



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XIII. ÉVFOLYAM 19. SZÁM

1998. MÁJUS 5.

ÁRA: 112 FORINT

UNIX rendszerek - Intel processzorokon

A UnixWare 7-es változatának bemutatása alkalmából hazánkban járt Greg Bogochwalicki, az SCO Kelet-Európaért és Közép-Ázsiáért felelős regionális igazgatója. Bogochwalicki a technológiai híreken túl a cég magyarországi stratégiájáról és a riválisokról is nyilatkozott lapunknak.

7., 11. oldal

Alapgépek versenye

Tesztlaborunk ebben a hónapban hét, a világszerte kategóriájában beléptető konfigurációnak nevezett rendszert vizsgált meg, a vezető gyártók termékei mellett nagyobb hazai összeszerelő cégek gépeit is szerepeltetve. Szerzőnk a Compaq Deskpro 1000-esét tekintette kiindulási alapként; végkövetkeztetése szerint más neves gyártó is kínál hasonló ár/értékviszonyú terméket.

13-18. oldal

IMAP4-termékek összehasonlítása

Bár a levelezés nem oly látványos, mint a weben való böngészés, fontossága viszont annál nagyobb lehet. Sokak számára létkérdés a szabványos levelezőrendszerek meglete, mert e nélkül nem mozdulhatnak el saját gépük mellől. Az InfoWorld munkatársa a piac négy vezető termékét hasonlította össze.

23-26., 36. oldal

Bemutatók a Windows 98

A Könyvespolc rovat összeállítása ebben a hónapban négy művet vett górcső alá. Ezekből a Bemutatók a Windows 98 igazi kedvencünk, már csak azért is, mert magán az operációs rendszer meg közel két hónapig rajta marad az alkalmazók előtt.

33. oldal

Átadták az OTH-t

Elkészült az Antenna Hungária országos digitális mikrohullámú gerinchálózata. A vételi és a társasági ügyek között, hogy szintén ezen a héten tartották a GTS Magyarország mikrohullámú hálózatainak átadását. A hálózatok műszaki tulajdonságairól és kereskedelmi céljairól Tekvix rovatunkban olvashatnak.

43-44. oldal



Képünkön a Dell most bemutatott szervere. A hír részleteit a 2. oldalon olvashatják.

Hivatalosan is épülhet az Internet2

Április közepén Al Gore amerikai alelnök hivatalosan is bejelentette azt az IP-hálózatot (kódnevén az Abilene-t), amely az Internet2-projekt gerinchálózata. Az Internet2 célja, hogy a jelenlegi internetkapcsolatnál gyorsabb összeköttetést tegyen lehetővé az egyetemek és kutatóintézetek között. Az Abilene-t a University Corporation for Advanced Internet Development (UCAID) fejleszti; ez mintegy 110 amerikai egyetem, nonprofit kutatóközpont, kormányhivatal és ipari szereplők szövetsége. Most olyan szolgáltatói pontok (PoPs) megvalósításán dolgoznak, amelyek 2,4 gigabit/másodperces sebességgel kapcsolják az egyetemeket az Abilene gerinchálózathoz. Az Internet2 várhatóan 2000-ben kezd meg működni; az Abilene a Qwest Communications üvegvezeték hálózatát, valamint a Cisco és a Northern Telecom technológiáit használja.

CA World 1998

Új termékek és együttműködések

A Computer Associates április 24. és május 2. között New Orleansban tartotta - 25 ezer fős részvétellel - negyedik szoftverfelhasználói konferenciáját. Charles B. Wang, a CA elnöke-vezérigazgatója bejelentette, hogy a Unicenter TNG egy mesterséges ideghálózatra épülő ügyfélrel hamarosan felderíthetővé teszi a vállalatok informatikai változásának időbeli alakulását is; ennek az új terméknek Unicenter TND (The Next Dimension) lesz a neve. A CA a Unicenter TNG Frameworkre alapozva megjelenti a vállalati adatbázis-kezelésre, a hálózat, a biztonság, a szoftverszétosztás, az elektronikus kereskedelem és egyéb kezeltartására alkalmas Enterprise Edition szoftvercsomagot, a csoportmunka segítésére pedig a csak közve-

zett csatornákon át forgalmazandó Workgroup Edition szoftvercsomagot.

Wang és az egy napra itt időző Bill Gates közölte továbbá, hogy a Windows NT 5.0-s változatába beépítik a CA WBEM (Web Based Enterprise Management) alkalmazását: a Real World Interface-t.

Wang és Eckhard Pfeiffer, a Compaq feje közös kezdeményezéseket jelentett be az informáciotechnológia üzleti értékének növelésére; ezek között a Compaq ProLiant és ProSignia kiszolgálóin a Compaq InSight Managerrel összekapcsolva rajta lesz a Unicenter TNG Framework. A CA Worldon történetekről később részletesebben is beszámolunk.

S. I.

Siemens

Egyesül a távközlési részleg és az SNI

Április 23-án jelentette be a müncheni Siemens AG, hogy összevonja távközlési részlegét és a számítógépes divíziót, az SNI AG-t. Az új üzleti egység neve Information and Communications lesz; a név utal arra a trendre, amelyet a távközlési és az adattechnológiai piacok összműködése jellemez.

Három fő területre összpontosítja majd tevékenységét az Information and Communications: hálózati megoldások, szolgáltatások, illetve termékek. Legkorábban októberben kerül sor a szervezeti változásra. Gerhard Schulmayer, az SNI vezérigazgatója rövid interjút adott a hírrel kapcsolatban az IDG helyi tudósítójának. Ebben elmondta, hogy a Siemens Nixdorf stabil lábakon áll, és önálló üzleti egységként működik tovább. Az anyavállalat vezetőinek

jósolata szerint a most folyó pénzügyi évben a kommunikációs és adattechnológiai üzletágak együttes bevétele legalább 50 milliárd német márkára (hőzzávetőleg 27,9 milliárd dollárra) fog rúgni, ami a cég összbevételének mintegy 40 százalékát teszi ki.

Az egyesítéssel kapcsolatban megkérdeztük Hetényi Pétert, a cégcsoport magyarországi leányvállalatának vezérigazgatóját, aki így kommentálta a hírt: a magyarországi csoport saját területén is ugyanerre a következtetésre jutott, így terveiben a kommunikációs és informatikai ágazat eddiginél is szorosabb összefonódását tűzte ki célul. Egyébként Magyarországon az alközponti és informatikai üzletág eddig is egy cégen belül működött, tehát a teljes integráció előtt sincs semmi akadály.



Április 22-én tette közzé legfrissebb számadatát a Lucent Technologies. A március 31-én zárult üzleti negyedév 180 millió dolláros (részvényenként 14 centes) nettó nyereséget hozott a cégnek. Ez az érték több mint a kétszerese az előző év megfelelő időszakában elért eredménynek: ekkor 66 mil-

ió dolláros (értékpapironként 5 centes) tiszta profitot számozhattak.

Amennyiben figyelembe vesszük a Prominet cég felvásárlásával kapcsolatos kiadást is (adózás után 157 millió dollárról van szó), akkor 23 millió dollárra, azaz részvényenként 2 centre módosul a második negyedév tiszta nyeresége. A bevétel oldalán 6.157 milliárd dollár könyvelhetett el a New Jersey állambeli Lucent.

Új elnök-vezérigazgatója van az SCO-nak: Doug Michels, a Santa Cruz Operation társalapítója, egyben ügyvezető elnökhelyettese került a vállalat élére. Michels ebben a tiszt-

ságban Alok Mohani váltja fel, aki a cég igazgatótanácsának elnöke lesz. (Mohani családi okokra hivatkozva vitt meg az elnök-vezérigazgatói rangtól.)

Együttal nyilvánosságra hozták a március 31-én véget ért második üzleti negyedév eredményét is: a tavalyi ilyenkor 54,1 millió dollárról 50,5 millióra csökkent az árbevétel, míg a nyereség 3,2 millió dollárra (értékpapironként 9 centes) rúgott. Összehasonlításképpen: az előző év megfelelő időszakában 974 ezer dolláros (részvényenként 3 centes) profitot jegyzett a cég.

(E heti lapszámunkban a 45-46. oldalon folytatódik az IDG TELEX összeállítás.)



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



TERMEKÉK

■ Továbbfejlesztette az IBM a híres Deep Blue-t. A gyártó állítása szerint az RS/6000 SP sakkaszorgóban fogalmazva másodpercenként 1 milliárd lépést tud megtenni (az előző "csupán" 200 milliót tudott). A számítási teljesítmény nagymértű növelése elsősorban az új, 332 meghertz-es lapkáknak köszönhető. Egy-lapós kiépítésben is megrendelhető a gép, a nagy párhuzamos-sági rendszer igazi kvalitásai azonban csak többprocesszoros működésben érzékelhetők. Nemcsak a processzor új benne, hanem számos hardver-szoftver termékkel is erősödött az új RS/6000 SP: például az AIX továbbfejlesztett változatával, a Version 4.3.1-gyel; a hozzá tartozó, a Lotus Domino Go Web Server 4.6.1-et is magába foglaló Bonus Packkel, illetve a GPFS általános párhuzamos állományrendszerrel. Ami a hardvert illeti, az IBM a RAID 5-ös adatvédelmet nyújtó I33 Serial Disk Systems révén lehetővé teszi két kiszolgáló közös tárolórendszerhez való hozzáférést: amihez a PCI és a mikrocsatornás RS/6000-esek felhasználói maximum nyolc szervert csatlakoztathatnak ugyanahhoz a tárolórendszerhez. Azt is közölte a cég, hogy az év végéig integrálni kívánja az RS/6000 SP-vel a 64 bites Enterprise Server S70-est.

■ Elkezdte vállalati stratégiájának megvalósítását a Dell. A PowerEdge 2300-as kiszolgáló forgalomba hozatala az első állomása annak a két évre tervezett útnak, amelynek során a Dell igyekszik kiaknázni az IT piac kesvéseit ellátni "szűkre zúzóban" – internet- és távoli felügyelettel, kiszolgálókkal, fűtőzések, kifinomult tárolórendszerrel – rejlő lehetőségeket. Ezzel a cég végképp elmozdul PC-s múltjától, és megjelenik a tényleges vállalati piacban. (Ennek jele az is, hogy a cég felhagyott a Pentium MMX-es gépek gyártásával, és ezennel csak Pentium II-t épít be rendszereibe.) Arra nem készülnek, hogy az igazán nagy rendszerek terén is versengjenek (azt a piacot meghagyják az IBM-nek, a Digitalnak és társainak), de azt szeretnék, ha lehetővé válna a jelenlegi egyedi, drága rendszerek szabványosítása. A stratégia megvalósítása során egyrészt változtatnak fogalmait másodszereken, másrészt módosítják támogatási csomagait. Ugyancsak ennek a tervnek a jegyében költött licencegyezményt a Dell a Data Generalnál annak CLARIION tárolórendszeréről és Fibre Channel technológiájáról. A vállalatok felé tett új követelmény állomása nyáron egy négyprocesszoros, Slot 2 Deschutes processzorral ellátott kiszolgáló piacra bocsátása lesz, míg 1999 elején ezt egy nyolcprocesszoros rendszer követi.

Ezeket a későbbiekben még nagyobb teljesítményű rendszerek alkotóelemeiként használja fel a Dell. További terveik között szerepelnek a fejlettebb fűtőzések képességek, és olyan nagygyépes funkciók, mint a működés közben cserélhető CPU-k és B/K komponensek.

■ Az NEC új, Pentium II processzort használó munkacsoportos kiszolgálója április végén került piacra. Az Express5800 LS2400-at a processzor 350 és 400 meghertz-es változatával is szállítják. Mindkettőben a 100 meghertz-es rendszersín és a 440BX lapkákészlet működik majd. Ezeket a kiszolgálókat olyan nagy teljesítményű alkalmazásokhoz szánja gyártója, amelyek nem igényelnek túl nagy háttértár-kapacitást.

■ Számos új terméket és szolgáltatást jelentett be a HP április végén. A bejelentések nagy része a noteszgépeket érintette: három új OmniBook, egy közös dokkolóállomás, valamint továbbfejlesztett szolgáltatások. A nemrégiben bemutatott OmniBook 7100-as után most a 4100-as, a 3100-as és a 2100-as jelű modelleket tárta a nagyközönség elé a cég. A legnagyobb teljesítményt az OmniBook 4100-as nyújtja, 233 vagy 266 meghertz-es Pentium II processzorával. Egyéb jellemzői között van a 13,3 vagy 14 hüvelykes kijelző, a 4 vagy 6,4 gigabájtos merevlemez, a 24-szeres sebességű CD-olvasó és az opcionális LS-120 meghajtó. Kisebb teljesítményűek, de olcsóbbak is az OmniBook 3100-as és 2100-as modelljei: 200, 233 vagy 266 meghertz-es Pentium MMX processzor, 12,1 vagy 13,3 hüvelykes képernyő, 3,2 vagy 4 gigabájtos merevlemez és 24-szeres CD-olvasó jellemzi felszereltségüket. Mindegyik új modell május elején kerül forgalomba.

■ Három hét alatt harmadik új noteszgépet jelentette be a Fujitsu. A legfrissebb, a LifeBook 200-as családhoz tartozó modellek a kis- és középvállalati felhasználók igényeit kívánják kielégíteni. A LifeBook 270Dx és 280Dx az alacsonyabb árú gépek közé tartoznak; erőforrásaik 200 és 233 meghertz-es Pentium MMX processzor, merevlemezük 2,1 vagy 3,2 gigabájt. Közös bennük a 12,1 hüvelykes DSTN monitor, az ACPI-támogatás, a 32 megabájtnyi DRAM, a 20-szeres sebességű CD-olvasó, az 56 kilobit/másodperces modem és a beépített, 100 megabájtos Zip meghajtó.

■ Alig több mint egy kilogrammos hordozható számítógépet mutatott be a Panasonic. A CF-M31-et a kézziszámítógépek és az NC-k közé pozicionálta gyártója, a rajta elvégzendő feladatokat pedig leginkább csak korlátozott szövegszerkesztésre és elektronikus levelezésre ter-

jednek ki. Billentyűzet sem teljes méretű, így hosszabb szövegek beírására alkalmatlan. Processzora 120 meghertz-es Pentium MMX, ezt 256 kilobájtnyi másodlagos gyorsítótár egészíti ki. Memóriája 16 megabájt, és 80 megabájtig növelhető. Ezenfelül 1,6 gigabájtos merevlemezrel, NeoMagic NM2093 videóvezérlővel, 8,4 hüvelyk átmérőjű színes SVGA kijelzővel, optikai pozicionálószkózzal, SoundBlaster Pro-kompatibilis audio-alkalmazással és egy Type III PC Card bővíttővel látják el. Kapható hozzá dokkolóállomás, hajlékonylemez meghajtó és lítium-ion akkumulátor.

■ Helyi hálózatokban alkalmazható, drót nélküli termékcsalád mutatott be a Lucent. A WaveLAN/IEEE PC Cardsorozat ugyanarra az alapterminológiára épül, mint a korábbi WaveLAN rendszerek, de megfelel a nemrégiben elfogadott IEEE 802.11 szabványoknak. A kézi-, hordozható és asztali számítógépekbe építhető PC Cards, illetve az egy ISA kártya falakon és mennyezeten át is továbbítani tudja az adatokat. Különösen ajánlja a gyártója a nagy nyílt terekek (gyárak, raktárak, rakтары) vagy nagy hatótávolságban is egyetlen teljesítményű, illetve szolgáltatást nyújtson, és gyakorlatilag teljesen védett a rádiófrekvenciás zavaroktól. A termékek sorozat gyártása júniusban kezdődik.

■ Bemutatta új útválasztó kapcsolóját a Packet Engines. A PowerRail eszközök a Packet Engines első kapcsolói; eddig csak Gigabit Ethernet hálózatok és hálózati kártyákat gyártott a cég. Ezekkel a felhasználók különböző kockázatok nélkül próbálhatták ki a technológiát, mielőtt döntöttek volna a drágább kapcsolókba való beruházásról. A sorozat felső szegletét képviselő PowerRail 5200-as kapcsoló gerinc-hálózati összeköttetéshez készült. A 14 bővíttővel rendelkező eszköz összkapacitása 52 gigabit/másodperc, és másodpercenként több mint 37 millió csomag átirányítására képes. Alkalmos arra, hogy az alkalmazás típusa szerint állítsa fontossági sorrendbe a forgalmat. A termék kisebb változata a hét bővíttővel PowerRail 2200; ennek hátlapja 22 gigabit/másodperces átviteli képességű. Végül a sorozat harmadik tagja az önálló PowerRail 1000; a 10 gigabit/másodperces eszköz két Gigabit Ethernet- és 20 Fast Ethernet-kapuvál rendelkezik.

■ Új, 15,4 hüvelykes, aktív mátrixos kijelzőjének próbapédányait júniusban kezdi el szállítani az NEC. A termék általános célú monitornak készült a munkaiállomások és a nagy teljesítményű asztali gépek piacára. A kevesebb, mint két kilogrammos egység legnagyobb felbontása 1280x1024 képpont, és

hasznos képernyőfelülete meggyezik a hagyományos 17 hüvelykes monitorokével. Áramfelvétele 32 watt, fényereje 200 kandela/négyzetméter, kontrasztaránya pedig 200:1. Ez a TFT LCD nem a legnagyobb a gyár kínálatában: a tíz modell mérete 12,1 hüvelyktől 20,3 hüvelykig terjed. Nagyobb mennyiségben augusztustól lesz kapható az új képernyő.

■ A PC konfigurációját és/ vagy alkotóelemét nyílvartó integrált áramkört mutatott be az Atmel. Ez lehetővé teszi a rendszergazdáknak, hogy külső leolvasó segítségével felderítsék a konfiguráció összetételét. Az azonosító lapka segíthet megakadályozni az alkatrészek illetéktelen kicserélését vagy cseréjét is. Az AT24RF08 jelű eszközhöz csupán egy külső antenna kell, és azt sem igényli, hogy a számítógép be legyen kapcsolva. A lapka a benne tárolt információkat (konfigurációs, azonosító, biztonsági adatok) minden, a hatósugarán belül elhelyezkedő mobil vagy fix leolvasóra továbbítani tudja.

KITEKINTÉS

■ Mobil hálózati számítógépet akar bemutatni az NCI – az Oracle leányvállalata – még az idén. A Java alapú eszközt használhatják az úton lévő dolgozók, de kapcsolt vonali csomóponti gépként is működhet távoli irodákban. Alapját a Mobile Network Computer Reference Specification (MNCRS) adja, amely lassan egy éve dolgozik egy ipari konzorcium. Az előzetes specifikáció márciusban látott napvilágot, és a végés sem készül el szeptember előtt. Nem tervezi az NCI teljes gépek építését: a hardvert japán vagy amerikai gyártóktól szerzi be, és ahhoz teszi hozzá szoftverét. Így többféle mobil NC-t tud gyártani a különféle igényeknek megfelelően. Raktári adatbevitelre például nem kell nagy képernyő és billentyűzet, míg az utazó ügy-nököknek ezekre is szükségük van. Chipkártyák felhasználását is tervezi az NCI az összes számítógépre, noha a specifikációban ez opcióként szerepel.

■ Negyedannyit fogyasztanak a Toshiba nemrégiben bemutatott TFT LCD-jei, mint a hasonló nagyságú, hagyományos, aktív mátrixos kijelzők – állítja a termékekről a gyártó. Az új képernyők újszerű technológián alapulnak, amely nem igényel háttérvilágítást, miáltal nagymértékben csökkenthető az energiahasználat. Ugyancsak ennek köszönhetően vékonyabbak és könnyebbek is elődeiknél. A 13,3 hüvelykes változat 70 kandela/négyzetméter fényerő mellett 3,5 wattot fogyaszt, felbon-

(Folytatás a 31. oldalon.)

Nemzetközi információs hetilap

Meglátás: minden kellemes

HU ISSN: 0277-7477

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Felkötő: IDG Internet Gyártó és
Ismeret: 1047 Szt. Gy. Co. ID: 100324/276Főszerkesztő:
Szeibert Ándrea (Dr. A.) Co. ID: 100324/3164Vezető szerkesztő:
János János (S. L.) Co. ID: 100324/3153Főszerkesztő:
Rizsai Gábor (Dr. G.) Co. ID: 100263/3352
Schopp Anna (Sb. A.) Co. ID: 100324/3154
Váncsa István (Internet: istvan@hungary.net)Officinerkesztő:
Horváth Katalina Co. ID: 100263/3136IDG Tisztalapor:
Horváth László (H. L.) Co. ID: 100324/3155
Kriszta György (K. Gy.) Co. ID: 113066/1220Munkatársak:
Beale Magdolna Co. ID: 100324/3157
Cseréni Sándor (Cs. S.) Co. ID: 113066/250
Körmény Zoltán (K. Z.) Co. ID: 113066/1217
Máté István (M. I.) Co. ID: 113066/247
Szt. Gy. István Co. ID: 113066/1221
Zsárfi István (Z. I.) Co. ID: 100324/3163

Korrekció: Vicsa Károly (Internet: kvsz@stg.hu)

Szerkesztői títok:
Erősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)Szerkesztői títok:
Erdősi Sándor Co. ID: 113066/1222Tipográfia, hirdetésgrafika:
Készler Sándor, Pókai Károly, Radóti Ágnes,
Szeibert Ándrea, Varga László

Grafika: Daniel Lándor

Rendeltetés:
Kovács János (Internet: jkova@stg.hu)

Derült égből a mennykő

Csődvédelmet kért a PC-gyártó holland Tulip – röpítették világgá április végén a hírlapok híreivel. Mint ismeretes, a tavalyi mérleghelyzetek szerint 25,7 millió guldenes (vagyis körülbelül 14 millió dolláros) veszteséggel zárta az évet a cég. 1998. március 17-én a Tulip vezetői megígérték, hogy idén nyereségesé teszik a vállalatot. Az év első három hónapjában nagymértékben emelkedett is a forgalom, ennek ellenére a Tulip elnöke eladta részvényeinek java részét, mindössze 5 százalékot tartott meg. Együttal az ázsiai válság és a másfél millió PC előállítására alkalmas gyár beindítási gondolai is kétségesé tették, hogy nyereséges lesz idén a Tulip. Ezekkel a történésekkel párhuzamosan a holland gyártó pénzügyi partnerei úgy döntöttek, hogy nem hiteleznek tovább a 700 embert foglalkoztató, tavaly 200 ezer PC-t értékesített Tulipnak, mely így nem képes teljesíteni fizetési kötelezettségeit. A Siemens-gépek összeszerelése ugyan biztos bevételi forrást jelent, de ez vélhetően kevés a boldogsághoz. A hír hallatán elmorfondíroztunk, vajon hogyan jutott erre a sorsra Európa utolsó PC-gyártója, és milyen hatása lehet ennek a váratlan fordulatnak a magyar piacra.

Ha beindult volna a gyártás

Hivatalos információk nincsenek arról, hogy mekkorák a veszteségek, milyen szintűek a problémák, így nagyon nehéz kitalálni, mi a csődvédelem kérésének

igazi oka. Valószínűleg több összetevője is volt ennek a lépésnek, a legfontosabb ok azonban az új gyár beindítása lehet. Emlékezzünk csak vissza: amikor a Tulip látta, hogy a régi gyárat kinövi, megszületett az a stratégiai döntés, hogy új gyárat kell építeni, és felvetődött a helyszín kérdése. Az első ötlet az volt, hogy Írországnak építik föl, de ez a lépés felemészette volna a Tulip alapítójának 80 százalékát. Az új gyár építése 1995 végén kezdődött el Hollandiában. Ezzel párhuzamosan vette kezdetét az átállítás az SAP-re, az éles üzem '97 februárjában indult, március 1-jével pedig beindult a gyártás az új üzemből. Tavaly márciusban még csupán 5 ezer PC-t gyártottak, bár ekkor akár 20 ezer személyi számítógép is elkészülhetett volna a gyártószalagokon. Elvileg éves szinten egy műszakban 650 ezer PC-t lehetett volna előállítani, három műszakban pedig 1,5 millió darabot. Ehelyett tavaly márciustól augusztusig havonta 2-3 ezerrel emelkedett a legyártott PC-k száma. Ez egyértelműen piac-, ügyfél- és megrendelésvesztést jelentett. Ezért – például Csehországban és Lengyelországban – több disztribútor is háttal fordított a Tulipnak, ebből adódóan a cégnek újra kellett építenie viszonteladói hálózatát, éles versenyhelyzetben.

Hazai hatások

Szerencsére Magyarországon nem ez történt, bár itthon is érződött ez a probléma.

Ugyanis például márciusban mindössze 3 noteszgép volt a hazai Tulip birtokában, noha 400-ra volt megrendelésük. De nyárra a helyzet normalizálódott. Ekkor nyerték meg azt a PHARE-tendert, melynek keretében a Munkaügyi Minisztériumba 750 gépet telepítettek, szeptember elején pedig egyik kiemelt partnerüknek, a Kventának a színeiben a Sulinet projektben 1500 PC-t szállíthattak. Ekkoriban mind a három hazai disztribútoruk (Kerorg, CHS, HRP) munkájával egyaránt elégedettek voltak. Végül nagyon jó évet zártak, kiskereskedelmi árszinten 1-1,2 milliárd forintos nettó forgalmat mondhattak a magukénak, amely 3700 értékesített PC-t takart. A hazai legénység számára az idei év is jól kezdődött, a Sulinet projekthez további 800 gép szállítására kötöttek szerződést, s március végére 150 százalékra teljesítették tervüket, az első három hónap alatt – a nagy projektek felül – a tervezett összeforgalom 40 százalékát hozták.

De nem csak itthon ment minden szépen. Folyt a gyártás, mindenki kapott árut, a szállításban sem volt igazán késlekedés. A Tulip ott volt a CeBIT-en is, nagyobb standdal, mint tavaly, és egy sor új terméket is bejelentett. Két hete pedig például az Intel Pentium II hazai bemutatóján is felvonultatták az ehhez kapcsolódó legfrissebb termékeiket.

Így az április végi csődvédelem híre világszerte úgy érte a tuliposokat, mint derült égből a mennykő.

Mi lehet a megoldás?

Alapvetően három megoldás lehetősége körvonalazódik ki. Egy: teljesen csődbe megy a cég; kettő: találnak pénzügyi befektetőt, aki nevében is továbbviszi a Tulipot. Utóbbi lehetőségre nemigen lehet bízni, mert a befektetőknek legalább 7-8 százalékos megtérülést kellene látniuk, amire a PC-k esetében nem számíthatnak. S talán azon is elgondolkothat a potenciális befektető, hogy a gyártás, ami eddig nem volt nyereséges, vajon mitől lenne az, ha most „belenyomnak” némi pénzt. Ez csak költségfelélést jelentene, volt már példa ilyenre. Talán legvalószínűbb a harmadik lehetőség: az, hogy a 6-7 héten át tartó csődeljárás után, a csődbe jutott céget „bagóért” – például a könyv szerinti érték 20 százalékáért – megveszik.

Ezzel kapcsolatban máris felröppent három gyártó neve, nevezetesen az Aceré, a HP-é és a Compaqé. Hírek szerint az Acer és a HP kifejezetten Hollandiában akar gyártatni, a Compaqnak pedig a gyártóbázisát kell fejlesztenie. Igaz, az Acer megveszi a Siemens PC-gyárat, márpedig az augsburgi üzem kapacitása nagyjából megegyezik a holland gyártóbáziséval, de működése régebbi technológiai elven alapul. A HP-ről azt hallani, hogy Észak-Hollandiában vett területet és csarnokot. A Compaq háza tájáról nemigen szivárogt ki semmilyen hír, de tény az, hogy a cég európai disztribúciós központja a Tulip központjától körülbelül 30 kilométerre van.

Kicsit más ez a csődhelyzet, mint amiben például az Escom volt. Ott ugyanis minden üzlet bérelt volt, ezzel szemben a Tulipnál minden saját tulajdonban van, ami ugyebár érték, s nem igazán hordható szét. Mégis előfordulhat, hogy nevében

sem él majd tovább a Tulip. Egy olyan céggel történhet ez meg, amelyek a minőséget, a technológiai fejlesztést jobban előtérbe helyezte, mint a marketinggépezet. Így könnyen megeshet az is, hogy az egyes leányvállalatok kénytelenek becsukni kapuikat.

Mi lesz veled, európai PC?

Elképzelhető, hogy a csődvédelem kapcsán Európa utolsó független PC-gyártóját siratjuk. Végiggondolva, hogy az utóbbi öt évben milyen mértékben változott a PC-piac, ez a trend látszik kirajzolódni. Aki részt vettek az európai PC-gyártásban, azok vagy elvésztek, vagy felvásárolták őket. Ilyen például az ICL-Fujitsu vagy a Bull-NEC, az Olivetti PC-k sorsa pedig kérdéses. Az Escom csődbe ment, a Peacock pedig Maxdata néven él tovább. A Commodore is volt már sok kezben, legutóbb a Tulipén. Előfordulhat, hogy az Acer bevásárlását követően Európában nem marad egyetlen PC-gyártó sem?

Egyrészt a koncentráció a PC-piacon vélhetően tovább folytatódik. Compaq, IBM, Dell, HP – erre a négy gyártóra mondják, hogy növekednek. Másrészt pedig az figyelhető meg, hogy a nagyok a termelésüket kihelyezik.

Mi lesz a támogatottsággal?

Óhatatlanul felmerül az emberben, hogy mi lesz ezeknek a történéseknek a hazai hatása. Talán még korainak tűnhet a kérdés, de mi lesz a felhasználókkal, mi lesz a támogatottsággal, mi lesz a Sulinettel?

Magyarországon mintegy 6 ezer gépből áll a garanciális telepített bázis. Ebből 2300 gép tartozik a Sulinetbe. Még nem tudni azonban, hogy ki látja el a garanciális szolgáltatásokat. A Tulip mindent az alaplapra integrált, így a meghibásodott alaplappokat csak ilyen típusúra lehet cserélni. Persze elvileg léteznek Magyarországon is olyan cégek, amelyek alaplapszinten tudnak cserélni, a kérdés csak az, hogy akarnak-e, megéri-e nekik ezzel foglalkozni.

A törvények sem mutatnak kiutat ebből a helyzetből. Nem jó a törvény az importőrnek, mert a garanciáért az felel, aki behozza az árut az országra. Vagyis a felhasználó azon a kiskereskedőn próbálja meg „levérni” a gépet, akitől ő megvásárolta azt. Ha nem tudja megjavítani, akkor elszáll a nagykereskedőhöz, és azon igyekszik meg levérni azt. Nyugat-Európában erre a helyzetre van törvényi szabályozás.

Talán az lehet a megoldás ebben a felhasználó számára mindenképp kellemetlen helyzetben, hogy szétosztják az alkatrészkezelést a három disztribútor között. És mindenképp célszerű lenne külön kezelni például a Sulinet projektet, ahol a garanciális kötelezettséget a Kventának kellene ellátnia, s ami alkatrészt még létezik, azt oda kellene nekik adni.

A disztribútorok pontosan ennek az esetnek a kapcsán szembesültek azzal a problémával, hogy miképp tudják teljesíteni garanciális szolgáltatásaikat, ha a beszállítók becsődölnek. Vagyis a nagykereskedők itthon most érezhették át először, mennyire kiszolgáltatott egy disztribútor a beszállítóival szemben. De hát rizikó nélkül nincs üzlet.

Sziebig Andrea



Egy biztos PONT a bérelt VONAL!

Gyors, megbízható **BÉRELT** és **ISDN VONALI INTERNET** szolgáltatást kínálunk ügyfeleinknek. **AKCIÓKBAN** most a csúcsmínőségű **CISCO ROUTEREK** vásárlásához **20%-OS KEDVEZMÉNYT** adunk, valamint megvásárolt berendezését **INGYENESEN** telepítjük.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Telefon: 458-5858 • Fax: 458-5800
info@datanet.hu • www.datanet.hu

DataNet
A professzionális internet-szolgáltató

Synergion

Sikeres negyedév után

Gyurós Tibor, a Synergion Informatika Rt. igazgatótanácsának elnöke idei első negyedév teljesítményét értékelte április 24-én, a székházukban megtartott sajtótájékoztatójukon. Szervezeti felépítést tekintve a cégesportot négy önálló vállalkozás alkotja; a Synergion Rt., az Integra Rt., a Fibex Kft. és a sajtótájékoztató napjától a Quality Consulting. Maga a Synergion négy önálló szervezeti egységből tevődik össze; a rendszerintegrációs, az alkalmazásbevezetési, a szoftverfejlesztő és a disztribúciós üzletágból. Folyamatos szervezettejesztési munkájuk eredményeként ma már a legnagyobb részt képviselő rendszerintegrációs üzletágon belül elkülönültek egymástól a kereskedelmi, az üzletági és a projektmenedzsment feladatok, s az így kialakult szerkezetben leiszta feladatmegosztási és felelősségi viszonyok.

Több fontos emberrel gazdagodott a cég az elmúlt időszakban – kezdte az új vezetők bemutatását Gyurós. *Cserna József* a Budapesti Értéktőzsdétől igazolt át, és itteni projektigazgatói feladata az egyetemes projektkezelési elvek és gyakorlat kialakítása, illetve alkalmazása, az erőforrás-koordináció, valamint a munkák folyamatos nyomon követése. *Dina István* az Országgyűlés Hivatalának informatikai igazgatója volt, most operatív igazgatóként a rendszerintegrációs divízió öt üzletágát vezeti, és fő feladata a szakmai kompetenciacentrumok munká-

jának összehangolása a projektmenedzsment és a kereskedelem felé. *Tóth Elemér* az IDOM tanácsadói köréből érkezett a Synergionba, itt stratégiai vezérigazgató-helyettesként a vállalat átfogó terveinek kidolgozásáért, az egyes szolgáltatások terveinek összehangolásáért, valamint a konzorcialis projektekben való Synergion-részvételért felel.

Átterve a gazdasági eredményekre, Gyurós több számot hozott nyilvánosságra. Elsőként 1996-os árbevételüket idézte fel, amely 3,1 milliárd forint volt. Ehhez képest ötven százalékos növekedést jelentett 1997-es, 4,7 milliárdos bevételük, amely az Integra tavalyi összbevételével együtt 5,5 milliárd forint lett volna, azonban ez utóbbit nem számítják hozzá a cégesport eredményéhez, mert az Integra megvételére az év végén került sor. Idei tervük 9 milliárd forintot ír elő, ebbe nem számítják bele a most megvásárolt Qualitytól várt árbevételt. Első negyedéves eredményeik igazolták várakozásait: az árbevétel 1,475 milliárd forint lett. (Az üzletágak szerinti felosztásban: rendszerintegráció – 875 millió; alkalmazásbevezetés – 300 millió; szoftverfejlesztés – 200 millió; disztribúció – 100 millió forint). Az adózás előtti profit meghaladta a 100 millió forintot, a teljesítésre váró rendelésállományuk pedig 1,45 milliárd forint értékű. Összehasonlítva azt a tavalyi üzleti év első negyedével, amely 850 millió forintos árbevétellel zárult, hetven-

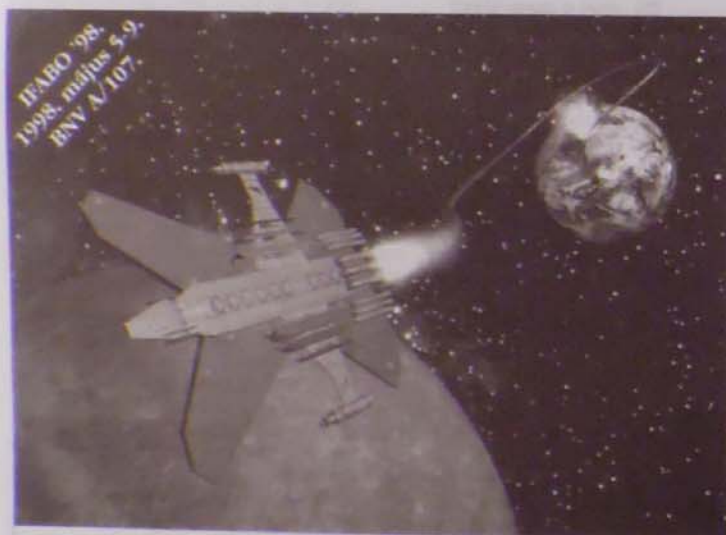
százalékos növekedés állapítható meg; ezzel összefüggő adat, hogy az adózás előtti nyereségük 35 százalékkal nőtt.

A bevételnövekedés forrásait illusztrálódó, Gyurós néhány új projektjükről szólt. A Paksi Atomerőmű Rt.-nél a Cerberus Rt. alvállalkozójaként egy négyéves tűzvédelmi rekonstrukciós projektben több tízmillió forintnyi értékben végeztek kábelezési és szerelési munkákat. Ehhez hasonló nagyságrendű a Lurdy-ház strukturált kábelezési projektje is, amelyben a cég a MatávCommal együtt dolgozik. Két koncessziós terület távközlési szolgáltatójaként a Digitel 2002 tőlük rendelte meg az internetszolgáltatóhoz szükséges rendszert. Ennek kiszolgálója egy Sun Ultra Enterprise 450-es szerver, a betolakodóktól a Solstice védőgárta óvja meg az adatokat. Két hardverzállítási sikerről is beszámolt Gyurós. A Société Général banki rendszeréhez Sun szervereket, a Chinoink pedig a Compaq által Atlasnak nevezett hardverzállítási keretszerződés alapján szervereket és asztali gépeket, valamint ettől a szerződéstől függetlenül hetven darab noteszgépet szállítottak. Egy szoftverértékesítési projekt: az OTP Bank Rt. bankkártya-fejlesztési és üzemeltetési igazgatója több mint száz darab Informix adatbáziskezelő-licenctet vásárolt tőlük, amelyhez oktatást és terméktámogatást nyújtanak. Ezeket a szoftvereket a bank a Magyar Államkincstárnál telepítendő kártyarendszerénél használja fel.

Végül Gyurós a Quality Consultingről ejtett néhány szót. A cég tavalyi árbevételére nyolcvanöt létszám mellett elérte a 700 millió forintot, vagyis az SAP-piacon működő vállalkozás megduplázza tavalyi előtti bevételét. Nagyon fontos tényező a Synergion számára, hogy a Quality szakosodása az SAP-piacon az SAP-internet-csatlakozás fejlesztésére, valamint az SAP alatti programozásra is kiterjed, vevőkörük nemzetközi összetétele szintén fontos, az akvizíció mellett szóló érv volt. A cég értéke eléri a 100 millió forintot, a vételárát a tulajdonosokkal kötött egyezség értelmében nem hozzák nyilvánosságra.

Kérdésekre válaszolva Gyurós elmondta: cégük immár 500 fős, ezen belül 150-nél több a szoftverfejlesztő szakember. A szervezettejesztést mindkét módjával élnek, mert például az intelligens épület koncepcióval foglalkozó csoport belső fejlesztés eredménye. A szoftverértékesítést kizárólag abban az esetben tekintik feladatuknak, ha ahhoz saját érték – így oktatás, tanácsadás – is fűződik. Gyurós határozottan cáfolta, hogy cégük az Informix-disztribúció kiépítésére készülne, hozzáfűzte: minden szoftvercégétől egyenlő távolságra kívánják tartani magukat, amire jó példa az SAP, a J.D. Edwards és a ROSS egy üzletágon belüli egymás mellett élése. A további tőkebevonásra, illetve a tőzsdén való megjelenés idejére vonatkozó kérdésünkre válaszul bejelentette: most folyik a tőzsdéi bevezetést támogató tanácsadó kiválasztása, pontosabb információit erről május végén kívánják nyilvánosságra hozni.

A sajtótájékoztatót követően *Sándor Gábor*, a Synergion munkatársa kérésünkre az előző napi Informix-konferencia eredményeit tekintette át. – Rendezvényün-



IFABO '98.
1998. május 5-9.
BKV A/107.

SZÁMÍT A TECHNIKA!

Mi hosszú távra tervezzük. És Ön?
Az első hazai hálózatépítő cég, az X-BYTE megépíti Önnek a **legkorszerűbb informatikai hálózatot**, amelyen egyszerre működhet a telefon, a fax, a riasztó, a beléptető rendszer

és természetesen a számítógépes adatfeldolgozó rendszer is. ISO 9001-es minősítésünk, 5000-nél több hibátlanul működő hálózatunk elegendő alapot ad arra, hogy strukturált rendszereinkre **élettartam-garanciát** vállalhassunk.

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.



1057 Budapest, Hancsa u. 55., tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.dinet.hu, internet: www.xbyte.hu

18018

KTI
NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 - Mail: ktinet@mail.inext.hu
http://www.ktinet.hu

Új, olcsó 100Base-TX hálózat!



KF-4M, KF-8M

Várjuk az IFABO '98-on: B pavilon 14/g stand,
valamint tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

18047



E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 83.
Telefon: 217-3661, Telex: 215-4334
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
- ALR, MICRONICS, HEWLETT-PACKARD számítógépes rendszerek
- Perifériák és tartozékok értékesítése



E-COOP ...és a rendszer működik

18048

kön elsősorban a technikai bemutatásokat helyezték előtérbe, emellett azonban ismertették az Informix termékportfóliójában bekövetkezett egyszerűségeket is. Az új felállításban egy alaprendszer mellett opciók jelentek meg; ezek különböző célerületeknek nyújtanak saját megoldást. Bemutattunk egy adatáruházi rendszert, valamint illusztráltuk az adatbázis-kezelő objektumrelációs képességeit, végigkövetve a fejlesztés folyamatát is. Ugyancsak szó volt a Microsoft Visual Basic és az Informix rendszer összekapcsolásának lehetőségeiről – zárta rövid összefoglalóját Sándor Gábor.

Révész Gábor

Számok a forgalomról

A Microsoft az április 23-án Budapesten, a Columbus Pubban megtartott sajtótájékoztatóján fennállása óta először termékértékesítési darabszámot tett közzé. Reisz Anita, a Microsoft Magyarország ügyvezetője az adatok ismertetését megelőző bevezetőjében elmondta: az a céljuk, hogy megváltoztassák a cég irrodai alkalmazásairól kialakult szemléletet, mivel a különböző szaklapokban megjelent fel-

mérések és vélekedések a valóságosnál halványabb képet mutatnak.

Reisz elsőként az újonnan üzembe helyezett operációs rendszerek számát tekintette át. Az IDC-től származó adataik szerint 1996 harmadik negyedévére tehető az a pillanat, amikortól az NT vezet ebben a piaci szegmensben. Az aktuális adatoknak megfelelően negyedévente közel 300 ezer rendszeren helyeznek üzembe NT-t, a NetWare-eladások száma pedig csökkenő tendenciát mutat. Az intranet-szerverek piacáról csak régebbi adataik vannak: 1996 végén az NT-nek 62 százalékos részesedése volt, a UNIX-oknak pedig 23 százalékos. Ennél fontosabb adat az internetszolgáltatóknál üzembe helyezett kiszolgálók operációs rendszerének típusa: itt az NT részesedése 45 százalékos, a UNIX-oké 37 százalékos. Az elektronikus kereskedelem kulcskérdése a biztonságos adatátviteli rendszerek terjedése, erre azonban nem találtak független adatot; felméréseik szerint ebben a szegmensben az Internet Information Server 28, a Stronghold gyártmányú Apache 17, a Netscape Enterprise pedig 16 százalékkal van jelen. Meglepető volt számukra, hogy a Lotus Domino egészen kis részesedéssel rendelkezik e szektorban.

Ezután Reisz áttért az NT szerverek magyarországi értékesítési adatainak ismertetésére. Az IDC adatai szerint 1996-ban Magyarországon 6 ezer új kiszolgálót helyeztek üzembe: ezek 53 százaléka a Novellé, 28 százaléka a Microsofté, a

UNIX-os szerverek piaci részesedése pedig nagyjából 10 százalék volt. Sajnos az IDC még nem tett közzé 1997-es adatokat; piaci források szerint tavaly 7 ezer új szervert telepítettek Magyarországon, és erre vonatkozóan csak saját számaikat ismerik; kimutatásuk szerint 2500 NT szervert értékesítettek, s ez 35 százalékos piaci részesedésnek felel meg. Külön hivatalos adataik vannak a Sulinet program keretében üzembe helyezett rendszerekről. Az MKM statisztikái szerint 1530 szerver és mintegy 9100 Windows-ügyfél működik a hálózatban; ezen a területen szerverrészesedésük 52 százalékosra tehető, a Novellé 33 százalékos, a maradék többféle szervertípusból tevődik össze.

Végül Reisz az Exchange ügyfélprogram piaci helyzetéről adott tájékoztatást. Legnagyobb vetélytársuknak a Notes ügyfelet tartják: abból adataik szerint 1997-ben 8000 példányt telepítettek. Az Exchange kliens 1997 második felében került a piacra, attól számítva az év hátra lévő részében 5500-at helyeztek üzembe belőle, s ezt 4800 oktatási licenc értékesítése egészítette ki. Ebben azonban nem számolták bele a Sulinet második fordulóiban telepített rendszereket. Az SQL szerver piaci helyzetét Reisz ígéretesnek nevezte, s megemlítette, hogy több nagy alkalmazás üzembe helyezése folyik.

Kérdésekre válaszul Reisz néhány további adattal szolgált. Így elmondta, hogy tavaly több mint 60 ezer Office-licencet értékesítettek, s ez a becslések szerinti 120-150 ezres számítógép-eladáshoz viszonyítva túl szép szám lenne, így arra következtetnek, hogy nagyon erős legalizációs hullám indult meg ebben a szegmensben is.

R. G.

Novell

Hálózat kicsiknek

Április 20-án a Margitszigeti Thermál szállóban tartott sajtótájékoztatóon Rick Balazs, a NetWare for Small Business termékfelelőse mutatta be a hálózatos cég kisvállalatoknak szánt hálózati operációs rendszerének 4.11-es változatát.

A kisvállalati NetWare új, integrált elemei a Novell GroupWise 5.2 elektronikus postai és munkacsoportos rendszer; a Netscape FastTrack webszerver; valamint a Computer Associates fax-, biztonsági mentő és vírusölő programjai. Emellett május elejétől a kisvállalatokat célzó NetWare 4.11 vásárlói egy hónapig ingyen tölthetik le a webről az Oracle8 ötfelhasználós adatszerverét. A terméket jelenleg ötfelhasználós csomagokban árulják, az ár a felhasználók számának bővülésével nő.

A termék kibocsátásával összhangban a Compaq Magyarország és a Novell Magyarország közös akcióit indított, amelyek keretében május 2. és 30. között kedvező áron, egy csomagban vásárolható meg a Compaq ProLiant 1200-as szerver és a Novell kisvállalati NetWare csomagja. A két terméket összekapcsolva teljes megoldást kapnak a dinamikus fejlődő, 5-25 PC-vel rendelkező kisvállalatok. A szerver főbb paraméterei: 233 megahertzes Intel Pentium II processzor, 512 kilobájt gyorsítótár, 32 megabájt puffertelt EDO ECC DIMM memória, 16-szoros CD-ROM, IDE meghajtó, Compaq Netelligent 10/100 TX UTP hálózati csatlakozó, 4,3 gigabájt, menet közben cserélhető merevlemezegység.

Kelemen Zoltán



UnixWare 7

Az Intel platform legrugalmasabb operációs rendszere!

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől, egészen nagyvállalatokig bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- új SVR5 kernel – 64 bites adatkezelés
- 250%-os hálózati teljesítménynövekedés az SVR4-hez képest támogatja a többprocesszoros működést
- akár 1 terabyte méretű állomány és fájlrendszer kezelése
- 64 gigabyte megcímehető memória
- cluster-kezelés (törtézet), magasszintű rendelkezésbírás
- melegtartékolt eszközekezelés
- IPv6 hálózati protokoll támogatás
- az Intel új intelligens I/O szabványának (I2O) támogatása
- könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható



A világ legkeresettebb Unix szerver rendszere.



Areco Systems Kft.

1115 Budapest, Fenékvásút 83.
Tel: 204-3000, Fax: 204-3010
E-mail: info@areco.hu, Honlap: www.areco.hu

16042

www.adi.hu

Monitorok 40 hónap garanciával

Típus	Méret
Economy Line	
ProVista E30 TCO 0.28 1024*768	14"
ProVista E40 TCO 0.28 1280*1024	15"
ProVista E55 TCO 0.28 1280*1024	17"
ProVista E60 TCO 0.26 1600*1280	19"
Professional Line OSD	
MicroScan 4P TCO 95 0.26 1280*1024 Multimedia	15"
MicroScan 5P TCO 95 0.26 1280*1024	17"
MicroScan 6P TCO 95 0.26 1600*1200	19"
P. Speaker-hangszóró pár a P sorozathoz	
Graphics Line OSD	
MicroScan 5G TCO 95 0.26 1600*1200	17"
MicroScan 5GT TCO 95 0.25 Trillion 1600*1200	17"
MicroScan 6G TCO 0.28 1600*1200	21"
DUO Multimedia Pack OSD 0.28 1280*1024	
17"	

Hivatalos disztribúció: SUPER TFT 1024*768 Panel-Multimedia 15"

1012 Budapest, Várkör utca 9. Tel/Fax:214-8621,214-8623 E-mail:sales@adi.hu

FAQ 12 MAGIC rendszerek

[tovább] fejlesztése

- teljesítmény – és hatékonyságnövelés [SCO Unix; NOVELL Netware NLM ...]
- 2000-es év szoftveraudít
- C-ISAM-ról áttérés egy valódi RDBMS-re [INFORMIX, SYBASE SQL, ORACLE]
- adatbáziskezelés optimalizálás

< Most people don't plan to fail; they fail to plan SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner
TEL: fax: +36.1.266 74 71. e - Mail: info@tcl.hu,http: www.tcl.hu

* TRUE COLOURS LAB > Információk merevszámokra

16043

Gondolatok egy rendeletről

Alighanem nagyon kevesen figyelték fel arra, hogy a KHVM minisztere tavaly, egy konkrét üggyel kapcsolatos – és az adatvédelmi biztos felkérése alapján kibocsájtott – hivatalos állásfoglalásában távközlési szolgáltatóknak minősítette az internetszolgáltatókat. S most is, amikor a kormány elfogadta (és a hivatalos közlönyben megjelentette) a rendeletet a távközlési feladatokat ellátó szervezetek és a titkos információgyűjtésre felhatalmazott szervezetek közötti együttműködés rendjéről és szabályairól, az újságokban csak a GSM és egyéb mobiltelefonok lehallgathatóságáról, meg az ehhez szükséges rendszerek meglétéről vagy meg nem létéről indult meg a vita, a hír- és cáfolatözön: az megint mintha észrevétlenül maradt volna, hogy ez a rendelet átütően érinti az internetszolgáltatókat – mint a hálózat elérését lehetővé tevő szolgáltatókat – is. Természetesen senki sem vonhatja kétségbe, hogy az állami szerveknek joguk van a rendelet végrehajtására, de az internet speciális volta, a kialakult kereskedelmi és használati szokások mégis felvetnek bizonyos gondolatokat.

A legelső mindjárt az lehet, hogy eddig mindenki – félésének és félelmi szintjének megfelelően – titkosíthatta a levelezését, s szakmai körökben tudva levő, hogy a nyilvánosan hozzáférhető titkosító eljárások között egészen erősek is akadnak. A rendelet nem szól arról, hogy ezután az állami szervek felszólíthatnak-e bárkit arra, hogy lesz szíves nyíltan levelezni. Aztán az is csiklandós kérdés, hogy mi lesz azokkal a hazai felhasználókkal – a számuk több tízezerre tehető –, akik nem kötöttek magyarországi szolgáltatóval szerződést, így olyan levelezőrendszert használnak, amelynek szervere külföldön van. Levelezési adataikat pedig nyilvános helyről – internetszolgáltatótól vagy bármely internetelési pontból – érik el. Mivel itthon senkinek sincs róluk adata, mi lesz velük? Nem szabad majd ilyen kapcsolatot fenntartaniuk, vagy az arra illetékesek majd a Yahoo vagy a hotmail.com fenntartóihoz fordulnak adatokért?

De egy más az online eléréssel kapcsolatban is szegyet ütött az ember fejébe. Műszakilag ugyanis nincs semmi akadálya annak, hogy egy erre kiképzett program gondosan naplózza, melyik előfizető milyen webhelyeket látogatott meg, és onnan milyen állományokat töltött le. Sőt bizonyos érzékeny szavak vagy szókapcsolatok előfordulásakor még riasztójelet is adhat: ezzel hívhatja fel a működtetőjének figyelmét a megtalálni kívánt tartalom megérkezésére. Azt csak remélni lehet, hogy ma nincs ilyen nyilvánítás, de az a rendeletrészlet, amely szerint a szolgáltatók kötelesek minden adatot a felhatalmazott szervek rendelkezésére bocsátani, azt sugallja, hogy ezeket az adatokat bizony gyűjteni kell, mert ha nem gyűjtik őket, akkor később (amikor szükség lenne rájuk) nem lesz miből keresni. A nagy távközlési cégek eddig is fel voltak készülve – már csak a számlák részletezése végett is – nagy mennyiségű adat gyűjtésére, rendszerezésére és archiválására, de ne feledjük, hogy az internetszolgáltatók nálunknál több nagyságrenddel kisebb vállalkozások, azaz beruházási terveikben szinte bizonyosan nem szerepel ilyenfajta szerverek felépítése és fenntartása; azért sem, mert eddig nem tudtak róla, hogy ilyen közeleimik is lehettek.

Érdekes gondolatok vetődnek fel a hozzáférési pontok számával kapcsolatban is. Hagyományos távközlő rendszerből nagyon is megszámolható számú akad (és ezek, koncessziós városok lévén, erős állami függőségben élnek), az internetszolgáltatók száma viszont szakadatlanul változik, és a hivatalos szervekhez csak annyit közlünk, hogy a Hírközlési Főfelügyeletnek be kell mutatniuk az üzletszabályzatukat, és működési engedélyt kell szereznük tőle. S mivel ebben a körben a beruházási összeg sem túl magas, azért – ha napról napra nem is – egyre nagyobb lesz a számuk. És nem biztos, hogy a rendelet megalkotói ilyen széles körben szeretnék módszereiket, rendszereiket ismertté tenni.

Révész Gábor

Graphisoft

Bemutatók a Construmán

Idén is az építészeti szakkiállítás a Graphisoft számára a legfontosabb hazai bemutató, így néhány újdonságukat is itt jelentik be – vezette be április 17-én a székházukban tartott sajtótájékoztatót Bojár Gábor, a cég elnök-vezérigazgatója.

Bemutatójuk fő érdekessége az ArchiCAD for TeamWork magyar változata. A szoftver képes alkalmazkodni a nagy irodák belső szabályaihoz, ezek alapján

határozza meg a tervrészlet-használati jogok hierarchikus rendjét, ugyanakkor nagy szá-

az alapítvány ötmillió forintot fordít az országos matematikai versenyeken jó helyezést elért

Pályázat

Építész, táj- és várostervezés szakos egyetemi hallgatóknak, illetve az e területen dolgozó pályakezdőknek hirdeti meg idei diákpályázatát a cég. A pályázatoknak az ArchiCAD, a QuickTime VR, valamint a Real VR segítségével az egyetemes emberi kultúra valamely mítikus épületét kell megtervezniük: olyat, amely csak rég letűnt korokban, esetleg sohasem létezett. Tizenkét témát jelöltek meg, ezek közül a sajtótájékoztatón a kékszakállú herceg várát, Mihál Bul-

gakov Mester és Margarita című műveiből a Sától báltermet, Tsung császár temetkezési helyét, Goethe Faustjának házát, és Harun al-Rasid palotáját nevezték meg. Nevezéseket bárholonnan elfogadják, a jelentkezést a gprize@graphisoft.com címre kell elküldeni. A pályaműveket pedig 1998. szeptember 23-ig a Graphisoft irodáinak valamelyikébe kell eljuttatni. A részletes pályázati kiírás a www.graphisoft.com címen olvasható.

Röviden

● Integrált kiskereskedelmi rendszert helyezett üzembe az ICL Hungary a Budaörsön április 23-án megnyitott Auchan hipermarketben. Az ISS 400 két részből áll. A pénztári alkalmazást két, egymással is összekötött Fujitsu Ci szerver vezérli, 68 POS terminál felügyeletét látva el. A raktári és pénzügyi informatikai rendszer egy Fujitsu Gi szerveren működik, mely 12 gigabájtnyi merevlemez háttértárat és egy DAT-egységet tartalmaz. Tervei szerint az Auchan további magyarországi áruházainál is számít az ICL Hungary közreműködésére.

● Idén mintegy 15 milliárd forintot fordít hálózathálóvítésre a Westel 900 GSM. A fejlesztés egyik állomásként április 22-én avatták fel zalaegerszegi kapcsolóközpontjukat. A megközelítően 550 millió forintos beruházáshoz az eszközöket az Ericsson szállította, tizenhét magyar alvállalkozó közreműködésével.

● Április 28-án Zalaegerszegen nyitotta meg tizenötök területi képviselőjét a Pannon GSM. Jelenleg a városban három, a megyében pedig összesen tizenöt bázisállomása működik, és ez utóbbiak száma 1998-ban még további hétével gyarapodik. A Pannon összesen 700 millió forintot fordított rendszerének kiépítésére.

● Lapunk megjelenése napján nyit és szombaton délután négy óráig látogatható a most nyolcadik alkalommal megrendezett Budapesti Ifabó. Az április 20-án lezárt adatok szerint harminc ország 448 kiállítója képviselti magát, és a közvetve vagy közvetlenül jelenlévő cégek száma meghaladja az ötszáznyolcvanot. A legtöbb külföldi kiállító Ausztráliából, Tajvanról, valamint Németországból érkezett.

badságot biztosít kisebb feladatok megoldásához is. Újdonság az Art*lantis látványtervező program legújabb változata, amelyben immár forgatható és körül is járható a modell, valamint az ArchiSITE 5.5-ös verziójában a szintvonalak és útkeresztvonalak szerkeszthetősége.

Tavaly ősszel az EU technológiai díjat kapta meg az ArchiCAD for TeamWork, idén márciusban pedig egy tengerentúli versenyben is első lett a program: a Software Publishers Association (SPA) a Sportsman's Association (SPA) a sportsman's Association legjobban támogatott termék kategóriájában ítélte oda az első díjat a programnak – abban a versenyben, ahol egyébként 94 vállalat 172 szoftvere indult a Code díjért.

Végül Bojár a cég alapítványáról szólt, amely a matematikai kutatás területén kiemelkedő eredményeket felmutató tanulókat támogatja. Ebben a tanévben

diákok felkészítőinek támogatására, és a következő években is ekkora összeggel kívánunk segíteni.

Révész Gábor

Sakk-matt

Beleestünk a Cyrix által készített csapdába, amikor az új 6x86MX család PR266-os tagjáról adtunk hírt a Támadás a király ellen című cikkünkben. Kapaszkodó 266 megahertzesnek kiállítottuk ki az ominózus processzort, noha a Cyrix ezzel a trükkös jelöléssel csak azt mutatja, hogy az Intel 266 megahertzes órajelű Pentium-mával azonos teljesítményűnek tartja termékét. Hosszas keresgélés után sikerült csak rábukkannunk a helyes órajelfrekvenenciára: valójában 208 megahertzen jár a Cyrix 6x86MX PR266 jelű egyede.

Számít a technika

A Petőfi Rádió informatikai hetilapja múlt szerdán a még gyerekcipőben járó elektronikus kereskedelemmel foglalkozott két stúdióvendég, Stewart Oldroyd és Klotz Tamás (Oracle Hungary) segítségével.



Kiderült, hogy az internetes kereskedelem jelenleg elsősorban a digitális áruk piacára (hírek, információk, szoftverek) terjed ki, de az Oracle azon fáradozik, hogy szoftverei bármilyen profilú elektronikus áruháznak működését lehetővé tegyék.

Az infoszaki rovatban Báldy Péter webszerkesztő a virtuális kereskedelem és a biztonságos fizetés kapcsolatáról szóló kérdéylet osztotta meg Királyhegyi Zsuzsanna műsorvezetővel. Szerinte garanciák hiányában még csak a fizetés többnyire hagyományoson történik. Az Oracle képviselője szerint azonban a hálózatot már most is végezhető biztonságos pénzügyi tranzakciók, és az elektronikus kereskedelem előde nagy jövő áll.

A telefonos játék kérdései is e témához kötődtek, a nyertes hallgató pedig egyéves Szá-

mitástechnika-előfizetést és értékes Oracle-ajándékokat kapott.

Az elmondottak mellett egy karórába szerelt számítógép, egy, a hálózati csatlakozótól távol 11 órán át használható noteszgép és a Windows 98 béta-változatának nyilvános kudarca is helyet kapott a műsor hírovtalában.

Ezen a szerdán Foltányi Tamást az Inter-Európa Bank ügyvezető igazgatóját és Rácz Istvánt, az IBM termékmenedzserét a banki online szolgáltatásokról lehet kérdezni a műsor idején elérhető 328-71-60-as telefonszámon.

Sánta András

A SAS Institute tovább bővíli

A SAS Institute Kft. dinamikus fejlődése miatt az alábbi területekre várja munkatársak jelentkezését:



Ügyfélszolgálat Hotline támogatás

Az értékesítés utáni hotline (technikai tanácsadási) tevékenység ellátása.

Feladatok:

- telefonos tanácsadás és támogatás az ügyfelek számára technikai és alkalmazási kérdésekben
- a minőség és a kiszolgálás mindenképp előtti ügyfelek oktatása.

Elvárások:

- szakirányú (informatikai) felsőfokú végzettség
- alkalmazásfejlesztési (OOAD) gyakorlat
- ideális esetben nagygépes (IBM, DEC) vagy LINUX-os tapasztalat
- szoftver műszaki támogatásban szerzett gyakorlat
- webes ismeretek (HTML, Java)
- angolnyelv-tudás.

Cégyajánlatok:

A SAS Institute a világ egyik legnagyobb szoftvervállalata több mint 5000 munkatársal világszerte 750 millió dollár árbevételért élt 1997-ben. A SAS szoftvertömbtámogatási rendszerek kialakítására használják vezető vállalatok és kormányzatok.

Rendszergazda

A jelenlegi IT infrastruktúra üzemeltetése, az új bevezetése és folyamatosan felhasználói támogatás.

Feladatok:

- Novell illetve HP-UX rendszerek üzemeltetése
- Windows NT Server alapú infrastruktúra bevezetése, üzemeltetése
- Windows alkalmazások karbantartása
- felhasználók támogatása.

Elvárások:

- szakirányú (informatikai) felsőfokú végzettség
- legalább egy év, heterogén környezetben szerzett rendszergazdai tapasztalat
- Microsoft operációs rendszerek ismerete
- hálózatos ismeretek
- a felhasználói problémák hatékony kezelése
- angolnyelv-tudás.

Amit nyújtunk:

Kompetitív jövedelem, kihívást jelentő és változatos feladatok, valamint érdekes előrelépési lehetőségek – csak néhány azok közül az indokok közül, hogy eljuttatjuk jelentkezését.

SAS Institute Kft. - Muszka István
H-1122 Budapest, Határőr út 36.
T.: 202-6247, fax: 202-5847

A SAS a SAS Institute Inc., Cary, NC, USA leányvállalatja.



A ZÖVŐ HANGJA! Maxxtro

Számítástechnikai hangszórók, joystickok, egerek, kábelek és egyéb tartozékok a hivatalos disztribútortól!

További információk viszonteladók részére:

AlphaSonic Kft.

1134 Budapest, Csángó u. 13.

Tel: 350-6822, 350-6826 Fax: 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu,

Web site: http://www.alphasonic.hu



FEFO Computer

Új Family FE 5000MMX:16MB:2.1GB UDMA

Intel TX chipset + 14" ViewPoint

+ 12xCDROM

+ hangkártya

+ hangfal

+ bill, egér



Internet oldalak: www.fefo.hu
e-mail címeink: baranyos@fefo.hu

Ár	Leírás
7000	Felújított 5000MMX:16MB:2.1GB UDMA
12200	Intel TX chipset + 14" ViewPoint
16300	+ 12xCDROM
18300	+ hangkártya
20300	+ hangfal
22300	+ bill, egér

352-8870

Archíválja VHS videó felvételeit CD-re. Teljes MPEG kódolás/enkódolás és editáló megoldások a FEFO-tól, a DanVision Co. disztribútortól!

Látogassa meg bemutatónkat az IFABO 98 kiállítás "B" 4/h. standján.

miroMEDIA PCTV

teletextes TV tuner kártya

20.950,-

Ár	Leírás
17950	M-File MPEG minijob pelté 17950
23490	DMPEG sa- MPE172 encoder 23490
77040	Forward MPEG vst-aud szobor 77040
23670/58550	miroV300/Pro Pack 23670/58550
66950/157250/242750	miro DC10/30/70+ 66950/157250/242750
20950/51650	miroPCTV Pro 20950/51650
82400/27150	PC-TV kártya/SatPro5 82400/27150
17950	M-File MPEG minijob pelté 17950
23490	DMPEG sa- MPE172 encoder 23490
77040	Forward MPEG vst-aud szobor 77040
23670/58550	miroV300/Pro Pack 23670/58550
66950/157250/242750	miro DC10/30/70+ 66950/157250/242750
20950/51650	miroPCTV Pro 20950/51650
82400/27150	PC-TV kártya/SatPro5 82400/27150

A MATÁVCOM és a SYSTIMAX

Vajon mi jut eszébe a legtöbb embernek a MATÁVCOM név hallatán? Ma még bizonyára többen gondolnak a vállalati telefonrendszerre, mint a cégükreli működő komplex informatikai-távközlési hálózatra, a helyzet azonban már érik a változásra. Világviszonylatban jellemző a távközlés és az informatika integrálódása, s annak, aki lépést akar tartani a fejlődéssel, a teljes kommunikációs folyamattal kell foglalkoznia. A MATÁVCOM vezetői úgy döntöttek: felveszik a kesztyűt, és a céget fokozatosan kommunikációs házzá alakítják át.

A MATÁV leányvállalata mai formájában 1997. január 1-jén ota működik. Ez az a dátum, amikor egyesítették a Comex Budapesti Telefon-alközponti Kft.-t, a pécsi Centrophone-t, a miskolci Eszaktel, valamint a MATÁV debreceni, soproni és szegedi igazgatóságainak alközpontokkal foglalkozó egységeit. Az összevonás már az előző évben sikeresen hozott, az értéket megnövelő és fönalnak száma mintegy 50 százalékkal haladta meg az 1996-os értéket, ami értékben csaknem a kétszeresét jelentette.

Meghatározó lépése volt a MATÁVCOM vezetésének a beszállító kör kiválasztása. Minden területen csúcstechnológiában gondolkodtak, s az alközpontok mellett fokozott figyelmet szenteltek a hálózatnak. E megfontolások, valamint az elődállalatok kedvező tapasztalatai alapján esett a választás a passzív hálózati elemek terén a SYSTIMAX strukturált kábelezési rendszerre, illetve az azt képviselő ANIXTER-

re. Úgy vélték, az árnyékoltatlan csavart érpáras technológiában kezdeményező és élenjáró SYSTIMAX a jövőben is csúcskategóriájú, biztos megoldást nyújt a megrendelőnek.

Eleinte csak egy-egy kisebb üzlet kapcsolatban merült fel a strukturált hálózat iránti igény, hallottuk Körmenyi István értékesítési igazgatótól, ma azonban már egyre gyakrabban kapcsolják össze a megrendelőket a távközlési és az informatikai beruházást. Nagyon sok új létesítménnyel eleve követelmény a strukturált hálózat. Általánosan elterjedt a Cat 5-ös rendszer – annál alacsonyabb szintekre gyakorlatilag már nincs igény. A MATÁVCOM-nál évi 20-30 százalékos növekedést mutat a hálózati piac. A legdinamikusabban Budapest, Pécs és Debrecen fejlődik, a társaság főként nyugat-dunántúli piacait szeretné erősíteni. Céluál tűzték ki, hogy minden területi egység alkalmas legyen az új technológia telepítésére, illetve a hálózatok üzemeltetésére.

Tavaly a MATÁVCOM munkatársai összességében 12–14 ezer végpontot kábeleztek be, a vezetékek hossza elérte az 500-600 kilométert. Ezzel a teljesítménnyel a MATÁVCOM 1997-ben az ANIXTER második legnagyobb partnere volt. Az egyik legösszetettebb feladatot az

nők 35–40 százaléka a MATÁVCOM-nál dolgozik. A gyártói képzés mellett a MATÁVCOM több mint 150 dolgozójának. Az oktatás nyolc témakörben folyt, a hálózat passzív és aktív elemeit egyaránt fel kell vé. Ilyen jellegű képzést mind a mai napig csak a MATÁVCOM dolgozó számára szervezett az ANIXTER.

Végezetül az árnyékoltatlan kábelezés várható jövőjéről kérdeztük Körmenyi Istvánt. Vajon nem fenyegetik-e sikereit az árnyékolt rendszerek? A szakember véleménye szerint egy jól elkészített árnyékoltatlan csavart érpáras hálózat a legtöbb esetben teljesen problémamentesen működik. Telepítése egyszerűbb és gyorsabb, mint egy árnyékolt hálózaté, s lényegesen kevesebb a hibalehetőség is. Azonos kategóriájú megoldásokat véve, az árakat nézve megállapítható, hogy az árnyékolt kábel mintegy 40-50 százalékkal drágább az árnyékoltatlanál. Ehhez természetesen hozzáadódik még a bonyolultabb munkából adódó többletköltség. A MATÁVCOM tehát osztja a SYSTIMAX gyártójának véleményét, miszerint az árnyékoltatlan csavart érpáras kábelezés a jövőben is meghatározó lesz.



1065 Budapest, Révay utca 10. Telefon: 269-10-35, Telefax: 269-10-30

Országos Egészségbiztosítási Pénztárnál végezték, ahol 24 telephelyen közel 8 ezer végpontot telepítettek. A rendszer egyaránt tartalmaz egészen nagy, 1000 végpont körüli, valamint 100 végpont alatti hálózatokat is.

A MATÁVCOM minden szempontból speciális ügyfél, hallottuk Papp Istvántól, az ANIXTER magyarországi irodájának vezetőjétől. Egyrészt hatalmas szervezet, másrészt pedig az ANIXTER egyetlen olyan partnere – és ez nemcsak Magyarországra, hanem egész Európára vonatkozik –, amely teljes országos lefedettséget biztosít. Figyelemre méltó tény, hogy a SYSTIMAX gyártója által kiképzett, bizonyítvánnyal rendelkező magyarországi mér-



1107 Budapest, Bihari út 6.
Telefon: 432-8000 Fax: 432-8110

Vándorlás NT alá

Április 21-én Migráció a Novell NetWare-ről címmel szemináriumot rendezett a Microsoft Magyarország. A bemutatókkal is színesített rendezvény nem titkolt célja a hagyományos Novell-hálózatok felhasználóinak átcsábítása a Windows NT Server alá. Egy ilyen váltás természetesen nem megy márról holnapra, gondoskodni kell az adatok átvételéről, az elérésre szolgáló programok működéséről, és így tovább.

Első előadónként Varga Gábor, a Microsoft Magyarország alkalmazásfejlesztési igazgatója beszélt, aki szerint a Novell-kiszolgálókon elsősorban .DBF állományok tárolják az adatokat, és ez a megoldás lassú, nem elég megbízható. Ezekben az esetekben a Novell-szervert egyszerűen állománykiszolgálóként alkalmazzák: erre a célra az NT is alkalmas, a megoldás hátránya, hogy nem lesz gyorsabb az adatelérés.

Az adatkezelés teljesítményét akkor lehet növelni, ha valódi ügyfél-kiszolgáló szerkezetet alakítanak ki (ez Windows NT és NetWare alatt is megtehető – a Szerk.), és például SQL kiszolgálót használnak az adatok tárolására. Megoldás lehet a Microsoft szerint, ha az adatbázisokat xBASE alapról fokozatosan SQL motorba viszik át: a nagyvállalatoknál ez már megtörtént, de a trend a kisebb cégek körében is folytatódik, és előbb-utóbb a személyi nyilvántartások is eléri.

Az első bemutatón Simon Balázs, a Unit Kft. ügyvezetője szemlélte a Clipper programok működését NT-kiszolgáló alatt. Amennyiben a programok valóban

csak állománykiszolgáló szolgáltatásokat igényelnek, akkor túlnyomó részük változtatás nélkül fut. Ha viszont nem csupán tárolásra használják a kiszolgálót – hanem például nyomtatásra vagy egyéb NetWare-szolgáltatások elérésére –, akkor szükség lehet a forráskód megváltoztatása után az újrafordításra. A .DBF formátumban tárolt adatok áthelyezhetők az SQL kiszolgálóra a táblahivatkozásokat SQL hivatkozásokra cserélve, de a rend-

szer nem lesz gyorsabb, hiszen az alap-konceptiója nem változik.

A Novell saját hálózati adatházis-kezelője – a Btrieve – alatt futó adatbázisok könnyen átvihetők a Btrieve for Windows NT alá, erről már Boros György, a TopSoft Rendszerház programozója beszélt. Ily módon (nagyobb teljesítményű NT-s kiszolgálón futtatva) növelhető a sebesség, hátrány, hogy a DOS alapú ügyfél felületről – az olcsó hálózati munkahe-

lyekről – le kell mondani. Szolontay Zoltán rendszermérnök a Novell-hálózat fokozatos NT alá állításának lépéseiről tartott előadást és bemutatót. A közös protokollok lehetővé teszik, hogy az átérés alatt NetWare- és NT-kiszolgálók egyaránt működjenek a hálózaton. Ekkor az ügyfelek mind a két kiszolgáló szolgáltatásait igénybe vehetik, és a NetWare erőforrásait fokozatosan áthelyezhetők az NT alá. A legnagyobb probléma a címterek eltérő szerkezete, amit a Microsoft reményei szerint a készülő NT 5.0-val megjelenő Active Directory oldhat majd meg.

Cs. S.

Digital

Utazás a Windows NT körül

Április 15. és 17. között Budapest volt a Digital Cyberbus európai körútjának nyegyedik állomása. (Ezenkívül még egy napot töltött Magyarországon a busz, mégpedig Székesfehérváron, ahol a Montana bemutatói egészítették ki a programot.) A buszon működő rendszereken, illetve az elhangzó előadások keretében a cég a Microsofttal 1995-ben kötött, 1998-ban megújított együttműködési szerződésének eredményeképpen létrejött megoldásokat mutatta be.

A Cyberbuson minden olyan, a közelmúltban bejelentett hardverrendszerből látható volt egy példány, amely az internet világhoz fűzi a Digitalt; maga a busz internetje pedig – az angol Telenor távközlési szolgáltató közreműködésével – egy-

Intelsat műholdon keresztül illeszkedett a Digital világhálózatába.

A Vállalati számítástechnika NT alapon című előadás a Digital nemrégiben bejelentett Windows NT-s szerveresetéről szólt. Ennek keretében az előadó részletesen beszélt a fűtözött NT-kiépítésekről, amelyeknek hangsúlyos elemei a cég által kidolgozott ClusterWorks, StorageWorks és ServerWorks programok. Ugyancsak szóltak az NT-UNIX és az NT-VMS integrációról, valamint a teljes élettartamra jutó fenntartási költség csökkentését célzó megoldásokról.

Mivel a kommunikáció egyik legfontosabb eszköze a levelezés, külön foglalkoztak az Exchange alapú rendszerek megvalósításának kérdéskörével, kitérve

a felhasználó összes üzenetét formafüggetlenül módon, egységesen kezelő univerzális postaládára. Ugyancsak e körben kapott helyet a StaffWare for Exchange alkalmazás bemutatása, amikor is az érdeklődők betekintést nyerhettek a munkafolyamatos szoftverek világába. E részt a Digital Expeditorel – a TeamLinks Exchange alapú megvalósításával – kapcsolatos előadás zárta.

A harmadik előadás az Internetutazás címet kapta. Itt a virtuális magánhálózatokkal kapcsolatos kérdések, az intranet-integráció, a méretezhető webkiszolgálók családja, valamint a hálózati biztonsággal összefüggő kérdések kerültek szóba.

R. G.

Megbízható, hűséges segítőtárs

DAEWOO NOTEBOOK



349 990,-

Daewoo DN-7550 notebook

Intel Pentium III MMX processzor,
32 MB RAM, 2,1 GB HDD,
12,1" SVGA TFT színes kijelző,
20x sebességű CD-ROM, FDD,
2 MB VGA, 16 színes hangkártya,
touch-pad, infra port, beépített
hangszórók és mikrofon,
NIMH elem, hardtdiskó

Daewoo CN-530 notebook

Intel Pentium 230 MMX processzor,
32 MB RAM, 2,1 GB HDD,
12,1" SVGA TFT színes kijelző,
24x sebességű CD-ROM, FDD,
2 MB VGA, 16 színes hangkártya,
touch-pad, infra port,
beépített hangszórók és
mikrofon, Li-ion elem,
slim design, hardtdiskó

2 ÉV GARANCIA!

DAEWOO SZERELŐK
1024 Budapest,
Tuzsolyi út 10A/B, tel: 512-55-11

DAEWOO SZERELŐK
105 Budapest,
Váci út 115-116, tel: 411-25-05

DAEWOO SZERELŐK
1104 Budapest,
László tér 1, tel: 212-05-01

DAEWOO SZERELŐK
1121 Budapest,
Bolyai út 14, tel: 316-05-49

DAEWOO SZERELŐK
1104 Budapest,
Béla tér 1, tel: 312-05-06

DAEWOO SZERELŐK
1024 Budapest,
Károlyi út 14, tel: 411-25-05

DAEWOO SZERELŐK
1104 Budapest,
Károlyi út 14, tel: 411-25-05

DAEWOO SZERELŐK
1104 Budapest,
Károlyi út 14, tel: 411-25-05

DAEWOO SZERELŐK
1104 Budapest,
Károlyi út 14, tel: 411-25-05

A BPS Business Power Systems Kft.,

az Exide Electronics hazai disztribútora,
szünetmentes áramforrásai értékesítéséhez

MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐ

munkakörbe munkatársat keres.

Ön ideális pályázó, amennyiben felsőfokú műszaki végzettséggel,
jogosítvánnyal, kommunikációs szintű angolnyelv-tudással rendelkezik,
valamint operációs rendszerek, hálózatok kezelésében járatos.

Magas teljesítményarányos jövedelmet, mobiltelefont és cégautó biztosítunk.



Magyar és angol nyelvű fényképes onletrajzát az alábbi címekre várjuk:
BPS Kft., Takács Ágnes részére, 1149 Budapest, Angol u. 32.
Telefon: 06(30)331-439 Telefax: 220-5592 E-mail: office@bps.hu



SZINTÉZIS RENDSZERHÁZ Kft.

A RENDSZERINTEGRÁTOR



Szeretettel várjuk!
Keressen bennünket
az A/313-as standon!

9023 Győr, Tihanyi Á u. 2. Tel.: 96/ 502-200
1073 Budapest, Dob u. 106. Tel.: 1/ 461-5000



A Megatrend új menüszerkesztője

Az integrált ügyviteli szoftverek piacán meglehetősen sokszínű kínálattal találkozhatunk az idén. Mivel ezen szoftverek jellegéből és a keresési költségek nagyságából adódóan nem lehet az összes terméket végigvizsgálni, a forgalmazók minden vonalon keresik a megrendelők kegyeit. Ezért aztán nemcsak a termék minősége, hanem – legalább annyira – a bevezetés gyorsasága is versenytényezővé vált. Ennek kapcsán cégük stratégiájáról kérdeztük a Megatrend két munkatársát, **Kajati László** marketingigazgatót és **Kerékgyártó Péter** fejlesztési vezetőt.

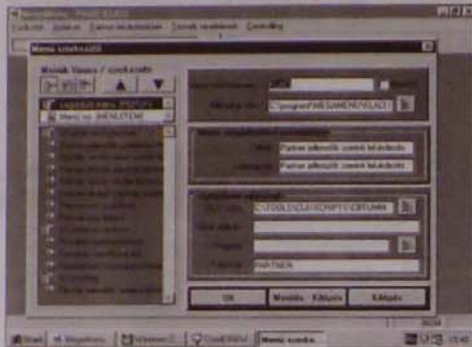
Kérdésünkre Kajati László elmondta, hogy cégük az Infosys v2 ügyviteli szoftvercsomagot tekinti legfontosabb termékének. Ezzel a magyar közép- és nagyvállalati réteget és a nagyvállalati szegmens alsó harmadát kívánják megcélozni. Stratégiai fontosságúnak tartják, hogy a bevezetéssel járó idővesztés és az esetleg kiaknázatlanul maradó üzleti lehetőségek száma a lehető legkisebb legyen – ebből kifolyólag a projektek maximális időtartamát igyekeznek egy évre leszorítani.

A Megatrend kínálta megoldást két újabb oldalról kívánják megtámogatni. Egyfelől a bevezetés ideje alatti ügymenet folyamatosságának érdekében ajánlják az AIM (Accelerated Implementation

Methodology) eljárást, amelynek segítségével a bevezetés időtartama 3–6 hónapra csökkenthető. Ennek kapcsán Kajati megjegyezte, hogy volt már példa rendkívül gyors bevezetésre is: másfél hónap alatt sikerült telepíteniük egy 25–30 munkálomából álló rendszert a Phylaxia Pharma Rt.-nél. Ez természetesen nem jelenti azt – fűzte hozzá a marketingigazgató –, hogy nem volt szükség utólagos munkára; de tény, hogy a rendszer magának telepítése és a vállalati alkalmazottak felkészítése az első hat hét során lezajlott.

Másfelől a Megatrend egy új alkalmazással, a MegaMenu névre hallgató általános menürendszerrel kívánja bővíteni az Infosys v2 szolgáltatásait. A korszerű vállalati információs rendszereknél az Infosys túlságosan bonyolult eszköz lehet olyan vállalatok számára, amelyek ezeknek csupán a töredékét használják. Az átláthatatlan kezelőfelület, a több helyről és forrásból összegyűjtött adatokból építkező jelentés nemcsak a termékbevezetési folyamatot lassítja jelentős mértékben, hanem a mindennapi használat során is teljesítménycsökkenést eredményezhet. Így született meg a MegaMenu ötlete. A MegaMenu rugalmasan alakítható grafikus kezelőfelület. Kialakíthatjuk saját menürendszerünket, a definiált menüpontokhoz tetszőleges alkalmazásokat, jelentéskészítőket vagy tárolt eljárásokat rendelhetünk, de közvetlenül meghívhatunk bármely Infosys-funkciót

is. Az integrált táblázatkezelő mellett a MegaMenu rendszer együttműködik a Sterling Software Clear:Access nevű jelentéskészítőjével is, amelynek segítségével egyszerűen és gyorsan állíthatunk elő igényes kivitelű üzleti jelentéseket. A beépített időzítőfunkció révén a menüpontok végrehajtásának idejét is megadhatjuk. A Megatrend szerint új menüszer-



kesztőjük valóra váltja ügyfelek régi óhaját, nevezetesen: az adatrögzítő, a kontroller, a vezető kizárólag azt az 50–50 menüpontot látja a képernyőjén, amelyre valóban szüksége van. További előnye, hogy hozzáfér a különféle adatbázis-kezelők – DB2, Microsoft SQL vagy Oracle – tárolt eljárásaihoz is.

A MegaMenu egyidejűleg több felhasználót tud kiszolgálni, s ezzel – Kerékgyártó Péter szerint – kielégíti azt a gyakorta felmerülő követelményt, hogy a

vállalat alkalmazottai csak meghatározott adatokhoz juthassanak hozzá. A jogosultságok nemcsak az adatokra, hanem a menüpontok szerkesztési lehetőségeire is kiterjednek, azaz beállítható például, hogy a felhasználó teljesen szabadon élhessen minden lehetőséggel, ugyanakkor az is megoldható, hogy a menüpontok kialakítását a rendszergazda végezze, a felhasználó pedig csak az így kialakított menüt használhassa.

A menürendszer a tárolt eljárások indításával erőteljesen támogatja az adatösszeválogatást: külön menüpont alá tehetjük a gyűjtést végző tárolt eljárást, az adatösszeválogatást, valamint a listázást, de akár kötegeltségben is indíthatunk utasításokat. Lehetőség nyílik az utasítások naplózására, miáltal nyomon követhető a felhasználók tevékenysége.

Nagy könnyítés, hogy a statikus feltételek alapján gyűjtött adatok egyszerű logikai feltételekkel tovább szűrhetők ahelyett, hogy a statikus feltételek újradefiniálásával újból el kellene végezni az adatgyűjtést. Kerékgyártó megemlítette, miszerint az adatszűréshez hasonlóan automatizált frissítést is építettek a MegaMenuba, ezáltal tözsdei változások, kereskedelmi vagy logisztikai folyamatok követhetők nyomon a képernyőről.

A fejlesztési vezető nagy reményeket fűz a MegaMenuhoz. Állítása szerint a termékkel egy nap alatt testre szabott vezetői információs rendszer készíthető az Infosys v2 fölé.

Kelemen Zoltán

SUNASZÉTRŐL

A SUN ÉS AZ IBM ÖSSZEFOG ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY MEGGYORSÍTSA A JAVA-ALAPÚ HÁLÓZATI SZÁMÍTÁSTECHNIKA TERJEDÉSÉT

A Sun Microsystems, Inc. és az IBM bejelentik, hogy együttműködnek a JavaOS for Business™ Java-alapú hálózati operációs rendszer fejlesztésében. A hálózati számítástechnika két legfontosabb vállalatának szövetsége minden szorosa meggyorsítja azon szoftver, környezetben kapható és egyenlítő számítástechnika modellekre üzemel.

Az egyetemes érdekekben a két vállalat együtt fejleszt és árulja majd a JavaOS for Business szoftvert.

Ez az operációs rendszer a Java alkalmazások futtatására optimalizált, költséghatékony adminisztratív, nyílt platformmal rendelkező, komponens- és szoftverárúknak, illetve rendszermegoldásoknak és vállalati ügyfeleknek. A JavaOS for Businessben szorosan használható lesz bármely Web- vagy Web2.0 fejlesztésű Java alkalmazás. Ez az operációs rendszer a leggyorsabb az olyan "Java2" kliensek, mint a hálózati számítógépek (NC), a Web alkalmazások, például a Webkor és a jegyzet automaták.

A Sun és az IBM egyetemesen, hogy 1998 közepén jelentik meg a terméket. Az IBM 1999-től nagyteljesítményű Network Station™ hálózati számítógéphez fogja ajánlani a JavaOS for Business-t, a Sun pedig a JavaStation™ termékcsaládon futó JavaOS for NC™ operációs rendszert fogja a JavaOS for Business-re használni. A JavaOS for Business-t úgy tervezték, hogy a kliens számítógépek bármilyen hardver- és szoftver-platformmal használhatók és a szerverplatformok széles körűen menedzselhetők legyenek.

A JavaOS for Business-t a mindennapi üzleti megoldások parancsfejtési, banki szolgáltatás-

sok, kiegészítővel, call center és termékmozgás-ellenőrzés szolgálatok. Az alkalmazásokat a szerveren költséghatékonyan és adminisztrálják, így az új termékek és szolgáltatások könnyen telepíthetők, és a felhasználók szorosan vehetők őket. A JavaOS for Business a JavaOS for NC továbbfejlesztett, üzleti alkalmazások futtatására optimalizált utódja. A termék nagyobb teljesítményt és jobb menedzselhetőséget nyújt, több nyelvet támogat, és egyszerűbb új periferia megvalósításokat is is.



SUN-HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Magyarországról és a riválisokról

Greg Bogochwalski 11 és fél éve dolgozik az SCO-nál, és jelenleg a bécsi regionális központból irányítja a térség munkáját. Vele beszélgettünk arról, hogy milyenek látja régiójában a cég helyzetét, egyúttal kikértük véleményét az SCO konkurencijáról is.

– *Elődjét, Zbig Zdanowiczot jól ismerete szinte valamennyi hazai SCO-felhasználó, no és mi újságírók is. Miért fordított hátat Zdanowicz a regionális igazgatói posztján?*

– Elődöm több mint hét évig volt felelős ezért a térségért, és akkor kezdett neki ennek a munkának, amikor még nagyon kiforratlan volt a piac. Kelet-Európában, de különösen Lengyelországban, Csehországban és Magyarországon a disztribúciós hálózat felépítése nagyjából már megegyezik a Nyugat-Európában megszokottal. Napjainkban a lengyel piac számít a legnagyobbknak Kelet-Európában. Az orosz piacon még kockázatos üzletbe kezdeni: még kevés, de nagy értékű üzlet van ott. Ami a cseh és a szlovák piacot illeti, ott évek óta stabilak a pozícióink. Nos, visszatérve Zbighez, az ő személyes döntése volt, hogy lemond pozíciójáról az SCO-nál. Távozása egyébként egybeesett azzal a filozófia- és munkamódszerváltással, ami magától bekövetkezett a térségben.

Korábbi beosztásomban a Benelux országokért feleltem, az egy rendkívül kiforrott, érett piac. Így nagyon sok olyan folyamatot, gyakorlatot, programot hozok onnan magammal, amit ott már megvalósítottunk, és most itt is szeretnénk.

– *Mióta tölti be a regionális igazgatói posztot, és ebből a székéből milyenek látja a magyar piacot?*

– Tavaly novemberől felelek ezért a térségért. A magyar piaccal kapcsolatban elmondhatom, hogy elégedettek vagyunk az itt zajló projektekkel. De szerintem van teendőnk, elsősorban az értékesítési csatornák területén: vagyis a viszonteladók, a márkakereskedők és a szoftverfejlesztők körében. A két jelenlegi disztribútorunkkal – az Arecóval és a Waltonnal – elégedettek vagyunk. Mindketten másban erősek, szakterületeik kiegészítik egymás tevékenységét. A Walton nagyon fejlett, magas színvonalú disztribúciós tevékenységet lát el, az Arecó pedig emellett rendkívül színvonalas UNIX-os szaktanácsadói, támogatási lehetőségeket is nyújt partnereinek. Úgy látom, Magyarországon az a teendőnk, hogy a folyamatban lévő projekteket sikeresen fejezzük be, és szoros kapcsolatot alakítsunk ki a már meglévő ügyfeleinkkel. De mindenképpen több munkát kell befektetnünk a második rétegbe tartozó partnerekbe. Ennek szellemében májusban itt is bejelentjük új partnerprogramunkat, mellyel a magyar viszonteladók között akarjuk népszerűsíteni az SCO-t. Ezzel nemcsak a tanúsítvány megszerzésének lehetőségét nyújtjuk partnereink számára, hanem több technikai képzési lehetőséget is kínálunk nekik. Tehát a magyar piaccal közvetlenül a disztribútorokon keresztül, Bécsből foglalkozunk. Az a bevételről és az infrastruktúrától függ, hogy mikor nyitunk irodát Budapesten.

– *A UnixWare 7-ről tartott technológiai előadásában csak a UNIX-világról beszélt, az NT-t meg sem említette. Miért?*

– Igaz, hogy Intel platformon az NT a legfőbb versenytársunk. Látjuk, hogy az NT-piac növekszik, de tapasztalataink szerint elsősorban a NetWare-piac rovására terjeszkedik. Látjuk, hogy rengeteg ügyfelünk most is UNIX-os megoldásokat telepít alkalmazáskiszolgáló célokra, és az NT-t kisebb, részlegszintű állomány- és nyomtatókiszolgálónak használják. Négyöt évvel ezelőtt készítettünk egy tanulmányt, hogy átlagosan hány felhasználó dolgozik egy rendszeren; 1994-ben az SCO-felhasználók átlagos száma 11 volt. Azt hiszem, ha most készítenénk egy ilyen tanulmányt az NT-re, akkor azt látnánk, hogy a felhasználók átlagos száma 10-11, míg ma egy vállalati SCO UNIX rendszerben 60-70-100 ember is olvas egy adatházist egy időben. Ez az egyik különbség. A másik az, hogy az SCO rendszerrel nagyon sok különböző asztali hozzáférést tudunk elérni. Számos olyan cég van, ahol azt akarják, hogy az adati részleg legyen egy windowsos dolgozó, és legyen egy, aki karakteres terminálon végzi munkáját. Utóbbinál ugyebár az egér nem az ideális adatbeviteli eszköz. Ez műszaki kérdés, de van egy nagyon fontos koncepcionális különbség is: az, hogy a Microsoft-világban az asztali gépen egy Microsoft Windowsnak kell lennie ahhoz, hogy bármihez hozzáférhessen a felhasználó. Amennyiben más eszközökre van szüksége, akkor azokat külön felektől kell beszerezni, márpedig ezek

sokba kerülnek. Ezzel szemben az SCO-filozófia nem asztali-gép-centrikus, hanem a szervert helyezi a középpontba. Vagyis a kiszolgálóba a lehető legtöbb intelligenciát és technológiát próbáljuk meg beletenni, hogy az ügyfél a lehető legkisebb legyen, persze ameddig a fizikai korlátai engedik. A XXI. század ügyfélgépei a kézisámítógépek, a Java kisalkalmazásokat futtató mobiltelefonok vagy tv-készülékek. De nem a windowsos gépek.

– *Konkurenciának tartják-e, s milyen szinten számolnak a Linux létevel?*

– A Linux számunkra is fontos, mert nagyon népszerű, markáns pozíciót vívott ki egyetemi körökben. A UNIX-ot Linux formában intenzíven használják az egyetemeken. Ez mindig is így volt. Ugyanakkor mi is szeretnénk megismertetni az egyetemeket az SCO UNIX-szal, ezért egyik programunk keretében az OpenServer- és a UnixWare-licenccet ingyen adjuk a felsőoktatási intézményeknek, feltéve, ha nem kereskedelmi célokra kívánják használni azokat. Jelenleg tárgyalunk egy budapesti egyetemmel, hogy annak tanulmányi programjába beillesszük az SCO UNIX-ot. Adataink szerint azonban nagyon kevesen telepítik a Linuxot kereskedelmi alkalmazásokhoz. Ha a kereskedelmi területet vesszük, vagyis ha az árbevételeket nézzük, akkor azt látjuk, hogy a Linux nem versenytárs, hiszen nincsen rá annyi alkalmazás. Egyébként úgy látjuk, az még egészséges, hogy az Intel alapú UNIX operációs rendszerek piacán 88 százalék a piaci részesedésünk. A 100 százalék már nem lenne az. A Microsoft-világ jól példázta, hogy mennyire nem egészséges, ha egyetlen gyártó dominál a piacon.

Sziebig Andrea

SOFTWARE PROFESSIONALS

Invitation to an International Opportunity

Raffles Software is part of the Singapore based Thakral Group. It has business interests in electronics, computers, manufacturing etc. in 30 countries around the world, employing over 15,000 people. Raffles Software plans to take up software development, maintenance, conversion, re-engineering projects in mainframe & client/server technology for clients in USA, UK etc. It has offices in USA, UK, Singapore and India.

PROGRAMMERS/PROJECT LEADERS/PROJECT MANAGERS

IBM Mainframe

VSCOBOL/COBOL 370, PL/1, DB2, CICS, IMS, IDMS, Assembler, VSAM, JCL, TSO/ISPF etc. in MVS/VM environment.

Client/Server

Databases: Oracle, Informix, MS SQL Server
GUIs: Powerbuilder, Delphi, Vbasic, VC++,
Oracle Forms
Languages: C, C++, Java

System and Database Administration

Unix, Windows NT, IBM Mainframe, RDBMS

The potential candidate has:

- university degree in software/informatics
- at least 2 years of relevant experience
- good communication skills in English; knowledge of other European languages will be an advantage.

Exceptionally bright candidates even if not fulfilling these conditions and EDP professionals with excellent knowledge of COBOL on any platform will also be considered.

Working Environment

Futuristic and friendly, equipped with state-of-the-art infrastructure. You could also be

working at the customers' premises abroad on short or long term assignments.

HRD MANAGER/EXECUTIVE

Degree with minimum of 8 years experience in human resource development of which at least 2 years in Information Technology industry. You will be working with all aspects of HRD and administration.

FINANCE EXECUTIVE

Qualified Accountants with 2 years experience, familiar with computers, conversant in Hungarian and international accounting practices.

Remuneration

For all positions we offer competitive salaries.

To share this great opportunity and to set sail on a long term relationship write to us straight away with your detailed CV and photo.

Raffles Software

Orion Complex 1106. Budapest Jászberényi út 29.

Fax: (1) 262 8067 Email: raffles@mail.malav.hu

KIM SOFT

IFABO '98 akció a B pavilon 5/D standján

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. 1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszft. 2. Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

Adatbázis-kezelő szoftverek
ACCESS 97 Upgrade (magyar ny.) 71 500,-/20 500,-
Lotus Approach 97 for Win95 78 900,-/28 990,-
CA-Director 5.3 + Tools 3.0 (Akció!) 48 800,-

Szövegszerkesztők, editorok
Corel WordPerfect Suite 6.1, magyar 28 900,-
Corel WP Language Module for WP 6 12 800,-/12 990,-
MS Word 97 for Win95 Álp. (magyar) 71 500,-/20 500,-

Segédprogramok
ARJ (kompró) program/Licencsok 12 700,-/Hivjen!
Check It 3.0 Pro. for DOS/Win95 (HW diagn.) 30 800,-
CleanSweep 2.0 / 3.0 Deluxe for Win95 5 990,-/9 900,-

Nyelvtanító programok, szótárak
10 nyelvű világszótár 3 992,-
Angol-magyar és m-a szótár (SPT, GB) (3.5") 3 600,-
Angol-magyar Ország „nagy szótár” CD-n 14 400,-

Játékprogramok
101 Best Games 7/8 2 900,-/3 200,-
1942 (Pacific Air War) 4 480,-
3D Game Master 3D Lemmings (Akció!) 1 800,-/3 992,-

Fejlesztő rendszerek
Borland C++ Builder 3.0 St. Pro Újpr. 32 400,-/78 400,-
Borland Delphi 3.0 Standard (Akció!) 22 800,-
Borland Delphi 3.0 Pro Újpr. 130 900,-/177 900,-

Grafika, CAD, képfeldolgozás
3D Home Architect for Win. Deluxe CD 16 900,-
ABC Graphics Suite 2.0 Win95 Comp. Újpr. 39 900,-
Adobe Photoshop 4.0 magyar Újpr. 157 900,-/69 900,-

Képfeldolgozó / OCR programok
Aldus FreeHand 8.0 (magyar) 119 900,-/48 900,-
Aldus FreeHand 8.0 (magyar) 119 900,-/48 900,-
Aldus FreeHand 8.0 (magyar) 119 900,-/48 900,-

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Operációs rendszerek, hálózatok
MS DOS 6.22 11 400,-
Windows 95 (3.5"/5.1) CD (magyar) 44 200,-/23 200,-

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Egyéb szoftverek
Magyar Fotók '97 Plus 3 992,-
Adobe Acrobat Pro 73 900,-
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe for NT 22 990,-/22 990,-

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Irodai programcsomagok
MS Office 97 Álp. (magyar ny.) 108 400,-/45 700,-
MS Office 97 Prof. Álp. (magyar ny.) 124 900,-/59 900,-

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Egyéb szoftverek
Magyar Fotók '97 Plus 3 992,-
Adobe Acrobat Pro 73 900,-
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe for NT 22 990,-/22 990,-

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok
Magyar nyelvű akció programok

PRINTRONIX A világ vezető nyomtatógépgyártója az USA-ból! nagy teljesítmény ipari kivitel. Magyar karakterkészlet, lemeztér emulációk, bárkód nyomtatás, Thermotransfer nyomtatók, 127-254 mm szélességű, 104-215,9 mm szélességű képszelvények, Késelő Computer, 1102 Budapest, Károlyi Géza u. 3. aj. Tel: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

FUJITSU MADE IN JAPAN. Winchesterek: AUDIO-VIDEO alkalmazásokhoz is! 3,5" SCSI UltraWide 5 év garancia! 4,55GB, 9,1GB, 18,2 GB. 3,5" Ultra DMA 2,1GB, 3,2GB, 4,3GB, 5,2GB, 6,4GB. 2,5" ATA-3 2 év garancia! 2,1GB, 3,2GB. Procomp-Hungary 1107 Budapest, Szállás u. 21. tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348 fax: 260-6318

A KFKI ISYS Informatikai Kft. munkatársai keres az alábbi munkakörökbe: ORACLE adatbázis adminisztrátor, alkalmazásfejlesztő, technikai projektvezető, rendszerüzemlő. Elvárások: középiskola angolnyelv-tudás, egyetemre szakirányú végzettség, SQL tapasztalat. Főnökkel ellátott oktatási miniszterjelölt végzettség, Szabó Maria, humán erőforrás vezető. KFKI ISYS Informatikai Kft. 1135 Budapest, Tuzsár u. 39-41. Telefon: 452-1310 E-mail: mszab@kfkis-isys.hu

A QUAEATOR Pénzügyi Tanácsadó Rt. munkatársat keres informatikai vezető munkakörbe. Ha Ön informatikus végzettséggel rendelkezik, tapasztalattal szerzett: integrált vállalati rendszerek tervezése, fejlesztése, (MS Access, MS SQL ismerete előnyt jelent) - Windows-alkalmazások üzemeltetése, (Windows NT Server, MS BackOffice, Windows 95, MS Office alkalmazások) - WWW server üzemeltetése, - PC-s hardver-, illetve háttérüzemeltetés területén - kiváló kommunikációs képességgel rendelkezik. Magyarországi egyik legfejlettebb pénzügyi tanácsadó cég sorozatának munkatársa lehet. Munkája versenyképes juttatással honorálják. Főnökkel ellátott oktatási miniszterjelölt végzettség, informatikai vezető végzettség, 1998 május 12-ig keltűje és az alábbi címre: Quaeator Pénzügyi Tanácsadó Rt., 1251 Budapest, Pf. 49

Heten egy ellen – egy mindenki ellen

Alapgépek versenye

A Compaq Deskpro 1000-ese úgy jelent meg a piacon, hogy majd lesöpri az összeszerelt PC-ket a porondról (klóngyilkos). Tesztlaborunk összegyűjtött a Compaq gép mellé négy világszerte ismert márkájú és három magyar összeszerelésű gépet, mert az érdekelt bennünket, hogy a márkás társak mennyire lehetnének klóngyilkosok, avagy legyilkolhatók-e a hazai összeszerelésű gépek?

A hazai számítógéppiacon minden megtalálható, a kétes eredetű távol-keleti hulladékból összeszereltektől a piacvezető PC-gyártó cégek többprocesszoros csodamasináiig. A kezdő felhasználó eldöntheti, hogy pénztárcája, szimpátiája vagy a márkák reklámja szerint választ-e gépet magának. Mi úgy kértük az alapgépeket a Compaq versenytársaitól, hogy nagyjából egyezzen a Compaq Deskpro 1000-ésével a belviláguk és a tudásuk, azaz a processzor sebessége (200 megahertz), operatív táruk mérete (16 megabájt) és háttértáruk kapacitása (1,6 gigabájt). Ez utóbbival volt a legnagyobb gondjuk a versenyzőknek, mert ilyen kis kapacitást sokuk

már nem kínál, kénytelenek voltak tehát nagyobb kapacitású egységekkel szerelt géppel indulni. A homi összeszerelők úgy tartják, hogy ma Magyarországon a felsoroltak mellett még egy CD-olvasó is jár az alapgéphez. A verseny kedvéért az árat CD-olvasó nélkül adták meg, de olvasó nélkül adták ide a gépet. Ennek igen egyszerű az oka: sok illesztőkártyának CD-n érkezik a meghajtóprogramja, az operációs rendszerről nem is beszélve. E tekintetben egyedül a Dell volt következetes: lemezes változatú Win95-öt mellékelte a géphez (ez, mint ismeretes, szűkebb a CD-s változatnál); a többiek a CD nélküli géphez CD-s operációs rendszert csomagoltak. Egyszóval ma egy gépbe kell vagy egy CD-olvasó (önálló géphez), vagy egy hálózati kártya (csoporthálós géphez). Ezen az apró kis akadályon azonban felülemelkedtünk, és csak ennyit mondunk a CD szükségességéről. A vizsgálatokban CD-mentes tesztekkel vallattuk a gépeket, DOS és Windows rendszerben.

Mitől márkás egy gép?

Jókorra a különbség a világmárkák és a hazai összeszerelésű gépek között. A világmárkák sajátos tervezésű, egyedi házba foglalják az általában maguk tervezte

és gyártotta egyedi alaplappjukat. A Compaq félig-meddig kivétel: egyedi ház, távol-keletinek tűnő alaplapp. Az egyedi előlapoknak az a hallatlan előnyük, hogy a hajlékonylemez egységük is egyedi, ha tehát elromlik, akkor azt is a márkakereskedőtől kell megrendelni. A majdan beépítendő CD-re ez még nem áll, de ki tudja, meddig. Ahány gép, annyiféleképpen nyílik; a márkás típusok aránylag egyszerűen, sokszor csavarhúzó nélkül. Mindegyikben cserélhető a processzor, hiszen manapság a CPU foglalatban van. De ez sok esetben felesleges, hiszen ritkán cserél valaki 200-as MMX processzort 233-asra, mert az elért kis sebességnövekedés nem áll arányban a csere költségével. Ez ma a gyártóknak kedvez: egy alaplappot készítenek, és abba csupán két-három processzor (166, 200 és 233 megahertz) illeszthető bele. Egy kategóriával feljebb már más a foglalat, és a jövőben a régi foglalthoz megnövelt sínfrekvencia tartozik majd. A névtelen alaplapon fontosabb a foglalat: ott nemcsak a sebesség, hanem a gyártó is háromféle lehet. Érdekes módon a márkások sok esetben megelégednek a 256 kilobájtos gyorsítótárral. A tesztek tanúsága szerint ennél több már nemigen javítja az eredményt.

A gép belsejében a háttértároló a másik

fontos alkatrész. Ez olyannyira szabványos manapság, hogy itt nincs különködés (a közelmúltban még volt). A legutolsó, amiről még szólni kell, az a kábelezés. Nos, itt igen nagyok a különbségek. Van olyan gép, amelyben szépen feliratozott, gondosan vezetett kábelkötetek húzódnak, a másik véglet, amikor nem egymáshoz tervezett és szervezett alkatrészek közé úgyszólván begyömöszölték a vezeték tömkelegét. Ez utóbbi nem a márkás gépek világa. Az egyedi háztervezés egyedi kábelgyártással jár, így sokkal könnyebb a rendetlenségre hajlamos kábelek kordában tartása.

A géphez adott tartozékokban is eltérnek a világmárkák az összeszerelt konfigurációktól. A nagy cégek ismertetőkönyvecskét adnak a gépekhez, az itthon szereltekhez legfeljebb egy egyoldalas szórólappal jár (ez volt a csúc). Az persze más lapra tartozik, hogy az egyes könyvek mire és mennyire használhatók, főleg ha idegen nyelvűek. A billentyűzet és az eger teljesen természetes géptartozék. A világmárkák ezen a kettőn is feltüntetik az emblémájukat, és gépközé a PS/2-porton át csatlakoztatják az egeret, a hazai cégek viszont (az Albatron kivételével) soros egeret adnak a magukéhoz. Nem értem, miért, hiszen az ő gépeiken is ott van a PS/2-csatlakozó, és azzal fel le-

LASER

COMMUNICATIONS

NAGYSEBESSÉGŰ ADATÁTVITEL LÉZERSUGÁRRAL

MEGBÍZHATÓ MINDEN IDŐBEN!

- ETHERNET 10/100
- G.703
- HANG, KÉP, ADAT
- TOKEN-RING

HÓ-ESŐ-KÖD

TESZT KIÁLLÍTÁSUNKON

IFABO A/313C

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

IFABO
BUDAPEST
1998

CROWN-TECH

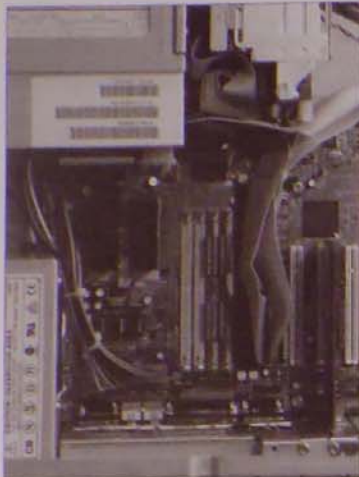
hetne szabadtani egy soros kaput. A billentyűzetek csatlakozója mini-DIN, a soros egeret kedvelők viszont még a hagyományos DIN csatlakozóval szállítják a gépeiket. A normál vagy mini-DIN csatlakozó inkább divat dolga, nekem a normál jobban tetszik, egyrészt mert stabilabb a kapcsolat, másrészt mert elkülönül a csatlakozója (a mini-DIN-es gépek billentyűzete és egeré felelősérelhető). Szerencsére ebből nem lesz semmi baj, legfeljebb nem működik a gép, amíg rá nem jövünk a cserére. (Ha noteszgéphez is szeretnénk használni a billentyűzetet, akkor ahhoz mini-DIN csatlakozó kell. – A Szerk.)

De következzenek a versenyzők!

Albacomp Activa

A névsorban az első az Albacomp-tól kapott hazai összeszerelésű gép. Érdekessége, hogy megszerezte a Microsoft-kompatibilitási igazolást, és hároméves garanciát ad a gépre. Ami ez utóbbit illeti, azt még a nagyok se csinálják utána.

A gép házának előlapja egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtót és három 5,25 hüvelykes egységet fogadhat, a három bővítőhely közül esetünkben egyet a CD-olvasó foglalt el (1. kép). A magyar összeszerelők nem előre (a merevlemezre) feleltt operációs rendszerrel dolgoznak, hanem CD-ről telepítik föl azt a merevlemezre. Az ATX rendszerű házban egy Intel lapkakészletes alaplap és egy



2. kép. Látszik, hogy az Albacomp rendelt a gépben

ára viszont alacsonyabb, mint azoké, s ezért ez a gép az ár-teljesítmény arányt tekintve a második helyen végzett.

Compaq Deskpro 1000

A Compaq-tól kapott tesztgép felépítése a nagy márkák és a hazai Albacomp keverékeként képzelhető el. Felépítésében hasonló az Albacomp gépéhez: a Via lapkakészletes, Compaq felülcímkezésű alaplapba egy S3 Trio 64V2-es képernyővezérlőt helyeztek. Erre az alaplapra is még hat kártya illeszthető. A szá-

lagkábelek rövidek, nem okoznak zűrvart a ház belsejében; a tápvezetékekkel már rosszabb a helyzet (3. kép). Egy CD esetleges beépítéséhez pedig újabb szá-

Hogyan teszteltünk?

Minden gépen lefuttattuk szokásos tesztjeink zömét, de a csaknem azonos kiépítettség következtében alig volt értékelhető különbség a vizsgált modellek között (a központi egység mérése minden Pentiumnál ugyanazt az értéket adta). Ezért a gépeket a felhasználásukhoz közelebb álló két sebességtesztel is megvizsgáltuk; egyikük DOS alapú, a másikuk windowsos.

A DOS alatt futó, saját készítésű mérőprogram a gép háttérta-

rolójának, aritmetikai képességeinek, memóriájának és képernyővezérlőjének az összetett sebességét mérte. Sok kis adatállomány adatait beolvasva, azokat feldolgozva készített egy nagy adatállományt a háttértárolóra, miközben a számítási eredmények egy része a képernyőre is kikerült.

A windowsos mérésnél a közismert Wintach programot hívtuk segítségül; ez négy különböző alkalmazási terület (szövegszer-

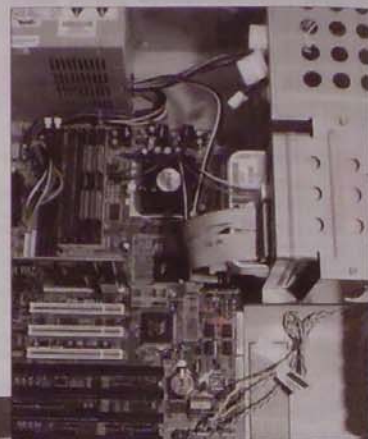
kesztés, vonalas grafika, táblázatkezelés és grafika) szempontjából mérte a számítógép teljesítményét. Tapasztalataink szerint az így kapott átlagérték jól tükrözi az adott számítógép képességeit.

Mivel a most tesztelt konfigurációk mindegyikét Windows 95-tel szállítják, jellemzően grafikus alkalmazásokkal dolgoznak rajtuk. Ezért a táblázatban és a grafikonon feltüntetett ár-teljesítmény viszonyt az utóbbi, windowsos mérés adatai alapján számoltuk ki.

lagkábel kell, s az már nem vezethető olyan egyszerűen, mint most a merevlemez és a hajlékonylemez-meghajtóé. A processzort egyszerű ventilátoros hűtéssel óvják a felmelegedéstől. A hátlapon nincs csatlakozófelirat – ez meglepő –, az előlap meg természetesen formatervezett (4. kép). Az előlap bal oldalra olyan, mint a HP-é, a jobb oldalra mehetnek a meghajtók, legfeljebb két 5,25 hüvelykes méretű.

A mérési eredmények szerint ez a gép valahol a középmezőny és a sereghajtók között végzett. Az operációs rendszert

3. kép. A rendet csak a tápkábelek törik meg



1. kép. Egyszerű ház, jó ár-teljesítmény viszony: Albacomp Activa

beledugott PCI sínes S3 Trio64V+ képernyővezérlőt tette a dolgát. Rajtuk kívül az alaplap hat (!) további kártyát fogadhat. A CPU egy kis tűskézettel kapott, meilöz-



4. kép. Íves tervezés, mindenben Compaq-felirat

Teszteredmények

	Albacomp	Compaq	Dell	Digital	HP	IBM	Kvanta	Műszertechnika
DOS feldolgozás	392,39	381,32	373,62	323,62	365,83	414,51	370,92	382,34
Windows feldolgozás	277,97	217,45	311,53	133,95	304,45	342,75	323,72	161,76
Ár (forint)	149.800	182.000	179.700	164.900	206.000	199.000	129.700	154.900
Ár-teljesítmény (Wintachvezér forint)	1,86	1,19	1,73	0,81	1,48	1,73	2,5	1,04
Ház	felv. ATX	felv. ATX	félmagas	félmagas, NLX	félmagas, ATX	félmagas	torony	torony
Processzor	Intel P200 MMX	Intel P200 MMX	Intel P200 MMX	AMD K6-200	Intel P200 MMX	Intel P200 MMX	Intel P200 MMX	Intel P200 MMX
Gyorsítótár (kilobajt)	512	256	512	256	256	256	512	512
Operatív tár (megabajt)	16	16	16	16	16	16	16	16
Háttértár (gigabajt): a gyártó nevével	2,1; Quantum	1,8; Seagate	2,1; Quantum	2,1; Western Digital	2,1; Quantum	2,5; Western Digital	2,1; Quantum	1,8; Seagate
Képernyővezérlő	S3 Trio64V+	S3 Trio64V2	S3 Trio64V2	SIS	S3 Trio64V2	Cirus Logic GD5436/46	Eagle S3 Virge	S3 Trio64V2
Videomemória (megabajtban)	1	1	2	1	2	1	1	1
Alaplap	Intel	saját (?)	saját	saját	saját	saját	ASUS TX97LE	Shuttle Hot 569
Lapkakészlet	Intel	Via	Intel	UMC	SIS	Intel	Intel	Intel
Operációs rendszer	magyar, CD	magyar	angol, lemez	magyar, CD	magyar, CD	magyar, CD + betétlemez	magyar, CD	magyar, CD

csak a háttértár tartalmazza, nem adtak a géphez sem lemezeket, sem CD-t, adtak viszont magyar nyelvű kezelési könyvet.

Dell OptiPlex

A Dell alapgépét a HUMANSofttól kaptuk; a csomagból egyszerű és praktikus lapos, félmagas ATX ház bukkant elő (5. kép). A tetejét merevítették, hogy a műanyag dobozfedő elbírja a monitort. A ház két gomb megnyomásával és a fedél előrebillentésével pillanatok alatt kinyitható. Aki nem szereti, ha mások is nyitogatják a gépét, az lakatot tehet a gép és fedele



5. kép. Egyszerű külalak jellemzi a Dell formatervezést

hátsó részén kialakított fülékbe. Rend volt belül: az egyes egységeket hordozó lapokat fülékkel rögzítették, s így igen gyorsan ki lehet venni a hajlékonylemez-meghajtót, és egyszerűen alá lehet építeni



6. kép. Átlátható és könnyen szerelhető a lakattal zárható gép

egy CD-olvasót. A processzoron egy ékteleen nagy, szeszélyesen hajtogatott hűtőlemez terpeszkedett; ezt a lemezszobrot a tápegység ventilátorának légáramja hűti (6. kép). Az alaplap szélére került a három kártyára méretezett fogadópanel, két PCI és két ISA csatlakozóval (a középső helyen vagy PCI, vagy ISA sínes kártya lehet). Az ISA helyekre egész méretű kártyákat tehetünk, a végük a merevlemez háttértár melletti műanyag szerelvénytől rögzít-

csatlakozóval (a középső helyen vagy PCI, vagy ISA sínes kártya lehet). Az ISA helyekre egész méretű kártyákat tehetünk, a végük a merevlemez háttértár melletti műanyag szerelvénytől rögzít-



7. kép. A vakító fehérséget csak a Digital-matrica törli meg

tó. A géphez csomagolt, angol nyelvű operációs rendszert lemezekon adták.

A tesztek tanúsága szerint a középmezőnybe tartozik, fej fej mellett haladt a Hewlett-Packard modelljével, ára azonban amazénál alacsonyabb.

Digital PC 3000

A Digitaltól kapott gép vakító fehérben pompázik, billentyűzetestül (7. kép). Az előlap szolid formatervezésű, a hajlékonylemez-meghajtó a szokványos tesztöléses típus, nincs túltervezve, mint neves társaié. A gép hátsó részén hatalmas sárga címke figyelmezteti a felhasználót a helyes feszültség beállítására. A ház kinyitásához egyetlen, kézzel is könnyen

elforgatható recés csavart kell kiesavarni, s a fedél máris letolható az alsó részről. Az alaplap és a kábelezés gondosan egymáshoz van tervezve, szinte nem is látni kábelt a gépben (8. kép). A jövőbeni bővítéshez a tápkábel már ott van, az IDE kábelt viszont kétszatlakozósra kell cserélni, ha CD-t akarunk beépíteni. Az NLX alaplap közepén a SiS képernyővezérlő található zöld hűtőkoronában. A CPU szerényen meghúzódik: a mezőny egyetlen K6-os processzora magas hűtőoszlopra szerelt ventilátor alatt hűsül. A lapos ház csupán három bővítőkártya beépítését teszi lehetővé, teljes hosszúságú kártya nem férne bele a hajlékonylemez-meghajtótól.

A tesztekben érezhetően visszafogott teljesítményt nyújtott ez az összeállítás, jó részt a 200 megahertzen működő K6 és a Western Digital gyártmányú háttértároló

Új SAP-konstrukciót kínál a HP a kisebb számítástechnikai költségvetéssel rendelkező vállalatok számára. Ebben a cég féléves rendszerbevezetést vállal kedvező áron, hároméves részletfizetéssel, minőségi garanciákkal. Az ígéretek konstrukció részletei felől Agárdi György igazgatónál érdeklődtünk.

Kérdésünkre a HP Üzleti Információs Rendszerek Igazgatója elmondta: a most piacra kerülő ASAP módszert alkalmazó csomag segítségével a szabványos SAP-megoldások telepítése rövid idő alatt, ráadásul az eddigi árakhoz képest olcsón, 100 millió forint alatt valósítható meg. Elsősorban olyan vállalatok számára lehet előnyös a finanszírozási szerkezet, amelyek 50–300 dolgozót, ezen belül 10–50 ügyviteliszoftver-felhasználót és öt vagy annál kevesebb számítástechnikus foglalkoztatnak.

A HP eddigi tapasztalatai azt mutatják: a legtöbb kis- és középvállalat fő informatikai problémája az, hogy dinamikusan változó üzleti igények állnak szemben nehezen módosítható informatikai rendszerekkel. A vállalatok ügyviteli rendszerei elavult technológiákon alapuló, elkülönített adatbázisokból épülnek fel, amelyek fejlesztése rengeteg energiát és időt emészt fel.

HP ASAP csomag – gyorsabban

E statikus információs rendszerek nem felelnek meg a középvállalatokat nagymértékben befolyásoló környezeti változásoknak. A HP ASAP programja olyan komplex konstrukciót ajánl, amely szabványos és integrált megoldást jelent a kis- és közepes méretű vállalatok számára. Az SAP 25, 50, 100 és 150 felhasználót kiszolgáló szoftvercsomagjain kívül a program HP-technológiát és -támogatást, valamint ehhez tartozó oktatást is kínál, a vállalat hat hónapos bevezetésre pedig az ASAP eljárás alkalmazása jelent garanciát.

Agárdi György szerint a HP nyújtotta előnyök a projekt szigorú határidejéből adódó tervezhetőség, a számonkérhetőség, a szakmai irányítók tapasztaltsága. A számonkérhetőséget egyértelmű felelősségi viszonyok, jogi és anyagi garanciák biztosítják, a projekt levezetésének felügyeletét pedig többszintű ellenőrzés segíti elő.

Felvetődhet a kérdés, hogy miért lett a kínált konstrukció ilyen olcsó. Agárdi szerint a megtakarításokra háromféle lehetőség is adódik: először is az SAP alapvető összetevőit (FI, CO, MM, HR) tartalmazó csomagok kedvezményes áron kaphatók. Amellett, hogy a csomagok árazása csak a fejlesztők és a felhasználók számától függ, a funkcionalitásra vonatkozóan nincs semmiféle

megkötés. Ez alól némiképp kivételt képez a HR modul árazása, ahol a személyi törzsadat-állomány feltöltése külön elszámolás alá esik. A megtakarítások második forrása a HP kínálta hardverek kedvezményes szállítása, harmadik megtakarítási tényezőként pedig a konzultációkra adott kedvezményeket említette meg az igazgató. A konzultációs költségek leszorítását és a hat hónap alatti bevezetést az ASAP szabványosított bevezetési technológia teszi lehetővé. A szabványos megoldásokból kifolyólag ugyanis a projekt előkészítése hatékonyabb és operatívabb lehet.

A projekt finanszírozásával kapcsolatban Agárdi hozzátette: elsősorban a hároméves részletfizetési konstrukciót ajánlják ügyfeleknek. E megoldás meglehetősen rugalmas, mivel a fizetendő részletek nagysága a vállalat likviditásához illeszkedhet. A részletfizetés mellett a HP tartós bérletet, illetve cserébérletet is kínál.

A projekt lezárása után a HP Office esetében már bevált erőforrás-kihelyezési technikával kívánják megoldani a rendszer felügyeletét; ez távoli bejelentkezéssel történő rendszerkarbantartást és rendelkezésre állást foglal magában.

Agárdi hozzáfűzte: a projekt eredményessége nagymértékben a vállalati

vezetés elkötelezettségén és aktív támogatásán múlik. Elsősorban nem informatikai megközelítésre, hanem olyan, átfogó folyamatszervezésre van szükség, amely nemcsak a vállalati folyamatok átszervezését, hanem a vállalati környezetét is érinti. Ez annak elengedő feltétele, hogy a vállalati fejlesztési projekt középpontjában az informatikai fejlesztés áll. Ha azonban ez utóbbi nincs teljes összhangban azokkal a projektekkel, amelyek rendbe teszik a vállalati gazdálkodást, akkor ez eredmény elmarad. A projekt iránti elkötelezettséghez tartozik az alsóbb szintű vezetés érdekeltté tétele, és – amennyiben szükséges – a vállalati kultúra, illetve értékrend kialakítása. Rendkívül fontos a projekt vezetése és a vállalati vezetés közötti zavartalan kommunikáció, amelynek során tisztázódnak a projekttel szemben támasztott követelmények. Agárdi szerint a kommunikáció akkor működik tökéletesen, ha a projekten érintettek pontosan tudják, hogy mi az az állapot, amelyet el kívánnak érni, és erre képesek is érzik magukat. „Számunkra a legszebb dicséret az volt, amikor a projekt harmadik hónapja után megrendelőink elmondták: nem hitték el magukról, hogy ekkora teljesítményre képesek” – jelentette ki Agárdi. (x)



8. kép. Célszerűség és áttekinthetőség – spártai egyszerűség belsejében.

miatt. Volt olyan teszt, amelyben a processzor kiemelkedően jó teljesítményt mutatott, de a kombinált tesztekben a gép mégis sorozatosan alulmaradt az intelles gépekkel szemben.

Hewlett-Packard Vectra VE

A HP magyarországi részlege a vállalat legkisebb asztali számítógépét nevezte be a versenybe.

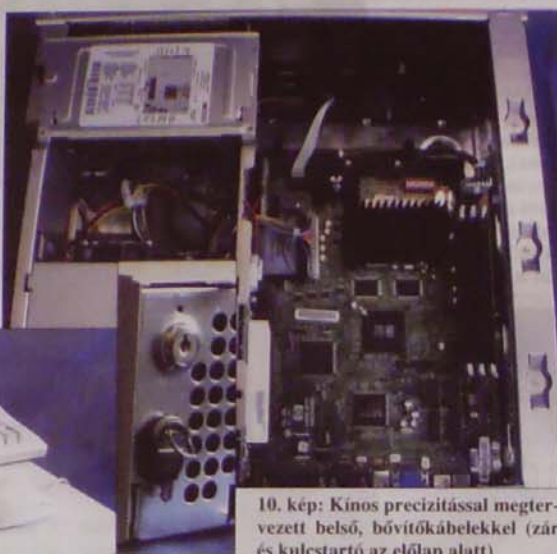
Formatervezése messziről nézve hasonlatossá teszi a Compaq házához, de ez félmagas házú, és egyben-másban extravagáns megoldású (9. kép). Szokatlan a felnyitása: az előlap tetején van egy billenőrekesz, ezzel kell kezdeni, majd be kell nyomni két, szintén a felső lapon levő fülcset; ezután az előlap előre billenthető és levehető. Amikor a nehezen tisztítható szerkezeteket a felső lapra tervezték, nem számoltak a porosodás lehetőségével. A ház zárható, a kulcsokat praktikus tokban találjuk, a zár alatt. Olyan pompásan festenek ezen a helyen, hogy nem is érdemes máshova tennünk őket: kulcs a lábtörő alatt (10. kép). Az alumíniumból formázott házban műanyag fülcsekkel



9. kép. Szokásos HP-vonalvezetések némi extrákkal

pillanatok alatt oldhatók a szerelvénytartók; ezzel a módszerrel roppant gyorsá és kényelmessé tehető a szét- és össze-

szerelés. A kábelek jól vannak vezetve s rögzítve, a tervezőknek gondjuk volt a CD-beépítésre is, előkészítették hozzá az



10. kép: Kínos precizitással megtervezett belsej, bővítőkábelekkel (zár és kulcstartó az előlap alatt)

val aprólékosan gondos konstrukció. A hátlapon megint valami szokatlan: a négy lehetséges bővítőkártyát a korábban hasz-

nálatos csavarok helyett egyetlen leszorító lemez rögzíti. Az alaplapon hatalmas sündisznó: a processzor külön házventilátorral fűjt hűtőbordája.

A mérések alapján a gép a középmezőnybe sorolható, nagyjából oda ahová a Dell. Alapára a legmagasabb a mezőnyben, bár sokszor akciósan is beszerezhető (néha olcsóbban, mint a Compaq gépe); ha ezt sikerül kifognunk, akkor jó vásárt csinálhatunk.

IBM PC 300GL

Az IBM-nek ez az alapgépe a Profeszionál Kft.-től került el hozzánk. Előlapja az IBM-től már-már jellemzően egyedi forma. A hajlékonylemez-meghajtó alatti kék csíkon a gép típusa és gyári száma áll (11. kép). A résben eltűnik a lemez: az előlap ferdesége miatt nem tudjuk ujjunkkal teljesen végigkísérni, hozzá lehet szokni, mert működik. A ház fedőlapja egy csavar eltávolítása után az előlappal együtt előrecsúsztatható. Az alaplap közepén áll a két oldalról megközelíthető kártyafogadó panel (12. kép). Négy kiegészítő kártya szerelhető bele, hosszú kártya is, de csak a CPU hűtő-sündisznója fölé, s mert azt a ház ventilátor

For Windows 95 and Windows NT 4.0 CD-ROM Formát

Most a szakértelem készpénzt ér...

Ha Ön megvette, és még ma is bírta kalpa a következő könyvek egyikét, akkor Ön a Corel 1998. június 31-ig tartó akciójában jogosult a CorelDRAW 8 frissítésének (Upgrade) megvásárlására.

CorelDRAW 7, Nagy-Corol Képek 1-8, CorelDRAW 5, CorelDRAW 6, Képek és Jelöl, CorelDRAW 7

Ugyanebben az időszakban minden CorelDRAW termékhez külön 3Soft ajándék.

A részletekért hívja szomszédjainkat vagy olvassa honlapjainkat!

3Soft TH system

Intel MMX™

3Soft – A disztribútor a mindennapok számítástechnológiájáért
tel.: 270-6339, fax: 149-5385, e-mail: sales@th.soft3.hu

Vegye szemügre az IFABO-n! "A" pavilon 212/D

Belnea MONITORS
Open Your Eyes

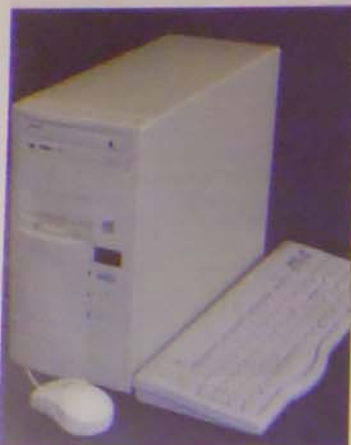
Több mint 2000 000-an választották Európában!

- 14"-21" méreteken
- sarkított képernyő
- OSD (On Screen Display)
- MPR II, TCO'95, CE
- kitűnő ár/teljesítmény viszony

Hivatalos disztribútor:
Kerorg Kft. Tel.: 1/350-4591 Fax: 1/350-0382 www.kerorg.hu

Jelentősebb forgalmazók:
Ramiris Kft. 1/302-7214 • Videobit Plusz Kft. 1/302-0988 • Macomp Kft. 1/436-6610
Fox Com 20/343-094 • Bell Computer Kft. 46/303-170 • Wintech Kft. 52/423-235
Microsystem Kft. 76/485-054 • Delfin Computer Rt. 62/246-810, 310-659
Digital Szerviz Kft. 22/471-573 • CEO Kft. 94/330-900

3EV GARANCIA

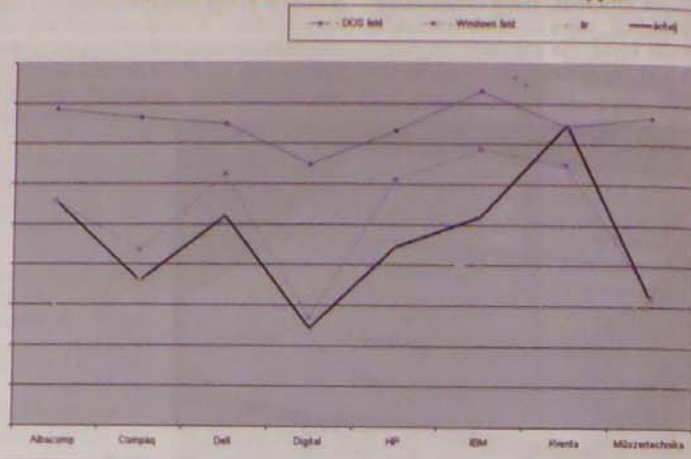


15. kép. Egyentorony és íves billentyűzet a Műszertechnika összeállításában

Sony CD-olvasó, így elvégezhető a programfeltöltés. A házban a kábelek együtt a Laokoon-csoportra emlékeztettek, de itt tényleg nem lehet mit tenni (16. kép). A gépben egy Shuttle Hot alaplap és egy PCI sűnes S3 Trio 64-es képernyővezérlő működik; a cég alkatrész-választékának ismeretében a tesztre beadott konfigurációnál jobb összeállítás is elképzelhető. Vizsgálataink során kiderült, hogy működési paraméterei nem optimálisak – nyilván nem ez az első tesztlabor, ahol megfordult –, a mérésekben a Digital géppel együtt a mezőny végén kullogott.

A hátra visszatérve: a Kventa és a Műszertechnika gépének a háza csak külsőleg egyezik meg, belső mechanikájuk valamelyest eltér. A Kventában az alaplap tartólemeze két zárcsaka oldása után kihajlítható és kiemelhető, a Műszertechnika használta változatban viszont csavaros rögzítésű ez a lemez. Ez utóbbi megoldás

Ár-teljesítmény grafikon Windowsos értékelés alapján



szilárdabb mechanikájú, és talán nem is sokkal kényelmetlenebb, hiszen jó esetben úgyis csak egyszer nyitjuk le ezt a la-



16. kép. Festői kábelrengeteg – hangolatlan számítógép

pot. A géphez adott íves közepű billentyűzet kicsit más, érdekesebb formájú, mint az egyszerű téglalap alakúak.

Végkövetkeztetés

Nos, a tesztből az derült ki, hogy más élvonalbeli gyártó is tudja annyira adni, mint a Compaq – vagy még kevesebbet. S kiderült az is, hogy más márkás számítógép is tud annyit, mint a Compaq gépe – vagy még többet. A Magyarországon összeszerelt gépek (a Compaq szóhasználatával élve: klónok) ára még mindig a márkás gépek árszintje alatt van; a Compaqnak még legalább 20 százalékot kellene engednie, hogy elérje a klónok átlagárát. A nyers teljesítménymutatók szerint egy klón maradt túl a Compaqkal vívott versenyben, és a márkák között is akad egy, a Compaqénál szerényebb képességű. A Compaq modellje egy szempontból emelkedik ki a vizsgált készülékek közül: az ő bevezető reklámja a leghangosabb. Ezzel biztosan sikerre lehet vinni ezt az amúgy jó, de nem csúcsmínőségű, és nem is legolcsóbb gépet.

Krizsán György

A tökéletes alkalmazott



Egy tökéletes alkalmazott gyors, megbízható, heti 7x24 órát dolgozik, mindenkit kiszolgál, mindent tud, amit elvárnak tőle, fejlődőképes és minimális felügyeletet igényel. A Compaq és a Novell új akciócsomagja pontosan egy ilyen tökéletes alkalmazottat biztosít az Ön cége számára.

Az akciócsomag ára 1998. május 1. és május 31. között mindössze 899.000 Ft*, így az akció ideje alatt több mint 340.000 Ft-ot takaríthat meg.

Az akció részleteivel kapcsolatban keresse a Novell és a Compaq hivatalos viszonteladóit.

*Árakat véglegesítő ár.

A Compaq ProLiant 1200-as szervere megbízható, folyamatosan rendelkezésre álló, az ipari szabványoknak megfelelő és bármikor bővíthető hardver alapot biztosít.

Főbb paraméterei: 230 MHz Intel Pentium II processzor, 512 KB cache, 32 MB buffered EDO ECC DIMM memória, preinstallált 1.6X CD-ROM IDE meghajtó, Compaq Netelligent 10/100 TX UTP hálózati csatlakozó, 4,3 GB hot-plug hard drive, valamint Integrated Remote Console (IRC).

COMPAQ
www.compaq.hu

A Novell új Kiválalati NetWare 4.11 szoftvercsomagja mindent tartalmaz, ami egy hálózati szerverkörnyezet kialakításához szükséges. Integrált elemei a GroupWise 5.2 levelező- és csoportmunka-támogatási rendszer, a Netscape FastTrack Web-szerver, a Computer Associates fax-, biztonsági mentés és vírusölő megoldásai (CA FAXserve 5, CA ARCserve 6.1, CA Inoculan 4.0), valamint az Oracle adatbázis-szervere. A csomag vásárlói most mindezekhez egy Novell BorderManager FastCache szerveret is kapnak ajándékba.

Novell
www.novell.hu

1902

ORACLE8

Oracle[®] NT

ORACLE8

ORACLE8

Oracle[®] NT

ORACLE8

Oracle[®] NT

ORACLE8

ORACLE8

Oracle[®] NT

ORACLE8

Oracle[®] NT

ORACLE8

A Yahoo! megtalálta

az Oracle8 adatbázis-kezelő rendszert

Az idő pénz. Amikor sikerül talpra állítani egy kritikus küldetésű adatbázist mielőtt a kávénk kihülne, igazán van okunk az örömrre. A Yahoo!, a világháló vezető keresőmotorjának gazdája Oracle8 adatbázist használ NT-s környezetben az általa kínált webes hirdetési lehetőségek értékesítésének kezelésére és fejlesztésére. Kereskedők jelenleg egy 7*24 órában elérhető adattárházzal dolgoznak, melyben könnyedén végignézhetik adataikat, így ügyfeleiknek azonnal összeállíthatják a legmegfelelőbb hirdetési csomagokat. Sőt mi több, az Oracle8 skálázhatósága az NT-n lehetővé teszi a Yahoo! számára az üzlet dinamikus fejlesztését, a piaci információk gyors elérésével elősegíti sikerességét. Doug Smith a Yahoo! egyik vezetője a következőt nyilatkozta: „Az Oracle8 az NT-n biztosítja számunkra azt a teljesítményt, sebességet és skálázhatóságot amire szükségünk van; jelenleg ez a legköltséghatékonyabb megoldás.” A piacvezető a piacvezetőt választotta. Nincs szükség további keresésre!

További információkért látogassa meg a www.oracle.com/8success web címet.

YAHOO!



ORACLE[®]
Enabling the Information Age[™]
ORACLE HUNGARY

1125 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224-1700, fax: 224-0070
<http://www.oracle.hu>



Oracle[®] NT

ORACLE8

Oracle[®] NT

„Asparagus fibexiensis“



A Fibex világmárkákat körül hálózatépítőknél. A kommunikációs hálózatok, optikai és strukturált kábelvezetési anyagok és kiegészítők, elemeinek legjobb gyártói bízták ránk termékeiket.

Büszkék vagyunk rá, hogy az új hazai hálózatok a mi közvetítésünkkel épülnek. A felhasználók nyugodtak lehetnek, a beépített technológia csúciszintű, értékálló és a gyártók hosszú idejű garanciája támogatja. Minden és azonnal az Önök rendelkezésére áll.

A világmárkák:

BICC Brand-Rax – Millennium kábelvezetési rendszerek (200 MHz-re is 15 év rendszergarancia);

FELTEN&GUILLEAUME – optikai kötéscsatlószerelvények;

LANOPTICS – aktív hálózati és firewall-termékek;

Pirelli – Olajos optikai kábelvezetési rendszer;

Thomas&Berts – Nevada Western kábelvezetési rendszerek.

Még felsorolni is nehéz, mi mindennel állunk az Ön rendelkezésére. Megrendelését - jelentős raktárkészletünk mértékéig - azonnal teljesítjük.

Tanácsadóval, információval segítjük munkáját.

Ja, és a spórta (Asparagus Azum.)? Ez a csomaga párolva, pikáns mártásokkal önállóan vagy saláta köretként mennyei előétel. Nem csak hálózatépítőknél!

Fibex Kereskedelmi Kft., 2600 Vác, Zrínyi u. 41/A
Telefon: (27) 314 882 - fax: (27) 314 909



VILÁGMÁRKÁK
HÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ

18026

Tisztelt Partnerünk!

Verbatim, Primax, Staedtler, Post-it...

Cégünk legfontosabb építőköve a márkák, amelyekel forgalmazunk. Amire számítástechnikai kellék, irodaszer és papír-írószer termékkörben szüksége lehet, nálunk kapható minden.



Az általunk forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árat biztosíthassunk viszonteladó partnereink részére. Minden termék azonnal, raktárról kapható.

Az M3-as autópályától két percre, Zugló és Rákospalota határán lévő nagykereskedelmi raktárunkban önkiszolgálás vagy árukladás kívánság szerint. Őrzött parkoló és udvarban. Értékesítés kizárólag viszonteladók részére.

Kérjük, lisztelje meg látogatásának célunkat a budapesti IFABO-n 1998, május 5-9. között az „A” pavilon 211/A és a „D” pavilon 301/A standján.

A külön irodaszer standdal is hangsúlyozni kívánjuk, hogy cégünk termékválasztékában és forgalmában egyre nagyobb szerepet kap az irodaszer- és papír-írószer termékkör.



CORWELL Kft.
1155 Budapest,
Dembinszky u. 1.
Tel: 306-9060,
Fax: 307-6324
Internet:
www.corwell.hu
E-mail:
corwell@corwell.hu



CORWELL

„Mind On a legfontosabb”

18022

MEGLEPÉTES!

Zöldszám: 06-80-200-263

AKCÍÓ

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM DÖNTÉSHOZÓINAK

ÉRTÉKES nyereményekkel

Ha Ön megrendeli vagy megvásárolja az Akció magazint, sorsoláson vesz részt, s Öné lehet az itt látható értékes ajándékok egyike.

A májusi szám tartalmából:

- Egymilliárd ecu az Európai Uniótól
- Az APEH milliárdos győzelme az olajcégeken
- Az IT-szerződések csapdái a profi jogász szemével
- A vezetői álláspiac trendjei
- Nyakunkon a hálózati zsaruk
- A Westel 900 marketingje
- A vállalati IT-hálózatok 1000 százalékos megtérülése



Megbízható jelentések a menedzserek, a pénz és az informatika találkozásairól

18028

A távmunka árnyoldalai Drága kollégák

Napjainkban már tömegével kaphatók a piacon olyan eszközök, amelyek valóban egyszerűsítik a munkahelyeiktől távol dolgozó kollégák tevékenységét, ennek ellenére az efféle munkavégzés még mindig sokkal drágább, mint egy hagyományos asztali PC-s munkahely fenntartása. De beszéljenek a számok! A Gartner Group adatai szerint egy Windows 95-ös futtató, hálózati csatlakozókártyával nem rendelkező, átlagos kiépítésű asztali PC megvásárlása és éves fenntartása nagyjából 7800 dollárba kerül, egy hordozható gép esetében viszont ugyanezért több mint 12000 dollárt kell fizetni.

Természetesen léteznek olyan cégek, amelyeknél nem a költség a legfontosabb szempont, hiszen ahol a sokat utazó munkatárs történetesen üzleteket köt, vagy esetleg éppen a vállalkozást vezeti, ott nélkülözhetetlen munkaeszköz a noteszgép. Brian Brumit, a Coopers & Lybrand LLP tanácsadó cég egyik igazgatója szerint az ideális hordozható gép teljesítménye vetekszik egy asztali rendszerével, miközben sokkal gondosabb konfigurációt igényel, továbbá komplexitása miatt lényegesen drágább annál. A szakember úgy véli, a felhasználók számára különösen a hardver- és szoftverkompatibilitás jelenthet problémát, valamint az alapvető szolgáltatások távoli elérése az ügyfél-gépről.

Egyes elemzők jóslatai szerint az asztali rendszerek felügyeleti eszközeit igénybe véve előbb-utóbb csökkenthetők a mo-

bil számítógépek fenntartási költségei is. Így például könnyebben kezelhetők a DMI (Distributed Management Interface) 2.0-t támogató újabb modellek. A DMI ugyanis lehetővé teszi, hogy a noteszgép az asztali munkaállomásokhoz hasonlóan beilleszkedjen a felügyeleti rendszerbe, vagyis segítségével a rendszergazda a hálózatra kapcsolt bármelyik gép konfigurációját ellenőrizni tudja. Egy gép távolról történő bekapcsolását viszont még

karbantartás vagy frissítés céljából sem engedi meg a DMI 2.0 – állítja a Gartner Group egyik elemzője. Pedig sok problémára megoldást jelentene, ha ezt is lehetővé tenné, hiszen akkor a hordozható gépeket ugyanúgy lehetne karbantartani, mint az asztali rendszereket. A frissítés és a szinkronizáció azonban napjainkban tipikus végfelhasználói tevékenység, ezért akkorra ütemezi be a rendszergazda, amikor az illető felhasználó éppen az irodában tartózkodik, így a legjobb esetben is csak véletlenszerűen kerülhet sor a hordozható gépek karbantartására.

Tim Everhart, a Charlotte-i Nations-Bank Corporation rangidős alelnöke a következőképpen fogalmaz a probléma

kapcsán: „Ha az ember a hálózati csatlakozótól távol dolgozik, a dolgok törvényszerűen bonyolódni kezdenek.” Ilyenkor a web alapú alkalmazások elérése is problémát jelenthet. Ezenkívül a távmunkásoknak időnként csatlakozniuk kell a hálózathoz, hogy frissíthessék információikat, márpedig ez a procedura meglehetősen komplex és költséges is lehet.

Elemzők véleménye szerint azonban a felhasználók valamelyest csökkenthetnék ezeket a költségeket, például egy olyan web alapú támogatási szolgáltatás létrehozásával, amely segíti őket a problémák diagnosztizálásában.

April Jacobs
(Computerworld)

A háló hét haszna

Avagy kinek érdemes webre szállni?

Mi lehet az oka annak, hogy egyes vállalkozások sokkal aktívabbak a weben, mint mások? Pragmatikusabban fogalmazva: mit lehet tanulni azoktól a cégektől, amelyek hamar megjelentek a kibertérben, és mit azoktól, amelyekel hidegen hagyott az internetes lánz? És nem utolsósorban: hogyan hasznosíthatók a levont tanulságok saját vállalkozásunk számára?

A felsorolt kérdések megválaszolásához először is készítsünk két listát. Az egyiket azokról a vállalkozásokról, amelyek gyorsan webre szálltak, a másikat pedig azokról, amelyeket nem érintett meg az internet szele.

Az első lista valahogy így fest: könyvek, részvények, PC-k, gépkocsik, uta-

zás. A második szereplői a következők lehetnek: élelmiszerek, tartós fogyasztási cikkek, ruhaneműk, helyi szolgáltatások, biztosítás.

Mi az, ami ezek után első látásra is szembetűnik? Nos, a web főleg azokat a területeket hódította meg, amelyek a fogyasztók számára azonnali megtakarítási lehetőséget nyújtanak.

Legyen ez 1. Azonnali megtakarítás címszóval.

De vajon van-e egyéb közös vonás is az első lista tételei között? Van bizony! Amellett, hogy jelentős költségmegtakarítással kecsegtetnek, az első lista elemei még hat fő jellemzőn osztoznak, az alábbiaknak megfelelően.

2. Választási lehetőség: Minél változatosabb a termékínálat és minél nagyobb a fogyasztó választási lehetősége, annál több előnnyel jár egy végtelenségig tekinthető virtuális tér kiaknázása a véges fizikai térrel szemben. Gondoljunk csak az Amazon.com-ra (az egyik legnagyobb internetes könyvkereskedésre).

3. Testre szabás: Minél nagyobb az igény arra, hogy valamely terméket az egyén speciális kívánalmaihoz igazítsanak, annál értékesebbnek bizonyul a web által nyújtott – szinte korlátlan – testre szabási lehetőség. Jól példázza ezt az autók, a PC-k és az utazások értékesítése.

4. Állandóság: Ha jól megbecsülhető egy adott termék minősége, nagyobb való-

A telefonnal kezdődött.
Azino jött
a mobil.
És íme, most **wwwalami más!**

Mindig úton vagyunk. Emléink magán- és közéleti életünk az emberi érintkezési lehetőségeit. Az Ericsson kommunikációs rendszerei és eszközei azt szolgálják, hogy ezek az egyre világosabbá váló érintkezési lehetőségek, bárhonnan, bármikor rendelkezésünkre álljanak a virtuális térben is.

A lényeg az emberek közötti kommunikáció.
A többi - technológia.

IFABO BUDAPEST 1998

Látogasson meg bennünket az IFABO A pavilonjában a 304/A standon.

Ericsson Kft.
1037 Budapest, Laktornyai u. 1.
Tel.: 437-7100, Fax: 437-7467
http://www.ericsson.hu

ERICSSON

A minőségnek ára van...

Ha mindenképpen a minőségre törekednek, természetesen most a kedvezőbb árú is! A DIGITAL PC 3010 az utolsó számítógépi generáció végfelhasználói ára - minden nélkül - most mindössze **104 000 Ft + Áfa!** A legmodernebb

mégpedig megképezőn kedvező.

AMD processzorok és a későbbi bővítést is lehetővé tevő **tréppételemek** köszönhetően a DIGITAL PC 3010 a hosszú távra tervezett eszköz. További információkért forduljon bizalommal partnerünknek!

DIGITAL PC 3010

AMD K6
MMX ENHANCED
PROCESSOR

digital

KFKdirekt
Digitális Technológiák Kft.
Kertészrét 6/1
112 Budapest, Budafoki út 6/1.
Tel.: 296-0766, 296-0768, 296-1220
Fax: 296-9029
E-mail: direkt@kfkdirekt.hu

AMD K6
MMX ENHANCED
PROCESSOR

digital

17024

színűséggel vásárolnak a fogyasztók láthatatlanban. Gondoljunk csak a könyvekre, a CD-kre és a tözsei részvényekre.

5. Kényelem: Minél fontosabb szempont a szolgáltatás folyamatossága és az ügyfél viszonylagos anonimitása, annál jobban érvényesülnek a web előnyei a hagyományos kereskedelmi műveletekhez képest.

6. Változás: Ahogy egyre gyakrabban változnak a termékek, illetve egyre sűrűbben kerülnek piacra az újdonságok, úgy válik egyre fontosabb szemponttá, hogy azonnal hozzá lehessen jutni a legfrissebb információkhoz. Megint csak az értékpapírokkal, az utazási ajánlatokkal és a PC-kkel lehet példálózni.

7. Közösség: Az egyéni kommunikációs késztetés erősödésével, az információcsere vágyával előtérbe kerül a web újabb haszna, nevezetesen, hogy képes támogatni a közösségek által létrehozott tartalmat. Gondoljunk csak a könyvekre vagy a számítógépekre!

Most pedig vegyük elő második listánkat, és vizsgáljuk meg az egyes tételket ugyanezen hét szempont szűrőjén át. Noha egyesek közülük elég jól beilleszthetők bizonyos kategóriákba, nagy többségükre ez abszolút nem igaz. Mert ugyan miféle testre szabásról beszélhetünk például a sarki fűszeres esetében, vagy mennyire fontos kritérium a változások követése a biztosításoknál, de azt is megkérdezhettém, mennyire lényeges a közösségformáló tényező a frizsider megvásárlásakor?

Tehát ha kíváncsiak vagyunk arra, hogy milyen befolyással lehet a web egy adott iparág vagy üzletmenet sorsára, vizsgáljuk meg cégünket a megalkotott hetes szűrőrendszer segítségével. Így kiderül-

het, hogy a vállalkozás mennyire tudja kiaknázni a web ígérte alacsonyabb költségeket, a nagyobb választási lehetőségeket, az egyszerűbb testre szabást, a belső

konzisztenciát, a lehetséges kényelmet, a változások nyomon követését és a dinamikus közösségformáló erőt. Sőt! Azt is megtudhatjuk, hogy vállalkozásunk ebből

a szempontból hogyan viszonyul a legskizerebb webes cégekhez.

David Moschella
(Computerworld)

Intelmek a Wintelnek

A PC-eladások hamarosan elérik az évi 100 milliós darabszámot, ezért esetleg sokan azt gondolhatják, hogy a Wintel Birodalom örök életű. A szoftvercég (Microsoft) és a processzorgyártó (Intel) egyedi „házassága” – amely összehozta a Windows 3.1-et és a 486-ost, később a Windows 95-öt és a Pentiumot, most pedig a Windows NT-t a Pentium II szerverekkel – olyan szilárdnak tűnik, mint Gibraltár sziklája. De monopóliumot alkotnak-e az Intel és a Microsoft egyesített erői? Szent igaz, nagyon is úgy fest, mintha ők urálnák a piacot és diktálnának a felhasználóknak, hogy mit vehetnek és milyen áron.

A kérdés csak az, hogy tényleg így van-e. Dave Vellante, az IDC munkatársa év végi elemzésében rámutatott arra: ha kizárólag a bevételeket nézzük, akkor nem beszélhetünk Wintel-monopóliumról. Hiszen tavaly az Intel és a Microsoft együttesen ért el megközelítőleg akkora forgalmat, mint a Hewlett-Packard egyedül, és ez a forgalom mindössze a fele az IBM által jegyzettnek. De ha a cég piaci értékét nézzük – ami úgy jön ki, hogy a cég részvényeinek értékét beszorozzuk azoknak a számmal –, akkor több mint 300 milliárd dollárral a „Wintel Rt.” a legerősebb vállalat a világon. Ez a 300 milliárd dollár meghaladja a számítógépipar fennmaradó részesedését. A szövetség tehát jövedelmező, a kötelék erős. Ennek elle-

nére a Wintel választót előt áll. Mindkét partnert erősen szorongatják a különféle ellenfelek, és könnyen lehet, hogy választéppen más-más úton mennek tovább.

A két cég közül az Intel a sebezhetőbb, mert nemcsak az amerikai kormányzat, hanem a piac hatásaira is kénytelen reagálni. Vezető szerepét a termékciklusokkal tudta megtartani legfontosabb piacain, mindig addig aratva az egyes termékekből származó profitot, amíg a vetélytársak fel nem futatták a termelést. Amikor ők is megjelentek a piacon, és ezzel az árak esőkkentek, az Intelnek már készen állt a következő generációs terméke.

De most, amikor egyre népszerűbbekké válnak az ezer dollámál olcsóbb számítógépek, és az áttérés a 64 bites technológiára még csupán a távoli jövő zenéje, az Intel kezd elveszíteni a számára kedvező árkülönbséget. És hogy ez miképp érintheti a vállalat bevételeit? Az első jelek megmutatkoztak már az elmúlt negyedév csalódást keltő pénzügyi eredményeiben.

Ha az Intel versenyezni akar a fogyasztói piacon – amit meg kell tennie, ha meg akarja őrizni vezető helyét a processzorgyártásban –, akkor be kell lépnie a tömegpiacra is. Ez pedig új üzleti modellel jelentene a cég számára.

A vállalati piacon viszont még a jövő évtizedben is biztosnak tetszik a Wintel meghatározó szerepe, köszönhetően az

NT erejének, az Intel PC-s és szerver technológiáinak, valamint a Microsoft alkalmazásainak. De a vállalati piacon kívül – az otthonokban, a kibertérben, az informatikai eszközökben és a beágyazott rendszerekben – a Wintel csak egy újabb résztvevő lesz. Ahogy ezek a piacok felemelkednek, megkezdődik a Wintel Birodalom hanyatlása.

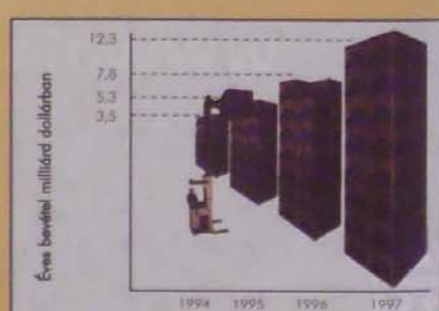
A hanyatlásból az informatikai részleg keveset vesznek majd észre, de az Intel és a Microsoft érdekei szép lassan különválnak, és fokozatosan megváltoznak a termékek tervezési elvei is.

Két forgatókönyv képzelhető el. A katasztrófaváltozat szerint az elmondottak villámgyorsan következnek be valamikor a következő évtized elején, és az összeomlás után maradó Wintel rendszerek akkora terhet jelentenek majd, mint a mai egyedi nagygépes és ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerek. Egy sokkal változószerűbb forgatókönyv szerint azonban a pusztulás olyan lassú lesz, hogy észre sem vesszük. Egyszer talán az Intel és a Microsoft hangsorok is ugyanolyan keveset jelentenek majd, mint manapság a Sperry vagy a Burroughs nevek. A számítógépes világkép teljesen megváltozik, a Wintel-korszak egyszer s mindenkorra véget ér.

John Gantz
(Computerworld)

DELL™

A VILÁG HARMADIK LEGNAGYOBB PC-GYÁRTÓJA



**IFABO
„A” PAVILON
109/A**



HUMAN SOFT
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600 • fax: 270-7679 • E-mail: dellinfo@humansoft.hu

Egy protokoll ígéretei és a valóság

IMAP4-termékek összehasonlítása

A múlt évben az üzenetváltó szoftverek gyártói nem kevés figyelmet fordítottak az Internet Mail Access Protocol 4-re (IMAP4). A gyártófüggetlen, egységes nyelvet beszélő kiszolgálóknak és ügyfeleknek legfontosabb ígéretük, hogy a ma még egyetlen elektronikus postai ügyfélhez kötött felhasználókat megszabadítja a kötöttségektől: azok szabadon választhatják ki a kezelőfelületet, és szinte bárholnán hozzáférhetnek postájukhoz, s mindeközben nem kell lemondaniuk a levelezés felügyelhetőségéről.

Bár a szabványos kiszolgálók egy ideje már kezelik az IMAP-et, 1997-ben a korábban egyedi ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszereket gyártó nagyok is felsorakoztak az IMAP4, a protokoll legfrissebb változata mögé. Izguljunk-e hát? A következő vizsgálat az IMAP4 valóságát hasonlítja össze a kölcsönös együttműködésre tett ígérekkel; ebből a célból több ügyfelet és több kiszolgálót futtattunk egymással.

Egy kis történelem

Mindig is komoly probléma volt az együttműködés az egyedi elektronikus postai rendszerek között. Az internet robbanásszerű növekedése végül is azt hozta, hogy az SMTP vált a közös nevezővé és egységes szabvánnyá. Újabb fontos szempont lett az ügyféltől és kiszolgálótól független üzenetváltás, és noha ezt a célt egyelőre inkább csak megfogalmazzák, semmint megvalósítják, az IMAP4 már a szabványosításra tett (legújabb) kísérlet.

Talán mindenki emlékszik még a Vendor Independent Messaging (gyártófüggetlen üzenetváltás, VIM) szabványra; az azt ígérte, hogy bármely VIM-kompatibilis ügyfélprogram hozzáférhet bármely VIM-kiszolgálóhoz. Mögé állt a Borland is, a Lotus is, de a végén mégis alulmaradt a Microsoft MAPI-jával szemben, mert az nemcsak az együttműködésre kínált megoldást, hanem mindjárt egy sor API-t és üzenetváltó alrendszert is adott a windowsos alkalmazások írásához.

Hiába volt azonban sikeres a MAPI mint asztali, windowsos alrendszer, mégsem válhatott kölcsönös együttműködési szabvánnyá, egyszerűen azért, mert nem működött túl jól. Egyre többen várták tehát a megoldást az internetguruktól: hát ha sikerül az ügyfél-kiszolgáló kölcsönös együttműködésre is valamilyen, az SMTP-hez hasonlóan sikeres megoldást találni.

Ma az interneten a POP3 a legelterjedtebb ügyfélprotokoll. És bár kiváló szabványt ad a kölcsönös együttműködéshez, megvannak a maga korlátai a védőgáton belüli vállalati igények kiszolgálásában. A POP3 ugyanis csupán egyfajta „postai letöltő” protokoll, éppoly korlátozott,

mint a csak állományok mozgatására való FTP. Ha egy cég a postát létfontosságú szolgáltatásnak tekinti, akkor rögtön hiányolni fogja a lehetőséget a központi mentésre és visszaállításra.

Pillanatok alatt összekeveredhetnek a sokat utazó felhasználók különböző gépekre jött levelei is. Az még csak beállítható, hogy a sok gép közül csupán egyről törölhessünk, de például nem használhatók ki igazán a dossziék (más-más gépeken a levelek más-más dossziékba kerülhetnek) és előfordulhat, hogy az egyik

gépről letörölt levél még ott marad egy másikon.

A gyártók persze többféle megoldással is próbálkoznak. A böngészős postai rendszerek például kétségkívül egyszerűbbé teszik a mobil felhasználók életét, hiszen fel sem merülhet bennük jó néhány, a POP3 természetéből vagy az IMAP3-kompatibilitásból származó probléma. A legtöbb nagy postai kiszolgáló kínál böngészős, POP3- és IMAP4-hozzáférést is (az összehasonlításunkban szereplők is). S mert ma már szinte minden gépen van va-

lamilyen böngészőprogram, gyakorlatilag bárholnán elolvashatjuk a leveleinket.

De ennek a megoldásnak is megvannak a maga hátrányai, általában a termelékenységben és a használhatóságban. A termelékenységgel kapcsolatos nehézségek főleg a nagyon sokat levelezőket sújtja, de a gyakorlottabb felhasználókat is ingerelheti, hogy szinte minden mozdulatukra új lap töltődik le. A használhatóság is kétarcú: ha szinte mindenki képes is használni egy böngészőt, már egyáltalán nem nyilvánvaló feladat pél-

MEGOLDÁSOK SZÜNETMENTES ÁRAMELLÁTÁSRA Lehet, hogy a baseballban vannak játékszabályok, itt azonban nincsenek. Számítógépes hálózatra csapást mérhet a láthatatlan ellenség. Létfontosságú adatait tönkretethetik a váratlan hálózati feszültségadózások és áramkimaradások, nem is beszélve a legrosszabbkor jövő áramszünetekről. Mentse, ami menthető! Lendüljön támadásba! Mi készen állunk arra, hogy díjnyertes UPS-eink, szoftvereink és szolgáltatásaink széles választékával megvédjük hálózatát az áramellátás zavaraitól. Ezeket a berendezéseket arra tervezték, hogy fenntartsák és védjék az Ön hálózatának folyamatos áramellátását. Ha hatvédekre van szüksége, bizon bennünk, velünk biztosan nyerhet.

Exide Electronics Europe - Közép-Európa - Atrika Központ:
(Tel.) +44 1753 60 8700 (Fax) +44 1753 628855, Internet: <http://www.exide.com> E-mail: info@exide.co.uk
Magyarországi distributor: BPS Business Power Systems Kft.
Tel.: (1) 220-5580, Fax: (1) 220-5582, Internet: <http://www.bps.hu> E-mail: office@bps.hu

EXIDE ELECTRONICS
Strategic Power Management™

1997

dául egy állományt csatolni a levélhez, arról már nem is szólva, hogy nincsenek vidd és dobd műveletek.

Előnyök és hátrányok

Az IMAP4 a POP3 szinte minden fogyatékoságára megoldást ígér. A kiszolgálóra kerül a végfelhasználó teljes levelezése, és ott tartózkodnak a kezelésközvetítő használt dossziék is, akár csak a hagyományos üzenetovábbító rendszerekben. A szabványos megoldásnak az az előnye, hogy nagyobb a végfelhasználó választási szabadsága.

Fantoljuk meg azért az átállást! A legtöbb hagyományos levelezőrendszer már most is kínál folyamatosan csatlakozó, valamint mobil üzemmódot. Az első esetben folyamatos kapcsolatra van szükség az ügyfél és a kiszolgáló között, cserében az irodában bőségesebb a funkciókészlet. A mobil üzemmód általában azt jelenti, hogy a felhasználó átmásolja a teljes levelezését a hordozható gépére, és azon offline dolgozik. Mindezt tartalmazza az IMAP4 szabvány is, de ezt a mobil üzemmódot nem mindegyik ügyfélprogram kezeli.

A hagyományos, munkacsoport-orientált üzenetovábbító rendszereknek az is jó tulajdonságuk, hogy jóval szorosabban kapcsolódhatnak más alkalmazásokhoz. A ma már IMAP4-funkciókat is kínáló, korábban egyedi rendszerekben ez a külön funkcionális jellemzően csak speciális ügyfélprogramokhoz kapcsolódik.

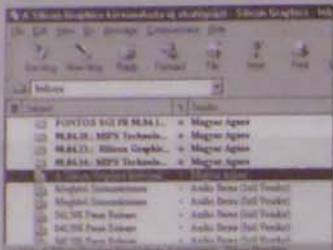
Ne feledkezzünk meg a hagyományos megoldások által kínált számos kiszolgálóoldali szabályról; ezeket az IMAP4-világban szűrőknek hívják. A jelenlegi IMAP4 szabvány szerint azonban a szűrők az ügyfeleken működnek, a kiszal-

Netscape Communicator 4.04

A SuiteSpottal ideális

A Netscape Messenger a Communicator csomag postai ügyfele, de – akár csak a Microsoft Outlook Expressé – nem tehető legalább némi böngészőfunkcionális nélkül. IMAP4-alapú ügyfélként szípen működik, de crosstalkjelműt csak a Netscape Messaging Serverrel mutatja meg.

Meglehetősen macerás egyenlő több postai azonosítóval (account) használni, mert egyrészt kell a Communicator 29 dolláros professzionális változata, másrészt folyton újra kell indítani a programot, és új felhasználóként bejelentkezni.



A Messenger kétféle (üzenetlistára és üzenettartalomra) váltó ablaka kényelmesen kisse – igazán betehetnek volna egy dossziéablakot is.

A Messenger nem teszi automatikusan átmeneti tárbá az üzenetek tartalmát az offline módu olvasgathoz, bár létezik egy éppen erre való Go Offline funkció. Kár, hogy más IMAP4-kiszolgálókkal elég megbízhatatlanul működik. De ha valaki már használja a Communicator-t vagy a SuiteSpot kiszolgálószálatot, azokhoz jó kiegészítés.

gálóoldali szűrők szabványa még csak készülőben van, és csak később jelenik meg majd termékekben.

Akinek már van egy bevezetett postai rendszere, az egyelőre aligha fogja azt kidobni az IMAP4 miatt. Pedig az IMAP4-nek is vannak erősségei: például a rendszergazdák az IMAP4-postafiókok felhasználásával nyilvános vitaforumokat vagy híresoportokat szervezhetnek. Az Internet Messaging Support Protocol használatával az ügyfelek alkalmazáspecifikus adatokat is tárolhatnak a kiszolgálón, például a felhasználók címlistáját. Kár, hogy az IMSP-t egyelőre még kevés IMAP4-ügyfélprogram használja.

Aki az IMAP4-et használja, annak esetleg nem könnyű hozzáférnie a vállalati címterhöz. Ha egyedi, összeálló kiszolgálót és ügyfelet (például cc:Mail-ügyfelet és cc:Mail-kiszolgálót) használ, akkor

nincs gond a megosztással, de az IMAP4-kiszolgálókkal és -ügyfelekkel csak egy másik szabványos protokollra – nevezetesen az LDAP-re – támaszkodva nyerhetünk ki adatokat a vállalati címterhőből.

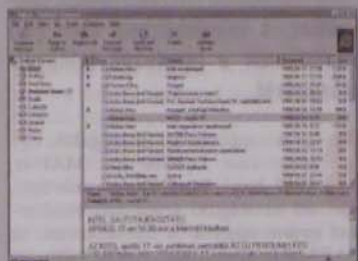
Végül az IMAP4-re való átállás előt megfontolandó szempontként említendő az SMTP-címkonverzió is. Egyedi postai rendszereken az IMAP4-hozzáférése engedélyezése után a felhasználó címe sajátos jelentést kap az adott rendszeren belül, ám ez a cím általában nem egyezik meg a felhasználó internet- vagy SMTP-címével. Az IMAP4 csupán postai hozzáférési protokoll, nem tartalmaz útirányítást, mint az SMTP. Vagyis az IMAP4-ügyfeleknek továbbra is az SMTP-postai kiszolgálóra kell támaszkodniuk a kimenő

Microsoft Internet Explorer 4.01

Nem csak ingyenes: használható is

A Microsoft Outlook Express postai ügyfél – bár megvan a maga korlátai – egészen használható IMAP4-ügyfélprogram. Azoknak, akik az Internet Explorer 4.01-et használják, érdemes lehet elgondolkozniuk az Outlook Expressen mint postai ügyfél, hiszen az ügyis települ az Explorerrel, Explorer nélkül viszont nem települ. Több postai azonosítóval, több LDAP-címterkiszolgálóval is használható. Egy új IMAP4-postaazonosító létrehozásakor a program alapértelmezésben csak a bejövő levelek dossziéját tölti le. A további dossziék letöltéséhez el kell végezni egy „előzetes” műveletet. Enélkül azt sem tudjuk lekeresni, hogy milyen dossziékat nem látunk. Keresési és szűrési lehetőségek sincsenek benne, így nehezebbé a meglett dossziék használata.

Jó és stabil funkciókat kínál a lekapsolt módban való működtetéshez. Automatikusan tárolta az összes üzenet tartalmát, akár kinyitottuk, akár áttekintettük őket, vagyis később újra elolvashatjuk vala-



mennt. Éppígy előre is megírhatjuk a leveleket, és később, a kiszolgálóhoz újra csatlakozva küldhetjük el őket. Az Outlook Express a szinkronizációt viszont nem ismeri, azaz nem lehet vele a hálózatról lekapsolt állapotban leveleket feldolgozni (például törölni), s a következő csatlakozáskor átvezetni ezeket a változtatásokat.

Kompatibilitás nagyító alatt

A következő táblázat azt foglalja össze, hogy az egyes postai ügyfelek hogyan működnek együtt a kiszolgálókkal az üzenetek küldésében, fogadásában, továbbításában és megválasztásában. Az egyéb feladatok között ott volt a felhasználó postalista és a dossziék kezelése, a változások szinkronizálása az ügyfél és a kiszolgáló

között, keresés LDAP-címterében, valamint szabály alapú szűrők alkalmazása. Az ügyfél-kiszolgáló együttes értékeltek, nem külön az ügyfelet és külön a kiszolgálót, jóllehet többnyire világos volt, hogy ha nem jól működnek együtt, akkor melyikben lehet a hiba.

	GroupWise 5.2	Lotus Domino 4.6a	Microsoft Exchange Server 5.5, Enterprise Edition	Netscape Messaging Server 3.5
Eudora Pro Email, Version 4.0	Elegenden kompatibilitás. A rendszer semmilyen postai műveletet sem tudta befejezni. A két szerver együtt még levélválaszra sem volt alkalmas, és az LDAP-címterében sem tudunk velük adatot keresni.	Nagyon jó kompatibilitás. Az egyszerű és bonyolultabb postai és felügyeleti funkciók is jól működtek. Az ügyfél nem adott nehézséget a dossziékban való keresésre, a szűrők alkalmazására viszont igen. Az ügyfélből a szinkronizálás képessége is hiányzott, szípen végtele viszont az LDAP alapú kereséseket.	Nagyon jó kompatibilitás. Megfelelően működtek az alapvető és az összetett postai és dossziés funkciók. Ez sem tette lehetővé a dossziékban való keresést, de a szűrőket jól lehetett használni. Jól működtek az LDAP alapú keresések, az ügyfél nem támogatja a dossziék offline szinkronizálását.	Jó kompatibilitás. Bizonyos fejlett funkciók csak korlátozottan működtek, de az alapvető postai és dossziés műveletek elfogadhatók voltak. Nem lehetett keresni a dossziékban, de jó volt a szűrőkezelés. Jól az LDAP-keresés, az offline szinkronizálásra azonban nincs mód.
Microsoft Internet Explorer 4.01	Jó kompatibilitás. Az ügyfélprogram be tudott fejezni számos postai alapműveletet és dossziékra kapcsolatos feladatot. Dossziékat is létre lehetett hozni, de a műveletek sikeres befejezésükre is hibáztatottak jellemt meg. Nem lehetett LDAP alapú címterkeresést végezni, és az ügyfél a szűrőket sem támogatta.	Jó kompatibilitás. Az Explorer fogadta, küldte, továbbította és megválaszolta az üzeneteket. Jól működött az LDAP címterkeresés is. Nem volt semmi baj az általános üzenet- és dossziékezeléssel sem. Az ügyfélprogram lehetővé tette bizonyos általános logyalkalmazásokat, így a keresés és a szűrők hiányát, valamint az offline szinkronizációs való képtelenségét.	Jó kompatibilitás. Az ügyfélprogram funkciókértéke több mindent korlátozott. A postai alapfunkciókkal nem volt semmi baj. Zökendően ment az LDAP-keresés is. Az ügyfél azonban nem tette lehetővé a dossziékban való keresést és a szűrést.	Jó kompatibilitás. Az ügyfél nehézség nélkül olvasta, küldte, továbbította és válaszolta meg a leveleket. Némi átállás után az LDAP-keresés is jól ment. Egyszerű volt dossziékat létrehozni és törölni, valamint üzeneteket kezelni is. Itt is csak az okozott nehézséget, hogy az Explorer nem támogatja a keresést és a szűrést.
Netscape Communicator 4.04	Nagyon jó kompatibilitás. A Communicator volt az egyetlen azon három ügyfélnek, amelyek elfogadható kapcsolatot kínáltak a GroupWise IMAP4-kiszolgálóhoz. Nem volt semmi gond sem az egyszerűbb, sem a bonyolultabb üzenetváltó műveletekkel. Hazánkóképpen zökendően ment a szinkronizáció. S egyedi a Communicator tudta lekérdezni a GroupWise LDAP alapú címteret.	Nagyon jó kompatibilitás. Rendben ment az üzenetek küldése, fogadása, továbbítása és megválasztása. Jól működött az LDAP címterkeresés, és az üzenetábrában való keresés meg a szűrők alkalmazása is, jóllehet az ügyfél nem támogatja a szűrők interaktív működtetését. Jó volt a szinkronizáció és az offline üzemmód is, noha az ügyfél néha kissé óvatlanul viselkedett.	Nagyon jó kompatibilitás. Általánosságban jól működtek a fejlett IMAP4-funkciók, bár az ügyfél képessége bizonyos korlátokat szabott nekik. Az offline üzemmód is elfogadható volt, ha a szinkronizációban előfordult is bizonyos inkonzisztencia. Jól működött a keresés és a szűrés is, és zavartalanul el lehetett végezni az LDAP-keresést is. Egyszerű volt az üzenetek kezelése.	Nagyon jó kompatibilitás. A legkevésbé sem meglepő módon ez a kiszolgáló és ügyfél működött együtt a legjobban. Az összes egyszerű és összetett funkció könnyen el lehetett végezni, akár csak a szinkronizációt, az offline műveleteket és az LDAP-keresést. Jók a dossziékfunkciók is, de az ügyfél nem támogatja az előzetési lemondási funkciókat, emiatt hibák és inkonzisztenciák fordulhatnak elő.
Összegzés	A GroupWise volt a legnehezebben telepíthető és konfigurálható kiszolgáló. Támogatja az LDAP-t, de ideig ideig volt szűkebb IMAP4-kapcsolat, az SMTP-ön alapuló és az internetes címek lefordításának lefolytatásához. Mindenképpen szükség van a legrosszabb példaműveletre.	A Domino megtehetően könnyű volt telepíteni és beállítani. Támogatja az LDAP-protokollt, csak kevésbé változtatásokról volt szűkebb az IMAP4-kapcsolat, működéséhez és az internetes címek lefordításához.	A legkönnyebben az Exchange Servert lehetett működtetni. Támogatja az IMAP4-et és az LDAP-t is. A szabványon alapuló internetes címteret is könnyen be lehetett állítani.	A Messaging Server külön címterkiszolgálót kíván az LDAP-szoftverekkel kihasználásához. A Messaging Server telepítése előtt mindenképpen fel kell tenni a kiszolgálóra a Netscape Directory Server 3.0-t is. A telepítés körül egyenként csak kisebb gondok adódtak, és nem volt szükség a címek lefordítására.

üzenetek útbaigazításakor. Amikor pedig egy IMAP4-ügyfél válaszol egy egyedi postai rendszeren belüli felhasználótól jött üzenetre, akkor a kiszolgálónak automatikusan tudnia kell az adott felhasználóhoz tartozó SMTP-postacímét, különben soha nem érkezik meg a szóban forgó üzenet.

Kinpadon

Összehasonlításunkat az eddigiek tudatában tehát főként az IMAP4-főfgéretére összpontosítottuk: az IMAP4-kiszolgálók és ügyfelek tényleges együttműködésének vizsgálatára. Három népszerű, hagyományos, egyedi rendszert választottunk ki: a Novell GroupWise 5.2-jét, a Lotus Domino 4.6a-ját és a Microsoft Exchange Server 5.5 Enterprise Edition. Negyediknek felvettük mellé a Netscape szabvány alapú Messaging Server 3.5-ösét is.

Lényegesen nehezebb volt összeszedni a megfelelő ügyfélprogramokat. Néhányat persze illetlenség lett volna kihágnyi: a Qualcomm Eudora Pro Email 4.0-ját, a Microsoft Internet Explorer 4.01-et és a Netscape Communicator 4.04-et, pontosabban ennek a két utóbbinak a postarészét: az Outlook Express-t és a Messenger-t. Két kevésbé ismert termék is felkerült a listánkra, az Esys Simeon Mail Client 4.1.4-ese és az Avistar Systems Siren Mail 4.0.2-je (ezeket, nálunk szinte ismeretlenek lévén, kihagytuk a magyar változatból – A Szerk.).

A vizsgálatokban a vállalati felhasználók szokásos feladatai – levélküldés, -fogadás, -továbbítás, dossziék készítése és használata – mellett teszteltük a bonyolultabb IMAP4-műveleteket is, például az offline működést, a postafiók változásainak szinkronizálását a kiszolgálóval, valamint szabály alapú szűréseket és kereséseket. Összesen több mint 25 kompatibilitásteszt futott a 20 kombináció mind-egyikén.

Az összehasonlításnak nem volt célja az egyes megoldásokat önálló üzenet-továbbító környezeteként vizsgálni. Szándékosan nem vizsgáltuk a Domino, az Exchange Server és a GroupWise kiszolgálók kombinációit a maguk ügyfeleivel, mert az ügyfelek nem IMAP4-kompatibilisek. Tesztünk elsődleges célja az IMAP4 kölcsönös együttműködés vizsgálata volt.

Egy tökéletes, szabvány alapú világban a szabványoknak megfelelő kiszolgálóknak egyformán kell együttműködniük a szabványos ügyfelekkel. Összehasonlításunk eredményéből azonban az derül ki, hogy bizonyos kombinációk mégiscsak „egyformábbak”.

GroupWise 5.2

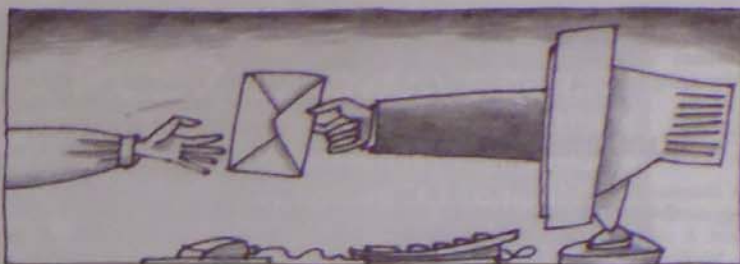
A GroupWise programot volt a legnehezebb üzembe helyezni, már ami a bejövő és kimenő SMTP-posta irányítását és címkonverzióját illeti. És az ügyfeleknek is ezzel volt a legtöbb bajuk. A GroupWise-nak mint vállalati üzenet-továbbító rendszernek sok előnyös jellemzője van, most csak a Novell-címtárszolgáltatással (NDS-szel) való szoros együttműködését emeljük ki közülük. IMAP4-postai megoldásként azonban még némi csiszolásra szorul. Bár a GroupWise számos operációs rendszerrel futtatható – NetWare 4.x-szel, HP/UX-szel, AIX-szel, Windows NT-vel és a Sun Solaris-sal –, működéséhez szükség van az NDS-re.

Némileg bonyolultabb volt tehát telepíteni és konfigurálni, mint a többi kiszolgálót. A kiegészítő internetes funkciók

bekapcsolásához további lépésekre volt szükség: az NDS-ben például egy internet-ügynök objektumot kellett létrehozni ahhoz, hogy a kiegészítő protokollokat felvehessük. S létre kellett hozni egy idegen postahivatali kapcsolatot is, hogy az SMTP-n keresztül oldjuk meg az internetes posta irányítását.

Kézi erővel egy SMTP-címkonverziós szabályt is létre kellett hoznunk, a GroupWise-használók nevének internetes postacímé alakítására. A felhasználókhöz az NDS Felhasználó objektumának szintjén, azaz egyesével is rendelhetünk internetes postacímeket. Ez talán a leggyorsabb módja az internetes posta felelesztésének, de nagy szervezetekben bizony meglehetősen kényelmetlen.



Elsőre úgy tűnt, hogy a GroupWise simalman működik együtt más termékekkel, de amikor feltettük a legfrissebb javítóváltozatot, akkor megszűnt a prob-



lémák egy része. Összességében véve az ügyfélprogramok jól-rosszul együttműködtek a GroupWise-zal. Az Outlook Express-szel (a Netscape ügyfélprogramja után ez működött együtt a legjobban a GroupWise-zal) elolvashattuk az üzeneteket, dossziékat hozhattunk létre, és mozgathattuk közöttük az üzeneteket.

LDAP alapú kereséseket csak a Mes-

sengerrel tudtunk végezteni a GroupWise felhasználói címtárában. Az Eudorával a felhasználói hitelesítésen kívül semmi mást nem – értsd: még a leveleknek vagy legalább a fejlécüknek az elolvasását sem – tudtunk elvégezteni. Ebben persze az ügyfélprogramok is ludasak lehetnek, de a túl sok gond miatt felő, hogy a kiszolgáló a problémák fő oka.

előadás program:


IBM Suites for Windows NT


(Az IBM csomagjai Windows NT platformra)

• május 14.; 9 óra, Hotel Helia, Budapest

előadók: IBM, Lotus, Tivoli és partnereik

regisztráció:
Lotus, telefon: 372-1421





- elektronikus levelezés
- dokumentumkezelés
- web alkalmazások
- csoportmunka
- intranet
- workflow
- iktatás
- ügykezelés
- elektronikus kereskedelem
- irodáautomatizálás
- 20 millió felhasználó

Azoknak, akik csak POP3 vagy IMAP4 postai rendszereket keresnek NetWare-hoz, érdemes lehet megnézni a Novonyx Messaging Serverét; azt is a Novell árulja.

Lotus Domino 4.6a

A Domino kiszolgáló volt az egyik legegyszerűbben üzembe helyezhető rendszer. A sokféle operációs rendszer közül – NetWare, Windows NT, Windows 95, OS/2, AIX, HP/UX, Solaris és S/390 – Windows NT-vel próbáltuk ki. A kibővített protokollétszám, mely SMTP-t, LDAP-t és IMAP4-et tartalmazott, telepítéskor automatikusan konfigurálódott, bár később szükség volt némi finomhangolásra. Kézzel kellett például engedélyezni az IMAP4-funkciókat a már meglévő felhasználók számára, és az új postai adatbázisok készítésére használható adat-

bázissablonban is. Ehhez végül is csak egy parancsori programot kellett lefuttatni, de eltartott egy darabig, amíg rájöttünk, hogy ezt kell csinálni. Ezenfelül csak a program automatikus SMTP-cím-generátorában változtattunk a beállításban, mert a gyári értékek kicsit eltértek az internetes hagyományoktól. De ez sem okozott gondot.

A Domino kiszolgáló igen jól vizsgázott IMAP4-kompatibilitásból. Valamennyi ügyfél sikeresen kapcsolódott a kiszolgálóhoz, és ugyanilyen sikeresen hajtott végre a kívánt műveleteket. A felmerült problémák gyakorlatilag mindig az ügyfélprogramok funkciókészletéből vagy általános, az ügyfelek által okozott inkompatibilitásból adódtak.

A Domino vegyes – vagyis Notes- és IMAP4-ügyfelekkel – is jól működött. Csak annyi baj derült ki, hogy bizonyos egyedi Domino-postadosziék – például a



papírkosár (Trash) és az elküldött üzenetek (Sent Messages) – nem látszanak az IMAP4-ügyfélből. Az LDAP alapú címtárkereséssel minden rendben ment (a Simeon Mail Clientet leszámítva).

Kár, hogy a Domino egyik legnagyobb munkacsoportos erőssége – az üzenetváltó munkafolyamat-alkalmazások készítésé-

sére alkalmas sokoldalú üzenetalkalmazás-fejlesztő környezet – nagyrészt elfeledődik, amikor egyedi Domino-űrlapokhoz kell hozzáférni az IMAP4-ügyfelekből.

De megmarad a Domino-architektúra egyik fontos jellegzetessége: a rugalmas, elosztott biztonsági modell. Mivel a Domino-postafiókok egyszerűen Domino-adatbázisok, a rendszergazdák könnyedén készíthetnek egyedi postai adatbázisokat, és rendelhetnek melléjük különféle hozzáférési jogokat, például hírcsoportok vagy vitafórumok kialakításához.

Microsoft Exchange Server 5.5 Enterprise Edition

A Domino mellett az Exchange Server volt a másik olyan kiszolgáló, amelyiket a legegyszerűbben lehetett üzembe helyezni és felkészíteni az internetes protokollok kezelésére. Az Exchange Server egyes-egyedül Windows NT Serverrel fut, igaz, mind Intel-, mind Digital Alpha AXP rendszereken. Az Exchange Server telepítése előtt fel kellett tenni a Windows NT 4.0 Option Packjét is, mivel az telepíti a Microsoft Internet Information Server (IIS) 4.0-t is. Ez utóbbi az Exchange Server webes postai hozzáférési funkciójához szükséges, bár ez nem volt tárgya a mostani vizsgálatnak.

Varázslós telepítése után az Exchange Server igen kevés finomhangolást kívánt. Vonzó funkciója a kiszolgálóoptimalizáló varázsló: ezzel a rendszergazdák bizonyos becsült kiszolgálóhasználati feltételekhez igazíthatják a kiszolgáló működését.

Ami az IMAP4-kompatibilitást illeti, az Exchange Server igen jó teljesítményt nyújtott. Az ügyfelek, akárcsak a Dominohoz kapcsolt ügyfelek, az egyszerűbb és a bonyolultabb feladatokat egyaránt jól teljesítették, és a tapasztalt inkompatibilitások inkább rájuk voltak visszavezethetőek. Az Exchange Server jól működött a vegyes ügyfelekkel is, akkor tehát, amikor a Microsoft Outlookja mellett más IMAP4-ügyfelekkel is megpróbáltuk elérni ugyanazt a postafiókot.

Az Exchange Servernek – jöllehet jóval kevesebb alkalmazást fejlesztettek hozzá, mint a Dominohoz – megvan a maga szerepe a munkacsoportos piacon. Funkcionalitása – s ebben egyezik a Dominoval – szintén radikálisan szűkül, ha az egyedi űrlapokat IMAP4-ügyfelekkel próbáljuk meg elérni.

Az Exchange Server biztonsági modellje meglehetősen eltér a Dominoétól, de nyilvános dossziékat és a postafiók-proxykat használva biztonságos hírcsoportokat és vitafórumokat nyithatunk vele IMAP4-ügyfelek számára. LDAP-n keresztül igen jól együttműködött a felhasználói címtárral is – mondhatni, az összes LDAP-képes ügyfélprogram sikeresen kérdezte le a címtárat.

Netscape Messaging Server 3.5

Sokan tartjuk a Netscape-et iránymutatónak az egyedi megoldásoktól a szabványos megoldások felé vezető úton. POP3, IMAP4 és SMTP protokollokat használó postai kiszolgálójának legfrissebb változata, a Messaging Server kulcsdarab a Netscape SuiteSpot munkacsoportos és intranetes csomagban. Avégett, hogy LDAP-vel lekérdezhető felhasználói címtárunk is legyen, a vizsgálatokhoz telepítettük a Netscape Directory Server 3.0-ját is.

Vásárolhat névtelent is...



... de miért tenné...?



...ha ugyanennyiért a NEVET is megkaphatja!

A név azonosít bennünket, egyedülvé tesz a sokaságban. Milyen különös, hogy a XII. századból például Anonymus mégis név nélkül válhatott halhatatlanná. Ma már ilyenről nem beszélhetünk. A világ első személyi számítógép gyártójaként cégünk

kívánja a felhasználók körében azt az elismerést, hogy a Compaq név egyedülálló minőséget jelent. És ami szinte hihetetlen – Ön most a Compaq csúcsmínőséget egy névtelen számítógép árértékéért veheti meg.



Compaq Desktop 1000 • Pentium® processzor 200MHz MMX™ technológiával
1.6 GB HDD • 256KB 2nd level cache • 16MB RAM • 33.3MHz 64V2DX PCI
VGA adapter • 1MB Video RAM • 7.5in (1) Caddy, 9 PCI, 2 ISA • WIN95

COMPAQ

1120 Budapest, Királyi utca 6-8
Fax: +36 (1) 457-3000
www.compaq.hu
E-mail: info.hu@compaq.com

ALBA COMP

A pontos

számítógép

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

ALBA COMP

activa

Pentium® II
processzorral

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

Budapesti Kirendeltég
1128 Budapest
Frangepán u. 9-10.
Tel.: 329-1483
Tel./fax: 949-0152

S Z A K Ü Z L E T E K

105 Budapest Magdolna utca 25. Tel.: 311-8980 Tel./fax: 311-8184	1011 Budapest Rákóczi utca 27. Tel.: 201-4400 Fax: 201-4222	2001 Budaörs Zabonyi u. 95. Tel.: 146-204-200 Tel./fax: 146-212-190
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

www.albacomp.hu



Az Albacomp Activa számítógépezését körbejáró légi processzorral tartalmaz



A MÁV Informatika (Kft. szeretettel meghívja minden kedves jelenlegi és leendő partnerét az IFABO '98 Kiállításra május 5-9-ig.

Megtalál bennünket a Budapesti Nemzetközi Vásárrterület A pavilon 111. sz. standján.

SZIRINFO

A Szállításiirányítási Információs Rendszer új modulja, amely révén az ügyfél szállítmányairól, saját vagy bérelt kocsijáról, azok mindenkori aktuális állapotáról időazonos információhoz juthat terminálján, ill. az Interneten keresztül.

Lotus Notes

Lotus Business Partnerként a Notes programmal kapcsolatos szolgáltatásainkkal a megrendelő igényétől függően kétféle változatban hálózati szolgáltatást (Lotus Közmű), illetve integrált irodai rendszert valósítunk meg.

MÁV INFORMATIKA

ELVIRA®

az intelligens menetrend

Egy korszerű elektronikus utastájékoztató program, amellyel teljeskörű menetrendi tájékoztatást nyújtunk az utazóközönségnek.

teljes körű INTERNET szolgáltatás

Közép- és nagyvállalatok részére, WEB-lap tervezés és tartalom-szolgáltatás. Társaságunk a MÁV Rt. Internet szolgáltatója.

...és sok más a vállalatirányítási, üzletautomatizálási rendszerek, alkalmazások területén.
Jöjjön, lásson, segítünk Önnek győzni!

MÁV Informatika Kereskedelmi, Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
1012 Budapest, Krisztina krt. 37/a. 1253 Budapest, Pf. 28.
Tel: 457-9300, Fax: 457-9500 Ügyfélszolgálat: 457-9293
http://www.mavinformatika.hu e-mail: mavinformatika@mavinformatika.hu

A hirdetés felmutatása ellenében egy **ajándék programmal** kedveskedünk azok részére, akik megismernek bennünket az IFABO-n látogatásukkal.

F-Secure Anti-Virus

A legjobbaktól ötvözte.

Bemutatók az F-Secure Anti-Virus, a vírusellenes programok új nemzedéke. Alapja a CounterSign™ technológia, melynek moduláris felépítése egyszerre több víruskereső futtatását is lehetővé teszi, a több program használatából adódó hátrányok nélkül. Többzörös biztonság - egyetlen rendszerben.

- Különböző hálózati adminisztrációs lehetőségek
- Makróvirusok ellen napi frissítés
- Munkaállomás, szerver, levelező és távoli verziók
- Több víruskereső egyetlen programban
- Magyar nyelvű program, magyar szaktanácsadással
- 2 hetes próbaverzió

2F Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest, Helytől ut 5. Tel: 212-7141
Fax: 212-7143 http://www.2f.hu e-mail: info@2f.hu



Látogasson meg bennünket az
IFABO '98
KIÁLLÍTÁSON, az "A" pavilon
3112. standján!

COMPAQ Microcom MODEMEK

Végre itt egy igazi, komplett, kézenfekvő megoldás



CM 808 ISDN IP Router + HUB
2 db analóg port
ISDN BRI + 8 portos HUB
Integrált megoldás **COMPAQ**

Éls bemutatók az IFABO-n
A Compaq standon. A 205.

CM 610 ISDN adapter



Internet, Euro file transfer,
FAX, üzenetrögzítő, távmunka ...

Keresse a
COMPAQ
forgalmazóknál.

Modemek és menedzselhető központi megoldások, analóg, ISDN, K56 Flex.

OfficePorte *Tricia*
33.6-as modem,
üzemeltető,
Fax + szótalan
szolgáltató



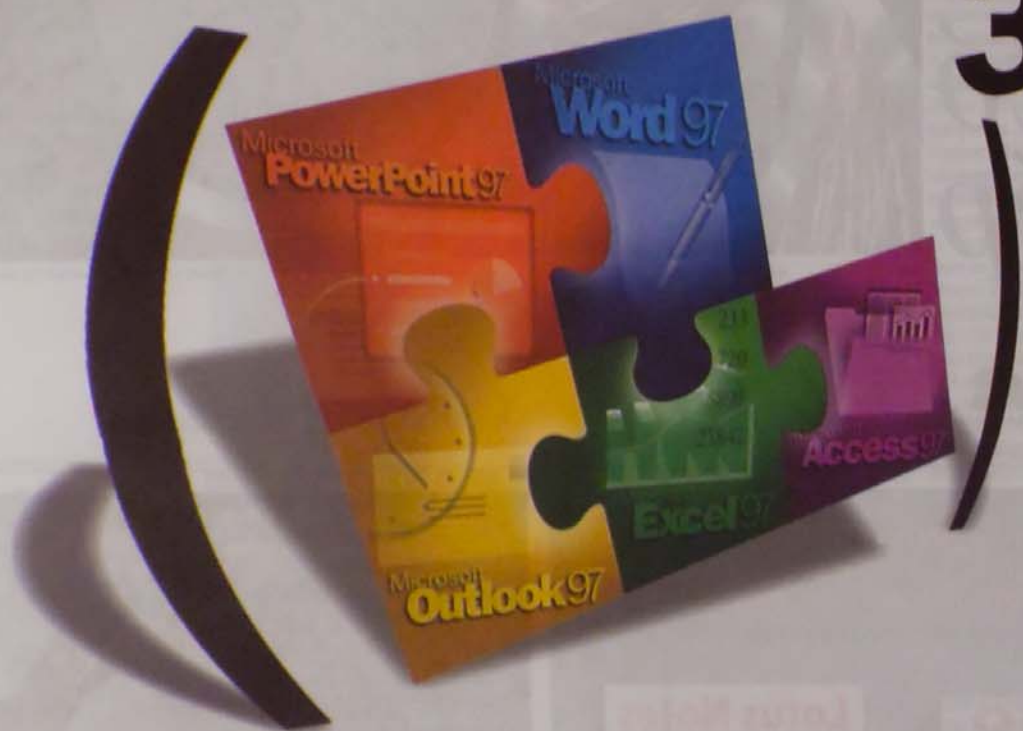
Delta
1033 Sz. Szentendrei út 20-23.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0750
E-MAIL: microcom@delta.hu

1998A

Hatékonyság, stabilitás, könnyű kezelhetőség, szervezettség

...mostantól már a harminckettediken!

32



2MUSINFO (267 46366) telefonvázlatmal http://www.microsoft.com/hu/hu/32

A számítógép használhatóságát több tényező együttesen határozza meg. Egy gyenge minőségű vagy illegális szoftver az egész gép értékét csökkentheti. Kiszámítatlanul igaz ez az üzleti alkalmazásokra, melyek nagymértékben meghatározzák az üzleti munkájának minőségét.

Válassza Ön is a magyar nyelvű 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t! – megátja: e szoftvercsomaggal a vállalkozás márfélszer hatékonyabbá válik... és még a kollégái is elégedettebbek lesznek.



A Microsoft 32 napig tartó ajánlata

• Vásároljon magyar nyelvű, 32 bites Microsoft® Office 97 Professional-t és egy Scriptum szoftvercsomagot* kap ajándékba.

• Amennyiben legalább 5 db Microsoft® Office 97 Professional-t** vásárol, a kedvezményes ár mellett egy Scriptum szoftvercsomagot* és egy Timex Data Link karórát ajándékozunk Önnek; az óra időpont adatként beírható – és társít – a számítógép képernyőjén keresztül.

• Ha Ön legalább 10 db Microsoft® Office 97 Professional-t** vásárol, egy Hewlett Packard 320LX PDA-t is kap ajándékba.

* A szoftvercsomag az Operációs rendszert és a Scriptum Kézi leltárt tartalmazza. Angol nyelven, magyar nyelvű hangszerelési leírásokkal és mellékelt kézikönyvekkel együtt érkezik szállásra. Scriptum Kézi leltár magyar nyelven érkezik szállásra.

** Az ajánlat Microsoft Open License Pack vásárlású szoftver elvételére vonatkozik.

Az ajánlat 2004. május 4-ig tart, pontos 4-ig betel.



Microsoft



A nagyvilág már kapcsolt!

LANNET

Ha az Ön cégénél a számítógéphálózat egyetlen percre sem állhat le, akkor kapcsoljon LANNET-re.

Kifinomult hibatűrő architektúrájú Gigabit Ethernet és ATM kapcsolóink csak önmagukkal mérhetőek.

És ez csak egy a sok ok közül, amiért a LANNET világelső a többrétegű kapcsolókat gyártó cégek között.

Ha többet kíván megtudni arról, miért kell LANNET-re kapcsolnia, hívja a (1)186-8004-es telefonszámot, vagy látogassa meg web oldalainkat.

LANeX
Consulting Ltd.

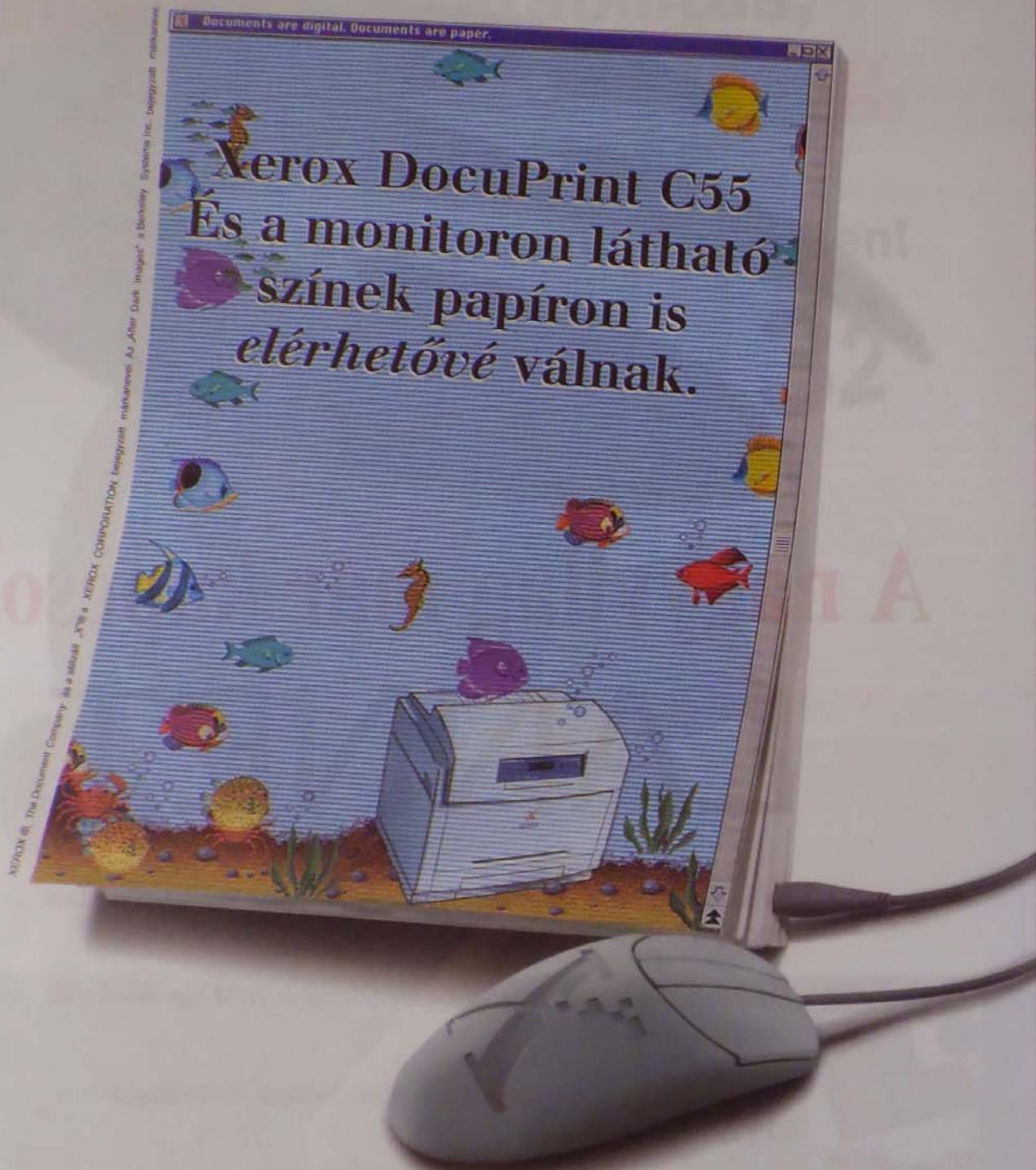


Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon:186-8004. Fax: 166-7503

 **LANNET**
A Madge Networks Company

Web: www.lanex.hu

Web: www.lannet.com



XEROX® The Document Company® és a színes X® a XEROX CORPORATION bejegyzett márkaneve. Az „After Dark Image” a Berkeley Systems Inc. bejegyzett márkaneve.



A Xerox DocuPrint C55 nyomtatónak nemcsak az ára megfizethető, de Ön elé varázsolja mindazt a színgazdagságot, amelyre szüksége lehet! A DocuPrint C55 ára nem sokban különbözik egy fekete-fehér nyomtatótól, ám 5 lap/percés sebességgel ragyogó színeket, professzionális minőségűt produkál. Fekete-fehér dokumentum nyomtatására is használatú, teljesítménye ekkor 12 lap/perc.

CHS Hungary Kft. Tel: 451-5500 Fax: 451-5555



A nyomtatót a hálózatvezérlő szoftverrel számítógépén keresztül állíthatja be. Ennél könnyebb dolga nem is lehet.

Szeretné színesben látni fekete-fehér dokumentumait?

Híva a Xerox Magyarország Kft.-t a 456-1900-as számon, vagy látogassa meg Internet-oldalainkat a www.xerox.com/new címen, vagy keresse föl partnereinket.

XEROX NYOMTATÓK

HRP Hungary Kft. Tel: 252-6500 Fax: 540-1115

THE
DOCUMENT
COMPANY

XEROX

➤ Folytatás a 2. oldalról.

tása 1024x768 képpont. A kisebb, 8,4 hüvelykes modell 800x600 képpontos felbontásra képes, és 80 kandela/négyzetméter fényerő mellett 0,6 watt a fogyasztása. Előbbi súlya 520 gramm, vastagsága 6,3 milliméter, míg az utóbbi 140 grammot nyom, és csupán 3 milliméter vastag. Egyelőre mindkettő csak prototípus; arról, hogy mikor kerülnek forgalomba, még nem döntött a Toshiba.

■ **Többféle új útválasztót, kapcsolót és más hálózati terméket készít a közeljövőben az IBM,** hogy lehetővé tegye nagyobb és gyorsabb IP-, valamint Ethernet hálózatok kiépítését. Sok részletet még nem árult el a Kék Oriás, ám az valószínűnek látszik, hogy kicsi és közepes méretű eszközök lesznek, teljesítményüket tekintve valahol a 2210-es és a 2216-os útválasztók között. A hagyományos útválasztási funkciókon kívül valószínűleg kapcsolóként is működhetnek majd. IP útválasztóit RSVP-képesekkel egészíti ki, így a zsúfolt IP-hálózatokon elsőbbség adható a fontos üzeneteknek. Ethernet terméksaladját is bővíti a vállalat, hogy hatékonyan vehesse fel a küzdelmet az ipar vezető gyártóival.

■ **Az Intel bejelentette a Pentium II Xeon márkanevű processzorokat,** amelyeket elsősorban munkaállomásokba és kiszolgálókba szán. Az első modellek az év közepe táján kerülnek piacra, 400 megahertzes órajellel; és nem sokkal az után várható az első, körük épített rendszerek megjelenése is. Az Intel külön típusú kínál a munkaállomások, illetve a szerverek számára, és azt tervezi, hogy idővel a Xeonon mindenütt lecsereleik a Pentium Prokat. A Xeon márkanevű az Intel új kezdeményezésébe illeszkedik, amelynek megfelelően a számítástechnikai piac minden egyes szegmensére egy speciális márkát állít be.

■ **Nem fél az Intel attól, hogy az első negyedév csúszást keltő pénzügyi eredményei a jövőre is kihatnak.** A jövőbeni kilátások ugyanolyan erősek, mint bármikor voltak – állítja a cég vezetője. Az első negyedévben a PC-gyártók túlságosan nagy készleteket halmoztak fel, ezért esett vissza a processzorok iránti kereslet. Mostantól viszont várhatóan jóval kelendőbbek lesznek: egyrészt számos gyártó tér át a P6 architektúrára, másrészt az év második fele mindkét erősebb a kereskedelem szempontjából, mint az első. Az Intel, mint azt már többször kifejtette, négy szegmensre osztja a piacot, és arra törekszik, hogy mindegyikben vezető szerepet játsszék. Az olcsó PC-kbe nemrég jelentették be a Celeron lapkákat, míg a közepes és a nagyobb kiszolgálók erőforrása a Xeon lesz. Ugyancsak alaposan megnövekedt a jelenlegi Pentium II-k órajel-frekvenciáját. A harmadik negyedév végére az Intel átáll a 0,25 mikrométeres technológiára, aminek révén a mobil gépekbe szánt processzorok a jelenleginél kevesebb energiát fogyasztanak.

■ **Májusban mutatja be az Integrated Device Technology (IDT) második generációs x86-os processzorsaladját, a WinChip2-L.** A processzor – amelyből év végére 300 megahertzes változat is készül – kétszer akkora lebegőpontos és multimédiás teljesítményt nyújt, mint elődje, a WinChip C6-sorozat. Kezeli a 100 megahertzes rendszersínt, és ugyanazokat a 3D-s utasításokat tartalmazza, mint az AMD készülő K6-3D processzo-

ra. Hasonlóan az AMD és a Cyrix lapkához, ugyanazt a Socket7 foglalatot használja, mint az Intel Pentium és Pentium MMX processzorai. Ennek ellenére a lapkák célcsoportja az olcsó asztali és mobil gépek lesznek. Készül az IDT-nél egy olyan noteszgépekben alkalmazható processzorfoglat is, amely hasonlít az Intel Mobile Module-jára. Erről csupán annyit árult el az IDT, hogy már 1998 harmadik negyedévében a piacra kerülhet. A Mobile Module a processzort, a másodlagos gyorsítótárat és az alapvető logikai áramköröket egyetlen kártyán tartalmazza, megkönnyítve a rendszerek frissítését más processzorra.

SZÖVETSÉGEK

■ **Konnyebben használhatóvá és egyszerűbben karbantarthatóvá akarja tenni idén bemutatott Intel és Alpha alapú kiszolgálóit a Digital.** A cég vállalja, hogy számos népszerű szoftvert előre telepít és konfigurál a kiszolgálókra. A Windows NT-4 futató számítógépekre választható a Microsoft Exchange Server, Proxy Server vagy Internet Commerce Server; a Lotus Domino Server; a Digital AltaVista Firewall Server; vagy a Citrix WinFrame Server. A Digital a Microsoft Windows Terminal Servert is felveszi a listára, amikor az megjelenik. Az egyszerű áruképeselődésen túl a Digital további szolgáltatásokat is nyújt majd: tanácsokat ad a felhasználóknak, hogy mely kiszolgálókat válasszák, és hogyan konfigurálják, attól függően, hogy melyik alkalmazást választják, és hány felhasználót szolgál ki. Ezeket az adatokat a Digital nem a Microsoft ajánlásaihoz, hanem saját tapasztalataiból veszi.

■ **Az ATM-hálózatok biztonságát növelő szabványt készül elfogadni az ATM Forum.** Az ATM Security Specification 1.0-ra keresztelt tervezet leírja, hogyan építhetnek be a kapcsológyártók eszközeikbe olyan szolgáltatásokat, mint a felhasználóazonosítás, a nyilvános kulcsú titkosítás, valamint az adatintegritás és a felhasználói hozzáférés ellenőrzése. Ha a specifikáció széles körben elterjed, a felhasználók biztonságos ATM-szolgáltatásokat vásárolhatnak, és így biztonságosabban tehetik hálózatukat. Minthogy egyre több internetszolgáltató alapozza szolgáltatásait az ATM-re, a szabvány az internet biztonságosabb tételében is segíthet. Az ATM Security Specificationben a Forum nem annyira új szabványokat fektet le, mint inkább csak azt körvonalazza, miképp kezelhetik az ATM-kapcsolók a meglévő biztonsági technológiákat, így például az X.509-est. A specifikáció elfogadása után az új technológiájú ATM-kapcsolók mintegy hat-nyolc hónappal később jelenhetnek meg a piacon.

■ **Megállapodást kötött a StorageTek és a Compaq,** Windows NT alapú háttérrendszerek forgalmazásáról. A StorageTek tavaly márciusban jelentette be első NT-s termékeit, ám akkor még hiányzott az a partner, amely megfelelő részesedéssel és tapasztalattal rendelkezik a Windows NT Serverek piacán. Ez a partner lett most a Compaq; a számítógépgyártó vállalat, hogy részben finanszírozza a StorageTek kutatásait, és ennek fejében közösen forgalmazzák az így megszülető NT-s termékeket. Az első közös produktum között lesz egy Fibre Channel kapcsoló és a Virtual Storage Manager for

NT-nek nevezett szoftver; előbbi még az idén, utóbbi jövőre jelenhet meg a piacon. Szakértők szerint a Compaq jól jár az üzlettel, mert a StorageTeknek jó a híre abban a nagyvállalati környezetben, amelyet meg akar hódítani a Compaq. Ha a Compaqnak sikerül nyélbe ütnie a Digital megvásárlását, akkor a kezébe kerül a StorageWorks részleg, annak termékeivel együtt, a StorageTek kínálata azonban nem felváltja, hanem kiegészíti majd ezeket – állítják a Compaq képviselői.

■ **Előzetes jogorvoslatot kapott az Intergraph az Intel ellen indított bírósági perében.** Az Intergraph „versenyellenes tevékenységgel” vádolta az Intel: állítása szerint a processzorgyártó megpróbálta arra kényszeríteni, hogy mondjon le szabadalmairól, köztük arról is, amely a Pentium Pro gyorsítótár-felügyeletére vonatkozik. Szerepel még a vádak között az üzleti ügyekbe való beavatkozás és a kereskedelmi titkok megsértése. Egyelőre még nem tűzték ki a tárgyalás időpontját, de addig is az Intelnek tilos „megosztani az Intergraphot stratégiai vásárlói státusából eredő jogaitól”. Ily módon az Intel köteles az Intergraphnak is információt és próbapéldányokat adni az új processzorból, és bele kell vennie a céget marketingkampányaiba.

■ **Beperelte a Mips Technologies a fejlesztő technológiákkal foglalkozó Lexrát** a márkanevhez fűződő jogok megsértéséért, hamis reklámozás és egyéb vádak alapján. LXR-4080 néven a Lexra egy olyan, a MIPS-bez hasonló processzor tervét forgalmazza, amely a CPU-n kívül magába foglalja a funkcionális egységeket is, így a memóriakezelést és a B/K

egységet. Az LXR-4080 a MIPS I utasításkészletnek minden utasítását végre tudja hajtani, négy híd – az a négy ritkán használt, és túl nagy területet igényel a processzoron. A Lexra az LXR-4081 forgalomba hozatalát is tervezi: ez a MIPS 16 utasításkészleten alapulva támogatja a többprocesszoros rendszereket és a beágyazott DRAM-ot. A Mips és a Lexra tárgyalta a licenccről, ám eredménytelenül: a Lexra most is „MIPS-kompatibilisként” hirdeti lapkáját. Emiatt a Mips most arra kéri a bíróságot, hogy tiltsa meg a másik cégnek a kompatibilitás hangsúlyozását és a MIPS végleges felvevővezető használatát, és ítéljen meg pénzbeli kártérítést. Szabadalomserítésről egyelőre nincsen szó, de csak azért, mert a Mips még nem tudta megvizsgálni az LXR-4080-at, de ha módja lesz rá, és felmerül a szabadalomserítés gyanúja, nem fog habozni kiterjeszteni a pert.

■ **Mégsem ad pénzügyi támogatást a holland kormány a Philips Semiconductorsnak.** A holland vezetés annak hatására állt el a tervezett 4 millió ECU-s segély folyósításától, hogy az Európai Bizottság vizsgálni kezdte az ügyet, mondván, illegális támogatásról van szó. Az EU csak abban az esetben engedélyez ilyen támogatásokat, ha azokat olyan, versenyhelyzetet javító kutatásokra fordítják, amelyeket a cég másképpen nem tudott volna véghezvinni. Márciusban a Bizottság már jelezte, hogy meg fogja tiltani a segély kiadását. A tervek szerint a támogatást integrált áramkörök és rendszermegoldások kifejlesztésére fordították volna.

(További híreinket a 37-38. oldalakon olvashatják.)

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

Budapest Szoftver Aruház
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levelezési cím: 1591 Budapest Pf. 218. E-mail: info@ksoftverABC.com

akciók hp termékek	
hp-c3905a 5 L1	12 470
hp-leskjet 11C A3	109 120
hp-leskjet 402L akció	28 200
hp-leskjet 570C akció	40 900
hp-leskjet 690 plus	58 540
hp-leskjet 720 c	68 100
hp-leskjet 890 cxi	78 690
hp-dj-500-as h-csp fekete patron 51625a	5 390
hp-dj-500-as h-csp színes patron 51625a	5 940
hp-dj-600-as h-csp fekete patron 51625a	6 380
hp-dj-600-as h-csp színes patron 51649a	6 160
hp-leskjet 6L	89 900
hp-leskjet jet 1150c	167 970
hp-leskjet 5100c	62 740
hp-leskjet 6100c	165 430
akciók termékek angol-magyar beviteli szűrő	5 714
abokszu hátpénztár + számológép	15 920
revolution számla 95 + számológép	15 920

HEWLETT® Budapest
PACKARD Nyomtatási Aruház
(Azok APA nélkül, az értékesítés jogát fenntartva)
Az árak nem tartalmazzák a szállítást és a hozzájárulást a 1996-tól.

ST Support Team
Tel/fax (1) 329-2568

**PC-HÁLÓZATOK
ÁTALÁNYDÍJAS
KARBANTARTÁSA**

SW, HW mérnökeink
gondját viselik gépeinek.
Hálózatát
ÚJRAVARÁZSOLJUK !!

www.support.hu
e-mail: karbantartas@support.hu

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

IDG HUNGARY

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

PLANTRADING
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Címünk: 1132 Budapest, Visegrádi u. 42-48.
Telefon: 348-7788, 348-7791
E-mail: nyil@plantrading.hu



HiNote Ultra 2000
15" kijelzővel
TFT kijelző
notebookok
irányítók
szervizelés
szociális árak

3 év garanciával!

Árlistánk lekérdezhető a FaxBankból
(Telefon: 232-2666, kód: 14844)
Internet: http://www.plantrading.hu

Accelerátor Kft.
1065 Bp., VI. Lázár 10. (az Opera mögött) Tel.: 302-0585
Árlista: 2-333-666/1298 Nyitva: H-Cs: 9-17.30, P: 9-15.30
Árak ÁFA nélkül, 1 év garanciával (Dawoo és MAG 3 év)

KOMPLETT	Mini / Baby / Nagy ATX	3800/4400/12800
NO	Alpha Smda TX	11800
DAEWOO monitorral,	Gigabyte SZ / T2/TX2	13000/17000/18000
billejtővel, egérrel	Gigabyte TX3LX/DLX	18000/26000/31500
Cyrix 300 Mx/18M/2, 1Gf	Intel P6 233/266/300	45900/54000/65000
fx CD-ROM 88800	EDO ram 8/16/32	2600 / 4200 / 7900
Intel 200MMX/16M/2, 2.1Gf	SDRAM 16/32/64/128	4600/5500/19700/39400
fx CD-ROM 106900	CD ímezt 8 / Pana 24	7500 / 132000
Intel 233MMX/16M/2, 1G	CD Sany 24 / Cyber 24	14500 / 10000
115400	CD RW Pana 4x / Sony 2x	88800 / 14200
Intel P-III 233/266/2, 1G	HDD 1.3 / 3.2 / 5.2 / 7.2 / 10	21360/27000/34800/44800
157400	HDD 5.2/3.2/2.2/1.6/1.3/1.2	29000/21000/32000
Intel P-III 266/266/2, 1G	Dawoo 14" / 15" / 17"	31000 / 41000/1500
185000	MAG 14" / 15"	35900 / 48900
Intel P-III 300/266/2, 1G	MAG 17" / 17" Diagonon	96900 / 119000
176700	VGA S3 MV2 / Vipe DX 2MB	3800 / 6000
Fax modem 33.6 IntExt	VGA S3 VipeGX T/Mod / ASP	15300/11000
3200/12000	Diamond Woodoo 4MB	28000
Fax modem 33.6 IntExt	3D comp. IBS/150364	2400/6800/13200
14000/16000	Turbo Mailbu / Pinnacle	18300 / 37800
30.04.24. Az árnyalások	Intel® CD Adat / Intel / TDK	3200/40360
isolt hennakik	Auson laptopcar 300*500 dpi	19000
	HP DJ400L / 878 / 890	26300/4400/56300

Az IFABO 98' ideje alatt akciós árak!

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

Rendkívül kedvezményekkel várjuk az IFABO ideje alatt!
CorelDraw 8.0 upgrade magyar corel könyvről jogtájtant!!! 49900

Garatolok:

- National Geographic komplett gyűjtemény CD-n az 1800-as évektdl 1997-ig 52000
- Regisztrált vagy regisztrálható szoftverek (bővítéshozzáadás, vállalati licenckel); 8000
- Windows Commander 3.5 16-32 bit (magyarul is) regisztráció 7500/7500/14000
- Far 1.5.1 / FAR 2.02 regisztrált változata / ARJ 2.6X regisztrált változata 13600/14000
- Winzip 6.3 / Pkzip 2.04g 164000
- DTP grafika: 194000
- Premier 5.0 244000/50000/19000
- QuarkXPress 4.0 / Helyes-e for QuarkXPress 4.0 upgrade 58000
- Impression (prof. DTP sw.) Quark, Pagemaker, Corel egyvelege 125000/45000/94000/42000
- Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade 25000/25000
- Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0 184000/49000/21000
- PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / Page Plus 4.0 Pro Win95 184000/56000/r
- Adobe Photoshop 4.0 Win3.x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek 76000/14000
- Adobe Acrobat 3.01 Win3.x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0 48000/65000/62000
- FreeHand 8.0 upgrade / Comp upgrade / FreeHand Graphics Studio 7.0 Comp upgrade
- Virusok és vírusok: 43000
- F-Secure (Az F-Prot új neve) 3.02 Prof. for DOS/Win3.x/Win95/NT 19600/11000
- Norton Antivirus 4.0 magyar / upgrade
- McAfee VirusScan, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Dr. Solomon stb. általában raktárról.
- Indiár akciók: 12000
- Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical 52000/110000/110000
- Visio 5.0 Add ons Technical shapes / Visio 5.0 Maps Add ons 54000/69000
- MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade 135200/70000
- MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade 112800/47200
- Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrograf. Graphics Suite 2.0 comp. upgr. 92000/48000/54000
- Scriptum szótárak teljes választéka raktárról! (Angol-Magyar, Német-Magyar, Műszaki) 12000
- Wörder (Magyarország digitális térképe útvonal-optimalizálással) bevezető árón 3600
- Kommunikáció:
- LapLink 7.5 Win3.x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel 42000/46000
- Eudora Pro 4.0 / Eudora Pro 4.0 CommCenter 17000/24000
- WS FTP Pro 5.0 16000
- Széd- és kiegészítő programok:
- Powerdisk 3.0 W95/NT 13000
- System Commander 3.0 Win95/NT / System Commander 3.0 W95/NT Deluxe 24000/30000
- CleanSweep 3.0 / CleanSweep Extra Strenght 15000/20000
- Multikey 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade 3000/2000
- NT KEY 4.0/1 / upgrade előző, ill. más verziókról 10000/6000
- PartitionMagic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is) 24000
- Norton Utilities 3.0 for Win95 28000
- Checkit 5.0 / Checkit pro 5.0 / Nuts & Bolts Deluxe W/95 19800/32000/18000
- Diskoper NT4 Server / upgr. / Diskkeeper NT4 Workst. / upgr. 82000/39000/22000/10400
- MultiMedia alkalmazások és akciók:
- Sierra Home / 3D Landscape: ház- és kerttervező együtt 24000
- Toolbook II Publisher (MM Tbk utódja) / Assistant / Instructor 5.0 196000/228000/415000
- Internet, Webtárhelyezés:
- Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro 36000/35000/118000
- Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgr. 31000/150000/71000
- Clarion 4.0 W/95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1 119000/57600/64800
- Multi-Edit for Windows 8.0 már rendelhető / Kedit for Win/W95 1.5 kb. 44000/42000
- Angol nyelvű Microsoft Press könyvek széles kínálata pl.:
- Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit 8800/12100
- MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit 35400/16200
- MS Backoffice Resource Kit Vol1 / Vol2 19200/28300
- Árának az állat nem tartalmazzák.
- Az árnyalítások jogát fenntartjuk.

Árának az április 21-i állapotot tükrözik.

PLANTREND Kft.
1132 Budapest, Váci út 70
Tel./Fax: 349-1109 és 349-1141
E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

INFORMATIKAI SZABÓSÁG

- méretszabászat
- konfekció
- alakítás
- javítás
- kiegészítők
- divatáru, bizsu ... és még kártyával is fizethet!

Canon COMPAQ digital HP HEWLETT PACKARD IBM intel. Microsoft star

IFABO május 5-9. "A" 312/B
KEDVEZMÉNYEK mindkét üzletünkben május 5-től 15-ig

QWERTY COMPUTER
COMPUTER SZAKÜZLET
1114 Bp., Baross tere 17-14
Telefon: 186-9277 Fax: 186-2987

EPSON SZAKÜZLET
1114 Bp., Baross tere 17-5
Telefon: 186-5415 Fax: 186-2987

Fax: 186-5415
Internet: www.qwerty.hu
nyitva: hétfő - péntek 10-18 óráig

PENTIUM SZÁMITÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIEPÍTÉSÉBEN, 3 ÉV GARANCIÁVAL

SZERVIZ SZÁMITÓGÉP-BŐVÍTÉS, GARANCIADÓN TÚLI JAVÍTÁSOK!

NOTEBOOK COMPAQ PORTOCOM GSM telefonok

EPSON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA

SZOFTVEREK TELJES VÁLASZTÉKA

INTERNET Már heti előfizetés nélkül is (2000/- óra/MB)

HITEL ÜGYINTÉZÉS HELYBEN, KEZES NÉLKÜL IS!

Epson-, HP-, Canon-nyomtatók, CALCOMP-plotterek.
Samsung monitorok, Umax-, Epson-, Genius-szkennerek.
Multimedia: CD-ROM-ok, CD-írás, DTP-rendszerek, modemek
viszonteladónak is, GSM-adatátvitel, Tartozékok, kiegészítők,
szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!

A European Cabeling System megfelel a Cat. 5-100 Mhz minden lehetséges normájának. Paramétereit úgy határozták meg, hogy az informatika jövőbeni kihívásainak is megfeleljenek. Hibátlan működését 15 éven át garantáljuk, így az ECS kiváló rendszere az Ön számára a tökéletes adatátvitel mellett biztonságos befektetést is jelent.

RUN: 15 év garancia

Nabuco Kft. 1035 Budapest, Raktár u. 39-41.
Tel.: 436 0730, Fax: 436 0749

NABUCO TELESAFE NEK CDT

A CW Számítástechnika 1998/19. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

12026	17037	18067	19019	19041	19069	19101
14012	17041	18106	19021	19042	19071	19102
14030	17048	18124	19022	19045	19074	19103
16003	17055	18132	19024	19047	19077	19104
16018	18020	18139	19025	19048	19078	19105
16026	18022	19001	19026	19054	19079	19106
16035	18023	19003	19027	19055	19080	19107
16042	18025	19004	19028	19056	19081	19108
16044	18032	19005	19032	19059	19082	19109
16047	18038	19007	19033	19060	19083	19110
17004	18052	19009	19034	19061	19084	19111
17005	18081	19014	19036	19062	19085	19112
17023	18083	19017	19038	19067	19088	19113
17036	18095	19018	19040	19068	19089	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedjék megjelölni

A Windows 98 előre köszön

A Microsoft Press kiadó – akárcsak három éve, a Windows 95 megjelentetésekor – most már a szoftver végleges változatának közrebocsátása előtt kiadott egy kötetet az asztali gépeken futtatandó legújabb operációs rendszeréről. A három évvel ezelőtti kiadványt azonban még a teljes fejlesztőcsapat írta, a mostanit csu-

ing varázslót. A kilencedik fejezet a hálózati szolgáltatásokat öleli fel, a tizedik a nyomtatást, a tizenegyedik a kommunikációt (a TAPI-t, a telefonos tárcsázót), a tizenkettedik fejezet a mobil szolgáltatásokat, a tizenharmadik a multimédiás szolgáltatásokat (a környezetet és a fejlesztési környezetet), a tizennegyedik a kiegészítő lehetőségeket (szolgáltatásokat csökkent látásúaknak, hallássérülteknek és szoftverfejlesztőknek), a tizenötödik rész pedig a segédprogramokat (a nézőkéket, a WordPadet, a Paintet, a HyperTerminalt, az MS-DOS Editort).

A rendszer alapvető architektúráját a tizenhatodik fejezetből ismerhetjük meg (többek között a 32 és a 16 bites összetevőket, a Win16, a DOS és a Win32 alapú alkalmazások futtatását, valamint a 32

bites állományrendszert). A tizenhetedik fejezet a Windows 98-ra is jellemző Plug and Playt tárgyalja, a tizennyolcadik a képernyő-támogatást, a tizenkilencedik az eszközmeghajtókat, a huszadik a nemzetközi nyelvi szolgáltatásokat, a következő kettő a rendszer stabilitásáról, illetve annak

irányításáról értekezik, végül az utolsó fejezet a Windows 98 tévévesztőjéről szól. Az utolsó lapon a szerző is bemutatkozik, fényképpel, motorkerékpárról.
(Russell Borland: *Bemutatkozik a Microsoft Windows 98*, Park Könyvkiadó, 1998, 440 oldal, ármegjelölés nélkül)

Középfokú gazdasági informatika

Alkalmazott statisztika

Ez a kötet abból az oktatókönyv-sorozatból való, amelyet a Keszthelyi Akadémia Alapítvány és a Talentum Kft. közösen adott ki a középfokú gazdasági informatikai szakképesítő vizsgára készülők számára. A szerzők egyszermind azoknak is ajánlják művüket, akik szeretnének eligazodni napjaink információáradatában,

akik a jelenségek mögé kívánnak tekinteni, és meg akarják érteni e jelenségek összefüggéseit.

A tankönyv hét fejezetéből az első négy a középfokú vizsgához szükséges teljes anyagot tartalmazza, az utolsó három pedig már a felsőfokú gazdasági informatikai szakra készülőkhoz szól.



pán egyetlen ember, a Harley-Davidsonnal közlekedő Russell Borland (bármily furcsa, őt nem a Borlandtól szerezte a Microsoft). Az ő könyvének magyar fordítása jelent meg nemrégiben a Park Könyvkiadó gondozásában. A magyarítás magába foglalja az egyes programrészek neveit is, de azért már senki nem kezeshet, hogy ezek az elnevezések kerülnek be a majdan magyar nyelvre átültendő rendszerszoftverbe is.

A Bevezetés előbb áttekintést ad az előd (a Windows 95) történetéről, ezután pedig a Win95 javított változatának mondott Win98 újdonságairól tájékozódhat az olvasó. Az első fejezet a rendszer telepítéséről szól, a második végigveszi a Windows 98 új jellemzőit, a Win32 meghajtómodellről kezdve a FAT32 átalakító segédprogramon át egészen a DCOM-ig, valamint az internetes kommunikációt segítő eszközkészletig. A harmadik fejezet a Win98 jellemző arcait mutatja be: az új, aktív munkaasztalt, a webes sajátosságokkal kiegészült Start menüt, a Tálclát, az átdolgozott Sűgőt és egyebeket.

A jó ötven oldalas negyedik fejezet a 4.0-s Internet Exploreri részletezi. Elemzi új vonásait a 3.0-hoz képest, továbbá vizsgálja a beleépített cenzorrendszert, a dinamikus HTML-t és a biztonsági sajátosságokat. Az ötödik fejezet az internetes konferenciák lebonyolítására, a dokumentumok együttes elkészítésére, a távmunkára, a távtanulásra, valamint az internetes telefonálásra is alkalmas NetMeeting 2.0 csomagról és ennek összetevőiről szól; a hatodik pedig az Explorer 4.0 multimédiás kommunikációs átviteli rendszer másik alkotórészéről, a NetShow 2.0-ról; ez rögtön a munkaasztalra helyezi az eleven multimédiát. A hetedik fejezet a Windows üzenetkövetítő szolgáltatásait ismerteti: az Outlook Express, a Microsoft Mail Post Office-t és a Microsoft Faxot.

A nyolcadik rész leírja, hogy milyen eszközöket kínál a Windows 98 saját weblapok tervezéséhez: a FrontPadet, a Personal Home Page varázslót, a Personal Web Servert, valamint a Web Publish-

A GYŐZTES

LNX

LIAS-NETWORX
HALÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A BÉNI SZAMTASTECHNIKAI CSOPORT TAGJA

Takács Emese,
a HONVÉD-LNX sívója,
junior világlupa
sorozat nyertese

IFABO '98
A pavilon 106/D.

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: (1) 452-1400 Fax: (1) 452-1401 <http://www.lnx.hu>

Az első fejezet a statisztika fogalmát, tárgyát, szerepét és intézményi háttérét mutatja be. A statisztikát mint gyakorlati tevékenységet, adatok összességét és módszertant taglalja úgy, hogy a módszertanban megkülönbözteti a leíró statisztikát, a következtetési statisztikát és a statisztikai döntésméltet. Ezután végigtekinti a statisztika alapfogalmait (az álló és mozgó sokaságot, a sokasági egy-

ság nagyságának meghatározását, a közös tulajdonságok alapján végzett összegzést (az aggregálást), a statisztikai adatok csoportosítását és összehasonlítását, vagyis az adatrendezést, azután a statisztikai sorokat, azaz a statisztikai adatok egy ismérv szerinti tömör jellemzését, a statisztikai táblákat (a statisztikai sorok összefüggő rendszerét), a viszonyszám (két egymással kapcsolatban álló statisztikai adat hányadosának) fogalmát és fajtáit, végül az adatok grafikus ábrázolását.

A harmadik fejezet az információsúrités mennyiségi ismérvekre használható módszereit ismerteti: a különféle középértékeket, a módusz és a medián definícióját, a szóródásvizsgálatokat (ezen belül a terjedelmet), az interkvartilis terjedelmet, az átlagos (abszolút) eltérést, a szórást és a relatív szórást.

A negyedik fejezet az összehasonlításban használatos standardizálási és indexszámítási módszert mutatja be. Tisztázza a standardizálás (az összetett jelenségek eltéréseinek tényezőkre bontására való módszer) és az indexszámítás (összetett, közvetlenül nem összehajtható, de bizonyos tekintetben összetartozó adatokból számított viszonyszám) fogalmát, a főjelzőket (összetett intenzitási viszonyszámok) összehasonlítását, az érték-, ár- és volumenindex-számítást.

Az ötödik fejezet a mintákból végzett statisztikai következtetésekkel foglalkozik, és feltárja, hogy a következtetési statisztika módszertana három részből áll: az első a mintavétel elmélete és gyakorlati megoldásai (egyszerű véletlen mintavétel, rétegzett és lépcsőzetes kiválasztás, nem véletlen alapuló mintavételek), a következő egység a becslések (pont- és intervallumbecslés, a becslések

három fontos kategóriája: a biztonság, a pontosság és a minta mérete), a harmadik rész pedig a hipotézis-ellenőrzések (statisztikai átlagokra, szórásokra vonatkozó próbák).

A hatodik fejezet az ismérvek közötti kapcsolatok elemzését tárgyalja, előbb e kapcsolatok fajtáit (függvényszerű, sztochasztikus), majd a sztochasztikus kapcsolatok elemzésének egyszerű eszközeit, a sztochasztikus kapcsolatok szorosságának mérőszámait, végül a korreláció- és regressziószámítást.

A hetedik fejezet témája az idősorok elemzése a tényezőket együttesen kezelő elemző módszerekkel, illetve a tényezők hatását az idősoron belül elkülönítő módszerekkel. Szó esik ebben a részben az idő-

sorok összetevőinek vizsgálatáról (trendről, strukturális törésről, szezonális hullámzásról, ciklikus ingadozásról), trendszámításról, analitikus trendszámításról, a szezonális hullámzás méréséről, továbbá az idősorokból végzett előrejelzésekről.

Az egyes fejezetek rendre ellenőrző kérdésekkel és gyakorló feladatokkal zárulnak, utánuk összefoglalás és példamegoldások következnek. A kötet legvégén pedig, mint illendő, a felhasznált szakirodalom és a tárgymutató olvasható.

(Kardos Zoltánné dr.-dr. Vargáné Diagonics Rita: *Alkalmazott statisztika. Oktatókönyv az OKJ közgazdasági képzéséhez. Keszthelyi Akadémia Alapítvány-Talentum Kft., 1997, 306 oldal, ármegjelölés nélkül*)

Újabb igazi Grezner

Excel 97 hatszor hat órában

A Szak Kiadó korábban megjelentetett Word leveleskönyv című kötetének szerzője, *Grezner Ferenc*, a felhasználói lélek kiváló ismerője megírta a kiadó Office 97-es sorozatának második kötetét, az angol és a magyar változatú Excelről.

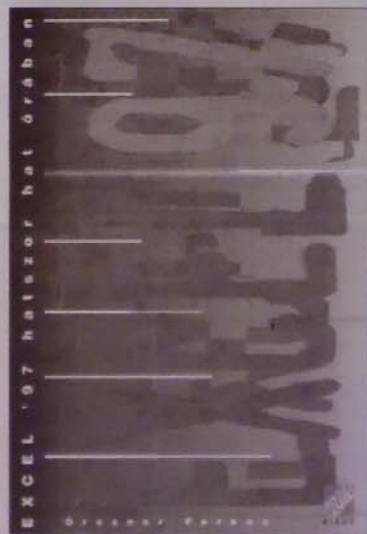
Művének tizenegy fejezetéből egyet szánt a táblázatkezelő programok általános bemutatására és az Excelre, valamint az utóbbi főbb szolgáltatásainak áttekintésére, s tízet a címben megígért 36 órára. A fennmaradó három fejezet közül egyik egy angol-magyar, másik egy magyar-angol szótár, a harmadik pedig tárgymutató.

A második, *Fedezzük fel az Excel világot* című fejezet három leckét fog össze. Az első a kezdő lépésekhez szükséges ismereteket taglalja (hogyan indítható el az Excel, milyen parancsikonjai vannak, hogyan fest az alkalmazásablak, miképp lehet kilépni az Excelből), a második lecke az Excel-beli munkát írja le, különös tekintettel a munka előzetes megtervezésére, az adatok összegyűjtésére és bevitelükre, az elemző számítások elvégzésére, a formázásra és a diagramkészítésre. A harmadik leckében az erőforrások (a windowsos szemlélethez nem túlságosan közel álló objektumok, a szolgáltatások, a varázslók és a segítség) eléréséről esik szó. A harmadik fejezetben egy egyszerű táblázat összeállításának munkafogásait kísérhetjük végig: a fejezetnyitó 4. leckében a munkalapon belüli mozgást, a következőben a munkafüzetben való mozgást és a munkalappal kapcsolatos egyéb műveleteket, a fejezet záró lekcijében pedig az adatbevitelt és szerkesztést. A negyedik fejezetben az automatizált adatbevitel a fő téma. A 7. lecke a cellák kijelölését, a 8. a kijelölt cellatartomány adatokkal való feltöltését, a 9. pedig a bevitelkor jól használható egyéni listák készítését és bevitelét mutatja be.

Az ötödik fejezetben következnek a sűrűje, vagyis a képletek és függvények alkalmazása. A 10. leckében összeállítjuk és bevitelükre kerül a 11. lecke a közelebről is láthatjuk, hogy milyen argumentumtípusok használhatók a függvényekhez, a 12.-ből megismerhetjük az autoszumot és az automatikus számítás. A hatodik fejezet az állománykezeléssel foglalkozik. Ebben a részben az egyetlen, 13. lecke az új munkafüzet készítését és mentését, a változtatások mentését, az automatikus mentést, valamint a munkaterület mentését és megnyitását írja le. A hetedik fejezet 14-19. lekcijében egyéb cellaszerkesztő műveletek következnek: a visszavonás, a cellák másolása és áthelyezése, a cellacímzés típusai, újra a tar-

tománycímzés, a címkék és tartománynevek, végül pedig a táblázatbővítés.

A nyolcadik fejezet a cellaformázást járja körül. A fejezet 20. lekcijében a táblázat típusoktól való munkát gyakorolhatjuk, a 21.-ben a cellatartalom-formázás kerül terítékre, a 22.-ben a cella keretének és háttérének kialakítása, a 23.-ban az oszlopszélesség és a sormagasság

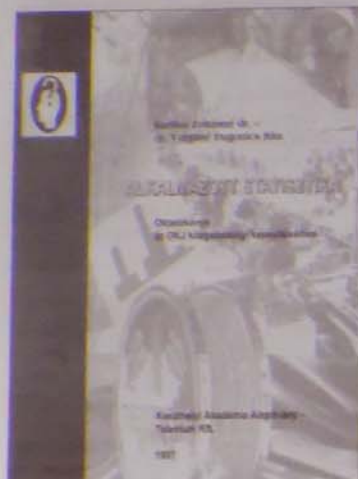


beállítás, a 24.-ben a sorok, oszlopok, cellák beszúrása és törlése, a 25.-ben a cellatartalomtól függővé tett feltételes formázás, a 26.-ban egy meglévő táblázat formázása.

Diagramok készítésével és formázásával foglalkozik a következő, kilencedik fejezet. A 27. lecke a diagramvarázslót mutatja be, a 28. a diagram egészének, a 29. a diagram elemeinek formázását. A tizedik fejezetet a táblázat- és diagramnyomatásnak szentelte a szerző. A 30. lecke a nyomtatás menetét, a 31. a látványkészítést írja le. A tizenegyedik fejezet öt lekcijé egytől egyig a listakezelésről értekeznek: a listakezelésről, a rekordkezelésről, a sorba rendezésről, a szűrésről, valamint a részösszegképzésről.

A kötet végső soron kezdőknek íródott, de felől mindent, amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet, tartalma nagyjából 60 óra alatt tanulható meg. Az elsajátított ismeretek rögzítéséhez a leccék végén gyakorlatok segítik az időközben alkalmazásbaráttá váló olvasót.

(*Grezner Ferenc: Excel 97 hatszor hat órában. Szak Kiadó, 1998, 231 oldal, 2000 forint*)



ségek jellemzőit: az ismérveket, a számlálást és mérést, valamint a mérés négyféle szintjét a nominális skálától az arányskála szerinti mérésig), a magyar hivatalos statisztikai szolgálatot és információs rendszert, továbbá a statisztikai adatszerezés módjait.

A második fejezet az információsúrités egyszerűbb módszereit írja le: a soka-

ERGOTRON állványrendszer



További információ: Grö-Fur Bt
H-8000 Székesfehérvár, Nagyvárad u. 20.
Tel: 06 30 474 021, telefax: 06 22 339 170
E-Mail: GRO_FUR@mail.datatrans.hu

Magában jártas fiatal programozót keres
piacvezető pénzügyi cég versenyképes
jövdelemmel.

Windowsos verzió, illetve
PC-s ismeretek előny.
Jelentkezés szakmai önéletrajzzal
a következő címen:
Tóth Péter, 1537 Budapest, Pf. 453/193

KERESÜNK

C++ és Java nyelveken programozási,
valamint WEB szerver telepítési
és üzemeltetési gyakorlattal rendelkező

PROGRAMOZÓ
munkatársat.

Jelentkezni 9-16 óra között
a (06-1) 270-8721-es telefonszámon lehet.



YAMAHA

CD-írók és multimédiás
eszközök hivatalos
magyarországi
disztribútora

Régi optikai megajtóhoz gyorsan keres?
Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid
határidővel beszerzünk Önnek a kívánt darabot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Városmarkt u. 1. IV. 412.
Tel: 266-1777 Fax: 266-1292

Sok szeretettel hívjuk, várjuk Önt
az IFABO-n

**2 II. pályán 7K standján, ahol
szívesen megismeretjük ajándagainkkal!
12. helyezettnek kivál. AKCIÓKORT-lal és
megszerezhetünk még!!!**

Értéltő termékeinkből:

Yamaha, Sony, Pleo, Ricoh, TEAC CD-írók
Pioneer, Nakamichi, AGIS CD-szervek
KODAK, Sony, Pioneer, Plasman CD-jukeboxok

Kutyafutta, madártávlatból

Office 97 – A rohanó embereknek

Az emberek alighanem még mindig rohannak, ha egyszer már a hatodik kötet is megjelenhetett a rohanó embereknek indított McGraw-Hill-Panem sorozatból, ezúttal az Office 97-ről. Sőt, valószínűleg még jobban rohannak, hiszen ez a kötet egybegyűjti három korábbi – a Word, a PowerPoint és az Access Win95-re írt előző változatáról szóló – mű tárgyát, s azokat még kiegészíti az Excel és az Outlook angol és magyar nyelvű verzióival.

nálát, a helyesírás-ellenőrzést, valamint a rajzeszközöket.

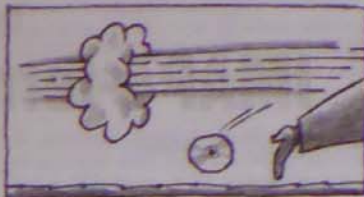
Ezek után a hetedik fejezet az Office-dokumentumok kezelésére igyekszik megtanítani, a nyomtatástól és a mentéstől kezdve az új dokumentumok létrehozásán át egészen az elvesztett dokumentumok kereséséig.

Az információk megosztásáról szól a nyolcadik fejezet: így például az objektumok alkalmazások közötti megosztásáról (beágyazásokról és csatolásokról), az OLE-ről, az ActiveX-ről, az Íratgyűjtő használatáról, az Office-dokumentumok importálásáról, illetve exportálásáról, továbbá a dokumentumok megosztásáról az Apple Macintoshsal.

Az Office és az Internet a tárgya a kilencedik fejezetnek. Itt többek között kiderül, hogyan kell hiperhivatkozásokat használni Office-dokumentumokban, miként lehet valamit közzétenni a weben az Office segítségével, vagy hogy mi a módja az internetes keresőszolgálatok használatának.

Újabb ismerkedésre ad lehetőséget a tizedik fejezet: ezúttal az Outlookkal. Ebben a részben választ kapunk arra, hogyan lehet elektronikus levelet küldeni, üzeneteket olvasni, vagy névjeggyűjteményt összeállítani, feladatlistát létrehozni, illetve teendőnket ütemezni.

Mire ide érkezünk, már csak egy fejezet vár ránk, ez pedig az Access alkalmazá-



sáról szóló tájékoztató. Van még három függelék a könyv végén, amelyek közül az első az Office telepítését, a második az Office sablonjait, a harmadik a Windows (95) alapjait mutatja be. A végül más pedig egy Tárgymutató – és már be is fejeződött a szárguldás.

(Stephen L. Nelson: *Office 97 – A rohanó embereknek*, Panem, 1998, 16+268 oldal, 2490 forint)

A rovatot összeállította:
Seres Iván



A jelkules, a fejezetek felépítése a szokásos mintát követi (lásd a *Számítástechnika* tavalyi 27. számát). Az ezeket részletező Bevezető után az első fejezet a számítógépes időöltés megkönnyítéséhez elvégzendő feladatokat írja le (a Windows-asztal felbontásának beállítását, a Word helyesírás- és nyelvhelyesség-ellenőrzőjének bekapcsolását, valamint a Word-dokumentumok, az Excel-munkafüzetek és a PowerPoint-bemutatók tároló könyvtárának beállítását).

A második fejezetben ismeretséget köthetünk a Worddel: elsajátíthatjuk a dokumentumok létrehozását, a helyesírás-ellenőrzést, a szövegtár alkalmazását, a szövegek másolását és áthelyezését, a dokumentumok formázását és nyomtatását, valamint mentésüket és megnyitásukat, továbbá a gemkapocs ábrázatú Office Assistant használatát.

A gyorsírat következő állomása az Excel: megtudjuk, hogyan lehet vele munkalapokat létrehozni, adatokat beírni a munkalapok celláiba, aztán szerkeszteni és törölni, függvényeket használni, tartományokat másolni, áthelyezni és kitölteni, munkalapokat formázni, munkafüzeteket nyomtatni, menteni és megnyitni.

A „változatosság gyönyörködtet” jegyében fogant a negyedik fejezet is. Ebben a PowerPointtal kerülünk közelebbi kapcsolatba. Sebteben felfedezük, hogyan hozhatunk létre bemutatókat (például az Előadás-tervező Varázsló közreműködésével), hogyan írhatunk szöveget a diára (ugyanis végre nem slide-ra), hogyan rendezhetjük át őket, illetve miként menthetjük, nyomtathatjuk, nyithatjuk és tekinthetjük meg a bemutatókat.

Az ötödik fejezetben diagramokat hozhatunk létre az Excel, pontosabban a Diagram Varázsló hathatós közreműködésével, és azt is elsajátíthatjuk, mi módon használhatók fel a Wordben, a PowerPointban és az Accessben az így készült diagramok.

A hatodik fejezet az Office közös eszközeit mutatja be: a formátummásolást, a Visszavonás és a Mégis parancsok hasz-



hivatalos képviselő: PIXEL Multimédia--1088 Budapest Rákóczi út 13.
telefon: 266-6059 fax: 118-6651 E-mail: pixel@mail.mata.v.hu



monitorok
14"-tól
29"-ig



TC095

ViewSonic

A különbség meggyőző!

6th SENSE Kft: 06-30/483356--ANT Kft: 131-5354--COBRA Kft: 270-6369--FLAG COMPUTER: 06-92/322134
DVM HUNGÁRIA: 352-4232--DELFIN Rt: 06-62/246810--MOD Rt: 06-96/510060--JUVENTUS TEAM: 221-5453
FEBA Kft: 166-9814--FEFO COMPUTER: 352-8869--KVANTUM Kft: 06-74/419514--NETREND: 314-1066
MŰSZERTÉCHNIKA Rt: 260-4893--SERVER Kft: 220-5606--PARTNERS HUNGARY: 221-5123--KARAKTER Kft: 06-56/422806

Egy protokoll ígéretei és a valóság

IMAP4-termékek összehasonlítása

Folytatás a 26. oldalról.

A Netscape kiszolgálójával akadt jó néhány kezdeti konfigurációs probléma, de igazából egyiknek sem volt köze az IMAP4 megvalósításához. A Netscape kiszolgálói különféle rendszereken futnak: Windows NT-n, Solarison, AIX-en, Digital UNIX-on, IRIX-en és HP/UX-on. Összehasonlításunkban a kiszolgálók Windows NT-s változatait használtuk.

A Windows NT Server és a Netscape Directory Server közötti címtárszinkronizáció engedélyezéséhez be kell kapcsolnunk a Secure Sockets Layer (SSL-t). Voltak nehézségeink a magunk generálta X.509-jogosítvánnyal, de aztán a Netscape küldött egy jobban használható. Ugyanezzel a jogosítvánnyal engedélyeztük az SSL-t a cég Admin Serverén is; az arra való, hogy egy adott kiszolgálón, HTML-en keresztül felügyeljünk vele a többi Netscape-szervert. Kár, hogy az Admin Server mindannyiszor összeomlott, valahányszor bekapcsoltuk az SSL-t, végül is le kellett tennünk róla.

A Messaging Server is jónak mutatkozott IMAP4-kompatibilitásban; voltaképpen ugyanaz mondható el róla, mint a Lotus vagy a Microsoft termékeiről.

Mivel a Netscape ügyfél-kiszolgáló architektúrájú megoldásai eleve nyílt szabványokra épülnek, bizonyos, a másik három kiszolgálóval kapcsolatban felmerült nehézségek elő sem kerültek. Nem kellett például SMTP-címkonverziós szabályo-

kat készítenünk, hiszen maga a kiszolgáló is SMTP-t használ. A vegyes ügyfelek sem okoztak gondot, hiszen a Messenger, a Communicator postarésze szintén nyílt szabványokra épül. Nem kétséges persze, hogy a Messaging Server a Messengerrel szolgáltatja a legnagyobb funkcionalitást.

A Messaging Servernek kevés programozhatósági funkciója van, a programozhatóság inkább a munkacsoportos működésre kihegyezett megoldások sajátja. De nem is romlik a teljesítménye, ha az egyedi rendszerrel készített űrlapokat szabványos IMAP4-ügyfelekkel próbáljuk meg elérni.

Mivel a Netscape HTML-t és JavaScriptet használ a SuiteSpot egynemű munkacsoportos funkcióinak eseményvezérléséhez, azért ha a SuiteSpot különlegességeit is ki akarjuk használni, célszerű az IMAP4-ügyfelekben engedélyezni a HTML-posta lehetőségét.

Az irány jó, de hosszú még az út

Elosztott üzenetváltó protokollként az IMAP4 sok hatékony, a hagyományos kiszolgálók felváltására alkalmas funkciót kínál. A vizsgálatok azonban arra utalnak, hogy egyelőre még csak félúton jár ezen ígéretet teljesítésében, a funkciók egy része még csak papíron létezik.

Mégse gondoljuk azonban, hogy az IMAP4 kudarc; bizonyos ügyfél-kiszol-

gáló kombinációk nagyon is jól együttműködnek. De ha az a célunk, hogy az IMAP4-kiszolgáló telepítése után a fel-

közepes, de inkább jó osztályzatot. Ez a technológia azonban még nem érett meg arra, hogy kiszorítsa a vállalatokból a hagyományos megoldásokat. Az pedig, hogy a legjobb funkcionalitást elérendő párban használjuk a kiszolgálókat és ügyfeleket, a nyíltságban nem igazán előrelépés a korábbi egyedi megoldásokhoz képest. Legbőlecsbb tehát már most meg-

Eudora Pro Email, Version 4.0

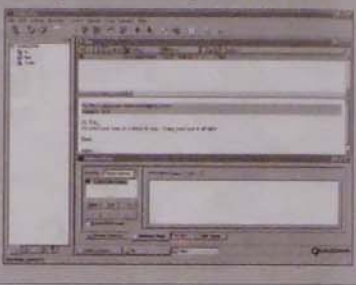
Semmi sem lehet tökéletes

A POP3-világban az Eudora Pro jól ismert ügyfélprogram, s ez nem véletlen. Gyártója, a Qualcomm tisztességes munkát végzett, amikor IMAP4-képességgel ruházta fel: nincs tehát semmi gond az IMAP4-alapfunkciók kezelésével. A teljességhez azonban még elkelne néhány funkció.

Néhány egyedi szolgáltatásról mindenképpen meg kell emlékeznünk. Például többféle személyiséget (profil) készíthetünk a különböző postai azonosítókkal való működéshez. Azután ez volt az egyetlen olyan ügyfélprogram, amellyel üzenetet mozgathatunk át az egyik IMAP4-postaazonosító dossziéjából egy másik azonosítóba. Az csak természetes, hogy több LDAP-címtárral is dolgozhatunk egyszerre, az pedig már csak az Eudorára jellemző, hogy egyetlen művelettel le is kérdezhetjük a több LDAP-címtárat.

Az Eudora is tárolja az üzeneteket, akárcsak az Outlook Express, tehát olvashatjuk és írhatjuk őket később, offline – szinkronizációra azonban nem képes.

Nem is tudjuk megmondani neki, hogy most lekapcsolt állapotban szeretnénk dolgozni, így azután személyiségenként mag próbái feljelentkezni a kiszolgálóra. Ez pedig a hosszú várakozások miatt roppant idegcsigterítő lehet. Az is zavaró volt, hogy dossziénként új ablak nyílik a képernyőn, vagyis ha normálisan akarunk dolgozni, be kell csukogatnunk az ablakokat.



használókra bízzuk, milyen ügyfélprogramot választanak maguknak, akkor azért ne számítsunk a POP3-éhoz fogható kompatibilitásra.

Az IMAP4-kompatibilitásra ilyesformán nyugodt szívvel adhatunk legalább

kezdeni a házon belüli teljesítményvizsgálatokat, és akkor átállni az IMAP4-re, amikor elérkezettnek látjuk rá az időt.

Jeff Symoens
(InfoWorld)

FEJLESZTŐESZKÖZÖK · HALADÓKNAK

PROGRESS

objektumorientált fejlesztőkörnyezet, amely biztosítja missziókritikus adatbázis alkalmazások hatékony fejlesztését és telepítését tetszőleges számítástechnikai környezetben.

- Windows, UNIX platformokon
- skálázható alkalmazások
- alkalmazás szerver

WebSpeed

hatékony Internet/intranet fejlesztőkörnyezet, Web alapú adatbázis alkalmazások fejlesztéséhez.

- fejlesztés böngészőből
- HTML-be ágyazott 4GL
- dinamikus kiegyenlítés

Actuate

a riport fejlesztőeszközök új generációjának vezető képviselője, vizuális, programozás nélküli környezetet nyújt a vállalati adatok minőségi megjelenítéséhez.

- komponens könyvtár
- hiperlinkek
- virtuális riport elosztás

Részletes információ a www.online.hu Web oldalakon.

Online Kft. Budapest, 1032 Vályog u. 3. tel.: 437-0715 fax: 437-0703

Online



Védje Ön is számítógépes adatait:

Teljeskörű védelem, magasfokú biztonság a

CA Cheyenne

InocuLAN

vírusvédelmi rendszerével

- központilag telepíthető és menedzselhető
- Windows NT, NetWare és vegyes hálózatokra is
- megbízható ellenőrzés (automatikus vagy egyedi indítással)
- levelezőrendszerek vírusfelügyelete (Exchange, Notes)
- internetes kapcsolatok ellenőrzése (bármely böngésző esetén)
- díjtalan víruskövetés korlátlan ideig (internetről letölthető)

Kapcsolódó szolgáltatásaink:

- telepítés, oktatás
- magyar nyelvű hot line és technikai támogatás
- vírusvédelmi rendszerterv
- mozgósítható országos hálózat

Bemutatónk megtekinthető az IFABO "A" pavilon 210-es standján.

tibor.kaloczi@bp.szuv.hu ☎: 363-1682

TERMÉKEK

■ **Kiadta Spectrum felügyeleti platformjának 5.0-s verzióját a Cabletron, és ezzel belépett azon gyártók sorába, amelyek szolgáltatásszintű felügyeleti képességeket kínálnak. A Spectrum 5.0 részét képező Service-Level Management Solutions Map mind a vállalatoknak, mind a szolgáltatóknak szól; a Spectrum-technológiák, valamint külső alkalmazások segítségével támogatja a szolgáltatásszintű felügyelet három kulcsterületét: az alkalmazási, a számítási és a szállítási szintet. Arra is alkalmas, hogy segítsen a szolgáltatóknak a megállapodott szolgáltatási szint fenntartásában a nagy távolságú hálózatokon. Megújult a termék kezelőfelülete, gyártója szerint nőtt a kapacitása, válaszáideje pedig negyedével-felével csökkent.**

■ **Számos biztonságtechnológiai terméket jelentetett meg áprilisban a Cylink. Egyik ilyen a CyKey kulcsoviasszállító készlet, amely ilyen képességekkel ruházza fel a Cylink meglévő termékeit. A CryptoKit eszközkészlet segítségével a fejlesztők a nyilvános kulcsok kezelésének képességét és titkosítási funkciókat építhetnek alkalmazásaikba. Ehhez a termékhez az Algorithmic Research cég megvásárlása révén jutott a Cylink, és szakértők szerint a CryptoKit a nyílt titkosítóalgoritmusok piacán felveszi a versenyt az RSA szoftvereivel. Jelenleg Windows 95-re és NT-re kapható, de készül a UNIX-változat is. A CryptoKit összekapcsolható a Cylink két másik termékével, a PrivateSafe-fel és a PrivateCarddal is. Előbbi egy chipkártya-leolvasó, amely két változatban kapható: vagy a billentyűzet csatlakozóján keresztül kapcsolódik a PC-hez, vagy PC Card formájában illeszthető a rendszerhez. Mindkettő megfelel az ISO szabványoknak, így többféle kártyát is képesek olvasni. A 16 bites PrivateCard kártya a Siemens SLE 44 rendszerén alapul, és privát kulcsokat vagy digitális azonosítókat tartalmazhat.**

■ **Két hónappal az eredeti határidő előtt adja ki a Windows NT 4.0-hoz készített Service Pack 4-et a Microsoft. A javítócsomag annyiban már az NT 5.0-t idézi, hogy tartalmaz egy különleges biztonsági funkciót, a Security Configuration Editort. Ez egy komponens a Microsoft Management Console-hoz, amely központi objektumtárat kínál a biztonság-gal kapcsolatos felügyeleti feladatokhoz.**

KITEKINTÉS

■ **Szokásától eltérően Európában indítja el egyik új programját az Oracle, és csak később viszi át azt az Egyesült Államokba. A Partner Certification Program a vállalat legjobban teljesítő értékesítési partnereinek szól, és kedvezményes termékeket, szolgáltatásokat vagy oktatást tartalmaz. Az erre érdemesített az Oracle Certified Solution Partner logót is használhatják. A program követelményeinek azok a viszonteladók és rendszerintegrátorok felelnek meg, amelyek egyrészt pártolják az Oracle általános irányelveit (például a hálózati számítógépek támogatását), másrészt teljesítenek bizonyos feltételeket: legalább egy éve Oracle-partnerek, bevételeiknek legalább 20-30 százaléka az Oracle-lel összefüggő**

termékekből és szolgáltatásokból származik, valamint rendelkeznek az Oracle által vizsgáztatott értékesítési vagy technikai szakemberekkel. Mindemellett a partnernek meghatározott forgalmat kell felmutatnia. Ha a program sikeres lesz, az Oracle egy mester- (Master) szint beiktatásával különbözteti meg a legsikeresebb partnereket. A program megvalósítása Magyarországon is folyamatban van.

■ **A Microsoft több kezdeményezést és terméket jelentett be a FinNet konferencián a pénzügyi szektor megnyerésére. A redmondi cég egyezményt kötött a HP-vel, amelynek értelmében ez utóbbi támogatja a Microsoft pénzügyi szolgáltatásaihoz szánt Windows Distributed InterNet Applications (DNA FS) architektúráját. A tavaly bejelentett keretrendszer lehetővé teszi, hogy az alkalmazások egymással, illetve a pénzügyi intézetekben hasz-**

nált nagygépes rendszerekkel „beszéljenek”. Ezzel mód van arra, hogy a különböző eszközök (PC-k, ATM-ek) egységes kezelőfelületet használjanak a banki tranzakciók lebonyolítására. Talán még fontosabb egy másik szövetség: az Intergrion (az IBM-et és 17 amerikai bankot tömörítő online banki csoport) együttműködik a Microsofttal olyan kiszolgálótechnológiák kifejlesztésében, amelyek révén a Microsoft Money felhasználói csatlakozhatnak az Intergrion Interactive Financial Services platformjához. A technológia Gold Standard üzenetkére fordítja le az OFX üzeneteket, és várhatóan még idén, a Money 99-cel elérhető lesz.

Ugyanakkor a Microsoft egy másik terméket is piacra hoz: az Investor Platform Kit ugyanarra a technológiára épül, amely kiszolgálja a Microsoft Investor weblapját. Ez utóbbin a felhasználók nyomon követhetik befektetéseiket, és se-

gítségüket kaphatnak újabb döntéseik meghozatalához. A bankok az alkalmazásfejlesztő készlet segítségével Microsoft-alkalpon nyugvó programokat írhatnak saját maguknak.

■ **Árban is versenyképessé akarja tenni a UNIX alatt futó adatbázis-kezelőket a Windows NT-s változatokkal a Sybase. A vállalat elnök-vezérigazgatója, Mitchell Kertzman szerint a hardver ár-csökkenését a szoftverárak csökkenésének is követnie kell. „Szerintem mi magunk kényszerítjük a felhasználókat az NT-re azzal, hogy túl magasan tartjuk árainkat” – jelentette ki Kertzman. A Sybase például a terjesztés átalakításával akar faragni költségeiből. Ugyanakkor nem mindegyik gyártó kér többet terméke UNIX-os változatáért. A Sybase ilyen: az Adaptive Server Enterprise 11.5 NT-s verziója az amerikai piacon kiszolgálón-**



Vannak dolgok, amelyek ön-gukban is tökéletesek, együtt pedig szinte bármire képesek. Ilyen a Sun Enterprise 1, a Sun asztali szervereinek egyprocesszoros változata, valamint a szervezeti felhasználóknak Intranet-megoldást kínáló ISCAPE szoftvercsomag is. Az egymást tökéletesen kiegészítő, és a már meglévő vállalati informatikai rendszerbe egyszerűen beilleszthető ISCAPE szoftvercsomag és a Sun munkacsoport szerver előnyös tulajdonságainak listáját most még eggyel gyarapítottuk, és ez a kedvező ár. A komplett vállalati Intranet-megoldásként működő szoftver és hardver 1998. MÁJUS 1. ÉS JÚNIUS 10. között vásárolható meg kedvezményes áron.



THE NETWORK IS THE COMPUTER™



hibrid architektúra lesz a jövő

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT FORDULJON APOR PÉTERHEZ A 452-1263 TELEFONSZÁMON, AZ ICON KFT.-NÉL.

ként 995 dollárba kerül, plusz 195 dollárt kell fizetni minden egyes támogatott felhasználóért; a UNIX-os szoftvernél ugyanezek az árak 3995, illetve 795 dollár. Ezzel szemben az Oracle az Oracle8 nagyvállalati verziójáért felhasználónként nagyjából 500 dollárt kér, függetlenül a szoftverplatformtól.

■ **Az IBM meg akarja erősíteni pozícióját az alkalmazásfejlesztési piacon:** a vállalat júniusban kiadja VisualAge eszközkészletének továbbfejlesztett változatát. Megújul a VisualAge C++: a 4.0-s verzió egy részleges fordítót tartalmaz, amelynek révén a programozók a szoftver egyes részeit külön is fordíthatják, miután változtattak a kódon, vagyis nem kell az egész programot újratervezni. Felgyorsítja az IBM a VisualAge for Javát, valamint a VisualAge SmallTalkot is; ezek új változatai most először tartalmaz-

zák majd a VisualAge Modelert, amely más VisualAge termékekben már megtalálható. A Java verzióban fejlettebbek lesznek az IBM köztes termékeihez (CICS, MQSeries) fűződő kötélekek, míg a SmallTalk alapú változatba beágyazzák azt a Universal Virtual Machine-t, amely része a VisualAge for Javának. Az IBM a VisualAge TeamConnection új változatát is ki akarja majd adni: az objektumtár a kódmegosztást és -újrafelhasználást támogató funkciókat is fog kínálni a csoportos fejlesztés támogatásához. Ugyanabban a 3.0-s változatban az objektumtár már kompatibilis lesz a DB2 Universal Database-zel is.

■ **Bemutatta Norton Mobile Essentials szoftverének nyilvános béta-változatát a Symantec.** Az alkalmazás a hordozható számítógépek felhasználóinak segít utazás előtt felkészülni, például átal-

ítani a szoftvereket az új helyszínre, vagy megoldani a kapcsolattartási problémákat. Azok tudják igazán kiaknázni, akik munkaidejük legalább 15 százalékát utazással töltik, és eközben elektronikus postával, faxokkal és az interneten keresztül tartják a kapcsolatot irodájukkal. Három elemből áll a szoftver. Ezek egyike, a Norton Before You Go maga is több részből tevődik össze: a System Check ellenőrzi a modemet és a merevlemezt, a SpeedSave tartalék másolatot készít az adatokról, a Destinations pedig a világ városairól tartalmaz adatokat. A második komponens a Norton Location Controller, amely a célállomásnak megfelelő beállításokat végzi el, és automatikusan megváltoztatja a tárcsázási beállítást, az alapértelmezésbeli nyomtatót, az időzónát és a hálózati meghajtókat. A harmadik elem a Norton Connection Doctor, mely azonosítja a kommunikációs problémák for-

rását, varázslókkal megkísérli elhárítani azokat, és teszteli a telefonvonal minőségét. A Windows 95 és Windows 98 alatt futó termék májustól lesz kapható.

■ **Széles körű Java-támogatást ígér termékeiben az Oracle.** A cég az év végéig saját fejlesztésű Java virtuális gépet integrál adatbázis-kezelőjébe, így az Oracle8.1 az adatközpontú Java alkalmazásokat is végre tudja majd hajtani. A Project Aurora néven emlegetett JVM-nek felhasználónként csupán 35 kilobájt lesz a memóriagigénye, szemben más virtuális gépek 3-5 megabájtnyi követelményével. Ezt a JVM-et esetleg más gyártóknak is eladja az Oracle, arra viszont még sincsenek közvetlen terveik, hogy adatbázis-kezelőjét is átírja-e Javába. Az Oracle Applications Server 4.0 támogatni fogja az Enterprise Java Beans (EJB) alkalmazásokat, amikor azok megjelennek a negyedik negyedévben. Hasonlóképpen az adatbázis-kezelő is kezelni fogja az EJB-t és a Java tárolt eljárásokat. Az SQLJ támogatás – Java és SQL adatbázis-kezelő parancsok integrálására – már elérhető a termékekben. Azt is tervezi a vállalat, hogy alkalmazásait átírja Java komponensekké.

■ **Már a Java webkiszolgálók között is megjelent a freeware:** a W3C-vel és az MIT-vel kapcsolatban álló memőkök egy csoportja kifejlesztette a Jigsaw-t. Első felhasználói szerint a termék már kezdi elérni azt a fejlettségi szintet, hogy érdemes legyen elgondolkodni az alkalmazásán. A Jigsaw 2.0 – amely jelenleg az első nyilvános béta-verziónd tart – egy teljes funkcionalitású, minden ízében Javában írt HTTP-kiszolgálót kínál, így elméletileg minden olyan számítógépen fut, amely támogatja a Javát. Tesztelték Windows 95-ön, Windows NT-n és Sun Solaris 2.x-en, de sikeresen használják Mac OS, Be OS és AIX alatt is. Az év közepén várható második béta új funkciókat és további protokollok támogatását nyújtja majd – csoportcímezésű HTTP, proxy, replikáció –, hogy ezzel is bizonyítsák a termék életképességét.

Lotus

előadás programok:

• Web alkalmazások Domino környezetben
április 30.

• IBM Suites for Windows NT
május 14.

• Komplex irodaautomatizálási feladatok megoldása
Lotus Notes-ban
május 19.

• Lotus Notes Felhasználói Klub havonta
-Workflow
-LotusScript
-Java

Lotus Notes és Domino fejlesztői versenyt hirdetünk!

regisztráció:
Lotus, telefon: 372-1421

.domino

Lotus Notes

e-business

20 millió felhasználó

SZÖVETSÉG

■ **Vizsgálatot indított az Autodesk ellen az amerikai Federal Trade Commission (FTC).** A hivatal nem közölte, hogy pontosan mire kíváncsi, csak arról értesítette a céget, hogy „nem nyilvános” vizsgálatot folytat a CAD-piacról. Az Autodesk képviselői a legvalószínűbbnek azt tartják, hogy egy vetélytársuk tett panaszt, és az FTC-nek hivatalból ki kell vizsgálnia minden bejelentést. Az is elképzelhető, hogy a vizsgálódás a .DWG állományformátummal kapcsolatos; ez az AutoCAD belső formátuma, amelynek licencét az Autodesk az API-kéval együtt eladja másoknak, hogy azok is írassanak AutoCAD-kompatibilis alkalmazásokat. Ez zárt állományformátum, a többi, nem kompatibilis programmal való kommunikációra a DXF szolgál. Ez a kettősség viszont önmagában nem lenne bűn, ugyan is gyakorlatilag minden CAD-szoftvert gyártó cégnek megvan a saját egyedi formátuma. Az sem állítható, hogy az Autodesk monopolizálná a piacot, hiszen számos gyártó kínál terméket abban a szegmensben, nem egy közülük ősökben is, mint az AutoCAD. Az elmúlt időszakban az Autodesk bevételei ráadásul lassabban nőttek, mint a piac.

A májusi PC World CD-ROM mellékletének tartalmából

Válogatott
programok
és játékok

Windows 95-höz,
Windows 3.1-hez,
Windows NT-hez,

DOS-hoz
és OS/2-höz

több mint
700 MB
terjedelemben

COREL DRAW 8

Alkalmazások: CorelDRAW 8 rajzolóprogram 30 napos próbaváltozata • Éléstár demo: a Nagy fritukönyv receptjei • Animagic 1.05 animációkészítő • GIF Movie Gear 2.5 animációkészítő



• Graphic Workshop képkezelő (Win31 és Win95) • Notepad+ 1.2 szövegszerkesztő • Under Construction 2.5 HTML szerkesztő • Nagy Machinátor 2.02 ügyviteli program (hirdetés) • rEVOLUTION Iroda 5.0 ++ in-

tegrált kereskedelmi és számviteli rendszer (hirdetés) • rEVOLUTION Számla 95 számlázó program (hirdetés) • rEVOLUTION Abakusz bevétel-nyilvántartó (hirdetés) • **Segédprogramok:** Disk-Mem Panel 1.0 rendszerinformációs program • Excalibur 1.0 számológép • Windows Commander 3.5 állománykezelő (Win31 és Win95) • Legújabb víruskeresők (DOS, Win3.1, Win95, NT) • **Játékdemók:** Deer Hunter • Formula 1 '97 •

Heavy Gear • Hexplore • Incoming • Jack Orlando • Last Bronx • Nightmare Creatures • Semper Fi • Swarm • Triple Play 99 • **Filmrészletek:** A jövő hírnöke (2) • G. I. Jane • A gömb • **Internet:** ByteCatcher Pro 3.2 FTP program • Communicator 4.05 internetes alkalmazáscsomag (Win31 és Win95) • Navigator 4.05 böngésző (Win31 és Win95) • Opera 3.2 böngésző (Win31 és Win95) • Postman 1.3 levelezőprogram • WS_FTP 4.5 FTP program (Win31 és Win95) • **OS/2-programok:** Fixpack 6 javítócsomag • KON 1.12 szövegszerkesztő • MED szövegszerkesztő • File Manager 2.6 segédprogramcsomag • Sysbench 0.94a információs program • Zip 2.2 tömörítőprogram • X-it funkciógomb-készítő

Canon

SZÍNES NYOMTATÓ



PC-FAX



MÁSOLÓ



SZKENNER

AZ IGAZI MŰALKOTÁSOKNAK TÖBB MONDANIVALÓJUK IS VAN.

Szóval Ön eldöntötte, hogy egy géppel szeretné megoldani a faxolást, a szkennelést, a másolást, a telefonálást és a színes nyomtatást. Rendben. A megoldás az új Canon MultiPASS C20. A kompakt, többfunkciós irodai eszköz, mely mostantól még többre képes: a forradalmian új, karakterfel-

**CREATED BY CANON
...HOGY ÖNNEK MINDEHEZ
CSAK EGYETLEN GÉPRE
LEGYEN SZÜKSÉGE**

ismerő szoftvernek köszönhetően úgy szkennelheti be vele dokumentumait, hogy azokat

akár tovább is szerkesztheti. Készüljön a legjobbakra!



CANON MULTIPASS C20

BUDAPEST: AINT Tel.: (1) 331 5353 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: (1) 250 4275 • HAMEX Tel.: (1) 267 1678 • HOLLAND SZERVIZ Tel.: (1) 319 5167 • INTERELEKTRONIK Tel.: (1) 390 3900 • LÉZER Tel.: (1) 214 8090 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (1) 262 6666 • ROWEX Tel.: (1) 129 1600 • TONER Tel.: (1) 215 1687 • TRENDX Tel.: (1) 463 7000 • BÉKÉSCSABA: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (66) 324 760 • BONYHÁD: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451 111 • DEBRECEN: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (52) 414 156 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: (52) 451 452 • TRENDX Tel.: (52) 410 292 • GYŐR: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (96) 320 233 • KECSKEMÉT: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (76) 321 925 • MISKOLC: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (46) 411 416 • ROWEX Tel.: (46) 358 310 • TRENDX Tel.: (46) 500 332 • NYIREGyhÁZA: INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314 073 • PÁPA: TRENDX Tel.: (89) 324 760 • PÉCS: DELTA ELEKTRONIK Tel.: (72) 336 779 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (72) 333 987 • ROWEX Tel.: (72) 336 183 • SZEGED: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (62) 326 800 • TRENDX Tel.: (62) 323 366 • SZÉKESFEHÉRVÁR: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (22) 349 338 • TRENDX Tel.: (22) 503 801 • TATABÁNYA: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (34) 310 004 • VESZPRÉM: DELTA ELEKTRONIK Tel.: (98) 402 194 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (98) 426 506 • ROWEX Tel.: (98) 407 201 • ZALAEGERSZEG: ROWEX Tel.: (92) 316 804

Mérföldkő a számítástechnikában



Az információs szuperstrádán lehet régi, 16 bites operációs rendszer segítségével is közlekedni. De miért tenné? A 16 bitesről a 32 bites operációs rendszerre való áttérés új távlatokat nyit a számítástechnikában.

Elég, ha csak a **Microsoft® Windows NT® Workstation**-re gondolunk - arra a 32 bites operációs rendszerre, amely **megbízhatóságának és biztonságának** köszönhetően a mai üzleti világban szinte már nélkülözhetetlen munkatárs.

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nel hardvere **optimális teljesítménnyel, maximális kihasználtsággal** dolgozik: számítógépével gyakorlatilag nem is kell törődnie; így több ideje marad terve kidolgozására, megvalósítására. Ami pedig a hozzáférési jogokat illeti, a Microsoft® Windows NT® Workstation széleskörűen alkalmazható; még a **legszigorúbb biztonsági követelményeknek is megfelel.**

A Microsoft® Windows NT® Workstation-nél mindössze egyetlen jobb dolog létezik: egy olyan **komplett üzleti PC**, amelyre a Microsoft® Windows NT Workstation-t a **gyártás során képzett szakemberek telepítik.** Ezúton a rendszer stabilitása garantált, a támogatás adott... és Önnek semmi fáradságába sem kerül. ...keresse fel számítógép forgalmazóját!



Részletes tájékoztatásért hívja a 2MSINFO (267 4636) telefonszámot! <http://www.microsoft.com/hun/32>

Üzleti célú számítógépét vásárolja előre telepített Windows NT Workstation-nel.



KVENTA



COMPAQ

MÜSZERTECHNIKA



Tulip



Microsoft®

velünk könnyebb

3-4 év garancia



- számítógép- és videovetítők
- írásvetítők
- diavetítők
- vetítőkészletek
- komplett konferenciatermek berendezése



MEDIUM Magyarország Kft.
1182 Budapest, Hargita tér 16.
tel.: 292-6226, fax: 294-5609
http://www.selectrade.hu/medium
e-mail: info@medium.selectrade.hu

18132

E GYSÉGBEN AZ ERŐ

SCITEC
CISCO
PHILIPS-CS
RAD
LANNET

RADVision
FORE
VCON
CastleRock
SECURE

SCI-Network

Távközlési és Hálózatintegrációs Kft.
1148 Budapest, Fogarasi út 10-14.
Telefon: (36-1) 467-7030
Fax: (36-1) 467-7049
www.scinetwork.hu

ATM

távközlési- és adathálózatok tervezése, kivitelezése, telepítése
helyi hálózatok kiépítése, teljeskörű hálózati védelem, tűzfalak
hálózatfelügyelet, videokonferencia rendszerek

Szeretettel várjuk az **IFABO A-309/E** standján!

17036

Digital Imaging

IFABO 8 pavilon 11/b

-Pozitív és negatív film-szenkerek

-Számítógépes diakészítők

-Projektorek - PROJEKTOR AKCIÓ! - KERESSEN MINNET!

VPL-5800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális, szuper kép, 700 ANSI Lumen) /

PV215 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális, szuper kép, 600 ANSI Lumen) /

VPL-4800 VGA, SVGA, XGA, SXGA (minimális, 5.8kg, 600 ANSI Lumen) /

VPL-3800 VGA, SVGA, XGA (minimális, szuper kép, 600 ANSI Lumen) /

PV220Z2Z-0LP (széleskörű, VGA, SVGA, XGA (minimális, 410 ANSI Lumen) /

PV215 SVGA/XGA PC/MCA (szuper alacsony, 400 ANSI Lumen) /

PV211 tv VGA, SVGA, XGA (minimális, extra funkciók, 700 ANSI Lumen fényerő) /

VPL-5500 VGA, SVGA, XGA (minimális, szuper kép, 500 ANSI Lumen fényerő) /

VPL-1900 VGA, SVGA, XGA (minimális, szuper kép, 800 ANSI Lumen) /

PV201 VGA, SVGA, XGA (minimális, 250 ANSI Lumen, szuper ár) /

PV110/PV105 VGA, SVGA, 500 ill. 250 ANSI Lumen fényerő, szuper ár) /

VPL-3500 VGA, SVGA (minimális, 500 ANSI Lumen fényerő, szuper ár) /

-LCD panelek

Minden típushoz ingyenes Polaroid Metal 575W írásvetítő!

-Da-Lite minőségi vásznak

-Digitális kamerák és mikroszkóp kamerák

Polaroid Centrum-Vision II DTP Center

Frisz/Land 87, 1104 Budapest, Váci utca 84.

tel/fax: 116-2001, 206-0071



17037

Vezető magyar szoftverfejlesztő cég
felsőfokú végzettségű,
DELPHI programnyelvet ismerő
ORACLE, MS-SQL SERVER
adatbázis-kezelő gyakorlatl
rendelkező

programozókat

keres

ügyviteli alkalmazások fejlesztésére,
Magas szintű szakmai követelmények,
kiemelt kereseti lehetőség.

Jelentkezés részletes, fényképes
szakmai önéletrajzzal,
„PROJECT” jellegre a kiadóban.
(Cím: IDG Lapkiadó Kft.,
1537 Budapest, Pf. 386)

16065

Kicsi, **sokoldalú** és megbízható.



Gyors, **sokoldalú** és megbízható.

Ha igazán gyorsan, megbízhatóan akar hangot, adatot, sőt képet, továbbítani vagy fogadni, ismerkedjen meg az

ERICSSON K56 DTVoice

modemmel az ifjúkor
(A pavilon 59/A stand)



• 33,6Kbps sebességű V.42bis és V.44-2 csomagoló eljárásokkal támogatja a gyorsított adatátvitelt.
• 28,8Kbps sebességű V.42bis és V.44-2 csomagoló eljárásokkal támogatja a gyorsított adatátvitelt.
• 28,8Kbps sebességű V.42bis és V.44-2 csomagoló eljárásokkal támogatja a gyorsított adatátvitelt.
• 28,8Kbps sebességű V.42bis és V.44-2 csomagoló eljárásokkal támogatja a gyorsított adatátvitelt.
• 28,8Kbps sebességű V.42bis és V.44-2 csomagoló eljárásokkal támogatja a gyorsított adatátvitelt.

Megszokott minőség modemben is.

ERICSSON

FORNAX RT.
1123 Budapest, Fehérvári út
telefon: 175-4582, fax: 380-4888
http://www.fornax.hu

SOFT Kft.
1126 Budapest, Bécsi út 33-35.
telefon: 270-6336, 270-6339, fax: 149-5385
http://www.soft.hu

DELTA Elektronika
6025 Budapest, Szentmártoni út 29-32.
telefon: 436-0750, fax: 436-0755
http://www.delta.hu

EMJ Hungary Kft.
1117 Budapest, Benczúr utca 48.
telefon/fax: 166-0314, 166-6474
http://www.emj.com

Átadták az OTH-t

Április 22-én – Csiba Judit privatizációt felügyelő, tárca nélküli miniszter jelenlétében – felavatták az Antenna Hungária 4 milliárd forintos beruházásával létrehozott országos digitális mikrohullámú gerinchálózatot (Országos Transzport Hálózat, OTH). A mintegy 2000 kilométer hosszú, minden megyeszékhelyet összekötő OTH átviteli sebessége 155 megabit/másodperc. A hálózat SDH (Synchro-

másodperc sebességű (STM-1) gyűrűből épül fel, a keleti és a nyugati gyűrű kettős. A gyűrűk fő kapcsolódási pontja az Antenna Hungária budapesti országos mikrohullámú központja. Budapesten található a teljes hálózat felügyeleti központja is. A felhordóhálózatok közül már megépült az első kísérleti rendszer: Pécssett, az Alcatel közreműködésével. A második felhordóhálózat Budapesten üzemel majd,

távközlési (például virtuális magánhálózatok) és digitális bérelt vonali szolgáltatásokra (például hang-, adat- és képátviteli összeköttetések távoli végpontok között, helyi magánhálózatok összekapcsolása, átviteli utak multimédiás szolgáltatásokhoz). Az ünnepélyes átadáskor az Antenna Hungária vezetői hangsúlyoz-

ták: az OTH jelentős lépés afelé, hogy Magyarország vezető műsorszóró vállalata egyszerre fontos távközlési céggé váljon. Máté István vezérigazgató úgy véli, a távközlési vállalat készen áll a munkára – ami hátravan, az a piac megszerzése.

M. J.

Mikrohullámú alternatíva

Elkészült országos mikrohullámú hálózattal a GTS Magyarország Távközlési Kft., az egyesült államokbeli Global Tele-Systems Group magyarországi leányvállalata. A 23 várost bekapcsoló GTSNet megépítését a budapesti mikrohullámú gyűrű – a GTSRoute – üzleti sikerei alap-

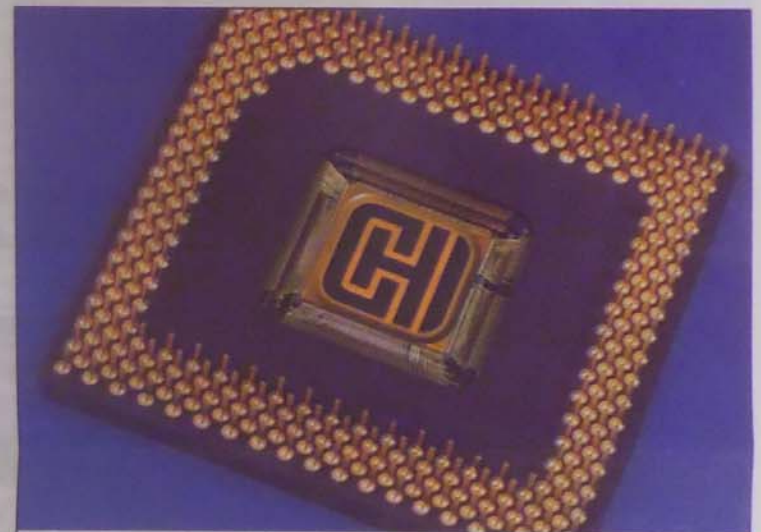
ján határozta el a vállalat, 1996-ban. A beruházás során fokozatosan haladtak, mindig az aktuális kereslet határozta meg a fejlesztések irányát, illetve nagyságát, és a jövőben szintén az ügyfelek igényeitől teszik függővé a lefedettség növelését, valamint a kapacitás bővítésének ütemét.



nous Digital Hierarchy) rendszerű, berendezéseit a japán NEC szállította. A jövőben ez a hálózat váltja ki az Antenna Hungária jelenlegi, túlnyomórészt analóg mikrohullámú rendszereit. Az 50 állomásból álló OTH öt, egyenként 155 megabit/

szintén kísérleti jelleggel. Ennek berendezéseit az NEC szállítja, az üzembe helyezés várható ideje május közepe.

Az OTH számos egy- és kétirányú szolgáltatásra alkalmas; tévé- és rádiómodulációra, illetve programcsere-re, különféle



A PC EREJÉNEK FORRÁSA 3 BETŰ: CHI

CHI: Közép- és Kelet-Európa egyik legnagyobb PC alkatrész forgalmazója. Látogassa meg 1998. május 24-én nyíló speciális CASH & CARRY áruházunkat Kufsteinben, Ausztriában! További információk homepage-ünkön: www.chi.de

6330 Kufstein, Endach 34
Ausztria
Tel. 00 - 43-53 72-718 90
Fax 00 - 43-53 72-718 90-20

CHI
HANDEL UND
INDUSTRIEVERTRETUNG
GMBH



Kirendeltségeink: A · CZ · GER · H · PL · RF · UA · YU

A CHI az alábbi cégek hivatalos disztribútora:



IFABO
BUDAPEST
1998

LÁTOGASSON MEG MINKET
AZ IFABO-N, A D PAVILON
12-ES STANDJÁN

AKTUALIS ÁRLISTÁK ÉS TOVÁBBI INFORMÁCIÓK
TEL./FAX: 185-3470

DIVATOS SZÍNEK AZ ADATKÖZLEKŐ PALETTÁJÁN

ISDN terminál adapter
ANCHOR DATACOMM 2 analóg port
D csat. X.25

56 Kbps modemek
Külső/belső PC card
3 év garancia

WAN termékek
ISDN
Aszinc portok 920 Kbps/port
Sync portok 5 Mbps/port
MILAN LAN termékek

Profi modemek
Alapsívi
Rack
Management
2 Mbps

GAMAXNET
1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 216-1486, 212-3523, 24. Fax: 173-2134
e-mail: info@gamaxnet.hu

BNP-Dresdner Bank (Hungaria) Rt.

As a joint venture bank with French and German shareholders, we are committed to offering our customers tailor-made financial services of a recognisably high standard. To continue our dynamic growth, our team of specialists is now looking for talented people in the following field:

PROGRAM DEVELOPER (BANKING SYSTEM APPLICATIONS)

REQUIREMENTS:

- university or college degree or experience in a similar position
- practice in SQL programming and database planning
- knowledge of Windows NT
- fluency in English language
- C++ and DB2 knowledge is an advantage

If you are a hard worker with open and self-confident personality who is ready to take challenges, responsibility and able to work independently in an ever-changing environment, please send your CV and photo to the following address.

1363 Budapest, Pf. 47

19077

A mai napig 10 millió dollárt fektettek be, a teljes beruházás összege elérheti a 15-20 millió dollárt.

A GTS alapvetően óvatos beruházási politikát folytat, s ezt az utat követte a GTSNet is – hallottuk Pesti István vezérigazgatótól. Visszatekintve, ugyanez az irányvonal jellemezte a VSAT szolgáltatást is, hiszen csak akkor építettek földi állomást, amikor már rendelkezésre állt a megfelelő ügyfélbázis. A GTSNet induláskor nem mamúthálózat; modularisan bővül majd, a szükségletekhez igazodva. Ugyanezt az elvet érvényesítették a budapesti gyűrűnél is, amelynek sávszélessége az induláskor 4x2 megabit/másodpercre nőtt, ma mintegy 60 megabit/másodpercre növekedett.

Országos mikrohullámú hálózatán a GTS Magyarország belföldi és nemzetközi keretovábbításos (Frame Relay), illetve X.25-ös szolgáltatást, internet-hoz-

záférést, valamint nem közeli hangszolgáltatást kínál. A teljes rendszert a cég budaörsi távközlési központjából felügyelik. A GTSNet a Matáv hálózatától független alternatív rendszer, amely különösen azoknak a felhasználóknak nyújthat értéknövelt szolgáltatásokat, akiknek fontos a kapcsolat biztonsága, s ennek érdekében egyszerre két független szolgáltatótól bérelhetnek két különböző átviteli közeget, azonos hálózati paraméterekkel.

Pesti István a GTS piaci részesedését a hazai üzleti kommunikációs piacon – a hangátvitelt leszámítva – 7-10 százalékra becsüli. A vezérigazgató jó eredménynek tartaná, ha a cég a növekvő adatátviteli piacon az elkövetkező öt évben megőrizné ezt az arányt. Természetesen a távközlés struktúrája változik, egyre kevésbé lehet szétválasztani a hang- és az adatátvitelt, a hagyományos értelemben vett szolgáltatásokat újak váltják fel, azaz

minden bizonnyal a piaci részesedést is más alapokon mérik majd.

Elsősorban a kormányzati és az üzleti szféra számára nyújt emelt szintű távközlési szolgáltatásokat a GTS Magyarország. A társaság VSAT szolgáltatással indult, amely ma is jelentős része tevékenységének. Az üzemeltetett terminálok száma hazánkban és a környező országokban meghaladja az ezret. A cég vezetésének érdeklődése 1994-ben fordult a földi, vezeték nélküli kommunikáció felé. Ekkor kezdtek el fejleszteni a budapesti GTS-Route-ot, azt követően pedig a GTSNetet. A mikrohullámú hálózatokon jelenleg 70-80 cégnek nyújtanak szolgáltatásokat. Ma már a hangsúlyt egyértelműen a földi átvitelre helyezik, ami nem jelenti azt, hogy felhagynának az irtávközléssel.

Fennállása – azaz 1993 óta – a GTS Magyarország átlagosan évi 30-40 százalékkal növelte bevételeit. Az 1997-es év

forgalma 1,8 milliárd forint körül mozgott, ami megfelelt a tervezettnek. Az anyavállalat ez év februárjában megjelent a New York-i tőzsdén.

Mallász Judit

Nagy ugrás Óbudán

Már közel 3 ezer óbudai előfizető kapcsolódik úvegszálon a Matáv hálózatához. Az első üzleti felhasználót köszöntő fogadáson Hegyi István, a Budai Távközlési Igazgatóság vezetője elmondta, hogy a fejlesztések elindításakor Óbuda volt a budai régió egyik legelmaradottabb területe. Három év alatt sikerült a hosszú várorlistákat felszámolni, 1996 októberében leszerelték az utolsó 7a2 típusú forgógépes központot, s ma az előfizetői hálózat korszerűsítésénél tartanak. A HYTAS optikai rendszer fejlesztési munkálatait 1997 elején kezdték. Először a Kaszásdőlőn és a Római-parton lakó előfizetőkhöz érkeztek meg az optikai szálak, most Testvérhegyen és Csillaghegyen folynak a modernizációs munkák. A tervek szerint év végére több mint 10 ezer előfizetőnek lesz úvegszálas vonala. Óbuda után a Vár és Budafok területén építik ki az optikai kábelhálózatot.

M. J.

Információk keretben

Multimédia konferenciát rendezett április 20-án a Motorola Information Systems Group (ISG) és hazai partnere, az InNet Kft. Az előadások a Frame Relay protokoll jellemzőivel és főbb alkalmazási területeivel; a Frame Relay, az ATM és az IP feletti integrált hang-, adat- és képátviteli megoldásokkal; az ATM felé vezető úttal; a magyarországi keretovábbításos hálózatokkal, és a különböző típusú rendszerek együttműködésével foglalkoztak.

A konferenciával a Motorola demonstrálni kívánja, hogy növekvő figyelmet fordít az adatkommunikációra – hallottuk Petrován Zoltántól, az InNet Kft. ügyvezető igazgatójától. Szerinte a vállalati hálózatokban egyre nagyobb az igény az integrált hang- és adatközlésre, amire jó megoldást kínál a keretovábbítás. A szemináriumon a technológiák és a Motorola ISG Frame Relay termékeinek ismertetésén kívül a két hazai Frame Relay-szolgáltató, a Matáv és a GTS Magyarország Kft. is bemutatta szolgáltatásait.

M. J.

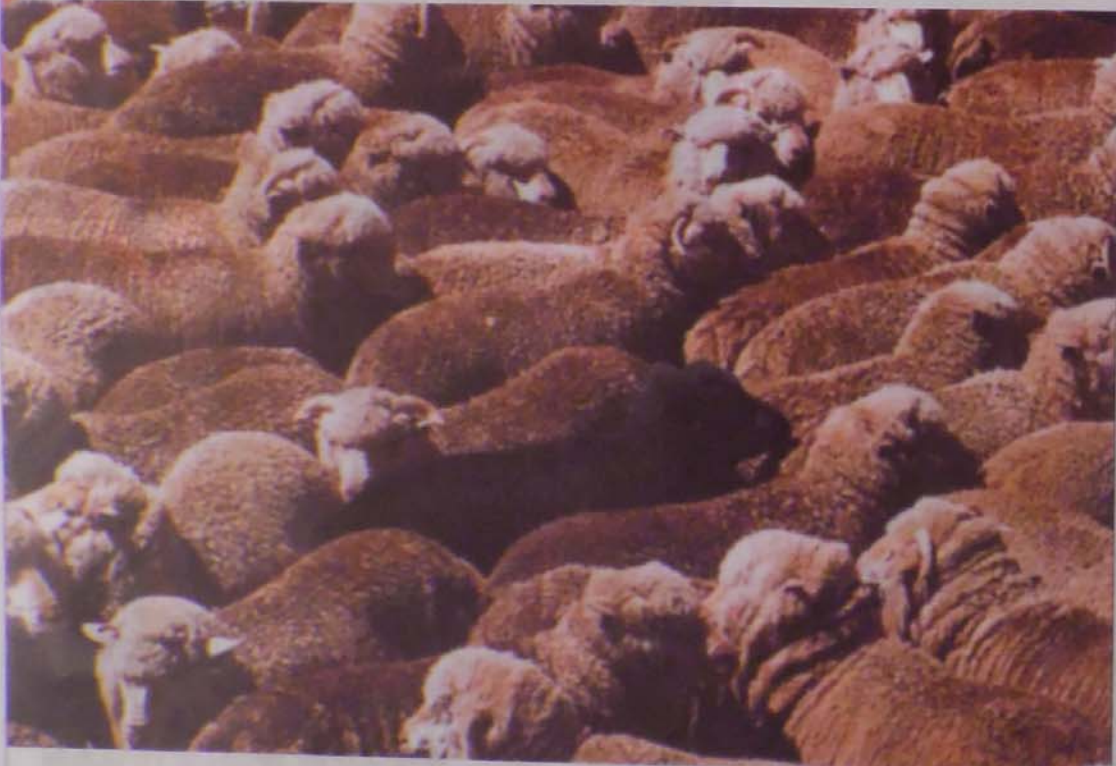
Szabad mozgás nagyothallóknak

Hallássérültek is használhatják a Nokia 6100-as és 5100-as sorozatú mobiltelefonjait egy vezetékhirok segítségével. A Nokia LPS-1 körül fogja használója nyakát, és a mobiltelefon aljzatához csatlakozik. A hurokberendezés a telefonból érkező beszédjeleket továbbítja a fülben elhelyezett hallókészülékhez. A júniusban megjelenő eszköz beépített mikrofont is tartalmaz. Eddig a hallássérültek azért nem használhatták a GSM telefonokat, mert a digitális jelek interferenciát okoztak. Az indukciós huroktechnológiát valamennyi hallókészülék támogatja.

M. J.

IFABO
A pavilon 111/b

Gondolkozzon...



Ha magas színvonalú CAD/GIS megoldásokra van szüksége válassza a Bentley MicroStation alapú szoftvereit!

<http://www.bentley.hu>



Bentley Systems Hungary
1052 Budapest, Petöfi Sándor u. 11.
Tel.: (1) 137-3411
Fax: (1) 266-2797
E-mail: mail@bentley.hu

MicroStation®

A MicroStation (Integrált) szoftver a MicroStation GeoGraphics, a MicroStation GeoExchange, a Bentley és a JTB Bentley Logo a Bentley Systems, Incorporated szellemi tulajdon. A Conquest az IES Inc., a Parcel Manager a Spatial Data, Inc. szellemi tulajdon. © 1997 Bentley Systems, Incorporated.

997 1003

IDG TELEX

ben nagy valószínűséggel 4,7 milliárd dollár feletti forgalom fog szerepelni. Amennyiben e számok beigazolódnak, akkor elmondható majd, hogy a CA közel 18 százalékkal növelte éves bevételét.

A Computer Associates az interneten a <http://www.cai.com> címen érhető el.

WorldCom-számok

A WorldCom is kirukkolt a legutóbbi negyedév adataival: az előző év azonos időszakához mérten 38 százalékkal, 1,7 milliárd dollárról 2,35 milliárdra nőtt az egyesült államokbeli távközlési társaság árbevétele. Mint emlékeztet, a jacksoni cég tavaly októberben lepte meg először a szakmát, amikor nyilvánosságra hozta mely zsebre utaló vásárlási szándékát, nevezetesen, hogy 30 milliárd dollárt meg akarja venni a MCI Communicationst. Az akvizíció várhatóan ez év közepén zárul le.

Ami a nettó nyereséget illeti: 193 millió dollárt (értékpapíronként 18 centet) eredményezett az első negyedév, míg tavaly ilyenkor csak 25 millió dolláros (részvényenként 2 centes) tiszta profitot számolhattak. A pénzügyi adatokról kiadott sajtóközlemény leszögezi: a fenti nyereségérték kiszámításánál nem vették figyelembe azon kiadások hatását, amelyek egy helyi piaci vetélytárs, a Brooks Fiber Properties felvásárlásával, valamint több más tranzakcióval kapcsolatban merültek fel. Egyedül a Brooks Fiber 69 millió dollárt von le az első negyedév hozamából.

Mi magyarázza a WorldCom bevételének meredek növekedését? Elsősorban a belföldi magánvonalak és adatszolgáltatások iránt mutatkozó megnövekedett igény, de jól hoznak a konyhára a nemzetközi és az internetes szolgáltatások is. A cég alaptevékenységi körébe tartozó kommunikációs szolgáltatások 20 százalékos éves növekedést mutattak.

Nőtt a Motorola forgalma

A Motorola nemrégiben közzétett beszámolója szerint 1998 első negyedévében 6,6 milliárd dollárról 6,9 milliárdra nőtt a

forgalom, ami 4 százalékos növekedést jelent 1997 első három hónapjához képest.

Ami az egyes termékszegmenseket illeti: a félvezető-ágazat értékesítése 1 százalékkal, 1,85 milliárd dollárra nőtt. Regionális megoszlás szerint a rendelések Európában nőttek, míg Japánban, az ázsiai és a csendes-óceáni térségben, valamint az amerikai kontinensen csökkentek. Üzletáganként tekintve, a megrendelések nagymértékben nőttek a számítástechnikai rendszerek és a hálózati rendszerek üzletágában, a közlekedési ipari elektronikai rendszerek, illetve a vezetékek nélküli előfizetői szektorban, és csökkentek a közfogyasztási rendszerek, továbbá a félvezető-komponensek üzletágában.

A Motorola félvezetőszektorra bejelentette, hogy vegyesvállalatot hoz létre a Siemens céggel 300 milliméteres félvezető lapok gyártási technológiájának drezdai kifejlesztésére.

A Sun Microsystemszel stratégiai partnerkapcsolatban álló Motorola licenct vásárolt a platformtechnológiák Java családjára, így a Motorola a népszerű Java környezetben is megvalósíthatja a folyamattírányítási, vezérlési rendszerek, valamint a kommunikáció terén szerzett szakértelmét és technológiát.

Vegyesvállalatot jelentett be a Motorola a Volvo Car Corporationnal is, autóiipari platformok következő generációjának kifejlesztésére, amely akár 50 százalékkal is csökkentheti a járművekben alkalmazott vezetékek mennyiségét.

A General Instrument (GI) a Motorolát választotta a GI korszerű interaktív digitális képernyőtermináljainhoz szükséges szilíciumszekciók fő szállítójául. Az arányok érzékeltesítésére: a GI-nek 12 kábeltelevízió-rendszerrel van érvényes megállapodása, ami mintegy 15 millió (!) terminált jelent.

Cristopher Galvin vezérigazgató a következőképpen nyilatkozott a legfrissebb pénzügyi eredményről: „Az első negyedéves eredményeket erősen befolyásolta az ázsiai árfolyamvezérelt áverseny világgpiaci hatása, az ázsiai fogyasztói piac romló bizalmi indexe, valamint a termékösszetétel kedvezőtlen alakulása. Ezek a trendek pedig folytatódhatnak még – akár negyedéveken át.” Galvin mindehhez még hozzátette: „Továbbra

is teljes mértékben elkötelezetek vagyunk Ázsia és a világ hosszú távú növekedési lehetőségei mellett, de megfelelő tőkeberuházási és költség-ellenőrzési intézkedéseket teszünk a kapacitás és a kereslet egyensúlyának biztosítására. Ide tartozik például a gyártási tevékenységek konszolidálása, továbbá a foglalkoztatottak számának csökkentése, vagy a rövidebb munkaidő bevezetése több üzletágban is.”

A Motorola sajtóközleménye megerősíti, hogy a cég továbbra is a vezetékek nélküli digitális

képviselni, míg az elektronikai ipar 300 milliárd dolláros bevétel generál. A félvezető-üzletág növekedését serkentő tényezők között a konferencia résztvevői első helyen említették a mobiltelefonia térhódítását a fogyasztói piacon, a PC-használat tömeges terjedését, továbbá az intelligens kártyák növekvő népszerűségét. Legfőbb visszaható erőnek – ezen a területen is, mint mostanság csaknem mindenütt – az ázsiai pénzügyi válságot tekintik.

Akit bővebben is érdekel a kérdés, a Dataquest piacutató

A Microsoft nyeresége

A Microsoft 1,34 milliárd (!) dolláros (értékpapíronként 50 centes) nettó nyereséget jelentett a március 31-én véget ért legutóbbi negyedévre. Ez az eredmény nemcsak a Wall Street-i elemzők, hanem a redmondi cég saját várakozásait is felülmúlta; 3,77 milliárd dolláros bevétellel számolhattak, ami 18 százalékos növekedésnek felel meg az elmúlt év azonos időszakának forgalmához (3,21 milliárd dollárhoz) viszonyítva.

A remek eredmény ellenére Greg Maffei, a cég pénzügyi főnöke figyelmeztető nyilatkozatot bocsátott ki befektetők számára, amelyben kijelentette: az elkövetkező negyedévek folyamán ez a növekedési ütem nem tartható, azaz némi lassulásra lehet, illetve kell számítani. Maffei szerint az elmúlt négy negyedévben minden alkalommal lassult a cég növekedésének tempója. Az ázsiai régió kilátásait illetően a cég borúlátó nyilatkozatokat jelentetett meg, de a forgalmi adatok nem látszanak alátámasztani ezeket az aggodalmakat.

CA-előzetes

Marc Ferranti, az IDG News Service New York-i irodájának munkatársa adott hírt a Computer Associates International (CA) legfrissebb pénzügyi eredményéről. Ferranti elmondta: mindazok számára, akikben a legcsekélyebb kétely is támadt a CA fő üzletágának erejét illetően, most egyértelmű választ adnak a számok. A március 31-én véget ért negyedik pénzügyi negyedévre az islandiai cég várhatóan 1,46 milliárd dolláros bevételt fog jelenteni, ami kétségtelen növekedés a tavalyi ilyenkor 1,21 milliárdos forgalmi értékhez képest. Valószínűleg 25 százalékkal nő majd az egy részvényen elért nyereség: a First Call brókerei 75 centet jósolnak.

Egyelőre csak jóslatok és előzetes eredmények állnak rendelkezésre, mivel a véglegesnek tekinthető, auditált számokat csak május 19-én teszik közzé. Az ügyfél-kiszolgáló rendszerekkel kapcsolatos bevételek az előző évhez képest 45 százalékkal nőttek, és a március 31-én lezárult teljes pénzügyi év jelentésé-

A HP tőzsdéi részvényárfolyama



technológiák világszerte legszélesebb választékára épít, például: iDEN, CDMA, GSM, FLEX, telematikai rendszerek, földközeli pályájú műholdas kommunikáció. Ezek közül több csak most kezd éreztetni hatását a kiszolgált piacokon.

részlege – a Gartner Group – a <http://www.gartner.com> címen érhető el a kibertérben.

Számot adott az Apple

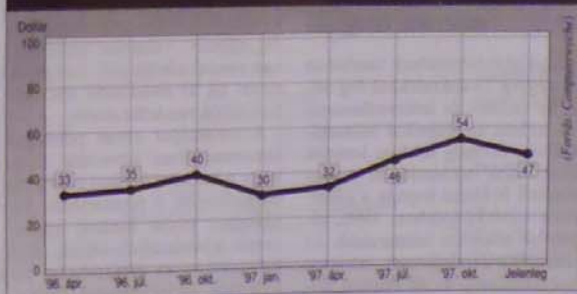
Nyilvánosságra hozta a március 27-én lezárult második pénzügyi negyedév adatait az Apple Computer. Az Apple Hungary IMC (Hungarian Data Systems Kft.) bocsátotta rendelkezésünkre azt a sajtóanyagot, amelyből kiderül: a második negyedév 55 millió dolláros (részvényenként 38 centes) nyereséget hozott, míg az előző év megfelelő időszakában 708 millió (!) dollárra (értékpapíronként 5,64 dollárra) rúgott a veszteség. Az előző pénzügyi év teljes vesztesége 178 millió dollárt tett ki, nem számítva bele a Next Software felvásárlásából adódó rendkívüli kiadásokat.

A második üzleti negyedév összforgalma 1,4 milliárd dollár volt, szemben az előző év azonos időszakában jegyzett 1,6 milliárdal. A forgalom 50 százalékat a nemzetközi piacokon elért eladások tették ki. Összesen 650 ezer készterméket értékesítettek, ami 8 százalékos növekedést mutat az 1997-es második pénzügyi negyedév hasonló adataihoz viszonyítva. Az átlagos teljes árás az előző év azonos időszakában elért 19 százalékról 25 százalékra emelkedett.

„Minden kétséget kizáróan jó negyedévet zárt az Apple” – nyilatkozta Steve Jobs, az Apple Computer ideiglenes elnök-vezérigazgatója. „Elégedettek vagyunk a Power Macintosh G3 gépek iránti élénk kereslettel, ez jelentette a negyedéves forgalom 51 százalékát.”

Fred Anderson, az Apple Computer gazdasági igazgatója

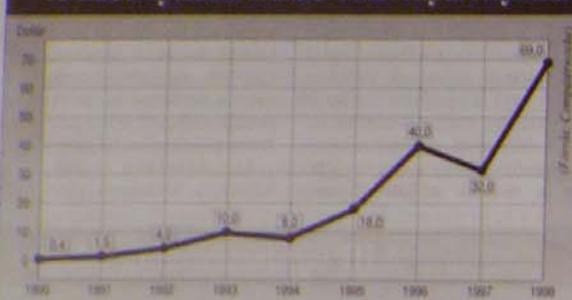
CA-papírok a tőzsdén



hozzáfűzte: „A nagy teljesítményű G3 számítógépeken elérhető magasabb árretek a kiadások fokozott ellenőrzésével együtt

leskedett. Egyébként pontosan ez az a szegmens, ahol a Philips eredményeinek további javítására törekszik. 1996-ban ugyan-

A Cisco Systems tőzsdéi részvényárfolyama



hosszú távon fenntartható pénzügyi egyensúlyt és nyereséges eredményezik.

Emelkedett a Philips nyeresége

Közzétette az 1998-as pénzügyi év első negyedének adatait a holland Philips Electronics. E szerint: a nyereség 716 millió guldenre (hozzávetőleg 356 millió dollárra) rögött, ami azt jelenti, hogy egy Philips-részvény 2 gulden hozott tulajdonosának. Összehasonlításképpen: a tavalyi tárgyidőszakban 460 millió gulden (értékpapíronként 1,32 gulden) profitot jegyzett a cég.

A március 31-én lezárult periódus árbevétele 17,84 milliárd gulden telt ki, s ez 11 százalékos növekedésnek felel meg a tavalyi ilyenkorai forgalomhoz viszonyítva. Szinte valamennyi üzletág növekedést mutatott, még a felfűtőberendezések is, amely az első három hónapban 498 millió guldenes bevételhez juttatta a vállalatot. (Az elmúlt év azonos időszakában csak 343 millió guldenrel számolhattak ebben a szegmensben.)

Az 1997-es értékhez képest megduplázták működésből származó nyereségét a Philips számítógépes szolgáltatásokat nyújtó vállalata, az Origin: tavaly az első három hónapban 12 millió gulden jelentett, idén pedig 25 milliót – annak ellenére, hogy az elmúlt másfél évben az üzletmenet szempontjából rendkívül kemény időszakot élt meg: többé-kevésbé 18 hónap alatt három vezérigazgató fordult meg a vezetői székben. A legutóbb kinevezett vezérigazgató, Robert Pickering pedig épp most áll az Essex County Bíróság előtt egy, az előző munkahelyén állítólagosan elkövetett jogsértés vádjával.

Ami a Philips egészét és régióira bontott forgalmát illeti: Dél-Amerika kivételével valamennyi kontinensen nőttek az eladások. Európára különösen igaz ez az állítás – itt Franciaország és Hollandia teljesített a legjobban. A fogyasztói elektronikai cikkek szegmensében pedig az észak-amerikai kontinens, az Egyesült Államok és Kanada je-

is az okozott komoly pénzügyi veszteséget a vállalatnak, hogy számottevően visszaesett a kereslet a fogyasztói elektronikai cikkek iránt. Ezen a területen idén már két számjegyjű növekedést remélnek.

Az eindhoveni vállalatról részletesebb információ olvasható a <http://www.philips.com> weboldalon.

Új elnöke van a Sprintnek

Bejelentette a Sprint International, hogy John Berndt lett a vállalat új elnöke. Fejlesztési és irányítási feladatokat a cég nemzetközi ügymenetét, eltekintve a Global One-tól, amely a Sprintnek a Deutsche Telekommal és a France Télécommal alakított közös vállalata. A most 57 esztendőes Berndt 1977-től a Texas állambeli Fluor Daniel Telecom elnökévé tevékenykedett. Ezt megelőzően az AT&T-nél dolgozott, ahol különböző vezető munkakörököt töltött be.

Berndt Andres Bande helyét foglalta el, aki a Fiber Optic Link Around the World nevet viselő vállalat elnök-vezérigazgatója lett, miután tavaly decemberben megvált a Sprint Internationaltól.

Az EDS római üzlete

Közös bejelentést tett nemrégiben a Banca Di Roma és az Electronic Data Systems (EDS): 2008-ig szóló, összesen 1,5 milliárd dollár értékű szerződést kötöttek. Az EDS szerint Olaszországban még egyetlen cég sem írt alá ilyen összegű IT erőforrás-kihelyezési megállapodást. Az egyezség úgy szól, hogy az amerikai vállalat működött a bank adatközpontjait, hálózatát és asztali rendszeres technológiáit, továbbá a különleges ügyviteli alkalmazásokat.

Az EDS árbevételehez mérten jelentős értéket képvisel a római üzlet. Februárban hozta nyilvánosságra a cég a tavalyi forgalmi adatait, melyek szerint az éves bevétel 15,2 milliárd dollár volt, 1996-ban pedig „csak” 14,4 mil-

liárd. A nettó nyereség tavaly 730,6 millió dollárt tett ki, a megelőző évben pedig 431,5 milliót.

Nem ez az első alkalom az EDS történetében, hogy banki megbízást kap, világszerte számos pénzügyi intézmény (köztük a Citibank Corp., a South Africa First National Bank és a Commonwealth Bank of Australia) adott már hasonló jellegű megbízást a vállalatnak. A Banca Di Romával az év közepén kezdik meg az érdemi együttműködést.

A Texas állambeli cég 110 ezer alkalmazottal dolgozik, és a világ 14 országában vannak ügyfelei.

Erősödik a Sony online üzletága

Két online céget fog összeolvastani az Egyesült Államokban a Sony, hogy tovább erősítse jelenlétét a weben – jelentette be a vállalat. Az új céget Sony Online Entertainmentnek (SOE) fogják nevezni, és a Sony Online Ventures (SOVI), valamint a Columbia Tristar Interactive összeolvadásával jön létre. Az előbbi online disztribúcióval, míg az utóbbi webes hirdetéssel foglalkozik.

A SOE székhelye New Yorkban lesz, és a Sony Corporation of America, illetve a Sony Pictures Entertainment közös vállalatoként lesz számon tartva. A SOE fogja működtetni a Sony szórakoztató weblapját (<http://www.station.sony.com/>), amelyen online szoftverek találhatók más Sony-programokkal együtt, így például játékok, továbbá televíziós kérdés-felelet progra-

használok 35 százaléka naponta legalább egyszer fel is jelentkezett a Hálóra – állítja az International Data Corporation (IDC) egyik nemrégiben közzétett felmérése.

A megkérdezett 432 egyedülálló állampolgári felhasználónak közel 92 százaléka a munkahelyén is igénybe veszi a webet. Részben az üzleti tevékenységgel kapcsolatosan terjedt el az otthoni használat is. Az IDC vezető internetelemzője szerint ezek a felhasználók a munkahelyükön jellemzően saját számítógéppel rendelkeznek, és több mint valószínű, hogy a vállalat saját intranettel, illetve önálló webhelyekkel rendelkezik. Az üzleti felhasználóknak általában van gyakorlatuk az internet használatában, és otthonosan szörföznek a Hálón. Ahogyan az üzleti életben is egyre többen felfedezik, milyen hasznos munkaeszköz a web, egyre több az olyan cég is, amelyik engedélyezi alkalmazottai számára az internet-használatot.

Olasz webhelyet nyit a Yahoo

Április 22-én jelentette be a Yahoo, Inc., hogy Yahoo Italy néven ingyenes webkalauzt bocsát azok rendelkezésére, akik olasz nyelven óhajtanak tájékozódni más webhelyekről, hírekről és különböző szolgáltatásokról.

A Yahoo Italy szolgáltatásai között olyan tételek szerepelnek, mint a Yahoo Notizia – a legfrissebb politikai hírekkel, a helyi és nemzetközi eseményekről, nem

csak számot. Hasonló jellegű Yahoo-országkalauzok működnek már Németországban, Franciaországban, Svédországban, Norvégiaiban, Dániában, az Egyesült Királyságban, Kanadában, Japánban, Dél-Koreában, Ausztráliában és Új-Zélandon. A kaliforniai cég legkönyebben a <http://www.yahoo.com> internetcímen érhető el.

Mexikóban is gyárt monitorot a Nokia

A Nokia monitorgyártó részlege bejelentette, hogy ezentúl Mexikóban is gyárt monitorokat; elsősorban csúcscategóriájú modellek előállítását tervezik. A Nokia Display Products rövid időn belül piacra akarja hozni termékeit. A monitorgyártó részleg azon dolgozik, hogy az ügyfelek számára nyújtott szolgáltatások révén fejlessze az Észak- és Dél-Amerikán belüli kereskedelmi kapcsolatait. A reynosai bővítés révén – a Nokia becslése szerint – az Egyesült Államokba irányuló szállítások időtartama például néhány hétről néhány napra fog csökkenni. Jelenleg Finnországban (Salóban), illetve Magyarországon (Pécsen) gyártanak monitorokat.

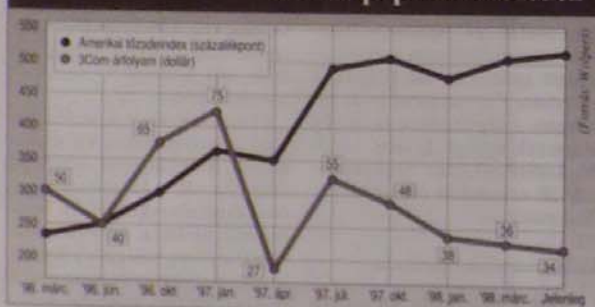
Ma a reynosai üzem mobiltelefonokhoz gyárt alkatrészeket, a legújabb tervek szerint évente több mint egymillió monitor fognak itt előállítani. Már az idén megkezdik a 17, 19 és 21 hüvelykes Nokia monitorok, illetve LCD kijelzők szállítását. A gyártótelep profiljának bővítése az első lépés a Nokia működésének, a gyártás fejlesztésének, a logisztika és az információk kezelésének korszerűsítéséhez vezető úton – nyilatkozta Jim Cookson, a Nokia Display Products elnöke.

A Debis jó éve

A német Daimler-Benz AG rendszerintegrációval foglalkozó részlege, a Debis Systemhaus 3,2 milliárd márkás (hozzávetőleg 1,79 milliárd dolláros) forgalmat jelentett az 1997-es pénzügyi évről, ami 32 százalékos növekedésnek felel meg az azt megelőző évhez viszonyítva. A Daimler-Benz csoporton kívüli eladások 46 százalékkal növekedtek, és összesen kétféle milliárd német márkát tettek ki.

December 31-én, a naptári évvel együtt zárult a Debis Systemhaus üzleti éve, amely Karl Heinz Achinger elnök szerint várakozáson felüli eredményt hozott. A Németországban kívüli tevékenységéből származó bevétel – az előző évi értékhez képest – 86 százalékkal, 557 millió márkára nőtt, s jöllehet a leinfeldeni cég vezetése nem hozott nyilvánosságra nyereségadatokat, annyit tudni lehet, hogy a tavalyi profit még a forgalomnál is meredekebb ívben növekedett.

3Com-papírok a tőzsdén



mok. A fúzió révén középpontba kerülnek a Sony online játékaik és a televíziós játékok interaktív változatai.

A kibetér amerikai látogatói

A legújabb felmérések szerint az év végéig 23 százalékkal fog nőni az online- és internethasználok száma az amerikai háztartásokban, és még többen lesznek azok, akik technológiai szempontból is érteni fognak a kibetérre való kilépéshez. 1996 végén az amerikai háztartások 13 százaléka rendelkezett internet-hozzáféréssel, és az érintett fel-

utolsósorban a sportról szóló tudósításokkal. A Yahoo Finanzia a milánói tőzsde adatait adja közre, de azt tervezik, hogy más világvárosok pénzügyi adatait is a webre teszik. A Yahoo Meteorológiai előrejelzéssel, 30 olaszországi város részletes műholdas térképével, a Cerca Persone pedig címtár-, valamint elektronikus postai címkérés szolgáltatással áll az érdeklődő internet-használók rendelkezésére.

A webhelyet olyan pénzügyi konstrukcióban tervezték meg, hogy a hirdetési kívánó cégek támogatassák a fenntartását. Elsősorban olyan hirdető szponzorok jelentkezését várják, akik kifejezetten az olaszországi fogyasztók érdeklődésére tarthat-

Meghívó

**IFABO
BUDAPEST
1998**

1998. május 5 - 9.
Nemzetközi Szakvásár

unisoftware RENDSZERHÁZ
meghívja Önt az IFABO
„A” pavilon 312/H standjára.

A Unisoftware Magyarország egyik vezető szoftverháza, 1997-ben évi 450 MFt forgalommal, 40 állandó munkatárssal, kiterjedt partnerhálózattal.

Tevékenységünk: IT-tanácsadás, rendszer-integráció, projektmenedzsment, alkalmazásfejlesztés, kulcsrakész rendszerek megvalósítása.

Valamennyi általunk forgalmazott szoftver a maga területén a piaccgazdasági és technológiai élvonalába tartozó, maghatározó, piacvezető termék.

Dr. Vinkovits László ügyvezető igazgató
Mátyásfalvi János ügyvezető igazgató

ÚJDONSÁG!!!

A unisoftware Rendszerház elkészítette a **PC DOCS** magyar nyelvű változatát! Megtekinthető az IFABO-n.

Megjelent a **Uniface** új, komponensalapú fejlesztőeszköze. A 7.2-es verzióról érdeklődjön a Unisoftware Rendszerház munkatársainál!

EcoSCOPE: 5 millió csomag/óra forgalom kezelését teszteltük, sikerrel.

EcoTOOLS: INFORMIX 7.2, ORACLE 7.3, MS SQL server 6.0 és 6.5 Sybase 10.0 támogatás.

CA-UNICENTER felügyeli a BKV Rt-nél az új 900 felhasználós IT rendszert.

Az adóigazgatás korszerűsítése keretében **Staffware** workflow bázison valósul meg az APEH országos kiépítésű munkafolyamat automatizáló és képi dokumentum - kezelő rendszere.

Referenciáink: APEH, BKV, VPOP, KÖGÁZ, VASIVIZ Rt., Belügyminisztérium - TAKISZ



unisoftware RENDSZERHÁZ

1119 Bp., Szombathelyi tér 14.
Tel: 206-0464 Fax: 206-0466
www.unisoftware.hu
uns@unisoftware.hu

Termékeink az IFABO-n!

Ügyviteli megoldások

Business Assistant: integrált pénzügyi, számviteli, kereskedelmi, kontrolling és tárgyszerkező gazdálkodási rendszer, a legmodernebb információ szolgáltatási szempontokkal

eMBER: sokfunkciós emberierőforrás-kezelő rendszer

Szoftvertechnológiák

Uniface SEVEN: platform és architektúra (WEB, kliens-szerver) független, komponensalapú alkalmazásfejlesztő környezet - a Compuware terméke

Live Model: SAP R/3 modellezőrendszer a hatékony SAP-alkalmazásfejlesztés eszköze - az Intellicorp terméke

Workflow

Staffware: intézményi szintű, részleteiben szabályozható munkafolyamatok programozás nélkül is használható, piacvezető alkalmazásgenerátora - a Staffware Plc terméke

Irodai alkalmazások

DOCS Open: piacvezető dokumentumkezelő rendszer elektronikus és papírdokumentumok iktatására, tárolására, WEB- hozzáféréssel, tartalom alapú keresési lehetőséggel - a PC DOCS Inc. terméke

PenOp: elektronikus aláírás-kezelő rendszer - a PenOP Inc. terméke

Rendszerfelügyelet

Unicenter TNG: a leggazdagabb funkció- és platformválasztékkal rendelkező és a legtöbb hardver- és szoftvergyártó támogatásával kifejlesztett teljes körű rendszerfelügyelet - a Computer Associates terméke

EcoSCOPE: elosztott alkalmazások és környezetük teljesítmény mérésének és felügyeletének egyedülálló szolgáltatásokat nyújtó szoftvere - a Compuware terméke

EcoTOOLS: kliens - szerver UNIX-rendszerek centralizált adminisztrációja - a Compuware terméke

A HYPO-Securities Hungaria Rt., a német HYPO-BANK csoport értékpapír-kereskedéssel foglalkozó magyar leányvállalata, számítástechnikai területre további munkatársat keres „enduser support” munkaterületre.

Feltételek:

- legalább középfokú iskolai végzettség,
- minimum 1 év szakmai gyakorlat,
- társalgási szintű angolnyelv-tudás,
- MS Office alkalmazások felhasználói szintű ismerete,
- MS Windows NT Server, ill. Workstation, MS Windows 95 operációs rendszerek támogatása,
- alapvető hardver-, ill. hálózati ismeretek

A jelentkezéseket részletes önéletrajzzal telefonon (+36 1 374-7778), vagy telefonon (Selmeci Gábor, Vörösmarty, +36 1 374-7777) várjuk.

19082



A DATORG TEAM Kft.

a világszerte több, mint 3000 referenciával rendelkező

BAAN

integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer
magyarországi disztribútora.

Cégünk komplett informatikai projektek kivitelezését vállalja teljes szolgáltatás-csomaggal. A BAAN rendszer rendkívül gyors bevezetését segítő ORGWARE eszközzel és DEM (Dynamic Enterprise Modeling) koncepciójával új fejezetet nyitott az integrált programtermékek történetében. A grafikus felületű rendszer az egyre növekvő számú referencia modelleken keresztül iparág-specifikus megoldásokat is kínál, korunk egyik leginnovatívabb vállalatirányítási rendszere.

Magyarországi (Budapest, Nagykanizsa, Székesfehérvár, Szekszárd) és külföldi (német és angol nyelvterületen) projektjeinkhez a:

- gyártás
- pénzügy/számvitel
- kereskedelem/logisztika

területén - esetleg más integrált rendszer implementálása során - gyakorlatot és tapasztalatot szerzett

TANÁCSADÓ ÉS PROJEKTVEZETŐ,

valamint 4GL programozó szakembereket keresünk csapatunkba. Angol nyelvtudás feltétel, a német nyelv ismerete előny.

Szakmai önéletrajzát az alábbi címre várjuk:
DATORG TEAM Kft.
1115 Budapest, Etele út 68.
Tel./Fax: 206-1995, 203-0317
E-mail: baan@dateam.hu
World Wide Web: http://www.dateam.hu



Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdeklőségű játékszoftver-fejlesztő cég
PROGRAMOZÓKAT
keres
3D-s játék fejlesztéséhez.

- Elvárások:**
- C nyelv ismerete
 - C++, Assembly-ismeret előny
 - Önállóság
 - Kreativitás

- Amit kínálunk:**
- Szakmai kihívás
 - Versenyképes jövedelem
 - Izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályáznánk felkeltette érdeklődésed, küldd el fényképes önéletrajzodat a következő címre:
1537 Budapest 114. Pf. 453/987, vagy jelezd nekünk az alábbi e-mailen: dpep.trend@fu.torus.com

19084



Appaloosa Software Kft.

Amerikai érdeklőségű játékszoftver-fejlesztő cég
GRAFIKUSOKAT
keres
3D-s játék fejlesztéséhez.

- Elvárások:**
- kreativitás, önállóság, kitartás.

- Amit kínálunk:**
- szakmai kihívás,
 - versenyképes jövedelem,
 - izgalmas, érdekes feladatok...

Ha pályáznánk felkeltette érdeklődésed, küldd el szakmai önéletrajzodat és fényképet munkádra a következő címre:
1537 Budapest 114. Pf. 453/987, vagy jelezd nekünk az alábbi e-mailen: dpep.trend@fu.torus.com

19085

**Legyen részese
az információs kor
megvalósításának!**

ORACLE®

**partnerek részére OAVS
fejlesztő csomag tartalma
(öt fejlesztői licence):**

- ◆ Oracle7, Oracle8 Server
 - ◆ Oracle Web Application Server
 - ◆ Personal Oracle
 - ◆ Programmer/2000
 - ◆ Oracle Express Objects
 - ◆ Oracle Power Objects
 - ◆ Web Developer Suite
- Részletes felvilágosítás:
Tolvaj Csaba
Oracle
termékmenedzser
telefon: (22) 315-414
www.albacomp.hu

Bérleti konstrukció: 450.000 Ft+áfa/év

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



Szaküzletek
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) 354-268, Tel./fax: (46) 353-100



18027

COMPAQ Armada 4110

iPentium-100 MHz CPU,
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
1,08 GB HDD,
11,3" DSTN Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

288800,-

DEC HiNote VP 525

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, 1,44 MB FDD/6x CD-ROM,
1,08 GB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

376600,-

IBM ThinkPad 365XD

iPentium-120 MHz CPU,
8 EDO MB RAM, külső 1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
810 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Ni-MH akku, Szoftverek.

375500,-

TOSHIBA T-400CDS

iPentium-75 MHz CPU, 8 MB EDO RAM,
1,44 MB FDD, 4x CD-ROM,
520 MB HDD, sztereó hangkártya,
10,4" DScan Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA I/III,
Li-ION akku, Szoftverek.

322900,-

Számítástechnikai eszközök,
notebook-ok javítása!

EPSON és Hewlett-Packard
nyomatok szakszerű eseti és átalánydíjas javítása
kedvező feltételekkel!

R+R PERIFÉRIA Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Cégeknek semmiképp sem ajánljuk!
Az árbehaltató jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélküliek!

NOTEBOOK

A Borland legújabb JAVA fejlesztőeszköze

Néhány lényeges a számos újdonság közül:

- A legutolsó JAVA szabványok támogatása (JDK1.2, JavaBeans, JFC Swing, JDBC...)
- Fejlesztés közben változtatható JDK
- A Delphi 3.0-ban már bevált CodeMight a kódolás gyorsítására és a szintaktikus hibák elkerülésére
- Teljes körű JDBC adatbáziskapcsolat
- Swing adatkapcsolati JavaBeans-ek forráskóddal együtt
- Forráskód több mint 200 JBCL és JFC/Swing JavaBeans-hez
- Integrált VisualBroker for Java a CORBA-t és IIOP-t felhasználó elosztott fejlesztésekhez
- Többirányú, elosztott CORBA-n alapuló alkalmazási példa forráskóddal együtt
- A beépített projekt management támogatja a CORBA-n fejlesztéseket is
- A JavaBeansExpress segítségével az Enterprise JavaBeans-ek vizuálisan hozhatók létre
- Express Deployment Server az alkalmazások egyszerű terjesztéséhez



JBuilder 2.0

**Borland
Magyarország**

Demonstrációra jelentkezés és további információk: www.borland.hu vagy info@borland.hu

Borland Magyarország 1143 Budapest, Hungária krt. 79-81., telefon: 252-8145
Fax: 252-8773, internet: <http://www.borland.hu>, e-mail: info@borland.hu

18028

GEMOFIS KFT

Budapest, 1146, Hungária krt. 131. **Az elvétel a fizetés, kifizetés és az ismételt rendelés faxon! Csomagküldő szolgálatunk postai utánvétellel elküldi.**
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

Borland C++ Builder	294.000	CorelDRAW 8.0 spec.	79.720
Corel WordPerfect Suite 5.0	25.300	CorelDRAW 8.0 upgrade	52.000
Corel Ventura 7.0 PRO 1.0 spec / 10 user	38.700 / 154.800	Novell IntraNetWare for Small Business 3 user	61.000
Corel Ventura 7.0 Pro 1.0 spec	19.300	Novell Anti Virus 4.0 Eng	11.800
Adobe PageMaker 6.0 spec	182.500 / 431.900	Netware Communications 4.0 disk, toolkit	4.820
Adobe Acrobat 3.0	87.120	Novell 4.11 IntraNetWare 3 user / 10 user	179.350 / 347.000
Adobe Photoshop 4.0 spec	187.200 / 18.720	Corel Corporation WinPS	16.150 / 77.70
Adobe Photoshop 4.0 spec	151.200	Novell FontTools 1.0 WinPS	17.600 / 8.920
Adobe Photoshop 7.0 spec	117.520 / 48.200	Office 4.2 spec	106.230
Adobe Photoshop Collection WinPS és MAC	265.000	Office 97 Standard / spec	105.970 / 44.370
AutoCAD R14 Eng / spec	522.600 / 406.600	Office 97 Professional spec / spec	127.250 / 48.690
Autodesk Softpak 7.0 spec / Delphi Pro. spec	20.400 / 110.900	eVOLUTION SZÁMLA 95 standard (Win 3.1+Net) 15.920	
Camtasia 4.0 spec	52.000	Évk Számológép szimuláció	25.900
Card Gallery (200.000 db / spec)	12.240	Visual Basic 5.0 Prof. / spec	104.700 / 52.350
CA-Clipart 3.3 / spec	38.300 / 25.300	Visual C++ 5.0 Prof. / spec	104.700 / 52.350
Macromedia Director	220.120	Visual FoxPro 5.0 Prof. / spec	104.700 / 52.350
MS-DOS 6.22	11.040	Windows 3.11 spec vagy Eng	31.350
Microsoft Page 98 3.0 / spec	11.000 / 11.040	Windows 95 spec / spec	43.810 / 22.600
Microsoft 97 (Office 97 / Win95 / Win98)	24.770	Windows NT 4.0 Workstation / upgrade	66.970 / 11.600
Microsoft Office 97 (Office 97 / Win95 / Win98)	110.000 / 110.000	Windows 95 / spec	61.600

Részletes árlista: 2-333-666, 81478-61 <http://www.gemofis.hu> E-mail: gemofis@gemofis.hu
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló.
Az árak készletfoglalásig vonatkoznak és az ÁFA-n nem tartalmazók. Az árbehaltató jogát fenntartjuk.

18029

NET DB

HÁLÓZATI ÉS ADATBÁZIS KONFERENCIA

1998. május 19-20.
CEU – Közép Európai Egyetem
konferencia központja
1101 Budapest, Kerepesi út 87.

HÁLÓZATI KONFERENCIA
- Hálózatok és Adatbázisok -
1998. május 19.

9.00 - 9.30	Regisztráció
9.30 - 10.00	Az elvétel megnyitása
10.00 - 10.30	Hálózati elvétel témakörében technikai témák előadása - Tóth
10.30 - 10.45	Q: technológiai és Windows NT-köréling témák - Mészáros
10.45 - 11.00	Kávészünet
11.00 - 11.15	Ismerős előadók témakörében a hálózati témák előadása - Tóth
11.15 - 11.30	A J2EE témakör technológiai és SCORM témák előadása - Tóth
11.30 - 11.45	Ébél
11.45 - 12.00	Előadók témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
12.00 - 12.15	NETDBA az Internetes témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
12.15 - 12.30	Ismerős előadók témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
12.30 - 12.45	Esti záróülés

- A rendezvény támogatói:
- 3Com
 - IBM
 - ANDERSEN CONSULTING
 - Axis digital
 - ERNST & YOUNG
 - IQSOFT
 - Laurent Technologies
 - Microsoft
 - Novell
 - Online
 - ORACLE®

ADATBÁZIS és Elektronikus Kereskedés KONFERENCIA
- Részletes Témák listája -
1998. május 19.

9.00 - 9.30	Regisztráció
9.30 - 10.00	Az elvétel megnyitása
10.00 - 10.30	Microsoft SQL Server 7.0 Kérdés Kérdés - Mészáros
10.30 - 10.45	Ismerős előadók témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
10.45 - 11.00	Kávészünet
11.00 - 11.15	Elektronikus kereskedés témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
11.15 - 11.30	Microsoft SQL Server 7.0 Kérdés Kérdés - Mészáros
11.30 - 11.45	Elektronikus kereskedés témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
11.45 - 12.00	Ébél
12.00 - 12.15	Microsoft SQL Server - Csomagok, Edíciók, Szerverek, Kérdés - Mészáros
12.15 - 12.30	Elektronikus kereskedés témakörében az Internetes témák előadása - Tóth
12.30 - 12.45	Esti záróülés

- A rendezvény médiaszponzorai:
- SAJÁTSÁG
 - SZÁMÍTÁSTECHNIKA
 - inkopen

NAPRA KÉSZ INFORMÁCIÓK



Quick Trade Bt.
<http://www.matav.hu/uzlet/quicktro>

Postai cím: 3502 Miskolc, Pf: 371
E-mail: quicktro@mail.matav.hu
Tóthné Martosy Adrián: T/F: 06/46/359-245; 06/60/304-846; 06/60/304-847;
Kegye Krisztina: 06/30/709-053
Osskó András: 06/20/229-260; E-mail: osko@nyitok.hu

18030



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

1998. MÁJUS 5.

Magic-melléklet

Háromról a nyolcra

Közeli tíz éve jelent meg a hazai alkalmazásfejlesztői piacon a Magic. Szilva Mártonnal, a Magic disztribúciós feladatait ellátó Onyx Kft. kereskedelmi és marketingigazgatójával visszapergettük az elmúlt évek történéseit; végiggondoltuk, milyen fejlődésen ment keresztül Magyarországon az az alkalmazásfejlesztő eszköz, amely híveinek állítása szerint már 1988-ban úgy működött, mint ma a Java.

– Véleménye szerint minek köszönhető a Magic itthon megszerzett piaci pozíciója?

– A termék sikerének egyik titka abban rejlik, hogy jó időpontban jelent meg Magyarországon. Mint ismeretes, annak idején – amikor a szoftver 3,08-as változata volt még csak a piacon – a Magic forgalmazását a Medorg vállalta magára. Eleinte a novellek világban értünk el szép sikereket a Magic-kel, egy olyan környezetben, amelyben a hálózatos megoldások egy része technológiai problémák elé állította mind a forgalmazót, mind a felhasználót. Ugyanakkor például a Btrieve adatbázis-kezelő alkalmazása vagy a rekord lock alkalmazása komoly technológiai előrelépésnek számított az akkori megoldásokhoz képest. A termék sikeréhez hozzájárult az is, hogy a Magic a PC-s világból jött, és ugyanazon a technológiai fejlődésen ment keresztül, mint ami a hazai számítástechnika fejlődését jellemezte Magyaror-

szágon. Vélhetően az is növelte a Magic elterjedtségét, hogy a '80-as évek végén talán ez volt az egyetlen szoftver, amelyet forgalmazója professzionális módon igyekezett bevezetni a magyar piacra, a honosított magices programrendszerek révén pedig az angolul nemigen beszélő végfelhasználók is könnyebben eligazodtak egy-egy alkalmazás használatában. Talán ezeknek is köszönhető, hogy Magyarországon körülbelül 400-600 cég használja a Magicet, ami azt jelenti, hogy sok ezer, sőt sok tízezer ügyfél ül le nap mint nap magices képernyő elé.

– Melyek voltak a Magic fejlődésének stációi az elmúlt 10 évben?

– Természetesen sok változás történt, a Magicet fejlesztő MSE (Magic Software Enterprise) cég azonban két dologhoz mindig hűséges maradt. Ad egy: a motoremlethez (vagyis a közbülső kód generálásához), ad kettő: a platformfüggetlenséghez. A harmas Magic-verziókat a Novell, Btrieve jellemezte környezetekre optimalizálták. A négyes sorozat tagjait tekintjük a valóban platform- és adatbá-

ziskezelő-független változatoknak. S ehhez a korzakhoz kötődik az is, hogy ekkor írták át a Magicet C++-ba. Következett az ötös verzió, amely igen sokáig volt jelen a hazai piacon, érdemben ezt tekintjük a magyar piac meghatározójának. Igen stabilnak bizonyult a UNIX-os világban, és adataink szerint az üzletileg kritikus alkalmazások piacából egy jókora szeletet hasított ki. Akkoriban egyébként legtöbb partnerünk lecserelelte korábbi Magic-verzióját ötösre, mert az nem bizonyult különösebben support-igényesnek.

Határozottan állíthatjuk, hogy ez a karakteres, Windows-szerű verzió igen népszerű volt. S pont ez lehetett az oka annak, hogy partnereink valóságosan leragadtak ennél a változatnál. Így utólag azt gondoljuk, hogy sajnos. Tiszavirág-életűnek bizonyult viszont a hatos Magic – ez egy rossz grafikus változat volt –, villámgyorsan követte is a hetes, amely második generációs ügyfél-kiszolgáló eszközként jelent meg a piacon. Ehhez a verzióhoz kötődik az alkalmazáskiszolgáló megjelenése a Magicben. Ezt szemben a CORBA technoló-

gia szímelépése a nyolcas Magic sajátossága, amely egyúttal a nagyvállalatoknak szóló kiadást is jelöli.

– Ilyen átváltozások után ma kinek ajánlják a Magicet?

– Bár a Magic a PC-s világból jött, ennek ellenére mi a kezdetektől a közép-, illetve nagyvállalati piacra is eladtuk. Véleményem szerint ugyanis itthon a nagyvállalati piac ugyanazt a menetelést hajtottta végre, mint maga a számítástechnika. Vagyis azt az utat járta be, mint amit a Magic is bejárt az utóbbi 10 esztendőben. Így Magyarországon a Magic mindig a közép- és a nagyvállalati piac alkalmazásfejlesztés eszközeként számított és számít ma is. Egy másik érdekes aspektus a Magic-kel kapcsolatban az, hogy ezt a szoftvert nem lehet eladni a végfelhasználóknak, csak azoknak a vállalatoknak, szoftverházaknak, amelyek fejlesztenek vele. Tehát nagy partnerkörre van szükségünk ahhoz, hogy általuk eljuttassuk a felhasználókhöz partnereink megoldásait. Közülük 40 partnerrel dolgozunk, ők adják tovább Magic alapú alkalmazásait a felhasználóknak. Így értékesítésünk középpontjában a magyar szoftverházak állnak. Ezt a törekvésünket támogatja alá az a trend is, hogy Magyarországon – szemben a nyugattal – sokkal kedveltebbek a szoftvercsomagok. Míg az egyedi projekt megvalósításoknak, illetve a jelentősen testre szabott megoldásoknak nagyobb a részesedésük a világpiacban, addig a hazai nagyvállalatok többsége és szinte valamennyi közepes méretű vállalat kifejezetten kész megoldást, alkalmazáscsomagot keres. És a Magic ehhez jó eszköz.

Partnereinknél szeretnénk elérni, hogy legyenek birtokukban olyan hazai, illetve külföldi fejlesztésű magices csomagok, amelyek versenyképesebbé nyújtják társaságukat. Ezek egyike például a Pannon-X által forgalmazott, a QMS által fejlesztett Jobshop termelésirányítási rendszer.

Sziebig Andrea

A Magic felől nézve

A Magic az Alkalmazásmotorra (Application Engine) épül: ez működteti a Magic Tárházába (Repository) foglalt funkcióegyüttest – egyebek között az adatszerkezeteket, az üzleti szabályokat, a programlogikát és a megjelenítést. A Magic magas absztrakciós szintje kikerülhetővé teszi a fordítás és az összeszerkesztés műveletét; az Alkalmazásmotor rögtön a fejlesztő által létrehozott kódot futtathatja.

Két fontos gazdasági természetű követelményt tartottak szem előtt a Magic tervezői: a vállalatoknak a szervezeti változásaikat követni képes, változtatható méretű alkalmazásokra van szükségük;

az ilyen alkalmazásokat olyan eszközzel érdemes létrehozniuk, amely teljesítményével, megbízhatóságával és hibátűrésével megfelel a vállalat számára, a munkacsoporttól az egész vállalkozás szintjéig.

Jól tudják a tervezők: az ipar igyekszik ugyan a felhasználókat afelel terelni, hogy dolgozzanak PC-ekkel, hálózati számítógépekkel, intelligens munkaállomásokkal, grafikus felhasználói felületekkel, elosztott heterogén ügyfél-kiszolgáló rendszerekkel, helyi és kiterjedt hálózatokkal, SQL adatbázisokkal, internetre-intranetre alkalmas telt alkalmazásokkal, de még mindig százezer-, sőt milliószámra működnek alacsony szintű céltérminálók és PC-k. A vállalatvezetők nemigen hajlandók a jól működő régi kódokból csak azért, mert régi. A legjobbat akarják a régi és az új világból is; úgy kívánnak eljutni az új technológiákhoz, hogy közben kiaknázhassák mindazt, amit korábban hardverbe, szoftverbe

és adatokba fektettek. És szeretnék, ha a napok, órák alatt kigondolt üzleti stratégiák nem hetek, hónapok alatt öltenének testet az alkalmazásokban, hanem sokkal gyorsabban.

Természetes tehát, ha a Magic kapcsán azt kérdezik, vajon mi szól mellette gazdasági szempontból: kínál-e olyasmit, amit a versenytársai nem?

Létrehozói szerint a Magic alkalmazásával

- ♦ jöcskán lerövidíthető a piacra lépéshez szükséges idő;
- ♦ csökkenthető a fejlesztés költségei;
- ♦ a webfejlesztésekre ugyanaz a paradigma használható, mint az ügyfél-kiszolgáló szerkezetű alkalmazások fejlesztésére;
- ♦ az alkalmazások a tényleges üzleti követelményeket fogják kielégíteni;
- ♦ az alkalmazásban tükröződni fognak a végfelhasználó kívánságai;
- ♦ nem értékelendők el a hardverbe és adatbázis-kezelőkbe fektetett összegek;
- ♦ a hagyományos rendszerektől a webig való előrehaladásban megőrizhető az alkalmazásokkal kapcsolatos befektetések értéke;
- ♦ a fejlesztésből kimarad a fáradtságos fordítási és összeszerkesztési szakasz;
- ♦ a meglévő szoftverek gyorsan és hatékonyan módosíthatók;
- ♦ a Magic Serverrel átméretezhető a létező, csak ügyféloldali alkalmazások.

Fokozva a termelékenységét

A Magic paradigma két összetevőből áll: egy egyszerű technológiából és egy vizuális fejlesztői módszertanból. Ez a módszertan tábláza-

tokra épül és a Magic Alkalmazásmotorjára támaszkodik. Elemzők gyakran hasonlítják az Alkalmazásmotort a virtuális gépekhez, s némelyikük megjegyzi, hogy a Magic már jóval

(Folytatás a II. oldalon.)

Internetes tranzakciók

Olyan eszközt mutatunk be a következőkben, amely egységes elvrendszert, fejlesztői környezetet kínál a gazdagép-, ügyfél-kiszolgáló és internet alapú számítástechnika számára, beleértve az n-szálú architektúrát és az alkalmazáspartitionálási sémákat. A Magic fejlesztői szerint termékük lehetővé teszi olyan nagyméretű alkalmazások tervezését, amelyek ki tudják használni az ügyfél-kiszolgáló és az internetkörnyezet előnyeit. *Nádas György*, az Onyx Szoftverház Kft. oktatási igazgatóját a részletekről kérdeztük.

A Magic internetes technológiája azt a célt szolgálja, hogy az internetes feldolgozáshoz kapcsolódó szűk keresztmetszetet elhárítsa, és nagy teljesítményi biztonságot. A megnövelt méretezhetőség és teljesítmény érdekében a Magic támogatja a webkiszolgáló-specifikus alkalmazásprogramozási felületeket, mint a Netscape Server API a Netscape-től, és az Internet Server API a Microsofttól, lehetővé téve a fejlesztők számára a kiszolgálóspecifikus jellemzők kihasználását.

Sokszálg környezetében a Magic támogatja az integrált ügyfél-kiszolgáló és web alapú online tranzakciófeldolgozó (OLTP –

online transaction processing) alkalmazások számára történő nagy mennyiségű, ismétlődő üzleti feldolgozások automatizálását. Az egyik oldalon a GUI-ügyfelek a Magic alkalmazásszerverekhez a webkiszolgálón és a Magic integrált átjárófelületén át jutnak el, s az internet alapú webböngészők is a webszerveren és a Magic integrált átjárófelületén keresztül férhetnek hozzá a Magic alkalmazásszerverekhez. A kiszolgálóoldalon a Magic a kiszolgáló- és alkalmazásfelügyeletért, valamint az ügyfelek és a Magic alkalmazásszerverek között létrejött folyamatok elosztásáért felel. Ez biztosítja a kiszolgáló irányából a méretezhetőséget, ami az intranet/internet rendszerekből következő nagy felhasználószám támogatása miatt szükséges.

A Magic Request Broker a teljesítmény magas szinten tartására szolgál. A mára sokfelé elterjedt, Request Brokeren alapuló technológia megengedi a Magic-alkalmazások webben keresztüli ellenőrzését és végrehajtását, lehetővé téve a fejlesztők számára a megnövelt teljesítménnyel és lecsökkent végfelhasználói

(Folytatás a VI. oldalon.)

A Magyarországi Számítógéptudományi Társaság (MSZT) által szervezett Magic-alkalmazásfejlesztői verseny kiírása. A verseny célja a hazai alkalmazásfejlesztői közösség erősítése és a Magic technológia terjedésének előmozdítása. A versenyre minden érdeklődő jelentkezhet. A részletekért látogasson el a verseny honlapjára: www.magic.hu

A Magic felől nézve

→ Folytatás az 1. oldalról.

a Java megjelenése előtt használta az „egyszer megírni, bárhol felhasználni” elvet. Voltaképpen az Alkalmazásmotor többféle, erősen optimalizált célmotorból épül fel; például a GUI-motorból, az adatbázis-kezelő motorból, a kiíratás és bemenet-kezelő motorból, a szétosztott futtatást kezelő motorból és az újraszámolást végző motorból; ez Excel-szerűen frissíti a vizuális vezérlőket és az adatbázis-objektumokat.

A Magic vizuális tervezési módszertana szükségessé teszi a kódírást; táblázatokat használ, s nemcsak a nyilvánvaló adatdefiniciókra, hanem az alkalmazás logikájának, azaz az alkalmazásba foglalt feladatmegoldásnak a leírására is.

Az alkalmazásokban működő funkciókat

egy tárház (voltaképpen egy vezérlőállomány) tartalmazza, nem kompilált, platformtól független formában; itt vannak az adatstruktúrák, az üzleti szabályok, a programlogika és a megjelenítésre vonatkozó információk; ezek úgy gondolhatók el, mint adatok az Alkalmazásmotor végrehajtottá programban.

Maguk a motorok sohasem voltak idegenek az alkalmazásoktól; az operációs rendszerek olyan általános célú szoftvermotorok tekintetűk, amelyek végrehajtható, betölthető modulokként futtatják az alkalmazásokat; az adatbázis-kezelők szintén felfoghatók adatbázis-funkciókat kezelő, sajátos célú szoftvermotoroknak, sőt fogalmilag motorok számíthatnak a negyedik generációs nyelvek is; azok speciális célú, képernyőfüggvényeket és a végfelhasználóval való kölcsönhatást kezelő

szoftvermotorok. Az Alkalmazásmotor felépítése révén a programkód feldolgozása legnagyobb részét az alkalmazás sajátos függvényeinek végrehajtásából áll; ezek a függvények igen erősen optimalizált natív kódként implementáltak az Alkalmazásmotorban, és elég gazdagon vannak paraméterezve ahhoz, hogy a fejlesztők sok alkalmazásban láthassák hasznukat.

Ezzel az Alkalmazásmotorral és tárházzal

- ♦ a fejlesztés folyamatából teljesen elhagyhatók a fordítók és a programszerkesztők (megtakarítható a futtatásukra beszerzendő hardver ára is);
- ♦ a fejlesztők a funkcionalitásra és az üzleti kívánalmakra figyelhetnek, nem kell alacsony szintű utasításokkal törődniük;
- ♦ rögtön, már a megírás pillanatában kipróbálhatók az alkalmazás részei, nem megy el



idő az egymás utáni kódszerkesztésre, fordításra és összeszerkesztésre;

♦ az alkalmazás végfelhasználói aktív részt vállalhatnak a prototípus-kialakításban.

A gyors alkalmazásfejlesztés és -telepítés (Rapid Application Development & Deployment, RADD) az utóbbi évek találmánya: arra szolgál, hogy a majdnem végfelhasználókat bevonhatóvá tegye a prototípus-kialakítás ismétlődő szakaszaiba, azaz a végfelhasználóknak ne kelljen már a fejlesztés korai szakaszában végérvényesen meghatározniuk, hogy mit is szeretnének.

A Magicben a fejlesztőnek nem kell a hogyan kérdésével (azaz az implementációs részletekkel) foglalkoznia, teljes figyelmét az alkalmazási logikára (a mit kérdésre) irányíthatja; ahogy mondani szokás: a Magicben deklaratív programozással lehet alkalmazást fejleszteni, nincs szükség procedurális programozásra. Ez például adatbázis-kezelés esetén annyit jelent, hogy a programozónak nem kell explicite odatennie a művelet kódját, ahová ténylegesen (logikailag) tartozik; elég, ha deklaráálja egy feladat (task) egy módját (a mód lehet Modify, Create, Delete vagy Query), azaz a deklaráció helyének nincs semmi köze ahhoz a helyhez – nevezetesen a Feladat-végrehajtási táblázathoz (Task Execution Table) –, ahol meg van adva a tényleges logika. Egy másik példa: a Magic űrlapszerkesztője (Form Editor). Az űrlap tervezése és tulajdonságainak beállítása procedurális kódolás nélkül, a Property Dialog ablakból elvégezhető, és az újraszámolást végző motor gondoskodik arról, hogy ezt menet közben, a fejlesztő további beavatkozása nélkül is következetes módon meg lehessen tenni. A deklaratív programozás révén a Magic úgy kezeli az eseményeket, hogy a végfelhasználó egy adatbázisbeli mező kitöltése közben egy billentyű (azaz egy előre definiált kioldó) leütésével elindíthatson egy programot vagy elvégeztesen egy részfeladatot, s utána, mintha mi sem történt volna, ugyanoda térhessen vissza a mező szerkesztésében, ahol a billentyű lenyomásakor tartott. A Magic a relációs táblázatstruktúrára támaszkodó vizuális fejlesztéssel igyekszik megőrizni a fejlesztők termelékenységét. A strukturált információk ugyanis hamarabb és jobban felfoghatók, mint a strukturálatlanok, és a táblázat megfelelő mód a strukturált szöveges és numerikus adatok szemléletessé tételére. Ennek megfelelően a Magicben programozók nem hosszúságú sripteket írnak, hanem egymással összefüggő táblázatokba foglalnak különféle információkat; ezzel a lehető legkisebbre – egyre – csökkenthető a megnevezett entitásokra való hivatkozások száma, a többi hivatkozás már implicit, a táblabeli egységek közötti kapcsolatokra támaszkodik.

Szintén lényeges fogalma a Magic paradigmájának az újrafelhasználhatóság:

♦ újrafelhasználhatók a Magic Alkalmazásmotorjába beépített, paraméterezéstől független sokféle adatbázis-alkalmazásban használható függvények;

♦ a Magic programok egyszerűen hívhatók meg már korábban megírt más Magic-programokat;

♦ a Magic űrlapsablonjai elkerülhetővé teszik az interaktív képernyők fáradtságos és időrabló kézi kialakítását.

Egész vállalkozásra kiterjedő koncepció

Egységessé paradigmával és integrált fejlesztői környezettel szolgál a Magic a gazdagép alapú, az ügyfél-kiszolgáló felépítésű és az internetes számítástechnikához, a többszintű architektúrákat és az alkalmazásparticionáló sémákat is ideértve.

JOBSHOP BlueChip

Termelés- és vállalatirányítási rendszer az ezredfordulóra



- ✓ Dos
- ✓ Windows 95/NT*
- ✓ Novell/NT Networking
- ✓ IBM AS/400 Kliens Szerver*
- ✓ ODBC Együttműködés*
- ✓ 16 bites feldolgozás
- ✓ 32 bites feldolgozás*
- ✓ Millenium Alkalmazkodás

JOBSHOP BlueChip – A TELJES RENDSZER

Termelés

- ✓ JOBSHOP – Termelésirányítás
- ✓ Ütemezés – Véges és végtelen, „Mi van ha?” szimuláció
- ✓ TIMEBASE – Egyesített idő, Jelenlét és Üzemi adatgyűjtés

Szerződésirányítás

- ✓ MRP szerződés
- ✓ Ütemezés
- ✓ Szerződés költségei

Mérnöki tevékenység

- ✓ Műszaki módosítás ellenőrzése
- ✓ Anyagok nyomkövethetősége
- ✓ Mérnöki concessió
- ✓ Gyártásfigyelés
- ✓ JOBView CAD kapcsolat*

Beszerezés

- ✓ Anyagszükséglet-számítás
- ✓ Anyagbeszerzés
- ✓ Alvállalkozók

Értékesítés

- ✓ Értékesítési rendelés-kezelés
- ✓ Rendelések gyors ellenőrzése
- ✓ FIGARO – Termékbeállító*
- ✓ OPTIMIST – Statisztikai előrejelző*
- ✓ EDI/Internetes megrendelés*

Ütemezés

- ✓ Elektronikus tervezőtábla
- ✓ Összeszerelés ütemezése

Támogatás

- ✓ Széles körű dokumentáció
- ✓ Windows sűgő szöveg*
- ✓ Képzés
- ✓ Helyszíni oktatás
- ✓ Aktív hot line szolgáltatások

Ügyviteli modulok

- ✓ Tárgyieszköz-gazdálkodás
- ✓ Pénzügy Folyószámla és Főkönyv, Utóalkuláció
- ✓ Személy- és Munkaügy
- ✓ Bérszámfejtés
- ✓ Társadalombiztosítás

IFABO: A pavilon 213/E stand
PANNON-X Informatikai Rendszerek Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 209-3394 Telefax: 166-9189; 466-9189
A *-gal jelölt funkciókat a termék 7.15-ös kiadása tartalmazza.

JOBSHOP
BlueChip

A vállalati szintű méretezhetőségnek a Magic Request Broker az alapja: ez kezeli szinkron vagy aszinkron módon a kiszolgálóoldali sorokat és tranzakció-végrehajtást; a fejlesztők rangsorba állíthatják vele a tranzakciókat, azonosíthatják és nyomon követhetik az egyes alkalmazási folyamatokat és az azokat futtató kiszolgálókat, s ha valami miatt leáll a rendszer, kideríthető, hogy a rendszerkomponensek hibája melyik alkalmazási folyamatban tett kárt. A fejlesztők replikálhatják a kritikus alkalmazások szolgáltatásait, és ha az első példány elérhetetlené válik, a szolgáltatáskéréseket automatikusan átírányíthatják a háttérmasolatra. Működés közben is eldönthető, melyik kiszolgálón fusson ez vagy az az alkalmazás, és ez nem kíván semmilyen változtatást a Magic-beli alkalmazási logikában.

A nyíltságot a Magic Repository API (a tárház eljárásírási felülete) szolgálja: ez írási és olvasási jogot ad a független szoftverfejlesztőknek a Magic tárházában lévő valamennyi komponenshez. A Magic azonban – biztonsági modelljének megfelelően – ellenőrzi, hogy a felhasználónak van-e joga meghívni ezt vagy azt az eljárást.

Tárház alapú verzió-nyilvántartással segíti a Magic a csoportos fejlesztést: a Magic Version Control System nyilvántartja az előző változatokat, feloldja az esetleges ellentmondásokat a más-más fejlesztőtől származó változtatások között.

Az architektúrától és az adatbázistól való függetlenség

A Magic független a felhasznált adatbázistól: a MagicGate adatbázis-átjárón keresztül kapcsolatba léphet Informix, Oracle, RMS, Sybase, C-ISAM, Rdb, ODBC, MS SQL Server, DB2 és Btrieve adatbázisokkal. Használhat Tuxedo, CICS és MQSeries közteszoftvereket, van Windows NT-, AS/400-as, UNIX-

os, HTTP- és más kiszolgálója, valamint Windows 3.1-es, Windows 95-ös, Windows NT-s, javás és HTML-böngészős ügyfele.

Az Alkalmazásmotor működése

A Magicben a fejlesztő operációs táblázatokba ír logikai vezérlési szabályokat; ezek a táblázatok különböző szakaszoknak felelnek meg az Alkalmazásmotor végrehajtási ciklusában. A táblázatokba írt szabályokat 13-féle operációból (ezek: a Select, a Verify, a Link, az End Link, a Block, az End Block, a Call, az Evaluate, az Update, az Output Form, az Input Form, a Browse és az Exit) lehet összeállítani. Az alkalmazásokba foglalt feldolgozás alaplépéseit úgy lehet elképzelni, mint egy motor működte objektumot; ezt az objektumot a Magicben Feladatnak (Task) nevezzük. Az ezekre a feladatokra vonatkozó információkat egymással összefüggő táblázatok tartalmazzák, és a táblázatokat egy végrehajtási hurok (Execution Loop) veszi használatba.

Mivel a Magicet adatbázisokhoz sűrűn forduló alkalmazások fejlesztésére alkották meg, a fejlesztőnek csak az adott alkalmazásra jellemző, egyedi feldolgozási követelményeket kell megadnia. Az implicit végrehajtási hurok a feladat szintjén indul és végződik, működés közben a rekordok szintjén marad. Először jönnek a feladat indításához szükséges műveletek (ezek például jelentésbeli fejlécekkel függhetnek össze), azután a rekordkezdés előtti műveletek, a mezőről mezőre való áttéréssel kapcsolatos műveletek, az egyes rekordok utáni műveletek, majd a végén a feladat lezárásához szükséges műveletek. Eközben a Magic – mindenféle programozás nélkül – gondoskodik az adatbázis- és másfajta állományok, eszközök megnyitásáról és lezárásáról, a változók inicializálásáról, adatbázisbeli rekordok olvasásáról, kezdőmenük és egyebek megjelenítéséről.

Seres Iván

Kemény dió

Voltaképpen nem lenne nehéz feladat integrált ügyviteli rendszert telepíteni – ha ezen csak a hardver összeállítását és a szoftver telepítését értenénk. Meglehetősen kemény dió azonban a rosszul strukturált és áttekinthetetlen működés újraszervezése. A következőkben egy, a Magic-kel szorosan együttműködő alkalmazásfejlesztő eszköz három modulját ismertettük. Ezek a vállalatok valóságos folyamatainak és az ahhoz kapcsolódó ügyviteli rendszereknek az újraszervezését segítik elő. A System Architect (SA) jellemzőivel kapcsolatban Németh Istvánt, a Controlling Kft. ügyvezetőjét kérdeztük meg.

A Popkin Software & Systems által gyártott SA termékek moduljai közül legfontosabbnak az SA/BPR és az SA/BPR Professionalt kell kiemelni. E két eszköz osztott adatbázison alapuló üzleti folyamatok modellezésére és azok átfogó elemzésére szolgál. Legfőbb jellemzőik közé tartozik az adat- és funkciómodellezés, az eljárások és objektumok megtervezése, valamint a Jacobson-módszer alkalmazása. Közös adattárház létrehozására nyílik lehetőség az SA-val, amely az üzleti célú szoftverek fejlesztését segíti elő, minde mellett a két eszköz révén mód nyílik a már meglévő rendszerek működésének elemzésére és újratervezésére.

Az adat- és funkciómodellezés folyamán a megrendelők megtalálhatják, illetve újraszervezhetik azokat a vállalati részfeladatokat, melyek eredményeivel nincsenek megelégedve, sőt – ezen túlmenően – modellezhetik az újonnan kialakított tevékenységek várható hatásait, meghatározhatják, hogy kinek a hatáskörébe tartozik a funkciók végrehajtása, milyen objektumokat és adatokat kell érinteniük ezeknek a tevékenységeknek. Emellett a funkcióelemzéssel meghatározható a feladatok közötti viszonyrendszer, valamint az egyes feladatokat érintő költségek is.

A Jacobson-módszer eredményeképpen lehetővé válik a vállalkozás objektum alapú modellezése – ez az elv ugyanis azoknak a folyamatoknak az azonosítására helyezi a hang-

súlyt, amelyek során a termék eljut a vásárlóhoz. Segítségével különválaszthatjuk az értéklánc egyes elemeit, és ezzel meghatározhatjuk azokat a pontokat, ahol az új érték keletkezik. A Jacobson-módszer használatával megfelelő alapot teremthetünk a későbbi objektumorientált rendszerfejlesztéshez.

Az újratervezés későbbi fázisában alkalmazhatjuk az SA/Object Architect modult, amelynek segítségével többek között a folyamatok és a készülő alkalmazás objektumait, valamint az objektumok adatbázisához való hozzáféréseit tervezhetjük meg. Az Object Architect segítségével létrehozott diagramokat a modul automatikusan lefordítja az általunk meghatározott forráskódrá (HTML, C++, SmallTalk, Java), minde mellett pedig scriptek generálására vagy az adatbázismodell testre szabására is képes.

Megjegyzendő, hogy bár az objektumorientált gondolkodás nem új dolog Magyarországon, de a szakirodalom inkább a programozás oldaláról közelíti meg a témát – s nem valóságos vállalati problémákon keresztül igyekszik megkeresni a vállalatvezetők valóságos igényeit. A rendszertervezés fő feladata az, hogy olyan szabványosítható és így továbbfejleszhető megoldásokat hozzon létre, amelyek nem szakadnak el a vállalati folyamatoktól. Erre a feladatra a szakember szerint ma az SA tűnik a legalkalmasabbnak.

K. Z.

Évek óta a Magic partnertalálkozó rendszeres résztvevője a Laurel Kft. A Kft. múltjáról, jelenéről és jövőjéről idézzük a cég vezetőjének, Bessenyei Istvánnak szavait.

A LAUREL Számítástechnikai Kft. 1993 áprilisában alakult 14 magánszemély és az ALBACOMP Rt. részvételével, jelenlegi létszáma 40 fő.

Profifunk elsősorban a kereskedelmi szoftverek fejlesztése, de rendszereink telepítésénél komplex szolgáltatást nyújtunk, mely kiterjed a hardvereszközök szállításától a számítástechnikai kiegészítő eszközök és kereskedelemtechnikai segédeszközök biztosításáig. Nagy tapasztalattal rendelkezünk bolthálózatok számára alkalmas megoldásokban, rendszerünk a teljes kereskedelmi folyamatot lefed.

Célunk elsősorban kulcsrakész, megbízható, felhasználóbarát rendszereket kínálni a szoftverpiacon, de nem zárkozunk el egyedi igények kielégítésétől sem.

Néhány fontosabb referenciánk: FOTEX Csoport, Csemege Julius Meinel, SPAR, REMA, "S" MODELL – Marks & Spencer, ADIDAS, ÁPISZ, PALETTA, CSOPAK RT., LIBRI, OMKER, MIRELITE, UNIVER, ARÉNA, COPY GENERALI üzletek, PICK Márka húsáruházak, ICO komplett nagykereskedelmi rendszer külkereskedelmi modullal, METRO importrendszere.



Laurel Számítástechnikai Kft.

8000 Székesfehérvár, Gyümölcs u. 4-6. Telefon: (22)510-350* Telefax: (22)510-351*

E-mail: laurel@mail.datanet.hu

A MAGIC és a LAUREL

1995-ben hatékony, rugalmas fejlesztőeszközt kerestünk egyedi rendszereink készítéséhez. A MAGIC-et választottuk. Több sikeres projektet valósítottunk meg a MAGIC segítségével. Készítettünk katalógusáruházi rendszert, raktári rendszert. Bolti kiskereskedelmi rendszerünk központi vezérlő modulja MAGIC alapú. Legújabb munkánk: egy komplett nagykereskedelmi rendszer külkereskedelmi modullal. MAGIC fejlesztő kapacitásunk 4-ről 8 főre növekedett. Ezek a munkánk döntően DOS/NOVELL platformon működnek, de a MAGIC biztosította lehetőségekkel élve egyre inkább mozdulunk más, korszerű platformok felé. Magunk is érzékeljük a váltás szükségességét, hiszen leendő ügyfeleink meglévő rendszereiket modern alapokon nyugvó integrált szoftverre kívánják lecserélni.

Központi rendszerünk működik már UNIX-on, Windows NT-n. Létrehoztunk egy AS/400-as projektet elsősorban nagy bolthálózatok központi moduljának kialakításához. Jelenlegi rendszereinket és új fejlesztéseinket a MAGIC legújabb windowsos platformján alakítjuk ki, kihasználva a Windows nyújtotta szolgáltatásokat. Terveink között szerepel internetes alkalmazás készítése is, hiszen kereskedelmi területen kitűnően alkalmazható.

Mindent a partnerért

Amikor tavaly októberben átvettem a területet, a Magic forgalmazása gyakorlatilag ugyanabban a mederben folyt, mint tíz éve – kezdte tájékoztatóját az értékesítési és marketingvezető. – Legelőször is áttekinttem a piacot, a konkurenciát, és természetesen magát a terméket. Nem meglepő módon kiderült, hogy az elmúlt tíz esztendő alatt alapvetően megváltozott a szoftver piaci helyzete. Amikor 1989-ben elkezdtek forgalmazni a terméket, a legtöbb nagyvállalat még belső fejlesztésben állította elő a számára szükséges szoftvereket; a szoftverházaknak lényegesen kisebb szerepük volt a piacon. Akkoriban a vállalati alkalmazások 90 százaléka készült belső fejlesztésben, és csak 10 százalékát vásárolták a piacon.

Ebben a helyzetben volt értelme a végfelhasználóknak eladni a Magicet, azóta viszont az arány megfordult, és most a vállalatok alkalmazásai 90 százalékát az informatika piacról vásárolják. Ez magával hozta a szoftverházak fejlődését: saját becslesem szerint Magyarországon ma 200-300 olyan szoftverház van, amely alkalmas a középvállalati piac kiszolgálására.

Ebből adódik, hogy az értékesítési stratégiának sem annyira a végfelhasználók, mint inkább a partnerek, a szoftverházak felé kell irányulnia. Ez annál is fontosabb, mert közvetett vagy közvetlen módon a partnerek hozzák a Magicból származó bevételek gyakorlatilag 100 százalékát. Így az Onyx tevékenységének is a partnerstratégia a meghatározó eleme. E stratégia keretében két fő célt tűztünk ki magunk elé: egyrészt legyenek piacépítők a partnereink, másrészt ezek a partnerek hatékonyan működjenek. A hatékony működés ebben az esetben azt jelenti, hogy alkalmazásaikat sikeresen értékesítik abban a piaci

Október óta Szluha Márton irányítja az Onyxnál a Magic magyarországi értékesítését és marketingjét. Ez idő alatt mind a két terület alapjaiban alakult át: a közvetlen értékesítés helyett a partnerstratégia került az előtérbe.

szegmensben, ahová a Magicet pozicionáltuk, vagyis a közép- és nagyvállalatok körében. Partnerstratégiánk erre a két fő területre koncentrált.

A kitűzött célok elérésére hármas feladat áll előttünk. Az első, hogy a partnereket ügymond szinkronizáljuk a termék piaci pozicionálásával. Mint mondtam, a Magicet minden szempontból – ár, marketing, licenpolitiká, technológia, konkurenciák – a közép- és nagyvállalati piacra szánja az MSE. Ehhez viszont olyan partnerek kellenek, akik szállítási tudnak erre a piacra. Az Onyxnak jelenleg 40 partnere van: 20 százalékuk hozza a bevétel 80 százalékát. Ez a kör – benne olyan cégekkel, mint a Laurel, a Schwar, az Integra, a SolarSoft vagy az Idom – már rendelkezik olyan alkalmazásokkal, amelyek érdekelhetik a megcélzott vállalati kört. Entől függetlenül, különösen a marketing terén, nekik is szükségük van segítségére. Különösen így van ez a bevételek 20 százalékát hozó, viszont az erőforrások nagy részét lekötő partnereknél. Elsősorban őket kell érdekeltté tenni abban, hogy a közép- és nagyvállalatoknak adjanak el szoftvereket, általuk fejlesztett alkalmazásokat.

Az érdekeltséget a partneri szerződések újratervezésével valósítottuk meg. Kedvezményeket vezettünk be: ha a partner meghatározott vállalati körbe, nagy teljesítményű rendszerre adja el alkalmazását, nagyobb árengedményt kap tőlünk a Magic futatókörnyezetre, amit így nagyobb haszonnal tud továbbadni a felhasználónak. Vagyis egész egyszerűen olcsóbb a középpékekre, a nagyvállalatoknak fejleszteni. A szigorúbb szerződések alapján befolyó többletbevételeket arra használjuk föl, hogy a partnereket képesre is tegyük a megcélzott piacon való megjelenésre.

Több kisebb partnerünk igazából csak a fejlesztésben erős; nekik segítünk a hatékony értékesítési vagy marketingtevékenység kialakításában. Szervezünk például egy-két napos tréningeket, ahol az alkalmazások értékesítését oktatjuk – korábban az ilyen tanfolyamok csak technikai jellegű kérdésekkel foglalkoztak. Ugyancsak ide tartozik, hogy összehozzuk őket olyan cégekkel, amelyek ezen a piacon már jelen vannak, és segíteni tudnak, például a Microsofttal vagy az IBM-mel. Arról is lehet, hogy külföldről szerzünk számukra disztribúciós alkalmazásokat.

Második feladatunk magával a Magicel függ össze. A szoftver 5-ös verziója majdhogynem túlságosan is sikeres lett; partnereink nagy része még mindig ezt használja alkalmazásfejlesztésre, pedig azóta már a 8-as változat is megjelent. Mi most óriási energiát fordítunk arra, hogy a partnereinket rávegyük; írják át szoftvereiket az új verzióra. Erre azért van szükség, hogy alkalmazásaik egyre piacképesebbek legyenek a konkurenciával szemben. A vállalatok talán ma még nem igénylik azokat a funkciókat, amelyeket a Magic 7 és 8 kínál, de mire szükségük lesz rá, addigra az alkalmazásoknak is támogatniuk kell azokat. Ha ezzel partnereink elkésnek, és a lemaradás miatt üzleteket veszítenek el, akkor már erőforrásuk sem lesz a váltásra.

Szintén fontos feladat a harmadik, az új ügyfelek generálása. Ez két úton valósulhat meg: egyrészt meglévő partnereink szerezhetnek új ügyfeleket, másrészt az Onyx is találhat magának új együttműködő rendszerházakat, amelyek egyből nagyszámú potenciális Magic-ügyfelet jelentenek. A partnerek megnyerésének egyik módja, hogy igen kedvező áron adjuk nekik a Magicet. Igyekezzünk olyan szoftverházakat találni, amelyek vagy a Magic számára még ismeretlen területen tevékenykednek, vagy húzóágazatnak minősülő iparágak értékesítői. Együttáll arra is kényesen ügyelünk, hogy ne jelentsünk konkurenciát partnereinknek, sőt, a mi üzletkötőink is számukra keresnek lehetséges ügyfeleket. Mindezeketől a lépésektől azt várjuk, hogy a Magic meghatározó fontosságú alkalmazásfejlesztési környezet lesz a közép- és nagyvállalati piacon tevékenykedő szoftverházaknál – fejezte be ismertetőjét Szluha Márton.

Sch. A.

Az 1998-as Ifabóra megjelenik a

MAGIC
MSP
Alkalmazás Katalógus
1998.

Az Onyx Szoftverház partnerhálózatának alkalmazásaiból összeállított katalógust jelent meg, amelyben megtalálhatók az összes vállalati ügyvitel, egészségügy, államigazgatás, kis- és nagykereskedelm, banki és értékpapír területre írt

kiváló szoftvermegoldások egy helyen.

Megrendelhető: Onyx Szoftverház Kft.
Budapest, 1118 Mátyóki út 14.
Tel: 209-3394 Fax: 166-9189

19103

reggeltől

- WINDOWS alapú kereskedelmi rendszerek
- Ügyviteli szoftverek egyedi igény szerint is
- Távfelügyelet, telefonos és személyes támogatás
- Internet tanácsadás, belépés egy nap alatt
- Modemek, számítógépek, kiegészítők
- MAGIC, PSION, AST...

iroda: Miskolc, Soltesz Nagy Kálmán u. 74.
Tel: 46/412-155, Fax: 46/359-114
E-mail: baksayg@fairssoft.datanet.hu

estig

19113

KINCS

INTEGRÁLT ÖNKORMÁNYZATI ÜGYVITELI ÉS GAZDÁLKODÁSI INFORMÁCIÓS RENDSZER

a megyei jogú városok és a főváros kerületi önkormányzatainak szolgálatában

Szakigazgatási, pénzügyi, vezetői információs moduljaink
NOVELL/UNIX/Windows NT/MS/SQL-környezetben
lépcsőzetesen telepíthetők.

Komplex rendszerintegráció
a BM-TAKISZ és térinformatikai alkalmazásokkal.

A minősített önkormányzati szakértőink gyakorlata,
konzert ügyviteli munkafolyamat-szervezési (ARIS Toolset, Workflow),
adatszámítás-modelljezési (ORACLE-Designer) eszközök alkalmazása biztosítja.

Működő referenciabeli alkalmazások, bemutatók:

PRIMAX

Műszaki-Fejlesztő és Gazdasági Szolgáltató Kft.
1024 Budapest, Buday László utca 18.
Telefon/telex: 212-2456, 316-3041
E-mail: primax@mail.elender.hu

19110



Kulcsra kész, valamint egyedi igényekre kialakított rendszerek fejlesztése DOS és WINDOWS környezetbe (MAGIC V5.x, 7.x)

Pénzügyi rendszerek
Dokumentum archiválás
Banki referenciák

- Részvénykönyv
- Portfólió kezelő rendszer
- Értéktári készpénz-feldolgozó rendszer (valuta és forint)
- Iktató - archiváló rendszer
- Kisvállalkozások belső információs rendszere (iktatás, számlázás, cash-flow, szállítók - vevők)

BIFOR Informatikai Kft. 2310 Szegszentmiklós, Rév sor 8.
Tel: 66/321-288, 20/436-736 Fax: 24/410-869
e-mail: biforkft@mail.matav.hu

19108

A partnerek szemével

Az Onyx és természetesen a szoftvert gyártó MSE számára rendkívül fontos a vállalati (és azon belül a nagyvállalati) piac. Hogyan tudnak megfelelni a várakozásoknak a Magic-partnerek, milyen stratégiát követnek és milyen termékeket kínálnak? – erről kérdeztük a Szeged Software, a Schwar és a Laurel szakembereit.

Mindhárom cég képviselője egyetértett azzal, hogy a Magicnek nagy lehetőségei vannak a vállalati piacon.

A többiek véleményét is hangoztatta *Bessenyei István*, a Laurel Kft. ügyvezető igazgatója, amikor elmondta: nagy előnye a Magicnek, hogy több platformon (Windows NT, NetWare, UNIX, RS/6000, S/390) is működik, így egyrészt nagy rendszerek is írhatók vele, másrészt ez biztosítja hosszabb távú felhasználhatóságát, hiszen az igények változásával viszonylag egyszerű átvenni a meglévő alkalmazásokat egy más környezetre, és ott az egyéni igények szerint átalakítani. Ez könnyíti meg a fejlesztők dolgát is, hiszen ha egyszer már megírták rendszerüket, akkor kisebb erőfeszítésekkel más platformokon is kínálhatják ügyfeleiknek.

Másik előnye, hogy gyorsan lehet benne fejleszteni, s ez kisebb költség az ügyfél számára. Fejlettebb technológiát és biztonságosabb környezetet nyújt, mint a korábban elterjedt eszközök, például a Clipper, ráadásul folyamatosan fejlődik, hiszen gyakorlatilag évente jelennek meg újabb és újabb verziói, a számítástechnika legfrissebb eredményeit (objektumtechnológia, internet) magukba foglalva. Mindemellett jól méretezhető, ki tudja szolgálni a nagy adatbázisokat vagy a több te-

lephellyel rendelkező cégeket, újabb változatai pedig támogatják a grafikus kezelői felületeket is.

Kiscesordás Atila, a Schwar marketing-igazgatója ezek alapján úgy véli, hogy egyrészt a középvállalati piac, másrészt a nagy magyar cégek jelenthetik az igazi piacot a Magic számára. Ez természetesen nem zárja ki a vegyesvállalatokat, hiszen közöttük is sok olyan akad, amely magices alkalmazást használ.

Mind a három cég olyan szoftvert kínál, amelyik kiválóan használható nagyvállalati körben. A Szeged Software gyógyszer-nagykereskedők számára készült logisztikai rendszereket; nem egy szoftvertük az iparág nagyjainál működik (Phoenix Pharma, Bellis, Biogal, Pharmachom).

Hasonlóan nagy vevőkkel büszkélkedhet a Laurel is, hiszen vonalkódos kereskedelmi rendszereit, valamint központi kereskedelmi irányítási modulját olyan országos áruházláncok is használják, mint a Meint vagy a Spar. A Schwar „igazi”, teljes körű vállalatirányítási rendszert kínál, minden megkívánt funkcióval (pénzügy-számvitel, értékesítés, beszerzés, készletgazdálkodás, tárgyszerkezet-kezelés, emberierőforrás-kezelés). A szoftvernek létezik karakteres és grafikus változata is, és fejlesz-

tője más-más kiépítésben tudja ajánlani a kis-, a közepes, illetve a nagyvállalatoknak. E két utóbbi jelentő a Schwar számára a komoly piacot. Ez a szegmens azonban természetesen másféle megközelítést igényel, mint a kisvállalatoké.

Kovács István, a Szeged Software ügyvezető igazgatója szerint jobban kell figyelni a formáságokra: a nagy cégek komolyabban versenyeznek a potenciális beszállítókat, fejlesztőket, formálisabb a kiválasztás folyamata. Emiatt viszont beruházásigényesebb a dolog, anyagiakban és szellemiekben egyaránt: sokkal több bemutatóra, tárgyalásra kerül sor, mint egy kisebb vállalat esetében. A későbbiekben a bevezetési projektet is alaposan meg kell tervezni, és az éles indulás utáni problémakezelés is kidolgozott, módszeres technológiát igényel. Ehhez a Schwar képviselője még azt tette hozzá, hogy nagyobb figyelmet kell fordítani az informatikától távolabb eső területekre, nevezetesen a vállalati felépítésre, a döntéshozatali struktúrára. Ott ugyanis, ahol nagyon sok emberrel kell összehangolni a munkát, nem feltétlenül mindenki érdekel a gyors, egyetemes bevezetésben.

Végül azt is megkérdeztük a Magic-partnerektől, milyen stratégiával kívánják erősíteni pozíciójukat a vállalati piacon.

Itt Bessenyei István és Kiscesordás Atila is említette, hogy testre szabott rendszereket szándékoznak kínálni ügyfeleiknek. A Laurel esetében a nagy áruházláncoknak igen sok egyéni igényük van, amelyeket a magices rendszernek mind ki kell elégítenie. Az üzletláncoknak egyre komplexebb szolgáltatásokat akarnak nyújtani, amelyekben megjelennek a legújabb technológiák. Komoly fejlődés várható az EDI és az elektronikus fizetőeszközök terén: bizonyára egyre népszerűbb lesz az elektronikus kereskedelem, az internetáruház; a Laurel ebben az irányban is lépni akar.

A Schwar az egyik követendő fejlődési iránynak az iparág-specifikus rendszerek kialakítását tekinti. Itt azt a módszert követik, hogy összefognak egy adott iparág első felhasználójával, és közösen fejlesztik ki a szoftvert, ezek után pedig a partner a későbbi hasonló rendszereladások után jogdíjat kap. Megcélzott területeik között van az élelmiszeripar és a termelésirányítás, valamint a projekt jellegű munkák irányítását segítő szoftverek fejlesztése.

A Szeged Software a gyógyszer-nagykereskedelmi tapasztalatokra építve más kereskedelmi ágazatokban is meg kíván jelenni. Ennek érdekében szoftverüket átírják Windows NT-re, és a fejlesztésben is áttérnek a Magic 8-as változatra.

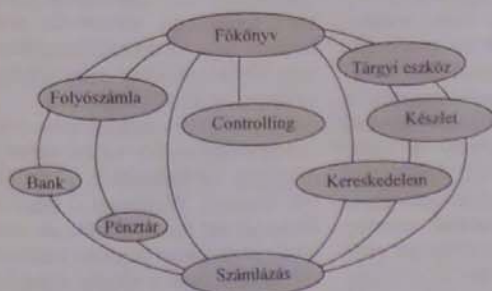
Mindenzen munkák során a Magic-fejlesztők nincsenek egyedül. Segíti őket az Onyx, mint a Magic disztribútóra (tréninggel, marketinggel, információkkal), és a partnerek is ismerik egymást, segítenek, ha kell. A Szeged Software esetében már előfordult, hogy egy komplex rendszer kialakításánál egy másik Magic-partner szállította a pénzügyi modulokat az ő logisztikai szoftverük mellé.

Sch. A.

SALDO

Információs rendszer 98'

a SALDO több évtizedes számviteli szervezési és informatikai tapasztalatait ötvözve, eddigi széles körben alkalmazott rendszereinek előnyeit megtartva, korszerű szoftver- és hardverplatformra készült. A gazdasági lehetőségek kiaknázásának támogatására kialakított alapszoftvert a sajátosságoknak és a helyzetnek megfelelően **testre szabjuk** és **illesztjük** a műszaki, technológiai és irányítási környezetekhez, amelyhez a szükséges **gazdasági és szervezési tanácsadást is biztosítjuk**.



CONTROLLING: tervekészítés, terv-tény összehasonlítás, elemzés, értékelés, eredménykimutatás, mérleg

FŐKÖNYV: számlatükör, feladási követelmények kialakítása, naploszerű főkönyvi könyvelés, szintetizált feladások kezelése, részletes költséggyűjtések, főkönyvi kivonatok, naplók, kimutatások, zárás, nyitás

PÉNZTÁR, BANK ÉS FOLYÓSZÁMLA: naplókezelés, bizonylatok készítése, rögzítése, előzetes és teljes körű áfa, kontírozás, főkönyvi feladás, egyenlegközlések, fizetési felszólítások, késedelmi kamat, folyószámla-analitika, kivonatok

TÁRGYI ESZKÖZ: eszközök analitikus raktári, munkahelyi, munkavállalónkénti nyilvántartása, eszkozmozgások könyvelése, értéksökkenés számfeltele, teljes körű leltárkezelés, év végi zárás-nyitás, szintetikus főkönyvi feladás

KÉSZLET: készletek egytöbraktaras nyilvántartása, elszámoló-, vagy folyamatosan képzelt-, csúsztatott mérlegelt átlagáron, tényleges beszerzési áron (FIFO), raktárforgalmi analitika, kontírozás és szintetikus főkönyvi feladás, forgalmi bizonylatok készítése, kereskedelemmel összefüggő készletkezelés, készlet-, és forgalmi kimutatások, feladások, leltárkezelés, gazdálkodási feladatok támogatása

KERESKEDELEM – ÉRTEKESÍTÉS – BESZERZÉS: ajánlatok-, rendelések-, szerződések nyilvántartása, foglalás, szállítványkezelés, beszerzési és termelési igények kezelése, kimutatások, lekérdezések várható készlet és egyéb megrendelt, ajánlott, stb. készletek irányában

SZÁMLÁZÁS: készlettel, értékesítéssel, folyószámlával összefüggő számlázás, analitikus számlanyilvántartás, kontírozás, könyvelési feladás, kimutatások, vevőkről vevői forgalomról

SALDO

**Pénzügyi
Tanácsadó és Informatikai Részvénytársaság**
1113. Bp. Bartók Béla út 120. Tel. 203-82-14
Email: INFORM@SALDO.DATANET.HU

**Ebben a környezetben is Partner a
pénzügy- és számvitel világában**

Internetes tranzakciók

► Folytatás az I. oldalról

válaszdóvel rendelkező robusztus alkalmazások építését. A Magic Request Broker sorbaállítja a webszervertől érkező kéréseket, és továbbküldi őket az egy vagy több alkalmazásszerveren futó futatómotorhoz. Követi és végrehajtja a megfelelő Magic programmodult, amely elkészíti a HTML vagy Java választárlapokat, majd visszaküldi azokat a webkiszolgálóhoz.

HTML űrlapok

Az űrlapszerkesztő szolgál a HTML funkcionalitás vizuális megépítésére, beleértve a szerkesztést, böngészést, hiperlinkeket, táblák, kereteket és más népszerű HTML elemek kezelését. Rengeteg vezérlőt támogat, beleértve a szerkesztési, szöveges, rich textet, kombinált (Combo List Box), a táblákat és így tovább. Minde mellett mód nyílik arra, hogy külső HTML szerkesztők végtermékét is használhassuk. Ez a lehetőség biztosítja a Magickezelés és a külső eszközökkel készített HTML űrlapok egyesítését. Így, a már létrehozott HTML lapokat nem kell újra megszerkeszteni.

Dinamikus HTML generálás

Lehetőséget ad a Magic beágyazott alkalmazások adataival feltöltött HTML lapok futás közbeni generálására is. E tulajdonság révén a fejlesztők statikus szöveget dinamikus SQL-adatokkal és grafikus objektumokkal képesek összekötni. Amint egy lekérdezésből kinyerünk egy SQL-eredményhalmazzt, az adat azonnal felhasználható a HTML lapok feltöltésére és közzétételére. Az eredményként kapott HTML lap továbbkerül a webkiszolgálóhoz, ez pedig elküldi azt megjelenítésre a böngészőnek. Ezek a HTML lapok lehetőse-

get adnak arra, hogy az adatokat soronkénti módban (táblázatos formában), képernyőnkénti módban (egy-egy rekord formájában) vagy egyeni riportként jelenítsék meg. A Magic automatikus program- és űrlapgeneráló szolgáltatása a fejlesztőknek kényelmes eszközt biztosít az internetes futtatáshoz használt űrlapok készítéséhez.

Karcsú Java ügyfelek

Korunk divatjának megfelelően a Magic fejlesztői is nagy hangsúlyt fektettek arra, hogy termékük karcsú Java ügyfeleket építsen a weben történő futtatáshoz. Ez adja meg a lehetőséget a Java ügyféloldali tulajdonságainak és a Magic alkalmazásszerver logikájának kombinálásával a kiegyensúlyozott és méretezhető internetes alkalmazások építéséhez. Futtatáskor a Magic űrlap-definíciója leltöltődik az ügyfél böngészőjére, ahol a Java virtuális gép végrehajtja azt. A Java-futató modul megépíti a kapott paraméterek alapján a karcsú Java ügyfelet.

A Java ügyfél megszünteti a HTML miatt felmerülő korlátokat. A Java űrlapszerkesztő olyan vezérlőket biztosít, mint a kartoték (tab), a csoport és a négyszög, amelyek hiányoznak a HTML-ből. A kartotékvezérlő különösen hasznos a sokrekordos böngészésnél, mivel a rekordok listája mellett bővebb információt kaphatunk a képernyő más részein. A HTML behatárolt koordináta-rendszere a fejlesztők szerint többé nem okoz gondot. A Java rugalmasabb grafikájával lehetővé vált, hogy az űrlap tetszőleges helyére tehessek a vezérlőket.

Másik fontos előnye a magices Java ügyfélnek az ügyféloldali szerkesztés és érvényesítés területén jelentkezik. Külön a vezérlők is érvényesíthetők az ügyféloldalon, ennek hatására csökken a hálózati forgalom és növekszik az alkalmazás teljesítménye. A Java

megtartja a változókhoz rendelt tulajdonságokat, és nem fogad el olyan bevitt adatot, mely nem érvényes az adott változóra.

Sokszálú architektúra

A Magic egy készen kapható, üzenetközpontú köztes terméket (Message Oriented Middleware) biztosít megoldásként, hogy lehetővé tegye az azonnali termelékenységét az elosztott alkalmazások építésekor. A Magic sokszálú architektúrájának megvalósítása nem csak szimultán hozzáférést és web-, illetve GUI-ügyfelek feldolgozását biztosítja, de az alkalmazásfelügyelet és a particionálás fontos alapelemeit is biztosítja. Vállalati szintű skálázhatósága révén nagyfokú szabadságot biztosít a Request Brokeren át, amely kezelte a kiszolgálóoldali sorfelügyeletet és tranzakciók végrehajtását mind szinkron, mind aszinkron módban. Ez az architektúra lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy fenntartsák azokat az alkalmazásszerver-folyamatokat, amelyek a felhasználó tranzakcióindításakor jönnek létre. A Broker fontossági sorrendbe állítja a tranzakciókat, így a magas prioritású tranzakciók azonnal végrehajthatók. Rendszerhiba esetén lehetséges annak az alkalmazási folyamatnak az azonosítása, amelyre hatott a rendszerkomponens hibája.

A Magic alternatív módokat kínál arra, hogy az alkalmazások aktív állapotát biztosan megőrizzük. A Magickezelés a fejlesztők kimáshozhatják a kritikus alkalmazáshoz tartozókat, és átirányíthatják a szolgáltatáskéréseket a lementett másolathoz, ha az elsődleges példány nem érhető el. Az alkalmazást futtató kiszolgáló helyének meghatározása vagy a hibatűrés szintjét növelő több másolat hozzáadása menet közben megvalósítható.

Lehetővé vált a fejlesztők számára, hogy a feldolgozást hatékonyan osszák föl a kiszolgálók között. Ahogy egyre nő az aktivitás, és az adatkiszolgáló, alkalmazásszerver és az ügyfél-felület közötti hálózati kommunikáció egyre bonyolultabbá válik, úgy lesz egyre

fontosabb a Magicnek az a képessége, hogy figyelje a teljesítményt, és dinamikusan állítja be a feldolgozást a terheléselosztás érdekében. A hálózati forgalom csökkentése által a Magic-alkalmazások gyorsabban futhatnak. Meg kell jegyezni, hogy a Magic internetes alkalmazásainak gyorsaságát nagymértékben befolyásolja mind a hardver minősége, mind pedig a rendszer integritása.

Vizuális particionálás

A Magic lehetővé teszi az alkalmas particionálási modell kiválasztását. Ez a hagyományos erőforrás-terminál kiépítéstől a komplex kooperatív feldolgozásig terjedhet, magába foglalva a particionált logikát és a kiszolgálókat is. A particionálási modelltől függetlenül az ügyfelek és kiszolgálók a különböző feladatokra koncentrálnak, és a szó szoros értelmében összedolgozhatnak az optimális megoldás érdekében. A fejlesztők kijelölhetnek backup-kiszolgálókat és időzírási paramétereket a kiszolgálók összeomlása elleni védekezés érdekében, egy alkalmazás feldolgozásának a folyamatát egy alternatív kiszolgálóra áthelyezve. A felosztási igények az idők folyamán az üzleti igényekkel együtt változnak. Ezért egy alkalmazás gyors módosításának képessége nagyon fontos. A dinamikus felosztás lehetősége biztosítja a szálak és szolgáltatások különböző hardverplatformon történő elosztásának vagy azok megváltoztatásának képességét. A Magic táblavezérelt elvrendszeréhez ragaszkodva a fejlesztők az alkalmazás újrafelosztását az egyik kiszolgálóról a másikra egy vezérlőtábla bejegyzéseinek megváltoztatásával vagy vizuálisan, linkek megfogásával és arrébb vitelével valósíthatják meg.

Egy alkalmazás megfelelő particionálása jelentősen növelheti a teljesítményt és a méretezhetőséget. A Magic beállítható particionálása erőteljes teljesítményhangoló mechanizmust biztosít.

Kelemen Zoltán

Winterest - értékpapírszoftver az Integrátórtól



Az INTEGRA RI. Értékpapír divíziója

Az Integra Rt. 1990 óta foglalkozik értékpapírszoftver-rendszerek fejlesztésével és üzemeltetésével. Mára az Értékpapír divízió a cég legjelentősebb üzletágává nőtte ki magát, piacvezető termékeivel folyamatosan követi a piac igényeinek változását. Munkatársai az informatika legújabb eredményeit is

igyekeznek beilleszteni a banki és pénzügyi szoftverek konzervatív világába. Tavaly ősszel jelentették meg az értékpapír-forgalmazás szinte teljes tevékenységi körét támogató termékük grafikus, Windows-környezetre épülő változatát Winterest néven, amely felhasználóbarát és továbbra is biztosítja a széles körű platform-

függetlenséget és a hatékonyságot. Az 1998-as év elején végrehajtott fejlesztések egyik eredményeként a rendszer funkcionalitásai immár elérhetők az Interneten keresztül is, természetesen a biztonsági követelmények maximális figyelembevételével. A MAGIC fejlesztőeszköz (amely a hatékony RAD – Rapid Application Development – technológia egyik legjelesebb képviselője) nemrég megjelent 8-as verziójában rejlt további lehetőségeket az értékpapír-üzletág több nagyívű projekt keretében szeretné kihasználni.

A Winterest egyik folyó fejlesztési irányában kihasználja és támogatja az SQL-alapú adatbázis-kezelők adta olyan lehetőségeket, mint a magas szintű adatintegritás és -védelem, amelyet mindig is követelményként állítottak a banki és pénzügyi alkalmazások

elő. Így a meglévő alkalmazások sokat fejlődik adatbiztonsági és adatelérési szempontból is. Ezenkívül lehetőség adódik az adatstruktúrák optimalizálására, illetve más rendszerekhez való kapcsolódásra, adatszolgáltatásra. Az internetes fejlesztések közé tartozik egy olyan modul, amely a meglévő termékekhez – Bróker-Int, Interest, Winterest – Internet-Browser-rel kapcsolódik. A meglévő rendszertől teljesen különálló modulnak csak a közös adatbázis nyújt kapcsolódási felületet. Támogatja internetes felhasználói felületek elkészítését, „fogd és vidd” technológiával könnyedén el lehet helyezni a vezérlőelemeket. Szinte minden vezérlőelem megtalálható benne, amit a Web-en használni lehet: Java, Active X, hang, kép, HTML, statikus, dinamikus táblázat stb. (x)

INTEGRA

Integra Rt.
Budapest III., Bécsi út 126-128.
Telefon: 250-9900 Telefax: 388-9569

Előre a megkezdett úton

Milyen eredményeket ért el a Magic a nagyvállalati piacon, merre tart a fejlesztés és mi a stratégiai irányvonal? Ezekről kérdezte munkatársunk izraeli MSE két vezető munkatársát, Avikam Perryt, a kutatásért és fejlesztésért felelős alelnököt, és Tuvia Marmarelyt, a nyugat- és közép-európai régió kereskedelmi igazgatóját.

Tuvia részt vettem a Törökországban megrendezett felhasználói konferencián. Akkor a cég egyik legfontosabb üzenete az volt, hogy meg kell hódítani a nagyvállalati piacot. Sikerült elérniük ezt a célt?

Tuvia Marmarely: – Nyugodtan mondhatom, hogy elértük célunkat. Azt hiszem, ez a példakémből tetszik ki a legjobban. Jelenleg folyamatosan van például egy nagy projektünk Törökországban, ahol az egyik legnagyobb biztosítótársaság teljes számítógépes rendszerét építjük ki a Magic 8-as verziójával. A rendszernek ki kell szolgálnia a központot, a fiókirodákat, az úton lévő ügynökeket, és hasznosítani kell a meglévő rendszereket.

Avikam Perry: – Ezenfelül is van még néhány nagy projekt megvalósítás alatt, például Új-Zélandon az egyik távközlési céggel.

– Ugyancsak szerepelt a tavalyi tervek között, hogy bevételükben elérjék az 50 millió dolláros határt. Sikerült valóra váltaniuk ezt a célt?

T. M.: – Sajnos nem tudtuk teljesíteni. Tavalyi forgalmunk 40 millió dollár lett, ami így is 10 százalékos növekedést jelent. Ráadásul ezt az eredményt egy olyan piaci környezetben értük el, ahol számos vetélytársunk bevétele kifejezetten csökkent. 1997-ben a gyors alkalmazásfejlesztők [RAD] piacán az MSE érte el a második legjobb növekedési ütemet. A többieknek nemcsak a forgalmuk, de a piaci részesedésük is csökkent.

– Milyen stratégiai tervek vannak a következő hónapokra? Hogyan akarják növelni nagyobb mértékben a forgalmat?

A. P.: – Van néhány olyan üzleti tevékenység, amelyre most jobban koncentrálnak a vállalati piacon. Az eszközök értékesítése mellett olyan alkalmazás-csomagok megszerzésén dolgozunk, amelyek Magicben fejlesztettek, és amelyeknek plusz értéke lehet nagyvállalatok számára. Nagyon fontosnak érezzük, hogy megnezzük ezeket az alkalmazásokat, megvizsgáljuk, hogyan tehetjük őket nemzetközileg is sikeres szoftverre, és hogyan tudjuk őket a meglévő csatornákkal segítségével a világ minden táján elterjeszteni. Ebben a körbe beletartozhatnak banki alkalmazások, biztosítási szoftverek.

Egy másik terület, ami felé elmozdulunk, hogy olyan nagy projekteket találjunk és nyerjünk el, amelyeknél szükség van a meglévő alkalmazások bizonyos fokú testre szabására vagy esetleg egy teljes rendszer kifejlesztésére. Ezekben az üzletekben olyan rendszer-integrátorokkal kívánunk részt venni, mint az IBM vagy a Digital. A harmadik tevékenységi kör, amely bizonyos fokig támogatja az előzőeket, hogy megnyitottunk Indiában kutató-fejlesztő bázisunkat, s ez nagymértékben megnöveli a projektekhez és az alkalmazásokhoz rendelkezésre álló erőforrások mennyiségét.

T. M.: – Szeretném hozzátenni, hogy ebben a tevékenységben számítnak a magyarok segítségére is, mert önkönléleg elég nagy a „magyarok” (a Magicgel foglalkozók – a Szerk.) tábor. Nem kimondottan a kutatásban akarjuk őket segítségül hívni, de a szakértelmükre szükségünk van. A nagy projekt beindulásával mindenütt nagy hiány van a hozzáértő magusokban, ezért néhányukat szeretnénk ezekben a munkákban alkalmazni.

– Tudnivaló, hogy nagyon szoros kapcsolatokat ápolnak az IBM-mel, a Digitallel és néhány más vállalattal is. Várható-e, hogy újabb stratégiai partnerekkel bővül a kör?

A. P.: – Való igaz, az ön által említett cégekkel sziklaszilárd a kapcsolatunk. Az IBM-mel éppen most véglegesítünk egy szerződést, amely szerint a DB2-t és az MQSe-

riest beépítjük termékünkbe; a fejlesztéshez ingyen lehet felhasználni ezeket, és alkalmazásukkor is nagy kedvezményeket élvezünk. Alig egy hónapos múltira tekint vissza a Siemens Nixdorffal formálódó kapcsolatunk. Küldtek ide egy szakembert azzal a feladattal, hogy a Magic UNIX-os változatát iltesse át saját UNIX-platformjukra, és a mi munkatársaink segítségével képes volt egyetlen nap alatt megcsinálni.

Nagyon jó szerződést kötöttünk az SNI-vel, és reményeink szerint jól alakul majd a kapcsolatunk, sikeresek leszünk az 6 platformjukon is. Fontosak számunkra a szoftveres partnereink is. Például a Tuxedo támogatása is beépült a Magicbe. Együttműködünk a Perivasive-vel, a Btrieve kapcsán, éppen nemrégiben beszéltek meg velük a jövőbeni terveket. Mindezeknek a partneri szövetségeknél az a célja, hogy felhasználni minden területen a lehető legjobban tudjanak kapcsolódni a Magicből más eszközökhöz.

– Milyen újítások várhatók még a Magic 8-as változatában, s mennyiben lesz új a 9-es verzió?

A. P.: – Már a Magic 8-as is jó néhány helyen alapjában változtatta meg a terméket, új felfogást képviselt az alkalmazás-megosztás és a méretezhetőség terén is. Az internet-technológiák terén három választási lehetőséget kínáltunk fel: mód van HTML lapok automatikus generálására a Magic-írólappokból beérkező adatok alapján, másrészt össze lehet olvasztani a HTML-t a Magic meglévő adatmegtekintési módjaival, végül a Javát is támogatja a termék. Ezek a technológiák már igen jó megoldást adtak az intranetnek és az internet felhasználóknak. Más újítások a vállalati piacot célozták meg, úgy mint a verziókövetés, ami nagyon hasznos képességeket nyújt. Lassan már készen lesz a 9-es verzió is, amelyről most még csak néhány dolgot mondhatok el. A cél az, hogy keretrendszer nyújtunk elosztott komponensek létrehozására és kezelésére. Ezzel már olyan alkalmazások lehet írni, amelyek a COM, a CORBA és a JavaBean-komponenseket egyetlen Magic-környezetbe integrálják.

Egy másik terület, amivel foglalkozunk, a Java-támogatás, amelynek révén online alkalmazásokat lehet majd futtatni. Természetesen az alapvető technológiákat is továbbfejlesztjük, javítunk az objektumok öröklődési képességein, lehetővé tesszük az eseményvezérelt folyamatokat. Ugyancsak fontos területe a fejlesztésnek az OLE DB és a köztes termékek, javítani akarunk ezek támogatásán.

– Mi a helyzet a tavaly szintén emlegetett Magic Future Technologyval (FT)? Hol tart annak a fejlesztése?

A. P.: – Ez alapvetően egy kutatási program, amelynek során az új technológiákat építjük a termékbe. Most például a komponensek technológiáját építjük be a 9-es változatba. Folyik a kutatás a többszálú végrehajtás irányába is, erről azonban most még nem beszélhetek bővebben. Vagyis összefoglalva, az FT nem egy készülő termék, hanem különféle technológiai fejlesztések gyűjtőneve; ezek a technológiák szép sorban jelennek majd meg a Magicben.

T. M.: – Már a Magic 8-ban nagy hangsúlyt kapott a vállalati környezetek támogatása, most pedig a banki területre kívánunk koncentrálni. A jövőben alkalmazásokat is készítenek a bankok számára, és az is elképzelhető, hogy magát a Magicet is úgy fejlesztjük tovább, hogy jobban megfeleljen a bankok igényeinek. Emellen nagyon fontos szektor számunkra a biztosítási piac és a pénzügyi szektor többi eleme, a távközlés, a média és a sajtó is. Ezek mindegyike nagy piac, és jelenleg is itt érjük el legnagyobb sikereinket, mert ezek az iparágak tudják kihasználni a 8-as verziókat az a képességét, hogy nagy tranzakciószámot tud kezelni összetett környezetben. Mindig azokra a területekre kell koncentrálni, ahol erősek vagyunk, mert ott kisebb, gyengébb a konkurencia.

Schopp Attila

Nagykereskedelmi logisztika Magic alapon a SZEGED Software-től

A SZEGED Software Kft. 1989 (alapítása) óta fejleszt logisztikai szoftvert nagykereskedők számára, ami a 9 év alatt különös evolúción ment keresztül. Meghatározó esemény volt, amikor elkészült a rendszer Magic alapú verziója. Ezáltal megvalósíthatóvá vált a migráció a korábban egyedüli Novell környezetéről Unix-környezetre és lehetőség nyílt SQL adatbázis-kezelők használatára is. A Magic háttérrel a rendszer karbantartásának minősége, megbízhatósága is javult és drasztikusan csökkent a fejlesztési, adaptációs munka időigénye.

A rendszer főbb felhasználói gyógyszer-nagykereskedő cégek, amelyek több száz patikába, esetenként naponta többször is szállítanak a készletükön levő közel tíz ezer cikkből. A nagykereskedők piacán létrejött kiélezett verseny miatt, a patikáknak újított szolgáltatások folyamatosan bővülnek, újabb és újabb kedvezmények, akciók jelennek meg. A cégek vezetői a szolgáltatások bővítéséhez, javításához pontos, naprakész és gyorsan hozzáférhető információkat igényelnek. A rendszer számos kimutatást, statisztikát készít – közülük néhány fontosabb, hiánycikk-analízis, kimutatás az elfekvő készletekről és készletregeződésről, statisztika a vevői reklamációk okairól, tetszőlegesen időszakra ügyfelenkénti fedezetszámítás.

A logisztika különös fontosságú funkciója a vevői rendelések fogadása. Az ügyfél-szolgálati diszpečser telefonon hívja a vevőt – automatikusan a következőt – és a bediktált rendelést azonnal rögzíti az adatbázisba. A rendelések érkezhettek modemen is. A kommunikáció két irányú: egyrészt a nagykereskedő fogadja a vevő rendeléseit, másrészt a vevő automatikusan bevételezi a kiszámlázott tételeket és fogadja a visszaigazolásokat. Több telephelyes kiépítésben a rendelésfogadás különlegessége az ön készletfoglalás: ha egy telephelyen hiánycikkre érkezik rendelés, akkor a rendszer automatikusan egy (a megadott prioritás szerinti) másik telephely készletéből próbál foglalni és kiszállítani.

A rendszer támogatja a kézi és automata kommissiózást. Speciális informatikai megoldásokat igényel a különböző raktár-technológiák kezelése: görgős árfutóállványok, automata mérlegek, vonalkódeszközök, a kommissiózást segítő elektronikus folyamat-vezérlők.

1997 októberé óta működik a logisztikai rendszer a PHOENIX Pharma Rt-nél. Németország legnagyobb gyógyszer-nagykereskedőjének tulajdonában levő, fűti és kecskeméti telephelyen rendelkező cég teljes informatikai korszerűsítést hajtott végre. A HP-9000-es dualprocesszoros szervereken, Unix operációs rendszer alatt, Informix v.7 online adatbázis-kezelővel futó Magic-alkalmazást összesen kb. 130 munkahelyen – terminálok és kliens-szerver kiépítésben vegyesen – használják. Az SAP pénzügyi-könyvelési moduljai interfész fájlokon keresztül kapják a napi forgalmi adatokat. A kapcsolat két irányú: egyes kimutatások pénzügyi adatokat kapnak az SAP-től.

A Béres Rt. tulajdonában levő egri, szolnoki és miskolci telephellyel rendelkező Bellis Gyógyszerkereskedelmi Rt-nél januártól integráltan működik a telephelyenkénti és a cég teljes adatbázisát kezelő logisztikai rendszer. A Novell szervereken, Btrieve v.6 fájlkezelővel futó, bérlet vonalakon kommunikáló alkalmazást összesen kb. 120 munkahelyről használják.

A logisztikai rendszer erőssége nagy funkcionalitása mellett megbízhatósága, aminek különleges fontossága van ott, ahol egy órányi leállás tízmillió forintos forgalomkiesést okozhat.

SZEGED Software Kft.

6727 Szeged, Irinyi J. 1.

Telefon: 62-312-091 • Telefax: 62-313-322

(X)

KERESKEDELMI ÉS TERMÉKINFORMÁCIÓS RENDSZER

Kül- és belkereskedelmi tevékenységet folytató vállalkozók és cégek részére!
A rendszer teljes kiépítésében alkalmas egymástól távoli munkahelyek (pl. külföldi képviselet, vidéki telephelyek) közötti naprakész információforgalomra.

A rendszer főbb moduljai:

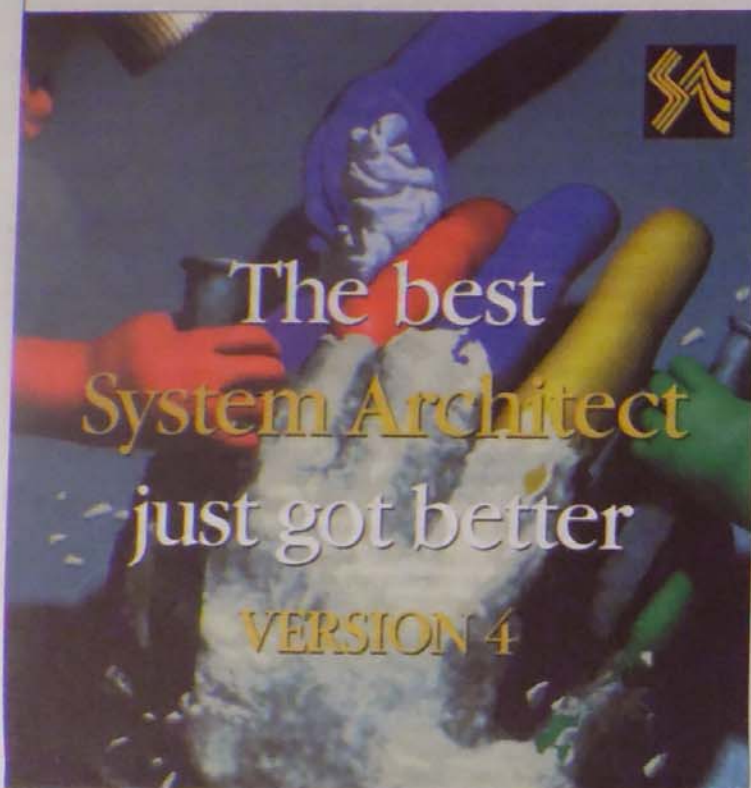
Ajánlati állomány nyilvántartás
Rendelésállomány nyilvántartás
Termékállomány nyilvántartás
Törzsdát állomány

A program MAGIC 5.7 verzióban áll rendelkezésre.

Referencia hely: MEDICOR HOLDING RT,
További információk: Kiss Miklós Tel.: 06-30-540-331

Ifabó: A pavilon 213/E

System Architect



- a rendszerépítő

A System Architect, a professzionális CASE eszköz, amely a számítógéppel támogatott szoftvertervezést szolgálja.

Napjaink összetett számítógépes alkalmazásainak határidőre történő kifejlesztéséhez a legkorszerűbb szoftvereszközökre van szükség. A hatékony fejlesztőeszközökön kívül a bonyolult alkalmazások megtervezéséhez is jól jön a segítség.

A System Architect, integrált rendszerelemzési és -tervezési munkaeszköz Windows platformon. Egy sor olyan fejlett tervezési módszert tartalmaz, ami lehetővé teszi a korszerű CASE technológia alkalmazását a rendszerfejlesztés teljes életciklusára az elemzéstől a tervezésen és prototípus-készítésen keresztül a rendszerdokumentáció elkészítéséig, és hatékony segítséget nyújt a rendszerkövetés időszakában is.

A System Architect kifejlesztője az amerikai Popkin Software, a CASE eszközök világpiacának legnagyobb független gyártója. Ez biztosítja maximális nyitottságát, vagyis, hogy minden jelentős adatbázis-kezelőhöz és fejlesztőeszközhöz rendelkezik kimenettel (úgy mint C++, Java, Visual Basic, Delphi, Magic, Corba, Oracle, SQL Server, Sybase, PowerBuilder, Gupta, Access, Informix, Ingres, dBase, MAGIC).

Onyx Szoftverház Kft.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 209-3394 Telefax: 166-9189

19101

SOLAR
SOFT
INFORMATIKA

Komplex Informatikai Rendszerek bankok, brókerházak számára

Az SSI rendszerek egymással teljes integráltságot valósítanak meg, idegen rendszerekhez interface technológiájú beépített kapcsolódással rendelkeznek. Rendszereink teljes körű naplózással, jogosultsággal vannak ellátva, kielégítve minden igényt.

Kiegészítő Informatikai Rendszerek

BEVA igények azonnali kielégítését megvalósító rendszerek:

SSI-FORMS bizonylatkezelő és -szerkesztő rendszer
SSI-PARTNER globális ügyfélkezelő rendszer
SSI-SECURITY általános jogosultságkezelő rendszer
SSI-FRAME beléptető- és keretrendszer

Szakértés, ügyvitel-előkészítés

Partnereink egyedül informatikai problémáinak felmérése, szakértése, megoldási javaslat tétele, ügyviteli kérdések egyeztetése, vizsgálata informatikai szempontból.
Funkcionális specifikációk készítése, egyedül szoftver-rendszerek tervezése és kifejlesztése.

252-9080, 252-9088
Fax.: 252-7885

19106

Mi van a sakkon túl?

A sakkzobori gondolkodás segít a buktatók elkerülésében...

Schwar System Integrált Vállalatirányítási rendszer

Segít a jó döntések meghozatalában...

Szolgáltatásaink:

- Információs stratégia
- Ügyvitelszervezési tanácsadás
- Controlling elkészítés
- Többletérő vizsgálat
- A szoftver és a folyamatok bevezetése
- Eszközhasználat és kommunikáció



DÖNTÉS

Cím: 1111 Budapest, Lágymányosi u. 15.
Telefon: 165-4010*, 165-4087, 165-4119
Fax: 165-4013
E-mail: schwar@schwar.hu
Web: www.schwar.hu

19100-10-000
„A” pavilon 213/E stand

Schwar

* a telefonszámok első számjegyében változatlanul járunk 1-4010 egységű hámszámra váltással

19108