

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XIII. ÉVFOLYAM 27. SZÁM 1998. JÚNIUS 30. ÁRA: 112 FORINT



Társadalmi akadályok

Van-e, lesz-e Magyarországon akkora hítele a webnek, hogy marketing-eszközzé válhasson? Nem jön-e rá a bizalmat az internet eredetileg burjánzó, anarchisztikus, néhány éve még élesen kereskedelmellenes jellege, ideológiája? Cikkünk egy szakmai előadást ismertető foglalkozás ezekkel a kérdésekkel

4. oldal

Az ember bedug

Váncsa István bizonyos személyes periferiacsatlakozási nehézségeket átalánosított, s maró következtésekre jut a gangon reggelente Sarastro áriáját éneklő csalódott lelkekről, majd e tapasztalatokon felelevenkedvén, a Photolimpact 4, a Paint Shop Pro 5 ismertetésére szánja el magát, s CD-kel folytatja: az Élesztárral, a Verstár98-cal és az Encyclopædia Britannica CD 98-cal

9-10., 12., 14-15. oldal

Tesztelni nem árt

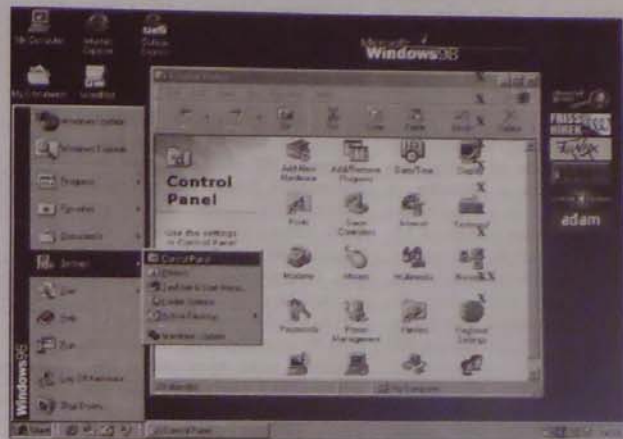
A tesztelés egyre nagyobb szerepet játszik a fejlesztésekben: az IDC becslése szerint a tesztelésre fordított összegek évente várhatólag 60 százalékkal fognak növekedni, az IT ráfordítások viszont csak tízzel. Az ISYS Egyedi Alkalmazásfejlesztési Iroda két vezetője munkatársainkkal beszélgetve áttekinti a tesztelési segítő szoftvereszközöket, s külön kitér a webtesztelésre meg a 2000. év problémáira

17. oldal

A San Francisco projekt

Üzleti (kiszolgálóoldali) alkalmazásokhoz való objektumorientált, javás komponensek és keretrendszerek szoftverszállítóknak és érdeklődő ügyfeleknek – röviden így foglalható össze a San Francisco projekt. Egy bécsi beszélgetésben az IBM-es Julius Peter világosított fel bennünket a projekt rendszerének összetételéről, rétegszerkezetéről, eddigi eredményeiről és egyebekről

18-19. oldal



Termék lett a Windows 98

SAPPHIRE '98

Madridban június 22. és 24. között ötödik alkalommal rendezték meg az SAP-felhasználók európai konferenciáját, a SAPPHIRE-t. A felhasználók és 460 partnercég képviselői 56 országból több mint 8 ezren seregltek össze, hogy képet

alkossanak a világ negyedik legnagyobb szoftveres cégének, az SAP AG-nek az eredményeiről és fejlesztési terveiről.

(A SAPPHIRE '98-on látottakról későbbi lapszámunkban olvashatnak tudósítást.)

Itt a Xeon

Várhatóan június 30-án, lapunk megjelenésének napján mutatja be az Intel legújabb, középkategóriás és nagy teljesítményű munkafeladatokba és kiszolgálókba szánt processzorát, a Xeont. A bemutatott az utolsó pillanatban felfedezett hiba – amely csak a négyprocesszoros kiszolgálókat érinti – még megakadályozhatja. A Pentium Pro felváltására szánt processzor ugyanarra a technológiára épül, mint a többi Pentium II lapka. Lényeges különbség viszont, hogy Slot 2 csatlakozón keresztül kapcsolódik az alaplaphoz, és ki tudja használni a

100 megahertzes rendszersínt. Első változatának órajelfrekvenciája 400 megahertz, teljes sebességű második gyorsítótárának mérete 512 kilobájt vagy 1 megabájt. Különleges felületei képességekkel látták el a Xeont, ezeket az SMBuson keresztül lehet elérni. A processzorra vonatkozó információk külön ROM-ban tárolódnak, de ezenfelül lehetőség van a processzormag hőmérsékletének folyamatos mérésére. Bizonyos területet szabadon hagytak a ROM-ban: ebbe az OEM-gyártók saját felületei megoldásokat írhatnak be.

Üzleti. Úgyanezért az RBG 25 millió gúdenes tökélyeskedő ad a Tulpnak, alacsony kamattel-
lekkel járó hitei formájában. E kölcsön –
legkésőbb 1998. december 31-ig – Tulp-
résztvényre lesz váltható, 1 gúdenes konverzión
érintés.

Végre megállapodás született az Ingram
Micro oéggel is a gyártótevékenység, illetve az
eszközök árveleiről. További hír, hogy hamar-
osan távozik a Tulp két igazgatója: F.
Helzauer és R. J. Pomen.

(E heti lapszámunkban a 23. oldalon folytatódik
az IDG TELEX.)

Mi történik?

A napilapok, az elektronikus sajtó és a CW-SZT Online tudósításai-
ból már ismeretes, hogy június 23.
óta valami zajlik az Albacomp
körül. Június 26-án pedig a Jász-
Nagykun-Szolnok Megyei Bíróság
30 napos előzetes letartóztatásba
helyezte Minárovits János elnök-
vezérigazgatót, valamint Gulyás Imrét
és Gaál Györgyöt, az Albacomp
igazgatóit.

Lengyel György, a Jász-Nagy-
kun-Szolnok Megyei Rendőr-főka-
pitányság sajtófőnöke lapunknak
elmondta: az Albacomp három ve-
zetőjét mint magánembereket vették
őrizetbe, azonban mint az Alba-
comp Rt. vezérigazgatóját, illetve
mint a cég igazgatóit tevékenység-
ükkel összefüggésben gyanúsítják
őket. Ugyanakkor az Albacompnál
most is folyik a munka, és csak né-
hány napon belül dől el, hogy a
történet mennyire érintik a cég
működését.

Kérésünkre többen is komment-
álták a híreket.

Gyurós Tibor, az IVSZ elnöke:

– Több irányból fűzhető kom-
mentár a történetekhez. Ad egy: a
bírósi ítéletig senki sem tudhatja,
hogy ez a dolog valóban megtörté-
nt-e vagy sem. Így tulajdonképen
kommentálni sem lenne szabad.
S ezt a tényt javasolom, hogy min-
denki vegye figyelembe. Ugyan-
kor jó dolognak tartom, hogy kö-
vetkezmények nélkül ne lehessen
semmit sem csinálni. Ad kettő:
mint magánember az Albacomp-
ról, illetve Minárovits Jánosról hit-
tem volna el legutóljára, hogy ők
benne lehetnek valami ilyesemben.
Ha benne voltak egyáltalán. Egy-
szerűen nem áll össze a kép. S vá-
rom, hogy mi fog történni. Megvá-
rom a bírósi pert, mielőtt bárki
felett is pálcát törnek. Ad három:
az IVSZ továbbra is folytatja az el-
szánt küzdelmet a feketegazdaság
ellen. Bár az Albacomp nem volt
IVSZ-tag, mégis az Albacomp és
személyesen Minárovits János eb-
ben a dologban kívülről segítette
az IVSZ-t. Ad négy: ha a kormány
aláírma a szingapuri egyezményt (a
számítástechnikai eszközök vám-
jának eltörlését), akkor ennek az
egész dolognak a lehetősége je-
lentősen csökkenne. Egyébként ezt az
egyezményt már egy sor európai
kormány aláírta. Persze az egyez-
mény a múltbeli dolgokra már nem
vonatkozhat.

Horváth Róbert, az IBM Ma-
gyarország vezérigazgatója:

– Nagyon megdöbbentett a hír.
Egyelőre fenntartjuk szerződéses
kapcsolatunkat a céggel. Együtt
szeretném cáfolni azt a némelyik
sajtóorgánumban megjelent hírt,
miszerint az IBM bármiféle befek-
tetési ajánlatot tett volna az Alba-
compnak, így azt nekik módjukban
sem áll elutasítani.

Drajkó László, a Compaq Ma-
gyarország vezérigazgatója:

– Nagyon szomorú vagyok az
ügy miatt. Úgy gondolom, hogy az
Albacompnak a hazai számítá-
stechnikában olyan érdemei vannak,
amelyeket nem lehet megkérdője-
lezni. S remélem, hogy lehetősé-
gük lesz arra, hogy ezeket tovább
őregbítsék a jövőben is.

Reisz Attila, a Microsoft Magyar-
ország ügyvezető igazgatója:

– Meglepődünk a hír hallatán.
Az biztos, hogy az ügy végleges
lezárásig nem szakítjuk meg az
eddiggi szokásos kereskedelmi ka-
pcsolatot az Albacomppal.

Németh Imre, a Kventa ügyve-
ző igazgatója:

– Mivel én is csak annyit tudok,
amennyit a médiából hallani, látni,
olvasni lehetett, így azokat se jobb-
ra, se balra kommentálni nem tu-
dom. Ugyanakkor kétségbe vonni
sincs jogom másfél éves nyomozati
munka eredményét. Nyilván fe-
lelős emberek döntöttek úgy, hogy
ez szükséges, megalapozott lépés.
Meglepődtem ugyan a híren, de a
piacon rettenetes nagy döbbenet
nem tapasztaltam. Ugyanakkor va-
lahol várható volt, hogy ha a ható-
ság elszánja magát, akkor valakit,
valakiket ki fog emelni a sorból.
Nem első sorban az Albacompra
gondoltam. Vélhetően a fekete-
piacra is csak akkor lesz hatása a
dolognak, ha a hatóságok munkája
következetes és alapos lesz, s nem
az új kinevezések megszerzése miatt
lépték meg ezt. Önmagában ez a
lépés a feketepiacot csak kis mér-
tékben fogja befolyásolni, de hosz-
szú hónapok kintartó munkájának
lehet visszaszorító hatása.

Széles Gábor, a Videoton Rt. el-
nök-vezérigazgatója:

– Nem kívánom kommentálni az
eseményeket.

(A további fejleményekről a CW-
SZT Online – www.szamitastechni-
ka.hu – úján is folyamatosan tájé-
koztatjuk olvasóinkat.)



Szakértő disztribútor a teljesség igényével.

Számalk Rt. Disztribúció, 1115 Budapest, Etele út 68.; Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367 E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu



TERMÉKEK

■ Több új Armada noteszgépet is bemutatott a PC Expn a Compaq. Teljesen új sorozat az Armada 1700, amelyben Pentium II processzor működik. Az alapmodellben 266 megahertzes processzor, 13,3 hüvelykes színes kijelző, 24-szeres sebességű CD-olvasó, 32 megabájt SDRAM és 4 gigabájt merevlemez található. Különlegessége az Armada 1700 modelljeinek az opcionális DVD-olvasó, valamint a MultiBay, amely a különféle meghajtók gyors cseréjét teszi lehetővé. Csúcskategóriás az Armada 7800: ez (először a Compaq történetében) kapható 14,1 hüvelykes kijelzővel és 8 gigabájt merevlemezzel, és alapkiépítésben is 64 megabájt memória van benne. A piac alsó szintjeinek szája a vállalat az Armada 1505-öt: ebben a 200 megahertzes Pentium MMX processzort, 2,1 gigabájt háttértár, 32 megabájt memória, K56flex modem és CD-olvasó egészíti ki. Kijelzője színes, 12,1 hüvelykes STN képernyő.

■ Bemutatta a Pentium II-re épülő Compact PCI egykártyás számítógépet a Motorola. A CPV5300 jelű eszköz a távközlési, az ipari és más piacok nagy teljesítményű beágyazott rendszerek iránti igényeit elégíti ki. Mindazokat az előnyöket kihasználja, amelyeket a mobil Pentium II nyújtani tud: a kis áramfogyasztást, a nagy teljesítményt, a kis méretet és a továbbfejlesztés lehetőségét. A Compact PCI nyílt architektúra, mely az Intel processzorokon kívül a Windows NT-re épül. A Motorola egykártyás számítógépe az első ebben a formában, amely Pentium II-t használ. A 233 vagy 266 megahertzes processzoron kívül megtalálható benne a 440BX lapkakészlet, 512 kilobájtnyi másodlagos gyorsítótár, SCSI-3 csatlakozó, legfeljebb 512 megabájt memória, valamint AGP grafikus alrendszer, 8 megabájt memóriával. Ugyancsak integráltak a 10/100 megabit/másodperces Ethernet-vezérlőt, Alent-On-LAN technológiával és rendszerfigyeléssel.

■ Windows CE-re alapuló kézi számítógépet mutatott be az LG Electronics. A Phenom Handheld PC Ultra elődjénél némiképp nagyobb (74 gombos) billentyűzettel és színes kijelzővel rendelkezik. Utóbbi 8,125 hüvelyk átmérőjű, és 640x240 képpontos felbontás mellett 256 színt tud megjeleníteni; emellett ellátott beépített VGA-kimenettel is. Száz megahertzes Hitachi SH3 processzora és 16 megabájt memória mellett található benne 12 megabájt ROM is; a kapcsolattartásról az infravörös kapu, valamint egy beépített 33,6 kilobit/másodperces szoftveres modem gondoskodik. Természetesen előre telepített rá a Win-

dows CE mellé járó alkalmazásokat, a Microsoft Pocket Word, Excel, Outlook, PowerPoint és Internet Explorer programokat.

■ Bejelentette következő generációs merevlemezeit a Fujitsu. A Desktop 10 Series összesen nyolc modellből áll: hatnak 5400 a fordulatszáma, kettő pedig gyorsabb, 7200 fordulat/perc sebességű. Mindegyiket magnetorezisztív író/olvasófejjel látták el, adatátviteli sebességük 19,8 megabájt/másodperc. A kisebb fordulatszámú merevlemezeket az otthoni és kereskedelmi PC-piacnak szánják. Adatsűrűségük 2,53 gigabit négyzet hüvelykenként, így egyetlen mágneslemezen 3,4 gigabájt adat fér el. Az UltraDMA csatlakozóval ellátott meghajtók három lemezt tartalmaznak, így a maximális kapacitás 10,2 gigabájt lehet. A 7200-as lemezek 4,5 és 6,5 gigabájt kapacitással kaphatók. Átlagos hozzáférési idejük 9 ezred másodperc, és ellátnak őket 512 kilobájtnyi átmeneti tárolóval is.

■ Növelte gyorsmemóriás eszközeinek kapacitását a ScanDisk: új terméksaládja a 80 megabites (dupla sűrűségű) technológián alapulnak. Ez annyit jelent, hogy az eszközök cellaiban az eddigi 1 helyett 2 bitet tárolnak. Ezzel a gyárt szerinti a gyorsmemóriák összes változatában (Type II és Type II PC Card, CompactFlash kártya, 1,8, 2,5 és 3,5 hüvelykes meghajtók, valamint lapkakészletek) a ScanDisk termékeinek van a legnagyobb kapacitásuk. Type II kártyában ezentúl 280 megabájt, Type III-ban pedig 500 megabájt lesz a maximális kapacitás (mindkét esetben 220 megabájtól). Ezzel együtt az egységnyi kapacitásra eső ár is csökken, mintegy ötödével. A próbatermékek júliustól lesznek elérhetőek, a tömegtermelés beindulására viszont a harmadik negyedévig várni kell.

■ Újabb ISDN-kártyákat jelentett be a Psion Dacom. A Gold Card Global PC Card család bővítéseként megjelent az új Gold Card Global 56K+ISDN és a Gold Card ISDN. Előbbi analóg és ISDN modemként használható, míg az utóbbi csupán az ISDN-t támogatja. Az eddigi Gold Card Global kártyák a továbbfejlesztettek ISDN-funkcionalitással. Az új ISDN-kártya technológiáját az Eiconall közösen fejlesztette ki a Psion, és az támogatja az ISDN különféle változatait (Észak-Amerika, Európa, Japán, Dél-Afrika, Ausztrália). Az ISDN két csatornáját a kártya külön is használhatja, de a gyorsabb adatátvitel érdekében össze is kapcsolhatók. Található benne egy 2 megabájt flash memória is, amely megkönnyíti a továbbfejlesztéseket.

■ DVD-meghajtókat kínál Inspiron noteszgépeikhez a Dell. A meghajtó opcióként lesz elérhető az Inspiron 3000 és 3200

esaládokhoz; ezekben Pentium vagy Pentium II processzor működik, kijelzőjük 12,1 vagy 13,3 hüvelykes. A DVD-vel ellátott noteszgépekhez egy TV-Out eszköz révén tévékészülék is csatlakoztatható. Az MPEG 2 dekódertársa – amely további hardver nélkül is módot ad videók teljes sebességű lejátszására – egy hitelkártya méretű eszköz, így könnyen be lehet helyezni a gépbe. A DVD-meghajtó opcióként azok is megvásárolhatják, akik már rendelkeznek Inspiron noteszgéppel.

■ Két új monokróm nyomtatóval egészítette ki eddigi termékpalettáját a Minolta. A PageWorks 8L és a PageWorks 8e a kis és otthoni irodáknak készültek. Sebességük 8 lap/perc, alkalmasak hálózati működésre, és havonta 10 ezer oldal kinyomtatására vannak méretezve. A PageWorks 8L felbontása 600 pont/hüvelyk, és a sebesség növelése érdekében ellátnak az Adobe PrintGear technológiával (saját processzora 200 megahertzes). Ennek része az Adobe Memory Booster is, amely nagy dokumentumok kinyomtatását is lehetővé teszi csupán 2 megabájt memória használata mellett. A PageWorks 8e rendelkezik a PCL 6-tal is, felbontása szintén 600 pont/hüvelyk, alapkiépítésbeli memóriája pedig 34 megabájt növelhető.

■ Fotómínőségű nyomtatott produkáló tintasugaras nyomtatót mutatott be az Okidata. Az Okijet 2500 festékkazettái egyenként cserélhetők, ami csökkenti a veszteséget (és így a költséget) a három vagy négy színt tartalmazó kazettákhoz képest. Külön lámpa figyelmeztet a kazetták tartalmának szintjére, és a kazettákat egy oldal nyomtatása közben is lehet cserélni; cseré után a nyomtatás automatikusan folytatódik. A fotómínőségű nyomtatáshoz az Okijet 2500 nem igényel külön kazettákat, hanem ugyanazokat használja, mint a mindennapi munka során. Felbontása 600x600 képpont/hüvelyk (ezt különleges színes üzemmódban 1200x600 képpont/hüvelykre lehet növelni), sebessége fekete-fehér nyomtatás esetén 5 lap/perc, színesben ennek fele. Kapható hozzá külön, csak fekete tintát tartalmazó nyomtatófejt is, ami 7 lap/perce növeli a teljesítményt. Jár hozzá egy 150 lapot befogadni képes lapadagoló is; normál papíron kívül képes nyomtatni fóliára, borítékra és kartonra is.

■ Két új digitális fénymásológépet jelentett be a HP. A HP Color Copier 140 és 150 – mint nevükből is kitetszik – színes másológépek készítésére is alkalmas. A számos funkcióval ellátott, mégis kedvező árúnak tartott másológépek a kisvállalati piacra szánja gyártója. Gyári számítások szerint egy fotómínőségű színes fénymásolt példányt egységül államiokbeli viszonyokat számolva

11 centből előállítható a készülékek használatával. A minőségről a PhotoRET II és a CopySmart II technológia gondoskodik. Másolatot fóliára is tudnak készíteni, az eredeti méret pedig –25 és +400 százalék között változtatható. Sebességük színes másolás esetén 3 lap/perc, fekete-fehér üzemmódban ennek háromszorosára. A két mostani fénymásológépet októberben követi a HP Color Copier 145 és 155, amelyeket 30 lapos automatikus adagolóval látnak el.

■ Újabb nyomtatók bejelentésével tovább folytatja a küzdelmet a HP ellen a Xerox. Az újdonságok között van az irodai hálózatokba szánt DocuPrint N40 lézernyomtató, amely percenként 40 lap előállítására képes. Gyártójának állítása szerint ez olcsóbb és gyorsabb is, mint a HP hasonló kategóriájú terméke. Kiseb teljesítményű, de szintén irodákba szánt nyomtató a DocuPrint N17. Bemutatta a Xerox első színes tintasugaras nyomtatóit is, a SOHO-piacra szánt DocuPrint XJ6C-t és a valamivel nagyobb teljesítményű DocuPrint XJ8C-t. Előbbinek maximális felbontása 1200x600 pont/hüvelyk, sebessége fekete-fehér nyomtatás esetén 7 lap/perc, színes üzemmódban 2,5 lap/perc; utóbbi fekete-fehérben 8 lapot készít percenként, színesben 4-et. A Xerox reményei szerint a tintasugaras nyomtatók előbb-utóbb a ma még egyeduralkodóknak számító lézerekkel kiszorítják az irodákból, ezért még az idén hálózati használatra tervezett tintasugaras nyomtatókat jelent meg.

KITEKINTÉS

■ „Mélyhűtött” mérnöki munkahelyt mutatott be a Design Automation konferencián a Sun. Az Ultra 60 munkahelyen alapuló rendszer CPU-ját egy speciális technológiával –40 fokra hűtötték le, hogy 500 megahertznek megfelelő sebességet érjenek el a 300 megahertzes UltraSPARC II processzorral. A kísérletek szerint így a tervezőalkalmazások 30-50 százalékkal gyorsabban futnak, mint a hagyományos rendszeren, még kisebb gyorsítótár esetén is.

■ PowerPC köré épült, de Windowst futtató terminál referenciatervet mutatott be a Motorola Semiconductor a PC Expn. A WinCeption a karcsú ügyfélarchitektúrák egész sorozatának készül. Ennek első része, a WinCept 100/110 terve tartalmaz hardvert, többféle ügyfél-operációsrendszert, szoftvermeghajtókat. A terv támogatja a Windows NT Server 4.0-t, a Terminal Server Editiont (a Windows CE-n keresztül), valamint a Citrix WinFrame vagy MetaFrame kiszolgálót. A hardver

(Folytatás a 21. oldalon.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Mozgatható minden korbán

ISSN: 0237-7837

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Feltétel: Kiseb: Budapest, Magyarországon

Internet: info@idg.hu, Cs. Ir. 100324.3135

Főszerkesztő: Tóth András Cs. A.3 Cs. Ir. 100324.3161

Főszerkesztő-helyettesek: Rózsa György (R. G.) Cs. Ir. 100363.532

Szerkesztő: S. Cs. Ir. 100324.3135

Vezető szerkesztő: Varga János (V. J.) Cs. Ir. 113060.1542

Főszerkesztő: Schupp Antal (Sch. A.) Cs. Ir. 100324.3154

Vezető szerkesztő: Váncsics István Cs. Ir. 100324.3154

Olvastatókiszolgáló: Horváth Krisztina Cs. Ir. 100363.536

IDG Tesztlabor: Horváth László (H. L.) Cs. Ir. 100324.3155

Kiadásigénylő: K. Gy. Cs. Ir. 113060.1230

Munkatársak: Bende Magdolna Cs. Ir. 100324.3157

Csiszár Sándor (Cs. S.) Cs. Ir. 113060.250

Kisvárdy Zoltán (K. Z.) Cs. Ir. 113060.1217

Keszthelyi György (K. G.) Cs. Ir. 113060.1537

Müller János (M. J.) Cs. Ir. 113060.247

Miháncsik Zoltán (M. Z.) Cs. Ir. 113060.1541

Sáos András Cs. Ir. 113060.1221

Zsuzsanna Katalin (Z. K.) Cs. Ir. 100324.3161

Korrekció: Varga Károly Cs. Ir. 100324.3161

Szerkesztési iroda: Földi Sándor Cs. Ir. 113060.1222

Típusgrafika: Kócsik Blanka, Fekete Károly, Radóczy Ágnes,

Sárgány Éva, Varga László

Grafika: Dániel András

Rendelési iroda: Kőszeghy János Cs. Ir. 100324.3161

Szerkesztőség: 1012 Budapest, Mátyás u. 17.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-0337, 356-0691, 356-0291, 212-0398

Telefax: 356-9773

Internet: <http://www.idg.hu>

Szerkesztőségünk a lektoroktól befogadott szerzőknek, de nem vállalja azok visszafelvitelét, megfigyelését. A kiadó minden jogot fenntart magának a lap témájában, kivétel a szerzők írásbeli engedélyével.

Hirdetésfelvétel: IDG Kereskedelmi Iroda

Hirdetésért: Eger, Zoltán Cs. Ir. 100324.3161

1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.

Levél cím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-8991

Telefax: 356-0191

A hirdetőnek a kiadó a legnagyobb körültekintéssel kezeli, de tartalmáért nem vállalhat felelősséget.

Terjesztési osztály: Vezető: Balogh Zoltán Cs. Ir. 100324.3161

1012 Budapest, Mátyás u. 17. 7. em.

Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

Telefon: 356-8991

Zöld szám: 06-80-300-26

A lap az HIKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt., alternatív szerkesztésű, egyes számszámok kiadását megelőzően meg kell jelölni az újdonságokról is a szerkesztőségnek a kiadó ügyfélszolgálatánál legfeljebb példány: 12-18 (ez a kiadó szerkesztésű, befejezési határidő: 24 óra). Egyes számok ára 12 Ft.

Előfizetés: A kiadóval szerződéses, postai vagy elektronikus úton. Előfizetés: 001201016-70071283

Előfizetés: 001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

001201016-70071283

Symantec

Mobil a piac

Június 16-án mutatta be nemrégiben bejelentett termékeit a Symantec.

David Kennedy, a Remote Productivity Solutions részleg regionális termékmenedzsere először arról a piacról beszélt, amelyen a Symantec is tevékenykedik. (A Remote Productivity Solutions részleg fejlesztí egyebek mellett az Act!-et, a WinFax Prót és a pcAnywhere-t, míg egy másik részleg foglalkozik a Norton Utilitieszel és a Norton AntiVirusszal.)

Piaci felmérések szerint világszerte már tavaly 9,6 millió „táv munkás” dolgozott, míg 2000-re csupán az Egyesült Államokban 30 millióra emelkedik a számuk. Európa relatív lépéshátránya várhatóan megmarad: itt 2000-re 10 millió távmunkást ígér a prognózis. Egy másik piacon is nagyok a növekedési lehetőségek: az ezredfordulón 19 millió lesz a noteszgép-felhasználók száma.

Két, már hónapok óta kapható szoftver (a pcAnywhere32 8.0 és a WinFax Pro 8.0) rövid ismertetése után Kennedy két olyan terméket mutatott be, amelyeket a Symantec a mobil számítógépek piacára szánt. Május elején jelentette be a cég a Norton Mobile Essentialt, amely az utazáshoz kíván segítséget nyújtani. Több modulból áll az alkalmazás. A Norton Before You Go teljes körű rendszerellenőrzést végez indulás előtt, beleértve a víruskeresést, a modem- és merevlemez-ellenőrzést, valamint a létfontosságú adatok biztonsági mentését (hálózatra vagy hájlkönyvlemezre). A Destination a célállo-

másról nyújt információkat: nem csupán a hívószámokról, de a használatos elektromos hálózatról, áram- és telefoncsatlakozókról is. Utóbbi linkjei egy olyan kereskedő cég weblapjára mutatnak, amely rendelésre két napon belül leszállítja a kívánt adaptert.

Különösen nagy segítség lehet a Norton Location Controller, amely akkor hajt igazán nagy hasznót, ha a felhasználó újra felkeres egy már meglátogatott helyet. E program segítségével megadhatók az adott helyre jellemző beállítások (tárcsázási konfiguráció, távhívó kódok, hálózati meghajtók, alapértelmezésbeli nyomtató, egyebek). Ha ezek egy adott helyre már meg vannak adva, akkor a program automatikusan elvégzi az új konfigurálást, s ez így csak másodperceket vesz igénybe. Amennyiben mégis baj lenne a beállítás-sal, a Norton Connection Doctor ellenőrzi a számítógépet, a modemet, a telefonvonalat és a tárcsázást, hogy megtalálja a hiba forrását. Kennedy szerint a Connection Doctor az esetek 92 százalékában felderíti a hibát, ami a konkurens termékekhez viszonyítva kiemelkedő eredmény.

Körülhatárolt felhasználói körnek kínálja a Symantec a Mobile Update-et, egy intelligens dokumentumfrissítő szoftvert. A megcélzott körbe azok a felhasználók tartoznak, akik munkaidejüknek legalább 15 százalékát úton töltik, de ilyenkor is szükségük van a vállalati dokumentumok legfrissebb változataira. A kiszolgálón ki kell jelölni a figyelni kívánt állományo-

kat, és azt, hogy a program milyen gyakran ellenőrizze a változásokat. Amennyiben változás van, a szoftver elektronikus levélben automatikusan értesíti a felhasználót. Ezek után (vagy beállításól függetlenül ezzel egy időben) elküldi az állományban bekövetkezett módosítás, de csak a változtatásokat, nem a teljes álló-

mányokat. (Kívánságra a régi változatot is elemnti.) Ennek köszönhetően a letöltési idő akár huszadára is csökkenhet. A szoftver együttműködik a Microsoft Mail, a Lotus cc-Mail és Notes elektronikus levelezőügylettel, valamint minden SMTP-kompatibilis kiszolgálóval.

Sch. A.

Walton

HP hálózati disztribúció

Június 18-án közös sajtótájékoztalón jelentette be a HP és a Walton annak a szerződésnek az aláírását, amelynek értelmében a disztribútorcég kínálatában a jövőben a HP hálózati elemel és az OpenView hálózatmenedzsment szoftver is megjelenik.

Csáki Attila, a Walton ügyvezetője stratégiai lépésként értékelte az új disztribúciót, hiszen a HP hálózati elemek révén tovább növelhető tevékenységükben a hardverértékesítés részaránya. Az elmúlt esztendőben 2,8 milliárd forintos bevételt ért el, és ennek 20 százaléka származott hardvereszközökből. Idén 4 milliárd forintnyi forgalmat terveznek, ennek időarányos része már realizálódott. Jellemző a hálózati elemek iránti érdeklődést, hogy tavalyi Cisco-forgalmuk háromszorosra nőtt a megelőző évhöz képest. Egy kicsit más a helyzet a hálózatmenedzsment-szoftver területén. Évekkel ezelőtt a Waltonnak már volt egy kísérlete a Saber termékeinek értékesítésére, de ez - elsősorban a piac akkori fejlettségének okán - nem volt sikeres. Mevlátásuk szerint mostanra változott meg annyira a helyzet, hogy az ilyen szoftvereket már megfelelően felkészített viszonteladókön keresztül is piacra lehet vinni. Másrészt a magyarországi méretekben közepesnek nevezhető (mintegy 100 gépes hálózatot üzemeltető) vállalkozások körében is megjelent az igény ezekre a szoftverekre, természet-

sen figyelembe véve, hogy azok rögtön nem a teljes csomagot vásárolják meg.

Pesti István, a HP Magyarország kereskedelmi igazgatója arról beszélt, hogy bár számukra is stratégiai kérdés a hálózati elemek értékesítése, de eddig többeszes ügyfélkörükből csak néhányszor tíz képviselőjük vállalkozott erre a feladatra. Így megoldásaik nem értek el bizonyos rétegeket, és a Waltonnal kötött szerződéstől pontosan e réteg bevonását várják.

Külön ügynek számít az OpenView értékesítése: ez a termék most kerül először külső körbe, korábban a HP konzultáns csoportja minden esetben aktívan közreműködött az üzleteknél. A HP vezetője a változás okaként az ilyen jellegű szoftverek iránti fokozott igényt jelölte meg, árnyalva a képet azzal, hogy természetesen továbbra is szükség lesz az eddigi mély szakértelmeire az értékesítésnél, és ez a Waltonnal rendelkezésre áll. Azt a kérdést elhárította, hogy milyen forgalmat vár a Waltontól, viszonyszámként azonban kifejtette, hogy a termékcsoporttól Magyarországon évente mintegy kétmillió dollár körüli forgalmat várnak, és a megcélzott árszint a 3Com árszintje alatt lesz.

Csatlakozva a válaszhöz Csáki Attila hozzáfűzte, hogy 300 partnerük közül az első száznál számítanak a HP termékeinek bevezetésére. A disztribútori megoldás már más hálózatok cégnél is sikeres volt: adataik szerint a Cisco magyarországi bevételének közel 40 százalékát így módon szerzi meg.

Révész Gábor

ENCAD

A nyomtatás nagysága

Június 10-én Budapestre is eljutott az ENCAD-nek a CeBIT-en bejelentett legújabb, nagy formátumú tintasugaras nyomtatója, a NovaJet PRO 600e. A Digit Bt. által szervezett bemutatón a régió viszonteladói ismerkedhettek meg a legújabb ENCAD berendezés képességeivel.

Tulajdonképpen két nyomtatóról van szó: a hatodik generációs ENCAD NovaJet PRO 600e kétféle méretben, 42 és 60 hüvelykes szélességben készül. A korábbi típusokat tudásban több területen felülmúlja a most bemutatott modell, ezek közül talán legfontosabb a felbontás. Mint neve is mutatja, 600 pont/hüvelykes felbontásra képes ez a típus, amely a kisebb képek részletgazdag nyomtatását és a színátmenetet még szöveg megjelenítését teszi lehetővé. A nagyobb felbontáshoz más fej kell: a Lexmark külön erre a célra készített 208 hüvelykes feje 30 pikoliteres tintacsépp fröccsentésre képes hőforrásos eljárással.

Még fedettebb színeket eredményez a nagyobb felbontás, ráadásul a nyomtatás ideje sem csökken jelentősen a korábbi tí-

pusokhoz képest, de kisebb felbontásban persze még gyorsabban készülhet el a kép. Négy, folyamatosan utántölthető, 500 milliliteres tintatartály adagolja a patronokkal egybeépített fejnek a festéket. Nyomtatás előtt az elektronika ellenőrzi a fejeket, és fűvókaprobléma esetén automatikusan kompenzálja a hibát. Így a fej élettartama akár 1280 milliliterig növelhető, ami költségkímélő megoldás (a fej tárolja az élettartam-információt, cserélettel nem lehet tehát becsapni a készülőket).

Dupla vezetéken jut el a tinta a fejekhez, így egyszerű a tintatípusváltás. Kétféle tintával nyomtat pillanatnyilag az ENCAD NovaJet PRO 600e: a nagyobb felbontáshoz optimalizált beltéri tinták és a hozzájuk tartozó nyomathordozók széles skálája mellett a kapható vízzel kültéri tinták és alapanyagok külön bevonat nélkül is biztosítják a tartós, élénk színeket. A folyamatos munkát automatikus papíradagoló, szárító és feltekerő rendszer biztosítja.

Horváth László

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg, nem mindegy, milyen a vonal!



ANTENNET
Internet AM mikron
Adatletöltés-ténysebességgel



Előfizetőink igényeire
alkalmazkodó díjcsomagok
kapcsolt és közvetlen vonali
szolgáltatásainkra egyaránt



ISDN, közvetlen vonali szolgál-
tatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére



Professzionális Web-design
extra szolgáltatásokkal, WWW
oldalak ingyenes elhelyezése



Ingyenes Internet-oktatás és
szoftvercsomag a legnépse-
rűbb programokkal

Részletes információért hívja ügyfél-
szolgálatunkat! **T:345-8888**

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 345-8888 • Fax: 345-8899
info@datanet.hu • www.datanet.hu



DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Webmarketing

Társadalmi akadályok

Június 9-én a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Kommunikációs és Marketing Klubja adott helyet a webmarketing helyzetéről tartott összejevitelnek.

Lipp István (Matáv) rövid bevezetője után Székfi András (Szezám Reklám Kft.) tartott előadást, amelynek első adata egy általa frissen elvégzett minielemlés volt. Mint elmondta, végignézte az *Economist* legfrissebb számát, és abban 79 weboldal hivatkozását találta (többnyire hirdetések alján), a lapszámbeírt e-mail-címek száma is meghaladta a 80-at. A két szám összege azt jelenti, hogy az újságban oldalanként több mint egy webhivatkozás van, és annak fényében még érdekesebb ez az adat, hogy két-három évvel ezelőtt a lapokban csak elvétve fordult elő ilyen utalás. Tehát a web mint marketingeszköz áttört – legalábbis az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában.

Új eszköz – új gazdasági forma

Ezt követően Székfi a webmarketing társadalmi befogadottságának helyzetét elemezte. Ebből a szempontból nagyon érdekes – mondta – hogy nyugati kutatók megfogalmazása szerint az internet az üzleti felhasználás számára nem az információs, hanem a bizalmi gazdasághoz kötődik. Ez a bizalmi gazdaság az Egyesült Államokban az elmúlt 10-15 esztendőben alakult ki, és elvei Európában most terjednek. Ebbe a fogyasztókörponton – és elsősorban a fogyasztók megtartására összpontosító – gazdasági modellbe az is beletartozik, hogy a reklámok is áttértek a személyes megszólításra.

Mindeközben társadalmi és gazdasági tényezővé vált a termék és szolgáltatások megbízhatóságának növekedése, mely összefügg a reklámok kezelésével, már csak azért is, mert kisszámú reklámok esetén a vita nélküli csere sem okoz komoly kárt. Persze a megbízhatóságnak az ügyfélre is ki kell terjednie, mert a könnyű reklámok nem csábíthat visszaélésekre. Egy másik, figyelembe vehető tényező az ügyvezető méretre szabás elterjedése, amely egyes termékkörökben (például az autókban) az egyedi modellek végtelen számának megjelenésével jár együtt, és ez a méretre szabás tomegessé válhat. Ha ezek már természetesen, akkor jöhetnek az új marketingeszközök – tért vissza az előadós az alapításhoz, azaz a webhez.

Magasabb szinten

Az elmúlt néhány évben megerősödtek az adatbányászati eszközök, és a statisztikai elemzés módszereivel adatmorszákból mely következtetésekre is használható nagy rendszerek állíthatók elő. Ugyancsak a fejlődés eredménye az a kommunikációs infrastruktúra, amely az internet alapját adja. A társadalmi elfogadás azonban külön kezelendő ügy, tehát a kérdés az, hogy hol tartunk most Magyarországon – ahhoz képest, hogy az Egyesült Államokban a megfelelő társadalmi beágyazottsággal rendelkező – a védelmi mechanizmus ismerő és a jogaival tisztában levő – internethasználó is nyugtalanul ad-

ja meg személyes adatait. Természetesen egyszerű a válasz: Magyarországon összehasonlíthatatlanul nagyobb a bizalmatlanság minden ilyen megoldással szemben. Ezt a webmarketing lehetőségeinek felmérésekor mindenképpen figyelembe kell venni. Talán azt lehet megelőlegezni, hogy azokon a területeken, ahol ezek a tényezők valamilyen okból – akár az árucikk természete miatt, akár a már létező tömeges méretre szabás okán – erősebbek, ott előre lehet törni az új marketingtechnika segítségével.

Van-e bizalom?

Magyarországon már többé-kevésbé megvan a szükséges méretű internetező közösség, a kérdés csak az, hogy mikor keletkezik bizalom az internet iránt, azaz mikor jön létre az a bizalmi struktúra, amely elbírja a terheléseket, az adatkeresket. Vannak az internetben bizalomépítő mozgások, jelenségek. Azonban pontosan az internet burjánzó, anarchisztikus – és néhány évvel ezelőtlig kereskedelemellenes – jellegéből, ideológiájából egy sor olyan mozgás is keletkezik, amely rombolja ezt a bizalmat, erényként kezelve a rombolást. *Esther Dyson* írta meg egy elemzésében, hogy jó oldalai is vannak

annak, hogy az internetes levelezőlistákon képzelt nevek, személyiségek mögé lehet bújni. Azonban az már kérdés, hogy amikor a komoly tranzakcióban a bizalmat kellene felépíteni, miként viszonyítható ez az internet lényegét adó másik társadalmi téhez.

Egyébként az élet minden területén kialakul egyfajta arány a szabályozott és a szabályozatlan zóna között. E szétválás az internet esetén még nem történt meg, így még nem lehet pontosan tudni, hogy mekkora is lesz az a sáv, amely megmarad a valamikori szabad internetnek, és mi kerül át a rendezett viszonyok körébe. Ellentmondások persze vannak a kártyafelhasználásnál, mert például azok, akik – rettegve a hálózattól – nem merik hitelkártyaszámukat beírni, magát a kártyát bármikor átadják étteremben fizetés alkalmából az amúgy ismeretlen pincérnek.

Sikertörténetek – relatív sikerek

Vannak persze sikertörténetek is, ezeket azonban az internet világába ágyazva kell vizsgálni. Nagyon érdekes például a közismert *amazon.com* internetes könyvkereskedés, miközben már három éve működik, és évente több millió dollárnyi könyvet forgalmaz, talán jövőre lesz nyereséges. Ugyanakkor a Cisco az utóbbi öt-hat évben rátelepítette az internetre a fő tevékenységeihez szükséges szolgálta-

tásokat, kihasználva azt, hogy fogyasztói internetképesek. A legfrissebb adatok szerint több mint négy milliárd dollárt forgalmaztak az utolsó évben. Nagyon tanulságos a Cisco esete azért is, mert webhelyük igen konzervatív, és ez ellentmond annak, hogy sokan a webmarketingben a korábbi internetkultúra anarchisztikus vonalát kívánják viszontlátni.

Merre tovább Magyarországon?

Webmarketing-elemek alkalmazása esetén a szokásosnál is mélyebb elemzőhelyzetfelmérő-tájékoztató munkát kell folytatni, mert az európai ember alapvetően kevésbé vállalkozó kedvű és nyitott, mint tengerentúli „hálótársa”. A méréssel is baj van, mert az internethegyek használói közötti összefüggés nehezen bizonyítható vagy cáfolható, és a magyar internetnépszerűség szokásairól a szükséges mintanagyság hiánya miatt még nem lehet reprezentatív mintát venni. Egyébként, ha létezne egy olyan nézettségvizsgáló szervezet, mint a televíziózásban az AGB, akkor jobb adatokat lehetne szerezni egy-egy hely látogatottságáról. Jelenleg a szerzők auditálása az egyetlen módszer, de az igazi az lenne, ha az ügyfeleket, azaz a fogyasztókat lehetne figyelni. Ilyen rendszer azonban még sehol sem létezik.

Révész Gábor

Areco

Irodaszer az interneten

Június 15-én a Hotel Radissonban rendezett közös sajtótájékoztatót jelentette be az irodaszerekre szakosodott Areco Informatika Kft., valamint a szoftverforgalmazó- és fejlesztő Areco Systems Kft. az első magyarországi internetes irodaszer-áruházzal megnyitását.

Vajda Péter, az Areco Systems ügyvezetője az általuk kialakított – és most induló – rendszert mintalkalmazásként határozta meg. Eredetileg saját alkalmazói program fejlesztését indították el, de az elvégzendő feladatok – és főképp a biztonság-összefüggő részek – bonyolultsága miatt végül egy kész megoldás honosítása mellett döntöttek. Így választották ki az Egyesült Államokban fejlesztett iCAT-Electronic Commerce Suite-et, amely két változatban létezik. Ebből a nagyobb tudású, professzionális kiadás UNIX-ok alatt is működik, a kisebb rendszerekhez alkalmazható Standard Edition viszont Windows alatt fut.

Ugyancsak különbség a két változat között a továbbfejlesztettség és a testre szabhatóság mértéke is. Mindkét változat képes a biztonságos fizetési módok ki-

használására, a nagyobb rendszerek SET, illetve Open Market alapú fizetési módot is alkalmazhatnak. Az év januárja óta disztribútorként képviselik Magyarországon az iCAT-et, és folyamatosan dolgoznak a kiterjedt rendszer magyarításán.

Nagyon fontos tényező az is, hogy a rendszer olyan keresési lehetőségeket, illetve áruajánlási módokat nyújt, amelyek a hagyományos kereskedelmi viszonyok mellett egyáltalán nem vagy csak nagyon nehezen valósíthatók meg. Így felsorolhatók például az egy adott árucikkhez kapcsolódó más termékek, a rendszeresen vásárolt termékeket külön, személyre vagy cégre szabott listában lehet szerepeltetni, s kereskedelmi akciókat is jóval gyorsabb és egyszerűbb lebonyolítani a rendszer alkalmazásával. Ugyancsak nagy erőssége az elektronikus áruháznak a vásárlási szokások gyors elemzésének lehetősége.

Amonné Jávorszky Márta, az Areco Informatika Kft. ügyvezetője az áruházalapítás legfőbb indokait termékválasztékuk internetesíthetőségét és vevőkörük jó hálózati ellátottságát jelölte meg. Mint elmondta, az irodaszerek tipikusan olyan árucikkek, amelyek rendelésfeladásánál jól kiszámítható a periodicitás, a termék nem személyre szabott, nincs tehát szükség az áru fizikai jelenlétére. Az áruházzal indításakor mintegy 1300-féle terméket vetek fel a választékba, de a termé-

kek számát rövidesen ennek többszörösére kívánják növelni. A rendszer mögött magán-vámraktárak áll, amelynek árukészletértéke folyamatosan 100 millió forint fölött van. Saját partnerekükbe nem tartozó szállítók megjelenését is várják, ezek közül az ügyvezető a 3M-et és az Esseltét emelte ki.

Jelenleg csak hagyományos módon lehet a számlát kiegyenlíteni, de a fejlesztők már dolgoznak az elektronikus fizetés lehetőségének megteremtésén is. A rendszer indításával párhuzamosan megnyitották vevőszolgálatukat is, amely a beérkezett rendeléseket telefonon keresztül egyeztetni a vevőkkel. Rendelési minimumot a természetes módon fennálló korlátok kivételével nem kívánunk szabni, és a megrendelt áruk kiszállítása Budapesten az Areco saját járműveivel, vidékre pedig vagy futárszolgálattal, vagy postai úton, utánvétellel történik.

Kérdésekre válaszolva az ügyvezető elmondta, hogy a rendszer indításához csak néhány millió forintnyi beruházásra volt szükség, mert az irodaszer-áruházzal jelenleg az Areco Systems gépen működik. Természetesen saját szerver felállítását is tervezik, és ez még további költségeket jelent majd. Az internetes áruházzal az első évben 20-30 millió forintnyi bevételt várnak.

R. G.

Idén júniusban Prágában tartotta éves konferenciáját a SAS Institute. Ennek a közel 2500 szakembernek, aki június 10-én történetesen a prágai konferencián időzött, nemcsak a brazil-skót meccs szolgálhatott társalgási témául: a mérkőzést követő nap sajtótájékoztatóján elhangzott bejelentések ugyanis olyan új irányokat sejtetnek, amelyek – a SAS képviselői szerint – átfogó változásokat hoznak az adattárház alkalmazások területén.

A tizenhatodik alkalommal megrendezett SEUGI konferencia szervezői talán a legjelentősebb bejelentésnek szánták a Balanced Scorecard elv teljes körű gyakorlati alkalmazását. Phil Winters, a SAS marketingcsoportjának európai alelnöke kijelentette, hogy a jelenlegi, vezetői információs rendszerre épülő projektek leginkább a pénzügyi területre fókuszálnak, és ez önmagában nem elegendő az intézmények hosszú távú sikerességének megítéléséhez. A SAS képviselője szerint a Balanced Scorecard megoldás lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy múltbeli adatok felhasználásával olyan mérőszámokat határozzanak meg, amelyek leginkább megfelelnek a vállalat céljainak, és

nagyobb területet vizsgáljanak át, mint az eddig alkalmazott eljárásokkal. Az alkalmazás összehasonlítja a teljesítményt a kívánatos mérőszámokkal, és segítségével kideríthető az eltérések okai is.

Winters fontosnak tartotta megjegyezni, hogy fejlesztésük a rövid távú elemzések mellett sokkal hangsúlyosabban kívánja támogatni a hosszú távú stratégiai szemléletet, mint az eddigi adattárház megoldások.

Art Cooke, a SAS európai elnöke emlékeztetett arra, hogy a Balanced Scorecard elmélete nem új: közel hat éve jelent meg a Harvard Business Review-ban egy, az elméleti alapokat megfogalmazó cikk, amelyet a Harvard Business Schoolban tanító Robert S. Kaplan és David P. Norton, a Nolan tanácsadó cég elnöke írt. Az elv eddig azonban csak korlátozott mértékben került át a gyakorlatba – a SAS Institute ezzel szemben teljes körű informatikai megoldást ígér.

A másik, nagy változást hozó terület az Information Delivery Architecture (információs szolgáltatási architektúra, IDA), amelyet tervei szerint a cég az elkövetkező 18 hónap alatt fog folyamatosan bevezetni – erről Allan Russell, a SAS stratégiai csoportjának alelnöke tartott elő-

adást. A tájékoztató elhangzottak szerint az új architektúrával lehetővé válik a teljes körű rendszerek gyors fejlesztése, legyen szó adattárház megoldásokról, üzleti intelligenciáról vagy akár jelentéskészítésről.

Mindemellett a rendszer – felépítéséből következően – rendkívül gyorsan követheti a felhasználói igények által indukált változásokat. Rüssel meglátása szerint az IDA ugrásszerű növekedést eredményezhet a SAS szoftverbefektetések megtérülési mutatóiban, mivel olyan fejlesztőkörnyezettel szolgál, amely újrafelhasználható összetevőket tartalmazó, teljes körű és nyílt információszolgáltató rendszerek létrehozására képes. Phil Winters megfogalmazásában a rendszer egyik fő gazdasági előnye a kockázat csökkentésében keresendő: „Mivel az IDA teljes körű és nyitott, az információtechnológiai megoldások annak kockázata nélkül használhatók ki az új architektúrát, hogy számolniuk kellene a kompatibilitási kérdésekből adódó költségekkel.”

Az új architektúra négy fő területen hoz változást. Megnövelték az adattárolási kapacitást, és megváltozott a tárolás jellege is; fokozták a kiszolgáló teljesítmőképességét, különös tekintettel az adatelemzési és az adminisztrációs területekre. Növekedett az ügyféloldali támogatás az ügynevezett sovány ügyfél alkalmazások fejlesztéssel és jelentéskészítéssel kapcsolatos részen. Ami talán a legfontosabb: az

architektúra nyitottabbá vált a fejlettebb adat-, objektum- és üzenetváltási szabványokon keresztül.

A hatékonyabb adattárolást a tárolási lehetőségek kibővítésével és a lehetőségek központi szervezésével kívánják elérni. „A felhasználók így optimálisan oszthatják el adataikat azok között a gépek között, amelyek a legmegfelelőbb tárolási feltételekkel rendelkeznek, és emellett megmarad az adatnézetek kiválasztásának rugalmas kezelhetősége” – foglalta össze Russell. A SAS eszközök tárolási kapacitása elérte a petabájtos (10¹⁵) szintet, és emellett negyedannyival kevesebb fizikai helyet igényelnek, mint a hagyományos RDBMS eszközök. Az IDA lehetővé teszi, hogy különböző tárolási lehetőségek közül választhassanak a felhasználók, a hagyományos és optimalizált SAS adatbázisok mellett ajánlanak többdimenziós és relációs adatbázisokat, valamint SPDS (Scalable Performance Data Server) eszközöket, amelyek párhuzamos feldolgozást tesznek lehetővé. A méretezhetőség kiterjesztését főleg az optimalizált adatelosztáson keresztül kívánják megoldani. Az egyközpontú szervezést a SAS döntési architektúrájának (Intelligent Decision Architecture) elvén a Holap Data Routerrel valósítják meg.

Szervezési kérdésekkel kapcsolatban hangzott el, hogy az IDA intelligens metaadat-tárolóként is szolgál, amelyet önmérő és önfejlesztő eszközökkel láttak el. Így az IDA automatikusan és folytonosan átvizsgálja a legsűrűbben használt aggregátumokat, valamint alapértelmezés szerint szolgáltatja azokat. Ezzel a metaadatokhoz való hozzáférés könnyebbé és gyorsabbá válik.

Kelemen Zoltán

MPLS a gyakorlatban

Irányítószám a hálózaton

Négy olyan új terméket jelentett be a Cisco Systems június elején, amelyek lehetővé teszik az IP protokoll szolgáltatásait az ATM hálózaton. A TGX 8750, BPX 8650, BPX 8680 és az MGX 8800 jelű csatlók és a hozzájuk kapcsolódó új technológia az IP és az ATM egyfajta „keresztezéseket” foghatók fel.

Elsősorban a nagy kiterjedésű és forgalmú távolsági hálózatokban használhatók az új eszközök, ezért a hálózati szolgáltatásokra szakosodott cégek számára kínálnak új lehetőséget. Mint ismeretes, az IP protokoll széles körben elterjedt, univerzális, de lassú. Lassúságának egyik oka, hogy a hálózati csomagok irányítása az OSI modell szerinti 3., a hálózati rétegben történik. Ez azt jelenti, hogy a továbbító számítógépeknek és útválasztóknak eddig a szintig kell „beleolvasniuk” a hálózati forgalomba, ez tetemes idővesztés. A magas szintű útválasztás viszont nagy kiterjedésű hálózat kiépítését teszi lehetővé.

Az ATM technológia gyorsaságát részben a rövid, fix méretű celláknak, részben a kapcsolva továbbításnak köszönheti. Ez a 2. szinten, az adatkapcsolati rétegben történik, ezért nagy az áteresztési sebesség. A két technológia előnyeinek a kihasználására, azaz a 3. szinten való összekapcsolásra többféle elgondolás született. A Cisco által javasolt Tag Switching módszer az IETF (Internet Engineering Task Force) MPLS (Multiprotocol Label Switching) néven nyitott szabványként elfogadta. A módszer lényege, hogy az ATM hálózati csomagba egy plusz információ, egy címke kerül, amely azonosítja a kiindulási és a célútválasztót a hálózaton. Egy másik módszere az IP és az ATM

egyesítésének az MPOA (Multiprotocol Switching Over ATM), ahol minden IP-kapcsolathoz egy ATM-kapcsolat virtuális áramkör szükséges. Néhány ezer ilyen kapcsolat esetén nincs probléma, de tíz- vagy akár százezres nagyságrendnél a költségek nagyon magasak lesznek.

MPLS protokollal a szolgáltatók az IP hálózaton garantált minőségű csatornákat tudnak kínálni, és növelni lehet a hálózat biztonságát is. Amennyiben valaki kívülről másolja le egy kapcsolat címkejét, a hálózat észleli, hogy nem címkeben megadott irányból jön a csomag, tehát nem lehet a kapcsolat része.

A most bejelentett négy eszköz az MPLS szabvány első gyakorlati megvalósítása. Hálózaton belüli, hálózatmag-kapcsoló a TGX 8750, amely méretezhető és támogatja az útválasztó protokollokat (PNNI, OSPF, IS-IS). Felépítése lehetővé teszi a működés közbeni tépesség-, processorkártya- és vonalkártya-cserét. Az MPLS hálózat szélén lévő útválasztó (hálózatperem-) kapcsoló a BPX 8650. Tizenöt kártyahellyel rendelkezik, ebből tizenkettőbe helyezhető általános célú hálózati kártya. A 64 megabájt memóriával ellátott, 200 megahertzes R5000 RISC processzoros kapcsoló csúcsteljesítménye 19,2 gigabit másodpercenként. A Cisco kiegészítő csomagjával a már telepített 8600-as kapcsolók is felkészíthetők az MPLS protokollra. Nagy kapacitású az úgyszintén MPLS hálózatperem-kapcsoló BPX 8680, amely maximálisan 16000 DS1 vonalat tud kezelni. A közepes vállalkozásoknak az MGX 8800-as WAN peremkapcsolót ajánlja a cég 1400 DS1 kapu kapacitással.

Csórián Sándor

NAGY DOLGOKHOZ JÓ SZERSZÁMOK KELLENEK



RAJTUNK NEM MŰLIK A SIKER: FEJLESZTŐESZKÖZÖK HALADÓKNAK

A legtehetségesebb és legtapasztaltabb szakemberek is csak félkarú óriások megfelelő eszközei nélkül. A biztos alapok mellé a professzionális szoftvereket mi biztosítjuk Önnek.

A **Progress** olyan objektumorientált fejlesztőkörnyezet, amely biztosítja a miniszériális alkalmazások hatékony fejlesztését és telepítését tetszőleges platformon.
A **WebSpeed** adatbázis alkalmazások gyors, bönegészöböl történő fejlesztését

teszi lehetővé Internet és Intranet környezetben egyaránt.

Az **ACTUATE** a riport építőeszközök új generációjának vezető képviselője, amely vizuális, programozás nélküli környezetet nyújt a vállalati adatok minőségű megjelenítéséhez.

További információért, kérjük hívja az Online Kft-t a 437-0717-es telefonszámon, vagy részletes információt talál a Web oldalunkon.

Online

H-1032 Budapest, Vályog utca 3. Tel.: 437-0717, Fax: 437-0702

<http://www.online.hu>

Windowsok kora

Most, hogy a Microsoft túl van a Windows 98 világbemutetésén, és megindult a terjesztés is, az amerikai igazságügyi-minisztérium pedig a szeptember 8-án induló persorozatára készülődik, érdemes néhány elvi szempontból is érdekes tényezőt áttekinteni a szakma és a Microsoft kapcsolatáról.

Elsőkéni azt az erősen ambivalens viszonyt kell említeni, amely a különböző nagyságú és pozíciójú vállalatok, valamint a redmond-i csapat között fennáll. Talán nem túlzás azt állítani, hogy egy konkrét felhasználói program kibocsátását – legyen az bármilyen fontosságú – még soha nem előzte meg olyan nyilatkozatháború, mint amilyen az elmúlt hónapokban-hetekben zajlott. Az első lövést a Microsoft üzlethelei adták le: nem egyszerűséggel a technikai fejlődés kerékkötőinek neveztek mindazokat, akik szólni mertek a Windows térdhódítása ellen. Ezt rövidesen nehézsúlyú válaszok követték, közülük talán Ralph Nadernek, a legfőbb amerikai fogyasztóvédőnek, valamint az SPA-nak mint a szoftveres cégek érdekvédelmi szervezetének állásfoglalása emelhető ki – ők a monopólium bármilyen valószínűségű követeltek a hatóságoktól.

Végül is az összes megmozdulás csupán egy dologra jó: rávilágít arra a tényre, hogy az asztali és noteszgépek piacán gyakorlatilag nincs más operációs rendszer (érdemes számokat is idézni: a piackutatók egymástól függetlenül windowsos dominanciáról szólnak, s ebben a család valamikori igazi első tagjának, a 3.1-nek a részesedése rohamosan csökken), a szerverpiacon pedig egyre nő az NT aránya. Márpedig egy ilyen áronál nagyon könnyű kimondani: a cég monopóliumra tör, már csak azért is, mert a monopólium gyakorlati tény. Így szinte lehetetlen dönteni abban, hogy a fejlesztés iránya és ereje hozza-e a monopóliumot, vagy a monopóliumból eredő pénz erősítette a fejlesztés irányát. Végül is bár a persorozat erősen megosztotta a szakmát, de a megosztottság mögött nincs semmilyen szakmai indok, csupán üzleti érdekekről van szó. Üzleti érdekekről, mert nem az az igazi kérdés, hogy az internet eléréséhez szükséges program a Microsoft vagy más fejlesztése, hanem az, hogy az elérő program által generált közvetett üzleti haszon a Microsoft köré vagy a konkurencsi köré csoportosult cégeknek csapódik-e le.

Vizsgálni kell azonban más tényezőket is. Mégpedig a felhasználók elvárásait a személyi számítógépekkel szemben. Ki kell mondani ugyanis, hogy a valódi felhasználókat (és e szón most nem az informatikai szakmát kell érteni), valószínűleg hidegen hagyja, hogy ki és milyen monopóliumot ért el, ha gépe az általa elvárt szinten végrehajtja utasításait, és ha az övéhez hasonló módon berendezett gépek a világon mindenütt egyforma felületet mutatnak. Azzal persze foglalkoznak, hogy mennyire kerül szoftverrel felszerelni számítógépeiket, és szeretnék a dolgot minél olcsóbban megúszni, de sajnos olyan ingyenes operációs rendszer, amely mögött támogatás is van, nem igazán akad. Azt pedig, hogy mi a méltányos ár egy operációs rendszerért, nem biztos, hogy bíróságok dolga megállapítani, így erre valószínűleg az amerikai hatóságok sem igazán gondolnak. Ugyancsak az általános felhasználókkal szemben a felhasználókat akkor is, amikor nem nagyon törődnek azzal, hogy milyen az az ikon, amely az internetes böngészőre utal, ugyanis a két fejlesztőcsapat egymást kergeti, tehát mindkét programnak vannak sajátos tulajdonságai (mondhatni hibái), és vannak kiváló pontjai. Így még a kevésbé felkészültek is minikettőből tartanak példányt gépükön.

Emlékezni kell arra is, hogy a grafikus operációs rendszer mint szabaddalmi vita tárgya már néhány évvel ezelőtt szerepelt a bíróságok előtt. Akkor két cég vetelkedett egymással azért, hogy ki is tulajdonos a tulajdonjog, majd a per akkor maradt abba, amikor is az elvek legelső kidolgozója jelentkezett a jogkört. Ma már ez a per csak az informatika történelemkönyvében szerepel, de visszagondolva rá, a felhasználókat akkor sem érdekelte különösebben a dolog.

Igy valószínű, hogy a számítástechnika egyik szegmensében tovább tart a Microsoft korszaka, de vigaszt lehet mindenkinek, akét ez bánt, hogy volt idő, amikor a számítógépet csak IBM-nek hívták.

Révész Gábor

Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége

Kísérleti aláírás-hitelesítés

MakSign néven elektronikus aláírás-hitelesítő szolgáltatást indított el a közelmúltban a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége (közismert, korábbi nevének rövidítéséből: MAK). A szolgáltatás indításának okait és mikéntjét Fekete János, a szövetség főtökára ismertette.

A szövetség már 1996 óta foglalkozik az elektronikus aláírás témakörével, ennek kapcsán még abban az évben két olyan rendezvényt is tartott, amelyek célja elsősorban a szakmai szervezetek – így a Legfőbb Ügyészség, illetve a Közjegyzői Kamara – véleményének megismerése volt, de hasonlóan fontos szempontként szerepelt, hogy az informatikusokkal is megismertessék a technológiát.

A MAK szokásos éves konferencián külön szekciók foglalkoztak a témával, kibővítve a kört az elektronikus okirat-kezelés tematikájával. Idén újrulisban a digitális azonosítási konferencia elsősorban az európai helyzet bemutatását választotta céljává, és ezen részt vett az EU szakirányú bizottságának, valamint több nyugat-európai rendszernek az üzemeltetője is. Ezzel párhuzamosan a MAK – más társadalmi szervezetekkel együtt – hivatalos levélben kérte a Miniszterelnöki Hivatalt, hogy az immár két éve folyó törvénykezési munkát gyorsítsa fel. A hivataltól megérkezett válasz azonban csak általánosságokat tartalmazott, és a választások is egyelőre csak további késélemet eredményeztek.

Tudva azt, hogy a digitális aláírás-kezelés sok olyan techni-

kai problémát is felvet, amelyet mind tisztázni kell, és amelyeket egy lépcsőben ügyesen lehet megoldani, a MAK az elektronikus levelek hitelesítését megoldó szolgáltatás megindítása mellett döntött. Természetesen itt is felmerülnek feladatok, így például mindenkinél ki kell dolgoznia az archiválás rendjét: gondoskodni kell a visszakereshetőségről és a visszamenőlegesen is bizonyítható hitelességről. Ennek ellenére úgy ítélte meg a szövetség, hogy a levelezés a ma mindenki számára hozzáférhető eszközökkel használható. A DAT konferencián is kiderült, hogy az egyes országok eltérő módon szabályozzák a jogi hátteret, tehát egy működő szolgáltatás gyorsíthatja a szabályozás kialakulásának folyamatát is.

A MAK felállított egy Netscape Certification Servert, mely jogtisztviszonyokat bocsát ki a hozzá fordulóknak. A jelenlegi kereskedelmi korlátozások miatt csak a pénzügyi szféra számára érhető el szabadon a 128 bites kódolás, mindenki más csak egyedi exportengedéllyel vásárolhatja meg. Tehát a szerver általánosságban is csak 40 bites kulcsokat bocsát ki. A hitelesítő kulcsot igénylő állampolgár vagy cég bejelentkezik a MakSign szerverre, és egy menüből kiválasztja a kulcsigénylő funkciót. Maga a kulcs vonatkozhat a használt keresőprogram példányra vagy a cég szerverére is. A hitelesítendő böngésző vagy a szerver előállít egy titkos és egy nyilvános kulcsot, amelyhez az adatokat a kérelmezőnek kell megadnia, ezt küldi el a Cer-

tification szervernek. Ott a kérelem egy várakozási sorba kerül, ahonnan az elbírálásra jogosult személy veszi ki a kérelmet, ellenőrzi annak hitelességét, majd aláírja azt saját elektronikus azonosítójával, és visszaküldi a kérelmezőnek. A megkapott levélben van egy olyan pont, amelyre rákattintva az aláírás bekerül a megfelelő szerverbe, illetve keresőprogramba.

Levéllírás esetén a keresőprogram a saját beállításainak megfelelően hozzáfűzi ezt az állományt minden levélhez. A digitális aláírás így alkalmas a levél integritásának bizonyítására, valamint a feladó azonosítására. Titkosítási igény esetén a levél minden esetben a címzett nyilvános kulcsával titkosított, és a címzett azt saját titkos kulcsával tudja felbontani. A világban létező nyilvános kulcsok az úgynevezett LDAP szerverekről tölthetők le. A MAK felállított egy ilyen kulcsörző szervert, amely az általa generált nyilvános kulcsok gyűjtőhelye.

A MakSign jelenlegi formájában kísérleti üzemben működik, így például a szervernek nincs tükörrendszere, mivel a mai állapotban csak a technológia bemutatása lehet a cél. A végleges üzemeltetési rendszerben növelni kell a biztonságot is, banki kategóriákat megközelítő elhelyezési körülményekkel biztosítva a szervernek. E megoldás kimunkálása vélhetően meghaladja a MAK lehetőségeit, együttműködési szerződésekkel azonban elképzelhető egy ilyen megoldás is.

Révész Gábor

Röviden...

● Eredménytelenül zárult a DCS 1800 rendszerű közeli mobiltelefon-szolgáltatás 1998-ban tervezett koncessziós pályázati kiírásának és lebonyolításának tanácsadói feladataira meghirdetett pályázat. A KHVM-nél azt az információt kaptuk, hogy az új tanácsadói pályázatot várhatóan két-három héten belül kiírják. Szakértői vélemény szerint a korábbi pályázat sikertelensége alig okoz késést a koncessziós szerződések megkötésében, a következő tanácsadói pályázat ugyanis – az első során szerzett ismeretek és tapasztalatok alapján – már gyorsan lebonyolítható.

● Június 29-ével véget ért az a folyamat, amelynek következtében a disztribúcióval foglalkozó 3Soft Kft. beolvadt a CHS-be. A 3Soft önálló tevékenysége megszűnik, a kiszolgálás és az eddig értékesített termékek garanciális ügyintézése a CHS disztribúciós szakáruházában folyik tovább.

Számít a technika

A Számít a technika múlt heti adásának középpontjában hálózatokkal kapcsolatos kérdések álltak.

Egy sikeres hálózati rendszer jó áron kapható és könnyen kezelhető – jelentette ki Szilfya Tamás, a műsor szakértő vendége, a Novell Magyarország ügyvezető igazgatója, aki szerint a Novell NetWare csomagja eleget tesz mindazeknek a követelményeknek, és hálózati funkcióinak segítségével (állomány-, nyomtató- és faxmegosztás, internetelés, adatbázis-kezelés, vírusirtás, levelezés) gazdaságosan és biztonságosan képes megfelelni egy 3-25 munkaadóval rendelkező vállalat igényeinek. A NetWare komponensei kategóriájukban a legjobbak – háloltuk a szakembert.

Egy másik szakma szakembere, Laár András zenész-humorista is szóhoz jutott a műsor infoszaki rovatában. Ő is – mint sok pályatársa – főként zeneszerzésre használja PC-jét. Egyszer azonban egyik barátja addig "kiáltyngatót" András egerével, amíg minden addigi leírást sikerült megsemmisítenie. Még szerencse, hogy „A” Besenyő Pista



bácsi túrelmes természetű: sem gépet, sem barátját nem őríti. A műsor hírei az első online szűlésről, egy notebookhoz kifejlesztett 10 órás élettartamú hidrogén-akkumulátorról, valamint a pedofília visszaszorításáért tett webes intézkedésekről szólnak.

Az elmaradhatatlan jétek földje az egyéves Számítástechnika-életfizes mellett – a műsor témájához illően – egy 115 ezer forint értékű Novell NetWare szoftvercsomag volt, ezt egy miskolci hallgató nyerte.

(Számít a technika – szerda 19.03, Petőfi, FM 94,8 MHz)

Sánta András

Oracle Hungary

Elmozdulás az alkalmazások irányába

Májusban ért véget az Oracle pénzügyi éve, s a közelmúltban tették közzé világszintű eredményeiket (lásd beszámolókat a Piac rovatban). Az elmúlt 12 hónap itthoni mérlegét Stewart Oldroyd, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója vontta meg.

Egy év alatt az Oracle Hungary 80 százalékos bevételnövekedést könyvelhetett el, nyereségességi tervét pedig 50 százalékkal teljesítette túl. Számokra lefordítva ez azt jelenti, hogy az előző pénzügyi év több mint 2 milliárd forintos forgalmát közel 3,5 milliárdra tornáztta fel, s ezzel az eredménnyel hozzávetőleg 1 milliárd forinttal teljesítette túl az eredeti tervet.

Regionális szinten

Stewart Oldroyd szerint az Oracle Hungary teljesítménye regionális szinten is kiemelkedő, amit a térségért – Csehországot, Romániáért, Lengyelországot, Szlovákiáért és Magyarországot – felelős vezetőként is alá tud támasztani. A magyar leányvállalat minden negyedében, valamennyi termék vonatkozásában teljesítette a tervet, így Magyarországot – legalábbis az Oracle szempontjából – felnőtt, érett országnak tartják. Az elmúlt pénzügyi évben az Oracle Hungary létszámát megdupláztta, jelenleg 140-en dolgoznak a cégnél.

Konzultációs területen sikerült a leginkább előretörni, mivel az alkalmazások egyre hangsúlyosabb szerepet játszanak a forgalom alakulásában. Létszámában is a konzulensi a legnagyobb csapat az Oracle Hungaryn belül, s közel 50 fő a teljes forgalom 20 százalékát produkálja. Egyébként a mintegy 40 országot felölelő régióban szintén az Oracle Hungary konzultációs stábjába a legnagyobb; többnyire Oracle Financials- és adatbázisszal kapcsolatos projekteket vezetnek, de partnerek bevonásával egy sor fejlesztésben is részt vesznek. Stewart Oldroyd kitért arra, hogy összeforgalmuk több mint 50 százalékát partnereken keresztül bonyolították, ami különösen jelentős eredmény, mert 3 esztendőre az arány még csak 20 százalék körül mozgott.

Szintén a magyar leányvállalat regionális szerepét erősíti az irrszági ügynevezett telesales központ is, ahol ugyancsak megduplázódott az ottani magyar legénység létszáma, s a térségért felelős vezető is magyar. Hasonlóképpen sikeres a regionálisan is működő oktatóközpont, ahol

a közelmúltban újabb tantermet kellett kialakítani; az elmúlt fél évben 3500 főt képeztek ki, s fél éven belül újabb tantermmel kell bővíteniük.

Nagy projektek

Az elmúlt év nagy projektjeinek sorából az Oracle Hungary vezetője kiemelte a Oracle Financialsnek a Honvédelmi Minisztériumnál jelenleg is folyó telepítési munkálatait. A HM-et igen fontos partnerré tekintik, ahol klasszikus IT tevékenységek mellett a NATO-csatlakozáshoz szükséges logisztikai feladatokkal és a NATO szabványrendszerének IT-elvárásaival is meg kell birkóznuk. Oldroyd szerint a HM-nél szerzett tapasztalatokat jól tudják majd kamatoztatni más hasonló projekteknél is, így a HM referenciaként is szolgálhat számukra. Ugyancsak a tavalyi év eredményeinek sorába tartozik a Paks Atomerőműben a közelmúltban indult bérszámfejtési és HR rendszer bevezetése, valamint a MÁV-szerződés aláírása. A MÁV-nál egyébként Közép-Európa legnagyobb informatikai projektje vette kezdetét. Szintén erre az időszakra tehető a Postabanknál az Oracle Financials éles üzembe, s az ottani rendszer Nyugat-Európa-szerte referenciaként szolgál (ez újabb adalék az Oracle Hungary regionális szerepéhez). De nemcsak a pénzügy, hanem a termelésirányítás területén is fut projektjük, nevezetesen egy globális szerződés révén például a Taurusnál folynak Oracle Financials- és Manufacturing-implimentálások. Stewart Oldroyd kitért arra, hogy közel 20 fős csapat biztosítja a különféle projektekre a támogatást. Tavaly például 300 ügyfélük kötött támogatási szerződést Oracle Financials és OLAP projektekre, szoftververzió-frissítésekre, helyszíni támogatásra.

Területek közt tallózva

Az ügyvezető igazgató területekre bontva tekintette át cégének eredményeit, s megállapította, hogy az Oracle Hungary érdemben ugyanazokat a pozíciókat mond-

hatja magáénak itthon, mint amelyeket világszerte. Nevezetesen az adatbázis-kezelők értékesítésének területén az első helyen állnak, s ugyanez igaz a fejlesztőeszközök vonatkozásában is. Az OLAP területén valamivel kisebb a növekedés, mint egy évvel korábban. Így összesen 50 vállalattal kötöttek szerződést, ami azt jelzi, hogy már sok kisebb cég is elindul az adatbányászat vagy a döntéstámogató rendszerek használatának irányába.

Szintén a világszintnek felel meg, hogy az Oracle Financials révén az integrált vállalatirányítási rendszerek területén másodikak; két és fél év leforgása alatt 15 ügyfelet mondhatnak magukénak. Ehhez kapcsolódóan az ügyvezető igazgató elmondta, hogy több nagy hardverszállítóval (így az IBM-mel, a Digitallel, a Hewlett-Packarddal, az ICL-lel) számos integrált rendszer implementálásán dolgoznak, s szinte valamennyi nagy tanácsadó céggel, az Andersen Consultinggal, a KPMG-vel, az Ernst & Younggal pályáznak integrált vállalatirányítási rendszerek projektjeire, a hazai cégek közül pedig elsősorban az Idommal és a KFKI-val. Utóbbi egyébként komoly energiákat fektet az Oracle Financials bérszámfejtési és HR moduljainak honosítási, lokalizálási fejlesztéseibe.

Az Oracle Hungary igen büszke arra, hogy az elmúlt évben megkapta a nemzeti minőségi díjat. Ez nemcsak itthon számít eredménynek, hanem a világcég egészének értékelésekor is. Az Oracle ugyanis az 1999-es pénzügyi évben szeretne pályázni az európai minősítésre, de ehhez az kell, hogy legyen legalább egy olyan leányvállalat, amelyik már magáénak tudhat egy nemzeti minősítést – és mindaddig az Oracle Hungary az egyetlen, amelyik ilyenrel rendelkezik.

Elvárások

Az 1998-as pénzügyi év eredményei után nem lesz könnyű feladat az 1999-es terv teljesítése. Az Oracle Hungary bevételeinek 35-40 százalékos emelését tűzte ki célul. A forgalom 60 százaléka különféle szolgáltatásokból adódik össze, az árbevétel 40 százaléka pedig szoftverlicencként értékesítésből származik majd. Utóbbi elsősorban az Oracle Financials és az



Stewart Oldroyd

OLAP eladásaiából realizálódhat. Ez egyúttal azt is jelzi, hogy még erőteljesebb elmozdulás várható az alkalmazások irányába, s az adatbázis-kezelők értékesítése némileg lelassul. További létszám bővülést is tervez a vállalat, a létszám valószínűleg 200 főre kúszik fel.

Stewart Oldroyd elmondta, hogy míg a tavalyi év legnagyobb eredménye termékfronton az Oracle8 megjelenése volt, addig idén az Oracle Financials 11-es verziójának nyárra tervezett bejelentése lesz hasonló horderejű. Az utolsó fél évben maga Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója vette át az Oracle Financials 11 fejlesztését. (Ez nem kis dolog, hiszen Larry Ellison mind a mai napig kódszinten ismeri például az Oracle8-at is.) Itt Közép-Európában azért lesz különösen fontos a 11-es verzió, mert már vállalati szinten támogatja valamennyi közép-európai nyelvet. Egyúttal az Oracle Financials 11 webesített verzióját valóban fel lesz készítve a 2000. év problémájára és az euro bevezetésére is.

Szubjektíve

Sokakat foglalkoztat, hogyan és meddig bírja energiával Stewart Oldroyd a hazai ügyvezető igazgatói teendők és a regionális feladatok egyidejű ellátását. A szinte állandóan úton levő, immár 16 éve Magyarországon élő angol úr úgy határozott, hogy regionális szerepköréből átmenetileg leadja a lengyel és cseh területeket, s legalább még egy évig az Oracle Hungary élén marad.

Sziebig Andrea

E számunk hirdetései (Ads' Index):

Accelerátor Kft.: PC-k, alkatrészek	19. old.	HP Magyarország: hordozható eszközök	11. old.	Polaroid Centrum: Digital Imaging Support Team Kft.	14. old.
Atbacomp Rt.: activa (Pentium II) PC-k	12, 24. old.	HP Magyarország: NetServer LXr ProB kiszolgáló	13. old.	hálózatok karbantartása	18. old.
Álláshirdetések	8, 10, 16, 22. old.	HUMANsoft Kft.: internetelosztó	24. old.	Synergon Rt.: rendszerintegráció	24. old.
Dasewoo CMC 518B monitor	24. old.	IDG: CW-Számítástechnika Online	8. old.	Számalk Rt.: Disztribúció	1. old.
DataNet: internetszolgáltatás	3. old.	IDG: PC-X klub, ügyfélszolgálat	16. old.	SzoftverABC Kft.: HP termékek	19. old.
E-Coop Kft.: hálózatok tervezése, építése, karbantartása	8. old.	IQSoft Rt.: Oracle Alliance Member	19. old.	WIN Computer: PC-k, periferiák	14. old.
FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek, videoszerkesztő	9. old.	KeSzo Kft.: gyári szoftverek, CD-k, könyvek	8. old.		
FONET Kft.: optikai hálózatok	21. old.	Kim-Soft Kft.: gyári szoftverek	24. old.		
GATC Kft.: IBM PC300GL számítógép	14. old.	Online Kft.: fejlesztőeszközök	5. old.		
Gemofis Kft.: gyári szoftverek	18. old.	partners Hungary Kft.: Umax szkennerek	14. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

A Computerworld-Számítástechnika előfizetői 1998. augusztus 1-je után is korlátlanul hozzáférhetnek az Online kiadáshoz.

- ☛ Ha Ön már előfizetőnk, kérjük, küldje vissza a CW/25. lapszámában található levelet, hogy július hónapban e-mailben kiküldhessük Önnek személyes jelszavát. Amennyiben bármi oknál fogva nem kapta meg levelünket, jelezze a 06-80-200-263-as zöldszámon.
- ☛ Ha eddig még nem fizetett elő lapunkra, de szeretné azt most már az online kiadással együtt olvasni, kérjük, hívja fel a 06-80-200-263-as zöldszámot.
- ☛ 1998. augusztus 1-ig a Computerworld-Számítástechnika Online az „online” felhasználónévvel és az „online” jelszóval mindenki számára hozzáférhető!

Látogasson el Ön is
a Computerworld-Számítástechnika
honlapjára!

Computerworld-Számítástechnika Online

<http://www.szamitastechnika.hu/>


E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 217-9461 Telefax: 215-4354
Honlap: www.ecoop.hu,
e-mail: ecoop@ecoop.hu



SZERVEREK MINDENKINEK

Önöknek is szükségük lehet jó hálózatra!

Szolgáltatásainkból:

- NT-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Novell-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag telepítése, karbantartása
- Levelező-és faxrendszerek telepítése
- ALB, MICRONICS, HEWLETT-PACKARD számítógépes rendszerek
- Perifériák és tartozékok értékesítése

E-COOP ...és a rendszer működik

Piacutató cég keres számítástechnikai munkatársat

a következő elvárásokkal:

- Felsőfokú szakirányú végzettség
- Középszintű angolnyelv-tudás

A jelentkezők elbírálásánál előnyt jelent:

- Nagyméretű adatbázisok kezelésénél szerzett gyakorlat
- C/C++ programozási gyakorlat
- SPSS statisztikai programcsomag ismerete.

A jelentkezéseket a következő címre kérjük:

MARECO Kft.,
1145 Budapest, Bácskai u. 29/B vagy
mareco@ibm.net

2624

Kiskereskedelmi szférában működő
vállalat informatikai területre
munkatársat keres az alábbi
munkakörökbe:

- 1 fő szervező (vagy programozó)
bolti támogatás
- 1 fő szervező (és/vagy programozó)
SAP rendszer bevezetése és
felhasználói támogatás.

Fényképes szakmai önéletrajzt
jövödelemigénye feltüntetésével
kérjük, küldje Informatika jellegre
az alábbi címre:

1525 Budapest, 114. Pf. 10/57.

1994



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

MS Windows 98/upgrade Gyűjtőlemez	47 500/24 500
National Geographics komplett gyűjtemény CD-n az 1800-as évektől 1997-ig Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználású, vállalati licenccel)	52 000
Windows Commander 3.51 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	8 800
Far 1.51 / RAR 2.04 regisztrált változata / ARJ 2.6X regisztrált változata	7 500/7 500/14 000
Winzip 6.3 / Pkzip 2.04g	13 600/15 000
DTP grafikák	
Adobe Photoshop 5.0 PC/upgrade	232 000/88 000
Macromedia Director 6.5 upgrade	132 000
QuarkXPress 4.0 / Helyes-e for QuarkXPress 4.0/upgrade	244 000/59 000/19 000
Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	138 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	25 000/25 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win/Win95	184 000/49 000/24 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3.x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	184 000/56 000/70 000
Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	76 000/14 000
FreeHand 8.0 upgrade / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp. upgrade	48 000/78 000/83 000
Vipulink és vírusok	42 000
F-Secure (Az F-Prot új neve) 3.02 Prot. for DOS/Win3.x/Win95/NT	19 600/11 000
Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade	19 800/11 000
McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Dr. Solomon etc. Általában raktárról.	
Spécial alkalmazások:	
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	54 000/112 000/112 000
Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons	54 000/89 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	135 200/70 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	112 800/47 200
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrografix Graphics Suite 2 comp. upgr.	92 000/48 000/54 000
Harvard Graphics 98/upgrade	94 000/34 000
Scriptum szoftverek teljes választéka raktárról (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki)	
Wändor (Magyarország digitális térképe utvonál-optimalizálással) bevezető áron	3 800
Kommunikáció:	
Procomm Plus 4.7 W95/NT	51 000
Reachout 8.0 DOS/W95/NT	48 000
LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	42 000/46 000
Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter	19 800/24 000
WS FTP Pro 5.0 Teleport Pro 1.29	16 000/16 000
Spécial és kiegészítő programok:	
Powerdesk 3.0 Win95/NT	13 000
System Commander 3.0 Win95/NT / System Commander 4.0 W95/NT Deluxe	21 000/30 000
CleanSweep 3.0 / CleanSweep Extra Strength	18 000/24 000
Multkey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win 3.1x, Win95) / upgrade	3 600/2 000
NT KEY 4.0 / upgrade előző, ill. más verziókat	10 000/6 000
PartitionMagic 3.0 (partíciókiosztás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	24 000
Norton Utilities 3.0 for Win95	20 000
Checkit 5.0 / Checkit pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/W95	19 800/34 000/18 000
Diskeeper NT4 Server / upgr. / Diskeeper NT4 Workst. / upgr.	82 000/39 000/22 000/10 400
Multimedia alkalmazások és kiegészítők	
Sierra Home / 3D Landscape: hál: 66-kertervező együtt	24 000
Toolbook II Publisher (MM Ttk utódja) / Assistant / Instructor 5.0	196 000/228 000/430 000
Intercall, Helyiügyletek:	
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/118 000
Célszoftverek:	
Clarion 4.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	126 000/56 000/94 800
Multi-Edit for Windows 8.0 / Kedit for Win/W95 1.5	48 000/4 000
Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szériás kiadása pl.	
Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	8 800/14 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	35 400/16 200
MS BackOffice Resource Kit Vol1 / Vol2	19 200/28 300
Arank az 484 nem tartalmazza.	
Az árak változtatás jogát fenntartjuk.	

Áraink a június 16-i állapotot tükrözik.

17/92

README.JUN

Az ember bedug

A fenti cím életigenlő, optimista és előre-mutatató, továbbá bizakodást és jövőbe vetett hitet sugall, az olvasót jobbító szándékú cselekvésre ösztönzi, nem a hibákon rágódik, hanem fölcillantja az eredményeket, egyszerű olyan, amilyenek a mindenkori (magyar) politika a mindenkori (magyar) sajtót látni szeretné. Egyetlen hibája, hogy némiképp messze áll a valóságtól.

Nagyon messzire.
Valójában a felhasználó olyan ember, aki állandóan be akar dugni valamit valahová, ám ez jóformán sohasse sikerül neki. Vagy nincs lyuk, vagy nem olyan, amilyen kéne, vagy már van benne valami, de az is lehet, hogy van lyuk, és a bedugandó dolog pont belepasszolna, legálábbis fizikailag, mégse lehet odadugni, mert nem oda való. Mindez a felhasználót lelkileg frusztrál megviseli, szomorú, csalódott, frusztrált ember lesz belőle, aki titokban oldalba rúgja a szomszéd macskáját, bliccel a villamoson, hajnalonként pedig kiáll a gangra, és Sarastro áriáját bömböli, ettől a házban lakó nőket migrénes fejfájás kínozza, a gyerekek pedig hasmenést kapnak, és távol maradnak az iskolától.

Lássuk részletesen, hogy is megy ez.
Eldönti a felhasználó, hogy szkennert vásárol. Ki is nézett egy hirdetőt, UMAX Astra 1220S, 1200 dpi, 24 bites színmélység, olcsó, továbbá igen kedvezményes áron vehető meg hozzá a Recognita 4.0 (vagy a Photoshop); a bolondnak is megéri, ráadásul nem lesz szükség fénymásolóra (szükség esetén szkennelünk, és nyomtatunk) meg önálló faxkészülékre se, a WinFax Pro 8.0-ban egyetlen kattintással elérhető a Scan and Send... szolgáltatás, berakjuk a dokumentumot a szkennerbe, klikk-klakk, és már el is ment a francha.

Nagyon jó lesz ez így.
Megvesszük a szkennert, tíz perc az egész, a kicsomagolás meg az installálás lesz mondjuk tizenöt, több semmiképp, tudja ezt a felhasználó tapasztalatból, telepített 6 már szkennereket a legkülönfélébb

rendszerek alá, sohasse volt velük semmi gond.

Persze, ha jól belegondolunk, pont ez a gyanús.

Már otthona (és egyben munkahelye) felé száguld a felhasználó, amikor felkoldlik benne, hogy a SCSI kábelt mégiscsak meg kellett volna nézni közelebbről. Rápillantott ugyan, de az alapos vizsgálódást elmulasztotta, egyik kábel olyan, mint a másik.

Hát egy nyavalyát.
Ez nem fog a gépbe belemenni.

Otthon kicsomagol, nézi a kábel végét, lelkileg összeomlik. Huszonöt pólusú papás-papás kábele van, amit nagyon perfektül bele lehetne dugni a párhuzamos portba, de hát nem oda való. A SCSI portba viszont nem illik, az ugyanis egy alaplapra integrált AMD SCSI-2 vezérlő ötvenpólusú kimenete, abból is a kisebbik fajta, dugás tehát egyelőre nincs.

Volna még egy másik út is: bedugni a gépbe a szkennert együtt kapott SCSI kártyát, csak az kényelmetlen. Sajnos EISA alapról van szó, azt ilyenkor újra kell konfigurálni, a felhasználó inkább megkérdezi a forgalmazó szervizét, mondják neki, hogy hozza vissza a kábelt, kap egy másikat, aztán csuhaj.

Elmegy a felhasználó a forgalmazóhoz, kábelt cserélnék, a szakférfiú elmondja, hogy ennek a kábelnek az egyik vége illeszkedik a gép hátsó fertályába, viszont a másik vége nem passzol majd bele a szkennerbe. Hogy oda is bedugható legyen, ahhoz külön kell szerezni egy konvertert, ami ötvenpólusú SCSI-ről huszonöt pólusúra fordít, mutatja is, csakugyan létezik ilyen, sőt felír két céget, ahol mindig kapható. Egyébként, fűzi hozzá, ezt az összes valamirevaló számítástechnikai üzletben meg lehet venni bármikor.

A felhasználó most már észnél van, tehát tudja, hogy azon a két helyen, amit a szakférfiú javasol, ilyen konvertert biztosan nem kap, sőt nagyon valószínű, hogy ilyesmit csak a Nágaföldön árulnak, egy mély hegyi tő fenekére épített türkizpalo-

tában, ahová a kigyókirály lánya viszi le a messziről jött vandort, már ha éppen olyan kedve van. Nem baj, a felhasználó azért csak elmegy az egyik ajánlott céghez, két bájós ifjú hölgy ül a pult mögött, a felhasználó előadja, mit akar, meg azt is előadja, honnan küldték ide. Mint kiderül, ez a cég ilyesmit nem árul, és nem is árult soha, egyébként pedig, mondja az egyik ifjú hölgy, ha a szkennert forgalmazója emnyire biztosan tudja, hol lehet konvertert kapni, miért nem ő maga szerzi be ahelyett, hogy az ügyfeleit szaladgáltatná.

Meglepő, mekkora bölcsesség bír felbugyogni a kereskedőkből, amikor éppen nem róluk van szó.

A másik javallott céget a következő nap látogatja meg a felhasználó a város ellen-tetes végén, ez a vállalat nagykereskedéssel foglalkozik, leginkább a Buddenbrook-házra emlékeztet, több emeletet foglal el, viszont ilyen SCSI konverterük nincs, és sohasse volt. Azért leküldik a pincébe a felhasználót, nézelődjön, hátha talál valami érdekeseit, a pince hatalmas, de nincs benne SCSI konverter, nincsenek hordók, és nincs nemesezs, egyáltalán semmi sincs, aminek egy pincében lennie kéne, a felhasználó kedveszegen tovakuulog.

Telnek-múlnek a napok, egy este zseniális gondolata támad a felhasználónak: a másik gépre fogja kötni a szkennert. Az a gép lassú ugyan, de van benne egy Adaptec SCSI kártya. Megnézi a felhasználó a gép hátulját, és elszörnyed. Ötvenpólusú mamás csatlakozót lát, ez SCSI-1-es ugyan, de momentán éppen semmit nem tud bedugni, illetve éppenséggel bedughatná a meglévő SCSI kábel egyik végét, de annak a másik vége, mint mondtuk, a szomszéd gép AMD SCSI-2 vezérlőjével illik össze, azaz fizikailag a kábel mindkét végét bedughatnánk valahova, csak értelme nem volna az egésznek egyáltalán.

Egyszer aztán a Jászai Mari tér felé viszi a sors a felhasználót, ott bemegy az Eldacóhoz, öt perc alatt megveszi a konvertert, hazaviszi, a feladat első része teljesítve van.

Összedug, telepít, a szkennert nem működik.

Ötször ellenőriz mindent, az ügy reménytelen, a szkennert kapott ASPI-kompatibilis meghajtók AMD SCSI vezérlővel nem tudnak szót érteni. Nincs más hátra, be kell rakni a gépbe az új kártyát, így két SCSI vezérlő lesz a dobozban, viszont akkor kell egy 25 pólusú papás-papás SCSI kábel, amilyen az eredeti volt, veszünk egy másikat, sag schon.

Nem kapható.
Telefonál a felhasználó a fontebb már említett szakférfiúnak, elmondja, hogy sikerült SCSI konvertert kerítenie, de a szkennert nem működik. Valószínűleg nem is fog, mondja a szakférfiú, ugyanaz, aki a felhasználót különféle egzotikus nagykereskedőházak fölkeresésére buzdít-

totta, majd azt javasolja, hogy a felhasználó vigye be hozzá a szkennert gépestül-mindenestül, bár – mondja a szakférfiú – az nem tartozik a garanciához, hogy én az ön gépéhez is hozzányúljak, de hát az embernek fáj, ha azt hallja, hogy egy vevő üzemeletési nehézségekkel küzd, ugyebár.

– És utána majd működik ez az izé?
– Nem valószínű.

Végül megállapodnak, hogy a felhasználó nem visz semmit sehová, ő csak a huszonöt pólusú papás-papás SCSI kábelt szeretné visszakapni, a többit meg elintézi egyedül. Hosszú még a nyár.

Mire a levelek lehullanak, a szkennert dolgozni fog.

PhotoImpact 4

Az Ulead PhotoImpactjéről már volt szó két hónappal ezelőtt, minthogy könnyített változata benne van a HotMetal Pro csomagjában, GIF animátorát külön is elismerő szavakkal illettem, amennyiben a FrontPage-ben található rivalisát lekörözi. Most viszont nálam van a legújabb, teljes változat; ez elsősorban weborientált képszerkesztő, tud persze mást is, de mindenképp arra való, hogy az alkotni vágyó személy kreativitása az interneten bontakozhasson ki, azaz a weboldal teljében megalkotásokkal, amelyek ugyan nem föltétlenül részesítik katartikus élményben a látogatót, viszont legalább a letöltést lassítják.

Nagy csodákat ma már semmiféle alkalmazástól nem lehet várni, vannak különféle típusok vagy családok, bennük fantáziadús nevű termékekkel, egyik azt tudja, amit a másik. A különbségek egyre minimálisabbak, de léteznek: a PhotoImpact 4 például meglepően gyors. Az I. képen látható udvariatlan, sőt goromba transzformációt pillanatok alatt abszolválta, egyébként ismeri a Photoshop, a Corel PHOTO-PAINT, a PicturePublisher meg a hasonlók által használt képmódo-



I. kép

sító eljárások egy részét, csak fűrgébben csinálja, mint a nagyok. Hogy képszerűen fejezzem ki magam, a Photoshop még a szkülkecsal babráll, amikor a PhotoImpact már a harmadik gyalogost gázolja halálra. Legalábbis általában; olykor viszont leragad valaminél, és hosszú perce-

FEFO Computer

352-8870

BasicBE 5c233MMX-16MBSD-2.1GB UDMA
VIA VPX chipset
+ bill., egér

63.900,-

Archíválva VHS videó felvételeit CD-re.
Teljes MPEG kódoló/dékoló és edáló megoldások a FEFO-nál, a DarwinVision Co. distribútoránál.
8 csatornás MPEG digitális biztonságos rendszerek integrátorainak, SDK

20.950,-

miroMEDIA PCTV
teletextes TV tuner kártya

8MB Cache/2MB SDRAM	3470/3490	Működő MPEG videó jelű be	179000
8-16/32MB EDO	1890/1892/1770	DM6180 ok MPEG-1/2 encoder	234000
16/32/64MB SDRAM	2890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
32/64/128MB SDRAM	3890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
64/128/256MB SDRAM	4890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
128/256/512MB SDRAM	5890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
256/512/1024MB SDRAM	6890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
512/1024/2048MB SDRAM	7890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1024/2048/4096MB SDRAM	8890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2048/4096/8192MB SDRAM	9890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4096/8192/16384MB SDRAM	10890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
8192/16384/32768MB SDRAM	11890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
16384/32768/65536MB SDRAM	12890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
32768/65536/131072MB SDRAM	13890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
65536/131072/262144MB SDRAM	14890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
131072/262144/524288MB SDRAM	15890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
262144/524288/1048576MB SDRAM	16890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
524288/1048576/2097152MB SDRAM	17890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1048576/2097152/4194304MB SDRAM	18890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2097152/4194304/8388608MB SDRAM	19890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4194304/8388608/16777216MB SDRAM	20890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
8388608/16777216/33554432MB SDRAM	21890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
16777216/33554432/67108864MB SDRAM	22890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
33554432/67108864/134217728MB SDRAM	23890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
67108864/134217728/268435456MB SDRAM	24890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
134217728/268435456/536870912MB SDRAM	25890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
268435456/536870912/1073741824MB SDRAM	26890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
536870912/1073741824/2147483648MB SDRAM	27890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1073741824/2147483648/4294967296MB SDRAM	28890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2147483648/4294967296/8589934592MB SDRAM	29890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4294967296/8589934592/17179869184MB SDRAM	30890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
8589934592/17179869184/34359738368MB SDRAM	31890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
17179869184/34359738368/68719476736MB SDRAM	32890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
34359738368/68719476736/137438953472MB SDRAM	33890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
68719476736/137438953472/274877906944MB SDRAM	34890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
137438953472/274877906944/549755813888MB SDRAM	35890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
274877906944/549755813888/1099511627776MB SDRAM	36890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
549755813888/1099511627776/2199023255552MB SDRAM	37890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1099511627776/2199023255552/4398046511104MB SDRAM	38890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2199023255552/4398046511104/8796093022208MB SDRAM	39890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4398046511104/8796093022208/17592186044416MB SDRAM	40890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
8796093022208/17592186044416/35184372088832MB SDRAM	41890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
17592186044416/35184372088832/70368744177664MB SDRAM	42890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
35184372088832/70368744177664/140737488355328MB SDRAM	43890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
70368744177664/140737488355328/281474976710656MB SDRAM	44890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
140737488355328/281474976710656/562949953421312MB SDRAM	45890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
281474976710656/562949953421312/1125899906842624MB SDRAM	46890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
562949953421312/1125899906842624/2251799813685248MB SDRAM	47890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1125899906842624/2251799813685248/4503599627370496MB SDRAM	48890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2251799813685248/4503599627370496/9007199254740992MB SDRAM	49890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4503599627370496/9007199254740992/18014398509481984MB SDRAM	50890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
9007199254740992/18014398509481984/36028797018963968MB SDRAM	51890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
18014398509481984/36028797018963968/72057594037927936MB SDRAM	52890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
36028797018963968/72057594037927936/144115188075855872MB SDRAM	53890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
72057594037927936/144115188075855872/288230376151711744MB SDRAM	54890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
144115188075855872/288230376151711744/576460752303423488MB SDRAM	55890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
288230376151711744/576460752303423488/1152921504606846976MB SDRAM	56890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
576460752303423488/1152921504606846976/2305843009213693952MB SDRAM	57890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1152921504606846976/2305843009213693952/4611686018427387904MB SDRAM	58890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
2305843009213693952/4611686018427387904/9223372036854775808MB SDRAM	59890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
4611686018427387904/9223372036854775808/18446744073709551616MB SDRAM	60890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
9223372036854775808/18446744073709551616/36893488147419103232MB SDRAM	61890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
18446744073709551616/36893488147419103232/73786976294838206464MB SDRAM	62890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
36893488147419103232/73786976294838206464/147573952589676412928MB SDRAM	63890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
73786976294838206464/147573952589676412928/29514790517935282576MB SDRAM	64890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
147573952589676412928/29514790517935282576/59029581035870565152MB SDRAM	65890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
29514790517935282576/59029581035870565152/118059162071741122304MB SDRAM	66890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
59029581035870565152/118059162071741122304/236118324143482244608MB SDRAM	67890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
118059162071741122304/236118324143482244608/472236648286964489216MB SDRAM	68890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
236118324143482244608/472236648286964489216/944473296573928978432MB SDRAM	69890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
472236648286964489216/944473296573928978432/1888946593147857956864MB SDRAM	70890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
944473296573928978432/1888946593147857956864/3777893186295715913728MB SDRAM	71890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1888946593147857956864/3777893186295715913728/7555786372591431827456MB SDRAM	72890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
3777893186295715913728/7555786372591431827456/1511157274518283654912MB SDRAM	73890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
7555786372591431827456/1511157274518283654912/3022314549036567309824MB SDRAM	74890/1890/1490	Fullspeed MPEG 400000000	270000
1511157274518283654912/3022314549036567309			

kig szöszöl, néha nem is tudni, mi baja. Vannak újszerű elemei is, amilyen a Partiele effektus, én más programból nem emlékszem ilyenre (attól még persze lehet, hogy van), így például a 2. képpel

földönkívüli eredetű fényjelenségek észlelését tudjuk abszolút hitelt érdemlően dokumentálni.

Szövegalakító eszközei igen fejlettek, mutatós címsorokat meg efféléket alkot

(3. kép), és pedig roppant egyszerűen; külön gombtervezője van (4. kép), ami a webművész számára nagy könnyebbség, továbbá roppant ügyesen tud képeket bekeretezni és egyben kívánságra árnyékolni (5. kép). GIF animátoráról már volt szó, lényege, hogy beépített effektusokat tartalmaz, sokfelét, azaz minden különösebb vacakolás nélkül létrehozhatunk valamilyen izgó-mozgó ábrázolatot, pláne, ha van legalább egy olyan GIF-ünk, amelyből el lehet indulni. Egyébiránt jön vele egy rakás kész animáció, továbbá rengeteg fotó, clip-art, istennyila és egy nagy halom HTML mintaállomány, kezdő webművészek számára tehát hasznos eszköz ez – mellesleg ámulva tapasztalom, hogy a környezetemben gomba módra szaporodnak a webalkotók, boldog-boldogtalan saját webállomást épít, úgy látszik, ez népművészet lett, mint annak idején a rühszírtartó faragása volt a pásztoremberek között. Más kérdés, hogy a pásztoremberek az apjától tanulta, milyen a szép rühszírtartó, az meg az ő apjától, és így tovább, ezzel szemben a nagy generáció a HTML tervezés alapjaira vonatkozólag a dédszüleitől semmifajta értékelhető útbaigazítást nem kapott. Nehéz minékünk.

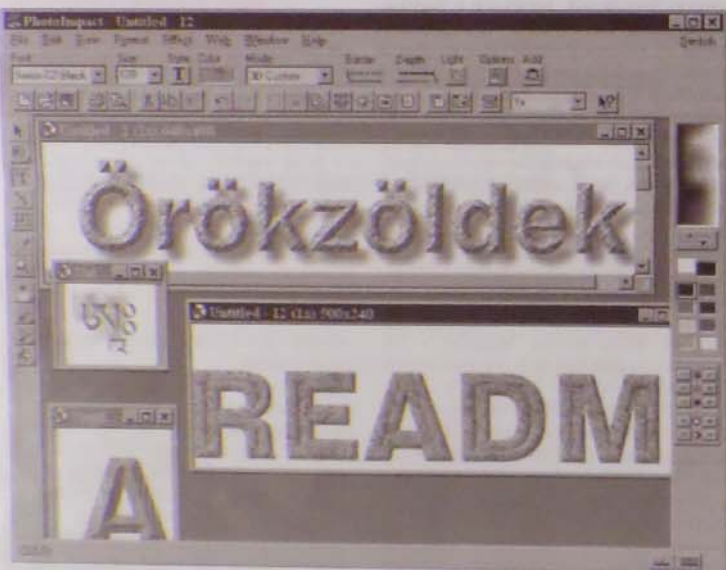
csak hát dugási nehézségek folytán erről most nem nagyon lesz szó. Van neki továbbá képállomány-nyilvántartó modulja is (minden grafikai csomagának van), kicsit nehézkes, de működik, semmivel se rosszabb, mint a többi.

Hacsak a Paint Shop Pro legújabb változatát nem vesszük figyelembe. Ebben ugyanis olyan képböngésző van, amely messze jobb, mint bármi, amivel eddig találkoztam.

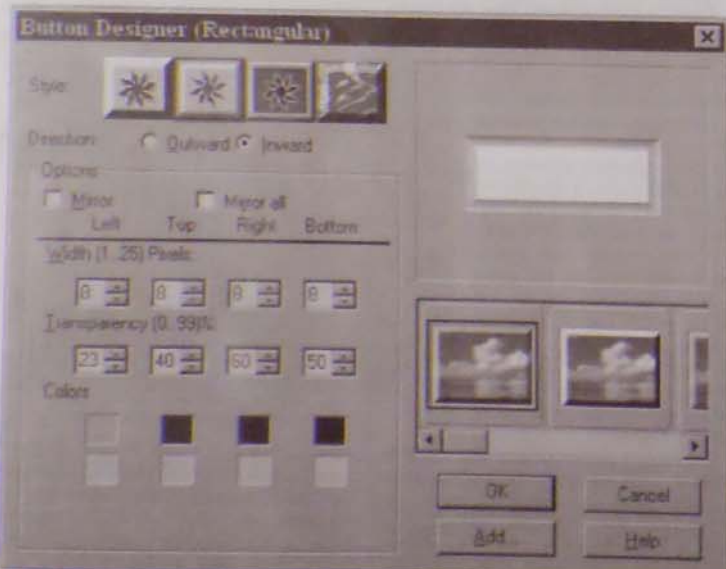
Amint a 6. képen látható, a Windows Explorerhez hasonló képződményről van szó, a fadiagramon rálépünk egy könyvtárra, a Paint Shop Pro 5 böngészője pedig döbbenetes fűrgeséggel szórja ki a jobb oldali panelre a képek kicsinyített változatait. A sebesség mindamellett formátumfüggő, mert mondjuk a CMX (Corel Clipart) állományokkal izmozniia kell egy darabig, de győz, pedig ő mégiscsak egy bittérképes program, tehát vektoros formátumokat még felismerni sem volna köteless, nemhogy röptében mutogatni. A 6. képen egyébként az Encyclopædia Britannica CD 98 (részletesebben lásd később) illusztrációiba pillantunk be, több mint nyolcezer képről van szó, némi időbe telt, mire a képböngésző a háttérben dolgozva kipakolta őket, igaz, hogy közben egy 40 megabájt körüli terjedelmű indexállományt is generált, így ha még egyszer visszalépek erre a könyvtárra, csak az indexet fogja beolvasni. Az se két másodperc, de utána ott van a panelen a 8185 kép, tetszés szerint lehet turkálni közöttük.



2. kép



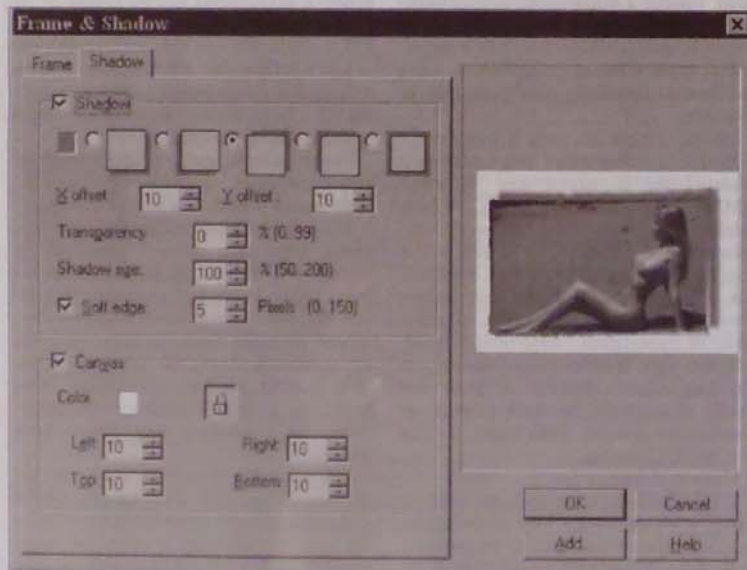
3. kép



4. kép

Paint Shop Pro 5

Természetesen a PhotoImpact 4 azért nemcsak a weben villog, hanem mindazt tudja, ami fotók beszkenneléséhez és helyrehozásához általában szükségelte-



5. kép

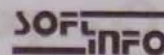


Cégünk a hazai üzleti-teljesítmény-tanácsadó piac egyik dinamikus fejlődő résztvevője. Tevékenységi területeink közé tartozik az SAP-bevezetés és BPR-tanácsadás. Keresünk olyan

felsőfokú informatikai végzettséggel rendelkező szakembert, aki adatmodellezési gyakorlatlall rendelkezik.

Nagy munkabérral, ambíciós fiatalokat várnunk, akikre a szakmai igényesség, megbízhatóság és problémamegoldó gondolkodás a jellemző. Német és/vagy angol nyelvtudás, valamint ORACLE-ismeret előnyt jelent.

Fényképes pályázatát az alábbi címre kérjük:
PROCONT Kft. 1113 Bp., Bocskai út 77-79.



Vezető informatikai cég keres

PROGRAMFEJLESZTŐT

A munkakör betöltéséhez szükséges ismeretek:

Budapesten végzendő munkára:
Windows, Oracle (SQL) és C++ ismeretek;
Ausztriai, ill. németországi munkára:
Windows, adatbázis-ismeretek, németnyelv-tudás;
Finnországi munkára:
Windows, angolnyelv-tudás

Jelentkezési cím:
1061 Budapest, Káldy Gyula u. 7.
Tel.: 319-49-77 vagy 06-30-524-524
Fax: 319-98-44
E-mail: mayer1@westel900.net

Szenzációs lapTOPLISTA a HP-től!

A HP noteszgépei kiemelkedő minőségükről és megbízhatóságukról közismertek. Most ehhez egyedülálló módon elérhető ár is társul Magyarországon. A modellek között mindenki megtalálhatja az igényeinek leginkább megfelelőt, és a szalagos vagy CD háttértárolóval valamint nyomtatóval kiegészítve pedig egy HP Mobil Iroda büszke tulajdonosa lehet.

[A MEGTARTOTT ÍGÉRET]

HP OmniBook 2000 (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 512 kB cache, 2 GB HDD, 16 MB RAM, 12,1" SVGA DSTN kijelző, 2 MB VRAM, 22,6x29,5x4,9 cm, 3,18 kg, SB hangkártya, 1,44 MB FDD, opcionális CD meghajtó, Windows 95, TopTools 2.0)
További akciós termékeink:

OmniBook 5700 (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 2 GB HDD, 16 MB RAM, TFT kijelző);

OmniBook 5700 (Pentium® 166 MHz processzor MMX™ technológiával, 3 GB HDD, 32 MB RAM, TFT kijelző); **OmniBook 3000** (Pentium® 233 MHz processzor MMX™ technológiával, 4 GB HDD, 16 MB RAM, 13,3" XGA TFT kijelző); Minden konfiguráció tartalmaz: SB hangkártya, 1,44 MB FDD, Windows 95, TopTools 2.0

HP SureStore CD-Writer Plus 7200e – CD írás: A CD minősége és a floppy egyszerűsége

A CD írás ezzel a nyomtató portra csatlakoztatható CD újríróval megvalósult álom még a kezdő felhasználónak is. A készülékhez adott szoftvercsomag mindent tud, amire szüksége lehet, akár adatai archiválásáról,

kedvenc zeneszámai CD-re viteléről, vagy digitális fotóalbum készítéséről van szó. A "Fogd és Vidd" másolásával illetve az alkalmazásokból ugyanúgy írhat az újraírható CD-RW lemezekre, mint merevlemezére,



floppyjára. Tervezzon a jövőre: a Multi-Read technológia és a CD-UDF formátum garantálja, hogy lemezeit használhatja nemcsak a meglévő CD-ROM olvasókban és lejátszóknak, de a jövő DVD-ROM és DVD-RW eszközeiben is.

HP Colorado T5GB External – Teljes védelmet adatainak

A nyomtató portra csatlakoztatható szalagos háttértároló 5GB-os kapacitásával, 2 GB/óra mentési sebességével ideális megoldást nyújt laptopon levő adatai mentésére. Kezelő szoftvere Windows 95-en teljes rendszer-visszaállítást biztosít: két floppyról és egy kazettáról visszatölthet MINDENT, ami a merevlemezeken volt, anélkül, hogy operációs rendszerének újra telepítésével és beállításával kellene vesződni.



HP DeskJet 340 – HP nyomtatási minőség kényelmesen hordozható kivitelben



A HP tintasugaras nyomtató strapabíró kivitele, megbízhatósága és nemzetközi garanciája biztosítja a megszakítás nélküli nyomtatást akkor és ott, amikor és ahol Önnek erre szüksége van. A nyomtató speciálisan kialakított lapadagolója biztosítja kis méretű és megnövelt hordozhatóságát. Kisméretű és pillékönnyű, a világon bárhol használható, többfeszültségű adapter biztosítja a tápellátást.

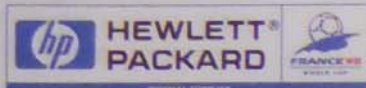
HP Hotline: 343-0310 HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>

További információért hívja viszonteladóinkat:

Kventa Kft. Tel.: 269-5262 • MAX Trust Kft. Tel.: 215-2574 • NET Kft. Tel.: 248-0505
SelecTrade Kft. Tel.: 292-6226 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800 • 5P Kft. Tel.: (82) 422-185
Multitechnika Labor Tel.: (22) 308-018 • RacioNet Kft. Tel.: (23) 417-313 • Szintézis Kft.
Tel.: (96) 502-200

* Javasolt végfelhasználói ár, nem tartalmazza az ÁFA-t.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation. Microsoft, Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.





6. kép

Korábban a Paint Shop Pro felbukkant majdnem mindenütt, ahol képeket büttyköltek, kicsi volt és fürgé, egyszerű műveletekhez, például képek megnézéséhez, megvágásához, bekeregetéséhez pedig kiváló, így hát a szumó bírókhoz hasonlatos pixelnyűvöket csak akkor indította el a művészeti dolgozó, ha tényleg bonyolultabb beavatkozásokra volt szükség. Mellesleg a Paint Shop Pro shareware program volt, igaz, hogy a legundokabb fajtából való, megveit az ember egy friss, még nyomdászagú folyóiratot, a cédé mellékletéről telepítette a legújabb Paint Shop Pro-t, amely első indításánál közölte, hogy az ő licencideje tíz nappal ezelőtt járt le, örült a szerencsének, viszont-

Ennek mindenestül vége, a Paint Shop Pro 5 teljes egészében kereskedelmi program, helyigénye 37 megabájt, tudá-

sa a nagy pixelnyűvökhöz közeli, viszont telepítéskor semmiféle sorozatszámot vagy efféjét nem kér. A setup.exe nevű állományt át lehet másolni valamelyik merevlemez meghajtóra, onnan is el lehet indítani, a Paint Shop Pro 5 fölmegy a helyére, és a továbbiakban eszöndben marad. Nyilván ebben is van logika, de én most nem keresem.

Kezdjük talán a GIF animátorral, ha már a PhotoImpact hasonló szerszámát többször is magasztaltam; ami a Paint Shop Pro 5-ben található, az ennél is jobb. A recept pofonegyszerű: mindazokat a kép-eljárásokat, amelyeket a főprogram ismer – és ismer egy-kettőt – animált formában is elő tudja adni. A fázisrajzolás tehát elfelejthetjük, továbbá a szöveget sem kell előzetesen képpé alakítani, hogy majd animálható legyen, beírjuk egy ablakba, utána az Animation Shop azt csinál vele, amit akarunk, például a legegyszerűbb, ha csak a színét változtatgatja (7. kép), egy teljesen statikus oldalnak már ez is ad valami eleveniséget, a létrehozott mű letöltése pedig egyetlen másodperc, amint ezt az alkalmazás szolgálatkészen bejelenti.



7. kép



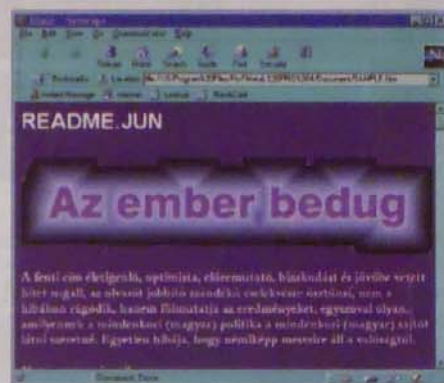
8. kép

A többi újdonság nagyjából azonos, a többi újítás nagyjából azonos, amiket a műfaj nagyjai már bevezettek a gyakorlatba. Az első és legfontosabb a rétegek kezelése, a Paint Shop Pro 5 képenként 64 réteget tud megmunkálni, már ha a tárba ennyi csakugyan befér. Többszintű visszacsinálás van, előzménylistával, CMYK színbontás, nyomásérzékeny digitalizálótáblák támogatása és hasonló. Igen hasznos lehet a kötegelt konverzió: nagy halom vegyes formátumú képanyagból egy menüben lehet a kívánt típus – mondjuk JPG-t – előállítani.

Korántsem annyira weborientált alkalmazásról van szó, mint a PhotoImpact esetében, mind-

Shop Pro 5 eszközeit is áthatja, van például olyan modul, amellyel bármely nekünk tetsző képből weboldalra való nyomógombot hozhatunk létre (8. kép), továbbá olyan is, amely elsősorban weboldalakon használható, némiképp paranormális benyomást kelto feliratokat készíthet; amit a 9. képen látunk, az kicsit talán a kelleténél is paranormálisabb, amennyiben a háttér transzparenciája mintha nem sikerült volna százszázalékosan, bár ki tudja, lehet, hogy ettől még szebb az egész.

A szűrők (például Add Noise, Gaussian Blur, Unsharp Mask, Emboss és hasonló) nagyjából ugyanazok, amiket más programok-



9. kép

ALBACOMP

...kosarlabdázásban
is első

Albacomp Rt.
2000 Széchenyi
Műtér u. 9.
Tel: (22) 315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kereskedő
1128 Budapest
Frangepán u. 9-10.
Tel: 325-1493
Tel./fax: 349-0132

Székesfehérvár
1060 Budapest
Hagyomány u. 25.
Tel: 311-8095
Tel./fax: 331-0108

1011 Budapest
Fő u. 21.
Tel: 227-4400
Fax: 221-4322

3525 Miskolc
Szechenyi u. 49.
Tel: (48) 304-268
Tel./fax: (48) 303-100



Albacomp
- a pontos
számítógép

A PC97 SZABVÁNY SZERINT
Windows 95 kompatibilis
Windows NT kompatibilis
Windows 98 kompatibilis



www.albacomp.hu

**A HP új, 8 processzoros szervere.
A legerősebb motor a Windows® NT
számára.**

**Nº1
NT Server**

HP NetServer LXr Pro8

Első a tranzakciós jellemzők alapján: TPC-C: 33,78 \$/tpmC és 16,257 tpmC

A világon leggyorsabb a Microsoft Exchange Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a Baan ERP Benchmark szerint

A világon leggyorsabb a SAP Sales and Distribution Benchmark szerint

Nem kevesebb, mint 4 benchmark, ami alapján az LXr Pro8 teljesítménye aranyérmét szerzett!

Az új HP NetServer LXr Pro8-ban akár 8 darab Intel Pentium® Pro processzor is működhet, de az ára mégis a 4 processzoros szerverek szintjét tükrözi. Így az LXr Pro8 ár/teljesítmény aránya a ma kapható Intel alapú rendszerek közül a legjobb.

Az LXr Pro8 kiemelkedő teljesítményét olyan, magas rendelkezésre állást biztosító tulajdonságokkal ötvöztük, amelyekkel korábban kizárólag a RISC alapú rendszerek rendelkeztek. A szerver természetesen



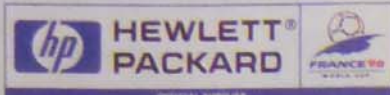
Microsoft Cluster Server kompatibilis. A HP hálózati menedzselő szoftverével könnyedén és biztonságosan épül be bármely vállalati környezetbe. És ha mindehhez hozzáadjuk még a kiváló háttérszolgáltatásokat és a HP széleskörű tapasztalatát, mint hivatalos Microsoft Support központ, nyilvánvalóvá válik, hogy ez a motor nem csak a legerősebb, hanem a legbiztonságosabb is.

A csúcsmínőségű szervereket igénylő kritikus környezetekben az új HP LXr Pro8 az, amely az Ön üzletét biztonságosan vezeti a siker felé. **[A MEGTARTOTT ÍGÉRET]**

HP Hotline: 343-0310 HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>



Kivonat specifikáció: Legfeljebb 8 darab Intel Pentium® Pro 200 MHz processzor egyenként 1 MB cache memóriával • Legfeljebb 8 GB memória (SDRAM) • CD-ROM és 3,5" 1,44 MB floppy meghajtó • Három, előlapról elérhető félmagas meghajtó hely • Nyolc PCI csatló (egy foglalt a videokártya számára) • Működés közben cserélhető tápegység és hűtőventilátor • Kettős hálózati tápvezeték a folyamatos tápellátáshoz **Választható:** HP NetRAID vagy NetRAID-3Si I₂O vezérlőkártya • HP NetServer Rack Storage/8 külső tárolóegység • Üvegszalcsatornás tárolóeszköz kezelés a jobb elérhetőség és bővíthetőség érdekében • Microsoft® Cluster Server • **Szoftverek:** HP Navigator, HP TopTools, HP OpenView™



mitógéphez, beütöm, hogy „krumpli burgonya tojás hagyma”, kijön három recept. Az első kettőhöz marinált hal is kéne, de nincs, a harmadik afféle PR-eleddel, a már feledésbe merült AMC-edényhez van optimalizálva, ráadásul a lemezen csak a hozzávalók listája olvasható, a recept maga lemaradt. Lehet, hogy ez a céddé egyetlen hibája, de ez mindjárt elcsúszott.

Jelentősége persze nincs; a lényeg az, hogy sokkal többet ér harmincnégy kötetnyi szakácskönyv, ha céden van, nem pedig a könyvespolcon. Voltak már a kezdetben hasonló termékek, írtam is rólok, de ez azért más; ez magyar viszonyokra van alkalmazva, amit felhasznál, az ma már általában beszerezhető, a receptek nincsenek tele logikai ellentmondással, elkészíthetők, az eredmény emberi fogyasztásra alkalmas.

Persze a körültekintés azért nem árt.

Nemrégiben egy ismerősöm (mellesleg a magyar tudományos élet egyik nemzetközi híró jelessége) kolbáskészítésre adta a fejét, tudósként látott neki, könyvritkaságomba menő magyarországi és erdélyi szakirodalmat gyűjtött össze, művezetőnek pedig elhívta metlátlan személyemet, aki e tárgyban mintegy másfél évtizedes szakmai gyakorlatot mutathat fel. Az akcióról már nem tudtam lebeszélni a professzort, kolbászai elkészültek, megjárták a füstölőt, három hónap után gránitkeményre száradtak össze, hegyesre kőszőrültetvén emberelőrsre vagy vas-tag tölgyfa ajtók átfúrására is alkalmasak lettek volna akár, tudniillik az alapanyaguk a szó klasszikus értelmében nem disznóhús volt, hiszen a vágóhidakon leölt szenvedő lények sem disznók, hanem disznó formájú vízenyős szörnyetegek, szörös hólyagok, amelyek a modern állattenyésztés totális csődjét demonstrálják, a húskat ugyan messziről húsának nézik ki, de ha letesszük valahová, fél óra alatt lavórnyi folyadék jön ki belőle, ebből kolbászt vagy efféle csinálni lehetetlen. Sajnos Frank Júlia disznótoros receptjei nem definiálják a disznó és a disznóság fogalmát, így a nyájas olvasó azt hiheti, hogy a kolbáskészítés túrelm és kezűgyesség dolga csupán. Pedig mindennek előtt valódi disznó kellene hozzá, az viszont már nincs, így hát forduljunk a továbbiakban spirituálisabb örömhöz felé.

Kicsérlelem a céddé a meghajtóban, jöjjön a *Verstár 98*. Megjegyzendő egyébként, hogy ezek a korongok már semmit sem akarnak a merevlemeze pakolni, telepítőállományuk egyáltalán nincs, behelyezzük őket a meghajtóba, és működnek.

Tehát az ember néha mégis bedug.
A *Verstár*-ról egyszer már volt szó itt, nem is olyan rég, a mennyekbe menesztem, most tehát csak néhány apróság jön az új verzióról. A szerzők létszáma kibővült, ezen a lemezen Ady Endre, Amadeusz László, Ányos Pál, Arany János, Arany László, Babits Mihály, Bajza József, Balassi Bálint, Batsányi János, Berzsenyi Dániel, Bessenyei György, Bornemisza Péter, Csokonai Vitéz Mihály, Dayka Gábor, Dsida Jenő, Eötvös József, Faludi Ferenc, Fazekas Mihály, Földi János, Garay János, Gyulai Pál, József Attila, Juhász Gyula, Kaffka Margit, Karinthy Frigyes, Katona József, Kazinczy Ferenc, Kisfaludy Károly, Kisfaludy Sándor, Kölcsey Ferenc, Komjáthy Jenő, Kosztolányi Dezső, Madách Imre, Móricz Zsigmond, Petőfi Sándor, Petőcz Kata Szidónia, Reményik Sándor, Reviczky Gyula, Rimay János, Somlyó Zoltán, Szenci Molnár Albert, Szentjóbí Szabó László, Tinódi Lantos Sebestyén, Tompa Mihály, Tóth Árpád, Vajda János,

Verseghy Ferenc, Virág Benedek, Vörösmarty Mihály és Zrínyi Miklós művei olvashatók. A lista kissé vegyes, van benne olyan név is, amelynek láttán egy irodalmi lap szerkesztője üveges tekintettel bálmul maga elé, és hosszabb ideig csöndben marad. De hát végül is ez se baj. Óriási előny viszont, hogy a költők immár nemcsak saját verseikkel vannak jelen, hanem a fordításaikkal is, azaz a *Verstár 98* valójában a világlírából is ad egy roppant igényes válogatást, ez a korong értékét eleve többszörözi. (Az 520 megabajtnyi hanganyag ehhez képest csak ráadás.)

A „krumpli tojás hagyma” keresőkérdés Frank Juliánál bevált, tehát úgy gondoltam, jó lesz a *Verstár*-ra is, bejött, megkaptam Kosztolányi Franciaország című ciklusából a Levél egy hölgyhöz, melyet léghajóval küldtem el 1871. január 10-én című tételt, ki akartam másolni belőle azt a részt, amely tartalmazza a „krumpli, tojás, hagyma” szavakat, de a keresőprogram – a VIP – ezúttal preventíven fagyott le, tehát az első másolást is megakadályozva, ellentétben szokásos gyakorlatával, hogy tudniillik egyetlen másolást megenged, de utána nyoszolyájára alél, s onnan az NT újraindítása után lehet fölserkenteni. Ez a jelenség csakis NT alatt fordul elő, egyébként, mint köztudott, a program nem az Arcanum készítménye, vásárolták, de az NT-1 nem nagyon bírja sajnos, ha tehát valamelyik Arcanum-céddét akarom használni, be szoktam kapcsolni az Alberich névre hallgató 486-ost, amin Win95 van, ott semmi gond, csak hát ez azért nem túl elegáns.

Encyclopædia Britannica CD 98

Ez a csücs.
Manapság egy tájékozottabb felhasználó ritkán találkozik olyan szoftvertermékkel, amely különösebben felizgatná, az újdonságok többnyire ismert (maximum átfestett) építőkövek esetleges kombinációi csupán. Most például a kezembe nyomták a Microsoft Home Essentials 98 feliratú dobozt, hazahoztam, és mielőtt felbontottam volna, megnéztem kívülről, mi van benne. Word 97, erről már írtam; Encarta 98, írtam a 97-esről; Money 98, mit mondjak, a Microsoftnál csakugyan van money; Works 4.5, „a világ legnépszerűbb integrált szoftvere”, ahogy a göngyölegesen olvasható, csak hát az „integrált szoftver” kifejezés fölöttébb archaikus, ma már semmit se jelent, minthogy Windows alatt eleve minden mindennel integrálva van. A többi: házinyomda, játékok, Internet Explorer 3.02, két hónap ingyenes lubickolás a Microsofti Network pezsgőfürdőjében, továbbá élőkapcsok a legnagyobb Microsoft-webállomásokhoz. Szép dolgok ezek, de vajon indokolják-e, hogy felnyissam a skatulyát, tehát a termék szízi integrálásán erőszakot tegyek? Nézegettem egy darabig, aztán úgy határoztam, hogy nem, én ezt az üde és harmatos példányt meg nem seprőltem, tisztán és romlatlanul viszem vissza a Ke-Szónak, nagyon jól fog a polcukon mutatni, de tényleg.

Egyszóval alkalmazások már csak elvéve hozzák lázba a bús képű felhasználót, CD-ROM kiadványok inkább. Nálam legutóbb ilyen volt a márciusi számban megénekelt Complete National Geographic, és most ilyen az *Encyclopædia Britannica CD 98*.

Természetesen a *Britannica CD* sem új, már a kilencvenes évek eleje óta létezik, első változatai baromi drágák voltak, a beléjük ágyazott keresőszoftver pedig



13. kép

primitív, de hát ezt tudomásul lehetett venni külön-külön is, meg együtt is. Ismerünk alkalmazást, amelynek a verziószáma közelebb van a tízhez, mint az öthöz, és még mindig kezdetleges, ami pedig az árat illeti, az Encyclopædia Britannica, amikor először láttam, 1500 angol fontra került, s ha jól emlékszem, kedvezményesen adták ennyiért. Érthető tehát, hogy a *Britannica 32* súlyos kötet nem tartozik a házi könyvtárak obligát darabjai közé, ha az ember ezekből akar kinyerni valami információt, akkor a legnagyobb nyilvános bibliotékák valamelyikébe zarándokol, lapoz, búvárol, fénymásolhat etc.

Más kérdés, hogy a *Britannica* birtoklása mostanra a Duna-völgyi magánszemély számára is elérhetővé vált a készülő *Britannica Hungarica* révén, amely magyar vonatkozásokkal is kiegészül, viszont az *Encyclopædia Britannica* két főrészt, a *Micropædiát* és a *Macropædiát* bizonyos rövidítések árán összevonja. Az eredeti *Britannica* birtoklása tehát nem vált fölöslegessé, hiszen, mint mondtam, ez a csücs.

Annyiban csücs, hogy ez a legrégebb és legátfogóbb angol nyelvű általános enciklopédia, és annyiban is, hogy a részletessége néha a speciális lexikonok fölé emeli. Bizonyos szegmensek ismerem valamelyest, minthogy a második kötet óta folyamatosan közreműködöm a *Britannica Hungarica* készítésében, ehhez segédanyagokat is használok, s közben érdeklődve tapasztalom, hogy a *Britannica* némely szócikke mélyebb vagy terjedelmesebb, mint az általam forgatott tekintélyes és korszerű amerikai szaxlexikonok.

Segédanyag azért kell, mert az *Encyclopædia Britannica*, ha csücs is, korántsem mindig tökéletes. Egy lexikon eleve nem lehet hibátlan, de főleg nem lehet állandóan friss és hibátlan egyszerre. Mármost a *Britannica 1768* óta jelenik meg, tizenötödik kiadása 1974-ben látott napvilágot, a földkerekség 100 országából 4000 szerző írt bele, ezt a kiadást 1985-re teljesen átdolgozták, és azóta is évenként korszerűsítik. Ami egyben a szócikkék átírását, átszerkesztését, meghúzását is magába foglalja, ennek az összes következményével együtt; némelyik szövegrész enyhén szólva tépeti benyomást kelt, mintha pitbullok szájából rágatták volna ki. Ugyanakkor – az állandó frissítés ellenére – az *Encyclopædia Britannica* bizonyos területeken (például a tibeti budd-

hizmus tárgykörében) néha évtizedekkel ezelőtti tudományos színvonalat tükröz, de hát, nem győzőm elégszer hangsúlyozni, még így is ez a legjobb.

Ami mármost a céddé változatot illeti, annak az első és legfontosabb erénye, hogy akár egy magyar értelmiségi is megvásárolhatja: a második a teljes szövegre kiterjedő keresés, ami működik, sőt működik. Igaz, ha beírom például a yidam szót (jidam: személyes védőistenség a tibeti buddhizmusban), akkor találatként óriási mennyiségű olvasnivalót kapok a vízi erőművekről, illetve völgyzárógátákról (angolul dam), valószínűleg Börsről is szó esik benne valahol, viszont azokat az utalásokat, amelyek csakugyan a jidam fogalmára mutatnak, a program a lista elejére rendezi. Harmadszor pedig ez az egész mindössze három céden van, viszont abból az első a telepítőlemez, azt többször nem kell használni, a másik kettő pedig egyetlen szokványos méretű céddobozban elfér. Ha ezt az ember belesziti a táskájába a noteszgép mellé, akkor viszi magával a 32 kötetes *Encyclopædia Britannica*-t, és ez azért nem semmi. (Mellesleg visz egy komplett Webster-szótárt is, maradt egy kis hely a lemezen, odarakták.)

A lényeg ugyanis az, hogy a második céddé tartalmazza a teljes szöveget, úgy, ahogy a nyomtatott példányban olvasható, továbbá az illusztrációk egy részét, 8185 GIF állomány alakjában; az eredetiben ennél jóval több a kép, de hát egy céddé nem fért volna fél mind, a szerkesztők pedig láthatólag azt érezték fontosnak, hogy ne nagyon kelljen cserélni a lemezeket. Bölcs gondolat ez, mert a dolog ettől válik használhatóvá – más kérdés, hogy egyben eladhatónak is kell lennie, ezért olvasható a dobozon a Multimedia Edition felirat, ami nem más, mint a divatnak tett engedmény, illetve – fizikailag – a harmadik lemez, amelyen egyebek között multimédia bemutatók vannak például az amerikai polgárháború történetéről meg a dinoszauruszokról (13. kép). Értelmesebb dolog lett volna hagyni a francba az egészet, és inkább mellékelni egy Encartát, az Internet Explorer amúgy is ott van, tudniillik az *Encyclopædia Britannica CD 98* internet-élőkapcsait valami okból csakis ez tudja kezelni, ha nincs rajta a gépen, akkor a telepítőprogram kérelmetlenül felpokolja.

Azért van, amit a Microsoft mindenkinél jobban csinál.

Váncsa István

MAGAZIN PC-X COMPUTER CLUB

A PC-X Magazin számítógépes klubja egyedülálló környezetben várja!

Jöjjön el, vagy hozza el csemetéjét egy kis hangulatos, hálózatos játékra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kólára!

Nyitvatartás keddtől-péntekig: 14.00-20.00,
szombaton 10.00-20.00 óráig.

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 2 percre.
Telefon: 356-0691, 214-9512 és 356-8291 – 343-as mellék

IDG Ügyfélszolgálat

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz!

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00.
Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 2 percre.
Telefon: 356-0691, 214-9512 és 356-8291,
kérje a 343-as melléklet!

A MAGYAR SZABADALMI HIVATAL
információtechnológiai főosztálya
modern számítógépes hálózatának
fejlesztéséhez, üzemeltetéséhez
Novell-, Unix-, Windows NT-,
LAN-WAN-technológiákban jártas
RENDSZERMÉRNÖKÖT
keres felételre.
Az angolnyelv-tudás és a C-programnyelv
ismerete előny.

Eltétény: a köztisztviselői törvény lehetőségein belül, a pályázó felkészültsége és alkalmassága szerint.

Jelentkezés: a hirdetés megjelenésétől számított két héten belül, részletes önéletrajz és az iskolai végzettséget igazoló okiratok másolatának megküldésével.

Érdeklődni Csósz István osztályvezetőnél lehet.
312-4400/237

Cím: Magyar Szabadalmi Hivatal,
1054 Budapest, Garibaldi utca 2.

Hledáme pracovní sílu pro zhotovení české adaptace počítačového expertního systému. Požadavky: výborná znalost češtiny, dobrá znalost angličtiny, základní programovací znalosti, e-mail. Maďarština není potřeba. Uchazečům pošleme zkušební příklad.

Telefon/Fax: 200-97-40

E-mail: mapo@mail.datanet.hu

A SALDO Rt. Informatikai Igazgatósága programrendszerek fejlesztéséhez pénzügyi-számviteli végzettségű vagy pénzügyi-számviteli területen jártas rendszerszervezőt keres.

Feltétel: egyetemi vagy főiskolai végzettség. Megfelelő végzettség esetén pályakezdeők jelentkezését is várjuk.

Jelentkezés: kizárólag levélben, kézzel írott önéletrajzzal, fényképpel és a végzettséget bizonyító okirattal a SALDO Pénzügyi Tanácsadó és Informatikai Rt. Informatikai Igazgatósága címén: 1113 Budapest, Bartók Béla út 120. címén.

HUNGUEST Hotels Rt. felvételre keres informatikai munkatársat

Elvárások:

- Linux
- Windows 3.1, 95, NT
- Novell
- Adatbázis-tervezés, -programozás
- Alapvető hardver- és hálózati ismeretek
- Internet/intranet-ismeret
- Vezetői engedély
- Nagyfokú önállóság
- Jó fellépés és előadókészség
- 2-3 éves szakmai tapasztalat

Előnyök:

- Angol nyelvismeret
- Pénzügyi alapismeretek

Amit kínálunk:

- Versenyképes jövedelem
- Kötetlen munkaidő
- Szakmai fejlődés
- Izgalmas, érdekes feladatok

Pályázni a – megjelenéstől számított két héten belül – szakmai önéletrajz, valamint az iskolai és szakmai végzettséget igazoló okiratok másolatának beküldésével lehet.

Címünk:
HUNGUEST Hotels Rt.
Humánpolitikai részleg
1511 Budapest, Pf. 30.

HUNGAROPHARMA Gyógyszerkereskedelmi Részvénytársaság

Integrált informatikai
rendszerünkhoz
SAP R/3 FI, SD
modulban gyakorlott
rendszergazdákat
keresünk.

A szakmai önéletrajzot a
következő címre kérjük:
1061 Budapest, Király u. 12.
Információtechnológiai Főosztály
Telefon: 268-0526 vagy
268-0510/1191
Kostyán Ákosné



27040

PC-k és hálózatok építéséhez, karbantartásához HARDVERES MUNKATÁRSAT keresünk.

Elvárások:

- felsőfokú szakirányú végzettség
- PC hardver és hálózati ismeretek
- Windows NT ismerete
- jogosítvány

Előnyök:

- 25-35 éves életkor
- szakmai gyakorlat

Amit nyújtunk:

- jó kereseti lehetőség
- fiatal, szakértő csapat
- szakmai fejlődési lehetőség

A munkaidő kötetlen, szolgálati gépkocsi megoldható.



Érdeklődni lehet:
Rétvári György
Tel.: 365-0769, 06-30/314-984,
E-mail: retvari@progen.hu

27035



Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdekelttségű
játéksoftver-fejlesztő cég
PROGRAMOZÓKAT
keres

3D-s játékok
fejlesztéséhez.

Elvárások:

- C nyelv ismerete
- C++, Assembly ismeret előny
- Önállóság
- Kreativitás

Amit kínálunk:

szakmai kihívás, versenyképes jövedelem,
izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődésed, küldd el szakmai önéletrajzodat és néhány munkádat a következő címre:
1537 Budapest 114, Pf. 453/467, vagy jelentkezz az alábbi e-mailen: dipol.iren@appaloosacorp.hu

27029



Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdekelttségű
játéksoftver-fejlesztő cég
GRAFIKUSOKAT
keres

3D-s játékok
fejlesztéséhez.

Elvárások:

kreativitás, önállóság, kitartás.

Amit kínálunk:

szakmai kihívás, versenyképes jövedelem,
izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályázatunk felkeltette érdeklődésed, küldd el szakmai önéletrajzodat és néhány munkádat a következő címre:
1537 Budapest 114, Pf. 453/467, vagy jelentkezz az alábbi e-mailen: dipol.iren@appaloosacorp.hu

27028

Testelni nem árt

A teszteknek a kritikus esetekben létfontosságú szerepük van, s nem csak a magánélet kérdéseiben. Az üzleti szféra ez irányú igényeiről kérdeztük meg **Dévényi Zsoltot** és **Tomsics Lászlót**, a **KFKI ISYS Egyedi Alkalmazásfejlesztési Iroda** marketingvezetőjét, illetve minőségügyi vezetőjét: miként segítenek a cégük által forgalmazott új teszteszközök a sok felhasználót kiszolgáló és nagy adatbázisokat használó kritikus alkalmazások biztonságos fejlesztésében, valamint telepítésében. A magánélettel kapcsolatos párhuzamról csak annyit, hogy ebben a körben a tesztek jobbra utólagosak, és csak kellemetlenségek tudatosulását segítik elő – ennyivel az üzleti életben nem sokra mennék.

Az az IDC-beccsés, amely szerint a tesztesztelésre fordított kiadások várhatóan 60 százalékkal növekednek évente, az IT ráfordítások viszont átlagosan csak 10 százalékkal, világossá teszi, hogy a teszteszteléssel foglalkozó cégekre és a tesztesztelési megoldásokra egyre nagyobb szükség van. Több indokkal is magyarázható ez a várható nagy arányú növekedés: egyre több olyan alkalmazásra van szükség, amely behálózza a vállalat egészét, sok felhasználót szolgál ki, és nagy adatmennyiséget mozgat meg. Kínos, ha a frissen telepített rendszerünkről menet közben derül ki, hogy az adott konfigurációban valós terheléssel nem működik megfelelően. Ilyenkor kezdődik a toldozgatás-foldozgatás, bizonyos funkciók kikapcsolása vagy egy-két processzor beillesztése. A projekt csúszik, a felhasználók kezdeti tapasztalatai kedvezőtlenek, nőnek a költségek. Ráadásul az eredmény egyáltalán nem felel meg a várakozásoknak. Ez a veszély éppoly fenyegető az egyedi fejlesztésben, mint a programcsomagra támaszkodó fejlesztésben.

Dévényi Zsolt szerint a teszte szabás minden egyes új telepítéskor újabb teszteket kíván, hiába vonultat fel a legtöbb integrált megoldás referenciákat képességeinek bizonyítására. Éspedig olyan teszteket kíván, amelyek a specifikus követelményeknek megfelelően kialakított rendszer működőképességét és teljesítőképességét vizsgálják; amelyek alapján megállapíthatók az optimális környezeti feltételek, és kiszűrhető, hogy az adott alkalmazás vagy infrastruktúra mely részei nem felelnek meg a kívánalmaknak. Fontos követelmény, hogy a tesztek valós környezetet szimuláljanak, megismételhetők és dokumentáltak legyenek. A „rászabadítottunk száz felhasználót, mégsem dől össze” típusú tesztek ugyanis nem elemezhetők, továbbá a későbbiekben esetleg felmerülő viták kérdéseken sem szolgálhatnak kiindulópontként.

Az Iroda által forgalmazott tesztcsomag ilyen feladatok megoldásában ad segítsé-

get. Tomcsics László elmondta, hogy az Iroda szerint Magyarországon az egyesült államokbeli Mercury Interactive, Inc. kifejlesztette teszteszközök számos célterülete közül az egyedi ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazások, az SAP R/3 alapú rendszerek, a különféle webes alkalmazások és a 2000. év problémaköre jut nagyobb szerephez.

Tervezés

A tervezés lényeges része a tesztesztelésnek: a tesztesztelőnek még a tesztesztelőnk alkalmazás létrejötte előtt – a fejlesztéssel párhuzamosan – definiálniuk kell, hogy mit és hogyan kívánunk majd tesztelni. Meg kell tehát határozniuk azokat a strukturált munkafolyamatokat, amelyek a tesztesztelő parancsállományok alapjául szolgálnak. A teszteszt tervezése és végrehajtásuk követése nem egyszemélyes feladat; a TestDirector ezért többfelhasználós, Windows 95, illetve NT környezetben működő, relációs adatbázisra épülő repositoryt használó, ügyfél-kiszolgáló architektúrájú környezettel szolgál, s abban mindenki által elérhető helyen tárolódnak a teszteredmények.

Válaszidő

Az alkalmazások terheléses tesztjét a LoadRunner nevű eszközkomponens teszi lehetővé; ez valós vagy tesztelőokra generált adatbázisok segítségével végez vizsgálatot. Egyetlen irányítási pontról kereshetők meg az ügyfél, a hálózat vagy a kiszolgáló miatti szűk keresztmetszetek. Az ügyfél terhelésvizsgálata az alkalmazás végpontjai közötti terhelést méri az ügyfélről az alkalmazáskiszolgálóig keresztül az adatbázisokig. Az eszköz a végpontok közötti teljesítményt a tranzakciók válaszáidejéből, azaz egy utasítás kiadása és az eredmény képernyőn vagy bárhol máshol történő megjelenése közti eltelt idő alapján méri. A kiszolgáló terhelésvizsgálata az alkalmazás teljesítményét és méretezhetőségét vizsgálja több száz vagy ezer ügyfél tevékenységét szimuláló üzenet küldésével. Lehetőség nyílik az ügyfél kritikus terhelésvizsgálatára, az úgynevezett stressztesztre is. Beállítható, hogy a tesztkörnyezet várja meg, míg több száz kérés összegyűlik, és egyszerre küldje el őket a kiszolgálónak vagy az adatbázisnak. Ilyen tesztek például tözsdei alkalmazások esetén válhatnak különösen fontosak.

A LoadRunner egyaránt alkalmazható két-, illetve háromrétegű ügyfél-kiszolgáló architektúrában intranetes alkalmazásokban, http- és terminális környezetben is. A terhelésvizsgálathoz az eszköz – a virtuális felhasználókat és a valós működést rögzítve – a felhasználó viselkedését leíró parancsállományokat generál, s azok egy forgatókönyv segítségével a valós környezetet megfelelően tesztelhetők. Ha például egy rendszerben ezer felhasználó közül ötszáz várhatóan csak bejelentkezik a hálózatba, de nem használja a kritikus alkalmazást, háromszáz lekérdezéseket, kétszáz pedig módosításokat végez, akkor az ennek megfelelő forgatókönyvvel lehet terheléses tesztelést elvégezni.

Nem mindegy, hogy milyen felhasználók kérem szolgáltatásokat a rendszerrel: a felhasználók e szerint a szempont

szerint külön típusokba sorolva vizsgálhatók: megkülönböztetnek GUI-felhasználókat, adatbázis-felhasználókat, valamint web- és RTE- (Remote Terminal Emulation-) felhasználókat. A tesztkörnyezet arra is lehetőséget teremt, hogy kiűnjenek a GUI-felhasználók képernyőkezeléséből eredő hibák. Itt a képernyők pozícionálásából, az adatbeviteli mezők, gombok elhelyezéséből vagy a képernyőn váratlanul megjelenő hálózati üzenetek kezeléséből adódó problémák nyomon követését említhették meg az Iroda szakemberei.

A vizuális tesztelés segíti ezekben a problémákban a megoldást és az egyedi fejlesztéseket is; ez a tesztkörnyezet Windows- és UNIX-környezetben érhető el. A WinRunner vagy az XRunner segítségével a felhasználók a képernyőn kiválasztott objektumokból rámutatással hozhatnak létre forgatókönyveket és ellenőrzési szempontokat. Az egyénileg kialakított tesztek mellett automatikus tesztet is futtathatunk. Ezekben a tesztelő automatikus navigálással tanulja meg a tesztelő alkalmazást, azaz automatikusan megnyit minden menüt és menüpontot, valamint az összes párbeszédablakot, majd létrehozza az ezekhez tartozó parancsállományokat. Ezek után a fejlesztő a parancsállományok módosításával tesztelheti a különböző programrészeket.

Adatbázis a teszteléshez

Lényeges szempont az adatbázis kapacitása is. Az Iroda által forgalmazott termékcsomag automatikus tesztadatbázis-generátort tartalmaz; az az ismert SQL adatbázis-kezelőkhöz és a PC-s adatbázisokhoz gyárt alkalmas adatokat. A TestBytes elnevezésű termék támogatja az Oracle-, a Sybase-, a Microsoft SQL-ügyfeleket és az olyan adatbázis-kezelőket, amelyekkel ODBC-kapcsolat valósítható meg; kiegészítésként tartalmazza a Microsoft Access-adatbázisokhoz tartozó funkciókat. Ha bonyolult az adatszerkezet, vagy nagyszámú adatot tartalmaznak az adat-táblák, akkor különösen kényes a hivatkozási kérdése. Az összes táblához úgy generálható adat, hogy a hivatkozási integritás ne sérüljön, azaz a különböző táblák közti kapcsolat megfelelő maradjon. Ezzel sok esetben hetek takaríthatók meg. Elősegítendő az adatgenerálás áttekinthetőségét, a TestBytes generálta adatok különböző típusok szerint hozhatók létre. Beépített típusok révén helységnéveket, telefonszámokat, személyi kódokat generálhatunk, s azok jobban hasonlítanak a valós állapotokra, mint az összefüggéstelen karaktársorozatok.

Webtesztek

Bár hazánkban még csak a kezdeteknél tartanak a robusztus webes alkalmazások – például az elektronikus kereskedelem –, nem árt néhány szót ejteni a webre épülő alkalmazások tesztjéről. Ez a terület különösen érzékeny, mert itt nagy intenzitású, közel egy időben érkező kéréseket kell teljesíteni, folyamatosan működés közepette. Az Iroda a webalkalmazásokkal kapcsolatos tesztekre az Astra Site Test terméket ajánlja; ez Windows 95, illetve NT operációs rendszerekre, illetve Netscape vagy Explorer böngészőkre készített tesztek. Az Astra együttesen használja a Mercury

WebTest technológiát és a LoadRunner adta lehetőségeket. A teszt első lépésében az alkalmazás megfelelő része elemzi a felhasználó viselkedését, tapasztalatai alapján virtuális felhasználókat hoz létre, és különböző forgatókönyvek szerint csúcsterhelési szituációt állít elő. A forgatókönyvek segítségével kényes szituációkon mérhető a webes alkalmazás teljesítménye, éppúgy, mint az ügyfél-kiszolgáló tesztjében. Az eredmények grafikus megjelenítőeszközök használatával elemezhetők.

A 2000. év problémája

A Gartner Group becslése szerint a 2000. év problémájának megoldásában a világ informatikai részlegei a munkának közel a felét tesztesztelésre fordítják, illetve fogják fordítani. Ebből az előrejelzésből kiindulva az Iroda munkatársai komoly piaci lehetőséget várnak az ezredforduló informatikai nehézségei keltette igényektől. A Mercury Interactive e probléma megoldására való eszközei automatikus regressziós teszteléssel, adatgenerálással, normál és kritikus teszteléssel készülnek fel az alkalmazások dátumkezelésének vizsgálataira. A tervezési szakaszban a már ismertebb TestDirector használható; ez a 2000. év problémáira kihagyott parancsállományokat is futtathat. A tesztelés megtervezése után futtatható a WinRunner 2000 regressziós tesztelő; ezt 3270-es vagy 5250-es protokollokat használó nagy-gépes, illetve AS/400-as alkalmazások tesztelésére tervezték. A program Windows 3.1, Windows 95 és Windows NT operációs rendszerrel fut, a Wall Data Rumba for 3270, 5250, a VT100 és még jó néhány terminálemulátor felhasználásával. A WinRunner 2000 teljesítményét nyomon követhető a két-, illetve négyjegyű évszámok változtatása, beállítható az a küszöbérték, amelytől kezdve az alkalmazásnak 2000 utáni dátumokként kell értelmeznie a dátumokat. A WinRunner 2000 által készített objektumtérkép segítségével összehasonlíthatók az eredeti és a módosított alkalmazás képernyői, valamint a módosított dátumok.

Sok esetben nincs meg az alkalmazáshoz az adatbázis dokumentációja vagy az adatbázissterv. Ilyenkor alkalmazható az Iroda által kínált fejlesztési technológia másik eszköze, a SELECT Systems Engineer; ez a legtöbb adatbázisból visszafejti a fizikai adatmodell.

Kérdésünkre a KFKI ISYS munkatársai elmondták, hogy ezekkel a termékekkel főleg a programcsomagok (például az SAP, BaaN) forgalmazói, valamint az alkalmazásfejlesztőket célozzák meg. Bár ezek az integrált rendszerek és az alkalmazásfejlesztés piacának kínálati oldalára valók, ezen a téren megegyezik az eladók és a vásárlók érdeke. Az integrált tesztelő megoldások többletkiadással járnak a projektekben, de szerintük mindkét fél számára mérlegelendő a tesztek által igazolt működőképesség és a különben várható kockázat. Az ellenőrizhető feltételek és a tesztek ismételtelhetősége jövőtől a kockázat jócskán csökkenthető. Dévényi Zsolt elmondta, hogy a teszteszközök különböző konstrukciókban kaphatók. Egy komplex csomag ára nem számottevő érték egy teljes körű integrált rendszer árához és a teszt híján várható ráfizetéshez képest.

Julius Peter, a San Francisco keretrendszereknek az európai, közel-keleti és afrikai térségért felelős menedzsere a bécsi IBM-központban választott néhány, a San Francisco projekttel kapcsolatos kérdéseinkre.

– *Mire szolgál a San Francisco projekt?*
– A San Francisco projektet 1994-ben hozta létre néhány üzleti partner, magasabb szintű támogatást keresvén az objektumorientált alkalmazások fejlesztéséhez. Ezek az üzleti partnerek – szoftverszállítók – jó fejlesztési irányt találtak az objektumorientált fejlesztési módot, de az tapasztalták, hogy az meglehetősen bonyolult folyamat; az IBM pedig elkötelezte magát az üzleti alkalmazások objektumorientált eszközökkel való fejlesztése mellett, s ez volt az egész projekt kiindulópontja. Az első ezzel kapcsolatos összejövetelt állítólag San Francisco-ban tartották, innen származik a projekt neve.

A San Francisco projekt a C++-szal indult, de azután 1996 elején felült a színen a Java; attól kezdve az egész projekt áttért a Javára, s azóta ez az egyik nagy erőssége: hogy teljes egészében a Javán alapszik, a tiszta Javát használja. Üzleti alkalmazásokhoz kialakított komponensekkel és keretrendszerekkel dolgozik, és félig kész alkalmazásokkal szolgál bizonyos területeken a szoftverszállítóknak és az érdeklődő ügyfeleknek, akik ezen félig kész – 40-50 százalékos készletű – szintű – alkalmazásokból egész üzleti alkalmazásokat állíthatnak elő. Leginkább kiszolgálóoldali alkalmazások fejlesztésére használatos, olyanokra, amelyeknek méretezhetőnek kell lenniük. A San Francisco új, második kiadásában már van némi támogatás ügyféloldali alkalmazások kidolgozásához is, de a projektnek nem ez a fő célja, hanem az, hogy kiszolgálóoldali üzleti célú komponensekkel segítse a fejlesztőket.

Az áttérés a Javára nem késleltette a San Francisco-nak mint terméknek a közreadását; 1997 augusztusában bejelentettük, s meg is jelentettük a San Francisco üzleti komponensek 1. verziójának 1. kiadását [Release 1], ez év áprilisának végén pedig az 1. verzió 2., bővített, gazdag funkcionálisitású kiadását.

– *Ingyenes termék-e a San Francisco?*
– A világon semmi sincs ingyen. Üzleti modellünk a végfelhasználóknak előadó szoftverszállítókat célozza meg; nekik adunk licenct a San Francisco technológiához. Ötven mintánk van ebben a termékben, legfőbbjük tervezési minta. Az objektumdiagramokra terítés nélkül adunk

felhasználói engedélyt a szoftverszállítóknak, szoftverfejlesztő cégeknek. Oktatással és fejlesztési támogatással segítjük a munkájukat, és akkor kérünk – eléggé mérsékelt – jogdíjat, ha már forgalmazni kezdik ezeket a San Francisco alapú termékeket.



– *Mit kap kézhez a San Francisco alkalmazója?*

– Kap egy CD-t, s azon a forráskódot, a San Francisco részeinek legtöbbjét, az objektumdiagramokat, a Rational Rose-t, rengeteg dokumentumot arról, hogyan dolgozzon a San Franciscoval, műszaki leírást és néhány eszközt is, bár a San Francisco alapjában nem eszközök körül forog. Együttműködünk eszközszállítókkal, hogy eszközeiket tegyék alkalmassá a San Franciscoval való munkára, azokkal a lehető legjobban segítsék az ilyen alapú fejlesztést. Együttműködünk az Inprise [korábbi nevén Borland], azután természetesen az IBM belső eszközeit, például a VisualAge for Javát előállítókkal, a Visient Corporationnal, a Select Software-rel, a Rationalnal és sok más céggel, mert azok fontos lehetőségeket látnak a San Francisco támogatásában.

– *Megegyezik-e a San Francisco fejlesztési módszertana a UML-ével?*

– Most a Bootch-féle diagramokat használjuk, de már folyik az átállás a UML jelölésmódjára. Az objektumdiagramokból a San Franciscoval kompatibilis Java kódot előállító kódgenerátor is Bootch-diagramokat vesz alapul, de a következő, 3. kiadásban már alighanem választani lehet majd a UML-nek megfelelő és a Bootch-féle diagramok között.

– *Vannak-e már eredmények a San Francisco projektben?*

– Valószínűleg a San Francisco a létező legnagyobb Java-projekt. Van már benne csaknem 10 ezer osztály, majdnem 35 ezer metódus; ez roppant sok, és szinte mindent próbára tesz a legapróbb részletekig, ami a Javában létezik. A Sun is teszteszközként használja a JDK újabb kiadásainak ellenőrzésekor. Csaknem valamennyi olyan operációs rendszerrel kipróbáltuk, amelynek van Java virtuális gépe, de nem mindet támogatjuk hivatalosan, hanem csak a Windows NT-t, az AIX-et, az OS/400-at, ettől az évtől kezdve pedig a Sun Solarisát, a HP/UX-et és alighanem az OS/390-et is.

– *Miből áll a San Francisco?*

– Három rétegből épül fel: a Java virtuális gép fölött terül el az első, a Foundation. Ez műszaki infrastruktúra az elosztott objektumkörnyezet és az arra épülő programozási modell kiszolgálására. Javában valósítottuk meg az ilyen rendszerben szükséges szolgáltatásokat, például a névhasználatot, a tranzakciókat, a lekérdezéseket, a konfliktuskezelést; ezek mind benne vannak a Foundation rétegben. Valamennyien OMG-szolgáltatások modelljei, de mindegyik a Java RMI-ra támaszkodó tiszta Java-implementáció. Mindennek a tetején helyezkedik el egy programozási modell; az elrejtje ennek az elosztott objektumrendszernek szinte minden bonyolultságát, például a perzisztenciát; ha definiáljuk az NTT-t, a San Francisco-alkalmazások egyik alapobjektumát, akkor az automatikusan perzisztens lesz; hogy mi módon és milyen tárolási mechanizmussal, azt a San Francisco kezeli, a felhasználónak ebben futtatáskor van választási lehetősége. A tárolás lehetséges relációs adatbázisban, s lehetséges majd objektumorientált adatbázisban is, amennyiben ezek tényleg utat találnak a piacra. A San Francisco átlátszó módon kezeli le az objektumokat az adatbázisra.

Ha létező relációs adattáblákat kell elérniük, akkor lehetőséget kell adnunk szkémaleképezésre, amely többé-kevésbé leképezi az objektumainkat a meglévő adatokra; ez különösen fontos, ha azon gondolkodunk, hogy relációs, procedurális alkalmazásunkat objektumosra viszik át, mert ezt senki sem végezheti el egyetlen lépésben. A San Francisco-ban van néhány segédprogram, –eszköz is, a rendszer elosztásának konfigurálására, a felhasználók kezelésére, a telepítéshez.

A lényegében technikai Foundation rétegen nyugszik a tartalommal foglalkozó rész, az általános üzleti objektumok [Common Business Objects] rétege. Ezek komponensek egy keretrendszerben, a különféle alkalmazásokban használatos elemek: olyan osztályok és objektumok, mint az ügyfél, cím, pénznem, mértékegységek, csupa olyasmí, ami egy adott országra, helyre jellemző, és itt van néhány üzleti eljárás is, például az árfolyamok, az általános forgalmi adó kiszámítása. Ez a réteg arra való, hogy a valóságos világot objektumokra lehessen vele szétbontani. Ez ad lehetőséget a valóság objektumos, sok alkalmazásban használható modellezésére, s vele arra, hogy könnyen lehessen integrálni ennek vagy annak a gyártónak az alkalmazását egy San Francisco-beli programmal, például a Főkönyvi moduldal, vagy egy San Francisco-ban készült alkalmazással, például a Logistictszel. E réteg tehát általános nézetet tükröz arról, hogyan működik a világ gépezete; enélkül nem lehetne plug and play módon összekapcsolni a különféle szállítók alkalmazásait.

Még egy lépéssel följebb áll a belső üzleti folyamatok [Core Business Processes] rétege; az itteni komponensek már sajátos alkalmazásokhoz használhatók – például a főkönyvhöz –, és segítenek a könyvelés szerkezetének létrehozásában, ezenfelül olyan üzleti eljárások kialakításában, mint a tételbevitel, a heti vagy havi zárás stb.

Ez a három réteg együtt nagyjából negyven-egynéhány százalékát teszi ki a San Franciscoval elkészíthető végleges alkalmazásnak; nincs bennük semmi, ami országhoz, iparághoz, esetleg szoftverhez kapcsolódna, azaz semmi olyasmí, ami egy bizonyos funkcionálisággal együtt megadható, egy másiknak meg kedvezne, továbbá olyasmí sem, ami előre befolyásolná, hogy milyen legyen a kész alkalmazás felhasználói felülete. Az 1. verzió 2. kiadásában már van raktár-nyilvántartási keret is a megrendeléshez kezeléséhez.

Ezzel funkcionálisan nagyjából áttekinthető a San Francisco; két fontos területről még mindenképpen érdemes szót ejteni. Az egyik a kiterjesztési pontok [Extension Points]; ezek olyan funkciókkal vagy üzleti szabályokkal kapcsolatosak, amelyek sajátságosan változnak, például országonként, iparágonként, vásárlónként. A kiterjesztési pontok világos szerkezetet, például ársztruktúrát adnak meg, és a struktúrába foglalt elemek, ha szükséges, könnyen, a dokumentációban részletesen ismertetett módon megváltoztathatók. A másik fontos terület az ügynevezett fehér doboz komponensek. Ezek nem fekete dobozok, azaz nem arra való, hogy változtatás nélkül – sőt megváltoztathatatlanul – épüljenek be az alkalmazásokba, ellenkezőleg; arra, hogy meg lehessen változtatni őket. Ilyenek például a már említett tervezési minták, amelyek bizonyos sajátos programozási feladatok megoldásához szolgálnak mintával. Példa erre a Factory; amennyiben egy bizonyos objektummal, osztállyal hozunk létre osztályt, akkor sokkal hajlékonyabbá tehetjük az alkalmazást, ha futáskor döntjük el, hogy melyik objektumot fogjuk „példányosítani”; e célra vehetünk egy osztályt, átnevezhetjük Az én osztályom névre, majd a Factoryt felszólíthatjuk arra, hogy futáskor ne a kiindulási osztályból készítsen objektumpéldányokat, ha

GEMOFIS KFT
Budapest, 1146. Hungária krt. 131. Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
Rendeljen faxon! Csomagküldő szolgáltatást postai útvánnal elküldi.

Amis AD R14 Magyar	397.950	Windows 98 / upgrade	43.990 / 22.800
Amisland Desktop 3.0 Pro / upgrade	123.590	Norvel NetWare for Small Business 5 user	108.460
Amisland C++ Builder 3.0 Pro / upgrade / 2	107.140	CorelDRAW 8.0 upgrade / Corel Keyverál / 2	32.800
Amisland (Amis) 2-PROFIT / User / 10 user	38.790 / 154.090	Clipper 3.3 + Tools 3.0 / Visual Object 2.0 old	48.720
Amisland Pajzslap 6.3 / upgrade	162.920 / 41.920	Norvel 4.11 Internet/Win 5 user / 10 user	214.360 / 410.060
Amisland Access 3.0	61.120	Norvel Commander Win95 / NT	16.130 / 8.070
Amisland PhotoShop 4.0 / upgrade	167.920 / 58.720	Norvel Utilities 3.0 Win95	17.760 / 8.920
Amisland PhotoShop 5.0 / upgrade	195.890 / 76.860	Norvel Utilities 2.0 for Win NT	24.260
Amisland Microsoft 7.0 / upgrade	117.520 / 41.920	Office 4.2 Plus	107.510
Amisland Professional Collection Win95 / MAC	135.920	Office 97 Standard / upgrade	107.240 / 44.950
Amis AD R14 Eng	522.650	Office 97 Professional / upgrade	128.000 / 46.460
Amisland Desktop 3.0 / User / C++ Builder 96	21.280 / 29.900	EVOLUTION SZAMEK 95 orientálód / Win 3.0-96 / 15.920	
Amisland Gallery (200.000 db / clipart)	11.490	Unit Staffice szimulátor	23.000
CA Clipper 5.3 / upgrade	36.560 / 23.200	Visual Basic 5.0 Prof. / upgrade	105.920 / 52.960
Microsoft Director	235.120	Visual C++ 5.0 Prof. / upgrade	105.920 / 52.960
MS-DOS 6.22	11.200	Visual Fortran 5.0 Prof. / upgrade	105.920 / 52.960
PrintPage 98 32 bit / upgrade	31.940 / 11.200	Windows 1.11 / Upgrade Eng	31.720
Hotmail 97 (Helyes-érv/Helyesb/Helyes)	24.770	Windows NT 4.0 / Workstation / upgrade	67.080 / 31.940
Lapszámok, Manóka (Angol nyelvűek) / 105.31 / upgrade	4.800	Windows NT Server 5 user	173.700
Norvel Communication 4.0 / User / 10 user	2.970	Watson C++ 11.0	51.300

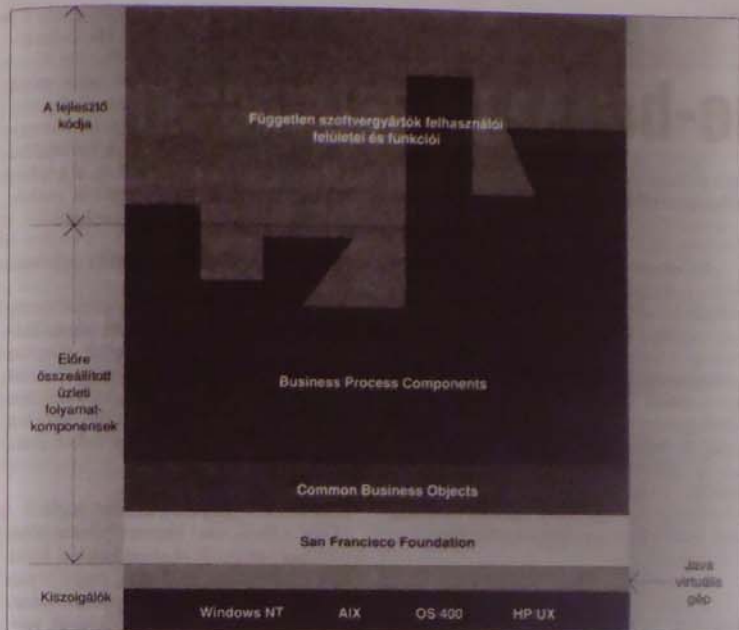
Rendelési árlista és árak: <http://www.gemofis.hu> E-mail: gemofis@gemofis.hu és 2-333-666, 61476
Interneten átvett megrendelés esetén az ár feltüntetett árba 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak közzétételétől számítottan 30 napon belül az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árlistáinkat jogi íromtatjuk.

ST Support Team Kft
Microsoft Certified Solution Provider

**PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

SW, HW mérnökeink gondot viselnek gépeiről.
Hálózatát ÚJRAVARAZSOLJUK !!

Tel/fax (1) 329-2568
www.support.hu
e-mail: karbantartas@support.hu



nem Az én osztályom nevéből. Ez nem kerül bele a kódba, átnevezéssel igen könnyű változtatni rajta. Ehhez a tervezési mintához, a Factoryhoz nagyon jó a dokumentáció; szerepel benne az is, hogy mi szól a Factory használatát mellett, és mi ellene. Ha a fejlesztő ilyen tervezési mintákat használ, akkor végül újrafelhasználható kódot kap, olyat, amelyen a keretrendszerekben szükséges, hogy a kódot ne csak az használhassa, aki megírta. A San Franciscóban nagyon sok ilyen tervezési minta van, és ezekről a tervezési

mintákról is van vagy ötven minta. Az egyik nagyon fontos ilyen minta az életciklusminta: ez rugalmas módon több életrészt kapcsol egy-egy üzleti objektumhoz, és kioldókkal [triggerekkel] megváltoztatja a helyzetüket, az életciklusban való előrehaladásnak megfelelően módosítja egyes metódusok viselkedését és elérhetőségét.

Ennyit a termékéről. Ami az üzleti partnereinket illeti, a világon összesen nagyjából 400 van belőlük, 210 Európában. Az Egyesült Államokban egy cég, a Ca-

melot már bejelentette, hogy megvan az első, San Franciscóval létrehozott kész alkalmazása, a Skiver. A San Franciscóval készült alkalmazások előreláthatólag 1999-ben jelennek majd meg nagyobb számban a piacon. Azért ilyen sokára, mert a vele való alkalmazásfejlesztés nem olyan, mint a gyorsékeztetés; hosszadalmasabb, legalább két-három hónapnyi előtanulmányokat kíván, mint mondjuk a weboldalkészítés; tizenkét-tizennyolc hónap kell egy bonyolultabb üzleti alkalmazás teljes kifejlesztéséhez. A képzés után már nagyon termelékenyek a fejlesztők. A Consist nevű cég egyik projektjében 6 fejlesztőt képezett ki objektumorientált fejlesztésre és Java programozásra, majd Javában írtak egy programot személyzet-toborzásra és -válogatásra, az első és második nekifutásra adatbázis nélkül. Objektumorientált fejlesztésben nagyobb tapasztalatú külső fejlesztők által segítve ez az említett két szakaszban négy hónapba telt. Ezen a ponton velük párhuzamosan elkezdett dolgozni egy objektumorientáltaságban és a San Franciscóban jártasabb fejlesztő is; a hatfős csapat nyolc hét után, harmadik nekifutásra létrehozott egy gazdag funkcionalitású prototípust, de annak nem volt semmilyen üzleti értéke, mert hiányzott belőle a biztonság, a tranzakciókezelés és egyebek: az „ésk” Java program volt. Az egyedül dolgozó fejlesztő viszont, szintén 8 hét alatt, újra-tervezte az egész alkalmazást, hogy beilleszkedjen a San Franciscó keretrendszerébe, olyan prototípust hozva létre, amely funkcionálisan ugyanolyan szintű volt, mint a 6 fejlesztő által 4 hónap alatt létrehozott.

– *Lehet-e már meglévő kódot beágyazni egy új alkalmazásba a San Franciscóval?*

– Igen, ha az a kód hívható a Javából. Sok módja van annak, hogyan lehet a San Franciscóban használni a meglévő hagyományos rendszereknek. A San Francisco készítői tekintettel voltak arra, hogy egy hagyományos alkalmazásról esetleg nem lehet azonnal átállni egy San Franciscóban készültre, mert ahhoz például még a hagyományos alkalmazással kell megkeresni a pénzt, és az beletelhet három-négy évbe is. Ilyesfajta beágyazás tehát lehetséges, de okos tervezés kell hozzá: ehhez esetleg megfelelő – mint mondtam, Javából hívható – részekre kell bontani a hagyományos kódot, és meg kell fontolni, hogy milyen hatással lehet a hagyományos kód beágyazása a teljesítményre. Számot kell venni bizonyos nehézségekkel, például az adatbázishoz a hagyományos kódon át esetleg közvetlenül is hozzá lehet férni, nem csak a San Francisco objektumain és osztályain keresztül.

– *Lehet-e a San Franciscóval olyan hatalmas rendszereket is létrehozni, mint a mai integrált vállalatirányítási rendszerek?*

– Elvileg ennek nincs semmi akadályja. Ezt megtehetik, ha kedvük tartja, a rendszerek szállítói is, elképzelhető például a Baan 5 San Franciscó alapú fejlesztésben (bár, mi tagadás, nem tudok ilyen irányú próbálkozásról), de az összetevőket nem hagyhatjuk meg annyira egymáshoz kapcsoltnak, mint az SAP és a Baan rendszereiben, mert lehetőséget kell teremtenünk az általános üzleti objektumok használatára. A válasz tehát az, hogy ilyen rendszereket létre lehet hozni a San Franciscóval, de nem érdemes különösebben erőltetni ezt.

Seres Iván

„ORACLE Alliance Member”

csatlakozási lehetőség
ALKALMAZÁS-FEJLESZŐ CÉGEK RÉSZÉRE!

1 éves tagság díj: 450.000 Ft + ÁFA

Szolgáltatások:

Fejlesztő szoftverek egy éves használati joga 5 felhasználóra:

- Oracle Server,
- Oracle Web Application Server,
- Personal Oracle,
- Personal Oracle Lite,
- Programmer/2000,
- Power Objects,
- Oracle Express Objects,
- Oracle Web Developer Suite (Oracle Server, Oracle Webserver 2.1, Developer/2000, Designer/2000, Oracle Interoffice, Web Cartridge Development Kit).

A listához képest 25% engedménnyel rendelhető 1 év szupport a fenti szoftverekhez!
A programhoz csatlakozott cégek további információforrások használatára és érdekvélményekre jogosultak!

Jelentkezés és bővebb információ:

IQSOFT Rt.
Gulyás Ferenc
Tel: 363-2200
Fax: 220-5598
E-mail: gulyas@iqsoft.hu

EGYMÁSRA ÉPÍTVE

Accelerátor Kft.

1065 Bp., VI. Lázár 10. (az Opera mögött) Tel.: 302-0585
Árlista: 2-333-666/12988 Nyitva: H-Cs 9-17.30, P 9-15.30
Árak ÁFA nélkül, 1 év garanciával (Daewoo és MAG 3 év)

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK	Mini / Baby / Nagy ATX	4000/4400/11000
Daewoo mobilnál	Alaplap: Samsung TX	10000
billentyűvel, egérrel	Gigabyte S2 172	14000/18000
Cyrix 200 MX18M/2,1G	Gigabyte TX2LX / DLX 17000/23600/47200	
	Gigabyte BX P II 100 MHz	30000
82550	Intel PII 233/250/300	30000/45000/57000
Intel 200MMX/16M/2,1G	EDO ram 8/16/32	2200 / 3300 / 6100
93200	SDram 16/32/64/128 3500/5800/15300/29500	
Intel 233MMX/16M/2,1G	SDRAM 100M/16/32 9800/18500/26000	
104200	CD Drive 24/Sony 24	11000/12500
Intel P-4 233/32M/2,1G	HDD 5.25 1/2, 1.5	23000/24500
136000	HDD 3.5 2.5, 4.5	26000/40000
Intel P-4 266/32M/2,1G	Daewoo 14715/1717	27700 / 29300 / 85700
148000	MAG 14" / 15"	33300 / 45800
Intel P-4 300/32M/2,1G	MAG 17"	84700
160000	VGA S3 64V2 / Virge DX 2MB	2500 / 5000
Fax modem 33,6 IntEx	VGA S3 VirgeGX T102 / AGP	15300 / 9800
Posta eng. 8200/1200	Diamond Woodoo 4MB	25200
Fax modem 55,6 IntEx	SB comp. / SB 16/5884	2400/6000/12500
13200/15200	Turtle Mailbu / Pinnacle	18300 / 87800
98.06.16. Az árnyalattal	CD Adas / Beat / TDK	300/350/370
logist. fennmarad.	HP DJ400L / E75 / E90	28300/40400/58300
	Canon BJ-250	23400

Vízvonteladónak kedvezményes árak!

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

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Level cím: 1391 Budapest, P. 218 E-mail: info@budapestszoftver.hu

akciók lap termékek	
hp c3906A (S L)	12 470
hp deskjet 1120C / A3	109 120
hp deskjet 400L	35 200
hp deskjet 670C	40 900
hp deskjet 690 plus	49 150
hp deskjet 720 c	68 160
hp d5-500-as h.cap fekete postbox 51625a	5 380
hp d5-600-as h.cap fekete postbox 51625a	5 380
hp laserjet 6L	91 000
hp officejet pro 1150c	167 970
hp scanner 5100c	62 740
akciók termékek	
corel draw 8.0 app	52 000
a microsoft a msrp-ek minimummal rendelési szintjén 10 pontra csökkentetté, bővebb információért hívja a fenti telefonszámunkat	
újvív kiemelkedő network 5.0 app. akció!!!	
bármely desktop operációs rendszerrel kompatibilis (dos, windows, etc.)	115 000

hp HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtatási Aruház

Árlista ÁFA nélkül. Az árnyalattal jogi korlátozások. Az akciók termékeinek szállítási és csomagolási díjaitól mentes.

MEGRENDELŐLAP

Eldfizetéssel megrendelem a

Computerwold-Számítástechnika

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 5280 forintért

fél évre: 2640 forintért

negyedévre: 1320 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

A Computerwold-Számítástechnika Online használatához kérjük az alábbi sorokat is kitölteni

Username: E-mail:

IDG A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
1537 Budapest, Postafiók 386 + Fax: 356-9773

IQSOFT

EGYMÁSRA ÉPÍTVE

Internet és társadalom

Így látják Cambridge-ben

Május végén az egyesült államokbeli információtechnológiai szakma nagyjai, vállalatigazgatók, akadémikusok, információtechnológiai kérdésekben jártas jogi szakértők és tanácsadók jártak a keleti part szellemi központjában, a Harvard Egyetemen. A Massachusetts állambeli Cambridge-ben arról folyt az eszmecsere, hogy milyen hatással van, illetve lesz az internet mindennapi életünkre. Az eseményről amerikai társalapunk, a *Computerworld* szerkesztője, *Jaikumar Vijayan* írt tudósítást; ennek főbb gondolatait az alábbiakban hazai olvasóinkkal is megosztjuk.

A konferencián az internet témaköréhez kapcsolódó kérdések közül az elektronikus kereskedelem került leggyakrabban

(és leghangosabban) terítékre. A hozzászólók többnyire az előnyökről beszéltek: hatalmas virtuális piactér, új fogyasztók elérése, alacsony tranzakciós költségek, továbbá viszonylag kevés, az egyéb kereskedelmi formákat viszont jócskán süjtő jogi akadály. Mindezek az optimista hangok valósággal feledtetik azokat a közelmúltban napvilágot látott jelentéseket, amelyek arról szólnak, hogy az igazán sikeres kereskedelmi webhelyek felállításához szükséges marketing- és hirdetési költségek az egekbe szöknek, továbbá az irodai háttérrendszerek hozzáillesztése a világhálóhoz korántsem problémamentes.

De lássunk néhány példát a Second International Harvard Conference on Inter-

net & Society címet viselő rendezvényen elhangzottakkól!

Louis V. Gerstner
(IBM, elnök-vezérigazgató)

„Az internet alapvetően nem a technológia forradalma: az intézményi folyamatokba következett be forradalom, a hálózat csupán eszköz valamennyiünk kezében. (...) S hogy mit jelent a márkanév az elektronikus világban? Nem kizárt, hogy kevesebbet, mint valaha! Napjaink (internet)fogyasztója valószínűleg többre becsüli az online vásárlás kényelmét, mint azt a gondosan felépített márkanévet, amelyet a kiszemelt árucikk magán visel. Mindez pedig egyetlen vállalat számára sem lehet elhanyagolható körülmény.”

Larry Ellison
(Oracle Corp., elnök-vezérigazgató)

„Az internet házhoz hozza a legjobb piacokat, és ez bizony egyszer s mindenkorra megváltoztatja a világot. (...) Csak az a kérdés, hogy tudunk-e önmagunk számára piacokat teremteni. Ha igen, akkor tenger sok pénzt termelhetünk ki.

Manapság a számítógép interneteszközzé alakulásának lehetünk szemtanúi. Meglátják, eljön a nap, amikor az asztali számítógépen már nem is használunk más szoftvert, csak böngészőprogramot.”

Havi 160 ezer dollár bevétel

A Harvard Kiadó esete megér egy tanulmányt

A Harvard Business School Publishing (HBSP) kiadó szemléletmódot tanult a gondozásában megjelent esettanulmányokból. Működésébe beiktatta a világháló mint olyan médiumot, amely segít a cégnek új ügyfelekhez jutni, és – ami szintén nem elhanyagolható szempont – csökkenteni a kiadói tevékenységgel kapcsolatos költségeket.

A Massachusetts állambeli Cambridgeben, a Harvard Business School teljes tulajdonú leányvállalata egyszer csak gondolt egy nagyot, és 37 ezer dolláros befektetéssel, közel két évtizeddel alatt kiépített egy olyan üzletágat, amely már egy éve havi több mint 160 ezer dolláros bevételt termel. Ráadásul a hosszú távú prognózis szerint évente legalább 500 (!) százalékos forgalomgyarapodásra számíthatnak.

Jóllehet *Joel Hughes*, a HBSP elnökhelyettese nem szolgált ennél részletesebb pénzügyi adatokkal, azt azért elmondta, hogy a kiadó összbevételeinek hozzávetőleg 54 százalékát az új, a weben szerzett ügyfelek hozzák. *Marty Gruhn*, az arizonai Summit Strategies elemzője szerint: a HBSP esete nemcsak az példázata, milyen messzire nyúlhatnak a háló „csápjai”, hanem az is, hogy az internet alapjában megváltoztathatja egy vállalat üzleti modelljét. A HBSP nem egyszerűen a webre helyezte már működő rendszerét, hanem olyan lehetőséget látott meg a Világhálóban, amellyel képes volt megsokszorozni a bevételeit.

De hát mi tartozik a cambridge-i kiadó profiljába? Vállalatirányítással kapcsolatos könyvek, CD-ROM-ok, videofelvételek, folyóiratok megjelenítése, nem beszélve a rengeteg (7500 feletti) esettanulmányról, amely ügyviteli, üzletvezetési praktikákat tárgyal, elemz – főleg vállalati felhasználók, illetve a tárgykörben oktatók számára.

A HBSP azért fordult a webhez, mert azt akarta elérni, hogy a fésorolt kiadványfajták a korábbinál hatékonyabban jussanak el felhasználókhoz, az olvasókhoz. „Az interneten tároljuk és továbbítjuk anyagainkat, így módon lényegesen

gyorsabban célba juttathatjuk a meghatározó információkat, mint ha továbbra is kizárólag a hagyományos csatormákra hagyatkoznánk – állítja *Hughes*. – Gyakorlatilag a világ bármely pontján élő felhasználónkat azonos sebességgel tudjuk megközelíteni és kiszolgálni.”

Különösen figyelemre méltó bevételeket ért el a kiadó webes esettanulmányjaival. Korábbi értékesítési gyakorlatuk szerint az esettanulmányok promóciós példányait kedvező áron – diákoknak 2, vállalati felhasználóknak pedig 5 dollárért – kínálta a Harvard. Ugyanakkor a tényleges költség, beleszámítva a raktározás és a postázás díját is, tetelként 6 dollárt tett ki. A webre való kivonulást követően ez a költség természetesen elmaradt, hiszen már nem kellett egyebet tenni, mint az előzetesen nyilvántartásba vett potenciális ügyfelek számára mintapéldányt küldeni az interneten.

Ezzel több leget ütöttek egy csapásra: darabonként 6 dollárt megtakarítottak, ráadásul a megrendelési szándékot is könnyebben, gyorsabban lehetett vissza jelezni, továbbá az egyes esettanulmányok iránti kereslet online módon, percekkel, precízen mérhetővé vált. *Gruhn* megjegyzi: a mintapéldány alapján történő – akár webes, akár hagyományos – vásárlás mindig nagy példányszámú, rendszerint vállalati vagy iskolai beszerzést feltételez; máskülönben aligha érné meg a minták valós idejű vagy tradicionális módú kiszállítása.

Ezzel párhuzamosan a HBSP egy online kiadványbeszerzési rendszert is kiépített: ez lehetővé teszi az internethasználóknak, hogy tanulmányismertetőket és katalógusok között böngésszenek, továbbá hogy hitelkártya segítségével vásároljanak. A weben benyújtott megrendelés közvetlenül a Harvard Business School Publishing rendelés-nyilvántartó rendszerébe jut, s ott a kérés feldolgozzák. A „kiszállítás” online módon történik, de elvégezhető hagyományos postai úton is.

Jaikumar Vijayan
(Computerworld)

Scott McNealy
(Sun Microsystems Inc., elnök-vezérigazgató)

„Előbb-utóbb láthatatlanná válik majd a számítástechnikai háttér, a webet pedig olyan egyszerű lesz feltárcsázni, mint egy közönséges telefonszámot. A távközlési készülékekben, a televíziókban, a gépkocsikban – megszokott és kedvelt eszközeinkben – mindenütt ott lesz a Java.”

Bernard „Bud” Mathaisel
(Ford Motor Co., ügyvezető és informatikai igazgató)

„A kiskereskedelem világában még nem jött el igazán az internet ideje. Eddig még senkinek sem sikerült pusztán webkereskedésből tartósan magas nettó jövedelemhez jutnia. A vállalatok közötti kommunikáció hihetetlen felgyorsulása az a pont, ahol ma az internet valódi értékei rejlenek.”

T. J. Scammon
(The Walt Disney Co., üzletelemző)

„Úgy vélem, az internet révén több ügyfélhez juthatunk el, mint valaha! Most nyílik csak igazán mód arra, hogy olyan információval lássuk el fogyasztóinkat, amilyenre azoknak tényleg szükségük van; mint ahogyan arra is, hogy valódi kapcsolatot építsünk ki a felhasználókkal.”

Steve Ballmer
(Microsoft, ügyvezető elnökhelyettes)

„Még odébb van, hogy a »web-életstílus« 100 százalékosan elfogadottnak tekintjük. (...) Ha pontosan akarunk fogalmazni: jelenleg a hatalmas felfutást közvetlenül megelőző korszakot éljük.”

Új vizeken a Bertelsmann cirkálója

A Bertelsmann AG leginkább talán könyvkiadói tevékenységéről ismert még az Egyesült Államokban is, ahol a közelmúltban határozta el, hogy felvásárolja a Random House-t, amivel a világ harmadik legnagyobb médiakonglomerátumává lépett elő. (Előtte áll a sorban a The Walt Disney Co. és a Time Warner.)

Kevesébe ismert számos európai elektronikus kereskedelmi kezdeményezéséről, olyanokról például, mint amelyet az AOL Europe-pal közösen indított. A Bertelsmann az első között fektetett be nagyobb összeget a Lycos németországi leányvállalatába. A cég rövidesen online könyvkereskedésbe kezd: saját könyvárusító webhelyt állít fel, és bemerészkedik többek között a rendkívül telített egyesült államokbeli piacra is.

Az amerikai *Computerworld* elektronikus kereskedelemmel foglalkozó webmagazinjának munkatársa, *Richard P. Greenfield* ellátogatott a Bertelsmann németországi központjába, Gutterslohba, ahol a cég újonnan kinevezett médiafőnökével, *Klaus Eierhoffal* beszélgetett. Az alábbiakban ebből az interjúból közlünk néhány, izeltítőnek szánt szemelvényt.

Mikor indul el az új szolgáltatás, és milyen érzés az Amazon.com nyomában haladni?

– Mi nem hisszük, hogy üzleti szempontból meghatározó előnyt jelent az, ha valaki elsőként lép be egy piacra; többben pusztán makacs koncepciótól hajtva eveznek ismeretlen vizekre. A Bertelsmanné már csak azért is egyedülálló vállalkozás, mert – az online könyvkereskedésben élenjáró Amazon.commal szemben – ez a cég eredetileg is könyvkereskedő. Jelenleg szabványos szoftverplatformot keresünk, és a nyár folyamán beindítjuk a kísérleti üzemet az Egyesült Államokban, valamint az Európai Unió tagországaiban.

– Hogyan kívánják kezelni az olyan problémákat, mint az euro vagy a két kontinens árképzési gyakorlata közötti különbség?

– Kezdetből fogva eurokonform rendszerben gondolkodunk, nemzetközi megközelítéssel pedig azt értjük, hogy azonos árképzési struktúrát alkalmazunk, tekintet nélkül arra, hogy mely kontinens piacát kívánjuk megcélozni.

– Úgy hírlik, az Egyesült Államok kereskedelmi ügyei felügyelő bizottság, a Federal Trade Commission kifogást emelt amiatt, hogy a Random House bekebelezése révén piaci koncentráció jön létre a Bertelsmann oldalán. Mindez érintheti az online könyvkereskedői vállalkozást is?

– Az FTC-vel folytatott eddigi tárgyalásaink nem adnak okot aggodalomra. Szó sincs arról, hogy a Random House megvétele kútba eshet, vagy hogy módosítani kellene akár egyetlen üzleti határidőket is. Ami pedig az online vállalkozást illeti: a *Bookonline.com* nemcsak saját könyveket, hanem számos más kiadótól származó kötetet is kínál majd.

– Valóban arra számítanak, hogy olyan kényelmes könyvvásárlási körülményeket teremtenek az interneten, amelyek mind a nyugat-európai, mind az egyesült államokbeli vevők tetszését megnyerik?

– Azt természetesen nem gondoljuk, hogy az online bolt a valós vásárlás élményét adhatja, de a weben valószínűleg nem is ez a fontos. A németországi kiskereskedők szövetsége, a German Retail Association jöslata szerint öt éven belül a kiskereskedelmi tevékenység mintegy 5 százaléka az interneten zajlik majd. Számokra fordítva ez 35 milliárd német márkás (jelenlegi árfolyamon hozzávetőleg 19,4 milliárd dolláros) forgalmat jelent. Ez a szám nagyjából megfelel a katalógusból való postai rendelések jelenlegi piacrészenek és értékének.

→ Folytatás a 2. oldalról.

alapját jelentő Motorola MPC821 PowerPC processzor VGA- és tv-kimenetet, LCD-, Ethernet-, kettős soros és egy párhuzamos csatlakozót. A WinCept 100-ban ezenfelül PC Card, a 110-ben pedig chipkártya-csatoló van.

Szeptember végén hozza forgalomba színes LED lapnyomatóját az Okidata. Az OkiPage 8c percnként nyolc színes oldalt nyomtat, 600 pont/hüvelyk felbontásban. Az önálló és hálózati használatra, az üzleti igények kielégítésére tervezett nyomtató terhelhetősége 6000 oldal/hónap. Sebességéről a 100 megahertzes MIPS 4700/100 processzor gondoskodik. Emulációval támogatja a PCL 5c-t és a PostScript 3-at, és ellátja 48 bitűkészséggel is.

Belépő szintű számítógépeket szánt processzort jelentett be a Cyrix. Az M II-333 jelű processzor gyártója szerint az Intel 333 megahertzes Pentium II-jével veszi fel a versenyt teljesítmény tekintetében (innen jön a név is), de az árát úgy állapította meg a Cyrix, hogy olcsó számítógépekben is alkalmazható legyen. Jelenleg 0,3 mikrométeres gyártási technológiával állítják elő, de még az idén áttérnek a 0,25 mikrométeres eljárásra.

Központi szerepet szán nagyvállalati terveiben a Compaq a Digitalle együtt megszerzett 64 bites Alpha processzornak. Igen fontos még számára a Digital Unix és OpenVMS operációs rendszer, a fűtőzsi technológia, valamint a StorageWorks tárolórendszer – mondták a cég képviselői egy sajtókonferencián. A Compaq nagy reményeket fűz a processzorhoz, különösen, hogy az Intel 64 bites lapkájának, a Mercednek a megjelenése egyre későbbre csúszik. Az Alpha megjelenik a Compaq termékekben is, és a cég azt várja, hogy ipari szabvánnyá válik a 64 bites számítástechnikában. Nem elképzelhetetlen az sem, hogy az Alpha kiszolgálók és munkállományok megartják a Digital címét; a márkanév-stratégiáról még nem döntöttek a Compaqnál.

Közös üzenetvívő technológiát jelentett be az IBM és a Lotus. A PremisMail nevű szoftver lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy Lotus Notesből vagy megfelelő telefonról elérhessék hang-, e-mail- és faxüzeneteiket. A Voice Technologies Group (VIG) által fejlesztett terméket integrálják a Noteszal, és a mostani tervek szerint futtatásához OS/2 kiszolgáló kell, de együtt tud majd működni az NT-s Notes Dominóval. A PremisMail univerzális, multimédiás postaládája .WAV állományokká alakítja a hangüzeneteket, és szövegfelolvasó képességei révén telefonba is be tudja olvasni a faxokat és az elektronikus leveleket. Rendelkezik hívásirányítási és üzenettovábbítási funkciókkal is.

Júliusban jelenik meg a Software AG EntireX köztes termékének 4.2-es változata. A termék eddigi változatai az IBM nagygépek és UNIX rendszerek, illetve a windowsos számítógépek között teremtettek kapcsolatot; a mostani frissítés a COBOL-nak nyújt DCOM-támogatást. A COBOL programok, a hozzájuk illesztett EntireX köztes termék révén DCOM-komponensként jelennek meg, ami lehetővé teszi felhasználásukat asztali gépeken futó alkalmazások írásához. Ez annyiban nyújt többet, mint a Micro-

soft hasonló megoldása, hogy nem kell mindegyik gépre külön telepíteni, elég csak a nagygépre felrakni.

Decemberben kiadja Windows NT-re az Rdb-t az Oracle. A már béta-verzióban meglévő Rdb/NT olyan felügyeleti és konfigurációs segédprogramokat kínál, amelyeket a felhasználók már megszoktak a Digital OpenVMS rendszeren. Ezenfelül ellátják olyan újításokkal is, mint a gyorsítótár rekordok számára, a vertikális rekordparticionálás vagy az azonnali készenléti állapot. Egy későbbi kiadást arra is alkalmassá tesznek, hogy fűtőzött rendszerbe szervezett kiszolgálók is fusson. Az adatbázis-kezelő azonban csak az első lépés az új környezetre való átállásban: a felhasználóknak az alkalmazásaikat is át kell írniuk. Egyes OpenVMS programok nem futnak könnyen az NT-n, ezért feltehetően szükség lesz egy VAX alkalmazáskiszolgálóra, amely az NT-s adatszervert egészíti ki. Új Rdb-alkalmazások a Developer2000-rel és a Designer2000-rel is kifejleszthetők. Noha az Oracle a saját nevét viselő adatbázis-kezelőjéről híres, az Rdb is 100 milliós forgalmat hozott a cégnek az elmúlt évben.

A Netscape Navigatorot kínálja Activa noteszgepeihez és Global Services internetszolgáltatásához az IBM. Legálábbis pár hónapig ez lesz a helyzet, szeptemberben ugyanis ismét az Internet Explorer veszi át a teret, minthogy a Windows 98-ba a Microsoft integrálta a böngészőt. Az integrációnak köszönhető funkciók – például weblapok megtekintése a Windows Explorerben – viszont csak az Internet Explorerrel működnek. Több cég azt az utat választotta, hogy a Windows 98 mellé a Netscape Navigatort is mellékelik, és a felhasználóra bízzák a választást.

SZÖVETSÉG

Körvonalazta a Digital termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos terveit a Compaq. A cég a Digital globális szolgáltatóágazatát felhasználva erősíti meg saját, sokkal gyengébben teljesítő csapatát. Az erősítést olyan komolyan gondolja, hogy a világ vezető szolgáltatócégévé akar válni a számítástechnikai iparban. Erre megvannak az erőforrások: az egyesülés után a Compaqnak 25 ezer szolgáltatói szakembere van 114 országban (köztük 3 ezer UNIX-szakértő, 2 ezer

Microsoft-mémők és 12 ezer Microsoft-szakértő). Három fő területet jelöltek meg a szolgáltatások számára: a hálózatokat és rendszerintegrációt, a működési felügyeletet, valamint a támogatást. A UNIX-frontend a Digital Unix mellett áll ki, és felhagy a többi verzió (például az SCO és a Tandem operációs rendszerének) támogatásával. Ugyancsak cél a UNIX és az NT „összebékítése”, egyrészt egy köztes termék, másrészt egy „NT-barát” UNIX kifejlesztése révén. Nagy teljesítményű kiszolgálókban a 64 bites Alpha processzorokat használja föl, és nem vár az Intel Mercedjére. Az is az egyesüléssel kapcsolatos hírek közé tartozik, hogy a korábban bejelentett 15 ezer Digital-dolgozó mellett a Compaq saját munkatársai közül is elbocsát kétezret.

Megvásárolta a HP JetSend technológiájának licencét a rivális Lexmark is. A JetSend lehetővé teszi a különféle perifériáknak (nyomatóknak, lapolvasóknak, faxoknak), hogy IP-címek vagy más kétirányú kapcsolat alapján közvetlenül kommunikáljanak egymással. A technológia későbbi változatai alkalmasak lesznek digitális fényképezőgépek közötti fényképek cseréjére és kézi számítógépekben való használatra is.

Összefogtak az Intel riválisai a Socket 7 foglalat továbbfejlesztésére és a MMX utasításkészlet bővítésére. Az AMD, a Centaur Technology (az Integrated Device Technologies leányvállalata) és a Cyrix (a National Semiconductor leányvállalata) megegyezett egymással az utasításkészlet kibővítésében; a 3DNow-nak nevezett technológia a grafikus teljesítményt hivatott növelni, hónapokkal az előtt, hogy az Intel megjelenjen a Katmai utasításait. Az AMD K6-2 és a centaur WinChip2 processzora már támogatja a 3DNow-t; a Cyrix még az idén csatlakozik hozzájuk. Ezzel egy időben dolgoznak a Super7-en is, ami a Socket 7 továbbfejlesztése: 100 megahertzes rendszersínnel és AGP-támogatással egészíti ki azt.

Szövetséget kötött a Compaq és az OrCAD, hogy nagy értékű, de megfizethető árú megoldásokat kínáljanak a Windows NT-s áramkörtervezői (EDA) piacon. Ezzel együtt az OrCAD (elsőként az EDA-gyártók közül) tagja lett a Compaq Solutions Alliance-nek, amely hardver- és szoftvergyártókat, rendszerintegrátorokat, szolgáltatókat, viszonteladókat és tanácsadó cégeket tömörít. A Compaq reményei szerint az OrCAD segítségével erőteljes, versenyképes árú megoldásokat tudnak kínálni a nyomtatottáramkör-ter-

vezői piacra, amelyen egyre inkább tér hódít a Windows NT.

Technológiai licencegyezményt kötött a Corel és a Sybase: utóbbi megvette a Corel jBridge szoftver felhasználásának jogát. A jBridge-dzsel az interneten is használható lesznek a Windows-alkalmazások, az ügyfél-kiszolgáló szoftver ugyanis lehetővé teszi ezek futtatását bármely, Java virtuális géppel ellátott számítógépről. A Citrix hasonló megoldásával ellentétben a jBridge nem igényel módosításokat a Windows NT-ben. Bizonyos feldolgozási munkákat az ügyfélgép is elvégezhet, ami csökkenti a hálózati forgalmat. Korai, de a Sybase-szoftverekkel már együttműködő változatát az adatbáziskezelő-gyártó augusztusi felhasználói konferenciáján mutatják be. A Sybase támogatása jól jön a Corelnak, amely a tavalyi év után az idei első negyedévet is veszteséggel zárta. Az év végén kereskedelmi változatban is elkészül a jBridge.

Felvásárolja az Intersolvot a Micro Focus, jelentette be a két cég június közepén. Az egyesüléssel a nagyvállalati szoftverek fejlesztését, bevezetését és integrálását segítő megoldások nyújtásában élenjáró vállalat jön létre, áll a közleményben. A megállapodás szerint az Intersolv minden részvényéért 0,55 Micro Focus-részvényt adnak; a részvényárfolyamokat tekintve ez mintegy 534 millió dollárra teszi a tranzakció értékét; a fűzött (amerikai könyvelési okokból) az érdekeltségek összeváltásával hajják végre. Az egyesült vállalat mintegy 1900 dolgozóval és 40 ország kiterjedő értékesítési hálózattal rendelkezik majd. Reményeik szerint a nemzetközi cégek előnyként értékelik, hogy globális megoldások szállására is elég lesz egy partnerrel szerződniek. A cég erőssége az alkalmazásfejlesztői környezetek, az automatizált szoftver-minőségbiztosítás, az adatkapcsolati megoldások; és tapasztalatokkal rendelkezik az internet, az ügyfél-kiszolgáló és az öröklött technológiák terén.

Az XML felhasználását tervezi az SAP. A legnagyobb valószínűsége annak van, hogy a cég szabványos csatlakozón keresztül teszi elérhetővé az XML-t vállalatiirányítási rendszere számára. Felhasználási terület lehet az ellátási lánc, a gyártás és a pénzügyi modulok is. Az SAP reményei szerint az XML megkönnyíti az alkalmazások közötti adatintegrációt és -cserét. Egyes szakértők szerint előbb-utóbb az összes, vállalatiirányítási szoftvereket gyártó cégnek meg kell valósítania termékeiben az XML-támogatást.

ÉN IS A FONET optikai patch kábeleit használok!



FONET OPTIKAI HÁLÓZATOK KFT.
1131 Budapest, Róköly u. 1-1b.
Tele: 146-8800, Fax: 146-8822

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarország
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

Totaltel

Egyedül mikrohullámon sem megy

Komoly reményeket fűz a közeljövőben induló 1800 megahertzes GSM rendszerek kiépítésében való részvételhez a Totaltel Kft. A társaság mikrohullámú berendezéseket fejleszt és gyárt, termékpalalettája az 5, 7, 13, 15 és 23 gigahertzes frekvenciasávban a másodpercenkénti 2-től 16-szor 2 megabitig terjedő kapacitástartományt öleli fel.

Az 1991-ben alapított Totaltel máig 600 mikrohullámú állomást szállított. Mivel ezek a mobilhálózatokban eddig nem szerepeltek, áttörést jelentene, ha az Ericsson és az NEC berendezései mellett hazai mikrohullámú állomások is megjelennek az új hálózatokban.

Tóth Tamás ügyvezető igazgató 20 százalékosra becsüli a Totaltel mikrohullámú berendezéseinek részesedését a hazai piacon. Egyik legnagyobb megrendelőjük a Matáv; az elmúlt években jelentős mennyiségben szállítottak eszközöket a vezeték nélküli előfizetői hálózatokhoz. A további együttműködés részeként 2000. június 30-ig keretszerződést kötöttek a távközlési vállalattal. A megállapodás értelmében a Totaltel elégtű ki a Matáv mikrohullámú berendezések iránti igényét a vidéki területeken. Az elmúlt évek megrendelői közé tartozik a Magyar Honvédség, az egyetemi kutatóintézeti hálózatokat üzemeltető Hungamet, valamint az Apeh. Reményeik szerint képes-

latuk a másik nagy hazai távközlési céggel, az Antenna Hungáriával tovább bővíthet. A társaság meghívások tendert írt ki a nemrégiben átadott országos transzportáló felhordóhálózatának (mikrohullámú berendezések, áramellátás, felügyeleti rendszer, antennák, mechanikai kiegészítő szerelvények) kiépítésére. A 10 meghívott közül 8-an adtak be pályázatot, köztük – egyetlen hazai fejlesztőként, kizárólag hazai partnerekkel – a Totaltel. A több százmillió forintos projektről a közeljövőben várható döntés.

Az 1800 megahertzes rendszerek indulása egyébként egy további lehetőséget is kínál: ki kell üríteni a frekvenciasávot, amelyben jelenleg honvédségi berendezések üzemelnek. A régi rendszer kiváltását célzó programban a Totaltel is részt kíván venni új fejlesztésű 5 gigahertzes frekvenciasávú berendezéseivel.

Tóth Tamás rendkívül fontosnak tartja, hogy a magyarországi nagy, állami beruházásoknál lehetőséget kapjanak – a

csúcsmínőségű berendezéseket előállító külföldi társaságok mellett – a versenyképes hazai cégek is. Nem elég a lelkes szakemberek eltökéltsége, megrendelésekre is szükség van. Bár a fejlesztésekhez az

OMFB és a Hírközlési Alap támogatása nagy segítséget jelentett, a Totaltel nem maradhatott volna életben a '90-es évek elején kötött állami keretszerződések nélkül. A DCS 1800 mellett az elkövetkező években további lehetőséget jelenthet a hazai fejlesztés-gyártás számára a Tetra rendszer kiépítésében és a most szerveződő alternatív szolgáltató, a PanTel hálózatának megvalósításában való részvétel, véli a szakember.

Mallás Judit

Ericsson

Palmtop és kalapács

Már a hazai boltokban is megvásárolható az Ericsson MC 16 típusjelű palmtop számítógépe. Az idei Ifabon bemutatott eszköz mindössze 442 grammmal, operációs rendszere Windows CE 2.0, amely alatt MS Pocket Word, Pocket Excel és PowerPoint Viewer alkalmazások futnak. A külvilággal az MC 16 infravörös átviteli technológia segítségével lép kapcsolatba, az Ericsson 600-as, 700-as és 800-as sorozatú GSM-telefonjainak segítségével tud elektronikus leveleket, faxokat és rövid szöveges üzeneteket (SMS) küldeni és fogadni, illetve az interneten barangolni. A kis számítógép bruttó ára 250 ezer forint. Ha valaki már rendelkezik palmtoppal, és csak az infravörös modemre, valamint az azt működtető szoftverre van szüksége, akkor azt 49 ezer forintért külön is megvásárolhatja.

Fodor István, az Ericsson Távközlési Kft. vezérigazgatója az eszközt bemutató sajtótájékoztatón hangsúlyozta, hogy a korábban távközlési fejlesztéssel és gyártással foglalkozó világcégek – így az

Ericsson is – egyre erőteljesebben fordulnak az informatika felé. A tendencia egyértelmű: az adatkommunikáció, az internet egyre nagyobb teret hódít, következésképpen a távközlési cégek nem ragadhatnak le hagyományos profiljuknál. Az új irányt jelzi többek között az is, hogy az Ericsson a közelmúltban tőkét fektetett be a Mariposa Technology nevű vállalatba. A Mariposa úttörő szerepet játszott az ATM alapú intelligens hang- és adathozzáférési megoldások kifejlesztésében. A Mariposával folytatott együttműködés várhatóan hozzásegíti majd az Ericsson ahhoz, hogy nyílt rendszerű, rugalmas és nagy megbízhatóságú távközlési megoldásokat ajánlhasson az adatkommunikációs és IP-hálózatok számára. Az MC 16-ot bemutató sajtótájékoztatót az augusztusi Atlétikai Európa-bajnokságot szponzoráló Ericsson nevében Fodor István egy palmtopot adott át *Kiss Balázs* olimpiai bajnok kalapácsvetőnek, az Ericsson-Westel 900 Team tagjának.

M. J.

Videokonferencia IP alapon

Többhelyszines kiszolgálóinak új generációjával jelentkezett a közelmúltban a PictureTel. A videokonferencia-rendszerekkel foglalkozó cég IP alapú LiveLAN termékcsaládjába (LiveLAN, LiveManager, LiveGateway) illeszkedő PictureTel 330 NetConference szoftver kompatibilis az IP alapú videokonferenciázás szabványával, a H.323-mal. A kiszolgáló helyi hálózatok, intranetek és az internet egyszerre maximum 24, videokonferencia-rendszerrel felszerelt állomását képes egy virtuális konferenciába kapcsolni. Lehetőség van csak hanggal részt venni a konferencián, ilyenkor természetesen kisebb az összeköttetés sávszélesség-igénye. A PictureTel 330 támogatja az adatkonferen-

ciázás T.120-as szabványát is, így a megbeszélés résztvevői közösen dolgozhatnak a dokumentumokon.

A 24 helyszíni teszteléseken szétosztható kisebb, virtuális termekre, amelyeket – akár a valódi tárgyalótermeknél – le lehet foglalni, illetve le lehet mondani. Mindezeket a felhasználók – elsősorban az IP alapú hálózattal rendelkező nagyvállalatok – saját webböngészőjükről végezhetik el, a kiszolgáló részét képező, Javára épülő Web Center segítségével. A NetConference – a LiveLAN többi tagjával együtt – a PictureTel hivatalos partnerének, a BCN Kft.-nek a közvetítésével jut el a magyar felhasználókhoz.

M. J.

Intelligencia Svédországból

Új alkalmazáscsomagot jelentett be az intelligens hálózatok területén az Ericsson. A csomag főbb elemei a többszolgáltatásos hozzáférési szerver és hozzáférési pont, valamint a virtuális és az intelligens hálózati ügyfélszolgálat központ.

A többszolgáltatásos hozzáférési ponton keresztül a személyes kommunikációhoz szükséges összes szolgáltatás elérhető. Egy helyen található a fix és mobil telefonszámok, az elektronikus posta- és az internetes webcímek abban az esetben

is, ha azok történetesen a világ különböző részein működő, különböző szolgáltatók adatbázisaiban szerepelnek. Az intelligens hálózati ügyfélszolgálat központ olyan platform, amelynek segítségével az egész világon egyidejűleg bevezethető az intelligens hálózatokba az automatikus hívás elosztás és az integrált számítógép-telefon szolgáltatás. Az új platform lehetővé teszi virtuális ügyfél-kiszolgáló központok létrehozását, ahol a végpontok egymástól földrajzilag távol, különböző helyszíneken is elhelyezhetők.

Nem elképzelhetetlen ezután, hogy egy szolgáltató vevőszolgálati munkatársai egymástól távol, akár több helyszínen dolgozzanak. Az Ericsson alkalmazáscsomagja integráltan kezeli a fix, a mobil és az elektronikus postaszolgáltatást. Új lehetőség, hogy a végfelhasználó a weben keresztül megváltoztathatja saját szolgáltatási profiljukat. Újdonság még, hogy egy személyes kommunikációs kártya, illetve egy személyes telefonszám segítségével – saját telefonkészülék és a hagyományos értelemben vett előfizetés nélkül – is igénybe vehetők a telefon- és hangposta-szolgáltatások. A hívások kezdeményezésére és a hangposta-üzenetek fogadására bármelyik telefonkészülék használható. Az Ericsson újonnan kifejlesztett alkalmazáscsomagja megoldást kínál a telefonszámok jövőbeli hordozhatóságára is.

Mallás Judit

A CW Számítástechnika 1998/27. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

19024 <input type="checkbox"/>	26028 <input type="checkbox"/>	27020 <input type="checkbox"/>	27034 <input type="checkbox"/>
20039 <input type="checkbox"/>	26054 <input type="checkbox"/>	27022 <input type="checkbox"/>	27035 <input type="checkbox"/>
22047 <input type="checkbox"/>	27001 <input type="checkbox"/>	27025 <input type="checkbox"/>	27036 <input type="checkbox"/>
23006 <input type="checkbox"/>	27002 <input type="checkbox"/>	27026 <input type="checkbox"/>	27037 <input type="checkbox"/>
23007 <input type="checkbox"/>	27005 <input type="checkbox"/>	27027 <input type="checkbox"/>	27038 <input type="checkbox"/>
23009 <input type="checkbox"/>	27006 <input type="checkbox"/>	27028 <input type="checkbox"/>	27039 <input type="checkbox"/>
23030 <input type="checkbox"/>	27008 <input type="checkbox"/>	27029 <input type="checkbox"/>	27040 <input type="checkbox"/>
24106 <input type="checkbox"/>	27012 <input type="checkbox"/>	27031 <input type="checkbox"/>	
24109 <input type="checkbox"/>	27014 <input type="checkbox"/>	27032 <input type="checkbox"/>	
25009 <input type="checkbox"/>	27019 <input type="checkbox"/>	27033 <input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

Dinamikus fejlődő vállalkozás munkatársakat keres szoftverfejlesztő munkakörbe.

Elvárás: az NT és Win32 fejlesztői környezet, valamint a C++ programozási nyelv ismerete.

Versenyképes jövedelme, rugalmas, magas színvonalú munkakörülményeket ajánlunk.

Jelentkezni lehet a cyberx@euroweb.hu mail címen vagy a 251-5096-os telefonszámon.

27036



Digital: lezárult egy korszak

Nemrégiben hivatalosan is a Compaq részévé vált a Digital. Ez utóbbi küzdelmes hanyatlása, majd önálló céggé váló megszűnése jól példázza, milyen kíméletlenül bánik el az ipar azokkal, akik nem jól itélik meg a piac széljárásait.

A Digital mindig is elsősorban mérnöki, technológiai vállalat volt, s ennek, mondhatni, természetes velejárója a büszkeség, egyszersmind a kiválóság. Technológusainak megengedte, hogy csak a legkiválóbb termékeket fejlesszék ki egy-egy termékcsaládban, holott ezt a legtöbb cég pazarlásnak vagy kiugróan magas költségnek minősítene. Ezzel párhuzamosan a vállalat vezetése nem vette észre a piacon végbement változást: a felhasználók a teljesítmény helyett egyre inkább a rugalmasságot tartják döntő szempontnak. S míg a Hewlett-Packard, a Sun és még maga a Compaq is kezdte kiaknázni a nyolcvanas évek végén a nyílt rendszerek iránti egyre élénkebb érdeklődést, a Digital konokul kitartott hitében: a vevők a legjobb minőségért hajlandók felárat fizetni.

Több hibát is elkövetett a cég – véli Paul Gillin, a framinghami Computerworld szakírója. Későn tért át a UNIX-ra, sikertelenül hajszolta az Alphát, elutasítón viselkedett a PC-kkel szemben, ráadásul a nagygépes üzletágba is rosszul sikerült a belépése. Annak idején azonban, amikor ezeket a hibákat elkövette, egyik sem tűnt olyan nagy baklövésnek. A Digital az IBM-ről vette a mintát; pontról pontra hűségeesen követte annak üzleti modelljét.

A sors iróniája, hogy a Compaqnak talán sikerül az, amin a Digital elbukott: újratereíteni a vertikálisan integrálódott hardvercég üzleti-működési modelljét, amely oly sokáig dominált az ipar történetében. Még kelemetlenebb fricska a sorstól, hogy a Digital a leginkább egy olyan globális szervizhálózat kiépítésével járult hozzá mindehhez, amely végül nem tudta őt megtartani a piacon.

Jó vétel az Intel

Elemzők szerint itt a legjobb alkalom Intel-részvények vásárlására. Az egyesült államokbeli

FTC-vel (Federal Trade Commission – Szövetségi Kereskedelmi Bizottság) folyó pereskedés ugyanis nem tett jót a cég árszámításának: június elején egy Intel-papír, amely 1997. augusztus 20-án még 101 dollárral rekordot állított fel, már kevesebbet ért, mint 70 dollár.

Michael Murphy, a California Technology Stock Letter neves elemzője nem lepődött meg az Intel-részvények tőzsdéi hanyatlásán. Novemberben a processzorgyártó hivatalos képviselői a Pentium II-re való áttéréssel magyarázták a bizonyítványukat, mondván: lényegesen csökkenti a profitmarzsot a Pentium II moduloknak az olyan komponensekből való felépítése, mint például a statikus RAM. Egy másik elemző, Joe Moore, a Goldman Sachs Co. munkatársa a PC-piaci növekedés lelassulásában látja a gyenge eredmények (a legutóbbi üzleti negyedévben az egy évvel ezelőtti tárgyidőszakhoz mérten 35 százalékkal kisebb, 1,3 milliárd dolláros tiszta nyereségnek) másik fő okát, hiszen rengeteg vállalat és egyéni fogyasztó elhalasztotta beszerzéseit, a Microsoft Windows 98-ának piacra kerülésére várva.

Mindezek ellenére elemzői körökben fényes jövőt jósolnak az Intelnek: Moore, Murphy és David Wu, a San Francisco-i ABM AMRO szakértője jó befektetésnek minősítették a cég részvényeinek vásárlását; arra számítanak, hogy még az idei második félévben újra felfelé ível az Intel-papírok értéke a tőzsdén.

Hahn megy

A közelmúltban lemondott posztjáról Eric Hahn, a Netscape Communications technológiai vezetője. A 38 esztendőszakember 1995 novemberében lépett be a kaliforniai vállalatához, amikor az felvásárolta az általa alapított, munkacsoportos szoftverek fejlesztésével foglalkozó Collabra Software-t.

A kiadott hivatalos közlemény szerint Hahn a céggel egyetértésben távozott, hogy saját vállalkozásba kezdhesen.

A Yahoo szándéka

Szándéknyilatkozatot írt alá a Yahoo Inc. és az egyesült államokbeli Viaweb cég, melynek értelmében a Yahoo hozzávetőleg 49 millió dolláros áron megveszi az online kereskedőknek szánt szoftvereket készítő magánvállalatot. Az akvizíció várhatóan még e hónap folyamán lezárul, és segítségével beindulhat a Yahoo! Store (<http://store.yahoo.com/>), amely a webkereskedői pályára készülő vállalkozók kiszolgálását tekinti fő céljának.

Kapóra jött a Yahooon az a vétel: a Forrester Research piackutató cég szerint az online kis-

kereskedelemből származó bevételek az ezredfordulóra a jelenlegi értéknek közel hatszorosára, 12,1 milliárd dollára emelkednek.

Eredményt hirdettek az Oracle

Június 17-én közzétette legfrissebb pénzügyi eredményét a kaliforniai Oracle Corporation. Az 1998-as üzleti év negyedik negyede, amely ez év március 31-én zárult, 403 millió dolláros (értékpapíronként 41 centes) nyereséget hozott, az árbevétel pedig 2,4 milliárd dollárt tett ki. Összehasonlításként: tavaly ilyenkor 360 millió dolláros (részvényenként 36 centes) profitot jelentett az Oracle, a forgalom akkor 1,9 milliárd dollár volt.

Mértékadó egyesült államokbeli pénzügyi körökben csupán 38 centes hozamot vártak egy Oracle-részvényre. A teljes üzleti év 955 millió dolláros (értékpapíronként 96 centes) nyereséggel zárult; az összeforgalom 7,1 milliárd rúgott. Az 1997-es pénzügyi év végeredménye 845 millió dolláros (részvényenként 84 centes) nyereség volt – 5,68 milliárdos bevétel mellett.

A szolgáltatások és adatbázis-eszközök üzletága az előző évhez mérten 17 százalékkal jobb teljesítményt nyújtott: 5,3 milliárd dollárral járult hozzá az összbevételhez. Az alkalmazások üzletága 58 százalékos bővülést mutatott fel, és 1,8 milliárd dolláros bevételhez juttatta a Redwood Cityben működő vállalatot.

A bevételek földrajzi megoszlását tekintve az első helyen egyértelműen az amerikai eladásokat kell említeni. Harmadik helyen szerepel a részesedésük mögött pontosan 10 százalékkal maradt el az európai, a közel-keleti és az afrikai régiók együttes részesedése. Ázsiában és a cse-

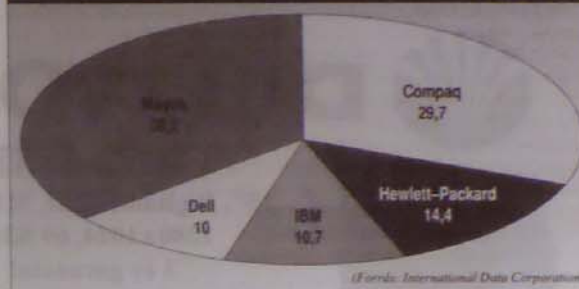
arról, hogy hat éven belül jöcskén feljut majd a PC-n kívüli internetelési eszközök piaca az Egyesült Államokban. Akit közelebbről is érdekel a most csak vázlatosan ismertetésre kerülő, Death of the PC-Centric Era (A PC-központú korszak vége) című jelentés, annak azt ajánljuk, keresse fel az IDC webhelyét a <http://www.idc.com/> címen.

Nos, az IDC elemzői szerint rendkívül keresettek lesznek a különböző internetelési eszközök, olyanok, mint: televíziós set-top boxok, webre felkészített te-

ző –, a célszerű megoldás egy az internetes eszközökhöz kifejlesztett szoftverplatform lenne.

Frank Gens, az IDC internetes kérdésekről felelős rangidős elnökhelyettese úgy véli: az Intelnek is komoly szerep jut a tárgyalt területen, bár hozzátesszi, hogy ez utóbbi cég ma még túlságosan köti magát a PC-hez mint termék kategóriához. Gens szerint a PC-gyártók (főként az IBM, a Compaq Computer és a Hewlett-Packard) egyelőre fenntartással kezelik a nem PC alapú internetes eszközök kérdését.

PC-szerverek világpiaconak tagolódása (százalék)



(Forrás: International Data Corporation)

lefonok, videojáték-konzolok. A tanulmány az 1997 és 2002 közötti időszak kilátásait fűrkészi. Ami biztos: tavaly az egyesült államokbeli piacon 31,5 millió PC talált gazdára; ez a szám 96 százalékos részesedésnek felel meg az internet-hozzáférést biztosító eszközök piacán. Ezzel szemben az egyéb, előbb említett technikai megoldások 1,4 milliós példányban fogytak. A piackutató cég jóslata szerint 2002-ben 56 millió számítógéppel el, míg a különböző internetes eszközökből 42 milliót értékesítenek majd. Ez utóbbi érték öt év múlva nagyjából 50 százalékos piaci részesedésnek felel majd meg.

Az IDC ma úgy látja, hogy va-

Gyakorlatilag valamennyiüknek ugyanaz a problémája: miképp nyerjenek ki tisztességesen olyan termékekből, amelyek mindössze néhány tíz vagy száz dollárba kerülnek, nem úgy, mint a személyi számítógép, amelynek tartósan ezer dollár körüli az ára.

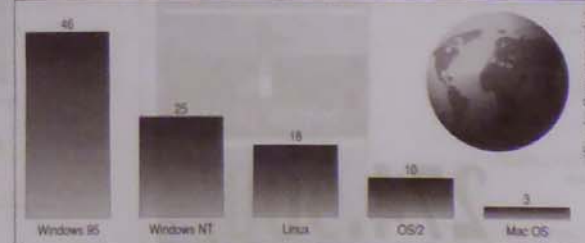
Kifizetődobb a számítógépbérllet

Ausztráliában a kis- és közepes vállalatok igen gondosan mérlegelik azt, hogy mikor és mire adjanak ki pénzt. Költségkímélő megoldásaik egyike az, hogy bérbe veszik a különböző irodai berendezéseket, így a számítógépeket is.

Ned Montarello, a RentSmart bérbeadó vállalkozás ügyvezető igazgatója azt állítja, hogy jelenleg az ország kisvállalkozásainak mintegy 10 százaléka él a bérleti lehetőséggel. Ennek a 10 százaléknak körülbelül 80 százaléka hardverre és szoftverre tart igényt. Montarello a Computerworld Today című ausztrál számítástechnikai lap kérdésére válaszolva elmondta, az elmúlt egy-másfél évben megduplázódott a piaci szegmens forgalma. Ami az elkövetkező egy évre szóló prognózist illeti: 10-ről várhatóan 20 százalékra bővül azoknak a cégeknek az aránya, amelyek nem beszerzésre, hanem csupán számítógépbérlésre fognak költeni.

„Az Egyesült Államokban a kis- és közepes vállalatok körében több mint 40 százalékos ez az arány” – fűzte hozzá a RentSmart ügyvezetője. „Nagyon remélem, hogy itt Ausztráliában is hasonló szintre tudjuk felmászni a piacot” – így Montarello.

Webdokumentumok platform szerinti megoszlása százalékban



(Forrás: Computerworld)

des-óceáni térségben jelentékeny, egészen pontosan 17 százalékos visszaesés volt tapasztalható.

Nem lesz többé centrumban a PC

Nemrégiben tanulmányt jelentett meg a framinghami International Data Corporation (IDC)

lamikor 2004 vagy 2005 táján fordul meg az arány: akkorra az egyéb internetelési eszközök kerülnek majd túlsúlyba. Azt is megállapítja a tanulmány, hogy a piacon jelenleg tevékenykedő cégek közül leginkább a Microsoft „mozdul rá” a jelenségre. A kézi eszközökhöz készült Windows CE operációs rendszer azonban önmagában még nem elegendő – tartják az IDC elem-

CelerAccess 300
Internet Access Server



- Egyidejű Internet hozzáférés
- Költségmentes tárolás
- Nagysebességű adatátvitel
- Könnyű telepítés
- Egyszerű beállítás
- Sokoldalú felügyeleti lehetőségek
- Zavartalan növekedés

HUMANSOFT Elektronika Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • Tel.: 270-7600 • Fax: 270-7679



27001



DAEWOO

CMC-518B

15", Digitális, OSD, MPR2, PnP
1280 x 1024, 69 KHz
3 év garancia!

Még dinamikusabb!

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!
Információ: 252-5010, 252-3071, 252-8644

27008

A KIM-SOFT júliusi ajánlata

Akciós árak (amíg a készlet tart)	Tablázatkezelő szoftverek	Könyvtárkészítő programok
CorelDRAW 8 Helyett 28 900,-	EXCEL 97 (magyar) 73 900,-/21 200,-	Corel Ventura 8.0 Upgrade (8.0) 63 900,-
CorelDRAW 8.0 CD 28 900,-	Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 18 800,-	Corel PrintHouse Magic Win95 10 800,-
Office 97 Pro. Hun. /Up. 129 900,-/89 900,-		Pegazár 6.5 / Upgr. 171 400,-/103 000,-
Windows 95 2.0 (Microstartverzió) 3 500,-	Operációs rendszerek	QuarkXPress 4.0 for Win32 218 900,-
Windows 95 2.0 (Microstartverzió) 3 500,-	LAHASIC 7.0 (1 user) CD 27 900,-	Receptista Plus 4.0 (8.0) 99 000,-
Close Up 8.5 (Dual Pack) 38 900,-	Linux Developer's Resource (8 CD) 5 800,-	CD-ROM-ok, játékok
Close Up 8.5 (Dual Pack) 38 900,-	MS DOS 6.22 11 800,-	Armored Fist 2, 3 / FFA 98 6 000,-/8 400,-
3M VisualAge for JAVA Prof. 26 400,-	Windows for Workgroups 3.11 33 400,-	Jedi Knight: Dark Forces 2 9 582,-
Lotus SmartSuite 97 Upgr. 52 900,-	Windows 98 / Upgr. (8.0) 44 900,-/23 980,-	LightHouse / MegaPack 8 6 000,-/10 500,-
Magic V R4 (350 000 helyett) 39 900,-	Windows NT 4.0 Workst. magyar 79 600,-	Lucas Art's Archives 2 / 3 10 900,-/9 900,-
MacAxe VirusScan 3.0 + 1 év. Hiss. 18 900,-	Windows NT 4.0 Server 5 User Hívható	MS Flight Simulator '98 for Win95 12 900,-
Norton Commander Win95 18 800,-/8 800,-		Shadows of the Empire 9 582,-
Norton 2.0 Win95 magyar 15 900,-/8 600,-	Grafika, képfeldolgozás	SimTower + Simale + SimCity 9 800,-
QEMM 97 v9.0 18 400,-	ABC Graphics Suite 2.6 Comp. Upgr. 40 800,-	StarCraft 2 / Top Gun 8 919,-/4 400,-
WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.) 45 900,-	Adobe Photoshop 5.0 / Up. 199 900,-/104 900,-	Állatok Birodalmá 4 400,-
	AutoCAD LT 97 for Win95 104 900,-/28 400,-	ABC Professzor (kérdés-válasz oktató) 4 750,-
Adatbázis-kezelők	CorelDRAW 8 CD Upgrade (Akció) 52 000,-	Budapest Tár-képekben 10 900,-
MS Access 97 / Upgr. 73 900,-/21 200,-	Corel Gallery 85 000 /200 000 6 400,-/14 900,-	Lepya Angolul 1. / 2. / 3. / 4. 4 750,-/4 750,-
FileMaker 4.0 Prof. for Win 50 990,-	Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 10 600,-	Magyarország-Budapest Állatok 4 800,-
Lotus Approach 97 for Win95 18 200,-	CorelCAD Pro 7.0 49 900,-	Marió Angol Német 4 750,-/4 750,-
Lotus Approach 97 for Win95 18 200,-	Harvard Graphics 4.0 for Win95 Up. 29 800,-	Marió Matak (Jól) 4 750,-
R & R Report Writer XBASE 8.0 55 990,-	HJask for Win95 18 800,-	MS Encarta Express Europe '98 16 600,-
Visual dBASE 7.0 Prof. for Win32 101 000,-	Ka's Power Super Goo 17 900,-	MS Encarta Encyclopaedia '96 10 800,-
Visual FoxPro 5.0 A / Up. 108 900,-/54 990,-	Lotus Freelance 97 for Win95 18 200,-	MS Aurora Express Europe '98 16 600,-
	PaintShop Pro 3.12 (8.0) 19 900,-/21 200,-	MS Encarta Encyclopaedia '96 10 800,-
Szövegszerkesztők, editorok	Planix Home Design Suite 3D 19 900,-	Angol-magyar „magyarszótár” CD-n 15 400,-
Lotus Word Pro 97 18 200,-	TurboCAD Designer 2D/3D for Win. 16 200,-	Learn to Speak English (Akció) 15 999,-
MS Word 97 / Up. (magyar) 23 900,-/21 200,-	Vao Technical / Prof 5.0 CD 104 900,-/104 900,-	Nyelvmester (angol-középfokozat) 9 900,-
Multi Edit 3.0 for Win32 45 900,-		Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 900,-
PC Text 3.3 for Win (indoktár) 102 000,-		Nyelvtűz 1. (angol-német) 3 200,-
	Fejlesztő rendszerek	Német-magyar hangosztár 11 900,-
Segédprogramok, kommunikáció	Allythetica Toolbook 8 Publisher 183 600,-	Német-magyar nyelvészeti (9-talasz) 15 400,-
AFU 2.0 / Licensték 12 960,- / Hívható	Borland C++ 3.0 Builder Pro Upgr. 79 999,-	PIG-DIC angol/német/francia 3 900,-
Carbon Copy 32 for Win95 & NT 45 900,-	Borland JBuilder Standard (Akció) 23 250,-	Szó-Kép-Tár (angol-francia-magyar) 11 400,-
Check It Pro 5.0 for DOS/Win95 31 400,-	Crystal Reports 6.0 Standard 33 600,-	Talk to Me angol/német 1. - 4. 7 400,-/7 400,-
Eurostar Pro 4.0 for Win95 (Jól) 19 200,-	Borland Delphi 2.0 Desktop 19 400,-	Egyéb szoftverek
F. PRO1 Prof. 3.02 (antivirus) Hívható	Delphi 3.0 Standard (Akció) 23 400,-	ACTI 4.0 for Win / Upgr. 48 000,-/26 400,-
Mac Opener v3.0 for Win. 19 999,-	Delphi 3.0 Prof. Upgrade 79 500,-	Angol-magyar m-a szótár (Win) 9 999,-
Norton Antivirus 4.0 magyar 16 900,-/8 960,-	Macromedia Director 8.0 239 900,-	Lotus Organizer 97 for Win95 18 200,-
Norton Utilities 3.0 for Win95 19 800,-	MS Office 97 Developer Ed. Prod. Up. 67 900,-	MS FrontPage 98 / Upgr. 33 900,-/15 600,-
Norton pcANYWHERE 8.0 Win32 38 200,-	Scala Multimedia 200 39 900,-	MS Project 98 / Upgr. 108 000,-/45 800,-
Norton pcANYWHERE 8.0 Win32 38 200,-	Turbo Pascal 7.0 for DOS 29 200,-	Oktatói intézmények részére
Nurix & Bolts for Win31/Win95 17 400,-	Visual Basic 5.0 Standard 22 300,-/11 700,-	MS Word 97 (magyar) 18 800,-
PhZip 2.04 DOS / Win95 14 280,-/14 280,-	Visual BASIC 5.0 Prof. 109 000,-/55 200,-	MS Office 97 Standard (magyar) 34 200,-
Proccom Plus 4.0 for Win95 37 400,-	Visual C++ 5.0 Prof./Upgr. 109 000,-/55 200,-	Egyéb MS/Borland stb. szoftverek Hívható
System Commander 4.0 Deluxe 23 400,-	Visual J++ 1.1 (Java progr.) 21 400,-/7 700,-	Norton Commander 5.0 6 999,-
Uninstaller 4.5 for Win95 & NT 12 800,-	Visual Studio Pro 97 / Upgr. 219 800,-/109 000,-	
WinFax Pro 8.0 Win95/Up. 26 900,-/13 400,-	Watcom C++ 11.0 / Upgr. 82 999,-/41 600,-	
WinZip 5.3 (bővített program) 13 990,-		

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

27005

ALBACOMP
activa



Pentium® II processzorral

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

- ★ Windows '95 magyar (CD+doku) OEM licenz.
- ★ OEM Word '97 magyar licenz (CD+doku).
- ★ Intel Pentium II AEX alaplap, AGP bus.
- ★ 512 KB Pipeline Burst cache.
- ★ 3 PCI, 3 ISA, 1 Combo slot.
- ★ Integrált 2 gyors soros/1 párhuzamos + USB port.
- ★ Integrált 4x EIDE illesztő.
- ★ Integrált Yamaha audio chip.
- ★ Intel Pentium® II 233 MHz processzor.
- ★ 32 MB DIMM RAM, 1-44 MB floppy.
- ★ 3,2 GB IDE HDD, Quantum.
- ★ 24x sebességű EIDE CD-ROM.
- ★ ATI Video Boss! 1 MB (max 2 MB) SVGA csatló.
- ★ 15" or Philips 105S color SVGA monitor.
- ★ ATX Desktop ház.
- ★ MS OEM 2 gombos egér + pad.
- ★ 104 gombos szabványos magyar BTC taxti.

1 év
helyszíni garancia

274.900,- + ÁFA

Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétány 4-6.
Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532

Szakkiszlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 31-18-095, 33-18-108, fax: 33-18-108
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



27006



A RENDSZERINTEGRÁCIÓ
FILOZÓFIA.
Megálmodni
Megvalósítani
MŰKÖDTETNI

A rendszerintegrációt több, mint hatvané, több, mint százéves A rendszerintegrációt szemléltetjük az információs életről. A Synergion, a vezető hazai rendszerintegrátor egyetért az információt és a kommunikációs technológiát, így hatékonyabbá válik, költségcsökkentő rendszereket hoz létre kiemelkedő minőségű alkalmazásokkal.

Az információs rendszerintegrációt több, mint százéves, mert nemcsak tervezés, építés, felbontás jelent, hanem az a létezés is, amely a rendszernek gazdasági indoklásában, a piaci sikerhez elengedhetetlenül szükséges. Ha ismeri a vállalat, a Synergion megfogja a hozzá vezető utat!

SYNERGION

Synergion Informatika Rt. • 1041 Budapest, Fehérvár u. 16. • Tel.: 279-6600 Fax: 279-6677 E-mail: info@synergion.hu www.synergion.hu



27006