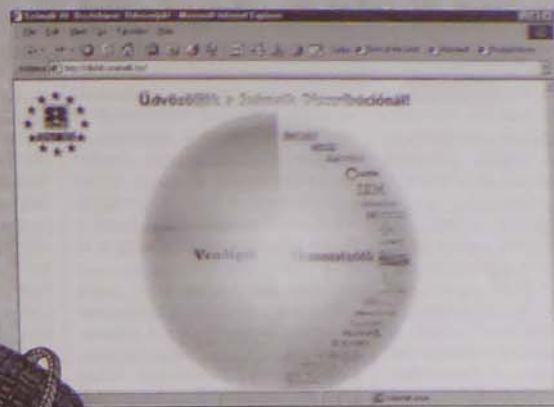
Ismerje meg közelebbről ajánlatunkat! Próbálja ki, mit tehetnek Önről az Axis Kft. szakértői a Sybase adatbáziskezelő és a Cognos üzleti intelligencia-technológiájával!

SYBASE
INFORMATION ANYWHERE

Székesfehérvár, Möricz Zs. u. 14.
telefon: (22) 517-631 • fax: (22) 517-630
Budapest XI., Dayka G. u. 3/306.
telefon: (1) 319-1934 • fax: (1) 319-2691
levélcím: 8001 Székesfehérvár, Pf.98
web: www.axis.hu • e-mail: mail@axis.hu

COGNOS
Better Decisions Every Day™

MEGNYÍLT A SZÁMALK RT. DISZTRIBÚCIÓ



WEB-ÁRUHÁZA!

[HTTP://DISTRIB.SZAMALK.HU](http://distrib.szamalk.hu)



ÖN IS NÉZZEN BE HOZZÁNK!

Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
OKTATÓ ES KONZULTÁCIÓS KÖZPONT



RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK

FEBRUÁRI AJÁNLATUNK

Microsoft Exchange Server 5.5 - Concepts and Admin. (1026)	január 26-29.
Accelerated Training for MS Windows NT 4.0 (983)	február 1-5.
Accelerated Training for MS SQL Server 6.5 (933)	február 1-5.
Internetworking TCP/IP for MS Windows NT 4.0 (688)	február 8-11.
Supporting MS System Management Server 1.2 (732)	február 8-12.
Számítógép-kezelés és Windows 95 ismeretek	február 1-3.
Unix alapismeretek	február 1-4.
Word for Office 97	február 8-12.
Bemutató készítése Powerpoint-tal	február 8-9.

Tanfolyamainkról, akcióinkról a Számalk Rt. honlapján a www.szamalk.hu címen is tájékozódhat.
Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:
1115 Budapest, Etele út 68., Telefon: 203-0304/3050, 3051 Telefax: 203-03-18

OLYMPUS

Így fotózunk mi!



CAMEDIA C-1400XL
PROGRESSZÍV CCD

CAMEDIA C-900 ZOOM
ULTRAKOMPAKT

CAMEDIA C-1000L
ÁRBOMBA!

HIVATALOS DISZTRIBÚTOR



1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, Fax: 351 2576 www.axico.hu



Továbbképzési és Hálózatintegrációs Rt.



Az SCI-NetWork Rt. a BreezeCom "Plug and Play" vezeték nélküli Ethernet eszközök teljes skáláját forgalmazza.

- Adatátviteli sebesség max. 3Mbps
- Hatótávolság:
-irodai környezetben max. 150-200 m
-külsően max. 5 km
- Az eszközök HIF engedéllyel rendelkeznek
- Az ingyenes 2.4 GHz-es hullámsávon működnek, így használatukért nem kell frekvenciadíjat fizetni.



1148 Budapest, Fogarasi út 10-14., Telefon: (36-1) 467-7030, Fax: (36-1) 467-7045, www.scinetwork.hu

Le a kalappal!

Akik még sohasem dolgoztak Linuxszal, azoknak csak egyféleképpen érdemes hozzáfogniuk az ismerkedéshez: a Red Hat Linux 5.2-es változatával. A Red Hat Software e termékének legújabb verziója ugyanis, akárcsak a korábbi változatok, elsősorban egyszerű kezelhetőségével tűnik ki a mezőnyből.

Telepítőprogramja – nem úgy, mint az OpenLinuxé – gond nélkül megbirkózik olyan gépekkel is, amelyekben több SCSI kártya van, vagy vegyessen SCSI és IDE meghajtók. A legújabb változatot számos új, grafikus és hálózati kártyához való eszközmeghajtóval is felszerelték, és az egész a legújabb stabil Linux-kernelre (2.0.36) épül. Az 5.2-es változat megjelenése előtt olyan hi-

resztelések terjengtek, hogy az új változat már szoftveres RAID-támogatást is tartalmaz. Ez azonban végül nem került bele a termékbe, és egyelőre a Red Hat weboldalain se foglalkoznak ezzel a kérdéssel. A CD-ken van ugyan egy linuxos szoftveres RAID, de azon kézzel kell elvégezni a megfelelő beállításokat, ami önmagában is csúszasztó, hát még ha a tetejébe hiányos az erről szóló dokumentáció.

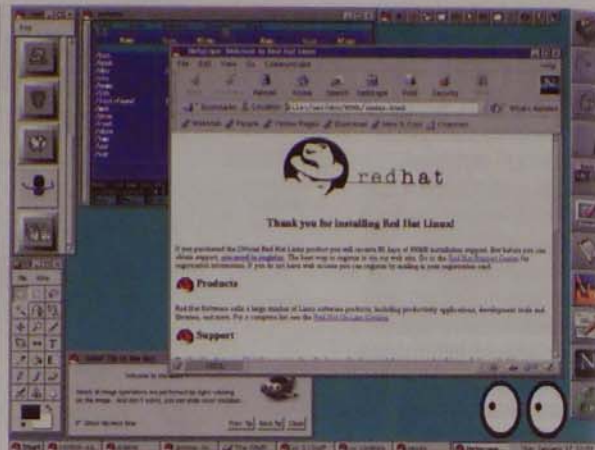
A Red Hat 5.2-ben az az egyik újítás, hogy két, előre kidolgozott „konzerv” konfigurációt is választhatunk: az egyik a munkaállomás-, a másik a kiszolgálóváltozat. Akkor érdemes használni őket, ha gépünk viszonylag egyszerű felépítésű, és a telepítőprogramra szeretnénk bízni, hogy megthassa helyettünk a szükséges döntéseket. Ha szerencsénk van, ezekkel magára is hagyhatjuk a telepítőprogramunkat.

Az én tesztgépem azonban – 300 megahertzes Pentium II-vel, egy Maxtor IDE és egy Seagate Barracuda SCSI merevlemezrel, valamint egy Iomega SCSI Jaz meghajtóval – már térdre kényszerítette a telepítőprogramot. De meg kell hagyni, hogy felszólított: tegyek egy lemezt a Jaz meghajtóba, és legközelebb így próbáljam meg újra.

Szívem szerint az egyedi telepítést ajánlanám, mert voltaképpen egyszerűbb, mint más Linux-rendszerekben az automatikus telepítés. A merevlemez particionálására a

Red Hat saját programja, a Disk Druid szolgál, és az bizony kényelmesebb, mint a DOS fdisk programja. Ha elfelejténék valamit, a Disk Druid emlékeztet rá. Még azzal sem sikerült megtévesztenem a rendszert, hogy két cserepartíciót (swap) hoztam létre. Ezek egyébként legfeljebb 128 megabájtosak lehetnek; ha nagyobbakat szeretnénk, akkor azt darabokra kell vágnunk. A Red Hat automatikusan megformázta és konfigurálta mindkét cserepartíciót. A Caldera csomagjával ellentétben a Red Hatnek nincs szüksége újraindításra a particionálás befejeztével, s ezzel nem kevés időt takaríthatunk meg. A teljes egyedi telepítés a CD-ről való indítástól számolva nem tartott tovább 10 percnél. A CD-k mellé egy indítólemez is helyezték a csomagba, arra az esetre, ha gépünk nem engedné a CD-ről való indítást.

A Red Hatnek gyors, automatikus



és megbízható a hardverelemezője: ez arra való, hogy azonosítsa a gépben lévő bővítményeket. Számos hálózati, SCSI és grafikus kártyával teszteltem, de csak egy hardverkonfiguráció esetén vallott kudarcot, akkor is az én hibámból: nem tudtam, hogy az egyik videokártya nincs rajta a használható hardverek listáján. A telepítő azonban ekkor sem hagyott le, hanem felkínálta az általa ismert kártyák listáját, hátha valamelyik hasonló az enyémhez. Lenyűgöző elegancia.

A Red Hat 5.2-ben megvan az összes fontosabb linuxos szolgáltatás és program, például az Apache HTTP kiszolgáló, a sendmail, a Perl és a PC-s Photoshopnál sokszorta hatékonyabb GIMP grafikus program. Kimaradt viszont belőle a K Desktop Environment (KDE) keze-

lőfelület, a Caldera egyik legfőbb vonzereje, de a Red Hat még így is túlteszte fő vetélytársán: frissebb benne a Linux-kernel, és benne is megvan – nemcsak az OpenLinuxban – a Sybase Adaptive Server Enterprise. A Sybase jelenlétét semmi sem árulja el mindaddig, amíg elő nem vesszük a harmadik CD-t, de ha már kézbe vettük, sok egyéb kellemes meglepetést találunk rajta.

A Red Hat Linux 5.2 bátran ajánlható Linux-változat, s nemcsak az operációs rendszerrel most ismerkedőknek, hanem azoknak is, akik valódi kiszolgálói feladatokat szánnak neki. Ha a kezünkben van, akkor legfeljebb ha 10-15 perc választ el bennünket egy szilárd, működőképessé kiszolgálótól.

Tom Yager
(InfoWorld)

Red Hat Linux 5.2

A három CD-s csomag tartalmazza a Linux operációs rendszert, a segéd-eszközöket és a főbb alkalmazásokat, a forráskódot, valamint egyes kereskedelmi termékek probaváltozatait. A telepítés rendkívül egyszerű.

Előnyök: Gyors, veszélymentes telepítés, jól összeválogatott kiegészítő alkalmazások.

Hátrányok: Igénytelen, hagyományos grafikus felület, hiányzik a szoftveres RAID-támogatás.

Platformok: Intel, Alpha, SPARC

Végeredmény: kiváló

E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Újút 41.
Telefon: 317-3661 | Telefax: 315-4354
Honlap: www.ecoop.hu, e-mail: ecoop@ecoop.hu
HÁZTARTÁS 2-33-6661482

Szakértelem mobil számítástechnikában is

HARDVER

- Szerver Novell
- Desktop Microsoft
- Notebook McAfee
- Nyomtató Cyren
- Székényer
- UPS
- Hálózat

SZOFTVER

PORTOCOM 6100

P 200-233 MMX, K6-2 300 MHz
12,1 inch TFT kijelző
2,1-6 Gbyte HDD
32-128 MB RAM
Bélpilét hangszóró, mikrofon
FDD, 2x CD-ROM

Nettó ár: 306 000 forintól

Szolgáltatásaink:
Változtatható konfiguráció
Változtatható 1,2 vagy 3-éves garancia
Használt gép visszavételi garancia
Kiváló szervizhálózat

04017

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”
Tel.: (06-20) 9-333-KTI (9-333-584) Fax: 318-6813
Mail: ktinet@mail.inet.hu Web: www.ktinet.hu

KS-2025 8 p. 100Base + 1 db 10/100Base switch
KS-2002TX 8 db 100Base p. + 2 db 10/100Base p.
KS-2075 max. 8 p. 10/100Base switch
KS-2010TX 8 p. 10/100Base switch
KS-2075FX 10/100Base switch 7 UTP + 1 optikai p.
KS-210 2 p. 10/100Base mini 16-Way switch
KS-200 3 p. 10/100Base mini 16-Way switch
KS-100 T/F Transceiver 3BNC UTP-Optikai
SP 100VG AnyLAN kompatibilis eszközök

KF-221TX 10/100Base buszmaster PCI kártya (Digital)
KF-230TX 10/100Base buszmaster PCI kártya (Realtek)
KF-C16 10/100Base PCI/ISA hídrész kártya
KF-480 8 p. 10/100Base hub
KF-676-24MS 10/100Base 8/10/54 p. hálók
KF-1912TX Fast Ethernet hub 11 db 100Base p. + 1 switch p.
KF-1912FX Fast Ethernet hub 11 db 100Base p. + 1 optikai p.
KS-105FX 100Base UTP-Optikai konverter
KS-100FX 100Base UTP-Optikai konverter

ISO 9002

Tekintse meg teljes kínálatunkat az interneten!

Hallgassa meg a hangját

Sajnos nem tudja kipróbálni az újság lapjain azt, hogy hogyan szól ez a hang. Mi a különlegessége, amiért ki kellene próbálnia? Talán az, hogy ugyanazon a vonalon érkezik, mint adatai a cége egy másik telephelyéről vagy azért, mert az Interneten keresztül köti össze külföldi irodájával!

Ha Ön sokat költ meglévő adatkapcsolataira, miért ne használna ki azokat még jobban? Eszközaink segítségével a hangátvitel mellett lehetőséggel van fax és mozgóképfelvitelére is.

Nem szimfonikus művek és a színes mozifilmek élvezetére buzdítjuk ezeken a kapcsolatokon keresztül, hanem egy mindennapi eszköz használatára, amely közelebb hozza munkatársait és jelentős költséget takarít meg Önnek.

Ha szeretne megszólalni, kommunikáljon velünk.

Az InNet Kft. képzett szakemberei révén segítségére lehet kommunikációs igényeinek megoldásában a teljes körű tervezéstől az üzemeltetésig. A Motorola ISG kiemelt viszonteladójaként és a Cisco Systems első Premier partnereként a legjobb eszközöket és magas színvonalú szakértelmet biztosítunk.

Budapest, Bogdánfy u. 1.
Telefon: 372-0020, 209-4745
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu

Stílusos OpenLinux

Bizonyára már sokakban felvetődött, hogyan él meg a Caldera vagy a Red Hat abból, hogy 50 dollárért értékesíti az amúgy szabadon terjeszthető Linuxot. A válasz egyszerű: kéthavonta piacra dobnak egy-egy újabb verziót. A Caldera OpenLinux legújabb, 1.3-as kiadása elődeiehez képest a szolgáltatások széles választékával gazdagodott, de az ára nem változott. Linuxát továbbra is a stabil Linux-kernel (2.0.35), a leginkább profioknak ajánlott telepítő, a megbízható, NetWare alapú ügyfél- és felügyeleti programok jellemzi, nemkülönben a gyenge dokumentáció. Az új változatban számos régen várt bővítés kapott helyet.

A Linuxnak mindig is a csúnyasága megjelenés volt az egyik legnagyobb baja. Az új OpenLinux a K Desktop Environmenttel (a KDE-vel) igyekszik segíteni ezen. Az új grafikus felület elindításához elég, ha a megszokott startx parancs helyett a kde parancsot adjuk ki.

A KDE-ben a Common Desktop Environment számos jellegzetessége megtalálható, egyebek között a virtuális munkaasztalok, valamint az alkalmazások menüvel való elindítása. Van benne ezenkívül egy grafikus elektronikus levelezőprogram, egy egyszerű jegyzetkönyv – a kis, ragadós sárga cédulák elektronikus megfelelője – és számos, a KDE stílusjegyei szerint készített hasznos kiegészítő.

Nem a Caldera fejlesztése a KDE, hanem egyike a számtalan csodálatos – és egyáltalán nem mellékesen: ingyenes – Linux-programnak. A Calderának az az érdeme a dologban, hogy ilyen tökéletesen beillesztette a maga rendszerébe. Bizonyos kiválasztott alkalmazások, így például számos KDE-kisalkalmazás és a legújabb linuxos Netscape Communicator nyomógombokkal indíthatók el a KDE felületről. A Caldera azonban nem foglalkozott a KDE alap-működésének kibővítésével, ezért azután kimaradt belőle több, gyakran használt segédprogram és alkalmazás. Az fvw használatával ezek is előcsalogathatók, és szükség esetén persze hozzáadhatók a KDE felülethez is.

Része a Caldera csomagjának a Sybase Adaptive Server Enterprise-ének (ASE) telepíthető változata. Erről megint csak elmondható, hogy ingyenesen is megszerezhető, de a Caldera készletének megvásárlásával elkerülhetjük 33 megabájt letöltését. A Sybase ASE az egyik forráskód-lemezen van elrejtve, bár en-

nek a programnak nem nyilvános a forráskódja; a Red Hat Linux 5.2-es változata egyébként hátszálra ugyanezt az ASE-változatot tartalmazza. A Caldera és a Novell szoros együttműködésének gyümölcsei az egyszerűen konfigurálható NetWare-ügyfélprogram, valamint az operációs rendszerhez mellékelte kiszolgálófelügyeleti eszközök. Ezek jóvoltából vitathatatlanul a Caldera a legjobb Linux az IPX alapú NetWare hálózatokhoz, habár ennek a címnek kétséges a jelentősége. Ebben az 1.3-as verzióban megvan a Microsoft Word hasonmásának tül-

nő StarOffice 4.0 is; ez a külső utánzásában már csakugyan a tökélyig jutott, ám egyelőre nem elég stabil és gazdag funkcionális ahhoz, hogy a kedvéért leszokjunk a Microsoft Office-ről.

Az OpenLinux új verziójának is a telepítés a gyengéje, akárcsak a korábbi változatoké. A Red Hattel összehasonlítva a Caldera egyenesen ijesztő lehet azoknak, akik még nincsenek beavatva a Linux-világ rejtelmeibe. Még mindig túl bonyolult, és sokszor zavarba ejtő a grafikus kártya, valamint a monitor beállítása: ki tudná például kapásból idézni



monitorjának vízszintes képfirrésztési frekvenciatartományát? A lemezparticionálás és a betöltési lehetőségek beállítása szintén valóságos gyötrelme.

A Red Hatnek ebben a tekintetben sincsenek problémái, így az én szememben mindent összehajlítva továbbra is ez a jobb Linux-változat. A Caldera OpenLinux 1.3 azonban a lemezekben meglevő szabványos

KDE felület és a Sybase ASE folytán bátran ajánlható mindazoknak, akik már dolgoztak Linuxszal, vagy akikből mostanság készülő előtörni a Linux-guru. Engem mindenesetre a szabványos KDE és a StarOffice meggyőzött arról, hogy tapasztalt felhasználóknak az OpenLinux 1.3 a legjobb választás.

Tom Yager
(InfoWorld)

Az IBM-gépeknek ára van. De ilyen alacsony?!

IBM PC 300 GL

Intel Celeron A 300MHz processzor, 128Kb cache • 3,2GB HDD • Intel 440EX chipset • 32MB SDRAM • S3 Trio3D 128-bit AGP 1 graphics • 2 MB VRAM • 3,5" 1,44 FDD • 2 soros / 1 párhuzamos port, 2 USB port • 105 gombos magyar billentyűzet és IBM egér • IBM desktop ház • Windows 98 • Lotus SmartSuite Licence

169 900 Ft*



IBM ThinkPad 390

Intel Pentium 233 MMX MHz processzor, 512Kb L2 cache • 32MB RAM • 12,1" TFT kijelző • Neomagic videó adapter (2,5 MB VRAM) • 3,2 GB HDD • 3,5" 1,44 FDD beépített 24x CD ROM • normál méretű billentyűzet, TrackPoint beépített egér • 1 soros / 1 párhuzamos port, USB, LGA, billentyűzet és egér port • Windows 98 • NiMH akkumulátor, hálózati adapter • súly: 3,4 kg, méret: 45,7x31x255 mm

419 000 Ft



Netfinity 5000

Pii 350 MHz processzor, 512Kb L2 cache • 64MB 100 MHz ECC SDRAM DIMM memória • 5x Hot-Swap diszkhely (max. 45,5 GB HDD) dual Wide Ultra SCSI kontroller • 3 PCI és 2 PCI/ISA szabad periferiahely • 10/100 Mbps Ethernet kontroller • 3,5" 1,44 FDD, 32x 14x CD ROM (IDE) • S3 Trio 64V2 GX videó vezérlő (1MB VRAM) • Redundáns tápegység • Beépített Service processzor • Netfinity Manager, Lotus Domino, IBM Server Guide

699 000 Ft

Netfinity 3000

Pii 300 MHz processzor, 512Kb L2 cache • 32MB ECC SDRAM DIMM memória • 4,51 GB (max. 36,4 GB) HDD, Wide Ultra SCSI kontroller • 2 PCI és 3 ISA szabad periferiahely • 10/100 Mbps Ethernet kontroller • 3,5" 1,44 FDD, 32x CD ROM (IDE) • SVGA/S3 Trio3D videó vezérlő (4MB VRAM) • Netfinity Manager, Lotus Domino, IBM Server Guide

399 000 Ft



Caldera OpenLinux 1.3

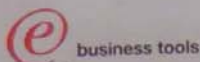
Ez a Linux-változat azok számára ideális, akik már megbarátkoztak ezzel az operációs rendszerrel. A szabványos kezelőfelület révén sokkal kényelmesebb lett a használata.

Előnyök: Vonzó és funkciókban gazdag KDE grafikus felület, Office-hasonmás (StarOffice), megbízható NetWare-ügyféltámogatás.

Hátrányok: Szűkebb dokumentáció, lassú, nehézkes telepítés, a Red Haténél kevesebb alkalmazás.

Platformok: Intel PC

Végeredmény: nagyon jó



Termékeink partnereinken keresztül vásárolhatók meg. További információért hívja a 345 0500 telefonszámot, vagy látogasson el a www.ibm.hu címre, melyen partnereink listáját is megtalálja.

Valamennyi számítógép eleget tesz a 2000. év kompatibilitással kapcsolatos előírásoknak.

* Az ár az alapkonfigurációra vonatkozik, ami monitor nem tartalmaz! Az árak 218HUF/USD árfolyamig és a készlet erejéig érvényesek és az ÁFA-t nem tartalmazzák!



Nagy megoldások egy kis bolygóknak

Az elektronikus ügyfélbabusgatás receptkönyve

Vajon mi a titka egy sikeres elektronikus kereskedelmi kezdeményezésnek? Kik tudnak tényleg pénzt megtakarítani az interneten, és mit tettek ők másképp, mint azok, akik esődot mondtak? Ezekre és más kérdésekre is választ kaptam 1995-ben elkezdett kutatásaim során, amikor is a terület legjobb, legsikeresebbnek bizonyult praktikáit vizsgáltam. Több mint hároméves elemzés és 40 esettanulmány eredményeit ösz-

szesítettem új könyvemben, amelynek címe: Customers.com: How to Create a Profitable Strategy for the Internet and Beyond (Vásárlók.com: hogyan alakítsunk ki nyereséges stratégiát az internethez). Részletek a kötetből és egyéb információk a www.customers.com címen olvashatók a weben.

Munkám során olyan láttnoki képességgel rendelkező üzletemberekkel működtem együtt, illetve készí-

tettem interjút, mint például John Samuel, az American Airlines interaktív marketingért felelős igazgatója; Dudley Nigg, aki a Wells Fargo-nál az online banki tevékenységet irányító ügyvezető alelnök; Sally von Bergen, a PhotoDisc elnöke; Chet Huber, a General Motors OnStar divíziójának vezérigazgatója; valamint Caroline Miller, aki a National Science Foundationnál (NSF – Nemzeti Tudományos Alap) a Fast-

Lane projektért felel. Mindegyikük fantasztikusan izgalmas történettel szolgált arról, hogy mit gondoltak az üzletmenetükben problémát jelentő tényezőkről, mit értek meg felhasználók kívánságaiból és szükségleteiből, és mit tettek, hogy kielégítsék ezeket a kimondott vagy kimondatlan igényeket. Tizenhat különböző üzleti vállalkozás kulisszatitkait tárja föl a Customers.com, pontosan megmutatva, hogy ezek a



A szerző

szervezetek hogyan alakították ki, illetve fejlesztették tovább elektronikus üzleti stratégiájukat, szervezeti felépítésüket, valamint technológiai infrastruktúrájukat.

A könyvben szereplő összes intézmény újszerű módon használta föl az információtechnológiát, amiből azonban nem következik, hogy a technológia lenne a róluk szóló történet alfája és/vagy omegája. Hasonlóan fontosak voltak az általuk megvalósított üzleti folyamatok és szervezeti változások. Remélem, hogy olvasóim – éppen ezért – a számítástechnikai igazgató mellett a marketingigazgatóval, a kereskedelmi alelnökkel, továbbá az ügyfélszolgálat főnökével, a stratégiai technológiai tervezővel, no és persze magával az elnök-vezérigazgatóval is megosztják könyvem üzenetét.

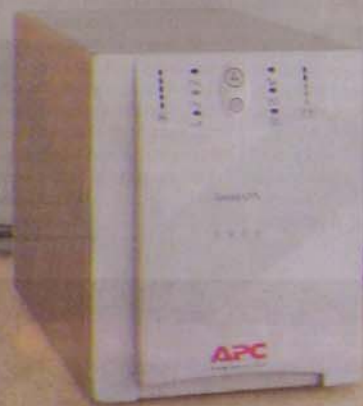
A nyerő tipp

De térjünk a lényegre: mi a siker titka? Először is rá kell hangolódni a meglévő ügyfélkörre: ki kell találni, mit szeretnének, mire van valójában szükségük, hogyan könnyíthetjük meg az életüket. Amikor ezen túl vagyunk, jöhet az új felhasználók becserkészése. Ha pedig már sikerült magunkhoz csalogatni leendő ügyfeleinket, nem jelenthet gondot megkötni velük az üzletet, és megalapozni egy nyereséges, hosszú távú kapcsolatot, hiszen már megkönnyítettük számukra a velünk való üzletkötést.



Hogy ez túlságosan egyszerűnek tűnik? Nos, egyáltalán nem az. Maga az ötlet – megkönnyíteni ügyfeleink számára, hogy üzletet kössenek velünk – tényleg egyszerű. Ami viszont már nehezebb, az ennek az ötletnek a valóra váltása. Amint az a Customers.com esettanulmányaiból kiderül, mindegyik cég keményen megdolgozott ezért, általában több mint két évig. E munka irányításához szükség van egy jó láttnoki képességgel rendelkező vezetőre, meghozzá leginkább olyasvalakire, aki fogékony a marketing iránt, és ren-

Biztos Ön abban, hogy rendszere teljesen megbízható?



APC Smart-UPS®

Önnek, mint a hálózatot és a számítógépes eszközöket felügyelő rendszergazdának, napjainkban az a legfontosabb feladata, hogy biztosítsa az adatok épségét és a rendszer folyamatos működését. Adatvesztést leggyakrabban feszültségzavarok okoznak, 15-ször többet, mint a vírusok (*). A hardverkárok területén, pedig csak a lopás jelent nagyobb veszélyt a számítógépes rendszerekre. Mindezek leállítását és további költségeket jelentenek az Ön és cége számára. A jó hír, hogy ez elkerülhető.

Az APC kifejezetten a szerverekhez, hálózati aktív eszközökhöz fejlesztett ki egy szüntermes tápegység családot, mely biztosítja a folyamatos működést, segít az adatvesztések és a hardverkárosodások elkerülésében. Az APC Smart-UPS család a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

- teljes védelem tüskék, feszültségingadozások, áramkimaradás ellen. Tiszta, állandó
(* Forrás: Contingency Planning)

feszültséget biztosít a védett szerverek és hálózati aktív eszközök számára.

- biztonságos, automatikus rendszerleállítás hosszabb ideig tartó áramkimaradások esetén. Ezzel megelőzhető az adatvesztés, -károsodás. A tápellátás helyreállításakor automatikusan újraindítja a rendszert.

- felügyeleti és diagnosztikai eszközök, melyek figyelmeztetnek a tápellátással kapcsolatos problémákra és segítenek megelőzni a kritikus helyzeteket.

- főbb operációs rendszerek támogatása, SNMP és Web-es felügyelet,

- 19"-os rack szekrénybe szerelhető változat is,

- egyszerű és gazdaságos karbantartás a működés közben cserélhető akkumulátoroknak köszönhetően,

- 2 éves garancia.

Az APC termékek teljesítményét és megbízhatóságát 8 millió felhasználó ismeri el világszerte. Több vezető számítástechnikai cég ajánlja az APC megoldásait termékeihez, mint például a HP, IBM, Dell, Microsoft.

A PowerChute plus szoftverrel

biztosítható az operációs rendszernek biztonságos, felügyelet nélküli leállítása, és az UPS vezérlése. Megoldás: Windows NT, Netware és már több mint 30 tele operációs rendszerhez. Felügyelje a Smart-UPS-t SNMP-n, DMII-n vagy akár az Interneten keresztül (a példa feljebb található) a tulajdonságok az operációs rendszer szerint változnak.

Novell.



APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves György u. 3. B. 3.
E-mail: apcrun@apcc.com

PowerLine : 209-48 78

www.apcc.com

©1998 APC. Minden jog fenntartva. A titkosítást használó ügyfelek számára a megfelelő tulajdonságok listáját kell megadni.



INGYENES!

Küldje el a könyvet és a szoftvert.

Telefon/Fax : 209-4677

GÉNY Kérem, küldjék meg a részletes ingyenes információt az APC technológiai megoldásairól.

GÉNY Kérem, legyen valami kapcsolatom, részletes információkat kérést az APC technológiai megoldásairól.

Név: _____ Cég: _____
 Beosztás: _____ Cím: _____
 Város: _____ Ország: _____
 Szárm: _____ E-mail: _____
 Használt szerverek típusai: _____ Szerverek száma az adott helyen: _____
 A használt UPS-ek típusa: _____ Az elküldéstől eltérő címen kívánok UPS-ek címe: _____



delkezik is ilyen irányú tapasztalatokkal. Ugyanakkor rendkívüli következetesség és tetemes befektetések szükségletének, nem utolsósorban ritka jó kapcsolatnak kell lennie az üzleti praktikum képviselői és a számítástechnikai látókör között. Végül az egész szervezet részéről aktív részvételt igényel az egész folyamat.

Az internet alapú kereskedelem úttörőinek krónikásként interjúalanyaim történeteiből először is azt szűrtem le, hogy ők nem kizárólag az internetre összpontosítják tevékenységüket, hanem mindazokra a módokra, ahogyan ügyfelek kölcsönhatásba lépnek cégükkel – gondolok itt a telefonos kommunikációra, a személyes kapcsolattartásra, az elektronikus levelezésre, az ATM, kiosk, PalmPilot alapú összeköttetésekre, az intelligens kártyán, személyhívón alapuló kapcsolattartásra, valamint (a GM esetében) az intelligens autókra. Központi fontosságú számukra az ügyfelek közérzetének javítása mindegyik fentebb említett

kapcsolattartási, interaktivitási csatornán. Mind arra koncentrálnak, hogy korszerűsítsék, hatékonyabbá tegyék az ügyfeleket érintő összes üzleti folyamatot; idővel pedig kifejlesztjenek egy olyan IT infrastruktúrát, amely az összes felhasználói interakciós módot támogatja.

Nyolcparancsolat

Következzék most néhány fontosabb kutatási eredmény. A felmérés során arra a következtetésre jutottam, hogy voltaképpen nyolc olyan szempont van, amelyet komolyan figyelembe kell venni, ha tényleg azt akarjuk, hogy versenyképesek legyünk az Információ Korában. Ezek a tényezők képezik a Customers.com gerincét.

1. A megfelelő felhasználókat célozzuk meg!

Az American Airlines és a National Semiconductor kiváló példák arra, miként kell gondosan kitervel webkezdemenyézéssel célba venni az éppen megfelelő ügyfélkört:

azi, amelyik lényeges hatással van az üzleti eredmények alakulására. A légítársaság webhelyét voltaképpen a leghűségesebb ügyfelei – az Advantage kategóriába rangsorolt mintegy 32 millió törzsutas – kihasználásának szenteli. A National Semiconductor pedig azokat az embereket kívánja megnyerni, akik a legjobban befolyásolhatják a termékek beszerzését meghatározó döntések alakulását, vagyis a tervezőmérnököket.

2. Tekintsük a magunkénak az ügyfél összes tapasztalatát

Akár online, akár offline, de végül is állandó, „védjegyezett” tapasztalatokban kell résztesíteni az ügyfeleket, elsősorban azzal, hogy megkíméljük őket a felesleges időpocsékolástól és a bosszúságtól, ezzel együtt megadva nekik a lehetőséget, hogy ellenőrizhessék a velünk kapcsolatos üzleti gyakorlatot. A Hertz által fenntartott Number One Gold Club nagyon jól példázza az üzleti folyamatnak azt a fajta újratervezését, ami ahhoz szükséges, hogy az ügyfél tapasztalatait formálhassuk, szembesüljön velük útközben, vagy pedig a kibertérben. És az Amazon.com is tökéletesen elsajátította ügyfelei tapasztalatait az online kiskereskedelmi tevékenységhez.

3. Korszerűsítsük az ügyfeleket érintő üzleti folyamatokat

A Babson College és az NSF egyaránt tökéletesen meggyőződött arról, hogy pontosan kik is a végfelhasználói (diákok, illetve kutatók). Mindazonáltal mindkét szervezet rájött, hogy üzleti folyamataik helyes megtervezéséhez több más érdekelt

szereplőt is be kell vonniuk ebbe a munkába.

4. „Panorámakép” az ügyféllel fenntartott kapcsolatunkról

Mindenki, aki cégünkkel valamilyen módon az ügyfelek szükségleteivel foglalkozik, kapjon teljes képet az ügyfél hozzánk fűződő kapcsolatáról – például az összes termékére, a felhasználókra vagy a múltbeli közös eseményekre kiterjedően. Hogy az ügyfél mindezeket az információkat a webről halássza le, vagy telefonon szerzi meg, az mellékes: a lényeg, hogy hozzáférhessen ezekhez az adatokhoz. Ez ügyben a Bell Atlantic és a Wells Fargo is kiváló munkát végzett.

5. Hagyjuk, hogy az ügyfél szolgálja ki önmagát

A Dell Computer által fenntartott Dell Online, valamint az IPrint online nyomtatási centrum arra szolgálta nagyon jó példát, hogy milyen messzire mehet el az önkiszolgálás engedélyezésében egy olyan cég, amely a weben bonyolítja le üzleteket. Az ügyfelek ugyanis szeretik, ha maguk végezhetnek el mindent: a termékek tanulmányozását, konfigurálását és megrendelését, a hibák megoldását, adott nyomtatási vagy helyreállítási művelet státusának ellenőrzését, egy szállítmány nyomon követését, hasonlókat.

6. Segítsük ügyfeleinket feladataik elvégzésében

Ha ügyfeleink üzletemberek, tökéletesen tisztában kell lennünk egyrészt a munkavégzési módjukkal, másrészt pedig azzal, hogy számukra hol jön be a képbe saját cégünk. Pontosan ezt tette a Boeing, amikor megtervezte a repülőgép-

karbantartó szakemberek részére webes pótalkatrész-megrendelő rendszert. És ugyanezt vállalta föl a PhotoDisc, amikor elkezdett digitális fényképeket árúsítani a grafikai tervezők számára. Ami a legfontosabb e témán; takarítsunk meg időt a felhasználó számára, és engedjük, hogy készletünkkel „mi lenne, ha?” típusú játszmákat játszszen.

7. Nyújtsunk személyre szabott szolgáltatásokat

Honnan tudhatjuk meg a személyhez szóló (one-to-one) marketing korában, hogy mi az, amit ügyfeleink valóban értékelnének az egyéni szolgáltatási módokban? A kibertérben kövessük a *The Wall Street Journal* Interactive Edition példáját, „földi dolgokban” pedig vegyünk példát a GM OnStar részlegéről. Mindkét szervezet felismerte, hogy az ügyfelek voltaképpen az interaktív tapasztalat mélységét értékelik. Ha sikerül olyan szintű egyéni szolgáltatást kínálnunk, amilyen más módon nem volna lehetséges, biztosak lehetünk abban, hogy szerves részévé válunk mindennapjaiknak.

8. Segítsük elő a közösségek kialakulását

Az üzlet-üzlet típusú kereskedelemben érdekelt Cisco és az üzlet-fogyasztó orientált Tripod egyaránt mesterfokon sajátította el az értéktelítő online közösségek építésének művészetét. A Cisco ügyfelei megválaszolják egymás technikai kérdéseit, a Tripod-tagok pedig azon versengenek, melyikük tud érdekfeszítőbb webtartalmat létrehozni.

Íme a recept, jó főzést kíván:

Patricia Seybold
(Computersworld)

Számvitel '99 - Szoftverbörze

Kempinski Hotel Corvinus, Budapest
1999. február 2-3.

Megoldás 2000

Clipper decompiler és Year 2000 analízátor

- A futtatható (.exe) állományokból előállítja a forráskódot
- A forráskódon és a kapcsolódó adatbázisokon (.dbf) elvégzi a 2000. év analízist
- Rámutat a hibás programokra, és lehetőséget biztosít a korrekcióra
- Dokumentálja a rendszer logikai- és adatstruktúráját

A termék önállóan, vagy a Year 2000 Akciócsoport szolgáltatásaival együtt is rendelkezésre áll.

B. Könyv

Kettős könyvviteli rendszer

- Tetszőleges deviza kezelés
 - Mérleg- és eredménykimutatás
 - Folyószámla kezelés
 - Tetszőleges száma vállalat kezelés
 - Berleltetés
 - Teljes körű analitikai és szintetikai könyvelés
- Könyvelő cégek ideális eszköze.

Controlling

Az Infosys[®] v2 új módulja

- Költség-, költséghely és költségviselő analitikák
- Árbevétel- és készletváltozás analízis munkaszámra is
- Eredménykimutatás
- „Mi lenne, ha...?” típusú elemzési lehetőségek
- Likviditás figyelés
- Vezetői információk

Kézben tarthatja vállalata erőforrásait.

MEGATREND
Vállalati Informatika Szolgáltatók

1082 Budapest, Üllői út 52/b, Tel.: 459-3300
e-mail: info@megatrend.hu, Web: www.megatrend.hu

HÚZZUNK EGY KÁBELT A XXI. SZÁZADBA!

Szeretné, ha mindez egy kábelrendszeren és akár 200 Mbs adatátviteli sebességgel működne?

Szeretné, ha számítógép-hálózatok élettartam-garanciával készülne? Ha igen, akkor hívjon most bennünket!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.
A HÁLÓZATMESTER



1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu



EZREDVÉGI KIHÍVÁSOK



*Az IDG első Y2K konferenciája,
1998. december 3-án*

*Az IDG konferenciája
az **Euro-** és
a **2000. év** problémáiról*

1999. február 24–25.

Park Hotel Flamenco

Budapest, XI. Tas vezér u. 7.

Részletes információk :

Internet: www.idg.hu

Telefón: 20-943-3281

Y2K



HÍREK

Új változatot adott ki az ESRI a BusinessMapből. A szoftver SIC (Standard Industrial Classification) kód segítségével – a pontos cím ismeretében – megmutatja, hol van a fogyasztó, és hol vannak a cég versenytársai. Két beépített kiterjesztése van a szoftvernek, ezek egyike a Business Tracker, amely 11 millió céget tartalmaz az SIC kód szerint, a másik pedig a Market Analyzer, ez egy az előzőhöz hozzáépített demográfiai és koncentrikus elemzőeszköz, főbb mint 400 irányítószámmal és változóval. Amerikai, kanadai, mexikói, európai és a világ más területeit bemutató térképeket tartalmaz, 1000 utcát és majdnem 2000 postai irányítószám-körzetet képes megjeleníteni egy-egy amerikai városból, 20 000-nél is több várost, kongresszusi körzetet és szavazói adatot ismer. Közvetlen kapcsolatban van az Act 4.0-val, a GoldMine 4.0-val és a Microsoft Excel 97-tel.

MapPoint 2000 néven részletes földrajzi térképeket demográfiai adatokkal kombináló térképszoftvert bocsátott ki a Microsoft, egyelőre béta-változatban. Hasonlít a szoftver felhasználói felülete az Office programok kinézetéhez, és a szoftver az Excelből, az Outlookból, az Accessből és a szöveggépellányokból vagy egyéb olyan alkalmazásokból képes adatot importálni, amelyekkel használható a Microsoft Data Link. A béta-változat az amerikai népszámlálási hivatal és egyéb szervezetek forrásaira támaszkodik, és például a különböző csoportok amerikai államokénti megoszlását tudja térképen megmutatni, képes jelezni a városi és vidéki lakosság arányát vagy a kisebbségek meggyenkénti megoszlását. Ezután a térképekhez keretes szövegek vagy más magyarázatok fűzhetők, azok Word dokumentumokba ágyazhatók, és Office állományként exportálhatók.

Internet/intranet alapú gépjárműpark-irányító rendszert fejlesztett ki a Landinfo Kft. A GSM rendszer SMS adataival továbbított üzenetek segítségével a szöveges üzenetváltásból kivül mód van a jármű pozíciójának meghatározására, jármű-műszaki jellemzők mérésére, és a mért adatok továbbítására, illetve a terminálgépek távprogramozására. A megoldás MapGuide alapú, ügyfél-kiszolgáló felépítésű, és lehetőség van arra is, hogy több – különböző helyen telepített – térképszolgáltató-egység ki az ügyféloldalon felmerülő lekérdezési igényeket. Lehetőség van különböző típusú rétegek színének, nagyságosági jellemzőinek beállítására, emellett minden térképi objektum címkézhető, és az adatbázisok segítségével tematikusan megjeleníthető. Vektoros térképrétegek mellett alkalmas a rendszer georeferenciával rendelkező raszteres (légi fénykép, űrfelvétel) térképek vegyes kezelésére is. A rendszer ügyféloldali megjelenése tetszőlegesen változtatható, az adatok védelméről pedig a kiszolgálóoldalon futó adminisztrációs modul gondoskodik, ez jeliszavas és/vagy időintervallumhoz is köthető kódkulcsos védelmet is nyújt.

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

GL Kolibri, GL MapServer Irodai térképelemzés – az interneten is

Az utóbbi években a térinformatikát fejlődése jóvoltából már sokan használhatják, az asztali térképelemzés változatos módon hatolt be a mindennapok különböző területeire. Az üzleti alkalmazó, sőt a magánember is egész szoftverrendszereket használhat. Ilyen rendszer a Geoview Systems GreenLine (GL) szoftvercsaládja is; ennek főbb tagjai, a GL GISTool, a GL Kolibri és a GL MapServer közül most az utóbbi kettőt ismertetjük.

Kevés olyan nagy cég van a térinformatikában, amely maga diktálhatja az – utóbbi időkben már kikristályosodott – szabványokat; a többieknek rendszerint alkalmazkodniuk kell hozzájuk, amint az egyre szélesebb felhasználók számára hozzáférhetővé teszik a térin-

tében. Ehhez is szüksége van arra, hogy az adatállományokat konverzióval – vagy, ha lehet, a nélkül – kapcsolhassa a maga projektjeihez. Elemezni akarja az adatokat, hogy hozzájusson a belőlük kibányászható információhoz. E célból a lekérdezésekkel a lehető legsokoldalúbb

nyilvántartás, ingatlanforgalmazás, kulturális szolgáltatás (turisztika, kiadványok), internetes tartalomszolgáltatás, tájékoztatás stb.

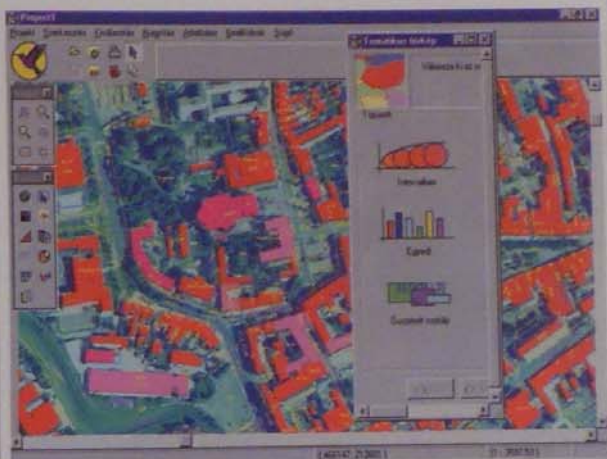
GL Kolibri 2.1

Idén januárban jelent meg a Geoview „asztali GIS” eszközeinek legutóbbi, 2.1-es változata. Fő célja: egységes felületen lekérdezhető és elemzhetővé tenni a különböző forrásból származó térinformatikai és kapcsolódó adatokat.

Az elemzésnek három fajtája van: az intervallum szerinti, az értéksorozat szerinti és a komplex elemzés. Az első csoportba sorolható például az, ha marketingcéllal kor, felhasználói vagy hármilyen tulajdonság szerinti földrajzi népességeloszlást szeretnénk kapni, vagy mondjuk ki akarjuk színezni térképünket az in-

lyen elosztás szerint ki van színezve, akkor a szín-, mintakálához, más jelölési módokhoz automatikusan elkészül a jelmagyarázat is. Ez már a felhasználóbarátság szempontjához tartozik. A fejlesztők törekedtek arra, hogy a rendszer lényeges funkcióit minél kevesebb képernyőeszközzel (gombbal) lehessen kezelni. A felület maga eleve megfelel a windowsos szabványoknak (például elég az egérmutatót egy adott terület, térképi objektum fölé vinni, s automatikusan kiíródhatnak a várhatóan érdekes adatok).

Egyszerű a program Office-integrációja: objektumaival kommunikálhat az Excel, a PowerPoint, a Word, az Access. Ugyanez a helyzet más Microsoft programokkal (Internet Explorer, SQL Server), sőt más OLE-, DDE-, ODBC-képes alkalmazásokkal, például adatbázisokkal is.



A GL Kolibri felülete, vektoros, raszteres és szöveges adatokkal

formatikai adatbázisok, adattárházak felgyűlt és tovább gyűlekező információit. Ilyen szabványok például a Magyarországon is érvényesített, illetve nemzetközi forrásból hozzánk eljutott előírási rendszerek: az adatcsere szabványai (MSZ 7771, MSZ 7772), a windowsos (OLE, DDE), valamint újabban a Java-előírások is. Ezeket a követelményeket a Geoview is előtérbe helyezi, hiszen ez felel meg a nyíltság – érthető módon üzleti szempontból is fontos – szellemének.

Milyen főbb szolgáltatásokat vár el a ma már népesnek mondható felhasználóréteg? Megköveteli a kü-

adategyütteseket szeretné gyorsan és hatékonyan elérni a térinformatikai adatok hatalmas mennyiségéből. Projektjeinek eredményeit szolgáltatásként publikálva hozzáférhetővé akarja tenni partnereinek vagy a nagyközönségnek, azaz egyszerre esetleg igen sok ügyfélnek. Az internet korában különösen (a térinformatika szokásos felhasználási területein hagyományosan is) nagy az adatbiztonság iránti igény. Ma már ezenfelül általános kívánság a testre szabás, legalább a felhasználói felület egyéniesítése, de nemegyszer a programozása, továbbfejlesztése is. Az aktuális követelmények alapján



Világtérkép-elemzés publikációja a GL MapServerben

gatlantérérték szerint (számítógépes Capitality szerkesztünk...). Úgy akarunk kiszínezni egy város térképet, hogy le lehessen róla olvasni a lakosság átlagjövendelmét. Ebben az elemzésfajtában olyan adatokra akarunk támaszkodni, amelyek valamely háttérskála intervallumaiba illeszkednek, s az intervallumok esetleg függenek is az elosztástól.

Szeretnénk most kiszínezni egy térképet valamely minőség szerint: mondjuk, regionális térképet közműellátottság, országokét államformájuk szerint. Ez az értéksorozat szerinti elemzéshez szükséges.

A komplex elemzésben valamilyen bonyolultabb, összetett képlet eredménye határozza meg, hogy egy objektum (település, területesség stb.) melyik csoportba tartozik. Mondjuk egy szolgáltató az internetellátottság dinamikája szerint kiszínezi ezt a térképet akar terjeszkedéséhez.

Az ilyenfajta szoftvertámogatás láthatóan vagy komoly hozzáértést kell hogy megköveteljen a felhasználótól, vagy – és ma ezt várjuk – sokféle előre elkészített lehetőséggel, varázslókkal stb. kell szolgálnia. A Kolibri ez utóbbi felfogásban készült; ha például egy térkép valami-

A Kolibrihoz fejlesztőkészlet (SDK) készült, és az lehetővé teszi a mai komponens alapú, testre szabó, alkalmazásba illesztő fejlesztést. (Magának a programnak az árkategóriája is megfelel az Office-énak).

Vektoros térképek körében természetes, hogy a nagyítás egyre növekvő részletességgel mutatja meg a térképi adatokat. Ma azonban a vektoros adatokat gyakran kombinálják raszteresekkel, például térképekhez képi háttérrel, mondjuk légi fotó, műholdfelvétellel adnak. Ha most egy ilyen képet nagyítunk, megkövetelhetjük, hogy a raszteres képek automatikusan cserélődjének, azaz például a raszterkép felbontása magától illeszkedik a vektoros információ méretarányához. Ezt a Kolibri raszterkezelő modulja általánosan lehetővé teszi.

A Kolibri új változata támogatja a mobil felhasználási modellt, azt tehát, hogy a térképi felület pontjaihoz különféle felhasználói információkat („pecséteket”, jeleket stb.) vigyünk fel.

Az adatok maguk különböző forrásból származhatnak. A Kolibri Data Control (DC) modulja a nagy tömegű adat árvételekor segít az



Intervallumos elemzés GL Kolibrival: népességi világtérkép

lőnféle adatok (képek, térképek, multimédia, klasszikus szöveges és relációs adatbázisok) integrációját, és pedig úgy, hogy a kezdő is igen gyorsan kezelhesse az alkalmazásokat, lehetőleg megszokott környeze-

felhasználási modellek, felhasználói típusok fogalmazhatók meg, például: a GIS-re is támaszkodó üzemi- és üzletviteli (közművállalatok), marketingcéllal felhasználás (business GIS), önkormányzati ügyintézés, ingatlan-

adatminőség ellenőrzésében (objektumtartalom, adatszerkezet, réteg-szerkezet), hogy végül egységes lehessen a térinformatikai adattartalom szerkezete. Másik feladata: támogatni az adatok mennyiségi számbavételét. Ez azért fontos, mert az adatfelvitel – bár erre elméleti kérdések boncolgatásakor nem szokás gondolni – költséges dolog. Lehet, hogy a Kolibri használatokor el kell számolni; evégből adminisztrálni kell az elvégzett, ártett digitalizálási munkát. Ez sokszor bizonyult számvetést követel, hasznos lehet tehát az az automatikus támogatás, amely egy gombnyomásra rétegenként, objektumonként statisztikát készíthet a bevitt adatokról, és pedig nemcsak a darabszám, hanem mondjuk a vezetékossz, a terület-

nagyság, a térképi megírások adatkarakter-száma stb. alapján is.

Elsősorban Magyarországon és Németországban adtak el Kolibrít, eddig több száz licenccel. Többségük önkormányzatok, mérnöki irodák, adatfeltöltő cégek, közművek vásárolták meg. Habár kiselhasználók is megengedheték maguknak, ezt Magyarországon az adathiány, az adatokhoz való hozzáférés nehézsége egyelőre akadályozza; az asztali, kisorsodai, otthoni térképhasználat fellendülése csak a térképi alapadatok gyarapodásával várható.

GL MapServer

Az elosztott rendszerek korát éljük. A hálózatok világában egyeduralmódóvá válik az IP. Intranetesednek

önkormányzatok, közművek belső hálózatai, távolról elérhető szolgáltatásokat akarnak az ügyfelek. Mindez megkövetelte, hogy a térinformatikai fejlesztőcégek is létrehozzák webes publikációs kiszolgálókat. A szoftverfejlesztők az általában kötelezőnek számító funkciók mellett nyilvánvalóan sajátos, hasznosnak ítélt szolgáltatásokat is építenek szoftvereikbe. Ezek nyilván függenek attól, hogy mit tart a fejlesztő cég a végfelhasználói modellekről. A Geoview alapjában kétféle arculatot különböztet meg, s ezt a kettőt akarja a GL MapServerrel kiszolgálni. Az első az „intelligens ügyfél”: ez azt jelenti, hogy a böngészők felruházhatók az asztali térinformatika megjelenítési, lekérdezési funkcióinak nagy részével. A második



A GL MapServer szolgáltatása érintőképernyős böngészőfelület

Az üzleti intelligencia nem a managerek kiválasztási kritériuma, hanem egy olyan téma, melyet ilyen koncentráltan csak Hannoverben talál.



Információ- és kommunikációtechnika

egyre intelligensebben, egyre függetlenebbül.

Ami a világon újdonságot jelent, azt mind láthatja a CeBIT-en.

Számítástechnika

Számítástechnikai hálózatok

Automata adatrögzítés

Fejlesztés, szerkezeti- és rendszertervezés, gyártás

Szoftverek, tanácsadás, szolgáltatások

Távközlés

Iroda-automatizálás

Bank- és takarékpénztártechnika

Kártyatechnika, biztonságtechnika

Kutatás és technológia-átadás

További felvilágosítást ad a Deutsche Messe AG magyarországi képviselője:
Német-Magyar Ipari és Kereskedelmi Kamara
1024 Budapest, Lövőház u. 30
Tel.: 34 57-643
Fax: 34 57-644
e-mail: hannover@ahkungarn.hu

www.cebit.de

Mindent tudni akar az innovatív

technikáról, legújabb trendekről és az igényekhez igazodó megoldásokról?

Akkor döntsön a CeBIT 99 mellett, ahol

60 országból érkezett 7.000 kiállító mutatja be Önnek a teljes információ- és kommunikációtechnikai világpiaci kínálatot, és számos világpremiernek is tanúja lehet.

**Hannover
1999. március 18–24.**

**World Business Fair
Iroda automatizálás
Információ technológia
Telekommunikáció**

CeBIT 99

See IT first! See IT all!

UNIX vagy NT? – az itt a kérdés

Tapasztalatból tudom, hogy a saját szeret konfliktusokról és háborúkról tudósítani. Bármelyik kereskedelmi vagy üzleti lapban olvashatunk híradást a Microsoft és az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériumának „háborújáról”, a 2000. év szörnyével való „hadakozásról” vagy a legfrissebb technológiák „küzdelméről”. A vállalati felhasználók gyakran kénytelenek kiállni a maguk fegyverével a versengők valamelyike mellett: a beszerzési döntéssel. Ez igaz a UNIX és NT közötti harcra is. Válassz térfelet, és dönt!

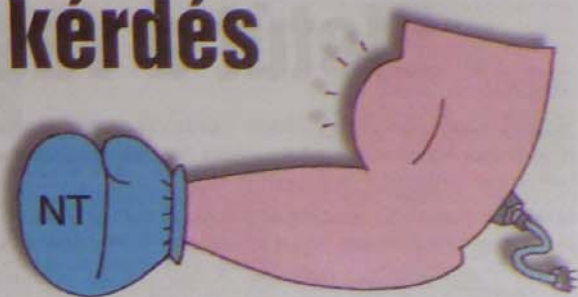
De tisztázzunk valamit: nincs eredendő viszály vagy élethalálharc a UNIX és az NT között; versengésük csak annyira éles, mint a kézi és az elemes csavarhúzóké. Az operációs rendszerek gyártói versenyeznek, és ettől ajánlatos kinek-kinek távol maradnia, bármennyibe kerüljön is. Végül is a UNIX és az NT jól megférnek egymás mellett.

Tegyük azt, amit a józan vezetők tesznek: dolgozzunk ki hosszú távú terveket az NT és a UNIX egymás mellett élésére, egyre nagyobb teret engedve az NT-nek. A munkaállomások területén az NT már-már a UNIX sírján táncol. Az IDC a kiszolgálókat vizsgálva azt állapította meg, hogy az eladott szerververziók száma 40 százaléka jutott az NT-re és 20 százaléka a UNIX-ra. De a szoftverekre költött pénzösszeget tekintve már csaknem 50

a most vagy két év távlatában nekünk leginkább megfelelő platformot. Ha a közeljövő alkalmazásfejlesztési tervei szerint nő a tranzakció-feldolgozás, vagy fontosabbá válik a méretezhetőség, és mindemellett nagy megbízhatóságra is szükség van, akkor – hiába parancsvezérlésű és nem „felhasználóbarát”, hiába nagy a költsége – a UNIX mellett kell dönteni. Kevés olyan dolog van, amit a UNIX már ma tud, de az NT öt év múlva sem fog majd tudni, viszont az NT olcsóbb, azonfelül egyszerűbben használható, vagyis nem kell hozzá egy UNIX-programozó tudá-

sa. Vannak, akik szerint az NT sorsa kérdésessé vált: azok a felhasználók szögelik rá a koporsófedelelet, akiket taszít a Microsoft folyamatos és kiemelt erőszakoskodása a vetélytársakkal és a vásárlókkal szemben. Badarság. A *Computerworld* nemrégiben megkérdezett 18 nagyfelhasználót: a vállalatok informatikai vezetői „abszurdnak” minősítették azokat az állításokat, hogy a Microsoft megfélemlítene őket.

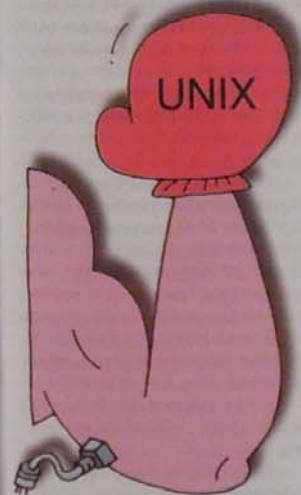
Összegzésképpen megállapíthatjuk: a piac a maga útját járja; egyre nagyobb számban jelennek meg olyan termékek és szolgáltatások,



amelyek a UNIX és az NT egymás mellett élésére építenek. Vannak emberek, akik csacska háborús elképzeléseket hangoztatnak, holott nincs is háború. Fogjuk be a füllünket,

csukjuk be a szemünket, és bízzunk tulajdon ítélőképességünkben! Ez a legjobb, amit tehetünk.

Bill Laberis
(Computerworld)



százalék a UNIX-é, s ez egyértelműen arra vall, hogy a nagyfelhasználók UNIX-on futtatják nagy alkalmazásait. Az IDC 2001-re szóló előrejelzése szerint UNIX-os lesz az eladott kiszolgálószoftverek ötöde; az NT részaránya addigra erőteljesen megemelkedik. Azaz a kettőnek addig is, akkor is egymás mellett kell élnie. De vajon hogyan?

Néhány felhasználó azt tapasztalta, hogy a Computer Associates Unicenter TNG-je ért a két operációs rendszer állományainak összekapcsolásához – különösképpen, ha a TNG az NT-n fut, és különböző ügynökei UNIX-platformon dolgoznak. De más termékek is készültek a UNIX-NT környezetekre.

Együttélésüknek az a legnagyobb előnye, hogy egyik rendszer mellett vagy ellen sem kell mindenáron döntenünk, viszont kiválaszthatjuk



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



HP DESKJET NYOMTATÓK
HP Vevőszolgálat: 842-8110
<http://www.hp-hp.com/officejet/>

Ezt a rendkívül életszagú képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő. Vagyis a HP PhotoREt II színregező technológiájával. Ez az új technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatónk számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppeket keverjenek és juttassanak el minden apró képpontba, s ennek köszönhetően a színek összes elképzelhető árnyalata rendelkezésre álljon a lenyűgöző minőségű, fotorealisztikus képek készítéséhez – még hétköznapi, irodai papírra nyomtatva is. És még ennél is bámulatosabbá teszi a dolgot az a tény, hogy mindez olyan sebességgel működik, amelynyi más asztali printernek csak fekete-fehér nyomtatásra képesek. Egy szó mint száz, a HP PhotoREt II-nek más a nyomába sem ér. Kivéve persze magát a valóságot.



mások csaknem egységes konfigurációja és a felhasználók „kísérletező kedvének” visszafogása. (A cél a teljes csereszabotosság elérése.) Ha egy gépben valami rövid időn belül megoldhatatlan – például a hardverrel összefüggő – hiba támad, elég elővenni egyet az előzőleg konfigurált és tartalékban hagyott számítógépek közül, csatlakoztatni azt a hálózatra, és máris használható lesz, hiszen az adatok a hálózaton vannak.

Ami pedig a helyben megoldható hibákat illeti, arra törekedtek, hogy a NetPC-s szoftverkönyvtárban lehetőleg ne maradjon semmi olyasmi, amit ne lehetne a helyi erőforrásokat felhasználva módosítani. A Montana végezte fejlesztések mind alaposan dokumentálva vannak, ha tehát kisebb kiigazításra van szükség,

nem kell a programozókra várni. – Nekünk is hasznos volt olyan eszközöket adni a helyi informatikusok kezébe, amellyel karbantartják – mondta *Turchányi Gyula*, a Montana fejlesztési csoportvezetője. – Nincs is olyan specialitás a rendszerben, amit csak mi tudnánk karbantartani.

Éppígy, amennyire csak lehetett, egyszerűsítették a felügyeletet. A kiszolgálón tárolt kis programcskák, parancsállományokkal lehet módosítani az egyes munkaállomások Start menüjét, valamint aktiválni egy szükségessé vált, addig elérhetetlen programot; ugyanígy a távolból lehet például konfigurálni a nyomtatókat, vagy újabb alkalmazásokat telepíteni a végfelhasználói gépekre. Az alapvető szoftverfel-

ügyeletet a Microsoft System Management Server végzi, a hardvert pedig a Compaq számítógépeikhez adott Inside Managerrel lehet ellenőrizni. Ez utóbbi révén az összes kiszolgáló egy központi helyről felügyelhető, s ez nem kis erény egy több telephelyen működő cégnél.

Tanulópénz

A nehézségek nagy része abból fakadt, hogy a Zero Administration Kit (ZAK) nem teljes: több helyen bele kellett nyúlni, ki kellett egészíteni. – Nem kis erőfeszítés volt megérteni a ZAK mögött álló koncepciót – tárta fel a helyzetet *Turchányi Gyula*. Nem mindig sikerült már a fejlesztési stádiumban kiszűrni a ZAK biztonsági fogyatékossá-

gait. Hiába tüntették el a kezelőfelületről az ikonokat, a Start menüből meg a nemkívánatos alkalmazásokat, például a Windows Explorer, mert amint az éles üzemben rájötték, a Microsoft Office-alkalmazásokban a Save As (Mentés másként) párbeszédablakban a jobb egérgomb egy kattintására beugró menüből megnyitható az Explorer.

Ennek a – mint később kiderült, már dokumentált – biztonsági lyuknak a befoltozása nem egyszerű feladat. Az egyik lehetséges megoldás; tételesen fel kell sorolni a felhasználó által futtatható alkalmazásokat; ezt tanácsolja a Microsoft is. De ezzel két baj is van: egyrészt vannak olyan aprócska, háttérben futó programok (rendszerfeladatok, egyebek), amelyekről nem feltéte-

nül tud a felhasználó, viszont nélkülük esetleg be sem töltődik az operációs rendszer. Másrészt pedig – hangsúlyozta *Herendi Miklós* – az irodai felhasználók sem csupán az Office-alkalmazásokat futtatják, s ha a nekik kellő összes programot – jogtárat, vámnnyilvántartást és másokat is – felveszik a listára, akkor kezelhetetlen méretű adatbázisok lehetnek. A probléma melyebb elemzése tisztázta, hogy az Office névszerint hívja az Explorer, így több kerülő út is létezik; az egyikről még lesz szó a továbbiakban.

Gondot okozott továbbá az operációs rendszer, a Windows NT. A felhasználóhoz kapcsolt beállítások közül többet is saját állományokban tárol (például az alapértelmezésbeli billentyűzetkiosztást), és ezzel megnehezítette a felhasználó függetlenítését a géptől. Ezek a beállítások ugyanis nem kerülnek bele automatikusan a felhasználó hálózati profiljába; emiatt a gépek alapbeállításait kellett úgy megváltoztatni, hogy azok megfeleljenek az igényeknek: hogy minden pontosan olyan legyen, mintha a felhasználó a maga gépe előtt ülne. – Erre leginkább megint nekünk magunknak kellett rájárnunk – mondta *Pércsi Levente*, a Montana rendszermérnöke.

Tovább egyszerűíteni

A működő rendszeren is találnak még finom tanulókat a fejlesztők. Jelenleg is dolgoznak a kezelőfelület teljes cseréjén; ez egyébként először az eladótérben levő munkaállomásokkal kapcsolatban vetődött fel, hiszen azokat esetleg egy vevő is megpróbálhatja „elpiszkálni”. Másrészt lélekintelligens, ha a felhasználó valami egészen más felületet lát, mint például az otthoni gépén, nem annak egy „megfőkezett” változatát. Ez egyszersmind lehetőséget adott az Explorerrel kapcsolatban említett biztonsági rés betömésére. Az új program teljesen egyszerű felületet ad, és a változtatáshoz nem kell semmilyen programozás, csak a megfelelő hivatkozásokat és ikonokat kell átmásolni egy kintüntetett könyvtárba, illetve annak alkönyvtáraiba, az eredeti Explorer menünek átszabásához hasonlóan (ezt a héjprogramot mutatja a kép).

Lehetőséget kellett teremteni továbbá arra, hogy a telephelyek között utazó felhasználók a távolban is elérhessék állományait, mintha csak saját hálózataikon belül dolgoznának, azaz ne csak helyileg legyenek függetlenítve a gépektől.

Az újabb üzletek megnyitásával egy időben az AS/400-as kiszolgáló Torókbálintról átkerül az újonnan kialakítandó budapesti központba, és ettől kezdve a telephelyek egyenrangúak lesznek a rendszer szempontjából. Az AS/400-as géppel a telephelyi szerverek SNA szolgáltatásán át lehet kapcsolatot teremteni, illetve közvetlenül TCP/IP-n keresztül a Frame Relay hálózaton keresztül. A központ (Windows NT-t futtató) kiszolgálója irányítja majd a levelezést, és végzi a központi felügyeletet. Az áruházakban továbbra is két Compaq kiszolgáló fogja majd össze az irodai és az eladótéri munkaállományokat: ezek gondoskodnak a helyi levelezésről, a rendszerfelügyeletről, de állomány- és nyomtatókiszolgálóként is működnek.



ÉRTÉKLÁNC

- Az információhoz való hozzáférés a sikeres vállalkozások elengedhetetlen feltételévé vált. Az összegyűlt adatokat feldolgozó és elemző informatika alkalmazása nélkül ma már elképzelhetetlen eredményesen működő szervezet.
- A döntést az informatikai eszközök alkalmazásáról, integrált informatikai rendszer bevezetéséről akkor kell meghozni, amikor még nem késő, amikor a vezetők még képesek összetartani és működtetni a szervezetet.

INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK EGY KÉZBŐL

KFKI
ISYS

1135 Budapest, Tűzér u. 39-41., tel.: 452-1300, fax: 452-1301

HÍREK

Megalakult a következő generációs B/K technológiát fejlesztő második ipari konzorcium. A Future I/O-t a Compaq, az IBM, a HP és az Adaptec hozta létre; az általuk javasolt architektúra részleteit február 12-én hozták nyilvánosságra. A bejelentés alig pár nappal követte az Intelnek és öt szövetségeseének hasonló tartalmú nyilatkozatát, így immár két csoport tervezi egymástól függetlenül a PCI és a PCI X sínnek felváltására szánt technológiát. Ez még nem jelenti feltétlenül azt, hogy két különböző szabvány lát napvilágot, mert a felek mindegyike azt ígéri, hogy elsimítják a nézeteltéréseket.

Pentium III lesz a neve az Intel következő generációs processzorcsaládjának, ezt eddig Katalin kódneven emlegették. A kiszolgálókba és munkaállomásokba szánt változata a Pentium III Xeon nevet kapta. Ez utóbbi alaphelyzetben 512 kilobájtnyi másodlagos gyorsítótárral rendelkezik, de a mérnöki munkaállomások és a tranzakció-feldolgozó kiszolgálók számára 1 és 2 megabájtnyi gyorsítótárral is elérhetővé teszik. Az új generáció alapja a Pentium II, amelyben azonban 70 új multimédiás utasítás egészíti ki az MMX készletet. Első – 450 és 500 megahertzes – változatai még az első negyedévben a piacra kerülnek. A jelenlegi leggyorsabb Pentium II 450 megahertzes órajel-frekvenciával működik.

Január közepén mutatta be K6-2 processzorainak első mobil változatait az AMD. Ezek közül a leggyorsabbnak 333 megahertzes órajel-frekvenciája, s ez – egyelőre – több, mint az Intel hasonló processzoré. A 266 és 300 megahertzes verzióiban is kapható processzor nem feltétlenül vezet olcsóbb noteszgépekhez, az viszont biztos, hogy a jelenlegi árakon nagyobb teljesítményt tesz elérhetővé. Ellátják a processzorokat az AMD 3DNow! technológiájával. Tovább növeli a sebességet a 100 megahertzes adatsín. Többféle tokozásban is elérhető lesz a mobil K6-2, így a noteszgépekénél kisebb eszközökben is fel lehet majd használni. Lényeges eltérés a K6-2 asztali és mobil verziója között, hogy az utóbbi jóval kevesebb energiát igényel. A Toshiba már jelezte, hogy Satellite noteszgépeiben felhasználja az AMD új processzorait, a Toshiba egyik utolsó képviselője volt azoknak a gyártóknak, amelyek csak Intel-processzorokat használtak rendszereikben. Az új processzorral az AMD pillanatnyi lépéselőnybe került az Intellel szemben, utóbbinak a leggyorsabb mobil processzora „csak” 300 megahertzes, nem rendelkezik a 3DNow!-hoz hasonló technológiával, és adatsíne is csak 66 megahertzes. Az sem mellékes, hogy a 333 megahertzes AMD-lapka olcsóbb, mint az Intel 300 megahertzes mobil Pentium II-je. Január végén azonban az Intel is előáll a 333 és 366 megahertzes verziókkal, ezeket 256 kilobájtnyi másodlagos gyorsítótárral is felszerelik. Ráadásul még az idén megjelenhet a mobil Pentium III: új grafikus kiterjesztésekkel és 600 megahertzes órajel-frekvenciával.

További híreink: www.szamitastechnika.hu

Újabb CD-írók és programjaik Egy IDE, kettő ... SCSI

Az élet persze nem állt meg CD-íróesztünk elkészülte (*Számítástechnika*, 1998. évi 36. szám) után sem: újabb meghajtók tűntek fel a piacon. Három is befutott hozzánk majdnem egy időben; a technikai haladásnak engedve most őket is bemutatjuk.

A konstruktorok a CD-írók s-olvasók sebességének növelésében versenyeznek egymással. Az olvasók már a negyvenszeres sebességnél tartanak, az írók közül a négyszeres sebességű is kezd általa-

akkor írás” üzemmódban dolgozom. Kísérleteztem a hatszoros írásra kínált koronggal. Eleinte minden rendben volt, de kétharmadnyi próbaírást követően a program közölte, hogy ez a lemez nem tudja ezt az írási se-

az említett korábbi, árfogó teszt készítésekor sem tudtam összemegedni a WinOnCD 3.5-tel: úgy látszik, ez az újabb változat sem fogadott a kegyeibe.)

De még mielőtt egekig magasztalnánk a Prassit a WinOnCD-vel szemben, gyorsan ideírom, hogy a harmadik íróval pedig éppen a Prassi 1.1-es változata futott le. Ez az író a HP CD-Writer Plus 8100i volt (3. kép); a HP Magyarországot juttatta el tesztlaborunkba. Előbb a csomagolásáról kell néhány



Krizsán György

normál módban nyolcszoros sebességgel olvas, CAV módban 10–24-szeresrel. Az íróhoz a CD Creator



1. kép. A mostani sebességi csúcstartó: a Sanyo CD-R800S

nosabban ismertté válni, s mi most egy nyolcszoros íróhoz jutottunk hozzá! Amikor írható korongot kerestem hozzá – bár a forgalmazójától kaptam Taiyo Yuden típusú írható CD-t –, azt mondták, hogy nyolcszoros író még nincs is, ugyan mit akarok?

Pedig, lám, van. Ez egy Sanyo márkájú próbadarab (CD-R800S), a Storage Systemstől kaptam egy rövid időre (1. kép). Vele adták a Prassi CD-író program legújabb, 1.5-ös változatát. A meghajtó újraírható korongok kezelésére nem alkalmas. Olvasni 20-szoros sebességgel olvas. Illesztője SCSI sínre csatlakozik, 10 megabájt/másodperces maximális adatátviteli sebességgel. Az író külsőre nincs semmi különleges: egy fülhallgató-csatlakozó van rajta, mint a többin, egy hangerőszabályozó-élgomb, balról jobbra haladva két LED következik (read és write feliratokkal), s végül a tálcanyitógomb.

Kíváncsian telepítettem az egységet, és vártam, hogy felismerje a program. Több íróprogramot is kipróbáltam, s valamennyi nyolcszoros sebességűnek látta. Ezek után leteszteltem: egy majdnem teljes CD felírása mindenesetül nyolc perc ötven másodpercbe telt. Ez 7,3-szörös érték ad átlagsebességgel, de ebben benne van az előkészítő és a záró ceremónia is, nem csak a tiszta írásidő. Ez már igen jó eredmény: negyedórásra szorítja le az eddigi óras várakozásokat. Talán feltűnt az olvasónak, hogy kétszeres időt számolok, mert mindig „teszt, és ha jó,

Ezt a korongot később a másik íróban sikeresen elhasználtam, igaz, abban négyszeres írási sebességgel.

Ez a másik író a Yamaha új készüléke: a CRW4416S, szintén a Storage Systemstől (2. kép). Olvasási sebessége 16-szoros, ami igazán jó az írók között, a felírást és az újraírást pedig négyszeres sebességgel tudja végezni. Ez a meghajtó



2. kép. A Yamaha CRW4416S típusa a tálcá elején reklámozza a gyártó nevét

szintén SCSI sínre illeszkedő, belső berendezés. Munkába vétele egyszerűnek tűnt, de furcsa módon a hozzá adott WinOnCD 3.6-os „OEM Yamaha version” íróprogram nem tudta rendesen kezelni. Amikor az írásra került volna a sor, és kérte hozzá az üres CD-t, akkor felismerte ugyan a betett szűz korongot, de csak egy rövid időre, majd ismét várakozó állapponra helyezkedett. Végül a Prassi 1.5-tel minden gond nélkül felírtam a lemezre a kiválasztott anyagot. (Már



3. kép. A HP CD-Writer Plus 8100i előről ugyanúgy fest, mint SCSI csatlakozású versenytársai

szót ejtenem. Ez a meghajtó egy papírkaloda két oldalára tett két fólialapba feszül bele (4. kép), a doboz-

HP-s változatát adják, kiegészítve a 8000-eshez is adott programokkal, meg a Windows 95-ön, 98-on és NT-n futó Disaster Recovery Settel. A program hajlékony mágneslemezek és újraírható CD-k segítségével helyreállító készletet készíti gépünk-ről. A helyreállító médiumok tárolásához egy sárga-fekete csúkkal fel-tűnővé tett adathordozó-tartót is mellékelnek. Amennyiben a merevlemez megsérül, a javítása után a készlet-tel mindent helyrehozhatunk – mármint az utolsó mentéskor fennállott állapotba. Megjegyzendő, hogy a CD Creatoron kívül a Prassi 1.5-ös változattal is sikeresen munkára lehetett fogni az égetőművet.

Erdemes röviden összefoglalni az árakat: a nyolcszoros Sanyo írónak 147 400 forint az ára, a Yamaha meghajtóé 124 720 forint, a HP egy-ségeé pedig 89 900 forint. A nyolc-

ban tehát középen helyezkedik el az egység, egy feszülő fólia alkotta bölcseben – tökéletesnek tűnő véde-



4. kép. Ötletes csomagolási megoldás a HP-től

lem. Az újraíró – voltaképpen egy HP-re fazonírozott Sony OEM meghajtó – IDE csatlakozóra illeszkedik. Írási sebessége négyszeres, az újraírást kétszeres-tempóban végzi.

szoros sebességgel írható lemez 410 forintba kerül, és ez egy cseppet sem drága a lassabban írható lemezek árához képest.

Krizsán György

Gyártó	Sanyo	Yamaha	Hewlett-Packard
Típus	CD-R800S	CRW4416S	CD-Writer Plus 8100i
Fajta	belső	belső	belső
Illesztő	SCSI	SCSI	IDE
Sebesség írási/olvas	8x / ~ / 20x	4x / 4x / 16x	4x / 2x / 8x (24x)
CD-tartó	tálcás	tálcás	tálcás
Program	Prassi CD Right 1.5	WinOnCD 3.6	CD Creator + programok
Ár, áfa nélkül	147 400 forint	124 720 forint	89 900 forint

King's Cross-i tervek

Tovább építkeznek a British Library

Ha nem épp azon a decemberi napon romlik el a londoni metró eustoni állomásának jelzőrendszere, amikor látogatába indultam a British Librarybe, és nem késem el a hosszú hetekkel korábban megbeszélte interjúról, valószínűleg sohasem tudom meg, milyen éberem őrzik a brit nemzeti könyvtárat. Nem részletezem, mennyi ellenőrzés ponton, hány szigorúan zárt és nyitott ajtón kellett átjutnom addig, amíg végre rátaláltam a sajtóosztály munkatársára, a vendégek kalauzolásával foglalkozó Valerie McBurney-re. Valerie – addigra már szinte lemondván látogatásomról – azzal vigasztalt, hogy a látvány és az információ kárpótolni fog a többfolyosónyi hiperellenőrzésért. E látványból és információhalmazból adok át most némi ízelítőt olvasóinknak.

évvél ezelőtt indult el, és távlati terveik között szerepel a távoli felhasználók (olvasók) lehető legkorszerűbb kiszolgálása.

Simon Shaw, a British Library informatikai osztályának rendszer-elméletje az intézmény azon munkatársai közé tartozik, akik részt vesznek az állomány-hozzáférést segítő fejlesztési programban. Elmondása szerint a BL anyagát különböző tárgykörökre osztották fel, és e tárgykörök szerint haladnak a projektben. Most éppen azon dolgoznak, hogy az ügyvezetett speciális (például zenei, térkép- stb.) gyűjtemények katalógusát is beépítsék az adatbázisba, s ezzel lehetővé tegyék, hogy az olvasók minél szélesebb kollektívákban kereshessenek, válogathassanak.

Természetes dolog, hogy az alkalmi látogatóknak a rendszerelméletje a leglátványosabb eredményeket igyekezett megmutatni. Tászkától, kabátjától megszabadulva, közönséges olvasóvá alakultunk át – egyetlen órára. Az olvasótermi katalógustermi-nálról könyvet rendelünk, s azt a pincetérben működő automatikus szalagrendszer közreműködésével kapjuk kézhez. A tranzakcióhoz szükség volt Simon olvasókarttyájára,

emlyős rendszerek a segítségével mód nyílik arra, hogy régi kézirat- és könyvkincseknek ne csupán egy vagy két oldalát tekinthessük meg, hanem lapozhassunk is a dokumentum digitalizált verziójában. Mindenké számára hozzáférhető, de igen költséges üzemről van szó, ezért



Az irodalmi olvasóterem

(Fotó: BL-archívum)

egyelőre csak néhány kiválasztott dokumentumot élvezhetünk teljes pompájában. A kiválasztottak között van például Leonardo da Vinci rajzos noteszfüzete: ezt tehát végigpörgethetjük, és ha a részletekre is kíváncsiak vagyunk, részletnagyításban is szemügyre vehetjük.

Digitalizálásra várnak még olyan BL-ritkaságok is, mint a Beatles vagy Beethoven kéziratjai és kottái (e művek pillanatnyilag szomszédos tárlókban tekinthetők meg). Simon szíve szerint időzött volna még a két nagy B-nél, de – időszüke miatt – visszatérünk az irodalmi olvasóterembe, ahol szabadon használható internetterminálok állnak a felhasználók rendelkezésére. A könyvtár webhelyéről – mert alapállásban ezt kínálják fel a gépek – a világ bármely webtájára ellátogathatnak az olvasók.

Az olvasóteremek mögött, parányi, szinte cellaszerű szobákban okulhatnak azok, akik eddig még nem használták az internetet. A 2400 főt foglalkoztató British Library szemlézte többek között olyan oktatókból áll, akik ingyen és célszerű rövidséggel tanítják meg a kezdőket a webböngészők használatára.

A digitális korszak

A brit nemzeti könyvtár informatikai stratégiájának központjában a Corporate Bibliographic Programme áll: ez korszerű, integrált katalógus-, bibliográfiai és információ-vissza-kereső rendszerrel látja el a British Libraryt. Fontos cél még a katalógusrekordokhoz való közös hozzá-

férés (a weben vagy más hálózaton keresztül), egyéb könyvtárakkal való együttműködés révén.

1996 és 1997 folyamán fejlesztették ki a British Libraryben az OPAC (Online Public Access Catalogue) 97-et: ez az interneten át hozzáférhetővé teszi a British Library leg-

gosan fogalmaz. Nagy vonalakban (gy fest a 2000-es vízió:

- ◆ A British Library egyetlen intézményként, de két fő helyszínen (Londonban és az észak-angliai Boston Spában) fog működni. Az automatizált katalógus közvetítésével az olvasótermi és a távoli felhasználók egyaránt hozzáférhetnek majd a könyvtári gyűjteményhez.

- ◆ A British Library a kutatómunkához szükséges digitalizált szövegek közötti tároljaként, illetve az ezek elérését biztosító intézményként működik majd.

- ◆ Megfelelő anyagi támogatásban részesül, hogy továbbra is elláthassa nemzeti könyvtári feladatait, folytathassa beszerzéseit, kellő gondot fordíthatson a könyvek, kéziratok stb. állagának megőrzésére, élen járjon a kutatásban.

- ◆ Gyors, magas színvonalú kiszolgálást nyújt az olvasótermekben a felhasználók kényelmese, rövid időn belül hozzáférhetnek minden szükséges információhoz, legyen az a házon belül vagy kívül.

- ◆ Az olvasók használhatják majd az olvasótermet, de nem szükségképpen kell használniuk, mert távoli hozzáféréssel is elérhetik a kívánt dokumentumot.

- ◆ Olcsó és hatékony lesz a távoli dokumentum-hozzáférés.

És hogy mit tesz a British Library e célok elérése érdekében?

Folyamatosan figyeli, méri a felhasználói igényeket, követelményeket, módszeresen, hatékonyan bányák a rendelkezésre álló pénzzel, nem herdálja a büdzsét, állandóan új anyagi források után néz, jobban törekszik az együttműködésre Európa és az Egyesült Államok más nemzeti vagy kutatási profilú könyvtáraival, valamint információs szolgáltatóival! Az Egyesült Királyság könyvtári és informatikai hálózata központjának tekinti magát, és eképp is működik. Az írott nemzeti kultúrkincs lehető legteljesebb archiválására törekszik.

Kíváncsiak voltunk Simon Shaw ezredfordulós víziójára is, hiszen a sajtónyilatkozattá emelkedett eszmék mögött, a megvalósítás szintjén mindig hús-vér emberek állnak. A harmadik X-en inneni brit informatikus örül annak, hogy a British Libraryben éri a 2000. esztendő. Saját elmondása szerint azt szereti a legjobban a munkahelyen, hogy bőven van kreatív tennivaló. Személyes céljának tartja az Initiatives for Access eredményes lezárását.

Ő és az ezredforduló? Még nem járt Kelet-Európában, 2000-ben talán tesz egy körutat. Nem hagyok kétséget afelől, hogy itt is akad tenni-, tökéletesíteni- és befejeznivaló.

Zimányi Katalin

Vissza a kezdetekhez! Ez lehetett a mottó a British Library (BL) jelenlegi épületének megalkotásakor. A tervező, Sir Colin St. John Wilson tizenhárom évi munkával alakította ki a könyvtár mai küllemét, és kétségtelenül egyedül alkotott vele. A főbejáraton belépő olvasókat egy 17 méter magas, hat szintre felnyúló üvegtorony látványja fogadja. A torony a „maggyűjtemény” tartalmazza, III. György király könyvhagyatékát, amelyet IV. György adományozott a British Library elődintézményének, a British Museum kéziratárának és nyomtatottkönyv-tárának.

McBurney gyakori látogatója az üveghengerbe zárt gyűjteménynek, de az olvasók közül csak keveseknek adatik meg ez a lehetőség. Kizárólag egyedi engedéllyel, a vitrinhelyiségre való belépést is jóváhagyó speciális kutatói olvasókarttyával lehet bejutni ide. A kutatók számára lehetővé tesszik a mobilpolcok és a belső lift használatát, de a szabályzat tiltja, hogy jegyzetpapíron és ceruzán kívül bármi mást is bevigyenek. A közönséges olvasó és a toll számúve vannak innét.

A múltól még csak annyit: a brit nemzeti könyvtár alapját alkotó, már említett British Museum-beli kézirat- és könyvgyűjtemény 1753-ban jött létre. A British Library 1973-ban alakult meg: a múzeumi, akkora már nagyoecska maghoz társult a National Reference Library of Science and Innovation. A könyvtár jelenlegi, véglegesnek elgondolt otthona a King's Cross (St. Pancras) állomás közelében épült, és 1997 novemberében nyílt meg. A teljes képhez hozzátartozik, hogy látogatásunk idején még nem üzemelt a kézirat- illetve a természettudományi olvasóterem, és valószínűleg csak az év közepére kerül a helyére mind a 12 millió kötet. (Mellesleg jegyezzük meg: a British Library



British Library, St. Pancras (King's Cross)

(Fotó: BL-archívum)

megépítése az évszázad legnagyobb angolai beruházása volt; kormányköltségen, összesen körülbelül 511 millió fontért készült el.)

Egy óra Simonnal

Nem csupán a tágas olvasóteremmel és az esztétikus enteriőrrel kívánja kiszolgálni olvasóit a British Library: a könyvtár vezetésének, az informatikai osztály dolgozóinak az a céljuk, hogy a felhasználók a BL gyűjteményének egyre mélyebb rétegeihez férhessenek hozzá, és hogy az információbázis a könyvtár falain kívül is elérhető legyen. Az Initiatives for Access program hat

amely a BL területén általános azonosító- és biztonsági okmányként funkcionál (minden olvasó ilyen karttyát kap a beiratkozás után).

„Teljesen véletlenül” egy olyan könyvre esett a választás, amelyet Shaw írt és szerkesztett több informatikus kollégájával közösen. A könyvtár digitalizálási programjáról szolt, többek között a Turning of the Pages (Lapozgató) projektről. Olvasótermet, katalógust hátrahagyva elindultunk hát lapozgatni, a British Library legszébb – s egyben legsötétebb – saját kiállítótermébe.

A John Ritblat nevű viselő galériában kapott helyet a Turning of the Pages: ennek az interaktív, érintőké-

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.

A disztribútor... ...a sokoldalú.



Szoftver-disztribúció



Szoftver-disztribúció



Professzionális
szoftverfejlesztés



Keresztplatformos távvezérlés
Oktatótechnikák



Lemezmanipuláló és
adatmentő szoftverek

1119 Bp., Fehérvári út 83. Tel: 204-3030, Fax: 204-3031, e-mail: sales1@telelogic.hu

**Pannon
Networking Kft.**

Tel/Fax: (1) 204-9292
(30) 9643-341, (30) 9190-490
Budapest 1119. Etele út 10. Fsz.1.

Microsoft termékek:

Windows 98 Hun/Eng. Full	45.500
Windows 98 Hun/Eng. Uppg.	23.500
Windows NT Workst. 4.0 Hu/En	72.000
Windows NT Workst. 4.0 Hu/En Uppg.	32.000
Windows NT Server 4.0 Eng 5 Cal	185.000
Windows NT Server 4.0 Eng 10 Cal	256.000
Exchange Server 5.5 Eng 5 Cal	228.500
BO SBS + Office Pro 97 Hu 5 User	475.000
Office Standard 97 Eng/Hun Full	114.000
Office Standard 97 Eng/Hun Uppg.	47.000
Office Professional 97 En/Hu Full	137.000
Office Professional 97 En/Hu Uppg.	71.000
Visual Basic Professional 6.0 Full	123.000
Visual Studio Enterprise 6.0 Full	370.000

Novell termékek:

NetWare 5 - 5 User Eng.	215.000
NetWare 5 - 10 User Eng.	305.000
NetWare f. Small Business 4.11 5 u.	211.000
Border Manager Server Eng. 5 u.	211.000
GroupWise 5.5 Eng. - 5 user	152.000

Corel termékek:

Corel DRAW 8 Full - AKCIÓ! Hívjon!	
Corel WordPerfect Suite Pro 8 Full	105.000
Corel Photo-Paint 8 Eng. Full	96.500

Symantec termékek:

AntiVirus 5 W95/98/NT/Win/Dos	11.500
Norton Com. W95/98/NT/Dos	9.500
Norton Utilities 2.0 for Win 95 Full	19.000
Norton Utilities 3.0 for Win NT Full	26.000

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Áraink (ÖN)MAGUKÉRT beszélnek!

Ne becsülje alul a
terminálemuláció súlyát!

Magyar nyelvű
TinyTERM
terminálemulációs
termékcsalád



- multi-session
- tanítható script nyelv
- VT320, ANSI, IBM, WYSE60, TN5250 stb. emuláció
- hálózat, soros vonal és modem támogatás
- az összes Windows és DOS támogatása
- TCP/IP stack DOS és Windows 3.x platformokra
- 16 és 32 bites alkalmazások (FTP, LPR, LPD)
- NFS kliens és szerver

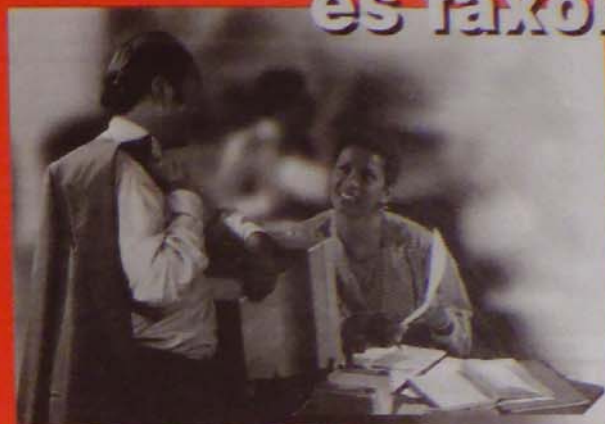
Kiváló együttműködés a Progress, Informix, Oracle, Sybase rendszerekkel!
Honlapunkról a 30 napos próba verzió ingyenesen letölthető, vagy CD-n is igényelhető!



Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel: 204-3020, Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu, Honlap: www.areco.hu

**Nyomtatók
és faxok**



OKIFAX 740
InkJet fax



OKIFAX 4100
lézerkategorijájú fax
és multifunkciós berendezés



OKIFAX 5200
lézerkategorijájú fax
és multifunkciós berendezés

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.,
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Telefon: 327-4070, 286-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/3881

LOOKING FOR A JOB
IN PR SECTOR?

We are an international PR network and are looking currently for a free lance PR Consultant in Budapest. Requirements: Hungarian, English, ability to work independently and result oriented from her/his (home) office. Experience in PR or journalism is a great advantage, but we will provide proper training in Hungary and abroad.

We offer an interesting, truly international work, possibility to participate in business development and good payment. Interested? Call us and we will immediately call you back.

Contact: Rosa, tel++49-6173-640789, or
++49-172-6972764

Vezető számítástechnikai
hardver-szoftver
nagykereskedő cég
hálózati technológiai
alapismeretekkel
rendelkező
termékmenedzsert
keres.

Angolnyelv-tudás feltétel.
**Pályakezdeők
jelentkezését is várjuk.**

Jelentkezés angol és magyar
nyelvű önéletrajzzal
az alábbi címen:
1554 Budapest, Pf. 152



DAEWOO

CN530 notebook

P-233MMX CPU, 32 MB RAM, 1,44 MB FDD, 3,2 GB HDD, 24x CD-ROM
SB 16-komp. hangkártya, stereo speaker, 2 MB SVGA kártya, 12,1" TFT LCD
PCMCIA bővíthető, IR port, Li-Ion akkumulátor, hordtáska



Pazar felszereltség

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!
Információ: 252-5010, 252-3071, 252-8644
Weblap: www.daewooel.hu

Időben kapjon észbe...

Platformjaink:
Dos
Windows '95, '98, NT
Windows NT server
Novell Netware

©Virusvédelem
©HotLine (30)940-1459
©CD ellenőrzés
©Adatmentés

VirusBuster™

...mielőtt adatait veszteség éri.

Tel/fax: 430-8350, 242-2130 240-1546 <http://www.vbuster.hu>

ST Support Team Kft.
Tel/fax: (1)269-2233

**FEJLŐDJÖN
VELÜNK!**

- Microsoft alapú hálózati megoldások, telepítés, fejlesztés,
- átalánydíjas karbantartás,
- csoportos oktatás
- sw jogtisztasági audit

www.support.hu
info@support.hu

Microsoft Certified
Solution Provider

Solution Provider

keres
energikus
angol, vagy német nyelvtudással rendelkező
felsőfokú végzettségű
programozókat

MS Visual C++ vagy VisualBasic,
Java vagy C++,
InterDev vagy FrontPage gyakorlatlaltal.
tervezés – fejlesztés

- fejlődési lehetőség –
- jó közösség –
- versenyképes jövedelem –

Jelentkezés:
Szakmai önéletrajzzal, fizetési igény megjelölésével
Levélcíme: 1148 Budapest, Nagy Lajos király útja 20. szám II. em.
Fax: 467-2035 E-mail: eastron@eastron.hu

SYNERGON

Synergon Informatika Rt.

konzulensi munkakör betöltésére
munkatársakat keres

Ön ideális pályázónk, ha eleget tesz az alábbi követelményeknek:

- Microsoft BankOffice termékek ismerete (NT, Exchange, SMS)
- Hálózati ismeretek (LAN, WAN)
- Önálló munkavégzésre képes
- Problémamegoldó képessége jó
- Kiváló kommunikációs készséggel bír
- Középfokú angolnyelv-tudás

Előny:

MCP, MCSE fokozat
Szakirányú végzettség

Munkatársainknak a próbaidő sikeres letöltését követően:

- Versenyképes jövedelmet
- Folyamatos képzési lehetőségeket
- Szakmai fejlődési lehetőséget biztosítunk

Fényképpel ellátott magyar és angol nyelvű önéletrajzát és
bizonyítványmásolatait, erkölcsi bizonyítványát a **pozíció feltüntetésével**
az alábbi címre várjuk:

1041 Budapest, Baross u. 91-95.
Telefon: 399-6600

PERSONAL SELECT

Nemzetközi háttérű, Magyarországon is piacvezető számítástechnikai disztribútor cég megbízásából

INFORMATIKUS MÉRNÖKÖKET

keresünk az alábbi területekre:

hálózatos szakértő

Elvárások:

szakirányú végzettség, hálózatos HW elemek ismerete (LAN/WAN), hálózatépítésben
és -tervezésben szerzett szakmai tapasztalat, WAN konfigurálási gyakorlat, angolnyelv-tudás.

szerver specialista

Elvárások:

kis és nagy rendszereket támogató szerverek tervezése, építése, magas fokú HW ismeretek,
SW ismeretek, néhány éves szakmai gyakorlat, angolnyelv-tudás.

Előny: szerzeres szakvizsga.

A cég folyamatos szakmai továbbképzést, kreatív, kihívást jelentő feladatokat,
kiemelt fizetést ajánl.

Fényképes szakmai önéletrajzát a következő címen várjuk:

Personal Select Személyzeti Tanácsadó Kft.
H-1051 Budapest, Nádor u. 17.,
telefon: 302-5981, fax: 302-5982,
e-mail: personal@personalselect.hu

DECUS

Magyarország Konferencia 1999. május 31-június 2. Siófok

Témacsoportok: I. Technológia, Hálózatok
II. Alkalmazásfejlesztő rendszerek
III. Alkalmazások, tapasztalatok

További információ és jelentkezési lap igénylése:

Conference Tours Kft., Ajpek Kálmánné,
Telefon: 353-0025 E-mail: ajudt@mtesz.hu,

Európa-GAN Biztosító: Szigeti Ágnes,

Telefon: 361-0090 E-mail: szigeti@mail.datanet.hu, <http://www.decus.bme.hu>

Informatikai fejlesztő cég programozókat keres:

- 4GL, objektumorientált környezet
(PowerBuilder)

- SQL
Tőkepiaci (értékpapír-piaci)
jártasság előny, de nem feltétel.

Jelentkezés önéletrajzzal:

Erős Péter
Dorsum Kft.
1056 Budapest, Szabad sajtó út 5.
E-mail: dorsum@mail.datanet.hu
Telefon: 318-8521, 318-8143, 318-2984
Telefon/telefax: 317-6721

**Én is a FONET optikai
patch kábeleit
használok!**



FONET OPTIKAI HÁLÓZATOK KFT.
1131 Budapest, Rokolya u. 1-13
Tel.: 340-3300, Fax: 320-3022

www.lap: www.mikropo.hu • e-mail: sabsa@mikropo.hu

MICROTEK
The Digital Vision



LAP- és FILMSZKENNEREK

- 300x600-tól 2000x1000 optikai felbontás lapszkenneréknél
- 1950x1950 optikai felbontás filmszkenneréknél
- A4 és A3 szkennelési méret,
- 30/36 bit egyemenetes gyors CCD
- SCSI-2 vagy párhuzamos port
- lapadagoló és diafeltét opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

WACOM



DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK

PenPartner és Intuos:

- nyomásérzékeny digitalizáló táblák (256 vagy 1024 fokozaton)
- 2540 lpi felbontás, A6-A2 méret
- széles, vezeték nélküli tollválaszték
- grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek, térképészeknek...
...és OTTHONRA is!

ÉV ELEJI AKCIÓK

Kodak ds
digital science™



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

KODAK DC120, DC210/220, DC260
1280x960, 3x ZOOM (DC120)
1152x864, 2x ZOOM (DC210/220)
1536x1024, 3x ZOOM (DC260)

- LCD képernyő
- Video kimenet (DC210/220/260)
- Hangfelvételi lehetőség (DC220/260)
- előtétlencsék, szűrők (DC120)
- soros port csatlakozás, gyors képbevitel
- USB csatlakozás (DC220/260)
- képarchiválás, adatbázis
- célszoftverek fejlesztése

MIKROPO
RENDSZERHÁZ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 353-0111/140,162 mellék • Fax: 269-0151

Cégünk

számítógép-programozót
(C/C++, PowerBuilder, SQL)

keres az alábbi feltételekkel:

- általános hardver-ismeretek,
- szoftver-ismeretek (DOS, Win16, Win32, Netware).

Windows programozási gyakorlat előnyt jelent.

Jelentkezni 8-17 óra között a 270-8722-es telefonszámon lehet.

A 2B-Inform Kft. csapatunkát kedvelő, adatbázis-kezelő rendszerek tervezésében és programozásában jártas végzős, vagy frissen végzett informatikai vagy villamosmérnököket keres standard és egyedi rendszereinek fejlesztéséhez.

Az írott szakmai angol nyelv ismerete előírás.

A góppeli in önéletrajzot a fizetési igény megjelölésével kérjük elküldeni a 1119 Budapest, Hidak útja 9. címre vagy a 203-1536-os faxszámra.

Az **Areco Systems Kft.** fiatal és dinamikus csapatába, változatos munkára keres:

rendszermérnököt:
NT és UNIX rendszerek építéséhez és támogatására

programozót:
intranet/internet alkalmazások és elektronikus kereskedelmi rendszerek fejlesztésére

termékmenedzsert:
szoftvertermékek és rendszerek értékesítéséhez

Színvonalas munkakörülmények, versenyképes fizetés!



Telefax: 464-7555
E-mail: aallas@areco.hu
1518 Bp., Pf. 142

séléct'

Megbízónk, egy Budapesten működő, külpiacra fejlesztő cég keres:

SOFTWARE FEJLESZTŐKET

Elvárások:

- jó szakmai angolnyelv-tudás,
- 2-5 év gyakorlat a C++ programozási nyelvben és/vagy
- 2 év gyakorlat a Win32 API használatában és/vagy
- 2 év gyakorlat SQL adatbázis programozásában (CENTURA, mSQL, SYBASE vagy ORACLE).

Az alábbiak ismerete előnyt jelent:

- németnyelv-tudás,
- ODBC, HTML, ISAPI, PEARL, CGI,
- OLE, DCOM vagy XCOM tapasztalat,
- OUTLOOK vagy EXCHANGE appletek fejlesztése.

Önéletrajzát angol és magyar nyelven várjuk az alábbi címre:

SELECT APPOINTMENTS SZEMÉLYZETI TANÁCSADÓ IRODA

1137 Budapest, Szent István krt. 4., 1/2.

Tel.: 329-3944, fax: 329-3945

e-mail: select@mail.mata.hu

A CW Számítástechnika 1999/4. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

02010	04005	04021	04040	04054	04064	41048
02026	04008	04022	04041	04055	04101	42103
03006	04010	04024	04043	04056	04102	44055
03012	04011	04026	04044	04057	04103	44105
03027	04012	04029	04045	04059	04105	45029
03035	04016	04031	04046	04060	04106	45041
03039	04017	04033	04048	04061	24038	48025
03042	04018	04038	04051	04062	41039	51013
04001	04020	04039	04053	04063	41043	52008

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni és címünkre elküldeni
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

A kommunikáció képezi létünk és kultúránk alapját, átfonja életünk minden területét.

**Azoknak akik
komolyan
gondolják!**

Mi a jövő mindennapjaihoz tartozó

Internet kapcsolatot kínáljuk Önnek

a XXI. század küszöbén.

DataNet Távközlési Kft. • 1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Tel.: (36-1)345-8888 • Fax: (36-1)345-8899
info@datanet.hu • http://www.datanet.hu

DataNet

A Member of Global TeleSystems Group, Inc.

Ami a védőgáton túl van

Az elmúlt évek során jókorát fejlődött a Netscape Communications stratégiája: a böngészőtől és az intranettől indulva kiterjedtebbé vált, s immár átfogja az elektronikus kereskedelem, valamint az extranetek világát is. Carol Sliwa, a Computerworld vezető szerkesztője ezekről a változásokról faggatta John Pault, a Netscape kiszolgálótermékekért felelős rangidős alelnökét. (Az interjú még az előtt született, hogy az America Online bejelentette volna a Netscape felvásárlását, megváltoztatva a böngészőpiacon belüli viszonyokat. – A Szerk.)

– Valaha a munkacsoportos termékek képezték a Netscape tevékenységének egyik kiemelt fontosságú területét. Ez végül is tévedésnek bizonyult?

– Úgy gondoltuk, hogy jobb módjai vannak a kezünkben levő üzenetkezelő és együttműködési szoftverek sikeres alkalmazásának. Miért kellene megvívunk a Lotus-szal és a Microsofttal a gorillák birodalmában, s végül majdnem ingyen adnunk a szoftvert? Ha elnyersz egy ilyen szerződést, egyszerűen veszítesz is, hiszen semmi anyagi hasznod nincs belőle.

– Az intranetek is fontosak voltak a Netscape-nek. Mi változott időközben?

– Fejlődött az internettechnológia. Két éve még ezt akarták az ügyfeleink. Ma már azonban, azt hiszem, szeretnék kitenni a Hálóra egész üzletmenetüket – és ennek már vajmi kevés köze van az intranetekhez. Az intranet végül is arra volt jó, hogy olcsóbban és szabványosabban műveljék azt, amit addig is tettek. De a vállalkozás internetre vitele alapján megváltoztatja az üzlet működését is. És most ez az aktuális kihívás, nem pedig az intranet.

– A Netscape egy időben óriási hírverést csapott a maga Open Network Environmentje [nyílt hálózati környezet] körül, s ennek keretében a Javát és a CORBA-t szánta a webes alkalmazások fejlesztés-közének. Még mindig úgy vélik, hogy ügyfeleiknek ezt az irányt kell követniük?

– Valamelyest visszakoztunk: már nem vagyunk olyan bigottak, mint voltunk. Ennek az az egyik oka, hogy a felhasználónak el kellett fogadnia a mi egész hitvallásunkat, szemléletünket, még azt megelőzően, hogy ténylegesen kiaknázhatta volna az alkalmazásokat; márpedig a vállalatok heterogének. Most, mondhatni, a következőkre összpontosítunk: vesszük a védőgáton kívüli világban létező szabványokat, és integráljuk őket a meglévő rendszerekkel. Javát akarsz? Vagy a C++-t? Ki-ki tetszése szerint választhatja meg, melyik nyelvben kíván dolgozni.

– Érdekl-e önöket, ha például ügyfeleik a Microsoft technológiáját választják, mondjuk a Component Object Modelt?

– Nem, most már nem erről szól a dolog, hanem arról, hogy legyünk gyakorlatiasak.

– Megkövetelnék-e mégis valamilyen modellt az ügyfelektől?

– Úgy gondolom, az is fanatizmusra vallana, ha előíránk, hogy ezt és ezt a háromrétegű webkiszolgáló architektúrát (ügyfél, web/alkalmazás kiszolgáló, adatbázis) kell használniuk. Nekünk jó hír, hogy az Oracle is, a Sun is, meg az IBM is előírja.

– A tapasztalatok alapján úgy tűnik, más gyártók a Netscape-nél job-

építésének szabványosításában, illetve potenciális megosztásukban különféle gyártóktól származó termékek között. De hát ez még nem maga a tökéletes nyugalom. Nirvánáról majd akkor beszélhetünk, ha megépíthetünk egy olyan kereskedelmi webhelyet, amely kapcsolódik az összes, általunk jelenleg használt rendszerhez, és még működik is.

– Kik az önök legfőbb vetélytársai a kiszolgálók arénájában?



ban meglovagolják az Enterprise JavaBeans divathullámot.

– Való igaz. De szerintem ez az egész [az Enterprise JavaBeans] túlságosan fel van fújva. Kétségtelenül jókora előrelépés, segít bennünket az újrafelhasználható komponensek

– Az Oracle, az IBM és a Sun is igyekszik lenni.

– Vagyis egyetlen 3,5 mézsás gorilla helyett itt hárommal is meg kell küzdeniük.

– Bennünket most már az érdekel a legjobban, ami a védőgáton kívül

vannak az extranet. Ezt a problémát nehezebb megoldani, s ha körülnézek, nem igazán látom, hogy a többiek ezen törnek magukat.

– Igaz-e, hogy a Netscape kiszolgálóstratégiája most sokkal inkább az alkalmazásszerverekre összpontosít, mintsem az üzenetkezelés, könyvtár- és együttműködési kiszolgálókat magába foglaló SuiteSpot termékvonallra?

– Igaz. A múltban technológiai komponenseket árusítottunk, és meg lehetőséget alapos átgondolás és képzelőerő kellett ahhoz, hogy valaki összerakja ezeket az elemeket, majd kitalálja, mire használható az egész. Most megpróbálunk másképp eljárni. Azt mondjuk: íme, ez az önök üzleti problémája. És mi ezt az alkalmazást kínáljuk rá megoldásul. Itt van az infrastruktúra, erre építhetnek, amott pedig a Netscape Netcenterrel (webportállal) szerzett egész tudásunk és tapasztalatunk arra nézve, hogy mi működik a Hálón, és mi nem. S végül itt vannak a professzionális szolgáltatások.

– Hogyan kívánják egyszerűsíteni kiszolgálóvonalukat?

– Kirökölnék néhány, főképp az elektronikus kereskedelemre kihegyezett csomaggal, s ezekhez a következő üzenetet mellékeljük: önkönné van egy üzleti problémájuk; mondjuk interaktív marketinget akarnak folytatni a weben; akkor vegyék meg ezt a csomagot.

– Hány ilyen csomag lesz?

– Az biztos, hogy se húsz, se három – valahol e két szám között.

Carol Sliwa
(Computerworld)



SZERETNÉ TUDNI, KITŐL TUDHATJA?

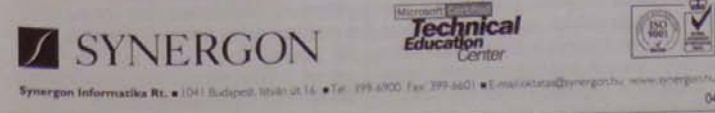
Intenzív Microsoft CTEC tanfolyamok a Synergonnal

Az informatikában a magas szintű, friss tudás ma már alapkövetelmény. A Synergion Microsoft CTEC tanfolyamai a legprofesszionálisabb képzést nyújtják azoknak, akik naprakész, kurrens informatikai ismereteket kívánnak szerezni.

Időpont	Kód	Tanfolyam neve	Díja
'99 02. 08 - 12.	829	Deploying and Supporting Microsoft Systems Management Server 2.0 SMS 2.0 rendszertanítás	100.000 Ft
'99 02. 22 - 26.	1266	Supporting Windows NT 5.0 Windows NT 5.0 technológiai ismeretek	110.000 Ft
'99 03. 08 - 12.	1265	Installing and Administering Microsoft Windows NT 5.0 Windows NT 5.0 rendszertanítás - adminisztráció	110.000 Ft

A tanfolyamok ára nettó ár, amely tartalmazza a hivatalos Microsoft tanfolyami segédlet árát is. A képzés helyszíne: 1041 Budapest, István út 16.
A tanfolyamok árának és időpontjainak változásai miatt fenntartjuk.

Tanfolyamainkról további információkat kaphat a 399-6900 telefonszámon, valamint a következő Internet címen: www.synergion.hu



DELL® Latitude® CPI notebook

- Intel® Pentium® II processzor 300 MHz 512 kB level 2 cache
- 64 MB RAM SIMM
- 4 GB HDD
- 1,44 MB FDD/24x CD moduláris
- 13,3" XGA TFT display
- Neo Magic 128 bites PCI kártya vezérlő
- 16 bit SoundBlaster Pro hullámtáblas hangkártya, hangszóró
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA slot
- Synaptics Touchpad (scroll)
- IrDA 1.1 infrared port
- Litium-ion akkumulátor
- 1S, 1P, 1 PS/2, VGA, USB, audio port
- Extra könnyű (2,3 kg)
- Windows 95 PE (opció: NT 4.0)
- Opció: Docking Station, 2. akku
- 1 év helyszíni garancia (opció: 3 év)
- Y2000 megfeleléség

727 200 Ft

pentium® II

A HUMANsoft Kft. elnyerte az 1997-es év legjobb kelet-európai disztribútora címet.

Az árak nem tartalmazzák a 21% EU-szállítási költséget.
A Dell, az Intel, az AMD, az IrDA és a Pentium név a Dell Company, Copyright © 1997-1998, az Intel, az AMD, az IrDA és a Pentium név az Intel Corporation, Copyright © 1997-1998.

HUMANsoft Kft. 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu

Alapvetően sikerült végrehajtaniuk a stratégiaváltást – kezdte a beszámolót Korányi. Ennek a három részből összetevődő stratégiának az egyik legfontosabb eleme volt, hogy részben a saját alkalmazásainak, részben a partnerek fejlesztéseinek felhasználásával két-három szűkebb piaci szegmensben eljáró rendszerek jöjjenek létre.

JobShop és GrantSys

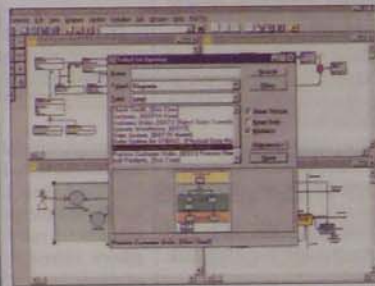
Ilyen rendszerek tekinthető a termelésirányítási feladatokat ellátó JobShop, amelynek alapja egy angol, Magicben készített program. Ezt egészítették ki magyar hozzáfejlesztésekkel (ezt részben az Onyx szakemberei, részben a partnerek végezték), és hozták létre belőle egy teljesen a magyar igényekhez szabott alkalmazást. A JobShopnak már van élesben működő példánya; ezt a MÁV Járműjavító szombathelyi részlegében alkalmazzák.

Ugyancsak sikeresnek bizonyult a GrantSys is; ezt a szoftvert – amely teljes körű alapítványi pályázatkezelést végez – először megrendelésre fejlesztette ki az Onyx. Azóta azonban igen élénk érdeklődés mutatkozik iránta, Magyarországon és külföldön is többen megvásárolták. Népszerűségének egyik titka, hogy bár egészen speciális igényt elégít ki, gyakorlatilag vetélytárs nélkül áll a piacon, és nemcsak itthon; külföldön is alig egy-két amerikai program tudja felvenni vele a versenyt.

Viszonylag szűk réteg igényét elégítette volna ki az a rendszer is, amelyet a Volán-társaságok informatikai pályázatára nyújtott be a Pannon-X. Ebből is van egy működő referenciája (a Kunság Volánnál), ám a nagy pályázatot egy másik szállító nyerte. Itt azonban maradtak még lehetőségek az Onyx és a Pannon-X előtt, mert egy újabb döntés értelmében a Volán-társaságoknak nem kötelező a központi eljárás keretében kiválasztott szoftvert rendszerbe állítani. Mindeközben az Onyx folyamatosan ügyel arra, hogy semmiképpen ne veszélyeztesse partnereinek érdekeit – hangsúlyozta Korányi –, hanem inkább az együttműködést keresi velük.

Több mint frissítés

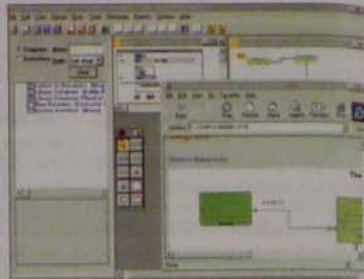
A stratégia második eleme a Magic RADD-eszköz, ez mindig is az Onyx zászlóshajója-



nak számított, és a bevétel nagy részét hozza. Pozitív fejleménye volt a tavalyi évnek, hogy a partnerek többsége (és köztük a legnagyobbak) átálltak a Magic 8-as verziójára. Ez azért volt fontos, mert a Magic 8 több, mint egyszerű frissítés: egy teljesen új technológiai felfogást, irányvonalat képvisel, módot adva a vállalati szintű alkalmazások fejlesztésére, és így új igények kielégítésére. Az Onyx legnagyobb alkalmazásfejlesztő partnerei (a Schwar, az In-tegra, az Idom, a Szeged Software és a Laurel) új szoftvereiket már ebben írták, és a régebbieket is áttették a friss verzióra. Mindez megmutatkozott a Magic forgalmazásában is: a lassú évek után az év második felében erőre kapott. Összességében a teljes évet tekintve mintegy 20 százalékkal nőtt a Magic-licencladá-sok száma. Folytatódik az a trend is, amelyet maga az Onyx kezdeményezett: ebben az évben a végfelhasználók megtartása mellett várhatóan tovább nő a partnerek súlya a Magicet alkalmazók körében.

Végül a stratégia harmadik elemeként a System Architect CASE- és BPR-eszköz és az elektronikus üzleti (kereskedelmi) rendszerek forgalmazásának felfuttatása szerepelt a tervekben. Ezeket nem annyira önmagukban kívánták és kívánják értékesíteni, hanem az alaptermékek köré számos szolgáltatást adnak, komplex megoldásokat kínálnak. Ezen a téren is sikerült elérni a kitűzött célokat.

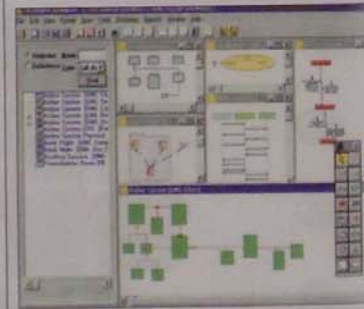
És hogy számokban kifejezve mit jelent mindez? Az Onyx és a Pannon-X összesített forgalma az előzetes számítások szerint 300 millió forint körül alakult. Ez némiképp elmarad az előre eltervezett bevételtől, elsősorban amiatt, hogy a Pannon-X nem tudta maradéktalanul megvalósítani a Volán-projektet. (A két cég közötti munkamegosztás keretében az Onyx értékesíti a Magic-licenccet és fejlesztési szolgáltatási munkákat nyújt, míg a Pannon-X fővállalkozóként vesz részt projektekben, amelyekbe bevonja a Magic-partnereket és az Onyxot is.) A némileg gyengébb forgalom ellenére a cég nyereséges évet zárt – mondta Korányi László.



Az idej tervekkel szemben az ügyvezető igazgató elmondta, hogy szorosan együtt kívánna működni a Magicet fejlesztő MSE-vel annak stratégiai irányváltásában. Az MSE ugyanis – némiképp az Onyxhoz hasonlóan, persze nem a magyar céget utánozva – világszerte helyezéséből adódóan beszáll az alkalmazásértékesítési üzletbe. Ez azt jelenti, hogy nagy fejlesztőkkel lépnek kapcsolatba, és azok megoldásait globálisan kínálják eladásra.

Jól behatárolt piacok

Általában olyan alkalmazásokra esik a választásuk, amelyek egy-egy jól behatárolt piacon sikerre számíthatnak, mint a már említett JobShop vagy az izraeli légierő számára kifejlesztett karbantartási rendszer, utóbbi más, erősen bonyolult eszközök karbantartásához is használható. A forgalmazni kívánt termékek kiválasztása folytatódik, és hamarosan összekapcsolódik a komponentechnológiára való áttállással. Ha ez megvalósul, a Magicben fej-



lesztett alkalmazások könnyen összekapcsolhatók lesznek más rendszerekkel, így például a piacvezető vállalatirányítási szoftverekkel. Az MSE-nek ebben a tevékenységében két oldalról is partnere kíván lenni az Onyx: egyrészt felkínálják azokat az itthoni fejlesztési szoftvereket, amelyek nemzetközi érdeklődésre is számot tarthatnak, másrészt – saját partnereivel együttműködve – forgalmazni akarja az MSE által is támogatott termékeket.

1999 igen fontos év lesz a GrantSys rendszerrel kapcsolatban is, tekintve, hogy tavaly decemberben több külföldi forgalmazó partnerrel kötött az Onyx disztribútori szerződés (Szlovákia), ahol reményeik szerint a termék szintén piaci ismertséget szerez.

Komoly tervek vannak a System Architecttel is: ennek lehetőségeire építve átfogó szolgáltatáscsomagot akarnak kifejleszteni, amely lyel jól elvégezhető lenne az üzleti folyamatok átalakítása (BPR). A technológiai alapok megvannak, most a hozzá kapcsolódó szolgáltatások kidolgozása van soron. Pénzügyi tervekben a bevétel 30 százalékos növelés áll; kemény munkával és egy kis szerencsével ezt el lehet érni – összegezte a reményeket az Onyx ügyvezetője.

Schopp Attila

Elektronikus üzletvitel

Elektronikus kapcsolatok, tranzakciók, információáramlás, gondosan megtervezett, workflow-rendszerekkel irányított munkafolyamatok, testre szabott üzleti alkalmazások, szabályozott eljárások, csoportmunkát segítő intranet-környezet, az Internetről ismert eszközök, technológiák, biztonság.

A megbízható háttér az IBM e-business

- Az IBM szakmai és üzleti támogatása
- Átgondolt, hosszú távú fejlesztési politika
- Teljes körű, harmonikusan együttműködő eszköztár: hardver, szoftver, fejlesztő eszközök

Működő rendszerek az ICON-tól

- Sikeres megoldásokkal igazolt szaktudás
- Több mint 10 év professzionális tapasztalat
- Széles körű, a felhasználói igényei szerint kialakított szolgáltatások



IBM RS 6000, Lotus Notes, IBM EDM Suite, IBM MQSeries, IBM MQSeries Workflow, IBM VisualAge, IBM DB2

ICON

IBM Business Partner

IBM Business Partner

ICON Számítástechnikai Kft. 1134 Budapest, Tölgér utca 29-41. Tel.: 452-1230 Fax: 452-1251 http://www.icon.hu e-mail: info@icon.hu

51013

Berlin?

Beijing?

Bimini?

Barstow?

(Nem tudhatjuk, hová tart)

De tudjuk, miképp működik.

Úton vannak. Levegőben vannak. Kiejthetetlen nevű helyeken fordulnak meg. De ha 3Com® Megahertz® PC

3Com Megahertz

kártyát használnak, akkor biztosak lehetünk afelől, hogy utazó kollégáink bárhol, bármikor képesek a kapcsolódásra.

Akár LAN-on, WAN-on, ISDN-en vagy GSM-en használják, a 3Com Megahertz PC-kártyáknál nincs megbízhatóbb. A vonalhibák ellensúlyozásáról, így a jobb teljesítményről a kártyába épített saját vonalvizsgáló (Exclusive Line Probing) technológiánk gondoskodik; és az egyedülálló XJACK® csatlakozónak köszönhetően az utazónak nincs szüksége saját kábelre, amelyet könnyen elveszíthet, amelyet cipelnie vagy pótolnia kell.



3Com Megahertz PC Cards

- Exclusive Line Probing technológia
- Egyedülálló XJACK® csatlakozó
- Gyors, 56K* sebességű kapcsolódás szabványos telefonvonalon
- Garantált kompatibilitás az ipari szabványokkal

Többet is megtudhat a 3Com Megahertz termékeiről és szolgáltatásairól, ha meglátogatja honlapunkat a <http://www.3com.com> címen.

*Fogadás 56 Kbps, küldés 31,2 Kbps sebességgel. A letöltés során a felhasználó a változó vonalműködés miatt kisebb-nagyobb sebességet tapasztalhat. Kompatibilis analóg telefonvonalra és kiegészítő berendezésre van szükség. Részletek a www.3com.com/56K címen olvashatók. ©1998 3Com Corporation vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A 3Com, a 3Com embléma és az XJACK a 3Com Corporation bejegyzett védjegyei, a More Connected és az Exclusive Line Probing technológia a 3Com Corporation védjegyei.

3Com More connected.™

A februári PC WORLD CD-ROM mellékleteinek tartalmából

1.

Alkalmazások: rEVOLUTION Abakusz nyilvántartó és könyvelőprogram (hirdetés)

● rEVOLUTION Iroda++ 5.0 integrált kereskedelmi és számviteli rendszer (hirdetés)

● rEVOLUTION Számla 95 számlázóprogram (hirdetés) ● rEVOLUTION Mérföldkő 1.0 útnyilvántartó program (hirdetés)

● LAVA iktató program (hirdetés) ● Intelligent Miner for NT: IBM adatbányászati eszköz

● JIKE: IBM Java fejlesztőeszköz ● **Segédprogramok:** McAfee víruskeresők (Win 3.1, Win 95, NT)

● Norton víruskereső ● Thunderbyte víruskeresők (Win 3.1, Win 95, NT)

● Zsebi Light - internet és telefondíjak követése, ingyenes változat

● Zsebi - internet és telefondíjak követése, teljes változat ● BulletProof FTP

● DragStrip, felhasználói felület ● GifMovie, animált GIF-készítő ● JBatch, grafikus állományok kötegelt kezelése

● MPlayer, multimédia lejátszó ● SSaver, Xakta és kutyák képernyőkímélő ● **Linux:**

játszható demó ● **Multimédia:** DirectX 6 vezérlő ● MPlayer, Windows multimédia lejátszó ● **Modem idők:** A népszerű rádióműsor 1998. december 17-i adása, Real Audio formátumban

Corel Wordperfect for Linux ● DB2 for Linux

● **Internet:** Opera böngésző 16 és 32 bites ● Go!Zilla állománykereső és letöltő ● **Játékdémók:** Craps, kockavető játék ● NFL Blitz 3D

● Slot: félkarú rabló szimuláció ● Solitarie:

kilenc különböző

passziánsz ●

Warhammer:



1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2

1999/2



2.

Meghajtók: Gravis hangkártyák meghajtói ● SoundBlaster hangkártyák meghajtói ● **Filmrészletek:** Kalózok, filmslágerek ● Átkozott boszorkák két részlete ● A közellenség három részlete ● Kitorés két részlete ● **Alkalmazás:** ManageWise 2.6, teljes, 90 napig használható változata. Hálózat feltérképezése, hardver- és szoftverleltár, hálózati forgalom-analizálás, és még sok minden, ami a hálózat üzemeltetéséhez szükséges lehet ● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag

● **OS/2:** Feature Install 1.23, szoftverek telepítésének eszköze. ● FixPack 9, Warp 4-hez a legújabb javítócsomag



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1999. JANUÁR 26.

Az internet mindent megváltoztat



Néhány évvel ezelőtt Larry Ellisonsól, az Oracle elnövezérigazgatójától másról sem lehetett hallani, mint az NC-ről, az NCI-ről és az NCA-ról. Mostanság azonban terminológiaváltás ment végbe az Oracle-nél, és következetesen ICA-t emleget az Oracle első embere. Stewart Oldroyddal, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatójával tekintettük át, miképp is válik az Oracle internetes cégéé.

Oldroyd kifejtette, hogy az Oracle internetplatformja négy pilléren nyugszik: az internetes fejlesztésen, az interneten történő megjelenésen, az internettartalmak menedzselésén és az internetes üzletkötések lehetővé tételén. Az internetes programnyelvek, a Java és a HTML segítségével a fejlesztés igen gyors az Oracle 8i-ben. A 8i adatbázisokhoz a programozók egyszerűen írhatnak kiterjesztéseket, az adatbázis-adminisztrátor programnyelv vagy az ügyfél-kiszolgáló környezet ismerete nélkül kezelheti az adatbázisokat. A megjelenítést is leggyorsabban az Oracle, hiszen az a meglé-

zőkővéhez elsőként érkeztek – állítja Stewart Oldroyd. Hatalmas lépéssel haladnak előre, azonban tudni kell, hogy a Strategic Intent egy éjszaka, sőt egy év alatt sem valósítható meg. A győzelemhez az vezet, ha felhasználók és a munkatársak is elégedettek. Ennek eléréséhez azonban a kommunikáció és az eredmények mérése elengedhetetlen. Ray Lane, az Oracle operatív igazgatója szerint a Strategic Intent nem olyan valami, amiről előadásokon lehet hallani. Hanem olyasmű, amit nap mint nap érezni kell. A Strategic Intent nem más, mint vezető helyük megtartása – sok-sok termék eladása sok-sok felhasználónak, miközben versenytársaik sem maradnak tétlenek. A jelenleginél szélesebb piacon szándékoznak jelen lenni, s versenyképességüket számos területen erősíteni kívánják.

Sziebig Andrea

Néhány adat

- Minden Oracle termék webes felületen dolgozik, így valamennyi oracle-ös internettechnológiával foglalkozik.
- Az Oracle vevőinek 72 százaléka fontolgat intranetes fejlesztést.
- 2001 nyarán az amerikai háztartások 45 százaléka online lesz.
- Az első tíz business-to-business webhely közül kilenc Oracle adatbázison működik.
- A tíz legnagyobb végfelhasználói honlap mindegyike Oracle technológiát használ.
- A tíz legfejlettebb kereső közül öt Oracle alapú.
- Az Oracle 8i az első internettudással rendelkező adatbázis.

vő számítástechnikai rendszerrel integrálható, minden internetfelhasználót támogat. Az internettartalmak kezelése is könnyű, főképp az új iFS rendszerrel, amely visszakereshető, megosztható és tárolható. Az információ egyetlen adatbázisban található, s bármilyen eszközzel meg lehet tekinteni. Az Oracle 8i módot ad az internetes üzletkötésre is, mivel skálázható, megbízható és biztonságos; egy felhasználóra vetítve a legalacsonyabb kiszolgálóköltséggel dolgozik.

Valódi internetes platformjukkal az iparág történetének egyik mér-

Adattárházak

Ellegett funkciók

Növekszik az adattárházak és a hozzájuk kapcsolódó döntéstámogatási eszközök jelentősége – ennek a megállapításnak az igazát senki nem vitatja. Az adatbázis-kezelőknek az információ tárolásán kívül annak hatékony elemzését és megjelenítését is segíteniük kell, és az Oracle 8i többet tesz ezen a téren, mint bármelyik elődje.

Annak ellenére, hogy az Oracle 8i egy „1” betűre végződik, nemcsak az internet számára hozott újdonságokat, hanem sok más terület, így az adattárházak számára is – kezdte az ismertetést Radnai Szabolcs, az Oracle Magyarországi termékmenedzsere. A kettő egyébként nincs ellentétben egymással: az internetes funkciók az adattárházak lehetőségeit is növelik, hiszen az elemzések, jelentések, amelyek az adattárházakra alapozva készülnek, az internet és az intranet segítségével egyre szélesebb körhöz juthatnak el, egyre könnyebben.

Az Oracle berkein belül már jó ideje megkezdődött az adattárház-eszközök webesítése, ellátása internetes képességekkel. Az Oracle Report segítségével az interneten át lehet jelentéseket konfigurálni és futtatni; az ad hoc lekérdezőeszköz, a Discoverer webes változatának segítségével pedig az ügyfél-kiszolgáló architektúrában elkészített, úgynevezett munkafüzeteket lehet megtekinteni webes felületen keresztül. Nem kivétel az Express elemző eszközcsoport sem. Az Express alkalmazások felhasználói programo-

zás nélkül tudnak publikálni adatokat az intranet/internet-felhasználók számára, a fejlesztőeszközök segítségével pedig a weben futható elemző alkalmazások készíthetők.

Az eszközök internetes verziójának az az egyik jellemzője, hogy a felhasználó nem statikus választ kap, hanem tovább folytathatja a lekérdezést az összegzett adatból a részletezett adat irányába, illetve a multidimenziális megjelenítés adatait lehetőségek (forgatás, különböző adatbázis-szeletek megtekintése) is elérhetővé váltak ezen a felületen keresztül.

Régi-új funkciók

Számos olyan funkcióval egészült ki az Oracle 8i, amelyek eddig csak az adattárház-lekérdező eszközöket jellemezték. Már a korábbi verziókra is jellemző volt ez, ám a legfrissebb változat minden korábbinál több funkcióval bővült. Az Oracle Discoverer például már régóta képes megbecsülni a lekérdezés futásának idejét; mostantól az adatbázis-kezelő is képes erre. Hasonlóan,

(Folytatás a IV. oldalon)

Az Oracle 8i helye és az általa elindított változások Programozás – idézőjelben

Az Oracle 8i-nek mint terméknek a helyéről beszélgettünk Klotz Tamással, az Oracle Hungary terméknaicsadójával. Az újdonságtól lassan eljutottunk az Oracle 8i-től remélhető mélyebb változásokig.

A 8i-t az Oracle alapjában fejlesztési és üzemeltetési platformként pozicionálja; úgy tartja számon, mint egy adatbázis-kezelő új verzióját. Az alapja persze az objektumrelációs Oracle8 adatbázis-kezelőnek a továbbfejlesztése; olyasfajta továbbfejlesztése, amely egyedül is kiszolgálhatja az internetes üzleti alkalmazásokat. Ezért kerültek bele olyan fejlesztések, amelyek fejlesztési platformként vé-

tehetik tekintetbe. Tartalmaz ezenfelül olyan újdonságokat is, amelyek révén egymagában üzemeltethet internetes üzleti alkalmazásokat.

Natív támogatás

Nagyon nagy mértékben bővültek benne az objektumorientált tulajdonságok; ennek rögtön az első és leglátványosabb megjelenése, hogy natív módon támogatja a CORBA-t; azonnal kommunikálhat egy CORBA objektummal, mindenféle köztesítőfőverretek nélkül, a benne levő ORB jóvoltából. Az internetet támogatja azzal is, hogy benne van egy kiszolgálóoldali Java virtuális gép, tehát nem egyszerűen a Net-scape-ből kivett Java virtuális gép, hanem olyan, amelyet továbbfejlesztettek, hogy azt is lehessen megfelelő mennyiségű memóriával és géppel bírni, ha egyszerre több száz

vagy több ezer felhasználó kezdene rajta Java programcskákat futtatni. Ehhez természetesen optimalizálásra, méretezhetőségi kérdésekre vizsgálatra volt szükség.

Fejlesztés, darabokból

Ezenkívül az Oracle 8i jellegzetességei lehetővé teszik a kiszolgálóoldali Java programok tényleges lefordítását, tehát nem a klasszikus futás-előtti fordítókkal való lefordítást, hanem rendes gépi kódot adó fordítást, hiszen a kiszolgálóoldali komponensek mégiscsak ritkábban változnak.

A Java és a CORBA összekötéseknél az adatbázis-kezelő magukat az adatbázisban tárolható Java eljárásokat Enterprise Java Beaneként kezeli, azaz egymaga kezelhet teljes

(Folytatás a II. oldalon)

A melléklet készítői:

Felelős szerkesztő: Sziebig Andrea

Szerkesztő: Varga János

Tervezőszerkesztő: Radnóti Ágnes

Felelős kiadó: Biró István,

az IDG Magyarország ügyvezetője

Az Oracle 8i helye és az általa elindított változások

Programozás – idézőjelben

▼ Folytatás az 1. oldalról

üzleti alkalmazásdarabokat vagy alkalmazáslogikákat, és teheti őket elérhetővé egyéb objektumok és üzleti alkalmazások számára. Ezzel két legyet üt egy csapásra: egyrészt az objektumorientáltság révén becsempeszi a modulokból vagy darabokból való fejlesztést – ezt az Enterprise Java Beanek emelik üzleti szintre –, másrészt nagymértékben lecsökkentik a karbantarthatóságot, a menedzsment költségeit, s az egész

dolgot megtartja internettechnológiára alapuló platformnak.

Méretezhetőség térben és időben

A háttérben tovább növelték azoknak a tulajdonságoknak a számát és javították a minőségüket, amelyek az internet elterjedésével kerültek felszínre. Az internetes üzleti alkalmazások térhódításával még jobban előtérbe került a méretezhetőség

kérdése, hiszen soha senki nem tudhatja, hogy ekkor vagy akkor hírtelenjében mennyire ugrik meg a felhasználók száma, és azt a szoftver tudja-e majd kezelni, tehát megfelelőképpen méretezhető-e, mondjuk, ugyanazon a hardveren is ahhoz, hogy nagyszámú felhasználót konkurensen is kezelhessen. Emellett az interneten elfogadhatatlan, hogy ne lehessen valamilyen napi 24 órában üzemeltetni; ezért az Oracle 8i gyakorlatilag megállás nélkül üzemelhet, de mindeközben lehető-



Klotz Tamás

seget ad a karbantartási feladatok elvégzésére.

Van még egy olyan kérdés, amely

az internet kapcsán került előtérbe: ha az interneten vezetünk üzletet és sok a felhasználónk, akkor érdemes naplózunk a felhasználóktól érkező adatokat, ahogyan például az Amazon.com naplózza: feljegyezi, hogy ki milyen könyvet nézegetett, s nemcsak azt, hogy mit vett meg. Később majd ezekből az adatokból összesítéseket lehet készíteni a kezelésére lehet szükség. De még ennél is fontosabb, hogy ezekből a terabájtokból elfogadható időn belül összeségeket kell előállítani, sőt mi több, programozói beavatkozás nélkül. Az Oracle 8i ezt új adattárház-funkcionalitásokkal segíti, például a Materialized View-val; ez megadott időközönként automatikusan összeségeket készít, hogy már meglegyenek, mire a kérdések befutnak, hiszen különben esetleg húsz percet kellene várni egy-egy összegzésre.

JDEVELOPER SUITE

JDEVELOPER SUITE

JDEVELOPER SUITE

Amikor Javában dolgozik...



Amikor Javában dolgozik, akkor sem kell nélkülöznie az Oracle megbízható termékeit.

Az Oracle JDeveloper Suite készlet számos olyan terméket tartalmaz, melyek segítségével komponensalapú, szerverközpontú Java alkalmazások fejleszthetők. A csomag olyan eszközöket foglal magában, melyek segítségével a fejlesztők a Java nyelvet használva kétrétegű, és – az Oracle Hálózati Számítástechnikai Architektúrájába illeszthető – háromrétegű alkalmazásokat készíthetnek. A fejlesztők a csomagban megkapnak minden olyan eszközt, amellyel hatékonyan, rugalmasan fejleszhetnek és futtathatnak Java alkalmazásokat intranetes, internetes környezetben:

- Oracle JDeveloper 1.0
 - Oracle Application Server 4.0 Enterprise Edition
 - Oracle8 Enterprise Edition
 - Oracle Procedure Builder
 - Netscape Navigator
 - Symantec Visual Page (HTML layout tool)
 - Wallop Build-IT (site management)
 - WebTrends 60 napos trial (site analysis)
 - VitalSigns Net.Medic 60 napos trial (net analysis)
- További információkért és a try & buy CD-tért hívja a 06-800-12000 ingyenes telefonszámát! Ha felkeltették érdeklődését, a témával kapcsolatos szemináriumainkról a www.oracle.hu lapon informálódhat.



ORACLE

ORACLE HUNGARY
1125 Budapest, Alkotó u. 17-19
Telefon: 214-1700, fax: 214-8070
<http://www.oracle.hu>

At Oracle Hungary 1997-től együttműködésben a Siemens Marketing Divízióval

100% kliens oldali
JAVA kompatibilitás



04101

JDEVELOPER SUITE

JDEVELOPER SUITE

JDEVELOPER SUITE

Fejlesztési-üzemeltetési platform

Ez persze csak egy azok közül az adattárház-funkciók közül, amelyek a digitális adattárház elterjedésével váltak szükségessé. És ez az a másik két dolog – a megállás nélküli, szakadatlan működés és az adattárház-funkcionalitás bővülése –, amely tovább növelte a háttérből az Oracle 8i-nek a lehetőségeit.

Ezeknek a funkcionalitásoknak a jövőtől lehet az Oracle 8i-t fejlesztési-üzemeltetési platformnak venni: mert könnyű, rugalmas benne a fejlesztés, és sokkal olcsóbb és könnyedebb az üzemeltetés.

Biztonságosan és menedzselhetően

Még két dologról érdemes beszélni: az egyik az internetes, üzletlítő üzletileg terjedő internetes tevékenységben fontos, és ez a biztonság. Az Oracle 8i-ben a biztonságos azonosításnak magasabb a szintje, mint a korábbi változatokban volt: ő maga is lehet Certificate Authority Server, vagy együttműködhet a szabványosan elfogadott más szoftverekkel.

Az Oracle 8i igyekszik az internettechnológiákat egészen az adatbázis-szolgáltatások szintjére levinni; az adatbázison keresztül biztonságosan és menedzselhető módon teszi elérhetővé az egyszerű állományokat, információkat is. Ha sok olyan adatunk van, amelyet eddig nem külön adatbázisban tároltunk – mondjuk, egyszerűen csak írtunk valamilyen feljegyzést –, akkor azokat nem igazán könnyű kitenni az internetre, mert ahhoz formátumváltatás, publikálás kell. Az Oracle 8i-nek van ehhez egy internet-állományrendszer kiterjesztése, s az már nem is adatbázis jellegű szolgáltatás, hanem egy internetes szolgáltatásnak és az adatbázisnak valamiféle kombinációja. Ezzel megtehetjük, hogy egy egyszerű windows állományt „fogd és vidd” funkcióval csak bedobunk az adatbázisba, és azt utána – HTML formátumban – egy egyszerű böngészővel is megnézheti bárki, ha van hozzá jogosultsága. Ilyenkor formátumkonverzió megy végbe, ha akarjuk, nyelvi elemzés is, a



Oracle 8 szövegelemzési lehetőségével – a Text Server funkcióval – például indexelődik az állomány.

Ha ezután valaki egy Netscape böngészőből ránéz erre az Oracle-re mint webkiszolgálóra – mert hiszen az Oracle 8i-ben benne van egy webkiszolgáló is –, akkor láthatja ezt az állományt, s ha keresni akar benne, akkor sima szövegdarabok alapján kereshet, mert az adatbázis-kezelő a bedobáskor rögtön indexelte az egész állományt. Az Oracle 8i ilyen összetettebb funkciókat is tud tehát, csak hogy valóban könnyű legyen az interneten mindenfélét publikálni.

Programozás, böngészővel

Az Oracle 8i-hez mint platformhoz csatoltak egy egyszerű fejlesztő-eszközt, a WebDB-t is; ennek jóvoltából egy böngésző segítségével – más nem is kell hozzá – webes alkalmazást lehet fejleszteni egy adatbázis fölött. Ettől kezdve nincs másra szükség, csak egy Oracle 8i-re – ahhoz opcióként kapható a WebDB –, és máris létrehozhatunk alkalmazásokat, nem kell megtanulni programozni, elég csak fogd és vidd módszerrel dolgozni, ráadásul egy eléggé behatóan ismert web-böngészőben. A dolog hátterében egyértelműen a HTML, illetve a tárolt Java eljárások állnak.

Léteznek előre fölépített funkcióhalmazok, azokat összehúzóghatjuk, összevonalgathatjuk, és a háttérben egyszerűbb Java eljárások keletkeznek, illetve időnként az

Oracle saját nyelvű, azaz PL/SQL nyelvű alkalmazásai. De erről a „programozónak” semmit nem kell tudnia, hiszen egyik nyelvre sincs közvetlenül szüksége. Ez persze bizonyos korlátokat is szab a programozásban, mert tényleges programozás nélkül nem lehet a bonyolultságnak egy bizonyos foka fölé emelkedni, de amit ma a HTML lehetővé tesz, azt ennek az eszköznek a segítségével egytől egyig meg lehet valósítani. És ez nem kevés, az alkalmazások nagy többségében ez az egyszerűség pedig igenis előny.

Ebben a WebDB-ben van még egy SiteBuilder nevű kiegészítő termék: az egész webes, adatbázisos webhelynek, helyszínnek teszi nagyon könnyűvé, nagyon egyszerűvé a menedzselését. A karbantartáshoz pedig megint csak elég egy böngésző.

A pusztán vason

Minden afelé hat tehát, hogy ha valaki vesz egy gépet Oracle 8i-vel, akkor más ne is kelljen már egy adatokat nyilvántartó webhelysín létrehozásához; ez különösebb szakutadás nélkül is karbantartható, üzemeltethető, az ember vesz egy gépet, valamilyen operációs rendszerrel, az NT-től a Solarison át a Digital UNIX-ig bármelyikkel, rátesz egy Oracle 8i-t, és megkapta a funkcionalitást.

Ez régebben is viszonylag tiszta és világos volt: ahhoz, hogy adatbázis-kiszolgálót csináljunk, nem volt szükség többfelhasználós Novellre vagy NT-re – bár nem állítható, hogy ezek teljesen feleslegesek lettek volna –, még egy többfelhasználós UNIX-ra sem, hiszen az Oracle volt az egyetlen felhasználó azon a gépen, amelyen futott, és ha az Oracle-t sok felhasználó használta, azok az operációs rendszerben magában nem jelentkeztek be, vagyis az operációs rendszer nem „érzékelte” sok felhasználót. Sőt az Oracle egyáltalán nem használja ki az operációs rendszernek jó néhány tulajdonságát, mert egyáltalán nincs rájuk szüksége.

Ha tehát valaki, teszem azt, négy éve egy egyszerű adatbázis-kiszolgálót akart csak csinálni, akkor arra a lehető legegyszerűbb operációs rendszer is elég lett volna, csak persze abban az időben ilyen nemigen létezett, a Linux gyerekipőben járt, meg NT sem nagyon volt; Novellt, SCO-t és hozzájuk hasonló rendszereket árultak egy-két felhasználóra. De technikailag akkor sem volt többre szükség.

Adatbázis, állomány, alkalmazás, terminál

Azért bukkant fel most a Raw Iron – ez ugyanis már nem az Oracle 8i tárgyköre, hanem a Raw Ironé –, mert most az Oracle 8i-ben van egy-két további funkció is az adatbázis-kiszolgálói funkciók mellett. Ha az ember egy információs kiszolgáló funkciót akar létrehozni, akkor nem elég, hogy ha az csak adatbázis-kiszolgáló lesz, mert ha akarja, ha nem, szöveges állományai is lesznek, s nem csak adatai. Most, hogy benne van az iFS az Oracle 8i-ben, így az már az állománykiszolgáló feladatait is elláthatja. Terminálki-

szolgálóként nem kell működnie, mint mondjuk egy régebbi UNIX-nak, mert ebben az internetes technológiával dolgozó világban az emberek már valamilyen böngészőn keresztül szeretik látni az alkalmazásaikat, s az nem terminálemuláció. Mondjuk állományátvitelsekhez az iFS lehetővé teszi, hogy az állományokat ftp-n keresztül is elérhessük.

Az Oracle 8i adatbázis-kiszolgálói funkciókban pedig adja mindazt, amit eddig. Alkalmazáskiszolgálói funkciót is betölthet, hiszen ha megírjuk Java-ban az alkalmazásdara-bokat, az adatbázisban Enterprise JavaBeansként tároljuk őket, akkor azontúl egy egyszerű böngészőből is meghívhatjuk, és maga az Oracle 8i tölti be az alkalmazás-kiszolgáló szerepét is.

Voltaképpen az Oracle 8i az adatbázis-kiszolgáló funkciója mellett vállalhatja az állományszerviz és az alkalmazáskiszolgálói funkciót is, és még mindig nem kell kihasználnia az operációs rendszer jókora részét – ebben tér el leginkább egy szokásos adatbázis-kezelőtől.

A feleslegessé vált rendszer

És ez a három funkció együtt – adatbázis, állományszerviz és alkalmazáskiszolgáló – már feleslegessé teheti egy külön operációs rendszer működtetését. Így válik értelmessé az Oracle Raw Iron nevű együttese: ehhez csak egy szűkített funkcionális operációs rendszer kell, s az szinte mindegy is, milyen, a fel-

használó ügysem találkozik vele. Egyszerűen csak oda van telepítve a gépre, az Oracle 8i-vel együtt, és e kettővel információs kiszolgálói funkcióit betöltő kiszolgálóhoz jut-hat a felhasználó.

Ez egyetlen funkciót nem képes ellátni – a nyomtatókiszolgálót –, de vannak olyan cégek, amelyek már jó néhány éve forgalmaznak hardverdobozokat, hálózati nyomtatókiszolgáló feladatokhoz. Ezekben a dobozokban sincs külön operációs rendszer. Már ma is meg lehet venni a Dell-től vagy a Ciscótól olyan hardverdobozokat, amelyekre azt mondják, hogy ez egy hálózati nyomtatókiszolgáló, és senki nem tudja, hogy azokon milyen operációs rendszer fut, valószínűleg egy létező rendszernek valamilyen változata, de az csak nyomtatókiszolgálói funkciót tölt be, miert is kelle-ne tudunk tehát, hogy voltaképpen melyik és milyen az a rendszer. És ezek nagyon olcsón beszerezhetők.

Persze a Raw Iron ezt nem célozta meg, de minék is. Egy dolog fontos: az, hogy ez a felhasználó elfel-elrejtett, szűkített operációs rendszer nagyon megbízható legyen, ne kelljen tehát ótpercenként újra betölteni, de még csak hetenként se: az Oracle ezért először a Solarisból meg a Linuxból csinál ilyen rendszert a PC-s kategóriájú gépekre. Ez inkább az Oracle Raw Iron témaköré, de végül is az Oracle 8i funkcionális tette lehetővé az Oracle Raw Iron megszületését, és az a nem is olyan távoli jövőben már valóságga válik, mert tavasszal már terméként jelenik meg.

Seres Iván

ORACLE PÉNZÜGYEK



- Követelményelemzés
- Migráció
- Megvalósítás
- Felhasználói teszt
- Testreszabás
- Ügyféltámogatás

BÁRMELYIK MEGOLDÁST VÁLASZTJA

WEB

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

NOVA

FreeSoft

Oracle adatbázison, több éves ügyvitel-szervezési és szoftverfejlesztési tapasztalat alapján létrehozott hardverfüggetlen megoldás, amit azoknak ajánlunk, akik nagy adathalmazzal dolgoznak, akiknek kiemelten fontos az adatbiztonság, akik formailag és tartalmilag magas színvonalú kimutatásokat szeretnének kapni.



United Transfer
DÖNTÉSTÁMOGATÓ RENDSZEREK
Magyarország Csehország Lengyelország

Vezetői Információs Rendszerek – Ellátási Lánca Management Bolti Polchelygazdálkodás (Kategória Management)

A cégek fejlődéséhez elengedhetetlenek a jól megalapozott, időben meghozott döntések. A döntések meghozatala és végrehajtása a vezetők feladata. A mi feladatunk pedig a vezetők támogatása ebben a munkában.

Kiválasztási projektek irányítása, szoftverértékesítés, bevezetési tanácsadás, és üzemeltetési támogatás az alábbi rendszerekhez kapcsolódóan:

- Vezetői Információs Rendszerek
- Vállalati adattárház megoldások
- Bolti Polchelygazdálkodás és Kategória Management
- Ellátási Lánca Management

Közös jellemzőjük, hogy nyers adatokból értékelhető információkat állítanak elő

- Értékesítés
- Pénzügy
- Marketing
- Készletgazdálkodás
- Humán erőforrás



- Eredménykimutatás
- Értékesítés-előrejelzés
- Pénzügyi tervezés
- Maximális nyereséget biztosító polckép
- Optimális készletmennyiség

United Transfer Rt., 1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-0071 Telefax: 214-0072
<http://www.unitedtransfer.hu>

Adattárházak

Ellesett funkciók

Folytatás az 1. oldalról

eddig a Discoverer (vagy más hasonló eszköz) feladata volt az aggregátumok, az összegzett információk előállítása, karbantartása és felügyelete, illetve a Discoverer irányította át a lekérdezéseket az aggregátumtáblára, hogy a felhasználó gyors választ kaphasson bonyolult lekérdezésekre is. Az Oracle 8i azonban már maga képes intézkedni a táblák létrehozásáról, frissítéséről és karbantartásáról. – Arról van szó, hogy annak a funkcionalitásnak a jó

része, amit ezekben az elemző-lekérdező eszközökben kikísérleteztek, áttevődik az adatbázis-kezelő szintjére, és beépül az RDBMS kernelébe. Innenről kezdve az Oracle 8i ezzel a funkcionalitással egységesen tudja kiszolgálni az adattárház-eszközöket, lehetővé téve például azt, hogy a lekérdezőeszközök közös aggregátumtáblákat használjanak.

Szintén az adatelemzést könnyíti meg az a két funkció, amely a multidimenziális adatbázis-kezelőkben alapvető fontosságú, és most tá-

mogatást kapott az Oracle 8i-ben is. Ez a kettő a cube és a roll-up: ezek – hierarchiák definiálásának lehetőségén keresztül – gyorsan, automatikusan lehet részösszegeket képezni az adatbázisokban.

Bekerült az Oracle 8i-be az adatbányászat támogatása is, ami már csak azért is érdekes, mert az Oracle az ajánlataiban partnereinek kínálatában szereplő adatbányászati eszközöket szerepeltet. Az egyre növekvő adatmennyiségből az adatbányászati eszközök gyakran csak egy kisebb mintával szeretnének dolgozni, hiszen sokszor a havi telefonhívás-rekordok háromszázalékos mintája is több száz megabájt vagy néhány gigabájt méretű lehet. Ezért mintákat kell tudni előállítani az adatbázis nagy mennyiségű adatot



Radnai Szabolcs

tartalmazó tábláiból, és ezt támogatja az Oracle 8i mintavételezési funkciója.

Természetesen olyan újítások is szolgálnak az adattárházakat, amelyek nem valamely más eszközből kerültek az adatbázis-kezelőbe. Ezek egyike az Oracle 8-ban bevezetett particionálási lehetőségek kiterjesztése. A particionálás az adatbázisok esetében azt jelenti, hogy egy nagy adattáblát kisebb részekre bontanak, hogy könnyebben lehessen benne keresni. Ennek egyik leggyakoribb formája, amikor az idődimenzió mentén „szeletelik” az adattáblát, hiszen az adattárház általában valamilyen időrend szerinti töltik fel; és ha csak egy adott időszakra vonatkozik a lekérdezés, mód van arra, hogy ne az egész táblán kelljen futtatni a keresést, hanem csak annak egy partícióján, részletén. A lekérdezések mellett az adminisztrációban, a nagy adattáblák archiválásában jut szerep a particionálásnak, amikor is hasonlóan az előbbihez, részletekben archiválják – vagy ha szükséges, töltik vissza – az adatokat. Az igazi újdonság itt az, hogy nem csupán az idődimenzió vagy valamilyen más, egyetlen ismérv alapján lehet particionálni, hanem több összefüggés szerint, miáltal kevesebb erőforrás felhasználásával és jobban behatárolhatóvá válik a szükséges vagy lényeges információ.

Fontos része volt már a korábbi adatbázis-kezelő verzióknak is az optimalizáló, amely az adatbázis-táblák ismeretében segítette elő a program hatékony futtatását. Ha például két táblát kellett összekapcsolni, tudta, melyik mennyi adatot tartalmaz, melyiket kell a memóriába behívni, vagy milyen ütemezésben kell előhívni részeket bizonyos adattáblákból. Az Oracle 8i-ben újabb elemzési lehetőségekkel bővült az optimalizáló: szinte már statisztikai adatgyűjtést végez, megtervezzon egy-egy lekérdezést, és hozzárendelje a megfelelő párhuzamosságot. Az egyes lekérdezőgyorsító funkcióknál talán még fontosabb az, hogy ezek integráltnan működnek együtt az adatbázis-kezelőben, és a módszerek kombinálásának köszönhetően a végrehajtás gyorsabb, mint bármikor.

Kell-e adattárház?

Ha egyszer ennyi adattárház-funkcióval egészült ki az Oracle 8i, akkor azoknak, akiknek Oracle adatbázis-kezelőn futó alkalmazásuk van, és csak korlátozott elemző funkcionalitásra van szükségük, nem feltétlenül kell kiépíteni egy külön adattárházat, mert egyes kisebb funkciók elvégzésére az operatív adatbázis is megfelelő – állapította meg Radnai Szabolcs. Kisebb feladatokra az Oracle 8i új funkciói, és nincs szükség feltétlenül adattárházra.

Komolyabb feladatokhoz azonban mindenképpen ajánlatos elkülönített adattárházat felállítani, és nemcsak azért, mert az a lekérdezőeszközök számára optimalizált sémaiban, egységes, integrált adatbázisban tárolja az adatokat, hanem azért is, mert így az operatív adatbázis mentesül a lekérdezések meglehetősen erőforrás-igényes feldolgozása alól. Ezért növekszik egyre a jelentőségük a külön adattárházaknak – ezek működését viszont széleskörűen támogatja és segíti az Oracle 8i.

Schopp Attila

ORACLE 8i

ORACLE 8i

ORACLE 8i

Amikor
Javában
dolgozik...

Oracle 8i

a világ első internetes adatbázisa

A világ vezető adatbázis-kezelőjének legújabb generációja az Oracle 8i, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy az internetes fejlesztések és telepítések igazi platformja legyen. A nagysikerű Oracle 8i internetes verziója olyan új tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek jelentősen megkönnyítik a skálázható és robusztus internetes illetve intranetes alkalmazások létrehozását. Az Oracle 8i a cég széles körben elismert technológiáját kiterjeszti a tranzakciófeldolgozás, a nagyfokú elérhetőség és az adattárházak irányába. További jellemzői a nagy teljesítmény, a magas szintű üzleti intelligencia, valamint a folyamatos működés lehetősége. A szerveroldali Java kompatibilitás a termékbe integrált Java Virtual Machine biztosítja, amely lehetővé teszi bármely Java alapú alkalmazás adatbázisoldali futtatását. Java alkalmazások kívülről történő kapcsolódását a JDBC és az SQLJ biztosítja. További információkat az Oracle 8i-ről az Oracle Hungary web oldalán talál.



ORACLE

ORACLE HUNGARY

113 Budapest, Árkád u. 17-19

Telefon: 224-1790, Fax: 224-0670

E-mail: /www.oracle.hu

Ingyenesen hívható telefonszám:

00-800-12200

Ad: Oracle Hungary 1997. évi évkönyv a Nemzeti Védjeggyel. Minden jog fenntartva.

100% adatbázis oldali
JAVA kompatibilitás

04102

ORACLE 8i

ORACLE 8i

ORACLE 8i

Multimédia, alkalmazásfejlesztés, webépítés az Oracle 8i-vel

Középpontban az internet

Az Oracle nagy áttörésként hirdette meg a tavalyi év második felében bejelentett Oracle8 verzió internetre szánt változatát. Az Internet Computing Irányzatot képviselő Oracle 8i számos újdonságot hoz, többek között szinte az összes adattípus, valamint hang-, szöveg-, fotó- és videoformátumok integrált kezelését, Java alapú tárolt eljárásokat, egységes internetes állománykezelő rendszert, beépített Java virtuális gépet, webes fejlesztőeszközöket és még sorolhatnánk.

Az 8i piacra kerülésével az Oracle az IC elv gyakorlati megvalósítása felé tesz lépést. Az alábbiakban az Oracle 8i három izgalmas területét emeljük ki: az internet File System, az *interMedia* és a WebDB összetevőkről adunk áttekintést.

A mint azt Larry Ellison, az Oracle első embere még tavaly novemberben kijelentette: az Oracle olyan megoldások kifejlesztésére törekszik, amelyek megakadályozzák a kapcsolódó szövevény ügyfeleken, mindössze egyetlen bönögész segítségével képesek lesznek a legváltozatosabb feladatokat megoldani (lásd a CW-SZT 1998/49. számának 9. oldalát). Az Oracle üzenete nem új, viszont azzal, hogy az internetes adatbázis rengeteg ismert technológia nagyfokú integrációját ígéri, a cég a gyakorlati megvalósítás útjára lépett.

A Network Computing stratégia tényleges megvalósítása mellett a múlt év során elindult kampány nem titkolt célja volt az is, hogy megelőzze a rivális Microsoft SQL Server 7.0 piacra kerülését.

Az Oracle versenyelőnyének megtartása érdekében nem kevesebbet ígér, mint azt, hogy az Oracle 8i forradalmasítja az adatbázis-iparágat: az internet heterogén világában kíván egységes környezetet és eddig még nem látott adatintegritást biztosítani a vállalatok számára. A versenyelőny még feltehetően sokáig megmarad, még úgy is, hogy az Oracle 8i február előtt nem jelenik meg az amerikai piacon. Az Oracle 8i adatbázis tesztelése ugyanis az Oracle Corporation bejelentése szerint két hónapot csúszik (CW-SZT Online, 1999. január 7. – IDG News Service). Az Oracle 8i részeként kapható internet File System (IFS) pedig az utómunkálatok elhúzódása miatt júniusban lesz a piacon.

Internetes állománykezelés

Annak ellenére, hogy az IFS által kínált állománykezelő szolgáltatásokra egyelőre várunk kell, ha megjelenik és sikerül elterjednie, akkor a webes keresésekben és állománykezelésben komoly változásokra lehet számítani. Az internetet egyre inkább használó vállalatok tevékenységét az Oracle olyan állománystruktúrával kívánja támogatni, amely nem tesz különbséget az adatbázisban való adattárolás és a webhelyek állománytárolása között. A jelenlegi webhelyek fejlesztése és karbantartása ugyanis sok nehézséggel jár – túl sok időt és emberi erőforrást vesznek igénybe, ráadásul kezelésként nemegyszer áttekinthetetlen. Ezt a problémát az IFS szintén kiküszöböli. A végfelhasználó számára az adatbázis egyszerűen a hálózat újabb köteteként látszik. A felhasználónak nem kell törődnie a különböző formátumokkal

– akár Windows-intézt, webbönögézőt használ, akár ftp-műveletet hajt végre vagy elektronikus levelet küld-fogad, az állományok azonos módon jelennek meg a képernyőjén attól függetlenül, hogy hol, milyen operációs rendszeren futnak, és milyen protokollon keresztül lehet hozzáférni. (Az IFS jelenleg a HTTP, ftp, SMTP, IMAP4, POP3 protokollokat, az SMB, Windows 95, 98 és NT ügyfeleket támogatja.)

A fejlesztő szemszögéből az IFS szintén egyetlen adattárolóként jelenik meg. A rendszergazda az IFS-t egyetlen olyan rendszerként látja, amely állományok tárolására és üzenetek közvetítésére egyaránt alkalmas. Az IFS további előnyöket is ajánl, például azt, hogy ugyanolyan hozzáférést biztosít a nem hagyományos formátumú állományokhoz, mint a relációs adatbázis klasszikus elemeihez. Vagyis a hang-, video- és szöveges állományok is integráltan kerülnek a rendszerbe, így – miután bekerülésükkor nyomban átessenek az indexelésen – kezelésük nem jelent akadályt.

Webre fel!

Új eszköznek számít a web alapú adatbázis-alkalmazások és tartalomvezérelt weboldalak felépítésére, bevezetésére és figyelésére szolgáló WebDB. Az eszköz segítségével nemcsak webhelyeket építhetünk, hanem felépíthetjük és programozhatjuk az alatta húzódo adatbázist is. Az eszközzel a webhelyet nézhetjük úgy, mintha látogatók volnánk, illetve rálephetünk a webhelyre fejlesztői jogosultságokkal is. A változtatásokhoz nem kell feltétlenül szüntetni a webhelyt, illetve leállítani a kiszolgálót: az új elemek beépítése folyhat a háttérben, fordítás után pedig azonnal megjelenhet a felhasználó előtt is.

Hargitai Éva termékmarketingmenedzser ehhez azt fűzte hozzá, hogy a programozás internetprotokollon keresztül is történhet, azaz a fejlesztő bárhol ülhet a világhálón, képes lesz az általa fejlesztett webhely figyelésére és programozására is. A WebDB alkalmazások fejlesztéséhez és bevezetéséhez szükséges egyetlen ügyfélszoftver a böngésző – folytatta. Nincs szükség szoftverek telepítésére minden egyes alkalmazott gépen, sem ftp használatára, és nincs szükség bonyolult átszervezésekre, ha a fejlesztő hibát talál.

Molnár Balázs kérdésünkre válaszolva hozzátette: a fejlesztőeszköz nem igényel túl erős hardvert, hiszen egy 266 megahertzű Pentium és 128 megabájt memória már elé-

gendő ahhoz, hogy a programozó folyamatosan dolgozhasson!

Integrált speciális formátumok

A webalkalmazásokhoz fejlett adatkezelő szolgáltatásra van szükség, amely a webterületben, az elektronikus kereskedelemben és más internetalkalmazásokban felhasznált többféle adatípust integráltan támogat. Ahhoz, hogy a web adata lehetőségeket üzleti szervezetek kihasználhassák, többek között multimédiás támogatás is elengedhetetlen.



Molnár Balázs és Hargitai Éva

Például ha bizonyos szolgáltatásra van szükségünk, akkor – alkalmas adatbázis esetén – multimédiás információkat kaphatunk magáról a szolgáltatásról, megkereshetjük és térképen megnézhetjük, hogy merre található a lakhelyünkhez legközelebb eső szolgáltató. Összességben, többféle adatbázist és alkalmazást igénylő feladatot gyors megoldásához nélkülözhetetlen az integráció. Ahogy azt már lapunk hasábjain említettük, az interneten található adatok heterogenitásából adódó legnagyobb hiányossága az, hogy egyelőre nincs olyan keresőtechnika, amely a weben és más adatbázisokon található szöveges, hang- vagy videoformátumokat jó hatással, integráltan kezelni és rendezni tudná. Az Oracle saját adatbázison belül már integrált megoldást kínál a speciális formátumok kezelésére. Amint azt Hargitai Évával megtudtuk, az Oracle8 alkalmazáskiszolgálójához eddig külön programkavattként csatolható szöveges, audio- és video-, valamint földrajzi adatokat kezelő eszközök üzleti célokra optimalizált változatát az Oracle 8i integráltan tartalmazza. Az *interMedia* elnevezésű csomag olyan támogatást biztosít,

amely lehetővé teszi az Oracle 8i számára multimédia-tartalom kezelését, mind az internet, mind pedig hagyományos alkalmazások számára, amelyeknek képekhez, szöveghez, hanganyagokhoz, videoanyagokhoz és geológiai információkhoz kell hozzáférniük.

Molnár Balázs elmondta, hogy az *interMedia* szolgáltatással multimédia alapú webhelyek létrehozása valósulhat meg, ezek különleges formátumú adatai a hagyományos adatbázissal teljesen integráltak jelennek meg mind a fejlesztők, mind a felhasználók számára. Az integrációt az *interMedia* olyan – nyitott és szabványos – SQL eszközökkel valósítja meg, amelyek a már említett adatformátumok mellett adminisztrációs eszközökkel és metaadat-optimalizációs csomaggal is fel vannak szerelve.

Mit ígér az *interMedia*?

Ezidáig kizárólag külön programkavattal volt elérhető a ConText szövegfeldolgozó szolgáltatás, amely a

saját egy időben a keresőalkalmazás folyamatosan dobta ki azokat a video-képkockákat, amelyekben a logóhoz hasonló objektumok szerepeltek – a szakmai közönség csodálkozó mormogásától kísérve.

Az, amire a jelenleg meghirdetett *interMedia* videomodulja vállalkozik, nem mondható csekélységnek: támogatja az audio-, video- és képfeldolgozó szolgáltatásokat, illetve a megfelelő információ integrált kezelését – az Oracle adatbázison belül. Ezekkel a szolgáltatásokkal a multimédiás adatokhoz lehet hozzáférni, mind az adatbázisból, mind pedig olyan külső forrásokból, mint például az URL-ek vagy specializált kiszolgálók. Fontos szolgáltatásnak látszik, hogy ügyfél alapú elérési biztosítotnak az adatbázishoz a JMF-en (Java Media Framework-on) keresztül. Ezáltal bármely JMF-lejátszó az *interMedia* eszközzel elérhető videóállományokat adott alkalmazásokon belül is. Az *interMedia* speciális vágólapjának segítségével támogatja audio-, video- és képaratokat mozgatható weblapokra és olyan webszerkesztő eszközökre, mint a Microsoft FrontPage, a Symantec VisualPage vagy mint a WebDB. Az Oracle szerint így a multimédiás adatok nemcsak tárolhatók és keresésre lehívhatók, hanem megoldható a videofelvételek menedzselése, szerkesztése is.

Helyzetmeghatározás

Az *interMedia* Locator helymeghatározáshoz szánt kódoló szolgáltatása szintén integrált adatkapcsolatra képes az Oracle 8i-vel. E szolgáltatást olyan internetalkalmazások fejlesztéséhez szánták, amelyekben a felhasználó bizonyos objektumok földrajzi elhelyezkedésének meghatározásában érdekelt. Az *interMedia* lokátora címetek, vektorizált térképeket, postai azonosítókat és egyéb változókat tárol – illetve kódol, melyek alapján távolságmeghatározásra, adattárház feladatokra, weboldalakra tehető érzékeny térképek készítésére, illetve vásárlói információk szolgáltatásainak létrehozására nyílik lehetőség. Forgalmazói szerint a lokátorral könnyebb tehető tovább a vállalati erőforrások elosztásának tervezése is. Az *interMedia* támogatja az olyan vezető online geometriai helyzetmeghatározási szolgáltatásokat, mint a QM-Soft Centrux vagy a MapInfo MapMarker elnevezésű alkalmazása.

Az *interMedia* a fentiekben kívül egyszerűbb helyzetmeghatározási lekérdésekre is képes. Az Oracle 8i révén olyan internetalkalmazások, mint a MapInfo MapXtreme, nagy távolságól is előkészített, helyzetmeghatározási adatokat fogadhatnak. Amikor például egy címlista vektorizálása meg történne, könnyen fejlesztethető a megfelelő internetalkalmazások, amelyek a geokódolt adatokat felhasználják. Egyszerű szöveges vagy térképes lekérdezéssel a böngésző alkalmazó program megtalálja a térképen a felhasználó által megjelölt területhez tartozó célpontokat, legyen szó szállodáról, metrómegállókról, fodrászüzletről vagy bárm másról – az eredmények pedig akár szövegesen (címeikként), akár grafikus formátumban (térképen) térhetnek vissza a felhasználóhoz.

Kelemen Zoltán

Hang- és videointegráció

A video- és audioadatok integrációja az Oracle stratégiájában központi szerepet kapott. Termékbeutatójúkban valós idejű videokeresést mutattak be, amely egy, az adatbázisból előkeresett fényképen szereplő egy normál sebességű videofelvétellel vetett össze, a lejátszás-

Kell-e több hardver?

Hazai viszonyok között nem ritka, hogy egy adatbázis-projekt mindössze odáig jut el, hogy a rendszer alapvető funkcionalitását a projekt felelősei határidőre biztosítani tudják. A dokumentáció, a tesztelés és az adatbázis optimalizációja – idő hiányában – többnyire elmarad.

A hosszú válaszadási idők és más teljesítménygondok megoldása jórészt a rendszergazdára száll, aki általában két javaslatot tehet. „Vegyünk nagyobb kapacitású hardvert” – hangzik el gyakran. „Vizsgáljuk meg a rendszert, és kutassuk fel a gyanúsán sok erőforrást igénylő feladatokat” – így a má-

sodik, kicsit átgondoltabb javaslat. Kevesen tudják, hogy az adatbázis-felügyelet megtámogatható olyan eszközökkel, amelyek segítségével a gazdaságtalan erőforrás-kihasználtság megszüntethető – mégpedig anélkül, hogy a rendszergazdának hozzá kellene nyúlnia a forráskódhoz. Gyenge teljesítmény esetén a

rendszergazdának ugyanis nem az a dolga, hogy az alkalmazások javításait személyesen végezze el – tudtuk meg Mosolygó Ferencről, az Oracle értékesítési tanácsadójától.

Az Oracle mind a Standard, mind pedig az Enterprise kiadásaihoz ajánl rendszerfelügyeletre specializált eszközöket. Újdonságnak számít azonban három kiegészítő csomag, az adatbázis finomhangolására szolgáló Tuning Pack, az adatbázis szerkezeti változásait nyomon követő Change Management Pack, és a rendszerstatisztikákat adó Diagnostic Pack megjelenése a karbantartó eszközök között.

Mint említettük, az erőforrások hatékony kihasználása, valamint a mai gépekben rejlő párhuzamosság (több processzor, esetleg több merevlemez) kihasználása kulcsfontosságú egy adatbázis-kezelő alkalmazás esetében. Távolról sem mindegy például, hogy egy táblázat fizikailag hogyan helyezkedik el a merevlemezben. Az adatok nagy fizikai távolsága ugyanis közvetlen hatást gyakorol a válaszadási időre. A Tuning Pack egyik eszköze – a Table Space Manager – lehetővé teszi a rendszergazda számára, hogy akár fizikai szinten is nyomon követhesse a merevlemezek kiosztásait, és újraindezza a rajtuk elhelyezett információkat.

A Tuning Pack nemcsak a rendszer fizikai állapotára lehet hatással.



Mosolygó Ferenc

A csomag SQL Analyser nevű eleme az SQL parancsok végrehajtását figyeli, illetve elemzi. Az SQL parancsok végrehajtásakor a relációs adatbázis-kezelő motorja ugyanis megkeresi azt a módot, amellyel az adott kérés a legkönnyebben teljesíthető – más szóval az adatbázis-kezelő maga dönt a parancs végrehajtásának hogyanjáról. Sok esetben azonban a végrehajtás finomítható – a rendszer sajátosságainak megfelelően.

A Tuning Packkal a rendszerkomponensek figyelése is megvalósítható. Erre az Oracle Expert nevű eszköz szolgál. Adatbázisaink hangolására munkameneteket kell definiálnunk. Specifikálnunk kell, hogy milyen rendszerkomponensekre terjedjen ki a vizsgálat. Meg kell adnunk, hogy milyen jellegű az az alkalmazás, amely az adatbázist használja. Ezek a paraméterek hatással vannak a későbbi elemzés módjára. Ha egy SQL utasításban rendezés van előírva, és nincs mögötte az ezt támogató index, akkor a feldolgozás során a rendezést vagy memóriában, vagy merevlemezben kell végrehajtani. Ebben az esetben az Oracle Expert javaslatot tesz, hogy hozzuk létre a szükséges indexet, vagy növeljük meg a memóriában lévő rendezési területet.

Mind a változások nyomonkövetésére, mind pedig a rendszerdiagnosztikára külön csomagot kínál az Oracle. A Change Management csomaggal a rendszergazda pillanatfelvételt készíthet a rendszer két különböző időpontbeli állapotáról. E két „felvétel” segítségével megállapításokat tehet a rendszer struktúrájának alakulásáról. Az eszköz támpontokat adhat hosszabb távon jelentkező változások elemzéséhez. Ha például az adatbázist üzemeltető cég üzletmenete megváltozott, akkor ez nyomon követhető az adatbázisról időről időre elkészített pillanatfelvételekkel, amelyek alapján majd ajánlásokat lehet tenni az adatbázis újraoptimalizálására.

Hasonló célt szolgál a Diagnostic Pack is; ez a rendszer elemzését statisztikai, illetve grafikus eszközökkel teszi szemléletesebbé. Mosolygó szerint a rendszerdiagnózis használata általában akkor szükséges, ha a rendszergazda általános felmérést kíván készíteni, azaz olyan kérdésekre keresi a választ, mint például, hogy hányan használják a rendszert, vagy mely alkalmazások veszik el a legtöbb erőforrást. Végső soron pedig a Diagnostic Pack is választ tud adni a legalapvetőbb kérdésre: „tényleg szükség van új hardverre?”

ORACLE APPLICATION SERVER

ORACLE APPLICATION SERVER

Amikor Javában dolgozik...



A mai informatikai rendszerekben egyre inkább terjednek az interneten használt szabványok, megoldások. Az elosztott architektúrák komponensalapú megoldásai is nagy teret nyerne az informatikai piacon. Az internetes/intranetes fejlesztők mindinkább igénylik az olyan eszközöket, amelyek hatékonyan támogatják a webes környezetben és az elosztott architektúrákban futtatható komponensek használatát.

Az Oracle Application Server a Java technológia rugalmasságát és platformfüggetlenségét biztosítva olyan eszközkészletet nyújt a fejlesztők részére, melynek segítségével gyors adatházis-elérésre rendelkező és hatékony szoftvermenedzment-környezetbe illeszhető CORBA kompatibilis vagy HTTP protokollal elérhető Java komponenseket használhatunk.



ORACLE
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224-1700, Fax: 224-0670
http://www.oracle.hu

Az Oracle Hungary 1997-től átveszi a Széchenyi Utcai Igazgató

100% alkalmazás szerver oldali
JAVA kompatibilitás

04103

ORACLE APPLICATION SERVER

ORACLE APPLICATION SERVER

Elektronikus kereskedelem

Tovább a megkezdett úton

Egy olyan szeretőgazdó valaminél, mint az elektronikus kereskedelem, nem árt tisztázni az alapfogalmakat. Az Oracle a lehető legszélesebb értelemben használja az elektronikus kereskedelem fogalmát: minden olyan tevékenységet ide sorol, ami a kereskedelem különböző folyamatainak elektronikus támogatását jelenti. Ebbe belefér az árú bemutatásának és kínálásának, az adásvételnek vagy a fizetésnek az elektronikus úton történő lebonyolítása. Ez a legteljesebb változat, de a elektronikus kereskedelemnek nevezik azt is, amikor két vállalat egymás között például csak a számlázást oldja meg elektronikus úton, a megrendelés és a fizetés hagyományos módszerekkel történik.

Mind a vállalatok közötti (business-to-business), mind a vállalatok és magánszemélyek közötti (business-to-customer) elektronikus kereskedelemre készült megoldásokat az Oracle, mégpedig több szinten (adatbázis-kezelő, köztestermékek, alkalmazások). A vállalatok közötti kereskedelem elektronizálását segíti három modul. Ezeket – mint Deme Csaba említette – az Oracle Applicationshoz fejlesztették ki: a Web Customer, a Web Supplier és a Web Employee tartozik ebbe a sorba. Közülük az első kettő alapvetően a megrendelések feladását és fogadását végzi, a beszállítói lánc hatékonyabbá tételében segít. A Web Employee inkább vállalaton belül használható: az alkalmazottak maguk vihetik be a rendszerbe egyes saját magukra vonatkozó információkat (szabadságkérelmeket, változásokat a személyes adatokban, vagy például azt, hogy milyen projektben szeretnének részt venni); az alkalmazás ezeket összesíti, és interaktív módon juttatja el a vezetőkhez. Készült egy átfogó csomag a végfelhasználókat megcélzó üzleteknek is: ez az Internet Commerce Server. Segítségével virtuális üzletközpontot lehet felállítani, és a rendszer támogat minden olyan funkciót, ami ezzel együtt jár.

A következő szint a köztestermékek, ezek támogatják, egészítik ki a fentebb említett alkalmazásokat. Ilyen eszköz a Payment Server, nevéből következően az elektronikus fizetés lebonyolítására, a feladatok készített az Oracle alkalmazáskiszolgálót is, a webes tranzakciókezelés támogatására. És végül, de a legkevésbé sem utolsósorban ott van maga az adatbázis-kezelő, amellyel nagy mennyiségű adat és nagyszámú felhasználó kiszolgálását igénylik megvalósítani az Oracle.

Java minden mennyiségben

Az adatbázis-kezelő új változata azonban ennél is tovább megy.

– Az egyik legalapvetőbb változás, hogy az Oracle 8i számos olyan technológiai újítást tartalmaz, amelyeket kimondottan az elektronikus üzleti megoldásokra gondolva integráltak a termékbe – mondta Klotz Tamás. Az egyik ilyen újítás,

hogy immár maga az adatbázis-kezelő is natívan kezeli a kiszolgálóoldali Java-objektumokat, az úgynevezett Java seregleket. Ily módon összetettebb, bonyolultabb elektronikus kereskedelmi eljárások valószínűsíthetőek, mint egy egyszerű webes, HTML alapú felülettel. Utóbbi ugyanis erősen behatárolja a lehetőségeket. Ugyanakkor megmarad a megszokott felügyelet és karbantartás, hiszen a kiszolgálóoldalon lehet adminisztrálni a Java kisalkalmazásokat, amelyek a különböző funkciókat megvalósítják az elektronikus üzleti alkalmazásokban.

A Java egyébként is integráns része az Oracle 8i-nek. A Java kisalkalmazások futtatásához szükség van egy virtuális gépre (JVM), ez szervesen beépült az adatbázis-kezelőbe. Klotz Tamás arra is felhívta a figyelmet, hogy nem egy olyan, egyszerűbb JVM került a 8i-be, mint ami a böngészőkben található, hiszen ezt több ezer kisalkalmazás egyidejű futtatására is fel kellett készíteni.

Eddig is voltak bizonyos objektumkezelő képességek az Oracle adatbázis-kezelőben, ám ezek most kiegészültek, hiszen Java-objektumok is tárolhatók benne; ezek az objektumok alkalmazások és adatstruktúrák is lehetnek. Fontos kiegészítés, hogy egy objektumkezelő ügynökkel (ORB) is kiegészítették az Oracle 8i-t: ez teszi lehetővé, hogy bármilyen CORBA alkalmazásból is meg lehessen hívni az adatbázis-kezelőben tárolt alkalmazásokat. Eddig csak a weben vagy a klasszikus SQL felületen keresztül lehetett elérni az adatokat vagy az objektumokat, most viszont már kizárólag Java vagy CORBA alapon is meg lehet ezt tenni. Ez pedig jócskán megkönnyíti a szabványos elektronikus kereskedelmi alkalmazásokkal való együttműködést.

Különösen fontos az elektronikus kereskedelemben (bár nemcsak ott lényeges) a jó méretezhetőség, hiszen nehéz előre megbecsülni a forgalmat, és így az adatbázis-kezelőre hárul terhelés, pláne ha a nagyszámú nyitott rendszerről van szó. Az Oracle 8i mind a felhasználók számát, mind a keletkező adat mennyiségét tekintve fel van készítve a hirtelen növekedésre. Arra is alkalmas, hogy különösebb változtatások nélkül kiszolgálja a megnövekedett számú felhasználót, a velük kapcsolatban keletkezett adatokból pedig könnyebben, egyszerűbben készítsen összesítő táblákat. Egy új funkció segítségével az adatbázis-kezelő előre elkészíti a materialized view nevű összesítő táblát, így egy lekérdezésnél nagyszámú rekord esetében sem kell per-

ceket várni a kontrolleredmény megszületésére.

Érinti a vállalkozások közötti kereskedelmet, hogy az Oracle 8i-ben magasabb szintre emelték a biztonsági megoldásokat. Az interneten elképzelhetetlen a kereskedelem a részt vevő felek hitelesítése nélkül. Az Oracle 8i önmagában is alkalmas az ilyen hitelesítések elvégzésére, azaz tud ilyen tanúsítványokat kiadni, de együtt tud működni más hitelesítő rendszerekkel is. Ezek alapján az ügyletben részt vevő vállalkozások mindig biztosak lehetnek a másik létezésében, enélkül ugyanis nem lehetséges biztonságos kereskedelem.

Szolgáltatások és alkalmazások

Mindezek a technológiai újítások számos gyakorlati előnnyel is járnak egy konkrét elektronikus kereskedelmi rendszer megvalósításánál. A Java- és CORBA-támogatás lehetővé teszi a modális építkezést vagy a külső gyártóktól származó modulok, objektumok beépítését. Ennek köszönhetően sokkal gyorsabban, rugalmasabban alakítható ki a rendszer, és hasonlóképpen a módosítása is egyszerűbb lesz. Ugyanez áll a biztonságigra is. Elképzelhető egy olyan forgatókönyv, mondja Klotz Tamás, hogy amikor egy hank belevág az elektronikus kereskedelembé, és először csak a saját kártyáját fogadja el, akkor az Oracle 8i-t használja hitelesítő kiszolgálóként. Amikor aztán úgy dönt, hogy az Euronet által elfogadott összes kártyával lehetővé teszi a fizetést, akkor már az Euronet hitelesítő tanúsítványait is fel kell tudnia dolgozni: ehhez viszont nem kell átírni az egész rendszert, hanem csak ki kell egészíteni a külső féltől származó tanúsítvánnyal.

A méretezhetőségnek is megvan a maga gyakorlati előnye. Egyetlen online üzlet sem engedheti meg magának, hogy a megnövekedett forgalom miatt leálljon a szolgáltatás, vagy akár romoljon annak minősége. De ha a szoftver az online üzemelés – és az adatbiztonság megőrzése – mellett bővíthető, ez a veszély nem fenyeget.

Bevallott célja az Oracle 8i-nek, hogy „egyszerű” adatbázis-kezelőn túl internetes szolgáltatások és alkalmazások platformja legyen. Ennek a szerepnek kiválóan meg tud felelni az elektronikus kereskedelem terén, hiszen használható fejlesztési és üzemeltetési platformként is. Ha valaki elektronikus üzleti megoldást akar fejleszteni, ezt meglehetősen csak az Oracle 8i-t használva, mert azzal tud CORBA, Java vagy webes alkalmazást fejleszteni. Ugyanez áll az üzemeltetésre is, mert az Oracle 8i nyújtani tudja azokat a szolgáltatásokat, amelyek ehhez kelljenek, legyenek azok adatbázis-kezelői vagy magasabb szintű objektum- és CORBA-szolgáltatások. Felügyelni a távolból is lehet, amennyiben arra van szükség. Ezek a képességek egy elektronikus kereskedelmi rendszer kialakításánál csökkentik a költségeket és lerövidítik a bevezetési időt, és ez ismét csak csökkenti a költségeket.

Amellett, hogy teljes platformot kínál az elektronikus kereskedelemhez, az Oracle 8i szabványokra épül-

nálva, mert azzal tud CORBA, Java vagy webes alkalmazást fejleszteni.



Deme Csaba

lő nyílt rendszer is. A fejlesztésnél nincs megkötve a programozó keze: az Oracle eszközein kívül használhat más CASE- vagy fejlesztőeszközöket, de ugyanígy vásárolhat kész alkalmazásokat, esetleg csak egyes objektumokat, és ezeket ráépítheti az adatbázis-kezelőre. – Teljesen szabad kezet kap a fejlesztő – magyarázza Klotz. – Vesz egy külső fél által írt Enterprise JavaBean, azt egy az egyben be tudja tölteni az Oracle 8i-be, és attól kezdve az kiszolgálóoldali Java objektumként használható, és meghívható bármilyen (mondjuk Netscape) alkalmazásból. Hasonlóképpen egy vásárolt CORBA objektummal is tudja az Oracle ORB-jét használni.

Ez a nyitottság nemcsak a fejlesztésnél nyilvánul meg, hanem például a felügyeletnél is. Az Oracle Enterprise Manager az adatbázis, illetve az aköré telepített alkalmazások felügyeletét látja el, ugyanakkor rendelkezik csatolófelülettel az olyan átfogó rendszerfelügyeleti termékekhez, mint a HP OpenView vagy a CA Unicenter. Ezekkel teljes mértékben integrálható, és ettől kezdve a felhasználó úgy látja, mintha az OpenView-n keresztül felügyelné az adatbázist is.

Előnyök és lehetőségek

Éppen ezt a keitőséget, a teljes platform és a nyitott architektúra együttesét tartja Klotz Tamás az Oracle-megoldás legnagyobb előnyének. Egyrészt rendelkezésükre áll az összes technológia, az adatbázis-kezelőtől a Javán és a tranzakciókezelő mechanizmusokon át az alkalmazáskiszolgálóig és az alkalmazásokig. Így ha valakinek komplett megoldásra van szüksége, a saját eszközeiből tudnak neki olyan készletet összeállítani, amelynek minden egyes eleme tökéletesen együttműködik a többivel. Másrészt viszont megadják azt a lehetőséget, hogy külső gyártóktól származó elemeket illesszenek a rendszerbe. Ha ezek szabványosak, gond nélkül megy az integráció; ha nem szabványosak, több-kevesebb programozási munkára szükség lesz.

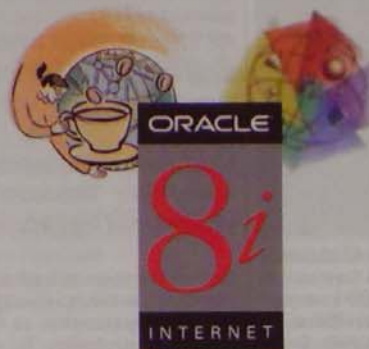
Még egy olyan előnyt említett Klotz, ami megkülönbözteti legnagyobb vetélytársaitól, így az IBM-tól és a Microsofttól. Az elektronikus kereskedelem leggyorsabban a vállalatok közötti üzletben terjed, mert ott van rá a legnagyobb igény. A nagyvállalati piacon pedig több területen is az elsők között van az Oracle: azon túl, hogy adatbázis-ke-

zelője abszolút piacvezető, a vállalatirányítási rendszerek terén is az első három közé sorolják. Ez annyit jelent, hogy viszonylag könnyen és egyszerűen tudnak elektronikus kereskedelmi rendszereket megvalósítani ott, ahol az Oracle-technológia valamilyen szinten már jelen van. Végül arra kérdeztünk rá, Magyarországon milyen esélyeket lát az Oracle 8i-re alapozott elektronikus kereskedelmi rendszerek előtt Klotz Tamás. Mint mondta, itthon is igen sok vállalat alkalmazza az Oracle ERP-alkalmazáscsomagját, illetve más, hazai fejlesztésű, de szintén az Oracle adatbázis-kezelő technológiájára alapozott vállalatirányítási rendszert. Számukra egyszerű lesz a nyitás az elektronikus kereskedelem felé, ha állnak az Oracle 8i-re, hiszen a technológiának és az ismereteknek már a birtokában vannak. Erre a nyitásra cégmértéktől függetlenül szükség lehet: a nagyobbak (az Oracle Application felhasználói) nem engedhetik meg maguknak, hogy ne legyenek képesek online is kereskedni, akár partnereikkel, akár vásárlóikkal, míg a kisebbek az Oracle-termékekre alapozott elektronikus kereskedelem segítségével könnyen változtatható, rugalmas értékesítési csatornákat alakíthatnak ki, erősítve helyüket a kielezett piaci versenyben. Ha pedig egy cég eddig nem használta Oracle adatbázis-kezelőt, érdemes az Oracle 8i-vel kezdenie, hiszen egyéb erőforrásai mellett egy átfogó elektronikus kereskedelmi megoldás talpkövéhez juthat általa.

Schopp Attila

ORACLE THE INTERNET COMPANY

Stratégiánk Java...



Az Oracle az Oracle8i Internet platform bejelentésével megvalósította Java stratégiáját. A Hálózati Számítástechnikai Architektúra mindhárom rétegén bevezette termékeibe a Java támogatást, így mind adatbázis-kezelője, mind alkalmazásszervere, mind fejlesztőeszközei Java-kompatibilisek. Komplex alkalmazásai ennek megfelelően vezetők a Web-es rendszerek között.

Az Oracle Java stratégiája az aktuális piaci igényeket célozza a kereszt-platform támogatással, a fejlesztés, a telepítés és az üzleti és vállalati alkalmazások költségeinek csökkentésével.

Az Oracle a Java-val, mint egyetlen, az összes rétegen áthúzódó nyelv erejét kínálja minden platformon, lehetőséget biztosítva azok számára, akik hatékonyabb információelérést és önkiszolgáló Web-alkalmazásokat szeretnének.



ORACLE®
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 214-1700, fax: 214-0970
<http://www.oracle.hu>

3000% *kompatibilitás*
JAVA

ORACLE THE INTERNET COMPANY