



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 6. SZÁM

1995. FEBRUÁR 7.

ÁRA: 89 FORINT

Nem revolúció, hanem evolúció

Horst Breitenstein, a régióért felelős "kék" szervezet nemrégiben kinevezett új vezetője nem ígér drámai változást az IBM közép-európai és oroszországi üzletpolitikájában. A folyamatosság persze úgy értendő, hogy az IBM minden fellépő piacra (is) első akar lenni, illetve maradni. Magyarországot azon legígéretesebbek közé sorolja, ahol nem tudják elég gyorsan teljesíteni erőforrásukat

5. oldal

UNIX-felügyelet 1994-ben

Nyolcadik, rendszerfelügyeletre specializálódott konferenciáját rendezte meg legutóbb a UNIX-os felhasználókat tömörítő USENIX Association világszervezet. Nagy érdeklődés kísérte az OSF új fejlesztési eredményeit összegző előadást, ennek nyomán készült interjúnk Rich Salzman az OSF terveiről. A másik beszélgetésben Evi Nemeth neves szakértő és UNIX-rendszergazda a „nyílt rendszerek” kifejezést tömören hazugságnak minősítette

9-10. oldal

Nem tréfa a játék

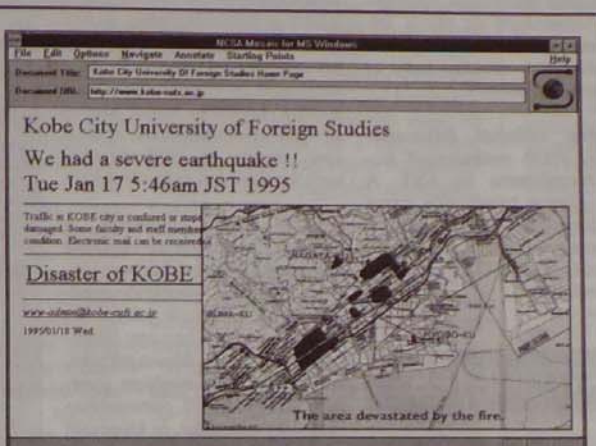
Képzelt világban játszódó sikerfilmet ma már – legalábbis a Jurassic Park óta – grafikus munkaadások nélkül egyszerűen nem lehet összehozni. Törvényszerű hát, hogy a Silicon Graphics mind szorosabbra fűzi kapcsolatát a szórakoztatóiparral. Ed McCracken elnök-vezérigazgató az SGI terveiről szólva, az interaktív televíziózástól a jövő Mips processzoros „Nintendójáig” ívelő fejlesztési szakasz taglajlja

12-13. oldal

Szorgalom, gyorsaság

Az Egyesült Államok Kongresszusa és Védelmi Minisztériuma számára három professzor állította össze a XXI. századi gyártás vállalati stratégiáját előkészítő tanulmányt, azzal a céllal, hogy Amerika megőrizze vezető pozícióját a világgazdaságban. Tavaly jelent meg könyv formában a tanulmány. Legfőbb megállapítása az, hogy az iparnak a tömegtermelés korszerűsítése helyett az információtechnológiából kell versenyképes új módszereket merítenie

19. oldal



World Wide Web-kiszolgálókon is tájékozódhatunk a kobei földrengéssel kapcsolatban. Montázsunk a Kóbei Idegen Nyelvi Egyetemen (<http://www.kobe-cufs.ac.jp>) hozzáférhető anyagokból készült.

A katasztrófa a számítógépgyártókat is sújtotta: egyrészt e területen összpontosul a japán aktív mátrixos LCD-gyártás több mint harmada, másrészt a raktárkészlet gyakorlatilag nulla, s máris hiány mutatkozik a képernyőkből. Az IBM szerint egyelőre fel sem lehet becsléni, hogy az LCD-gyárak beszállítóit milyen károk érték.

Megsérült a Sumitomo Kóbehoz közeli gyára is: itt a szilíciumszelvények alapanyagául szolgáló öntvényeket gyártották. Az üzem a japán gyár termelésének több mint felét szállította. Fő vásárlója az Intel, amely azonban más szállítóitól is be tudja szerezni a most kiesett mennyiséget.

IBM-profit 1994-ben

A napokban hozta nyilvánosságra 1994 egészére és utolsó negyedére vonatkozó pénzügyi eredményeit a világ legnagyobb számítástechnikai cége, az IBM. Tavaly októbertől decemberig 19,9 milliárd dolláros forgalmat ért el a Kék Óriás, ami 6,6 százalékos növekedést jelent az előző év azonos időszakához képest. 1994 utolsó negyedében a profit elérte az 1,2 milliárd dollárt.

1990 óta először növekedett a vállalat éves forgalma, amely 1994-ben – az IBM Federal Systems Company eladását is figyelembe véve – 64,1 milliárd dollár volt. 1991 óta először volt nyereséges a cég: az egész éves profit elérte a 3 milliárd dollárt (1993-at az IBM közel 8 milliárd dolláros veszteséggel zárta).

A legnagyobb növekedést a vállalat OEM-szervezete produkálta: a más gyártók számára készített eszközök, berendezések forgalma tavaly megduplázódott. Ugyancsak gyorsan bővítette forgalmát a félvezető termékeket gyártó részleg, az IBM Microelectronics. A PC-s bevételek csökkentek, teret vesz-

tett az IBM egyebek között az Egyesült Államokban is. Kismértékben, de növekedett a nagygépek forgalma, tovább bővült az AS/400-as és az RS/6000-es értékesítés.

(Horst Breitensteinel, az IBM Közép-Európa és Oroszország elnök-vezérigazgatójával készült interjúnk az 5. oldalon olvasható.)

M. S.

Egymillió Power Macintosh

Leszállította egymilliomodik Power Macintoshát az Apple. Michael Spindler elnök-vezérigazgató elmondta, hogy a bevezetést követően tíz hónappal, s a tervezettnél két hónappal korábban érték el a remek eredményt. Az Apple magyarországi vezérképviselete szerint az üzleti év végére akár 1,6 millióra is nőhet ez a szám.

Javarészt a Power Macintosh-eladásoknak köszönhető, hogy rekordnyereséget könyvelhettek el a folyó pénzügyi év 1994. december 30-án zárult első negyedében: 370 százalékkal, 188 millió dollárra nőtt a profit az előző év azonos időszakához viszonyítva. A szóban forgó negyedév összbevétele 2,83 milliárd dollár volt.

Meg se kottyant az Intelnek

Egy lebegőpontos számítási hiba + több tízezer dühös felhasználó = 475 millió USA dollár. Ennyit tesz félre az Intel (negyedik negyedévi bevétele terhére) a hibás processzorok kicserélésére. Szakértők szerint ez erős túlzás, mások egyszerű összegnek tartják, processzoronként legalább 100 dollárra becsülve a dologi, további 150-re a csere járulékos költségeit, 2 millió kicserélendő processzort feltételezve. A jókora összeg ellenére 1994-ben rekordbevétel, 11,52 milliárd dollárt jelzett az Intel, 31 százalékkal magasabban az 1993-as 8,78 milliárdnál. A 475 millió dolláros extra kiadás miatt a nyereség valamelyest csökkent, az 1993-as 2,30 milliárd dollárról 2,29-re. Az Intel befejezte a tár-

galásokat a külső PC-gyártókkal a cserére vonatkozólag: a nagyobbak (IBM, Compaq, Dell, Gateway 2000, ICL stb.) be is jelentették, hogy már csak hibátlan rendszereket szállítanak. Az eddigi tapasztalatok szerint a felhasználók 5-10 százaléka ragaszkodik a cseréhez, mely a cég becslése szerint két hónap alatt lezajlik. Vállalkozó kedvűek maguk is megpróbálkoznak a lapka cseréjével; sokak szerint egyszerűbb, mint beépíteni egy bővítménykártyát. Ugyanakkor néhány gyártónak komoly problémák vannak a cserével az egyedi csatlakozók és hűtőbordák használata miatt: a Dell egyik gépéhez például nem elegendő az Intel által csereként szállított hűtőborda, és a processzor megsülhet.



Tízszázalékos részesedést kíván vásárolni a Bull-csoportból egy szingapúri PC-forgalmazó, az IPC Corp. Ltd. Az IPC szövődjé jelentette be a vásárlási szándékot, aki azonban semmiféle további részletet nem árult el a tervezett tranzakcióról. Mint mondotta: „az IPC folyamatosan keresi azokat a területeket, ahová érdekes befektetni, s a Bull csupán egyike az igéretesnek ítélt investíciós célpontoknak”.

Az IPC egyik legfontosabb piaca Franciaország. Az elmúlt év első kilenc hónapjában ott voltak a tíz legfontosabb franciaországi PC-forgalmazó között: piaci részesedésük elérte a 4 százalékot.

Két héttel ezelőtt arról írtunk, hogy Jose Rossi ipari miniszter egyelőre nem hajlandó megnevezni a Bull-csoportba befektetni szándékozó öt céget. Francia lapértésülések szerint viszont – az IPC-n kívül – nem kisebb nevek szerepelnek a listán, mint az NEC, a Motorola, az AT&T és a Dassault Electronique SA.

Nem tudni, milyen pénzügyi feltételek mellett, de tízszázalékos üzletet szerezett magának

az IPC Peripherals Inc. cégben a német Escom AG. Az IPC Peripherals Inc. a szingapúri IPC Peripherals (Pte) Ltd. teljes tulajdonú amerikai leányvállalata, az anyacég pedig 80 százalékos erejéig a fenti hírben említett IPC Corp. Ltd. tulajdonosa.

Az elmúlt hónapban kötött, de csak most nyilvánosságra hozott üzlettel Manfred Schmitt, az Escom elnök-vezérigazgatója azt reméli, hogy segíti vállalatát betörtését az amerikai multimédia piacra, kapcsolatokat alakíthat ki egyesült államokbeli gyártókkal és OEM-partnerekkel.

(Az IDG TELEX e heti lapszámunkban a 27. oldalon folytatódik.)

SZÁMALK
HARDWARE
DISZTRIBUTOR

COMPAQ ÉS DIGITAL SZÁMÍTÓGÉPEK

TEL:269-8109
FAX:269-8125



TERMÉKEK

■ **Három új RM600 többprocesszoros UNIX-kiszolgálót mutatott be az SNI.** A mostani gépek mindegyikében 200 megahertzes processzorok működnek, szemben az eddigi 150 megahertzes lapkával. A négy, illetve nyolc Mips R4400MC processzorral felszerelhető Model 320 és 340 memóriája egy gigabájt bővíthető; előbbinek 84 gigabájt, utóbbinak 187 gigabájt a maximális háttértár-kapacitása. A vállalati kiszolgálónak szánt Model 620-ha 24 processzor szerelhető, memóriájának nagysága 128 megabájt és négy gigabájt között lehet, merevlemez háttértára maximuma 951 gigabájt. Gyári mérések szerint a Model 620 teljes kiépítésben 54000 SPECint92-es teljesítményre képes. A három számítógép az SNI SINOX operációs rendszerét futtatja.

■ **Kisebbségi változatban is foglalkoztatja az Onyx Reality grafikus munkaadókat a Silicon Graphics** – ilyen gépen készítették például a Jurassic park trükkjeit. A Reality Station néven piacra kerülő, egyprocesszoros személyi munkaállomással áttevezett számítógéptől azt várja az SGI, hogy rövidül az Onyx Reality-gépidőre várók sora, nagyobb intézményekben ugyanis csak szűkösön lehet hozzájutni ezekhez az „erőművekhez”. A Reality Station ráadásul jóval kevesebbe is kerül, mint az Onyx.

■ **Két pentiumos géppel bővítette AcerAltos kiszolgálóinak családját az Acer.** Mindkétben a processzor 90 megahertzes változata található, és gyárilag telepítenek rájuk hálózat- és rendszerfelügyelő szoftvereket (Acer Server Management for NetWare, Acer Server Management for SCO UNIX és a MirrorWare). A 800/P modell 16 megabájt memóriája 128 megabájtig növelhető, amelyet 256 kilobájt külső gyorsítótár egészít ki. Középkategóriás gépnek állítja be az Acer a másik modellt, a 7000/P-t: ebben két processzor, 32 megabájt (256 megabájtig bővíthető) RAM és 512 kilobájt gyorsítótár van. További felszereltségük megegyezik: négy darab 32 bites EISA, két megosztott EISA/PCI és két PCI bővítős, egy PCI SCSI vezérlő és egy duplasebességű CD-meghajtó.

■ **Decathlon 850 néven gyors IDE csatlósú meghajtót mutatott be a Seagate,** amelyet elsősorban videoalkalmazásokhoz szán. Az eszköz: 850 megabájt, kétféle ST5850A lemezegység, 11 ezred másodperces átlagos hozzáférési idővel, percenként 5400 fordulattal, 3,5–4,5 megabájt/másodperces átviteli sebességgel, 256 kilobájt átmeneti tárral. Beépített

„szervóval” rendelkezik, amely fönttartja a szinkront a videoadatok áramlásában, ezzel javítja a visszajátzás minőségét.

■ **Lítium-ion – ez az új bűvös szó a hordozható számítógépek telepeinek tervezésénél.** A technológia révén a gyártók az eddiginél könnyebb, és hosszabb működési idejű noteszgépeket tudnak készíteni. Nagy előnye a lítium-ionnak, hogy nem lép fel nála az ún. memóriaeffektus, ami jellemző volt a nikkell-kadmium és a nikkell-metál-hidrid elemekre. (Ez a hatás akkor jelentkezik, ha a telepeket a teljes lemerülés előtt töltötték fel: az elem „emlékezett” rá, hogy hol kezdtek el feltölteni, és utána már nem tudta felhasználni kapacitásának maradék részét.) Emellett pedig adott súlyhoz képest több áramot tud szolgáltatni, tovább működött a noteszgépeket, többször lehet feltölteni, és használaton kívül tovább őrzi energiáját. Hátránya viszont, hogy összetettebb technológiája miatt nehezebb a gyártása, és csupán három japán gyárban készül; emiatt az ára is húszszor-háromszor magasabb, mint a hagyományos elemeké.

■ **Megkezdte a 486-os processzorokhoz készült első Pentium OverDrive processzor forgalmazását az Intel.** Ez a 63 megahertzes lapka alkalmas a 25 megahertzes 486SX vagy 486DX, illetve az órajelkettőző 486SX2/50 és 486DX2/50 rendszerekhez. A 83 megahertzes OverDrive, amely a 33 (és az órajelkettőző 66) megahertzes rendszereket fejlesztette tovább, csak az év közepére várható. Az Intel szerint a 63 megahertzes lapka is legalább 90 százalékkal növeli a 25 megahertzes rendszerek teljesítményét. Csak 32 bites adatúttal rendelkeznek az OverDrive lapkák, melyek a Pentium magjára épülnek. Harmadik kilobájtos belső gyorsítótárral igyekszik kompenzálni ezt az Intel. A lapka beépített feszültség szabályozója lehetővé teszi, hogy 3,3 és 5 voltos rendszerekben egyaránt felhasználható legyen. Az OverDrive-ot mind a 238 tűs, mind a 237 tűs foglalathoz be lehet illeszteni, csak a legújabb, 168 tűs csatlakozó nem felel meg neki.

■ **Február elején jelenik meg a Phoenix NoteBIOS 4.0-ja,** amely már támogatja a hordozható gépekbe épített PCI snt. Az év közepén több cég is szeretne PCI-s noteszgépekkel előállni, ehhez azonban nélkülözhetetlen bizonyos rendszerelemek: ezek egyikét készítette el a Phoenix. A NoteBIOS 4.0 megfelel a PCI 2.1 előírásainak, azaz támogatja a 32 bites adatutatót és a 33 megahertzes órajel-frekvenciát. Egyéb fejlesztései révén a BIOS magasabb szintű támogatást nyújt a Plug and Play 1.0a-nak és mintegy 250 PCMCIA kártyának. Tartalmaz továbbá egy szoftveres áramfó-

gyasztás-szabályozót és egy hibakereső eszközt.

■ **Bemutatta Evereware 1000 ISDN LAN adapterkártyáinak családját a Combinet.** A kártyák hardveralapú tömörítéssel, 512 kilobit/másodperces átviteli sebességgel biztosítanak hálózati összeköttetést ISDN BRI vonalakra. Többszörös hitelesítést, visszahívási biztonságot és távoli felügyeletet is kínál az Evereware, egyerszemélyes emulálni tudja az Ethernet adaptereket.

■ **Főleg vállalati felhasználóknak szánt noteszgépet hozott forgalomba az AST.** A nem egészen háromkilós gépet 10,4 hüvelykes színes, passzív mátrixos kijelzővel és 66 megahertzes Cyrix 486DX2-es lapkával látták el.

KITEKINTÉS

■ **Körvonalazta az Intel a Pentiumokra vonatkozó frissítési terveit is,** a Pentium OverDrive processzorok bemutatása mellett. A 60 megahertzeshez 120 megahertzes cserelapkát kínálnak majd, és valamivel gyorsabbat a 66 megahertzeshez. A 75 megahertzes Pentiumot 125, a 90-est 150 megahertzes processzor váltja fel. Készülőben van egy ennél is fürgébb frissítőlapka a 100 megahertzes Pentiumhoz, de ennek órajel-frekvenciája egyelőre nem ismert.

■ **AMD-lapkákat használnak majd a Compaq többprocesszoros vállalati kiszolgálói.** A következő generáció első sorozatába a Pentium-kategóriájú K5-öst építik be. Már alapos tesztelésnek vetették alá a lapkát a Compaq laboratóriumában, és elégedetten nyilatkoztak teljesítményéről. A nemrégiben áttevezett ProSignia családát állomány- és nyomtatókiszolgálónak, illetve alsó szintű alkalmazásszervernek szánják. Emellett a közeljövőben 100 megahertzes Pentiummal felszerelt ProSignia-ikat is bemutat a Compaq: ezekben TriFlex/PCI architektúra, 16 megabájt RAM, egy gigabájt gyors SCSI merevlemez és nyolc meghajtóhely lesz.

Három pontban foglalható össze a Compaqnak a szerverekre vonatkozó stratégiája: – méretezhető négyprocesszoros felépítés, amely a jövőben nyolcprocesszorosra bővíthető; – többféle lapkát támogató rendszer, és elmozdulás az Intel MPS 1.1 architektúrájáról az AMD/Cyrix SLIC/MP specifikációja felé; – nagyobb hangsúly a hibátűrő funkciókkal ellátott feladatkritikus kiszolgálókra.

■ **A merevlemezek új generációjának megtervezésére egyesíti erőit a Seagate és a Sony.** Már dolgoznak a PERM (Pre-

Embossed Rigid Magnetic) médiumon, amely olcsóbb és nagyobb kapacitású meghajtó lesz – állítják a Seagate illetékesei. Az új technológia alapja egy műanyagserű réteg – a Sony fejlesztése –, amely a belemart szervósávot tartalmazza majd. (Ez a sáv adja a fej pozicionálásához, illetve az írás-olvasás jel-erősségének meghatározásához szükséges jelet. A szervósávot a jelenlegi technológiában a formattól program írja fel). Ha a két cég fejleszti a technológiát, a meghajtók több adat tárolására lesznek képesek, mivel kisebb sávokat lehet alkalmazni. A Seagate szerint az eredményekre még legalább két évig várni kell.

■ **Alapjaiban átalakítja a Newton MessagePad-családot az Apple** 1995 első felében: először a Newton operációs rendszer 2.0-s változatát jelenti be, majd forgalomba hoz egy billentyűzettel ellátott MessagePadet. Az új operációs rendszer gyorsabb lesz elődjénél, pontosabban ismeri fel a kézírás, és kiegészül egy állományrendszerrel is. Javul az asztali gépekhez való csatlakoztathatóság is: az új MessagePadet meghajtóként lehet majd hozzákapcsolni a Macintoshokhoz. Változás lesz még is az, hogy az eddig meghatározott helyen megjelenő eszköztár a továbbiakban a képernyőn bárhová áthelyezhetővé, vagy eltüntethetővé válik.

SZÖVETSÉGEK

■ **Közös vállalatot hozott létre a koreai Goldstar és a japán Alps Electric** vékonyfilm-transzistoros folyadékkristályos (TFT LCD) kijelzők új nemzedékének kifejlesztésére. A 30 millió dolláros alaptőkéjű, 50-50 százalékosan birtokolt cég – a Frontec – az Alps épületeiben kapott helyet, kihasználva az ottani tisztaszobákat. Az együttműködés egyik mozgatórugója a fejlesztés költségeinek megosztása volt. Novemberben már megkezdődhet az új monitorok gyártása.

■ **Úgy döntött az AST, hogy a cég 20 százalékát eladja a Samsungnak,** néhány rosszul sikerült negyedév után. Ez a vásárlás 80-100 millió dolláros tőkeinjekciót jelent az AST számára. Az egyezség előnyös az AST-nek is: így könnyen juthat például DRAM-okhoz, meghajtókhoz, monitorokhoz. Árképzése kedvezően változhat, és alkatrész-ellátottsága is biztosított lesz – állítják az elemzők. Bár vesztesége mérséklődött, mérlege 1995 második negyedévében is negatív lesz. Egy gyáregységét már bezárta, és a további veszteségek elkerülése érdekében megkezdte a cég átszervezését is.

(További híreinket a 14–15. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Tihanyi László

Főmunkatárs: Váncsa István
Kiadó: Biro István, a Kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendfőrgazda: Kiss Zoltán

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biro István, a Kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendfőrgazda: Kiss Zoltán

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Budapest, I. Márvány u. 17.
Telefon: központi: 156-3211, körlevél:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0091

Szerkesztési és formakészítési:
IDG Formakészítési Osztály
Vezető: Nemess József

Nyomtatás: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.
(94.21.10)

Feladás vezetője: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros Tibor (M. T.)
Révész Gábor (R. G.)
Schepes Attila (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztési titkár: Beude Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségig szívesen gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Típusgrafika, hirdetésgrafika:

Keczer Sándor,
Pokuta Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, I. Márvány u. 17. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt híreket és híreket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hírekért kizárólag a szerzőket tartjuk felelősnek.

HU ISSN: 0237-7837

Tervező: a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Kft. és az alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetői a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postai útvonalon, valamint ártalálással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézményénél. Külföldön terjesztő a Kultúra Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre: 3864 Ft. (10 évre: 1932 Ft. nettóévre: 966 Ft.)

A lap régióiban azonos megnevezéssel, illetve megnevezéssel a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó kiadványait megkérdeztük a legújabb 400 millió dolláros kiadványról. Az IDG Communications tájékoztatói valamint a legújabb kiadványokról az IDG hírrelátásról, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Linux*, *Macworld*,
PC Business World
Ausztria: *Computerworld Österreich*
Dánia: *Computerworld Danmark*,
PC World Danmark
Egyesült Államok: *Amiga World*,
Computerworld, *Digital News*,
Federal Computer Week,
Focus Publications, *InfoWorld*,
Macworld, *Network World*, *NETWORLD*,
PC World, *Public*, *PC Letter*
Franciaország: *Mikro*, *Terraviva*
Franciaország: *Le Monde Informatique*,
Distributive, *InfoPC*,
Télécom International
Hollandia: *Computerworld/Niederland*,
LAN Magazine
Japán: *Computerworld/Japan*
Kína: *China Computerworld*,
PC World China
Norvégia: *Computerworld/Norge*,
PC World Norge
Németország: *Computerwoche*, *PC Welt*, *Ran*,
Information Magazine, *PC Woche*
Olaszország: *Computerworld Italia*
Spanyolország: *Computerworld/España*,
PC World, *Public*
Svájc: *Computerworld/Schweiz*
Svédország: *Computer Sweden*,
Mikro/Datort, *System PC World*
Tajvan: *Amiga*, *Kiwi*, *System PC World*,
System PC World
Tajvan: *Amiga*, *Kiwi*, *System PC World*,
Computerworld

Montana Informatika

Növekedés: 47 százalék, forgalom: 1 milliárd fölött

Az 1993-as 700 millió forintos forgalmát 47 százalékkal, 1,032 milliárdra növelte tavaly a Montana Informatika Kft. – nyilatkozta lapunknak Szabély György, a cég ügyvezető igazgatója.

Elemelve a tavalyi bevételek szerkezetét, az ügyvezető igazgató elmondta, hogy az árbevételnek több mint a fele rendszerintegrációs tevékenységből származott. Ebből természetesen beleértendő azoknak az eszközöknek, szoftvereknek az eladási ára is, amelyekből a rendszereket felépítették, továbbá azon részfeladatok, amelyeket a Montana-csoporthoz tartozó más cégek munkatársai (szoftverfejlesztők és adatvédelmi szakértők) oldottak meg. A forgalom fennmaradó részének nagyobb hányada olyan eszköz-eladásból jött össze, amelyhez egyéb hozzáadott érték, túlnyomórészt hálózatépítés kapcsolódott, míg a maradék forrása tisztán eszközértékesítés.

Szabély elmondta, hogy a vásárolt és később a rendszerekbe beépített eszközök forgalmából a Compaq asztali PC-i és serverei, valamint a serverekhez adott OEM SCO- és Novell-rendszerek 60 százalékban részesedtek. A 3Com kommunikációs eszközei 10 százalékos, az Eicon X.25-ös kártyái 5 százalékos, a Banyan hálózati rendszerei ugyancsak 5 százalékos és az egyéb (nyomtatók, perifériák stb.) 20 százalékos részesedést értek el.

A Montana Informatika tavalyi legnagyobb projektje a 200 önálló takarékszövetkezet kommunikációs rendszerének megvalósítása volt. Az X.25-ös nyilvános vonalakat igénybe vevő, TCP/IP alapú hálózat segítségével tartanak kapcsolatot az egyes szövetkezetek a Takarékbankkal, és ez utóbbit át jutnak majd el a zsrórend-

szembe. A hálózat alkalmas a szövetkezetek közötti kommunikációra is, és alapját képezi a bankkártya-elfogadásnak.

Kiegyenlítődt a vevőkör – mondta Szabély, aki szerint a cég bevételeinek 80 százaléka kevesebb mint 10 ügyfélhez fűződik, de a forgalomból egyetlen megrendelő sem részesedett 15 százaléknál nagyobb mértékben. Korábban előfordult, hogy egy vagy két vevő megrendeléseiből adódott az éves árbevétel 40-50 százaléka. Energetika, költségvetési szervek, banki szféra – ez a sorrend, ami a cég bevételeinek az egyes iparágak közötti megoszlását illeti.

A hálózatok éve volt 1994 a Montana Informatika számára: a forgalom 30 százaléka nagy kiterjedésű hálózatokhoz (WAN-okhoz) kapcsolódott, 50 százaléka pedig helyi hálózatok megvalósításából, bővítéséből származott.

Az idei évet 100 millió forintos megrendelésállománnyal kezdte a kft. Ez 1995-ben várhatóan legalább 30 százalékkal fog növekedni. „Ekkora bővülés elengedhetetlen ahhoz, hogy megőrizzük piaci pozícióinkat” – mondta Szabély György, aki szerint a 40 fős cég tavaly jól összehangolt szervezete idén meg fog újulni. „Meg kell találnunk azt a struktúrát, amely jobban illeszkedik a projektorientált napi gyakorlathoz.”

Az is fontosnak tartotta hangsúlyozni, hogy megerősödött a kft. szegedi irodája, amely tavaly a teljes forgalomnak csaknem a negyedét hozta, és az előző évhez képest közel 100 százalékos növekedést produkált.

Előzetes adatok szerint a Montana-csoport 1994-es konszolidált forgalma 1,3-1,4 milliárd forint körül alakult.

Mester Sándor

Gyakorlati térinformatika

Valamelyest az egész hazai térinformatika elevenségét példázza a Geometria Térinformatikai Rendszerház néhány új megbízatása.

Németországi erdészeti számítástechnikai rendszerek elkészítésében vesz részt a cég a német Abies GmbH oldalán, a TREUHAND megrendelésére. Ilyenfajta rendszerek fejlesztésében, telepítésében az Abies már több német tartományban szerzett gyakorlatot. A Geometria referenciája az Osztrák Állami Erdészetnek fejlesztett Topologic-alkalmazás és adatbázis-építő technológia. Már fölvetették a volt keletnémet Turingia állami erdőinek adatbázisát: ez 1:5000 léptékű térképszelvények és a hozzá kapcsolódó szöveges adatok digitalizálását jelentette.

A Budapesti Távhőszolgáltató Rt.

1994 őszén lebonyolított, komplex térinformatikai rendszerre kiírt pályázatát a Geometria nyerte el. E munka keretében 12 ezer távfűtési objektumra kiterjedő, 800 darab 1:500-as léptékű térképszelvényre alapozott műszaki nyilvántartó rendszer készül Intergraph-környezetben. Feladata a közműegyeztetésektől a fenntartás, tervezés és energiagazdálkodás támogatásáig terjed.

Külterületi nagyközép nyomású gáz-hálózat állomások közötti nyomvonalának, szerelvényeinek műszaki nyilvántartására szolgáló térinformatikai rendszert készíti a Geometria a Közép-dunántúli Gázszolgáltató Rt. (KÖGÁZ) számára. Alaptérképe az 1:10000-es méretarányú topográfiai térképnek a KÖGÁZ ellátási területére (Zala, Somogy, Veszprém megyére) vonatkozó része.

Merre tartanak a komplex hálózatok?

Magyarország fontos piac az RND számára – jelentette ki Anya Eldan, a RAD Network Devices (RND) termékmenedzserként felelős igazgatója azon a rendezvényen, amelyet az amerikai-izraeli vállalat magyarországi partnere, a LANeX Kft. tartott hálózatok szakemberek számára január 24-én. A hálózati útvalasztóiról, hídjairól ismert RND bevételeinek túlnyomó része hosszú ideje nemzetközi eladásokból származik, közép és kelet-európai forgalma ugrásszerűen megnőtt az utóbbi időben. Közel 160 millió dolláros éves bevételéből 10 százalékkal részesedik a térség, itteni sikereit főként Csehországban és Magyarországon érte el.

Különböző helyeken működő fiókirodák, kirendeltségek LAN-jainak városokra, országokra kiterjedő, összetett hálózatba (WAN-ba) kapcsolásánál fontos kíváncsi a megbízhatóság és a takarékoság. Ennek érdekében 1993-ban az RND bevezette a bonyolultabb útvalasztási funkciók központosításán alapuló Central Access Routing (CAR) elvet, idén januárban pedig egy minden eddiginél kisebb ügyvezető Router Access Node eszközt dobott a piacra, amellyel helyi hálózatok igen olcsón kapcsolhatók be egy összetett hálózatba. Az útvalasztó és a helyi hálózat között elhelyezett OG-VAN hozzáférési pontként szolgál az útvalasztó számára a LAN-hoz, és a LAN-on belüli és az útvalasztó felé tartó adatforgalom szétválasztását végzi. Egyik érdekessége, hogy nem igényel külön áramforrást, a működéséhez szükséges energiát a helyi hálózat Ethernet csatlóján keresztül veszi fel. A másik, WAN felőli csatlója maximálisan 384 kilobit/másodperc sebességű adatcsere ad lehetőséget.

Segítségével virtuális kapcsolat létesíthető a WAN tetszőleges két helyi hálózata között, amelyen keresztül így ISDN- vagy csomag-kapcsolt szolgáltatások nyújthatók.

Különböző gyártók útvalasztóiból felépített komplex hálózatoknál kulcsfontosságú, hogy az alkalmazott, különböző gyártmányú átviteli eszközök képesek legyenek egymással kommunikálni. „Sajnos a gyártóknak nem áll érdekében a mennél szélesebb körű szabványosítás – mondta Eldan. – Hogy vásárlóinkat megőrizzük, csak minimális mértékig igazodnak a WAN-szabványokhoz, inkább saját adatkommunikációs normák alkalmazására törekszenek. Ez pedig elriasztja a vásárlókat attól, hogy heterogén rendszereket építsenek.” E probléma kapcsán mutatták be az RND R-dapterét, amely a WAN különböző protokollt használó útvalasztóinak kommunikációját teszi lehetővé.

Előadásában Anya Eldan kitért a hálózatok világában tapasztalható trendekre, fejlődési pontokra. Szerinte kétségtelenül az ATM-é a jövő; ma azonban még nem léteznek piac-érett megoldások. Úgy tűnik, évekig kell még várni, amíg eme gyors átviteli mód széles körben elterjed, addig pedig maradnak a „hagyományos” technológiák: az FDDI, a kapcsolt Ethernet, a gyors Ethernet. Az ATM elterjedésével párhuzamosan megváltozik a hálózatok képe: például a gerincvonalakon ATM csatlók kommunikálnak egymással, amelyekhez a LAN-ok ATM/LAN csatlókön keresztül csatlakoznak, s némileg megváltozott funkcióval az útvalasztóknak is lesz helyük az új típusú hálózatmodellben.

M. J.



PC-AKCIÓ a HRP Hungary Kft.-nél

Olivetti PC 486SX2-50 MHz, 210 MB-os HDD viszonteladói ára: 105 000 forint

Részletes műszaki adatok:

Olivetti PCS 42P

CPU I486SX2-50 MHz
AT/VESA architektúra
OverDrive ZIF Socket 3
2nd level cache option (256 kB)
4 MB memória (max. 64 MB)
210 MB-os HDD, 12 ms elérési idő
1,44 MB-os FDD
2 soros/1 párhuzamos port, PS/2 billentyűzet és egér csatlakozó
3 AT (ebből 2 AT/VESA) kártyahely
Perifériabővítés: 1 db 5,25" és 1 db 3,5" az előlapon + 2 db 3,5" belső
Videovezérlő: Cirrus CL 5424 chipset, 512 kB (1 MB opcionálisan)
Egér, billentyűzet (USA vagy magyar)
DOS 6.2, Windows 3.1

➔ Daewoo SVGA color monitorral
129 900 forint + áfa

➔ STAR SJ-144 thermotransfer nyomtatóval

Felbontás: 360 x 360 dpi
Sebesség: 510 kar/s (2 lap/perc)
Lapméret: A4
Fekete és színes nyomtatás!
155 000 forint + áfa



Megrendelhető a
HRP Hungary Kft.-nél
1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: *252-6300 Telefax: 149-1115



KFKI-IBIS

Ügyfélkapcsolat számítógéppel

Több éve forgalmazott Bankmaster programcsomagja mellett a KFKI-IBIS két terméket mutat be: a Fontis nevű, otthoni bankműveleteket a bankban kiszolgáló rendszert és az Abacus banki jelentéskészítő rendszert.

A Fontis öt modulja (egyenlegkérdés, tranzakciókérdés, átutalás, devizapiaci adatok valós idejű szolgáltatása és elektronikus levelezés) egyenként, illetve bármilyen kombinációban telepíthető. Egyedi kéréssel és automatizálva is letölthető az információk a felhasználó számítógépére.

Az első két modul lehetővé teszi, hogy

az ügyfelek a nap folyamán állandóan figyelemmel kísérjék számlájuk alakulását. Biztonságosan és könnyen lehet végrehajtani bankon belüli és harmadik fél számára (akár külföldre is) indított kifizetéseket az átutalási modul segítségével. Felhasználói számítógépen off-line módban elkészített megbízások egyenként vagy kötegelve is elküldhetők a bankba. Lehetőséget ad a program az ismétlődő fizetések programozására és az előredátumozásra is. A devizaárfolyamokat figyelő modul nemcsak a hazai, hanem a külföldi árfolyamokról is közölhet adatokat. Végül az elektronikus levelezés arra szolgál,

hogy a bank gyorsan és biztonságosan váltsön üzenetet ügyfeleivel. Mivel számos lekérdező és utasításkiadó rutin automatizálható, csökken az adminisztrációra fordított idő. Az előbbieken felül kizárólag a bank rendelkezésére áll egy adminisztrációs modul is, amely figyeli a teljes rendszert, és ellenőrzi az ügyfelek által kezelt tranzakciókat.

Másik kiállított termékük az Abacus, amely a banki tevékenység fáradtságos és összetett, de elkerülhetetlen feladatát, a jelentések készítését segíti. Mivel a bankfelügyeleti szervek minden országban hasonló elvek alapján kérik a jelentéseket,



lehetőség volt olyan rendszer kidolgozására, amely nem csak egy országban használható. Az Abacus – az IBIS adaptációjában – alkalmas a Magyar Nemzeti Banknak és az Állami Bankfelügyeletnek elküldendő jelentések automatikus elkészítésére és azok ellenőrzésére, egyben illeszkedik a nemzetközi szabványokhoz is. Jár a szoftverhez egy fejlesztőeszköz, amely a bank saját belső speciális jelentéseinek előállítását támogatja. A jelentéskészítési szabályok változásainak folyamatos nyomon követése szintén a program része. A rendszer Windows-, OS/2- és különféle UNIX-platformokon futtatható.

S. A.

Genesis

Dunacsomag, kis és közép-bankoknak

Néhány tucat terminális teljes rendszerként ajánlja új termékét, a Dunacsomagot a Genesis Kft. A most befejeződött szoftverfejlesztés előzménye az a több éve folyó munka, amelynek eredményeit már több környező ország bankjai is alkalmazták. A Dunacsomag a banktermék meghatározásával indul, ellátja a fiókrendszer, a főkönyvi könyvelés, a központi számlavezetés feladatait, valamint része a bankfelügyeletnek nyújtandó kimutatásokat elkészítő modulcsomag is. Ugyancsak részét képezik a Dunacsomagnak a SWIFT- és zsrókapcsolatokat biztosító modulok is, ez utóbbi a kiállításon is jelenlevő LIB Kft. Polizsró rendszeréhez illeszthető meg.

A Dunacsomagot a standon az IC bank – mint első magyar referenciaalkalmazó – mutatja be. Platform tekintetében a rendszer termináljai DOS-alapúak, servere pedig OS/2-s PC. Az operációs rendszer és az alkalmazás közé egy köztes szoftvert építettek be, a LAN-DP-t, amely a kommunikáció felügyelete mellett a biztonsági funkciókat és a speciális banki perifériák kezelését is ellátja. Ugyancsak e rendszerhez kapcsolt periféria a Protokón Kft. De La Rue gyártmányú pénztári bankjegykiadó és -bevételező trezorja, amely a tranzakció lezárásakor bankjegykiadó automataként kiadja a kívánt összeget. Pénzbevevő része bedobó jellegű, így használatával egyponos kiszolgálás valósítható meg.

Oszták fejlesztés az OS/2 Warp alatt működő Brach Manager, amely összetett üzletekkel foglalkozó alkalmazás, így a banktermékeket ismertető modulokon kívül például hitelbírálati rendszerrel is rendelkezik.

R. G.

5. Magyarországi PROGRESS Konferencia

A Roltron Informatika Kft. a PROGRESS 4GL és RDBMS magyarországi forgalmazója tisztelettel meghívja Önt az 5. Magyarországi PROGRESS Konferenciára és a hozzá kapcsolódó kiállításra. A rendezvény minden érdeklődő számára nyitott, a részvétel ingyenes.

A KONFERENCIA PROGRAMJA:

- 9.00 Megnyitó
Gyarós Tibor - Roltron Informatika
- 9.15 PROGRESS Software Corporation cégismertető
Lynn Bjornvedt - PROGRESS Europe
- 10.00 PROGRESS 4GL fejlesztőkörnyezet
Oláh András - Roltron Informatika
- 11.00 Kávészünet
- 11.15 Objektum orientált programozás
PROGRESS-ben - számítógépes demonstráció
Christopher M. D'Errico - PROGRESS Europe
- 12.15 PROGRESS AS/400-as környezetben
Oláh András - Roltron Informatika
- 12.30 Ebédszünet

ALKALMAZÁSOK:

- 13.00 SYMIX az integrált termelésirányító-rendszer
Strommer Pál - Roltron Informatika
- 13.40 MFG/PRO - Integrált vállalatirányítás
PROGRESS alapon
Svéd János - CADserver Kft.
- 14.20 Kávészünet
- 14.30 PROTEUS ügyviteli és kereskedelmi szoftver
Füncsik Zsuzsanna - Sysland Kft.
- 15.10 PROGRESS 7.3V alapú ügyviteli rendszer
Csányi Gabriella, Winkler Péter - Csányi és Tsa Kft.
- 15.50 Integrált folyamatirányítás és ügyvitel a gyógyszeriparban
Tengerdi András - Soltronsoft Kft.

A konferencia időpontja: 1995. február 22.
A konferencia helye: Thermal Hotel Aquincum

A PROGRESS 4GL használatában, nagy megbízhatóságú fejlesztőkörnyezet, amely alkalmas integrált vállalati információ rendszerek fejlesztésére és üzemeltetésére.
A konferenciához kapcsolódó kiállításon további PROGRESS alapú (számviteli és kereskedelmi ügyviteli információ rendszerek) mutatókat is megtekinthet.
További információkat kérjen kérem Oláh Andrást a 294-7324-es telefonszámon.



MEGBÍZHATÓK, TEGYÁT NAGYOK

ROLTRON
INFORMATIKA

0001

Váltás történt a közelmúltban az IBM régióknéért felelős szervezetnek élén. A bécsi székhelyű központ vezetésével Horst Breitenstein bízták meg, aki mint az IBM Közép-Európa és Oroszország elnök-vezérigazgatója tevékenykedik. Kinevezését követően Breitenstein, aki 30 éve áll a Kék Óriás szolgálatában, ellátogatott Budapestre, hogy találkozzon a magyarországi leányvállalat vezetőivel és munkatársaival. Ez alkalomból interjút adott lapunknak. A beszélgetésen, amelyet az alábbiakban adunk közre, részt vett az IBM Magyarország igazgatója, Straub Elek is.

– Hogyan értékeli a világcég helyzetét?
– Egyes újságokban azt lehet olvasni, hogy mi vagyunk a nagy visszatérők. Az IBM nagyon átalakult. Fájdalmakkal járt ez a folyamat, ugyanakkor a vállalat egészenek fölépülését szolgálta. Alkalmazottaink száma 460 ezerről 220 ezerre csökkent, szükségképpen sok tehetséges munkatársat veszítettünk el. Viszont rendkívül sikeresnek mondható a vállalat pénzügyi átstrukturálása.

– A átszervezés a csúcvezetők szintjét is érintette. Napjainkban hallani vezetőváltásokról, amelyek az IBM stratégiailag fontosnak tartott területeire, az ügyfél-kiszolgáló rendszerekre, az OS/2-re és a szerverekre lehetnek hatással.

– Valóban, ezek szerepelnek a legfontosabb vállalatunk stratégiájában. Az IBM vezető szállító kíván lenni az ügyfél-kiszolgáló világban, az OS/2 jövőjében pedig erősen hiszünk. Ami a közelmúltban történt személyi változásokat illeti, ez annak a jele, hogy vállalatunk igazi világcégként akar működni, a múlt gyakorlatától eltérve, amikor is az IBM földrajzi régiók szerint szerveződött. Nagy vevőink számára, amelyek ugyancsak nemzetközi hálózattal rendelkeznek, szeretnénk globális szerződési lehetőséget és szolgáltatást nyújtani.

– Nemcsak az IBM piaci céljai és szervezeti felépítése változik, hanem a vezetési stílus is. Egy ipari elemző azt mondta az IBM első emberéről, hogy „Gerstner nem igazán azzal törődik, hogy megtartsa embereit, hanem inkább azzal, hogy a vállalatot a helyes pályára állítsa.”

– Mindannyian felelünk azért, hogy az IBM-et sikeressé tegyük. Ha egy vállalat létszáma 460 ezerről 220 ezerre csökken, annak hatással kell lennie a vezetői rétegre is. Elkerülhetetlen, hogy magas beosztású emberek is távozzanak.

– Hírt kaptunk arról, hogy az IBM megvásárolja a Synoptics és a Wellfleet egyesülésével létrejött Bay Networks-t. A hírt a Kék Óriás illetékesei nem erősítették meg, de nem is cáfolták.

– Én sem tehetek mást.
– Lehet, hogy a hír álhírnek bizonyul, azt azonban jelzi, hogy az IBM, miközben csökkenti alkalmazottainak számát, foglalkozik az üzleti terjeszkedés lehetőségeivel.

– Az információs technológia ipara újnak számít. Az e technológiát alkalmazó vállalatok korábban az információs rendszerekre történt beruházásokat többnyire a költségcsökkentés eszközeként tekintették. Ma ezek a rendszerek a vállalatok piaci versenyképességének megőrzését szolgálják. Egy neves amerikai professzor négy elemre bontja a marketing-tevékenységet, és ezek a következők: a termék, az áru eljuttatása a vevőhöz, a promóció és az ár. Az információs technológia hatással van mindegyik elemre, megváltoztatja például a terméket, elektronikus eszközökkel, háromdimenziós képekkel megreformálja a vásárlást. A mi

IBM Közép-Európa és Oroszország

Nem revolúció, hanem evolúció



Horst Breitenstein szerint az IBM szervezetét illetően nem lesz drámai változás területeinkben

iparunk nagy hatást gyakorol más iparágakra. Ezeket a lehetőségeket kell eljuttatnunk partnereinkhez, és ez az, amiben nem voltunk eléggé sikeresek a múltban. Eddig azt lehetett hallani, hogy ha valaki vesz egy IBM számítógépet, vállalatánál csökkentheti a kifizetett bért. Most arról beszélünk, hogy aki gyorsabban alkalmazza az információs technológia adta lehetőségeket, előnyt szerezhet a piaci versenyben. Napjainkban a mi iparunk a korai harmincas évek autópárhöz hasonlítható. Hiszek abban, hogy az információs ipar egy újabb növekedési szakaszban néz elébe.

– Amikor átvette az IBM közép-kelet-európai régiójának vezetését, gondolt arra, hogy megváltoztatja a cégéről eddig kialakult képet?

– A folyamatosságban vagyunk érdekeltek, különösen például itt, Magyarországon, ahol igen sikeresen tevékenykedünk. Nem a revolúciót, hanem az evolúciót tartjuk fontosnak, nem lesz drámai változás ebben a térségben. Az új, felfutóban lévő piacokon, amilyen a közép-kelet-európai mellett például az orosz és a kínai is, az IBM az első akar lenni. Amikor átvettem ezt a megbízást Bécsben, azt mondtam, hogy ezek az esztendő meghatározó jelentőségű bírnak az IBM itteni jövője szempontjából. Most kell megalapoznunk piaci jelenlétünket, úgy, ahogy ezt korábban a Föld más régióiban tettük.

– Melyik országot tartja a legígéretesebbnek a mi közvetlen környezetünkben?
– Ezt nehéz lenne megmondani. Kétségtelen, hogy Magyarország kiváló időszakot élt át, minden bizonnyal az első közé sorolható.

– Találkozott-e olyan problémákkal, amelyek megkülönböztetik e régiót a világ fejlett területeitől?

– Magyarországon például valamivel több mint 100 munkatársunk van, és én úgy vélem, hogy még nem értük el azt a kritikus tömeget, amely az IBM speciális szövetéhez minimálisan szükséges lenne. Ki akarjuk használni a növekedésből adódó összes lehetőséget, de nem tudjuk elég gyorsan fejleszteni erőforrásainkat. Ha most hirtelen fölvennénk 100 új munkatársat a magyarországi IBM-hez, a leányvállalat megbénulna. Csak bizonyos sebességgel növekedhetünk, és ez a sebesség természetesen sohasem elég nagy.

– Az IDC szerint régióknban a személyi számítógépek jászák a főszerepet a piac hardverszegmensében. Milyen stratégiát tart követendőnek a PC-keket illetően Közép-Kelet-Európában, illetve Magyarországon?

– A magyarországi vagy közép-kelet-európai PC-stratégiánk nem különbözik a világ más régióiban követettől. Azon igen kevés vállalat közé tartozunk, amelyek képesek integrálni a személyi számítógépeket az adatfeldolgozó megoldásokba. Mi abban különbözünk néhány versenytársunktól, hogy nemcsak vásárlási igényeket elégítünk ki, hanem integráljuk a személyi számítógépeket a hálózatokba, az ügyfél-kiszolgáló környezetbe. Azt akarjuk, hogy az OS/2 legyen a fő operációs rendszer, amely mind az egyéni felhasználók számára, mind pedig a szervezetek hálózataiban a PC-k hatékony működésének lehetőségét nyújtja.

Nehéz évek után vagyunk, ami a PC-keket illeti. Több modellünk volt, mint bárki másnak, több alkatrészt használtunk, mint bárki más, ezért újra kellett terveznünk teljes kínálatunkat. Ebben a régióban is azt tapasztaljuk, mint másutt, hogy

a neves gépek iránt nő a kereslet. Magyarországon is nagy küzdelem folyik a piaci részesedésért.

– Említette az OS/2-t. Milyen honosítási politikát követnek régióknban és Magyarországon? A Windows 95 kérése miatt az IBM-nek esélye van arra, hogy megerősítse pozícióit az operációs rendszerek szegmensében.

– Gondolom, erre Eleeknek kell válaszolnia.

Straub Elek: – A magyarított változat 1995 első negyedében jelenik meg. Hangsúlyoznom kell, hogy az OS/2 Warp most kapható verziója is kezeli a magyar karaktereket.

– Hogyan szervezik a honosítást? Együttműködnek helyi fejlesztőkkel?

– A termékekért felelős szervezet irányítja a honosítást, és természetesen együttműködik a helyi partnerekkel.

Straub: – A régióban folyó honosításokat a nemzeti nyelveket támogató, tízfős nemzetközi csoport irányítja, amely az IBM Magyarországot épületében tevékenykedik.

– Ön szerint hány alkalmazottat kellene foglalkoztatnia az IBM Magyarországnak ahhoz, hogy ne szoruljon rá a bécsi központ vagy más IBM erőforrások igénybevitelére?

– Magyarország nagyobb, mint Ausztria. Jelenleg 1200 főt foglalkoztatunk Ausztriában, tehát ennél a magyarországi leányvállalat létszámának már most nagyobbak kellene lennie. Magyarországi vállalatunk önálló szervezetként működik, és a területért felelős vezető alá tartozik. Bécsben 150-en foglalkoznak a régió fejlesztésével. Célunk az, hogy ezt a támogatási tevékenységet, amennyire és amilyen gyorsan csak lehetséges, kihe-lyezzük a térség országaiba.

M. S.



aPLUS

Ismét az első között

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

Az Ön megoldásszállítója



aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Bárd és mosoly

Gerstner megcsinálta. Vállalatát elmozdította a holtponttól, nehéz esztendőik után 1994-et nyereséggel zárta a Kék Óriás. A világ legnagyobb számítástechnikai cégéről lévén szó, az utóbbi időben e helyütt több ízben is foglalkoztunk a vállalatbirodalom körüli fejleményekkel: most visszatekintünk néhány mozzanatra, és jóslásokba is bocsátkozunk.

Olyan feladatot kapott Louis Gerstner, amikor az IBM élére repítette a sors, amely a kihívásokat kereső menedzserek legsejtelmes álmaiban szokott szerepelni. A Kék Óriás növekedése megtorpant, az utolsó, profitot mutató sorba negatív előjeli szám került. Ez viszont gyors iramban kezdett növekedni.

Lapunk szinte lépésről lépésre követte Gerstnert, így hát most eltekintünk ezek fősorolásától. Inkább egy rövid hírt idézünk föl, amely a Computerworld-Számítástechnika idei 4. számában látoit napvilágot. Arról tudósítottunk – az IDG hírhálózatára támaszkodva –, hogy Gerstner idei újévi beszédében egy olyan eszközt is emlegetett, ami a hentesek kezébe való. A Kék Óriás első embere „húsvágó bárdról” beszélt, amelyet még nem ejtett ki a kezéből, mondván: a létszámcsoökkentés még nem fejeződött be. Igérete szerint akkor fog megvalíni e cseppet sem barátságos eszköztől, ha a világcég alkalmazottainak száma a 215 ezres szintre süllyed.

Kevésbetudunk Gerstnerről, nem olyan figura, mint – mondjuk – Gates, akiről pletykák és igaz történetek százai keringenek a szakmában. Gerstner hidegfejű, kiválóan képzett profi. Lehet, hogy unalmas a társaságban, lehet, hogy nincsenek víziói, és az sem kizárt, hogy nem ért a számítástechnika technológiai vonatkozásaihoz. Lehet, hogy Gerstner egyéb-iránt kedveli a szépet, lelke fínom húrjai megrezdülnek egy-egy szép vers hallatán: mindez tényleg szempontjából nem érdekes, és különben sem tűnik valószínűnek. Az utóbbi csaknem két esztendőben azonban megbizonyította, hogy jó választás volt: kihozta az IBM-et a gödörből.

Kérlelhetetlen, következetes, érzelmentes, kemény: efféle jelzőket gyűjtötte össze róla, intézkedéseire, döntéseire alapozva. Nem mindennapi menedzsert ismerhettünk meg benne, akinek kezéből – mint hallhattuk – még nem siklott ki a bárd, és akinek nemhogy befejeződött volna a küldetése, épphogy csak elkezdődött.

Oké, mondhatnánk, ezt megcsinálta, de mi lesz ezután? Más megfordítani egy céget, és megint más a tartós növekedés pályájára állítani. Vajon mi történik majd az IBM-mel az elkövekedő esztendőben? Egy profinak erre is tudnia kell a választ. Mi egyelőre csak sejtéseinkre és rövid, meg nem erősített hírecskékre támaszkodhatunk: ezek nyomán pedig érdekes jövőképet körvonalazódik.

Ugyancsak a 4. számunkban adtuk hírül, hogy az IBM valószínűleg vásárol – vagy esetleg már vásárolt – magának egy rendszerintegrátor céget. Szintén figyelemre méltó egy másik hír: azt beszélük, hogy az IBM megvásárolja a Bay Networks-t, azt a vállalatot, amely a Wellfleet és a SynOptics összeolvadásával jött létre, nem is olyan régen – ezt az IBM illetékesei nem erősítették meg, de nem is cáfolták (hasonlóképpen reagált a Kék Óriás régióinkért felelős, nemrég kinevezett vezetője, Breitenstein úr is, amikor erről próbáltuk faggatni).

Valami elkezdődött az IBM-nél, annyi bizonyos. Céljuk most a hosszú távú versenyképesség elérése, és ehhez olyan területekre kell kilépniük, amelyeken eddig nem sok babér termelt a Kék Óriás számára.

Ime, néhány kulcsfogalom: rendszerintegráció, mégpedig úgy, ahogyan azt az EDS gyakorolja, azaz nem egyetlen gyártótól származó platformok egyesítésének formájában. Továbbá: a kommunikáció. Igen, ma az informatikai iparban a megkérdezettek nagy hányada nevezte meg ezt a két szegmenst, mint olyat, amelyben van tér a bővüléshez, esély az átlagosnál nagyobb profitra. Egyéb lehetőségek is vannak. Gerstner valószínűleg tartogat számunkra még néhány meglepetést. Nyilván a következő fejezetre gondol, amely már meg vagyon írva.

Mester Sándor



Megújult az IVSZ ügyvezető elnöksége

Január 25-én tartotta évnnyitó közgyűlést az immáron több mint 75 céget tömörítő Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ). Az ülésen Gyurós Tibor, a szövetség elnöke (Rolitron Informatika) beszámolt az 1994-ben végzett munkáról. A közgyűlés elfogadta az 1995-ös költségvetést, amely az 1994-es tagdíjszint megtartása ellenére – a tagság növekedésével számolva – enyhén bővülő tagdíjbevételel tervezte.

Idén néhány programot kiemelten kezel az IVSZ: közéjük tartozik az őszi menedzsmentalkozó, az Informatikai Társasági Bizottsággal való együttműködés és a szövetség tagjai körében végzett, havi rendszerességgel konjunktúrakutatás.

Az IVSZ alapszabálya értelmében az ügyvezető elnökség alelnökeinek megbízatása egy évre szól. Titkos szavazáson a korábbi alelnökök közül Weisz Istvánné (Számalk) és Mester Sándor (Computerworld-Számítástechnika, PC World) ismét bizalmat kapott; négyről öt főre emelve az alelnökök számát, a közgyűlés három új alelnököt választott Megyery Károly (KFKI), Orendi Zsuzsa (IBM Magyarország) és Vadász Pál (Montana) személyében.

Szó esett a közgyűlésen arról a pályázatról is, amelyet a szövetség belső kommunikációs rendszerének megvalósítására írtak ki a tagság körében. Mátyásfalvi János (R-Soft) elmondta, hogy az első körből három rendszer,

az Internet, a CompuServe és a Microsoft Mail, illetve az ezeket szolgáltatató cégek kerültek a rövidített listára. A közeli napokban, független szakértő jelenlétében, nyilvános tárgyaláson dől el, melyik rendszerre esik az IVSZ választása.

A közgyűlést követően a Nemzeti Informatikai Stratégia (NIS) egyik szerzője, Szlanko János és az OMFB elnökhelyettese, Bottka Sándor tartott tájékoztatót a tervezet eddigi sorsáról és a NIS-sel kapcsolatos várható fejleményekről. Február elejétől a sunserv.kfki.hu Internet címen a NIS újabb, átdolgozott változata elérhető lesz; a véleményeket, javaslatokat a szlanko@sunserv.kfki.hu címen várják.

Önjáró lapbeolvasók

Kézi szkennerek gyártásában a harmadik a világon a Primax – hangzott el azon a sajtótájékoztatón, amelyen a tajvani cég bejelentette: termékeinek magyarországi forgalmazására, mint kizárólagos disztribútorral, a Corwelllel kötött szerződést. A hagyományos szürkeárnyalatos és fekete-fehér kézi lapbeolvasókra kívül több olyan gyártmányuk is van, amelyet világszabadságvéd.

Egyik közülük a Lector Color Mobile önjáró lapbeolvasó: ez a vele adott tálcán automatikusan járja végig a lapot, s gyári adatok szerint képes 24 bites színmélységű képek előállítására.

Másik különleges termékük

a Lector DataPen: a tollnál alig nagyobb eszköz előlé elkészített szövegek beolvasására a billentyűzetet helyettesítheti (annak csatlakozójához is illeszkedik). Magasságban 0,4 hüvelyket, azaz körülbelül egy sort fog át; elméleti sebessége 3,3 hüvelyk másodpercenként, azaz gyakorolt felhasználók egy perc alatt beolvashatnak vele egy gépelt oldalt. Felbontása 300 pont/hüvelyk, pontosága 98,5 százalék. Egyelőre tizenegy nyelv karaktereit ismeri fel, de a szoftver már készen van 22 másik nyelvre, köztük kelet-európaiakra is.

Harmadik bemutatott szkennerek, a Color Mobile Office annyira új, hogy hivatalos be-

jelentésére csak a CeBIT-en kerül sor. A hordozható, azaz 13 centiméter széles dokumentumok beolvasására alkalmas lapszkennerről a lapbehúzó mechanikát leszerelve motoros beolvasót, a motort is leszedve egyszerű kézi szkennert lehet előállítani. A cég névjegyek és normál méretű fényképek számítógépre viteléhez ajánlja; képekkel, multimédia és karakterfelismerő program jár hozzá.

Idén újabb területekre is kimereszkedik a Primax: a CeBIT-en bemutatják első A/4-es lapszkennereket, októberre pedig elkészül ennek lapbehúzó (sheetfeeder) változata is.

Schopp Attila

Walton-Microsoft

Közös szakmai nap

1995. február 9-én a Földművelési Minisztérium színháztermében szakmai napot tart a Microsoft Magyarország és a Walton Networking Kft. Az előadók között szerepel Günter Fischer, a Microsoft müncheni szakértője, aki a BackOffice legfontosabb

jellemzőit ismerteti. *Vonderyiszt Lajos*, a Veszprémi Egyetemről, a Windows NT hibrid hálózatokban való alkalmazhatóságáról beszél. Végül a hálózatkezelési kérdéseket *Karl Feilder*, a Network Managers Ltd. kereskedelmi igazgatója foglalja össze,

aki előadásában példaként a Microsoft System Management Server és az NMC Vision4000-re épülő szoftver-hardver felügyeleti rendszer tapasztalatairól szól. További információk a szakmai napról a Waltontól kérhetők, a 267-9011-es faxszámon.

Schwa-Bo

Hódítanak a bankkártyák

Profiltisztítás után a bankkártya üzletágára koncentrálja erőit a Schwa-Bo Kft., amivel a készpénz-helyettesítő eszközök elterjedéséhez szükséges elfogadóhelyi infrastruktúra megteremtéséért dolgozik. Ennek megfelelően bemutatójuk közép-pontjában áll a Nurit 2050-es pénztárgéppel egybeépített, hőnyomatós bankkártyaterminál, amely az alapegységein kívül szünetmentes áramforrást, telefonkészüléket is tartalmaz. Beépített egység a modem is, amely a bank, valamint üzlet-hálózat esetén a cég központi számítógéppel való kapcsolattartáshoz szükséges. A berendezés szoftverfejlesztési technológiája a Schwa-Bo kezében van, így elkészítették az OTP-kártyák kezeléséhez szükséges változatot, és szintén fejlesztés alatt áll az IBUSZ, illetve a Dunabank kártyáinak elfogadását lehetővé tevő modul. A szoftver lehetőséget ad a közvetlen csatlakozásra a zsírórendszerhez.

Bár látszólag más terület, mégis a pénzkímélő vásárlás technikájához tartozik a Fuelomat néven bemutatott automatikus üzemanyag-gazdálkodási rendszer, amely önműködően vezérli és ellenőrzi a jogosult járművek üzemanyag-vételezését. Két alrendszerre bomlik, amelyből az egyik a járműben található. Ez egy távadó alkalmazásával, a töltőpistoly segítségével a kútoszlopban elhelyezett elektronika-hoz továbbítja az éppen tankoló jármű azonosító adatait, valamint a kilométeróra- és egyéb, használatot jelző adatokat. Ehhez hozzáteszi a kiadott üzemanyag-fajta mennyiségét, illetve a fajtáját megadó adatokat, és modemen keresztül az egészet a központi számítógépbe továbbítja. A Fuelomat pótlólagos elektronizálásként a legtöbb kútoszlopra felszerelhető, alkalmazásával belső tankolási rendszer alakítható ki.

R. G.

Minor

100 lemezes CD-cserélő

Több, a banküzemben jól hasznosítható eszközt mutat be a Minor. Az olasz Ciemi Sistemi újdonságai közül a számítógépről soros vonalon tölthető valutaárfolyam-kijelző, és az ügyfél-irányítási munkát segítő sorszámosító berendezés emelhető ki. Új termék a cég kínálatában a német NSM 100 lemezes CD-cserélő berendezése, amely alapkiépítésében kétszeres sebességű olvasóval rendelkezik, de létezik négyszeres sebességű, illetve lemezírásra is alkalmas meghajtóval felszerelt változata is. Rendszerbe SCSI-illesztővel köthető, és használatához egy legalább 500 megabájtos átmeneti háttértár szükséges. Meghajtószoftvere a Smart Storage gyártmánya, amely UNIX, valamint Net-

Ware alá készült el. A szünetmentes áramforrások közül kiállítják a Silcon DataPower Economy sorozatának új modelljeit. Ez a sorozat modulárisan bővíthető, teljesítménye 3, illetve 5 kVA lehet, az áthidalási idő pedig 10 perctől 75 percig terjedhet. Rendelkezik a tápegység állapotát folyamatosan tesztelő szoftverrel, amely a szokásos naplózás mellett, rendkívüli eseménynél, egy előre megadott számról faxot is küld.

A számítógéprendszerek közül a Compaq mellett a kis helyet elfoglaló Carry gépeket mutatják be; az új modelleket 100 megahertzes Pentiummal szerelték fel.

R. G.

SMP

Dokumentumkezelő több célra

Soros vagy párhuzamos csatlós kérésztül PC-hez illesztett csekk- és dokumentumfeldolgozó rendszert mutat be az SMP. A Walther MCS 90-es óránként átlagosan 2400 bizonylatot képes feldolgozni, kódolási sebessége 50 karakter másodpercenként. Képfeldolgozó egysége a dokumentum mindkét oldalát le tudja „fényképezni”, az így nyert képek pedig további feldolgozás céljából a háttértárról rögzíthetők. A berendezés adagolója 400 bizonylat befogadására alkalmas,

a bemenő dokumentumok hossza alapkiépítésben 90–220 milliméter lehet. Karakterolvasásra kétféle – párhuzamosan is alkalmazható – egységet használ: CNC7 és E13B kódrendszerűt mágnestintás, illetve OCR-A és OCR-B kódrendszerűt optikai jelekhez. Beolvasás közben az operátor megállíthatja a dokumentumot a kézzel ráírt információk átgepeléséhez, a gép az eredetin rögzíti azokat. Illeszthető hozzá hátoldali feliratozó, valamint bélyegzőállomás is.

R. G.

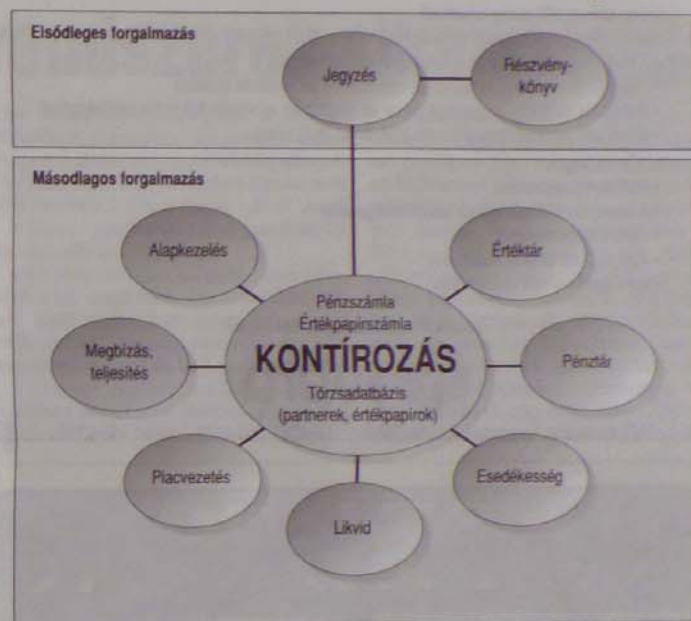
Integra

Brókertámasz, több platformon

Az 1994-ben 1,1 milliárd forintos konszolidált forgalmat elért, 128 alkalmazottat foglalkoztató Integra cégcsoport egyik legsikeresebb saját fejlesztésű programja a Broker-Int. A Magic negyedik generációs fejlesztőkörnyezetben kidolgozott értékpapírrendszer 1990-ben mutatkozott be, a Kreditantalt Értékpapír Rt.-nél. Azóta a Broker-Int az értékpapírpiac vezető rend-

értékpapír-forgalom 80 milliárd forint körül alakult. A Broker-Inttel bonyolították le a Kisbefektetői Részvényvásárlási Programot, amelyben az OTP, az OTP Broker, a Budapest Bank, a BÉB Rt. és a Polgári Bank vett részt, összesen 74 fiókkal, 160 terminállal. E projekt is igazolta a Magic fejlesztőkörnyezet adta rugalmasságot: a Broker-Intt különösebb nehézség nélkül

A Broker-Int funkcióisméjája



szerevé vált: 15 brókerceg, 9 bank, összesen közel 400 fiók, kirendeltség (közel 2000 terminál) használja. Az Integrától származó információ szerint az értékpapír-forgalom 75-80 százalékát e rendszerrel bonyolítják le.

Röviddel piaci bemutatkozása után az OTP Broker, majd a Magyar Nemzeti Bank is a Broker-Int alkalmazóinak sorába lépett. Egyebek között 1991-ben a II. világháború utáni első, 15 milliárd forint összértékű állami kötvénykibocsátást is e rendszer segítette. 1993-ban az OKHB 75 fiókjában, 150 terminálon kezdte használni a rendszert, amely nyilvános X.25-ös hálózaton tartja a kapcsolatot a központtal, és napi 1500 tranzakciót teljesít.

Tavaly a bank 28 papírt jegyzett, az ügyletek száma elérte a 37000-et, az

volt adaptálható a változatos hardver-környezetekhez (például OTP: Unisys hardver, CTOS operációs rendszer; Budapest Bank: RS/6000-es; Polgári Bank: HP-UX; OTP Broker: NetWare hálózat).

Hamarosan megjelenik a Broker-Int harmadik változata, amely több jellemzőjét tekintve is túllép elődjén. Barátosabb a felhasználóhoz, az ügyfél-változat Windows alatt fut, maga a rendszer pedig igazodik az ügyfél-kiszolgáló architektúrához. A Broker-Int harmadik generációja natív módon tart kapcsolatot a relációs adatbázis-kezelőkkel. Az értékpapírpiacra újabb és újabb konstrukciók alakulnak ki, ezeket is rugalmasan követi majd a legfrissebb változat.

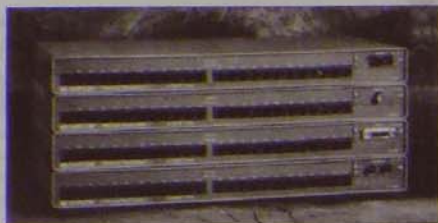
M. S.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

ZR Perléria Kft. - noteszgépek	8. old.	Elander Kft. - PC-k, akkumulátorok	22. old.	LAP Stúdió Kft.		PannonSoft Sz. Kft. - szoftverek	18. old.	Supra Kft. - Chipcom hálózati elemek	8. old.
3Soft: Novell NetWare 4.1	12. old.	FEFO Kft. - PC-k	18. old.	PC-k, akkumulátorok, szoftverek	23. old.	Pxel Multimedia Kft.		Számalk-Hardver: Compaq, DEC PC-k	1. old.
Albacomp Rt. - IBM noteszgepek	8. old.	FEFO Kft. - mikrografikus kártyák	16. old.	Made-Info Kft. - Info-katalógus	23., 24. old.	Diamond grafikus kártyák	25. old.	Számalk-Szoftver: gyári szoftverek	21. old.
Álláshirdetések	8., 18., 21., 24., 25. old.	HPP Hungary: Olivetti PC-k	3. old.	Megatrend: 12 V-os PC-típ	19. old.	Pantrend Kft. - termékválaszték	9. old.	Szoftver/BC Kft.: gyári szoftverek	23. old.
aPLUS Kft. - Microsoft szoftverek	5. old.	HUMANSoft Kft.		Microgrid Bt. - LCD monitor, ipari PC, kamera	28. old.	PolyForm Kft. - Polaroid magnestímerek	22. old.	TeleLogic Kft. - OS/2 szoftverek	25. old.
Autodesk: AutoCAD Release 13	13. old.	Pinnacle Micro optikai tárolók	24. old.	Minor Kft.	16. old.	ProComp-Hungary Kft.		TITANSOFT Bt. - windows gyári szoftverek	17. old.
C-Rex Kft. - SPEA, AutoCAD, Sony	18. old.	IBM Magyarország: banktechnika	10. old.	Micropro Computer: PC-k, akkumulátorok	16. old.	CD-ír., írást., RAID, MO	28. old.	Walton Networking Ltd.: Novell NetWare 4.1	29. old.
Carays Kft. - minidógi PC-k	21. old.	IDG InfoTrend	18. old.	Minor Kft.	16. old.	QWERTY Kft. - PC-k	18. old.	X-byte: hálózati	23. old.
Cognitech Kft. - Screen Machine, DVI	16. old.	IDG számítástechnika: szakkönyvek	18. old.	Compaq számítógépek, banktechnika	25. old.	Robitron Informátika - Progress konferencia	4. old.		
Comfort Kft. - új cím., BCC rendszervény	24. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	28. old.	MTA-SZTAKI: Open System tankönyvek	16. old.	Soveth Hungary Kft.			
East Computer: PC-k, akkumulátorok	16. old.	LANet Consulting		Nest Kft. - UNIX-Novell vegyes hálózati	22. old.	Verbatim magnestímerek	22. old.		
Elander Kft. - Maxtor, Quantum tárolók	21. old.	RAD, LANNET hálózati eszközök	28. old.	OKI Képviselet: Iroda - LED-es nyomtatók	28. old.	Spieler Kft. - noteszgépek	16. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	23. old.

A SUPRA Kft. bemutatja: a Chipcom új tornyozható (stackable) hubjait.

Az új termékcsaládban ötvöződik a tornyozható hubok egyszerűsége, dinamikus bővíthetősége és kedvező ára, a moduláris huboknál megszokott hibátűrő felépítéssel, többszintű menedzselhetőséggel, nagy sávszélességgel és magas végpontszámmal.



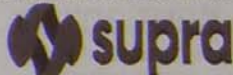
Onsemble StackSystem Ethernet Hub (valami egészen új...)

- Egy torony, 200 portig bővíthető
- 4(!) Ethernet hálózat egy toronyon belül
- SNMP, Telnet és közvetlen soros menedzselhetőség
- „Feljegyzés memória” a hubokkal kapcsolatos információk tárolása
- Behatolás kizárása, megakadályozza az illetéktelen eszközök hálózatra csatlakozását
- Bármilyen médiumú felcsatlakozás (TP, BNC, AUI, üveg)

További lehetőségek:

- RMON menedzselment
- A torony és a külső hálózat közötti bridge-elés
- Tornyozható routerek
- Tornyozható tartalék tápegység
- Lehallgatás megakadályozása

További információk a SUPRA Kft.-től:



1025 Budapest, Ferenchgyi út 20. Telefon: 155-4047, 155-6138 Telefax: 155-4338

06061

Rendkívüli akciót hirdetünk

eredeti IBM Notebook

számítógép értékesítésére:

IBM Think Pad 340 Notebook

199.900,-

- ♦ 80486SLC2-50 processzor
- ♦ 4 MB RAM
- ♦ Mono STN VGA LCD kijelző, 9,5", 64 árnyalat, háttérvilágítás
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó
- ♦ 125 MB kapacitású Winchester
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
- ♦ beépített akkumulátor, power management
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő
- ♦ 2 db Type II vagy 1 db Type III PCMCIA kártyahely
- ♦ IBM TrackPoint II trackball
- ♦ IBM DOS 6.3 és WINDOWS 3.1, felinstallálva

PCMCIA Type III Winchesterek

(méret: 10,2 x 85,6 x 54 mm, súly: 65 g)

- formattált kapacitás 130 MB (16 ms) **47.900,- Ft**
- formattált kapacitás 170 MB (16 ms) **55.900,- Ft**

Az árak az 1 éves teljeskörű garanciát igen, de az áfát nem tartalmazzák!

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.

Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Telex: 29 200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:

1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108

Fax: 13-18-108

Viszonteladóknek
jelentős kedvezmény



05003

NOTEBOOK

AVG A HÉSZLET TARTI

ZENITH Z-Lite 320L

0385L-20 MHz CPU,
4 MB RAM, 80 MB HDD,
8,8" VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
DOS 6, Windows 3.1,
HORETÁSKA

124 ezer Ft

Compaq Contura 3/25

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
8,8" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1

125 ezer Ft

Compaq Trackball

5 ezer Ft

Compaq belső FAX/Modem

10 ezer Ft

Minden Contura modellhez,
9600 bps FAX,
2400 bps add-vevő Modem.

AST PowerExec 325SL

0385L-35 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
8,8" VGA LCD,
Logitech TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1

135 ezer Ft

Panasonic CF-1000

Cv486SLC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
8,8" VGA LCD,
MS-DOS 6, Windows 3.1

145 ezer Ft

AST Explorer 4/25

486DX-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
8,8" VGA VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1, stb.

169 ezer Ft

DECpc 325SL Color

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Passivo COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1

175 ezer Ft

Compaq Contura 4/25

486SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Beidő FAX/MODEM,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1

175 ezer Ft

Compaq Contura Aero 4/33C

486SL-33 MHz CPU,
4 MB RAM,
170 MB HDD,
Passivo COLOR VGA LCD,
Ext. 1,44 MB FDD,
MS-DOS 6, Windows 3.1

259 ezer Ft

Compaq Contura 400CX

486DX-40 MHz CPU,
4 MB RAM, 250 MB HDD,
Aktív COLOR VGA LCD,
Beidő TrackBall,
2 db PCMCIA II vagy 1 db III,
MS-DOS 6, Windows 3.1

439 ezer Ft

2A PERIFÉRIA Kft.

Aradok ÁFA nélkül, 1 év garancia (származási)
Célok nélkül, nem kifizetés díjazására,
Az árak tartalmaznak jótéteményeket!

1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

06057

Due to continued business growth, **International Computers Limited** (ICL Hungary Kft.), part of the Fujitsu Group and leading Systems Integrators in Hungary are looking for professionals to fill the following positions:

• **Services Manager** – a vacancy due to recent promotion – to control and develop ICL Hungary's successful services business. The dynamic candidate will have a min 5 years' experience in IT Services or Consultancy management. (Ref.: SM)

• **Industrial Applications Business Manager** to develop this newly formed unit, supplying complete IT solutions to various market sectors, including Public Utilities and Manufacturing. Desired background: experience in line management, including sales and revenue, cost management and profitability and successful implementation of projects. (Ref.: IABM)

• **Senior Financial Business Executive** to develop new business opportunities in the banking sector. The successful candidate will have excellent communication skills and extensive experience in banking business practice and IT system analysis. (Ref.: SFBE)

• **Project Managers** to coordinate the implementation of our application and networking projects. Desired background: min. 5 years' experience in introduction of large-scale application or networking projects. (Ref.: PM)

• **Senior Systems Analyst** to manage a development team. The successful applicant will have min. 5 years' experience in financial (mainly banking) applications development. (Ref.: SSA)

• **PC Sales Executive** with extensive experience in PC sales.

If you are interested, have a good command of English and want to develop your skills further within a dynamic international company, please submit your CV in English to

The Human Resources Manager
ICL Hungary Kft.
1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.

06003

ICL

UNIX-felügyelet 1994-ben

Beavatottak szerint a UNIX olyan állapotba került, amit gondoskodni kell, hogy fényesen csillogjon a szőre... E cinikus igazság mögött az a tény húzódik meg, hogy a UNIX valódi többfelhasználós operációs rendszer, s ha a jelenlegi trendek nem változnak, előbb-utóbb biztosan átveszi mindazt a szerepkört, amit korábban a nagygépes rendszerek töltek be. Egyre több banki és nagyvállalati alkalmazást futtatnak – már itthon is – a UNIX alatt, s az ilyen nagyléptékű alkalmazási környezetek szükségképpen kitermelik a maguk sajátos problémáit. Nem csoda hát, hogy a UNIX-os felhasználókat összefogó világ-szervezet, a USENIX Association immár

évente rendez kimondottan rendszerfelügyeleti kérdésekre specializálódott konferenciákat (LISA-kat), amelyek közül az ideire, szám szerint a nyolcadikra szeptember végén San Diegóban került sor.

Mellette vágja a magyar résztvevőt az „amerikai méretek” érzete – kicsit elvesztetten hallgatom az előadás végén a vitát, amikor azt boncolgatják, milyen mértékben hatékony egy adott adminisztrációs szoftver napi száz, illetve napi ezer új felhasználó nyilvántartása esetén, s hogy a tízezernél több gépet tartalmazó alhálózati csoportok kezelésére milyen útválasztó-konfigurálási opciók az igazán megfelelőek...

Ilyenkor az emberfia csak azzal vigasztalhatja magát, legalább van még hova fejlődünk; hála istennek, a tapasztalatok többnyire átülthetők. Eléggye egyértelműnek tűnt a trend, 1994 szlogenje az automatikus szoftverkonfigurálás és a rendszerfelügyeleti adatbázis-kezelés volt – a dolog érthető is, igazán nagy vállalati rendszerekben akár az operációs rendszer, akár az alkalmazások frissítése, több tucat (alkalmanként több száz vagy több ezer) gépre való letöltése, az azonos felhasználói környezet biztosítása kézi munkával megoldhatatlan feladat. A szoftvergyártók is értik az idők szavát, a konferenciát kísérő kiállítás standjain minden

nagygyű felvonultatta legújabb felügyeleti termékét, bár ezek ugyancsak nem miránk méretezettek, legalábbis ami az árcédulákat illeti. Egyébként természetesen – ha van pénzünk – minden problémára akad megoldás.

Mit tehet ehhez hozzá az ember? Számos elrettentő példa volt látható és hallható a konferencián is (ezeket egyébként következetes eufemizmussal esettanulmányoknak nevezték) arról, hogy az adminisztrációs és karbantartási költségek kilencven százalékát rendszerint meg lehet spórolni előre átgondolt döntésekkel. De ez már talán nem UNIX-specifikus jelenség.
Bartók-Nagy János

Szeptember végén nyolcadszor rendezték meg San Diegóban a UNIX-os rendszergazdák legnagyobb találkozóját, a LISA konferenciát. Élénk érdeklődést váltott ki az átalakulás lázában égő OSF új fejlesztési eredményeiről szóló előadás. Ennek kapcsán kérdeztük az előadót, Rich Salzet az OSF helyzetéről, stratégiájáról és új projektjeiről.

– Mi az OSF jelentősége a UNIX-os világ más ismert és bevett szervezetei között? Miben hasonlít, illetve tér el az OSF által képviselt politika például a POSIX vagy az X/Open céljaitól?

– Bár jelenleg komoly átalakulások zajlanak az OSF-nél, egy dologot le kell szögezni: az OSF bevallottan nem volt, és valószínűleg nem is lesz gyártósemleges szervezet. Néhány nagy UNIX-fejlesztő cég hozta létre, azzal a nem titkolt szándékkal, hogy fejlesztéseik összehangolásában segítsék egymást. Eltér tehát a POSIX-tól, amely egy gyártósemleges szabványosítási szervezet, de eltér az X/Open-től is, amely alapvetően a UNIX-os felhasználókat tömöríti. Fő célja a már meglévő vagy hamarosan kibocsátandó szabványok megvalósítása.

– Melyek a részt vevő cégek?
– A DEC, a HP, az IBM, az ICL, a Siemens, a SUN, hogy csak a nagyobbakat említsem. A többiek listáról kéne olvasnom, mert több százan vannak.

– Miben áll az előbb említett szabvány-megvalósítási szerep?

– Az OSF nem akar és nem is tud szabványokat definiálni; célja az, hogy a már elfogadott szabványok alapján olyan működő megvalósításokat hozzon létre, amelyek kellőképpen hordozhatóak ahhoz, hogy minden, az OSF által támogatott platformon – s persze lehetőleg a többin is – fussanak. Az OSF egész munkájának az a lényege, hogy gyakran a végletekbe menően, de mégis a meglévő szabványdefiníciókra támaszkodik. Minden, az OSF által fejlesztett vagy támogatott termék alapja az Architecture Group által kidolgozott Application Environment Specification (AES), amely nem más, mint a szóban forgó szoftverrel szemben támasztott elvárások, működési feltételek, a funkcionális és programfelület aprólékos, részletekbe menő leírása. Ennek során olyannyira támaszkodunk az adott szoftvert vagy funkcionálisit érintő szabványokhoz, hogy ha a már meglévő kód ellentmondásban van valamelyikkel, akkor kíméletlenül újrajrjuk a program

DCE: a nyílt rendszerek sikertörténete

szóban forgó részét, még akkor is, ha emiatt „jelkiismereti gondjaink” támadnak, mert szemmel láthatóan a szabvány az, ami nem tökéletes. E törekvés az egyik legfontosabb előfeltétele annak, hogy a kifejlesztett termék később valóban minden részt vevő cég UNIX rendszerébe szervezsen és gond nélkül legyen beilleszthető. Egy kivétel azért volt, amely ráadásul sikeresnek is bizonyult: a Motif az elkészülte s az OSF általi kibocsátása után vált szabvánnyá a grafikus felhasználói felületek terén.

– Hogyan választja ki az OSF, hogy mit fog fejleszteni?

– Igen egyszerűen, legalábbis elméletileg. Az OSF Advisory Group nevű albizottságába minden részt vevő cég egy-egy képviselőt delegál. Aztán egy vagy több cég képviselője feláll, és azt mondja, szerintünk ez és ez a (már meglévő vagy fejlesztés alatt álló) szoftver érdemes az összehangolt fejlesztésre. A javaslat elfogadása esetén az OSF szándékát köt az adott szoftvert fejlesztő céggel vagy cégekkel a minősítés és a finanszírozás feltételeiről. A fejlesztést, illetve a már meglévő szoftver átírását egy kijelölt cég, általában az eredeti fejlesztő végzi, az OSF által előírt minősítési szempontok, jellemzően az előbb említett AES alapján. Több cég esetén közösen adják a fejlesztőket a projekthez, az OSF szerepe pedig inkább csak a minősítésre korlátozódik.

– Ezzel a kérdéssel már át is evettünk a piszkos anyagi területére. Ki finanszírozza mindezt?

– Jogos a kérdés, pont ez az, ami az OSF gondjaihoz s mostani átszervezéséhez vezetett. Korábban szervezetenként mintegy kétszáz ember tartozott az OSF-hez, amely önfinanszírozó szervezetként működött. Ennek következtében a kifejlesztett termékeket viszonylag drágán tudtuk csak átadni mind a tagoknak, mind az OSF-en kívüli cégeknek, s ez jócskán visszafogta az eladásokat.

Újabb terveink értelmében lemondunk az OSF önfinanszírozó jellegéről, s a fejlesztési költségek oroszlánrészét az adott terméket fejlesztő cégek vállalják magukra. Ez egyébként gyakorlatilag az OSF számára „kölsönadott” fejlesztőkkel kapcsolatos költségeket jelenti. Az ily módon elkészült szoftvert az OSF-tagok névleges licencléért kapják meg, de a külső cégek számára is drasztikusan csökken a licenc díja. (Az interjú elkészülte óta már nyilvánosságra került az

OSF új árképzési stratégiája: a felhasználónkénti licenclé a korábbi 75 dollár helyett 2 dollár lett, a forráskód díja pedig 250 ezer dollár, ez esetben viszont nem kell run-time jogdíjat fizetni – B.-N. J.)

– Milyen hardverplatformokon tesztelik az elkészült szoftvereket?

– Ez projektenként változik, nincs kötelező erejű megkötés. Természetesen minél több platformon tesztelünk, annál jobb, ezért rendszerint nem csak egy környezetben vizsgálják be a szoftvereket.

– Hogyan értékeli a COSE kezdeményezést s annak első konkrét termékét, a CDE-t?

– Ironikusan szólva, egy jó irányba tett rossz lépésnek tekintem. A COSE kezdeményezésnek épp az a fő baja, hogy a kódfejlesztést számos cég egymástól függetlenül csinálja, noha közös specifikációk alapján. Ennek során óhatatlanul fellépnek majd inkonzisztenciák, tipikus „99 százalékos kompatibilitási” esetek, s mivel a továbbfejlesztések is több cégnél kell, hogy történjenek, mindez hihetetlen erőforrás-pazarlást eredményez, nem is beszélve a felmerülő koordinációs nehézségekről. Mindennek eredménye már most is látható, épp az említett CDE-változatok sorozatos csúszásánál. Az OSF



PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838



számítógépek



nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

JOBB ÁR.

JOBB KISZOLGÁLÁS.

JOBB, HA MOST MEGVESZI.

által fejlesztett, illetve támogatott szoftverek egy helyen készülnek, konzisztens forráskódot, illetve azon alapuló bináris programokat kap meg a felhasználó, így a továbbfejlesztés és a frissítés jóval egyszerűbb.

– Hadd kérdezzem végezetül az OSF legfrissebb projekteiről!

– Ezen a konferencián jelentették be a DCE (Distributed Computing Environment) legújabb verziójának, valamint az ezen alapuló DFS-nek (Distributed File

Systemnek) az elkészültét. A DCE nem más, mint egy úgynevezett secure RPC, azaz megnövelt biztonságú távoli eljárás-hívási csomag megvalósítása. E fogalom viszonylag régen ismert, elsősorban a SUN gépeken; a mi megoldásunk ehhez képest annyiban nyújt többletet, hogy maximális mértékben POSIX-konform, s mivel többszálú (multithreaded) elvű, a többprocesszoros gépek minden előnyét képes kihasználni. A távoli eljárás-hívások számos hálózatos alkalmazás nélkü-

lőzhetetlen részét képezik, ezért döntötünk ennek a kifejlesztése mellett. A DSF a DCE-re épülő alkalmazás, amely állapotteljes elosztott és replikált állomány-rendszert valósít meg hálózaton keresztül. Az állapotteljesítés révén (eltérően az NFS-től) mindazok a funkciók elérhetőek egy ilyen állományrendszerben, mint a hagyományos helyi UNIX-állományrendszerben; a replikáltság pedig azt jelenti, hogy lehetőség van egyfajta állomány-tükrözésre, így egy server leállása esetén

is használható marad a rendszer. E programcsomag 1994. december elsejétől szerkeszhető be.

– Más projektek?

– Készül a CDE-nek az OSF által támogatott verziója is, ez többé-kevésbé nyílt titok – de a többről nem beszélnek, mert az OSF politikája szerint e kérdések bizalmas belső információként kezelendők, épp azért, hogy a fejlesztő cégek az utolsó fázisig bizonyos védelmet élvezzenek.

B.-N. J.

Evi Nemeth a coloradói Boulder Egyetemen tanít, s egyben az egyetem számítógépes rendszerét felügyeli; a UNIX-rendszerfelügyelet egyik elismert híressége, aki számos könyvet és cikket írt e témában, Unix System Administration című könyve pedig a UNIX oroszlánbarlangjába vetett rendszergazdák túlélnéi készletének biztos eleme. Interjúnk a LISA konferencia alkalmával készült.

– Engedje meg, hogy egy szándékoltan szubjektív választ kiprovokálásával kezdjem: melyik a kedvenc operációs rendszer – már persze a „UNIX-ok” közül?

– Egyértelműen a BSD UNIX... talán még a HP-UX.

– Nem a Solaris vagy valamelyik SVR4-kompatibilis verzió?

– Nem, határozottan nem. A BSD-változatok azok, amelyekben kezdettől fogva, beépítve szerepelt a hálózatos funkció-csomag, márpedig mostanra ez az egyik legfontosabb terület, és nem csak a UNIX-nál. A System V alapú UNIX-verziókba ezt később mintegy félszívvel illesztették be, számomra sokkal kevésbé tetsző módon.

– És hardverben?

– Noha még sok tapasztalatunk értelemszerűen nem lehet, a DEC Alpha processzora, valamint a PowerPC igen logikus és jól megtervezett struktúrájának tűnik – ha csak nagyon el nem rontják, kiváló gépeket lehet rájuk alapozva tervezni. A régen jelenlévők közül a mi tapasztalataink szerint a HP-gépek a legmegbízhatóbbak.

– Mi a véleménye a „nyílt rendszerek” kifejezésről? Jelent ez Önnek valamit?

– Igen. Hazugságot... Ezt a lehető legkomolyabban mondom. A nyílt rendszerek fogalma minimálisan azt feltételezi, hogy a szóban forgó „nyílt” hardver vagy szoftver specifikációja publikus és szabadon hozzáférhető – ilyesmivel mégis a

„Nyílt rendszerek és hazugságok”

legritkábban találkozunk. Ha működik a dolog, akkor persze igen hasznos és sikeres lehet. Nekem hardverben csak egy ilyen jut eszembe, a SCSI; hogy mennyire nyílt volt a specifikációja, ezt épp elterjedése és a gyártók nagy száma mutatja. Szoftver? Az operációs rendszereket is beleértve, a kereskedelmi forgalomban kaphatók között nem nagyon tudnék igazán és teljesen nyílt rendszert említeni – egyetemünk diákjai és programozói rendre eljutottak egy olyan szintre, ahol már egyszerűen nem bírtak további információkat és specifikációkat beszerezni az adott szoftverrel. Az egyetemre nálunk (is) jellemző pénzhány mellett többek közt ez az egyik oka annak, hogy szinte kizárólagosan csak public domain és freeware programokat használunk.

– Mindenre?

– Igen, gyakorlatilag mindenre. Ne felejtse el, ezeknek a programoknak az olcsóságon kívül az a nem elhanyagolható előnyük is megvan, hogy hallgatóink szabadon beléjük nyúlhatnak, módosíthatják és szabadon továbbfejleszthetik őket – kereskedelmi programoknál ugyanezért horribilis összegeket kellene lefizetnünk. S ha belegondol, hogy például a frissen megjelent BSD 4.4 UNIX CD-jét gyakorlatilag szinte ingyen megvásárolva, forráskódban jut hozzá egy olyan UNIX rendszerhez, amit az egyetem minden gépén, s persze minden hallgató otthon is, további jogdíjak nélkül használhat, tanulmányozhat...

– Melyek az Ön tapasztalatai szerint a legsúlyosabb, illetve legnehezebben kezelhető problémák a UNIX-os rendszer-adminisztrációban?

– A heterogenitás. Csak a diáklaborjainkban, ahol több száz gép van, legkevésbé hat hardverplatformot tudnék hirtelenjében felsorolni, az SGI-től a DEC-gépeken át a PC-kig. E kavalkád össze-

hangolása, ugyanazon szolgáltatások és környezetek biztosítása a különböző gépeken dolgozó felhasználóknak – nos, ezt szokták nálunk udvariasan kihívásnak titulálni. Hadd mondjak egy konkrét példát: levelezésnél gyakran használatos megoldás, hogy egy központi kiszolgálón tartják a központi postaládát, s bárholnán jelentkeznek is be a felhasználó, a saját gépe ügyfélként, NFS alatt becsatolja a postaláda állományrendszerét, s úgy olvassa, mintha a postaláda a saját állományrendszerében szerepelne. Nos, egyes UNIX-architektúrák eltérő zárolási mechanizmusa miatt ez egyszerűen vagy nem megy egy adott géptípuson, vagy csak nem kívánt mellékhatások árán. Ezek azok a dolgok, amikre a rendszergazda kidolgozhat ugyan kerülő megoldásokat, de alapjában véve tehetetlen a problémával szemben.

– És a biztonság?

– Olyan nincs. És nem azért, mert a UNIX nem biztonságos – megfelelő kiegészítésekkel semmivel se rosszabb más operációs rendszereknél. Egyszerűen csak ha valaki nagyon be akar törni egy olyan rendszerbe, amin mások dolgozni is akarnak, más szóval nincs teljesen lebéklőzőva biztonsági megkötésekkel, nos, annak ez előbb-utóbb sikerülni fog. Mostanában a kedvenc büvszó e téren a firewall (mi a védőgát elnevezést javasoljuk rá – A szerk.), az a gép, amelyik védőpajzsoként működik egy helyi hálózaton, jól levédett, szigorúan ellenőrzött, s Internet-hozzáférés csak erről a gépről van engedélyezve. Nem igazán hiszek e koncepcióban, történtek már betörések firewallon keresztül is. Inkább azt mondanám, az állandó felügyelet legyen biztosítva, részletekbe menő eseménynaplózással, amelynek eredményét intelligens programokkal állandóan szűrni kell, s a legapróbb gyanús jelre azonnal le kell kapcsolni a „fertőzőganyús” gé-

pet a hálózatról a probléma megnyugtató megoldásáig. E téren is nagyszerű szabadon terjesztett programok találhatóak – a *tcpwire*, *cops*, *crack*, hogy csak a legismertebbeket említsém –, s a számítógépes biztonsági kérdésekre szakosodott intézmény, a CERT által nyújtott szolgáltatások is felbecsülhetetlenek. De még egyszer és tapasztalatból mondom, nincs értelme annak, hogy tökéletes biztonságról álmodjunk.

– Milyen a rendszergazdák megbecsültsége a szakmán belül? Magyarországon eddig összesen nem láttam annyi embert pityegő személyhívóval idegesen célba venni az első telefonfalkét, mint itt a konferencián.

– Igen, a stressz, kivált a nagyobb munkahelyeken, komoly, és anyagilag nehezen kompenzálható tényező. Amúgy az elismertség változó. Egyetemi és tudományos környezetben általában igen jó, a rendszergazdák gyakran a konkrét kutatási témákba bevonva dolgoznak, munkájuk fontosságát messzemenően elismerik, és – legalábbis a lehetőségek szerint – honorálják is. Nem szakmai vállalatoknál, pénzügyi cégeknél az „informatikai infrastruktúra” személytelen szolgáltatóiként kezelik őket; az már persze a sors fintora, hogy adott esetben még így is jobb fizetést, mint, mondjuk, az egyetemen.

– Hadd tegyek fel végül egy kissé személyes kérdést. Meglepően sok hölgyet láttam a konferencián. Véleménye szerint ez a foglalkozási ágban belüli tényleges aránynak felel-e meg, s ha igen, az mit jelent Amerikában? Nálunk, Magyarországon egy szakma elnökesedése a presztízscsökkenését jelzi.

– Azt én is megfigyeltem már, hogy az átlagosnál több nő dolgozik rendszergazdaként, de ennek magyarázatát ne tőlem kérdezze...

B.-N. J.

Az IBM mindig jó befektetés

Minőség a banktechnikában

Az IBM Magyarország minden érdeklődőt vár a Banktech '95 Szakkiállításán.

Február 7-9-ig
Budapest Sportesernő - 28-as stand

IBM
IBM Magyarország

Játékszerek a vállalatnak

Ha az Ön cége komolyan foglalkozik az ügyfél-kiszolgáló architektúrára való átállással, akkor bizonyára felfedezték már, hogy a „neves” termékek egyszerűen nem alkalmasak a feladat vállalati szintű megoldására. A Microsoft Visual Basicje, a Powersoft PowerBuildere és a Gupta SQLWindowsa mérsékelten egyszerű eszköz; osztályszintű, egyetlen helyi adatbázis-kiszolgálóhoz hozzáférő alkalmazások írására ideálisak. Hiányoznak viszont belőlük mind a képességek, amelyek a komoly, vállalati méretű alkalmazáshoz szükségesek.

Nézzünk szembe a ténnyel, ezek csak játékok.

Hogy mi a baj a játékokkal? Egy gyereknek semmi. Csak hogy ahhoz, hogy az ügyfél-kiszolgáló technológia kinője hosszúra nyúló gyermekkorát, és olyan technológiává váljon, amelyre már a nagyobb cégek is alapozhatnak, olyan eszközökre van szükség, amelyek elboldogulnak a teljesítményoptimalizálással, a tranzakció- vagy a konfigurációkezeléssel.

Ezek közül a legfontosabb a teljesít-

ményoptimalizálás. Egy egyszerű ügyfél-kiszolgáló architektúra, amely az összes kérést simán továbbítja az egy szem adatbázis-kiszolgálónak, aligha fog kiváltani egy nagygépet – legfeljebb ha maga a nagy gép a kiszolgáló.

A tranzakciókezelés feladata a végpontok közötti integritás biztosítása az adatbázis-műveletek során vagy bármilyen más tranzakcióorientált rendszerben. A nagygépes műhelyek kiválóan ismerik ezt a problémát; az IBM CICS vagy az IMS DB/DC pedig már több mint egy évtizede megoldást is kínál rá. Ott kezdődik a gond, hogy az ügyfél-kiszolgáló típusú megvalósításokban a vállalati tranzakciók sokszor több, nem egy helyen lévő, fizikailag különböző kiszolgálókra terjednek ki.

A konfigurációkezelő eszközöknek pedig azt kell biztosítaniuk, hogy dinamikusan határozhatók meg, hol helyezkednek el a folyamatok, és hol az adatok; ezáltal biztosítva a gyors változtatások lehetőségét.

A kétrétegű ügyfél-kiszolgáló rendszerek – mondjuk, a Visual Basicen és az SQL Serveren vagy az SQLWindowson

és az Oracle7-en alapuló – nem kezelik a felsorolt problémákat.

Olyan eszközökre van szükségünk, amelyek eleve azt feltételezik, hogy vállalati méretű rendszereket építünk, és ehhez valóban megadják a szükséges segítséget. A következőkben lássunk három ilyen terméket.

Teljesítményoptimalizálás esetén a kulcs a rugalmasság. A Bachman Ellipse nevű rendszere egy GUI alapú végfelhasználói fejlesztőrendszert ad a fejlesztőknek, amelyben azonban nemcsak a GUI-t tervezzük meg, hanem meghatározzuk a logikai erőforrásokat is, például a kiszolgáló- és az ügyfélgépfolyamatokat. A logikai tervezés mögött megbújó fizikai erőforrások csak futásidőben, a tényleges terhelés alapján rendelkeznek hozzá a logikai erőforrásokhoz. Ezenkívül az Ellipse elegendő rendszerinformációt gyűjt és kezel ahhoz, hogy egy ügyfélgép-, egy kiszolgáló- vagy egy hálózat-meghibásodás esetén vissza tudja porgetni és újra tudja szinkronizálni az alkalmazás bármely részét.

Tranzakciókezelésnél a kulcs a központi vezérlés. A Transarc Encina Monitora felügyeli az összetett, akár többszörös adatforrást felhasználó ügyfél-kiszolgáló tranzakciókat is, központi tranzakciófelügyeleti sémája segítségével. Kétfázisú végrehajtás-protokollal kezeli a heterogén adatforrások közötti elosztott tranzakciókat. Elboldogul akár egy olyan tranzakcióval is, amely egy-

szerre frissít egy nagygépes, egy helyi adatbázist és egy ASCII állományt.

Ami igazán nehezíti a konfigurációkezelést, az a vállalati ügyfél-kiszolgáló rendszerek többplatformossága. Hiába képzelünk el egy optimális konfigurációt az adatok elhelyezését, feldolgozását és lekérdezését illetően; az alkalmazásnak bizony meg kell birkóznia a folyamatok áthelyezésének, illetve az adatok többféle platformon történő elhelyezésének gondjával. A Texas Instruments Compuserre lehetővé teszi azt, hogy az alkalmazásunk bizonyos részeit „becsomagoljuk”, akár kiszolgáló-, akár ügyfélfeldatként jelölve őket, annak meghatározása nélkül, pontosan milyen platformon fognak is futni. E csomagokat később újra lehet fordítani, és újra fel lehet használni, az igényektől függően. A Composer Windows-, OS/2- és Windows NT-ügyfeleket, MVS-, HP-UX-, AIX- és Windows NT-kiszolgálókat, valamint IBM-, Oracle-, és még sok más adatbázis-kapcsolatot kezel.

Egy ideális vállalati ügyfél-kiszolgáló fejlesztőrendszernek persze a példaként felsorolt rendszerek minden előnyös tulajdonságát egyesítenie kellene magában. Addig is, amíg komplett megoldás nincs, válogassunk óvatosan: amint példáinkból is látható, már vannak biztató jelek, úttörő próbálkozások.

Marc Myers
(Network World)

Mitől boldog a felhasználó?

Minden harmadik csütörtökön kétszer annyi hamburger fogy, de miért van ez? Sok cég végez rendszeres felméréseket vásárlói körében, olyan kérdésekre keresve választ például, hogy milyen termékeket részesítenek előnyben a vásárlók. Azt viszont többnyire elfelejtik vizsgálni, hogy vajon miért.

Ezen a ponton lép színpadra a philadelphiai Pattern Discovery. Steven Hokanson, a cég alapítója korábban a Boeing Computer Servicesnél dolgozott; új vállalata mesterséges intelligencián és „kócos” (fuzzy) logikán alapuló nemlineáris elemzéseket végez. Céljuk az, hogy a különféle mért változók között olyan összefüggésekre derítsenek fényt, amelyek afféle „visszfényhatás” útján befolyással lehetnek a vásárlók összbnyomására.

Említett gyorsértermünkön például a „visszfényhatást” a mellékelyiségek tisztasága gyakorolta a vásárlókra. Egy másik cég, a newarki Public Service Gas & Electric esetében pedig a számlázás pontossága és az ügyfeleknek az elektromos szolgáltatások megbízhatóságáról alkotott véleménye közötti kapcsolat került napvilágra.

„Ha pontosan számlázunk, akár egy fillér további költség nélkül is úgy érzik az ügyfelek, hogy jobb szolgáltatást nyújtunk” – magyarázta Curt Johnson, a Pattern Discovery egyik alelnöke.

Szintén a Pattern Discovery vizsgálataira alapozva tervezett új ügyfélszolgálati stratégiát a chicagói Celtic

Life Insurance. Néhány további név azon cégek közül, amelyek elsőként használták fel az elemzést: az ohioi Roadway Express, a New Jersey-i Volvo Cars of North America és a kanadai Edmonton Telephone.

„Elemzésük eredménye néhány, általunk kicsiszolandó pont volt – mondta Cliff McConville, a Celtic Life Insurance marketingvezetője. – Nagyon is specifikusan határozták meg azokat a tényezőket, amelyek maguk után vonnak bizonyos továbbiakat. Olyan feladatot végeztek el számunkra, amit házon belül képtelenek lettünk volna megoldani.”

Két évvel ezelőtti megalapítása óta a Pattern Discovery külső szolgáltatóként tevékenykedett. Jelenleg ügyfeleik egyedi igényeinek megfelelően kialakított szoftvereket fejlesztenek azok számára, akik az elemzési eredményeket a helyi döntés-előkészítő rendszerekkel együtt szeretnék használni. Végül céljuk egy, a polcra leemelhető kereskedelmi szoftver.

Julia King
(Computerworld)

(Egy példa arra, hogy milyen kifinomult módszereket alkalmazhatnak a vállalatok a probléma valódi megoldása helyett. Kibújik a szög a zsákból: nem kell ám javítani a szolgáltatásról, inkább küldjük csak a számlát mindig ugyanazon a napon, ha a statisztika szerint a fogyasztók többsége ezt érzi a megbízhatóság mércéjének. – A szerk.)

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 6. SZÁM

A Computerworld-Számítástechnika elektronikus levelezési címei

1995-től szerkesztőségünk az Internet elektronikus postáján is tudja fogadni olvasóink üzeneteit.

Észrevételeiket, javaslatokat a

cwszt@idg.hu

címen várjuk, illetve a szerkesztőség munkatársai személyesen is elérhetők az alábbi címeken:

Főszerkesztő:	Mester Sándor	smester@idg.hu
Főszerkesztő-helyettesek:	Kenczler Mihály	mkenzler@idg.hu
	Tihanyi László	tluci@idg.hu
Főmunkatárs:	Váncsa István	vancsa@idg.hu
Szerkesztő:	Horváth Miklós	hmiklos@idg.hu
Hírvonat, távközlés:	Révész Gábor	revesz@idg.hu
Külföldi üzleti hírek:	Zimányi Katalin	zkati@idg.hu
Nyílt rendszerek, Internet:	Varga Szabolcs	sabolc@idg.hu
	Schopp Attila	schopp@idg.hu
IDG Tesztlabor:	Horváth László	hlaci@idg.hu

(A fenti azonosítók helyett használható a Keresztnev.Vezetéknév@idg.hu formátumú címzés is.)

Az IDG világhálózat angol nyelvű Home Page-e a <http://www.idg.com> címen érhető el a World Wide Weben.

Interjú Ed McCrackennel, a Silicon Graphics elnök-vezérigazgatójával

Nem tréfa a játék

Komoly móka – így összegzi vállalatának hitvallását Ed McCracken, a Silicon Graphics (SGI) elnök-vezérigazgatója. Igaz, ami igaz: a cég nagyon komolyan veszi fő működési területét, a munkaállomások piacát: több mint másfél milliárd dolláros éves bevételének 12 százalékát fordítja egyre nagyobb teljesítményű RISC alapú gépek fejlesztésére. Ezzel együtt a játékoság sem áll távol a vállalatától.

Miután hatalmas sikert aratott a *Jurassic Park* és a *The Mask* animációival, az SGI egyre szorosabbra fűzi kapcsolatait a szórakoztatóiparral. Floridában már működik (egyelőre kísérleti rendszerben) a Time Warnerrel együtt üzemeltetett videokönyvtár, az AT&T-vel nemrég alakítottak egy vegyes vállalkozást interaktív tévére, s McCracken már azt tervezi, hogy Mips processzoros részegységekből épít szórakoztatóelektronikai termékeket. Ha

valóra válnak álmái, az SGI hagyományos munkaállomásainak teljesítményével rendelkező tévéadaperek és videojáték-konzolok kerülnek a felhasználók kezébe.

McCracken Pekingben beszélgetett a *Computerworld Hong Kong* munkatársával, Anna Foley-val.

– Nagyon hatásosak az interaktív tévé és az információs országutak népszerűsítő szövegek, de biztos, hogy az SGI-nek is ott kell keresnie a jövőjét? Mekkora súlyra tesz szert a következő években a fogyasztói elektronika a hagyományos munkaállomásokkal szemben, és hogyan jelentkeznek ezek a bevételek megoszlásában?

– Jelenleg teljes mértékben az ügyfél-kiszolgáló felépítésű munkaállomásokon alapul a vállalatunk. Ebben is rejtenek még kiaknázható lehetőségek – 1994-es bevételeink 40 százalék körüli arányban növekedtek az előző évhez képest. Ez a pénz azonban a munkaállomások eladásán kívül két új területről is származik. Egyik a szuperszámítógépek piaca, ahova a PowerChallenge-et vezettük be, az első negyedévben el is adtunk belőle négyszázat. A másik az „adattárolás”: azokat a nagyvállalatokat szolgáljuk ki, amelyek



Féltreértés ne essék: nem mi gyártjuk, mi csak a tervezésébe szállunk be. Fantasztikus kutatóink és laboratóriumaink vannak, s szeretnénk, ha a fogyasztói piacon is hasznosíthatnák tudásukat. Ez az egész interaktív információs piac az elektronika legnagyobb üzletével kecsegtet a következő húsz évben, és e piacon jó eséllyel adhatjuk el minden szakértelmünket.

– Milyen fejlesztéseket folytatnak az interaktív tévé és a fogyasztói elektronika területén?

– Japánban a Nintendóval működünk együtt, ahogy az imént már mondtam. A floridai Orlandóban üzemeltetjük az első interaktív tévéhálózatot. Gyakorlatilag ugyanazon a technológián alapul ez is, mint a Nintendo konzolja, csak éppen egy Time Warner címkével ellátott tévéadapert formájában lehet hozzájutni. Mi adjuk a hálózat másik végén lévő videokiszolgálót is, és azt a szoftvert, amely az egészet összefogja. Az AT&T-vel a videokiszolgálók terén működünk együtt. Ha minden jól megy, az ezredfordulót követő években sor kerülhet az interaktív szolgáltatások tömeges beindítására.

Manapság a legtöbb távközlési cég követi azt a hibát, hogy olyan eszközök és megoldások tesztelésébe fog, amelyeknek a technológiája már ma is gazdaságos. Ha viszont csak 1998-ban tervezik széles körben bevezetni a szolgáltatást, addigra menthetetlenül elavult a technológia. Márpedig ha a technológia ára három és fél év alatt a tizedére csökken, akkor az a jó módszer, ha kisebb tesztkörzetekben olyan technológiát állítanak üzembe, amelynek mai költségei legalább tízszeresen meghaladják a gazdaságos mértéket. Bőven lesz olyan jelentkező a hasonló profilú cégek között, amelyek garantálják, hogy a tömeges alkalmazás idejére jócskán lesz állítja a költségeket.

Három évvel ezelőtt megszereztük a Mips processzortechnológiáját, s most az a célunk, hogy a fogyasztói mikroelektronika világában mi legyünk az első számú mikroprocesszorgyártó. A piacon ezen a részen százmillió nagyságrendben adják el a készülékeket, ellentétben a PC-k szegmensével, ahol csupán (csupán?) – A szerk.) tízmillióban számolják a darabszámot.

– Visszatérve a munkállomásokra, fenyegeti-e a PowerPC a Mips processzorokat?

– Nagyon jó termék a PowerPC, én magam is egy PowerMac 8100-ast használok otthon. Jól kitalált RISC processzor az, olyannyira, hogy nehéz lesz annyival megelőznünk, mint amennyivel az Intel Pentiumát hagytuk le. Aligha tudjuk megkaparintani az asztali kiadványszerkesztők piacát, de erre ügysem számítottunk igazán... Az igazán fontos kérdés számunkra az, hogy hányféle RISC processzor lesz használatban a világon. A PowerPC-nek jó esélye van arra, hogy a túlélők egyike legyen, de szerintünk a Mips-nek sem kell majd szégyenkeznie. Reményeink szerint elsősorban a fogyasztói eszközökben terjed el széles körben.

3.12=4.1?



A Novellnél árban legalábbis igen!

Mit tesz felhasználóért a Novell?

Kedvező áron szállítja Önnek legújabb termékét a Novell NetWare 4.1-et és az SPT III. 4.1-et!

Valamennyi változat ára megegyezik az azonos felhasználót kiszolgáló képes NetWare 3.12 termékekével. Hasonló a helyzet az Upgradek esetében is!

A Novell ezzel biztosítja felhasználóit arra, hogy a legutóbbi, s egyáltalán a legfejlettebb hálózati szoftvert használja.

Néhány szempont, ami a NetWare 4.1 mellett szól

- Rugalmasabb adminisztrációs segédprogramot tartalmaz.

- Fejlett MHS rendszer (Üzenet kezelő).

- Implementált NetWare IP.

- Segédprogram a 3.12 alatt működő hálózatok integrálására a 4.12 NDS szolgáltatásai alá.

Miért érdemes Önnek is áttérnie a NetWare 4.1 hálózati technológiára? Milyen előnyei származhatnak ebből?

Milyen áron, és mikor kaphatja meg a NetWare 4.1-es hálózati operációs rendszereket? Milyen upgrade a legelőnyösebb Önnek?

Minden kérdésére gyors, szakzerű választ kap. Hívja a SSOFT Dealerét!

3 soft
DEALEREK

Budapest XII., Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419

00011

– Mik a terveik az operációs rendszerekkel? Az Intergraph például elküldte magát a Windows NT mellett. Lát esélyt arra, hogy önök is támogassák?

– UNIX-os cég vagyunk, a UNIX-ban hiszünk. Ez az egyetlen stratégiánk. Egyébként, véleményem szerint, a Microsoft fejlesztési üteme sokkal lassabb, mint a UNIX-világé – ez a monopóliumok esetében törvényszerű –, és egyszerűen nem tudjuk kivárni, amíg a Microsoft elkészül valamivel. Viszont több száz cég vesz részt a UNIX-os rendszerek fejlesztésében. Egy évvel ezelőtt mindenki azt mondta, hogy a UNIX haldoklik, és a helyét az NT veszi át, de aztán mintha megfedkeztek volna erről a jóslatról. Mostanában inkább az együttműködés szempontjai kerültek előtérbe, ami azért jó hír, mert így legalább nem mindenki a Microsoft szekerét tolja.

– 1993 májusában Bob Bishop, a Silicon Graphics World Trade elnöke azt nyilatkozta, hogy a Mips-architektúrát a Windows NT-n és a PC-gyártókon keresztül akarják elfogadtatni a személyi számítógépek világában. Ezért alapra épített Mips processzorokat kínálnak a gyártóknak, hogy csak be kelljen szerelniük a gép házába. Vannak még ilyen terveik?

– Ez akkoriban volt. Felvetődött mint ötlet, de aztán letettünk róla. Amikor összehasonlítottuk más lehetőségeinkkel, nem láttuk előnyét annak, hogy beszálljunk a nagyobb tömegek szerényebb igényeit kielégítő PC-üzletágba. Olyan vásárlókat akarunk megnyerni lapkáinknak, akik újító szellemben használják fel azokat. Igyekszünk az első két-három évben megjelenni minden új piacon, tehát akkor, amikor még minden lehetséges, amikor az új szabályok és szabványok még éppen formálódnak; sőt, részt is akarunk venni ezek kialakításában. Ily módon nagyobb profitra teszünk szert a termékeinkkel, ami lehetőséget nyújt arra, hogy bevételeink 12-13 százalékát költsük kutatás-fejlesztésre, miközben a PC-világ versenyzői általában csak 3-4 százalékot engedhetnek meg maguknak.

– Mi a helyzet akkor az Indyvel? Annak egyes modelljei nem tartoznak az alacsonyabb és olcsóbb kategóriába?

– Valóban olcsóbb, de egy Indy átlagos ára még mindig háromszorosa egy személyi számítógépének. (Ugye, az Indigo úgy indult, hogy egy akkori magas kategóriájú PC árúért – 10 ezer dollárért – beletettek mindent, ami csak belefért. Azóta viszont lezajlott a Compaq indította árháború. Ezért az SGI-nek is irányt kellett váltania a magasabb teljesítmény és ár felé az Indyvel – A szerk.) Teletömthetik a PC-t memóriával és perifériákkal, megközelítve ezzel az Indy-t, de az Indy még a legtagabb értelmezés szerint sem otthoni használatra való számítógép. Egy évben 50-100 ezer darabot adunk el belőle, ami a korábbi időkre visszatekintve szép eredmény, de a piac méretét figyelembe véve elenyésző mennyiség.

– Az SGI forgalma átlépte a másfél milliárd dolláros határt. Ennél a pontnál a legtöbb cég úgy érzi, változtatnia kell a vezetés stílusán. Hogy viszonyul ehhez az SGI?

– Hát minket is aggaszt a dolog. Sikertől egyedi vállalati kultúrát kialakítunk; lehetőleg mindig a legjobb és legokosabb embereket alkalmazzuk, és nagy szabadságot biztosítunk nekik, hogy általuk is értelmesnek tartott munkát végezzenek. Ez olyasvalami, amit a jövőben is folytathatunk, de nagy figyelemmel kell kísernünk. Több részlegre válunk szét: minden részleg nagyfokú önállóságot és erős vezetőséget kap, így a vállalat

egészének a működtetése bizonyos fokig automatikussá válik.

Van azonban egy másik tényező is: a mi cégünknek nincs olyan állás vagy pozíció, amiben el lehetne rejtőzni. Minden vezetőtől megköveteljük, hogy a maga területén jó szakember legyen, s az esetek többségében műszaki szempontból is értsen a dolgozóhoz. Amikor a Hewlett-Packardnál dolgoztam, úgy éreztem, hogy a technikai tudást tekintve, a felső vezetők között én voltam az egyik legjobban képzett szakember. Az SGI-nél ugyanebben a körben szinte mindenki jobb műszaki szakember nálam – és nem én felejtettem el a tudásomat. Olyan rendkívül képzett munkatársakkal vagyok körülvéve, akik hosszadalmas előtanulmányok nélkül is gyorsan meg tudják hozni a döntéseket. A mérnököknek akkor lesz tele a hócipójuk, ha a teszte-tosza vezetés nem tudja elődönteni, mit is akar. De ha gyors döntéseket tudunk hozni, és azokat keresztül is visszük, mindenki a tudása legjavát fogja nyújtani, ami a cég eredményein is meglátszik. És közben még jól is érezzük magunkat. Van egy kifejezés a cégnél, a „komoly móka”. Nagyon komolyan vesszük a termékeket és a vásárlókat, de a munkában megengedjük magunknak a mókát. Nálunk mindenki nagyon sokat dolgozik, ezért a vezetésnek olyan környezetet kell teremtenie, ahol mindez jövedelvel viselhető el. Azt hiszem, termékeinkbe is sikerült beépíteni ezt a „komoly móka” koncepciót. Komoly munkához használják őket: molekulák vagy autók tervezéséhez, de ugyanakkor lehetőséget nyújtanak a kapcsolódásra is – pihenésképpen például lehet egyet játszani a repülőgép-szimulátorral. Vásárlóink kimondottan szeretik is számítógépeinket, érzelmileg kötődnek hozzájuk. A számítástechnika történetében nagyon kevés gyártónak sikerült ér-

zelmi kapcsolatot kiépítenie vásárlóival – az Apple az egyike ezeknek.

Ez nagyon nagy előny. Milyen érzelmű a felhasználót például egy SUN számítógéphez? Semmilyen. Nagyon hatékony eszköz, szó se róla – akár egy kalapács. De ki szerelmes a kalapácsába?

Igyekszünk új ötleteket, elveket megvalósítani számítógépeinkben – ilyen az új, ember és gép közötti csatlófelület vagy az interaktív, vizuális kezelésmód. Bizonyos értelemben régmódi cég vagyunk, kövület a hardverfejlesztés hőskorából, és ezt nagyon komolyan vesszük. Hiszünk abban, hogy az elkövetkező évtizedben is lesz helye egy innovatív hardverfejlesztő cégnek.

– Egyesek szerint ez veszélyes stratégia.

– Talán szeretjük a veszélyt. Igen, sokaknak ez a véleményük. De nem baj, mert akkor ezen a terepen mi leszünk az egyetlenek.

AutoCAD Release 13. Minden idők legjobb AutoCAD verziója.

INTUITÍV FELHASZNÁLÓI FELÜLET — a jelenlegi Windows ismereteivel azonnal birtokba veheti az eszköz ikonokat, és könnyedén kialakíthatja a saját tervezői környezetét.

PÁRHUZAMOS VONALAK ÉS VONALTÍPUSOK — falak szerkesztéséhez használja az összetett párhuzamos vonalakat; metszéseiket az AutoCAD automatikusan lekezeli. Az új vonaltípusok alakzatokat és szövegeket is tartalmazhatnak.

ELEMTULAJDONSÁGOK IKONSORA — gyors hozzáférést biztosít a rajzelemek tulajdonságaihoz, például a faliakhoz és a vonaltípusokhoz, és ezeket közvetlenül az ikonsoron keresztül változtathatja.

ID	Type	Color
P1	Jackson Point, W101, egyibell	solid color
P2	Jackson Point, #57, nem-glass	medium white
WC1	Stucco Wall covering #401	plaid
W2	15m x 15m	light white
W3	15m x 15m	grey

RUGalmasabb Méretezés — a grafikus előkép a méretezés stílusának kialakítását könnyebbé teszi. Az automatizált méretelhelyezés és szerkesztés felgyorsítja a méretezés folyamatát.

OLE — lehetővé teszi, hogy más Windows alkalmazásokból származó adatokat illesszen az AutoCAD rajzba – ebben az esetben egy Excel táblázatot.

Jobb Szövegekésés — a beépített szövegszerkesztővel, kitöltött TrueType® és PostScript® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a rajzok feliratozása könnyebb és pontosabb mint bármikor korábban.

MŰTŐ EGYSÉG
Megjegyzés: Az illészteltárgy esetére kitöltött elektronikus berendezések (szembehelyezésre) lesz szükséges.

PARANCs ABLAK — az ikonok mellett használhatja a Parancs sort is, amely egy lebegő, méretezhető, és dokkolható ablakban kapott helyet. Az ablakból tetszőleges szöveget kimásolhat, illetve beilleszthet.

ASSZOCIATÍV SRAFFOZÁS — automatikusan követi a határolóvonalak változását; nincs többé szükség az időrabló újrasszafozásra.

GYORSABB LÁTványTERVEZÉS — lehetővé teszi, hogy a tervekről hatásos bemutató képeket készítsen. Az AutoVision 2 és az AutoCAD Release 13 segítségével a fenti képhez hasonló valóság-hű látványtervet készíthet.

Az új AutoCAD® Release 13 több új funkciót és hatékonyságot növelő eszközt tartalmaz, mint amennyit ezen az oldalon bemutathatnánk. Az AutoCAD® Release 13 szoftver egy csomagban tartalmazza a Windows®, a Windows NT®, és az MS-DOS® verziókat. Amennyiben már rendelkezik regisztrált AutoCAD szoftverrel, akkor egy kivételesen kedvező áru szoftverfrissítést ajánlunk Önnek 1995. március 31.-ig. Ingyenes bemutató lemezért, vagy termékismertetőért hívja fel a legközelebbi hivatalos AutoCAD forgalmazót.

TERMÉKEK

■ **TCP/IP hálózatban működő, Solarist futtató és SunVideo kártyával ellátott SPARC munkaállomásokra készült a SUN ShowMe TV szoftvere, amellyel videóképeket és tévéadást lehet nézni, felvenni és szerkeszteni. Két fő részből áll a szoftver: a ShowMe TV Transmitterből és a ShowMe TV Receiverből. Előbbi fogadni tudja az éteren át vagy a kábelen érkező tévéadásokat, a magnóból vagy kamerából érkező NTSC vagy PAL videofelvételket, vagy a hálózaton tárolt digitális anyagot. Külön lehet megválasztani a video- és az audioforrást, így a képek mellé bármilyen hanganyag mellékelhető. Valós idejű tömörítéssel a programok a meglévő hálózaton is elküldhetők, a szokásos forgalom megbotlását nélkül. Amikor a hangos és a képes információt átvette, a Transmitter minden olyan számítógépre továbbítja tudja az adatokat, amely futtatja a ShowMe TV Receiver-t. Ez a program tulajdonképpen televízióvá és digitális videomagnóvá alakítja a számítógépet, amely több tévéadást tud megjeleníteni, vezérelni és felvenni. Olyan szokványos videomagnó-funkciókkal is rendelkezik, mint a felvétel időzítése, gyorskeresés stb. Pillanatfelvételek is készíthetők az aktuális programból, és ezek kinyomtathatók. Az elsődleges adás figyelése közben nemcsak más adásokat lehet megjeleníteni a képernyőn, hanem elektronikus üzenetek írhatók ki, illetve a felhasználó dolgozhat a saját állományain.**

■ **Továbbfejlesztette StarWorks videokiszolgálóját a Starlight, amely valós időben sugározza a videóképeket a vállalati hálózatra kapcsolt számítógépre. A PC-ken, Macintoshon és SUN SPARCstationon futó, kiszolgálóalapú szoftvert olyan cégeknek szánják, amelyek nagyszabású multimédia alkalmazásokat használnak kommunikációra és képzésre. Video for Windowst használ a StarWorks PC-s ügyfél, ezen futtatja a StarWorks-TV szoftvert, amely az analóg forrásból származó jeleket digitalizálja. A StarWorks 2.0 400 gigabájtnyi anyagot tárolhat, és támogatja az FDDI-t, valamint a 100Base-VG-t. Ügyfélszoftvere együttműködik az Intel Indeoval és JPEG-tömörítést használ.**

■ **Kimaradt az Oracle Workgroup/2000 bejelentéséből két termék, a Personal Oracle Enterprise Edition és az Oracle Enterprise Server. Előbbi egy Windows-alapú, replikációs képességekkel felszerelt adatbázis-kezelő, utóbbi pedig az Oracle 7.1 egy változata, beépített replikációval és felügyeleti eszközökkel Windows NT-re, NetWare-re és OS/2-re. Az Oracle egyik al-**

elnöke szerint szó sincs arról, hogy ezek késnének; egyszerűen nem akarták összevagni a felhasználókat a sokféle bejelentéssel. Mindkét szoftver fejlesztése befejeződött, s letölthető az Oracle WWW kiszolgálójáról.

■ **Közvetlenül a cc:Mailből vagy a Notesből lehet küldeni, illetve azokban fogadni faxokat a Lotusphere kiállításon bejelentett Lotus Fax Server segítségével. A termék mindkét változata három hónapon belül forgalomba kerül. Azt is lehetővé teszi a Lotus Fax Server, hogy a felhasználó elektronikus posta alkalmazásával küldje és fogadja faxait, egyetlen kezelőfelülettel kínálva az asztali kommunikáció minden váltójához. A faxok bármelyik „postaképes” Windows-alkalmazásból elküldhetők. Könnyedség a hálózathelyezők számára, hogy a cc:Mail- és a Notes-változat kódja nagyrészt azonos, így egyes postai környezetben csak egyetlen fax-funkciókészletet kell támogatni. Nem kell külön fax- és E-mail-könyvtárakkal sem bibelődni, mert a faxszámokat is postacímként kezeli a program.**

■ **Hang- és elektronikus postát integrál a Big Sky Technologies nemrégiben bejelentett terméke, a Remark MessageCenter for Notes. A termék egységes postaládává konvertálja a Notes Mail adatbázisát, amely ezek után egyaránt képes fogadni a fax-, a hangposta- és az elektronikus postai üzeneteket. Egyik funkciója lehetővé teszi a hívások átirányítását és a személyhívást is. Ha felhívják a MessageCentert, a felhasználók elolvashatják elektronikus postájukat, és meghallgathatják hangos üzeneteiket. Másik lehetőségük, hogy egyenesen az adatbázisba telefonálnak, és szöveg-beszéd átalakítás igénybevételével felolvastathatják angol nyelvű elektronikus leveleiket.**

■ **Régóta várják a felhasználók a Noteshoz készült videokiszolgálót, amelyet végül február végén jelentet meg a Lotus. A Lotus Video for Notes révén digitális videóképeket lehet integrálni más adattípusokkal Notes-környezetben. Helyi és nagy kiterjedésű hálózatokon szétosztható a Notes-kiszolgálókon tárolt videoklipek, amelyek egyéb dokumentumokhoz is hozzáférhetőek. Az első verzió csak OS/2 Notes-kiszolgálókon fut, és a szokásos Notes-ügyfeleken kívül még a Video for Notes windowsos ügyfélszoftvert is igényli. Arról egyelőre nem szivárgott ki hír, hogy a Lotus mikor tervezi a termék átvitelét más platformokra. A klipeket a server tárolja, a felhasználó onnan hívhatja be saját PC-jére. Nagy sebességgel hálózatonál valós idejű az átvitel, lassúbb hálózatonál először letöltődik a teljes videó, hogy lehetővé tegye a teljes sebességgel visszajátszást. Az ügyfélképekben a 486-os processzo-**

ron és a VGA kártyán túl egyéb különleges hardverre nincs szükség, de a kiszolgálón lennie kell egy videokiszolgáló rendszernek (StarWare, Video Notes).

■ **Új termékek bejelentésére használta föl a Lotusphere kiállítást több gyártó is. A Documentum cég a Documentum Server for Lotus Notes szoftveréről közölt terveket, amelyek a Noteszal egységesítik a vállalat dokumentumkezelő rendszerét. A termék segítségével a Notes-használók a hálózatban tárolt összes dokumentumhoz hozzáférhetnek és összekapcsolhatják a Notes-adatbázisokat a Documentum munkafolyamatos és egyéb kezelőfunkcióival. Az állományok a Documentum „raktáraiban” helyezkednek el, de a felhasználók úgy férhetnek hozzájuk, illetve úgy alakíthatnak ki velük hiperlink kapcsolatokat, mintha csak Notes-dokumentumok lennének. Valószínűleg a második negyedévben jelenik meg a termék Solaris-, HP-UX-és AIX-platformokra.**

Olyan szoftvert akar megjeleníteni a PC Docs is, amely Notes-adatbázisokkal kapcsolja össze saját PC Docs Open Library dokumentum-adatbázisait. A PC Docs Interchange for Lotus Notesban ügynökök figyelik az adatbázisokat olyan dokumentum után kutatva, amelyek megfelelnek a felhasználó által beállított követelményeknek. Ha ilyet talál, azokat átalakítják Notes-formátumúvá, és behelyezik a megfelelő Notes-adatbázisba. Amennyiben változtatásokat hajtanak végre az eredeti állományban, a Notes-féle dokumentum is automatikusan megváltozik.

■ **OpenInsight for Workgroups néven januárban mutatták be és áprilisban jelenik meg a Revelation csoportos fejlesztéscsoportja a Noteshoz. A termék Notes-alapú grafikus felületet és objektumkönyvtárat kínál. Támogatja a Notes makrónyelvét, a Field Exchange API-t és a VIM API-t. Az OpenInsight a Notes dokumentumaihoz és adatbázisaihoz közvetlenül is hozzáférhet, nem kell azokat más formátumba konvertálnia. A csoportos fejlesztés koordinálását segíti, hogy az objektumkönyvtár számon tartja, ki változtatott egy-egy objektumon. Jár a termékhez egy jelentéskészítő is, a Report Designer for Notes, amellyel adatokat lehet kinyerni a Notes-adatbázisokból.**

■ **Állományátviteli és nyomtatási szolgáltatásokat biztosító segédprogram szállítást kezdte meg a Sunsoft. Ezzel a NetWare-felhasználók Solaris-alapú alkalmazásokhoz és Internet hálózati szolgáltatásokhoz férhetnek hozzá. A SolarNet-család ötödik tagja a PC Server Services, mely IPX/SPX-kompatibilis protokollal használ, ezzel lehetővé teszi a NetWare felhasználók számára a Solaris többfeladatos és**

többszálú végrehajtási képességeinek kihasználását. Jelenleg SPARC és x86/Pentium platformhoz kapható, és a Solaris 2.3 vagy újabb verziójú operációs rendszert futtató kiszolgálókat támogatja.

■ **Az OS/2 Warpához és a LAN Server 4.0-hoz jelentetett meg archiváló- és rendszer-visszaállító szoftvert a Sytron. A Sytos Premium 2.1 felhasználói egy Presentation Manager-szerű kezelő felületen választhatják ki az állományokat, és itt adhatók ki az utasítások a feladatok elvégzésére. Egy segédprogramja, a Sytos Rebound a Warp-munkaállomások és -kiszolgálókat védi az összeomlástól.**

■ **Nemzetközi, az összes nyelvre könnyen lokalizálható programelemeket írhatnak a fejlesztők a Visix nemrégiben bejelentett szoftverével. A Galaxy/Global a Unicode karakterfeloldozó készletet tartalmazza, így nemcsak a nyugat-európai nyelveket támogatja – mint a cég korábbi terméke, a Galaxy Application Environment –, hanem a távol-keletieket, a közel-keletieket vagy a kelet-európaiakat (például a japánt, a hébert, az orosz) is. Kezeli a különbségeket a számokban, a pénzegységekben és a dátumformátumokban. A C és C++ változatban kapható eszközzel Windows, Windows NT, UNIX, Macintosh, OS/2 és OpenVMS alatt futó alkalmazásfejlesztők írhatók.**

■ **Ügyfélalapú TCP/IP protokollátoget és alkalmazáscsomagot hoz forgalomba a Banyan, amellyel a VINES- és az ENS-hálózatok használóinak akarja megkönnyíteni a TCP/IP alkalmazását. A szoftvereket az Ipswitch készíti el: ez a cég váltotta fel az FTP-t mint a Banyan elsődleges TCP/IP-partnerét. Windows és DOS alatt fut a protokollátoget, a Banyan Enterprise Client for TCP/IP: ezzel a felhasználók közvetlenül a kiszolgálóhoz csatlakozhatják ügyfélgepeiket, és az is lehetővé válik, hogy minden kiszolgálón ugyanazt a TCP/IP-köteget futtassák, a VINES IP és a TCP/IP együttes használata miatt. A köteget a TCP/IP Application Suite egészíti ki, amely kapható Windows-, DOS- és OS/2-változatban is. A szoftvercsomagban található elektronikus posta, NFS-ügyfél, NFS-kiszolgáló, Telnet-támogatás, TN3270-emuláció és IP-útváltás. Emellett támogatja a Point-to-Point Protocolt, a SLIP-et, az SNMP-t, valamint az IBanyan és az EBanyan protokollokat.**

■ **Belép a távoli hozzáférést biztosító eszközök piacára a DEC, szoftvercsomagot jelentet meg a távoli munkahelyeken dolgozók számítógépeinek felügyeletére. A NetRider 90-es és a NetRider 900-as különböző asztali és hordozható PC-k, illetve Macintoshok összekötését teszi**

lehetővé TCP/IP, IPX vagy AppleTalk hálózattal. A hálózat gerince egy 8 vagy 32 kapus kiszolgáló gép, a Stampede cég a NetRiderhez illeszkedő szoftvert fejlesztett ki, amellyel a dolgozók távolról is kapcsolatba léphetnek irodai géppel.

■ **Szoftvertelepítő és a felhasználást ellenőrző képességekkel egészíti ki a LANDesk Manager hálózathelyezők program nemskára megjelenő 2.0-s változatát az Intel. A szoftver elsősorban a hálózatba kötött DOS-os és windowsos PC-k felügyeletét, hibakeresését és -javítását segíti. Nem lesz része viszont a csomagnak az a ManageWise 1.0, amelyet nemrégiben jelentetett be az Intel és a Novell, és amelyet most együtt adnak a LANDesk Manager 1.5-tel.**

■ **Átszervezett támogatási programot kínál a SUN SunService részlege. Az új program része az online támogatás és előfizetés egy CD-re. A SunSolve Online az Interneten keresztül teremt kapcsolatot a SUN szakembereivel, és része egy felhasználói csoportknak (Usenet group) működő BBS is. Egy másik szolgáltatás, a SunSolve Early Notifier a SUNSupport előfizetőinek jár: ez online figyelmeztetéseket küld potenciális technikai problémákról, egyben javaslatokat ad különböző hibák elhárítására. Eltérő tarifák érvényesek a szolgáltatásokra, de a SunSolve Online egyes részei mindenki előtt nyitva állnak. Internet-címe: <http://Sunsolve1.sun.com>.**

KITEKINTÉS

■ **Több bejelentést is tett a Lotusphere kiállításon Jim Manzi, a Lotus elnök-vezérigazgatója. Először is meglepettetik a Notes olcsóbb változatát, a Notes Desktopot; ez teljes körű hozzáférést biztosít a Lotus környezetén alapuló alkalmazásokhoz, postai szolgáltatásokhoz és adatbázisokhoz, hiányoznak viszont belőle az alkalmazásfejlesztési képességek. A termék még az első negyedévben megjelenik. Úgyszintén csökkentik a teljes körű Notes-ügyfél árát. Harmadszor pedig Manzi tudtul adta, hogy az IBM és az Apple is felhasználja a Notes Express: előbbi az OS/2 Warrpal szállítja, utóbbi pedig „bizonyos PowerMac és PowerBook modellekre” telepíti azt.**

■ **Jövőre a Windows 95 átdolgozott változatát is kiadja a Microsoft, a Windows NT egyelőre Cairo kódnevű frissítésével együtt. Ez lehetővé teszi az ügyfélszoftver és a kiszolgáló operációs rendszer szoros egységbe illesztését. Ettől fogva mindkét platform frissítéseit egyszerre kívánják megjeleníteni. A Cairoból lesz Object File System, az OLE elosztott hálózati támo-**

gatása, és az NT 3.5 mikrokernelére építik rá a Windows 95 némileg áttervezett felhasználói felületét. Ezekre az átalakításokra azért lesz szükség, hogy a felhasználók igénybe vehessék a Cairo fejlett szolgáltatásait.

■ Tavaszra ígéri a Microsoft a Visual FoxPro 3.0-t, amely az adatbázis-kezelőt vizuális funkciókkal bővíti ki, és alkalmasabb teszt program 95-kompatibilis alkalmazások készítésére. A jelenleg béta-tesztelt program valódi objektumorientált modell alkalmaz, és közvetlen hozzáférést enged a Windows API-jához. Futtatni fogja, illetve átalkítja a meglévő Xbase kódot a program új, kód nélküli környezetében. A termék a Visual Basic és a Visual C++ által megkezdett sorba lép be, amely egészen a – már béta-állapotban lévő – SQL Server 95-ig fog terjedni. Részle lesz a Visual FoxPro-nak az Accessből már látott Upsizing Wizard, amely az SQL Serverrel való együttműködésre teszi képessé az alkalmazásokat.

■ Elkészült a File and Print Service for NetWare béta-változatával a Microsoft; a segédprogram NetWare 3.x-kompatibilis állomány- és nyomtatási szolgáltatót csinál a Windows NT Serverből. A felhasználók az ügyfélszoftver lecserélése nélkül integrálhatnak Windows NT Servereket NetWare-környezetbe, egyetlen számítógépet használhatnak állomány-, nyomtató- és alkalmazáskiszolgálónak.

■ Egymáshoz kapcsolódó üzenetek támogatását és Internet-hozzáférést is kínál a Collabra Share új változata. Amellett, hogy továbbra is együttműködik a meglévő üzenetvívő és állománymegosztó háttérszoftverekkel, például a Microsoft Maillel, a 2.0-s változat integrálódni fog a Microsoft Exchange-dzsel, valamint az új Lotus Noteszal és a Novell GroupWise-zal. Architektúrája továbbra is az ügynevezett Forumokon alapul, a csoportos beszélgetés metaforáját használva. Összefoglalást készít a különböző „véleményekről”, így a felhasználóknak csak azokat kell elolvasniuk teljes egészében, amelyek érdeklik őket. Név nélkül is lehet írni a Forumokra; az új írásokra kis zászló figyelmeztet. Egy Internet-ügynökprogram a hálózat felhasználói csoportjaival (news groups) is összekapcsolja a Share-t, kétirányú adatáramlást téve lehetővé. Hasonlóképpen kétirányú Notes-replikációs képességekkel egészül ki a program.

■ Megújította támogatási gyakorlatát a Novell; több elemet a tavaly megvásárolt WordPerfect-től vett át. Például a viszonteladók is bevonja a támogatásba, növeli saját részvételét, egyben bővíti az elérhető árengedmények és technikai támogatások körét. Utóbbiak közül legalapvetőbb a Classic Service program,

mely napközben nyújt ingyenes tájékoztatást a felhasználói szoftverekről. Ingyenes a telefonsegítség az üzleti alkalmazások (PerfectOffice, Quattro Pro) esetében hat hónapig, a rendszertermékek (NetWare, UnixWare, AppWare, Personal NetWare) esetében 30 napig. A munkacsoportos szoftverekkel kapcsolatban (GroupWise, SoftSolutions) az első három alkalommal lehet ingyenes tanácsot kérni. Következő szintje a Priority Service; ezt az egyes felhasználóknak adják el, percenkénti, esetenkénti, hathónapos vagy éves előfizetési díjjal. A legmagasabb támogatási szint a Premium Support, gyorsított kiszolgálást kínál és CD-t technikai információkkal. Két új eladási programot is kidolgozott a cég. A cégre szóló engedélyeket és árengedményeket kínáló Corporate License Agreementet közepes és nagyobb vállalkozásoknak szánják, míg a Volume License Agreement keretében a felhasználók újabb szerződéseket nélkül is vásárolhatnak szoftvert.

■ Valószínűleg késni fog a Microsoft Exchange, amelynek 1995 közepére ígérték megjelenését. A szoftver első béta-változatának eredetileg tavaly decemberben kellett volna a felhasználókhöz kerülnie, ehelyett azonban valószínűleg csak február elején jelenik meg. Ez a tesztciklus eltarthat májusig, ami az első fél éves piacra kerülést gyakorlatilag lehetetlenné teszi, mivel ezt a fázist még egy – szintén három-négy hónapos – béta-teszt követi, így leghamarabb csak szeptember tájkára várható a Microsoft Exchange. A termék késése más Microsoft szoftverekre, nevezetesen a Windows 95 integrált elektronikus postai ügyfelére és a Microsoft Networkre is hatással lehet.

■ Talán egy évvel is késik a Tornado, a HP OpenView hálózat- és rendszerfelügyelő platformjának elosztott változata. Eredetileg idén év közepén kellett volna megjelennie, de semmiképpen sem készül el az ígért határidőre, ismerté el a HP. Két külön kiadása lesz a Tornadónak: idén nyáron már megjelenik az egyik, amely támogatja az Oracle adatbázis-kezelőket és rendelkezik néhány új felügyeleti funkcióval. Az „igazi” Tornado – elosztott felügyelettel és adatgyűjtéssel – csak 1996-ra várható, ám ebben sem lesz SNMP-2 támogatás és biztonsági funkciók, bár ezeket is ígérték. Szakértők szerint ezzel a késéssel a HP komoly hátrányba kerül az IBM-mel és a SunSofttal szemben, amelyek már forgalmaznak elosztott SNMP-alapú hálózatfelügyeleti szoftvereket.

■ Egyenrangú hálózati képességekkel készül kiegészíteni az OS/2-t az IBM. Az IBM Peer for OS/2 előzetes béta-példányait már elküldték külső fejlesztők egy szűk csoportjának,

azzal a megjegyzéssel, hogy a készterméket az OS/2 LAN Client egyik következő változatába akarják beépíteni. Az OS/2 LAN Client, amely a Warp-ra épül, hozzáférési modulokat tartalmaz a LAN Server 4.0-hoz, a LAN Distance-hoz és a NetWare-hez, valamint különböző TCP/IP alkalmazásokkal és rendszerfelügyeleti eszközökkel is felszerelik. Előzetes elképzelés szerint adnak hozzá egy, a Warp BonusPakjához hasonló alkalmazáscsomagot is, de arról még nem döntöttek, hogy pontosan mi is legyen abban.

■ Jó néhány kulcselemét megjelentette a CDEZ fejlesztőcsaládnak az Oracle. A sorozat 19 eszköze három csoportra oszlik: CASE eszközök, CDE2 eszközök és CDE2 adat-hozzáférési eszközök. Ezek közül az Oracle most a CDE2 eszközök csoportját adta ki, melynek tagjai: Forms 4.5, Reports 2.5, Graphics 2.5, Procedure Builder 1.5 és Browser 2.0. Az eszközök UNIX- és Macintosh-változata még az idén megjelenik. Megkezdődött a CDE2 CASE-eszközök béta-tesztje is, ezzel piacra kerülésük a második negyedévben várható. Két új taggal bővült az adat-hozzáférési csoport is: az Oracle Data Queryvel és az Oracle Objects for Windowszal, amely egy OLE 2.0-alapú adatkapcsolati szoftver.

■ Multimédia termékek kifejlesztésére szakosodott kutatóközpontot állított fel a Philips Taiwan. Kiindulási alapként a Philips szórakoztatóelektronikai cikkei és az azokban megvalósított technológiai eredmények szolgálnak. Idén mintegy ötven munkatársat kívánnak felvenni, és megalakítják a szoftverfejlesztő részleget is. A Philips tervekben szerepel hasonló központ alapítása Európában és Észak-Amerikában is.

■ Márciusban megjelennek az első multimédia szerkesztő szoftverek a QuickTime VR technológiához mind PowerMacre, mind 68040-alapú Macintoshokra. Az eszközök lehetővé teszik, hogy alkalmazásukkal a felhasználó 12 fényképből 360 fokos panorámaképet készítsen. Bár a program csak a Macre kapható, a vele készített bemutatók Windows alatt is futnak.

■ A Replication Server bővítésével nyitja meg az SQL Servert a külvilág felé a Sybase. Először a Noteshoz kínálnak kapcsolatokat, később az ODBC használatával más munkacsoportos termékeket és a konkurencia adatbázis-kiszolgálóit is támogatni fogják. Még az idén piacra kerülnek az új stratégia alapjai, a Replication Serverhez készült kiegészítő komponensek formájában. A sorozat végső tagja az úgynevezett Replication Agent, amely a külső alkalmazásról replikálja az adatokat az SQL Serverre.

■ Alkalmazásfejlesztő készletet jelentett meg a Versant Object objektumorientált adatbázis-kezelő rendszeréhez. A Versant Argos SmallTalkkal a felhasználók objektummodelleket készíthetnek, amelyeket aztán automatikusan konvertálhatnak SmallTalk-osztályokká. A szoftver Windows-, OS/2- és UNIX-változatokban készül. Külön bejelentésben a Versant arról is hírt adott, hogy stratégiai együttműködési szerződést kötött a Digitallel: a két cég együtt kíván megjelenni a telekommunikációs piacon. Az is része a megállapodásnak, hogy a Versant elkészíti az ODBMS-t az OSF/1-et futtató Alphára.

SZÖVETSÉGEK

■ A Sony is a Microsoftot választotta partneréül az interaktív televíziózás és a multimédia piacok meghódítására. A két cég a szélessávú hálózatokhoz közösen fejleszt ki hardvert és szoftvert. Az együttműködés keretében megszülető termékek – tévékonverterek, audio- és videokiszolgálók – már jövőre a piacon lehetnek, és valószínűleg a Microsoft Tiger videotároló technológiáján alapulnak majd. A Microsoft már számos hasonló együttműködési megállapodást kötött, többek között az Alcatellel, a Deutsche Telekommal, az NTT-vel, az Olivettivel, a US Westtel, a France Télécommal és a Sprinttel.

■ Uniworld néven közös vállalatot alapított a Unisource és az AT&T. A vállalat, amelyet 60 százalékban a Unisource, 40 százalékban pedig az AT&T birtokol, Európában működő multinacionális cégeknek kínál az egész világra kiterjedő adat- és hangkommunikációs szolgáltatásokat. Egyelőre még nem döntöttek arról, hol lesz az új vállalat központja, s még az Európai Unió Bizottsága beleegyezését is meg kell szerezniük. Reményeik szerint az év közepén már értékesíteni kezdenek szolgáltatásaikat. A Uniworld 200 millió dolláros vagyonnal és 17 országban dolgozó, mintegy 2000 alkalmazottal kezd meg működését. Vezérigazgatója a Unisource jelenlegi elnöke, Viesturs Vucins lesz, ügyvezető igazgatónak pedig John Foster, az AT&T európai távközlési szolgáltatásainak vezetőjét nevezték ki.

■ Igyekszik pozíciót szerezni a CD-k piacán az Olivetti Telemedia, az olasz számítástechnikai vállalat telekommunikációs és online szolgáltatásokkal foglalkozó részlege. A cég az amerikai StarPress CD-kiadóval alapított közös vállalatot, az Olivetti StarPress Europe-ot, amely egész Európára kiterjedően foglalkozik majd informatikai, oktató- és szórakoztató-CD-k terjesztésével. Az Olivetti segít a

StarPressnek Európában is forgalmazni kiadványait, ezenkívül közösen készítenek új műveket, illetve más kiadók termékeit is árusítják.

■ Vizsonteladója lesz a NetWare-nek és a UnixWare-nek az AT&T GIS – erről írt alá szerződést a Novell és az AT&T. Ez az első alkalom, hogy egy nagyobb rendszergyártó felvállalta a UnixWare-t; a Novell számára az is külön előny, hogy a GIS eddig csak Windows NT Servereket adott el. Piaci szakértők úgy vélik, itt volt az ideje egy ilyen lépésnek: több független szoftvergyártóra van a Novellnek szüksége, olyanokra, akik megírják a háttér- (adatbázis- és üzenetkezelő, kommunikációs, multimédia) szolgáltatásokat, mert csak így veheti fel a versenyt a cég a Microsofttal.

■ Szövetséget kötött a Fore Systems és a Northern Telecom, amelynek keretében egyesítik ATM technológiáikat. A Fore cég ForeThought ATM szoftverét beépítik a Northern Magellan Passport és Concorde ATM kapcsolóba. Céljuk az, hogy mind a helyi, mind a távolsági privát és nyilvános nagy távolságú hálózatokon problémamentesen kínálhassanak szolgáltatásokat. Összeházasítják hálózatfelügyelő szoftvereiket is, hogy a rendszerzsidák egyetlen hálózataiként láthassák és felügyelhesék a LAN-okat és a WAN-t. Együttműködés fejlesztésbe vágtak bele, az első új terméket várhatóan még tavasszal jelentik be. Ha az együttműködés jól alakul, a két cég elmélyítheti kapcsolatait, s lehet, hogy a Northern megveszi a Fore részvényeinek 10-15 százalékát.

■ Január közepén jelentette be a Corel, hogy nem kizárólagos joggal, meghatározatlan időre megvette a Strategic Mapping háromdimenziós térképező technológiáját, amelyet a Windows 95-re készített termékeiben kíván felhasználni. A két vállalat későbbi közös fejlesztésekről is megállapodott.

■ Fenyegeti a Sybase az Oracle dominanciáját a kívánságvidék-alkalmazások és adatbázisok területén: az elmúlt hónapban a Sybase Intermedia Server és Gain Interplay nevű multimédia szerkesztőeszköze számos szerződést nyert el. Az Oracle ugyan már több telefontársasággal szerződött a Media Server adatbázis-kezelő és a Media Objects szerkesztőeszköz alkalmazására; ám az amerikai regionális szolgáltatók legnagyobbika, a BellSouth (amely 12000 atlantai házba kívánja elvinni az interaktív videót) a Sybase javára megszakította vele a tárgyalásokat. Ennek egyik legfőbb oka az volt, hogy az Oracle – saját bevallása szerint is – nehezen tudott volna lépést tartani a BellSouth rohamtempójú fejlesztési és tesztelési terveivel.

COMPUTER

OEM VGA SZÁMÍTÓGÉP ÖSSZESZERELŐKNEK

miroCRYSTAL 12SD

Windows 95' Plug&Play támogatás

miro COMPUTER hivatalos distribútora

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARCSAY u. 6
T: 267-8900 F: 267-8950
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T-F: 202-1225
7821 PÉCS, MUNKÁCSY u. 9.
T: (72) 326-186

• S3 TRIOS2 grafika processzor • Windows 95' Plug&Play támogatás • DCC2AB chipset • 1-2 MB DRAM, 1280 x 1024 felbontás, 80 Hz képfrekvencia, V1/PC2 busz • VIDEO lejátszó gyorsító, TV kompatibilis szinkronizálás multimédia alkalmazásokhoz • VESA és DPMS energia szabályozás • DOS, Win, Win95, WinNT, OS/2, Next, AutoCad, 3D-Studio, stb. meghajtók • virtuális desktop, nagytű, online felbontás váltás, méretkalibráció, színekalibráció támogatás

Összeszerelőknél kedvező áron ajánljuk VL és PCI buszos számítógépeinket.
Hogy a **minőség versenyen** Ön se maradjon le...

Viszonteladók figyelmébe!

SPBA VIDEO SEVEN professzionális hangkártya Ensoniq chipsettel Motorola processzonnal

grafikus kártyák 1280x1024 TrueColor felbontásig CAD, DTP, DIP területekre

AUTOCAD R13 demólemezzel!

SONY PHILIPS 17", 20" monitorok

CDD-522 DoubleSpeed CD-író és GEAR CD-író szoftver

...valamint egyéb minőségi monitorok, színes nyomtatók, perifériák és számítástechnikai szervíz.

C:REX Kereskedőház Kft. Tel.:201-5010
Budapest, I. ker. Szabó Ilonka u. 79.

Raktárról!

QWERTY a SZERENCSES VALASZTAS

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert:

- Tetszőleges kiépítésben **386-os, 486-os és PENTIUM** számítógépek

3 ÉV GARANCIÁVAL, RÉSZLETRE IS kaphatók!

- NOTEBOOK-ok
- EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók
- MODEMEK, tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek széles választékával várjuk.

QWERTY Alapítva: 1984-ben

QWERTY High Tech KFT. - 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 18-68-858, 18-52-687, 18-69-285, Fax: 18-52-687,
Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

CIBA HUNGARIA Kft.
is looking for
IT assistant

The ideal candidate should have:

- good knowledge of PC
- good command of English
- basic knowledge of PC Networks
- managerial skills
- min. 2 years experience
- preferable age around 30

If you are self-confident, flexible, communicative, resultorientated, than you have good chances to qualify.

We can offer you excellent development possibilities, a good salary high quality trainings in a young and demanding team.

Please send your CV and photo to the following address:
Budapest, Húvösvölgyi út 83. 1021
Human Resources Department

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőkünk tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindent egy helyen!
Szakinformációink döntéshozókészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalban • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa
Fekélyosztatás:

IDG HUNGARY IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-2967, 156-9773

TELJESKÖRŰ HARDWARE ES SOFTWARE KÍNÁLAT!

CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK, JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS, SZERVIZ

MÁGNESES-ÉS OPTIKAI TÁROLÓK, CD-ROM MEGHAJTÓK, SZAKKÖNYVEK ÉS KELLÉKEK

SZOFTVER:
BORLAND, MICROSOFT, NOVELL, SYMANTEC...

PANDABOT
MAGYAR-OSZTRÁK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
ÜZLET, IRÁDA ÉS SZERVIZ
1093 BUDAPEST, LÓVAY U. 11. TEL./FAX: 215-8045 215-8766
NYITVATARTÁS: HÉTFŐ-PÉNTEK 10-18 óráig

SOK SZÁZ Gazdag SHAREWARE kínálat 12000 program már 240 Ft/db +áfa-tól

Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
WINDOWS 3.1 CONFIG SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6.323.-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (D)	1000	6.408.-	.....
PC SECRETS (A)	800	5.126.-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3.420.-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (D)	600	5.058.-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (B)	700	3.990.-	.....
DOS 6 SECRETS (D)	800	5.126.-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5.780.-	.....
HARD DISK SECRETS (B)	550	4.561.-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (C)	900	5.058.-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (E)	752	5.126.-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4.631.-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3.878.-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (C)	1100	5.726.-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4.333.-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3.034.-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (D)	592	5.058.-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE (C)	650	5.468.-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4.552.-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4.552.-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS 3.2/3.3 BIBLE (B)	650	5.278.-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2.580.-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5.297.-	.....
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING (B)	600	5.630.-	.....
(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(C) CD-ROM MELLÉKLET			
(D) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(E) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTTTEL SZÁLLÍTJUK. SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

IDG BOOKS

Hogyan védheti meg az Egyesült Államok a saját ipari bázisát, és miként nyerheti vissza vezető helyét a világ-gazdaságban? Választ keresve e kérdésre, az amerikai Kongresszus és a Védelmi Minisztérium a betlehemi (Pennsylvania) Lehigh Egyetem Iacocca Intézetének három professzorát hívta segítségül. Steven L. Goldman, Roger N. Nagel és Kenneth Preiss állította össze 1991-ben azt a XXI. századi gyártás vállalati stratégiájáról szóló, nagy hatású iparelemzést (21st Century Manufacturing Enterprise Strategy: An Industry-led View), amely az agilis verseny és a virtuális vállalat fogalmait igyekezett bevinni a köztudatba. A tanulmány végkövetkeztetése az volt, hogy a tömegtermelés célzó gyártórendszerek tökéletesítése nem üdvözítő megoldás egy versenyzővel teli világban; ehelyett az amerikai iparnak a folyamatosan fejlődő információtechnológiából kell merítenie új módszereket a piaci versenyhez.

A piaci kihívásokra gyorsan reagáló gyártók az új, rugalmas gyártókapacitásokat kiemelkedő minőségű, egymástól jól megkülönböztethető termékek alacsony költséggel járó, tetszőleges mennyiségben való előállítására használják fel. Ezzel egy időben információt, illetve információra épülő szolgáltatásokat nyújtanak e termékekhez, vagyis növelik azok értékét (az említett szerzők szóhasználatában „gazdagítják a felhasználót”).

A virtuális vállalatokba – ezek a kiegészítő termékeket gyártó, a szolgáltatásokat nyújtó és a szakértelmet biztosító cégekkel kötött együttműködési szerződések alapján szerveződő gazdasági entitások – belépő cégek olyan termékeket és szolgáltatásokat kínálhatnak, amilyeneket különben nem tudnának nyújtani. A három akadémikus szerint csakis különleges értéket képviselő termékekkel és szolgáltatásokkal lehet kiaknázni az előre nem látható, gyors lefutású konjunktúramozzanatokat, lehet kialakítani és megőrizni egy lojális felhasználói tábor, egyszersmind magas szinten tartani a profitot.

Háromévi kiegészítő kutatómunkát követően a triász nemrégiben jelentette meg Agilis versenyzők és virtuális szervezetei; stratégiák a felhasználó gazdagítására (Agile Competitors and Virtual Organizations: Strategies for Enriching the Customer) című könyvét, amelyben az „agilitás” útjára lépett nagyvállalatok (Boeing, Chrysler, Milliken & Co.) és kicsiny innovatív cégek (például a Ross Operating Valve Co.) által követett stratégiákat és tevékenységi formákat dolgozza fel.

Allan E. Alter, a Computerworld szerkesztője interjú készített a könyv három szerzőjével.

CW: Milyen hatással van az információs rendszerekre és az informatikai szakmára az agilis verseny módszerekre való áttérés?

Preiss: Amikor az agilitásra való áttérésről beszélünk, azonos akadályokkal találom szemben magam a legkülönbözőbb cégeknél: egyrészt az információs rendszerek merevek, nem tűrik az átalakítást, másrészt a számítástechnikusok nem látják át környezetük üzleti folyamatait. Következésképp nem a gyártási vagy más rendszer a gátló tényező. Az agilitás, tehát a gyors reakcióra való képesség megkö-

Szorgalom, gyorsaság

veteli az információs rendszerek könnyű újrakonfigurálhatóságát, valamint azt, hogy zavartalan lehessen az egyes cégek és rendszerek közötti kölcsönhatás. Hasznos eszköz lehet az informatikusok kezében a nyílt rendszer, illetve az objektumtechnológia, de csakis a helyes cél – az agilitás megkövetelte újrakonfigurálhatóság – szolgáltatásban. Jelenleg ugyanis sok helyütt rugalmatlan rendszerek építése során alkalmaznak objektumokat. Úgy tűnik, az eszközök készen állnak, hiányzik viszont a stratégiai játékterek átlátása, megértése – e téren még helyekre kell tenni a dolgokat.

Nagel: Az információs szakemberek kezében van az adott cég stratégiai agilitásának kulcsa. Nekik tehát az eddigiek-nél tisztábban kell látniuk vállalatuk céljait és az elérésükhöz vezető utat, továbbá jobban kell használniuk az információs potenciált a cég vezetőségével és ügyfeleivel való kapcsolattartás során.

CW: Az információs rendszerek szakembereire gondolt, amikor információs szakembereket említett?

Nagel: Olyasvalakiket nevezek így, akik megértik az információt, illetve a rendszert, amelybe az előbbi szerveződik, amelyben az tárolódik. Manapság a gyártásvezetőnek nemcsak a gyártási folyamatot kell ismernie, hanem a gyártásnak a céghez való viszonyát, hozzájárulását is; hasonló a helyzet a számítástechnikai vezetőkkel is.

Preiss: Minthogy olyan sok a gyorsan változó információ, és számos problémát vet fel az információ pontossága és frissessége, rendszerközpontú módszereket kell kidolgozni ezek megoldására.

CW: Hogyan befolyásolja valamely cég információs szükségleteit az agilis versenyőző vagy virtuális cégé válsága?

Nagel: Először be kell gyűjteni az adatokat az ügyfelekről ahhoz, hogy pontosan fel lehessen mérni igényeiket, és meg lehessen találni a legmegfelelőbb módot a gazdagításukra. Egyéniesített, személyre szabott termékek esetén nem lehet olyan kézikönyvet írni, amely mindenki számára egyformán jó. Át kell tehát térni az önmagukat dokumentáló termékek előállítására, amelyek megtanítanak saját maguk leghatékonyabb használatára. Ennek a trendnek egyik első megnyilvánulása például az Excel által alkalmazott varázslók (wizards), amelyek javaslatokkal segítik a felhasználó munkáját.

Egy gyors reakciókészséget követelő piacon a tömegcikk gyártásáról át kell térni a céltermékekre. Egyik módja az, hogy speciális információval gazdagítjuk a szabványos árut. Jó példa erre a Federal Express szoftversomagja, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy nyomon kövessék küldeményeik rendszerbeli állapotát.

Goldman: Még a megrendelésre, tetszőleges mennyiségben történő gyártásnak is alapfeltétele a számítógépes vezérlésű gyártási technológia közvetítette in-

formáció. Egy agilis versenykörnyezetben az értéknövelés „nyersanyaga”, pusztán eszköze az információ – mind a gyártás, mind a marketing szintjén.

CW: Melyek az agilis verseny és a virtuális vállalatok megkövetelte létfeltételi információk technológiái?

Preiss: Természetesen a hálózati technológiák, beleértve az együtt dolgozást támogató szoftvereket is, hiszen a munkacsoportok együttműködése alapvető fontosságú. Hasonlóan fontos az adatbányászat is, amely nem korlátozódik csupán a saját cégünk információkészletére. Ehhez ki kell fejleszteni a szükséges eljárásokat, például ügynevezett szoftverügyvédőket, amelyek, ha megkapták a kulcsszavakat, végigszálgaldanak a hálózaton, és előkotortják – bárhol legyen is fizikailag – a szükséges információt. Ez tetemes szabványosítási munkát követel. Az információs szakemberek a saját cégük fejlődése ellen dolgoznak, ha nem tudnak meg egyezni a közös szabványokban. Minél nyitottabb egy rendszer, annál több lehetőséget kínál mindenki számára.

Nagel: Az információs rendszerek lehetővé teszik a munkaerő, továbbá a személyre szabott termékek és szolgáltatások megszervezését annak érdekében, hogy az egyes folyamatok száz százalékgig nyomon követhetők legyenek, és hogy mindegyik gyártási műveletet némileg különbözővé tegyünk az előzőtől. Épp ezért kiemelkedő fontosságúak az adatbázis-technológiák.

CW: Milyen a jó adatbázis az agilitás és a virtuális szervezetek szempontjából?

Nagel: Rugalmas, gyors, könnyen alakítható – hogy lehetővé tegye az információ olyan felhasználási módjait, amilyenekre az adatbázis tervezésekor nem is gondoltunk.

CW: Alkalmassá tesz-e egy céget az agilis piaci tevékenységre az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú vagy az elosztott számítási környezet?

Preiss: Nem az ügyfél-kiszolgáló felépítés, az objektum- vagy bármilyen más

technológia a lényeg, hanem a felhasználási módjuk. A rendszereket a folyamatos változtatás és az újrakonfigurálhatóság lehetőségének a figyelembevételével kellene tervezni, hiszen csak így érhető el, hogy a cégek közötti információcsere olyan rutin feladat legyen, mint például egy PC bekapcsolása.

CW: Az Önök elemzésében ez áll: „A majdani nyereséghez vezető út kinszenvedéssel van kiköveve.” Miféle megpróbáltatások várnak a számítástechnikai vezetőkre és az informatikusokra az agilis verseny módszerekre való áttérés során?

Preiss: Úgy vélem, nem könnyű megvalósítani mindazt, amiről a könyvben szólnunk, se a szabványosítás, se a rendszerek újrakonfigurálhatóságát tétel nem egyszerű feladat.

Goldman: Kínkeserves lehet az ellenőrzés decentralizációja és az információhoz való hozzáférési lehetőségek kiterjesztése. Meg kell találni – és fenn kell tartani – az információhoz való lehető legszélesebb körű hozzáférés és a cég szempontjából lényeges adatok szigorú védelmének kényes egyensúlyát. Mivel dinamikusnak változó piaci versenykörülmények között tevékenykedünk, szükség-szerű e finom egyensúlyi helyzet folyamatos korrekciója, igazítása és az információra szakosodott cégek alkalmazottak szakértelmének mélyítése.

CW: Mit kell tenniük évégett a számítástechnikai vezetőknek?

Nagel: Szerintem a dolgok előmozdítása és megkönnyítése az ő feladatuk, ami komoly kihívás. Bölcsességre és megfontoltságra van szükségük ugyanis ahhoz, hogy különválassák egymástól az információfelhasználás stratégiaileg kedvező alkalmait a taktikaiaktól.

Preiss: Igen fontos, hogy a számítástechnikai vezetők ki tudjanak igazodni a nemzetközi kereskedelmi verseny változó rendszerébe között. Sok szempontból ők a letéteményesi cégek boldogulásának egy folyamatosan változó világban.

MEGATREND 1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629, Fax: 133-7314
6000 Kacskamén, Szarvasi út 24. Tel.: (76) 488 888 Fax: (76) 488 869

A LapPower 12 V-ról
üzemeltethető DC-AC inverter, amely előlítja
a készüléke számára szükséges 230 V-os teljesítmiséget!



Egyszerűen csatlakoztatható a gép-
kaci szivattyúhoz aljzatba, így
akár vezetés közben is feltöltheti
készülékét!

Alkalmos faxok, televízió, videó és
háradstechnikai készülékek, videó
játékok feszültségellátására
(konstans 50 Hz).

Compagben akár egy hűtőszek-
rényt is rokkolhat.

Teljesítmény: 125, 600, 1200 W

TRIPP LITE
THE POWER PEOPLE

9540

Akkreditáció a műszaki informatikus szakon

A felsőoktatási intézmények s azon belül az egyes szakok oktatási színvonalának összehangolása, ki-egyenlítése, összemérhetősége a minőségbiztosítást szolgáló akkreditációs eljárással érhető el. A budapesti Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézetében, valamint a Budapesti Műszaki Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karán a műszaki informatika szakon folytatták le sikeresen a brit szisztéma szerinti akkreditációs eljárást.

Minőségbiztosítás

Napjaink egyik legaktuálisabb problémaköre a minőségbiztosítás. Általában három szinten valósul meg:

- ♦ a kibocsátó intézetben belüli minőségbiztosítás (például MEO);
- ♦ állami minőségbiztosítás (például Kermi, MEEI);
- ♦ semleges társadalmi szervezetek által nyújtott minőségbiztosítás (például ügyvédi kamara).

A minőségbiztosítás problémaköre már messze túlnyúlik a termékgyártáson, s elérte az oktatási szférát is. Az oktatási intézmények körében a belső minőségbiztosítás után elsőként a Nyelviskolák Kamarája tette közzé 1994. szeptember elején, fizetett hirdetésekben az általa minősített, és az így általa elismert színvonalú nyelviskolák listáját.

Tulajdonképpen az állam mindig jelen van az oktatásban, hiszen a diplomakiadási jog egyúttal egy bizonyos minőség garanciáját is jelenti. A felsőfokú oktatási intézmények számára ugyanakkor a felsőok-

tatási törvény írja elő egy Országos Akkreditációs Bizottság létrehozását, amelynek feladata az egyes felsőoktatási intézmények (egyetemek, főiskolák) akkreditálása. A nyugati gyakorlat azonban ennél mélyebbre mutat, az intézményeken túlmenően az egyes szakokat akkreditálják.

Brit szisztéma

A Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézetében és a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán a műszaki informatikai szak a brit rendszer szerinti akkreditációra vállalkozott. Mivel Angliában a számítástechnikai jellegű képzés minősítésével két intézmény is foglalkozik, a Villamosmérnökök Intézete (Institution of Electrical Engineers, IEE) és a Brit Számítástechnikai Társaság (British Computer Society, BCS), mindkét minősítőhöz benyújtották az akkreditálási kérelmet. Jól érzékelteti a pályázott kört, hogy az IEE eddig – nemcsak a számítástechnika terén, hanem a saját, ennél szélesebb profilján belül – 84 brit és 8 külföldi felsőoktatási intézményben összesen 486 szakot akkreditált a BSc, BEng vagy MEng fokozaton.

Előkészületek

Igen részletes útmutató érkezett a bejelentkezés után, s ennek alapján a minősítést kérő intézetek többkötetnyi anyagot készítettek elő. Majd 1993 májusában megérkezett hazánkba *Kaposi Ágnes* professzor, az IEE szakértője. Vezetésével zaj-

lott le mindkét intézményben a műszaki informatika szak próbaakkreditációs eljárása.

Az akkreditációs dokumentáció születése

Ezután indult meg a végleges akkreditációs dokumentáció előkészítése, mindkét intézményben önállóan. Ennek eredménye a Kandó Kálmán Műszaki Főiskolán egy 10 kötetes anyag lett, mely a következő főbb témakörökben vizsgálta a műszaki informatikus szakképzés erőforrásait és eredményeit:

Az oktatási program

Meghatározták a képzés célját, filozófiáját. Rögzítették, hogy a hároméves képzés során a hallgatók 360 óras általános tantárgyi, 825 óras természettudományi és műszaki alapozó, 780 óras műszaki informatikai alapozó, 240 óras választható és 180 óras szakosító képzésben részesülnek, s végül 60 óras konzultációs lehetőséghez jutnak a diplomamunkájuk írásához. Meghatározták valamennyi tárgy célját, tematikáját. Itt a kettős irányú képzés megvalósulásán volt a hangsúly:

- ♦ egyrészt értelmiségiképzés (társadalomtudományok, vezetéstudomány, idegen nyelvek), tehát a BSc irányvonal;
- ♦ másrészt, ezen túlmenően, az „alkalmazni tudó”, alkotó mérnökök képzésének, a BEng kibocsátásának a biztosítékai; – azaz milyen módszerek biztosítják ennek megvalósulását, illetve melyek azok a konkrét projektek, melyek ezt alátámasztják.

Külön kérdéskör tárta fel a diákok önálló munkáját, három szinten:

- ♦ a tantárgyakhoz kapcsolódó önálló problémamegoldások;
- ♦ a TDK-dolgozatok (felsorolva az országos TDK-versenyen az elmúlt négy évben helyezést elért 11, ezen a szakon tanuló hallgató nevét és dolgozatának témáját);
- ♦ a szakdolgozatok (az 1993. és 1994. évi szakdolgozatok témái, a kidolgozó diák nevével együtt).

Az anyagot a hallgatók munkájának értékelési szempontjai, a követelmények teljesítésének mérési módszerei s – egy külön kötetben – a konkrét, évfolyamonkénti követelmények, vizsgakérdések ismertetése tette teljessé. Ezen belül ki kellett térni a bevont külső vizsgáztatóknak a hallgatói minősítésben, a független értékelésben játszott szerepére is. Kiemelten kellett kezelni a szakdolgozatokat, és értékelésüket.

Tehát ezen kérdéskomplexumban arra voltak kíváncsiak, hogy a képzés filozófiája és követelményrendszere miképpen realizálódik

- ♦ a gyakorlati foglalkozás számonkérési rendszerében;
- ♦ a vizsgakérdésekben; és végül
- ♦ a diplomamunka értékelésében.

A hallgatói állomány jellemzése

Meg kellett fogalmazni a főiskolára való jelentkezés általános feltételeit. Majd részletes kimutatásokat kellett adni a hallgatók kiválasztásáról. Ennek megfelelően emelkedett a bejutáshoz szükséges minimális pontszám is 87-ről 99 pontra, mindez annak ellenére, hogy a felvett hallgatók szá-

ma ezen időszak alatt 40-ről 163-ra nőtt. A felvételi vizsga nélkül felvettek minimális átlaga az idén 4,66. Ez a műszaki szakképzést nyújtó területen, az egyetemeket is beleszámítva – a tavalyihoz hasonlóan –, a 4. legmagasabb pontszám az országban. A hallgatói létszám elmúlt négy év alatti alakulását grafikonon kellett követni. Végül a végzetek elhelyezkedési irányára, ágazatára mutatott rá egy táblázat. A jó elhelyezkedési arány azt bizonyítja, hogy a végzett hallgatók kelendők, e képzésre valóban szüksége van a gazdaságnak. A kibocsátott, kész mérnökök intézményszerinti továbbképzésének, a posztgraduális képzésnek a jellemzőit szintén ismertetni kellett.

Az oktatói állomány jellemzése

Minden egyes előadó esetében név szerint fel kellett sorolni munkásságának fontosabb jellemzőit (tudományos fokozatait, az ipari gyakorlatát, az oktatott tárgyakat, óraszámot, az elmúlt négy év publikációs jegyzékét stb.). Például az oktatók egyetemi doktori és kandidátusi fokozata, kutatási aktivitása, ipari kapcsolatai és a hallgatók alkotóképességének kibontakoztatása között bizonyos összefüggés áll fenn: csak az alkotóképességüket már bizonyított oktatók lehetnek a (közvetett) biztosítékai az igazi mérnöki kvalitásokkal rendelkező szakemberek kibocsátásának.

Az oktatás infrastruktúrája

Ez a műszaki informatikus szak oktatását segítő számítástechnikai és egyéb eszközök felsorolása, amely tartalmazza a három PC-laboron kívül a VAX-labort, a SUN-gepeket és az Alpha processzorral ellátott gépeket is. A jelenlegi eszközhátter lehetséges és várható fejlesztési dinamikáját tárta fel az anyagi forrásokra, ipari kapcsolatokra és pályázatokon való részvételre vonatkozó kérdéssor.

Az akkreditálás

Előzetes tanulmányozásra postán jutott Angliába a dokumentumhalmaz, ahonnan 1994 áprilisában érkezett meg az akkreditációs bizottság. Az akkreditáció kötött menetrendje a következő volt:

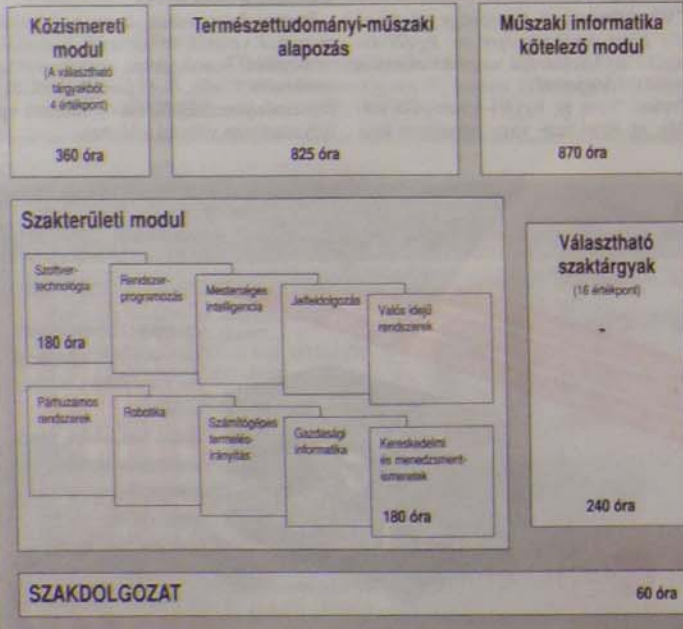
- ♦ az akkreditálást megelőző estén informális találkozó az akkreditálandó szak oktatói gárdájával;
- ♦ az akkreditálás reggelén a bizottság tagjai megvitájták a vizsgált szak oktatóival az oktatási program aspektusait;
- ♦ a diákok dolgozatainak és laboratóriumi projektjeinek áttekintése;
- ♦ az akkreditációs bizottság és a szak minden évfolyamot képviselő hallgatói egy részének a találkozója;
- ♦ a laboratóriumok meglátogatása és a kutatómunkák áttekintése;
- ♦ a tapasztalatok összegzése az oktatókkal.

Mindezek során hangsúlyozottan vizsgálták, hogyan segíti az iskola az alkotói szemléletmód megjelenését, kibontakozását. A képzés célja ugyanis olyan, alkotásra termett mérnökök kibocsátása, akik képesek megfelelni a piacgazdaság támasztotta igényeknek és elvárásoknak.

Miután a bizottság hazatért, levélben küldte el a döntést. A szakértők az írásban előkészített anyagok és a helyszíni tapasztalatok súlyozott értékelésének eredőjeként mindkét oktatási intézményben sikeresnek nyilvánították a műszaki informatikus szak akkreditációját. Ez azt jelenti, hogy az Institution of Electrical Engineers és a British Computer Society a Kandó műszaki informatikus szakán kiadott BEng, illetve MEng diplomát egyaránt elismeri.

Dr. Broczkó Péter
(Kandó Kálmán Műszaki Főiskola)

A műszaki informatika szak struktúrája



Microsoft®

COREL



Lotus®

Borland®

Alki szombat, köztünk van!



LOGITECH

MICROGRAFX®

NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0304 tel/fax: 203-0299

Professzionális szoftver a professzionális felhasználóknak!

MAGYARUL

OFFICE PROFESSIONAL 4.3

A már ismert Office csomag kiegészült az Access 2.0 relációs adatbáziskezelővel magyar nyelven.

Keresse a viszonteladóknál!

0605

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékbeszámítással,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellekék árusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKASZ Kft-től.

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

46075



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levél cím: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0726, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja kedves ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

22084

Az EGRÍ DOHÁNYGYÁR Kft.
a PHILIP MORRIS 100%-os tulajdona — amely a világ legnagyobb dohánytermékeket
és élelmiszereket előállító vállalata — budapesti és egri székhellyel egy-egy



ÜZLETI RENDSZERELEMZŐT

keres.

Feladata: rendszerek megtervezése, alkalmazása és fejlesztése a Pénzügyi, Marketing és Személyügyi osztályok hatékonyságának növelésére, az irányítási ellenőrzés fokozására, valamint a LAN technológiai alapú jelentési rendszerek javítására.

Feltelek: felsőfokú végzettség, megbízható angol írásbeli és szóbeli kommunikációs képesség, több éves tapasztalat hasonló területen, valamint számítógépes pénzügyi, marketing és személyügyi rendszerek ismerete.

Ha szeretne egy multinacionális nagyvállalat létkörében dolgozni, kérjük angol és magyar nyelvű szakmai önéletrajzát az alábbi címre juttassa el:
EGRÍ DOHÁNYGYÁR Kft., Cserecs Páter
3300 Eger, Turvényház u. 4.

PHILIP MORRIS

06058



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletkház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

171 MB

PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x53x64 mm

52.900 Ft.

MobileMax
131 MB, PCMCIA III.

44.900 Ft. DeskRUNNER 16.900 Ft.

winchesterek

Maxtor 7273A

21.900 Ft.

Maxtor 7546A

29.900 Ft.

Maxtor 7420A

25.900 Ft.

Maxtor 7850A

44.900 Ft.

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig

Flash card 2 MB, PCMCIA

20.900 Ft.

Flash card 8 MB, PCMCIA

48.900 Ft.

Flash card 4 MB, PCMCIA

30.900 Ft.

Flash card 20 MB, PCMCIA

99.900 Ft.

Quantum®

L730S 3.5" SCSI

41.900 Ft.

Kapacitás: 731 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

L2100S 3.5" SCSI

139.900 Ft.

Kapacitás: 2,1 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

Maxoptix

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE

PARAMÉTEREK

* 1,3 GB * 18,9 ms hozzáférési idő * 2,2 MB/s * SCSI II. * 4 MB cache * 82x146x203 mm *

BIZTONSÁG

* 100.000 óra MTBF * Novell bevizsgált *

289.000 Ft.

Araink Végfelhasználói árak! Viszonteladóknak 5-10 % kedvezmény!

06000

Polaroid Centrum

ÚJRABEVEZETÉSI AKCIÓ!

	kisker ár	50 doboz felett	100 doboz felett
Prof. Quality 3.5 HD DOS form. mágneslemez	1.080,-	899,-	860,-
Prof. Quality 5.25 HD DOS form. mágneslemez	700,-	612,-	580,-
Prof. Quality Blue Box 3.5 HD mágneslemez	890,-	700,-	672,-
DataRescue 5.25 HD DOS form. mágneslemez	780,-	660,-	596,-

Polaroid a garantált amerikai minőség.

A DataRescue lemezekre 20 éves adatvisszaállítási garancia!



PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos distribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

06035

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-8214, 114-0632 Fax: 133-4347
1134 Budapest, Cséngy u. 13. Tel/Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel/Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel/Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel/Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Mátyás u. 13. Tel/Fax: (62) 310-369 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel/Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

SAMSUNG **SZÁMÍTÓGÉP AKCIÓ!**

Samsung 486SX/25 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 250 MB wib., 14" SyncMaster 3 iVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.	102.900
Samsung 486DX/33 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB wib., 14" SyncMaster 3 iVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.	123.900
Samsung 486DX2/66 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB wib., 14" SyncMaster 3 iVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.	133.900
386DX/40 128 KB cache 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester 14" Samsung iVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	94.900 Ft.
486DX/33, 256 KB cache 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester 14" Samsung iVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	109.800 Ft.
486DX2/66, 256 KB cache 4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB winchester 14" Samsung iVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	118.600 Ft.
Számítógépekhez jogtiszta DOS + Windows installálva MS Office (Excel+Word+PowerPoint) magyar	6.900 Ft. 62.500 Ft.
Shuttle gyártású alkat.	5.000

GSM telefonok

ERICSSON 3110	79.900
ERICSSON 3110	112.900
BOSCH 02-100	64.900
NOKIA 2110	74.900
Panasonic RU 2000	94.900
Panasonic RU 2000	96.900

Árak nettó kiskereskedelmi árként. Tülszámok további értéket egy számítási és kiegészítőprogramok árára vonatkoznak.

04038

AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL,
HANEM VALÓSÁG...

DataLife
MD2-HD 1.2 MB, 5.25"
MD2-HD 1.2 MB 5.25" Formatted
MF2-HD 1.44 MB 3.5"
MF2-HD 1.44 MB 3.5" Formatted

DataLife Rainbow
MD2-HD 1.2 MB 5.25" COLOR
MF2-HD 1.44 MB 3.5" COLOR

DataLife Plus
MD2-HD 1.2 MB 5.25" Teflon Formatted
MF2-HD 1.44 MB 3.5" Teflon Formatted
3.5" Magneto-Optic Rewritable Disk

Verbatim

SOWAH
HUNGARY

1134 Budapest, Lóportár u. 9.
Tel.: 140-1369, 129-6467, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535
Szegedi kirendeltség:
6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600

A Fujitsu hivatalos distribútora

Azoknak, akik a lehető legjobb megoldást keresik:

Novell NetWare 4.1

BEÉPÍTETT TCP/IP TÁMOGATÁSSAL!

A jól bevált NetWare szolgáltatások, hálózati adminisztrációs és menedzsment eszközök fejlesztése mellett most kibővített protokoll (NetWare IP) és SFT III lehetőségeket kínál, mindezt a NetWare 3.12 árértékért!

Új Novell upgrade konstrukció!
Ezentúl additív licence vásárlással a hálózatba kapcsolt munkaállomások számát akár ötöszéval is növelheti.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.
H-1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
Fax: 267-9011

01032

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX - DOS/Windows - NetWare
hálózatok integrálása

TCP/IP DOS/Windows környezetben

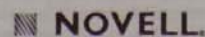
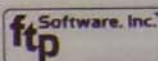
File és printer megosztás DOS/Windows/UNIX között
Internet szolgáltatások elérése DOS/Windows alól
UNIX és NetWare szerver párhuzamos elérése

E-Mail rendszer MS-Windows alatt

Közvetlen kapcsolat a UNIX mail szolgáltatásaihoz
Egyszerűen kezelhető grafikus felhasználói felület
Szabványos üzenet formátumok (Standard Internet, MIME)

UNIX SVR4.2 PC platformon

Grafikus felhasználói felület, egyszerű adminisztráció
NetWare szerver elérés UNIX alól
DOS és MS-Windows emuláció



Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

02108

Info-Katalógus '95 I. félév

HARDVER

SZOFTVER

TÁVKÖZLÉS

IRODABÜTÖR

IRODATECHNIKA

BIZTONSÁGTECHNIKA

1

katalógusban.

A 400 oldalas színes kézikönyv egy aktuális árkatálogust és floppy-lemezen egy országos szakmai telefonkönyvet is tartalmaz.

Megrendeljük 893,- Ft + áfás áron az Info-Katalógus '95 I. félévi (IX. évf. 16. szám) számát.
A csekket, majd megjelenés után a katalógust a következő címre kérjük postázni:

Cégnév:
Ugyintéző:
Cím:
Telefonszám:

A megrendelést az alábbi címre kérjük elküldeni:

MADE-INFO KFT. 1506 Bp., Pf. 99
Telefax: 228-1934, 163-3548



Tengernyi és CD SZOFTVER, HEGYEK!

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár: ÁFA-nélkül!)

10 pack-super 10 cd valug nek 4.500	entertainment platinum 4 cd set 4.500	network 4.02 5 user 91.000
10 pack-take ten cd 6.500	game-maker cd 4.500	norton commander 4.500
10 pak-SFL (volume2) cd 6.500	grammatic windows 8.260	norton utilities 8.0 4.500
11-pack-megpak cd 6.500	groler's encyclopedia cd 4.500	norton dos 4.500
25 great games f.w. cd 2.500	get 1st partners (design + press) 10.580	our solar system cd 2.500
3fl-6 pak for children cd 4.500	get designworks ole2 12.380	photo cd workshop & book 4.500
act2 2.0 f.w. 21.930	get press international cd 12.380	plug-and-play linux cd 4.500
adobe acrobat exchange 27.900	get press works ole2 12.380	prococom plus f/w 23.900
adobe type manager 3.0 f/w 9.900	helyes-e?/win 2.0 16.000	programmers rom cd 2.500
adobe papermaker 5.0 4.500	it horrité 2000 plus 22.000	qerrm 11.700
all clear f.w. 35.400	just grandma and me cd 4.500	r & r report writer f/w 31.200
alternativ progr. languages cd 6.500	laplink v f.w. 23.600	rebel assault cd 9.500
astromonica cd 6.500	learn to speak english cd 10.340	recognita go-cr 2.1 f/w 11.900
autocad lt 56.030	learn to speak french cd 10.340	recognita plus dos/win 89.000
basics & beyond cd 4.500	learn your pc cd 4.500	selectware system ver. 6.2 cd 2.500
bear home brewing cd 4.500	lektor dos/win. 4.0 12.000	shareware overload trio cd 4.500
benifitz thin k/talk german cd 16.950	libritish britania iv science tech. cd 6.500	shareware supreme-win. cd 2.500
best of pc/win, shareware cd 2.500	linux 3 cd (developers resource) 2.500	simulator cd pack 4.500
boris valjejo cd 6.500	linux bible csak könyv 4.500	space and astronomy cd 4.500
ca clipper 5.2 + 2 ajándék akció 35.000	lotus organizer 1.0 magyar 15.380	sports best (fr, ger, sp, eng) cd 2.500
calendar maker f.w. 7.290	ms access 2.0 magyar 7.200	spit-gib al-mr hangos szótár 8.000
cd-rom workshop 4.500	ms dos 6.22 7.200	strike commander/privater cd 9.500
system 7 super cd 6.500	ms excel 5.0 f.w. 4.500	super arcade games vers. 2 cd 2.500
challenge pack cd 4.500	ms flight sim. japan scenery 3.760	sys v r4 cd 4.200
chessmaster 4000 turbo cd 4.500	ms flight sim. new york scen. 3.760	system george angel 1 2.500
conan the cimmerian cd 4.500	ms foxpro 2.6 windows 13.560	technobits cd 9.500
crystal 3d designer f/w 51.300	ms moorit 1.0 6.550	the library vol. 1, cd 4.500
dbase 5.0 f.w. 4.500	ms musical instruments 6.550	toolkit for linux (2 disc set) cd 4.500
delrina kommunikációs suite design cad 2d f/w 22.100	ms office 4.2 f.w. st. 60.380	tripleplay french cd 4.500
design cad 2d f/w 32.100	ms office 4.3 f.w. prof. 57.890	tripleplay plus english cd 9.970
di zone (for doom & doom 2) cd 4.500	ms project f.w. 4.0 56.180	tripleplay plus german cd 9.970
doc to help windows 1.0 cd 47.700	ms strausz 1.0 6.550	uninstaller f.w. 6.500
doom companion cd 2.500	ms stravisley 1.0 39.870	virtual barot cd 23.000
dr. communication cd 2.500	ms visual basic 3.0 prof. f.w. 39.870	visio f/w 100.600
dr. games f.w. 2.500	ms windows 3.1 magyar 13.010	win platinum cd 2.500
dr. music lab cd 2.500	ms word 6.0 f/w magyar 40.800	wing commander i & ii cd 6.500
dr. windows cd 2.500	ms works 3.0 f/w magyar 12.840	wing commander iii cd 10.080
	network 3.12 5 user 91.000	wordperfect 5.1 magyar 38.280


szoftver ABC

SOFTINVEST 1391 Budapest Pf: 218
 Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Tel: 269-4738
 269-4737
 Fax: 269-4720
 201-8619



Mi a nyugodt alvás titka? Kényelmes ágy, puha paplan és X-BYTE hálózat

Több mint 10 éves gyakorlattal építünk minden adathálózat-típust.
Nálunk van még ARCNET kábel, kártya és természetesen:

- vékony és vastag ETHERNET,
- IBM® Cabling System,
- AT&T SYSTIMAX® PDS és SCS®,
- egyéb strukturált hálózatok,
- üvegszál stb.

Adatátviteli hardverek nagy választékban kaphatók, kábeltől a routerig.
Várjuk jelentkezését!

Látogasson meg bennünket - az első tanácsadás ingyenes!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Telefon: 270-1067, 173-1329
Telefax: 173-1530



1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: h-p 9-17-ig
Tel.: 131 8152, 131 8511, 132 3368 Fax: 131 8374
Árlista (FaxBank): 180 8611/1249#

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

<p>I Hardver</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAP System számítógépek 4MB RAM, Hz: 100+, 1 44700 770 HDD, színes SVGA monitor (512x384) billentyű LS 386DX-40/128 89 490,- LS 486DX2-50/256V 101 340,- LS 486DX2-66/256V 109 170,- OEM DOS 6.22 + WIN 3.11 kon. 3 500,- <p>Teljeszerelési díszalítható is vállalkozó!</p> <ul style="list-style-type: none"> • HEWLETT-PACKARD DeskJet 520 400 dpi 37 000,- DeskJet 500C 300 dpi, színes 42 300,- LaserJet 4L 300 dpi 87 500,- LaserJet 4P 400 dpi 126 900,- Scanner HCA 140 500,- EPSON LX-300 ólékú Pn. 44 22 290,- CANON BJ-230 43 47 840,- CANON BJ-400 44 színes 79 880,- PRINCESS CD-ROM dupla seb. 15 800,- GRAVITY Ultra Sound fűtés, színes 19 900,- Sound Blaster 16 VE 16bit színes 12 440,- 	<p>I Szoftver</p> <ul style="list-style-type: none"> • MICROSOFT Windows 3.11 H/EE/E 12 180,- Works Win 3.0 H 11 200,- Office standard Win 4.2 H 59 900,- Office professional Win 4.3 E 71 900,- Visual C++ 2.0 F Win NT CDE 47 600,- Power 2.0 Professional Win E 55 800,- FontPro Win 2.5 H 39 600,- • SYRIANET Horizon Commander 4.0 9 100,- Horizon Utilities 8.0 16 500,- • WORDPERFECT WordPerfect 6.1 Win 46 600,- • NOVELL NetWare 4.02 (5 felhasználó) 91 800,- NetWare 3.12 (5 felhasználó) 91 800,- Word DOS 7.0 4 000,- • BORLAND Turbo Pascal 7.0 12 900,- Parland C++ 4.5 CD 46 200,-
--	--

FONTSOK (Önök!)

- LAP System számítógépek 256 pixel/centiméter
- Hang vagy videóforrás hiányozhat
- Számítógép vírusok, kártevők megvédése
- Számítógépek, alkatrészek, alkatrészek
- Termékek, szoftverek, alkatrészek, alkatrészek
- Termékek, szoftverek, alkatrészek, alkatrészek

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK:

Politikai és gazdasági VILÁGATLÁS!

CD-n: 8 400,-
floppyn: 6 800,-

Kérje részletes ingyenes arajegyzékünket FaxBank-ból vagy postán!

Érdeklődő neve: _____

Cég neve: _____

Címe: _____

Telefonszáma: _____



Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni:



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Procter & Gamble

We are US-based international company. Our high quality brands - Pampers, Ariel, Oil of Olaz, Wicks, Blend-a-med, Vidal Sassoon, Always, Camay and many more - are sold in more than 150 countries.

For our Hungarian operations we are looking for

Computer Specialist

Expectations:

- Open minded, independent personality
- Readiness to work in a young, dynamic team
- Initiative and drive
- Strong Analytical Ability

Qualifications:

- University degree
- English language skills
- On-the-job experience is an asset, but not a must

Our offer:

- Challenging job in a new organisation
- Professional training
- Excellent career opportunities
- Attractive compensation

Your Application:

If you are a highly motivated individual willing to make a rapid career with an international team of professionals, please send your Curriculum Vitae, in English to Procter & Gamble Hungary, attention Ms. Mária Tüzes, 1391 Budapest, 62. P.O. Box 243.

06062

THAIFÖLD 2 HÉT

Ez az Ön repülőjegye,
ha június 30-ig 4 millió forint fölött
vásárol

COMPAQ

számítógépeket.

Minor Kft - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel : 274-2495, 274-2496, 274-2497

Ismeri Ön ezt a képletet ?

Banktechnika=MINOR

Ha nem, akkor itt az ideje, hogy megismerje !

Bankjegy- és értékpapír-számlálók, érmeszámológépek és válogatók,
hamispénz-vizsgálók, biztonsági tasakok,
bankjegy csomagolók, levélfeldolgozó sorok.

Minor Kft - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel : 274-2495, 274-2496, 274-2497

06025

DIAMOND



Tündöklő gyémánt a VGA kártyák egén

Árkatagóriájukban a leggyorsabb Windows gyorsítók

- Minden kártyára 5 év garancia és úgynevezett Life Time update (értsd ingyenes driver és BIOS frissítés).
- 640x480/true color felbontástól 1600x1280/high color felbontásig mindenki megtalálhatja a számára legmegfelelőbb kártyát.
- 90-től 120 Hz-ig terjedő képfrekvenciák.
- A hagyományos VGA kártyákhoz képest 5-70-szeres grafikai sebesség Windows alatt.

Viper Pro VLB/PCI 2/4MB VRAM 64 000/82 500 Ft
Új Windows gyorsító és video playback accelerator kártya egyben. Alkalmas AVI, MPEG, MPEG videófelvételek valós idejű visszajátszására 1024x768-as felbontásig. Windows grafikai teljesítménye közel 100 millió WinMark (3.11-es verzió).

SpeedStar Pro SE	19 500 Ft	Stealth 64 4MB	72 500 Ft
SpeedStar 64 1MB	25 000 Ft	Viper Pro SE 2MB	54 000 Ft
SpeedStar 64 2MB	29 000 Ft	Viper Pro SE 4MB	74 000 Ft
Stealth 64 DRAM 2MB	33 000 Ft	Viper Pro 2MB	64 000 Ft
Stealth 64 2MB	50 500 Ft	Viper Pro 4MB	82 500 Ft

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Pixel Multimédia Kft.

1055 Budapest, Balassi Bálint u. 9-11.

Telefon: 269-0624 Fax: 153-0627

06022

Szerviz- mérnököt

keres

számítástechnikai cég,

szakmai angolnyelv-tudással, közép-
és nagygépes országos hardver-sz-
erviz szakterületre.

Ügyintéző: Szeleiné

Telefon: 250-5067

06090

GRAPHISOFT®

A Graphisoft R&D Számítástechnikai Fejlesztő Rt. sürgősen felvesz számítástechnikai képzettségű, angol nyelvtudású dolgozót **rendszergazda mellé asszisztens munkakörbe.**

Feladata a rendszergazda közvetlen munkatársaként a Graphisoft zsigló központban rendszerfelügyelet és -adminisztráció, új technológiák bevezetése. Változatos, sokrétű, felelősségteljes munkakörbe várunk érdeklődő, nagy teherbírási jellegű szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket a következő címre kérjük:

Graphisoft R&D Számítástechnikai Fejlesztő Rt., Bodorics Klára, 1439 Budapest 70. Pf. 723

05098



OS/2 v3.0
szakszerű tanácsadással



A BonusPak szolgáltatásaival:

- 15.200,- / 10.600,- Ft (3,5"/CD*)
- frissítés v2.x-ről (full és for Windows)
- 9.300,- / 7.400,- Ft (3,5"/CD)
- diákoknak, oktatóknak (csak magánszemélyeknek!)
- 10.500,- / 7.800,- Ft (3,5"/CD)

Áraink ÁFA nélkül értendők!
Vizsgálatok jelentkezését várjuk.

Kérésre naponta 17 órakor bemutatókat tartunk!
* kedvezményes áron, amíg a készlet tart!

TL TeleLogic
Számítástechnikai R&D
H-1112 Budapest, Kápolna út 18
Telefon/fax: 227-5719, 228-2720

06096

Olivetti PCS 42 P/D2 66 E

Tajján dizájn

Addig reklámozta az Olivetti (még a múlt év vége felé) a különböző gépeit, hogy végül felhívtuk az Olivetti Magyarországot, megnéznék egy arra érdemes konfigurációt. Nem álltak ellent, a Microsystem Irodatechnika mint prominens forgalmazó leszállított telephelyünkre egy gépet, kivánságaink szerint összeállítva. A következőkben számolunk be tapasztalatainkról.

Kívülről befelé haladva: ami először szembetűnt, az a szokatlanul ornamentált (egyébként szokásos méretű) ház volt: egy kis csinos szellőzőrész emitt, másik snájdíj hangszórólyuggatmány amott. Valóban hasznos viszont, hogy szerszám nélkül tárható fel a gép belseje, sőt, a periféria-blokk kiemeléséhez sem kell csavarhúzó. Annak ellenére, hogy normál magasságú a ház, a bővíthetők külön, függőleges kártyán kaptak helyet, mint az alacsony felépítésű gépekben.

Ahogy manapság lenni szokott, minden lehetséges dolog az alaplapra van szerelve: a VESA közvetlen sínes grafikus „alrendszertől” a szintén közvetlen sínes merevlemez-vezérlőn át a gyors párhuzamos csatlakozóig. Ha valaki a Cirrusnél jobb videokártyát kívánna beletenni, letilthatja az alaplapon levőt; nem minden gép ilyen.

Természetes tartozéka az előre telepített DOS és Windows, nekünk persze a hálózatos Windows kellett, azért is kértük a konfigurációt 540 megabájtos merevlemezrel, hogy a gyári szoftverek mellett maradjon hely. (Sajnos, nem formázhattuk le...)

Bekapcsolás után néhány másodperccel kicsit szokatlan üzenetet kaptunk: „Press SPACE to run SETUP”. Más, AMI BIOS-os gépeken a (Del)-t kell lenyomni. További két másodperc után mintha a Windows jött volna be: ablakok, ikonok – és működik az egér! Mielőtt még operációs rendszer lenne! Külön ikonja van a normál beállításoknak, a memóriakonfigurációknak, az energiatakarékosági beállításoknak és a biztonsági szolgáltatásoknak. Görgethető listákról választhatunk a lehetőségek közül. Mellesleg többféle színben tehetjük mindezt, úgy látszik, a ROM is határtalan ma már...
A szépségnek viszont ára van. Nem minden program téri el a

BIOS-on belülről támogatott egeret. Nevezetesen a Windows for Workgroups 3.11 egész egyszerűen hisztériás görcsöket kapott, ha a DOS-ban elindítottuk előtte az Olivetti saját egérmeghajtóját. Nem volt hajlandó feltelepedni, ha egér nélkül telepítettük, futás közben fagyott le az egér miatt, végül át kellett térnünk a hagyományos Microsoft egérmeghajtóra, amitől minden megnyugodott, és simán, előírászerűen működött. (Nem volt azért ilyen egyszerű, néhányszor fel kellett telepíteni a komplett Windowst, amíg rájöttünk, hogy az egér és annak BIOS-támogatottsága a bűnös.)

Mind a processzor, mind a monitor megfelel a (csaknem fe-

lesleges) divatnak: beállítható hosszúságú tétlenség után első-tétedik a képernyő, megáll a merevlemez. Aminek az a fő előnye, hogy ha végre hozzányúlunk a géphez, ismét várunk kell, míg a képsőfűtés feléled, meg felpörög a merevlemez. Ki-próbáltuk, ragyogóan működik az energiatakarékoság, de miután erről kellőképpen meggyőződünk, azonnal kikapcsoltuk. (Amikor divat kezdett lenni az asztali gépek energiatakarékosága, megírtuk, hogy – a processzor- és monitorgyártók szerint – ha az Egyesült Államok összes PC-je maximálisan kihasználná e szolgáltatásokat, évente 1 milliárd dollárnyi megtakarítás jelentkezne. Nagy

Termék	PCS 42 P D2/66 E számítógép
Gyártó	Ing. C. Olivetti & C., S.p.A.
Forgalmazók	Olivetti-vizsonteladók
Ár	285 900 forint + ála (a vizsgált konfigurációban, de CD-meghajtó és Ethernet kártya nélkül)

Jellemzők		
Processzor	Intel 486DX2/66 MHz	energiatakarékos szolgáltatásokkal
Memória	8 megabájt	16 megabájtig bővíthető
Merevlemez	540 megabájtos Conner gyors	IDE, VLB az alaplapon
Megjelenítő	Cirrus Logic GD5428 SVGA, VESA közvetlen sínes, 1 megabájt VRAM-mal	maximális felbontás: 1024 x 768 képpont, 256 színben
Monitor	14 hüvelykes, multiszín, alacsony sugárzó SVGA	energiatakarékos szolgáltatásokkal
Csatlakozók	két soros, egy gyors párhuzamos, 16 bites Ethernet kártya	
Bővíthetők	4 teljes hosszúságú (ebből 2 VLB), 1 félhosszú, 1 speciális	
Hajlékonylemez	1,44 megabájtos	
Multimédia	kétszeres sebességű, IDE CD-ROM-olvasó	

Mérési adatok		
Landmark 2.0		
Processzor sebesség	222,03 MHz	
Labegőpontos sebesség	565,41 MHz	
Megjelenítő sebessége	10 802 karakter/ms	
MIPS		
Átlagos	12,85	
Wintach 1,2 600 x 600 x 256 szín	CL-GD5428	Tseng ET-4000
Szövegkezelés	16,46	8,06
Vonalas grafika (CAD)	31,62	9,15
Táblázatos szöveg	26,37	5,00
Pixelfrafika	24,28	8,71
Átlag	24,68	7,73
NU 8.0 SI Rendszer:	131,5	(486DX33) 71,2
NU 8.0 SI Merevlemez:	32,6	
Átlagos elérési idő	1,81 ms	ennyit jelent a gyors IDE vezérlő...
Átviteli sebesség	1,62 MB/s	
SolMark (az alaplapon Cirrus vezérlővel)	34,0 s	1024 x 768 x 256 szín

SolMark: az InfoWorld sebességtesztje, az az idő, amennyi alatt a Windows Solitaire záró animációja (az összes kártyalap lepatogtatás a képernyőről) lefut.



összeg, nem mondom, sejtésem szerint legalább két szenátor rá is mozdult a propagálására, hiszen ez majdnem egynegyed százaléka a honvédelmi költségvetésnek...)

Szokásunk szerint kutyámacskát rápakoltunk a gépre: Windows for Workgroupsot, Adobe Photoshop 3.0-t (Win32s-sel), teszt- és diagnosztikai programokat, amit a gép (az egérmizéria megoldása után, ugye) szeliden túrt, azaz mindezek problémamentesen használhatók voltak.

Mivel vastag arcbrőnkre még egy CD-ROM-olvasó igénylése is ráfért, alaposan kihasználtuk a kétszeres sebességű, Sony gyártmányú eszközt: beledugdostuk a kezünkbe került összes játék- és szabadszoftver-lemezt.

Itt sem jelentkezett probléma: minden futott (Doom, Klik & Play, ABCD, videók stb.), azt mondhatni: ez az Olivetti egy használható, kezes masina. Nem utolsósorban azért, mert rendes, éppen a szükséges részletességű kézikönyv is jár hozzá, több nyelven. Propó, nyelv: abszolút természetesen kell számítani, ha bármilyen, kis hazánkban forgalmazott PC-hez szabványos, 102 gombos, magyar billentyűzetet adnak külön kérés nélkül. Akkor kell szólni, ha valami más, különleges igényünk van. Olivettiéknél nincs baj, a házhoz illeszkedő színű és formavilágú, bátran kalapálható, szolid beviteli eszköz jár minden géphez, egy maláj származású egér kíséretében, melynek ominózus meghajtóprogramjában fellelhető a „Logitech” karakterlánc.

Kellemes meglepetés a Norton Utilities merevlemez-mérő programjának használatakor ért: a gyors IDE vezérlő tudott valamit, amit a Norton nem. Minek következtében szegény szoftver nem tudott mást jelenteni, mint hogy ő nem egészen 2 (kettő) ezredmásodperccel méri az átlagos elérési időt. No már most ez egy 3,5 hüvelykes lemez méretű, normál, kereskedelmi, Conner

márkájú háttértáml mechanikai képtelenség, valószínűbb a jó öreg Qaplus mérte 10,35 ms, de ez a programunk oly koros, hogy fel sem merjük timenteni a táblázatban. Mindenesetre magyarázatot nyújt arra a bizonytalan érzésre, mely szerint az Olivetti PCS 42 P válaszkészsége valamivel jobbnak tűnik, mint az átlagos DX2/66-osoké. (Már leírtuk néhányszor: a válaszkészség komplex tulajdonság. Azt jelenti, hogy a gép milyen készségesen reagál a felhasználó akcióira. Mindentől függ: a processzor, a merevlemez, a grafikus kártya sebességétől, a program minőségétől, ezért értékelése kizárólag szubjektív lehet.)

Szintén a válaszkészséget javítja a jól ismert Cirrus közvetlen sínes videovezérlő, az eredménytáblázat Wintach rovatában látható, hogy mintegy kétszerhármasor gyorsabb a windowssal képernyőkezelése, mint egy „mezei” Tseng 4000-es SVGA kártyáé. (A Wintach, mint ismeretes, a Texas Instruments mérőprogramja, az általa szolgáltatott számok értékelhetetlenek egy másik kártya ugyanabban a gépben mért értékei nélkül.)

Összefoglalás

Bizony isten, ez a gép nem tagadhatja le az olasz származását! Tele van külsőségekkel – csi-csás ház, grafikus-egeres BIOS-beállítás, energiatakarékoság –, de különben a teljesítménye is megfelelő. Főleg a gyors merevlemez-vezérlő figyelemre méltó.

Rendszerüzemeltetők álma lehet ez az Olivetti: könnyű szerelni, sok bővítés fér bele, márkás, tehát érvényesíthető a garancia, és két év múlva is lehet hozzá alkalmatászt rendelni.

A vizsgált kiépítésben tökéletesen megfelel a windowssal hálózati munkaadó fogalmának, amibe még eggyel kisebb merevlemez is belefére. (Mi kértük ekkorával...)

Kenczer Mihály



Példaértékű EU–izraeli megállapodás

Várhatóan áprilisban írja alá az Európai Unió (EU) és Izrael azt a K+F megállapodást, amely példaként szolgálhat minden olyan, harmadik világbeli ország számára, amely részt kíván venni az EU kutatási programjaiban.

1994 júniusában hagyta jóvá a harmadik világbeli országok részvételét az EU kutatási programjaiban. Izrael elsőként kapta meg a lehetőséget, emiatt az elkövetkező öt évben 12 milliárd ECU-vel támogatják. Ugyanakkor az európai államok számára is lehetőség nyílik az izraeli kutatásokban való részvételre.

Áprilisig még egy fontos kérdésben kell megállapodásra jutnia a két félnek: Izrael azt kéri, hogy tagja lehessen azoknak a szakértői bizottságoknak, amelyek az EU kutatási programjait irányítják, és meghatározzák az új kutatási irányokat. Belátja, hogy mivel nem tag, szavazata sem lehet teljes értékű a szakértői bizottságokban, viszont azt reméli, hogy részt vehet a találkozókön, és valamilyen formában figyelembe veszik a véleményét.

Az egyeztető tárgyalásokkal párhuzamosan folyik az új izraeli kereskedelmi és együttműködési megállapodás kidolgozása, amelyik első ízben terjed majd ki a szolgáltatásokra és a közellátásra is. Véleménykülönbség miatt késik a közszolgáltatásokkal kapcsolatos megállapodás, melynek értelmében az EU-tenderekben izraeli cégek is indulhatnak, és fordítva. Míg azonban Izrael csak a távközlési szerződésekre akarja korlátozni a kölcsönösséget, az EU azt szeretné, ha a megállapodás több területre is kiterjedne. Izrael véleménye az, hogy versenyképes távközlési iparával olyan szerződésekhez juthat Európában, amelyekkel esőként lehet az EU-val szembeni évi 5,5 milliárd dolláros kereskedelmi passzívumát.

Gyártócégeket keres az Apple Kínában

Kínában eddig elhanyagolható volt az Apple PC-piaci részesedése, azért kíván gyártókapacitást kihelyezni oda, hogy erősítse pozícióját.

Robin Abrams, az Apple Távol-Keletért felelős vezetője szerint már a helyi partnerek kiváloga-

tásánál tartanak, bár még nem tudja megmondani, mely cég(ek)re esik a választás. Mindenesetre mihamarabb szeretnének dönteni, hogy már ebben az évben elkezdődhesse a gyártás, konkrét dátumról azonban még nincsen szó.

Az Apple a kínai piacnak alig 2 százalékát szerezte meg, így érthető, hogy szüksége van helyi partnerre a disztribúció, valamint a viszonteladókvaló kapcsolattartás lebonyolítására. Oktatási és kiadói központjainak a számát is emelni szándékozik. Az első oktatóközpontot 1993-ban nyitotta meg a Tsing Hua Egyetem, amelyet a rendes hallgatókon kívül az Apple viszonteladói és a végfelhasználók is igénybe vehetnek. Azóta még két oktatási központot létesített, Pekingben és Sencsenben; idei tervekben pedig további 5-10 központ megnyitása szerepel. Az 1994 novemberében átadott pekingi kiadói központban élesben is lehet kiadványszerkesztést végezni. További három kiadói központ létesítéséről folynak tárgyalások.

Kelet-Kínában hat Apple-tulajdonú számítástechnikai szaküzlet működik, ez év végéig további 25 kialakítást tervezik. Abrams szerint csakis akkor lehetnek sikeresek ezen a piacon, ha termékeiket kínai nyelven kínálják.

Húszmillió nyereség az Escomnál

Újabb 37 millió márkás tőkeemlést hagytak jóvá a bochumi Escom AG részvényesei a vállalat rendkívüli közgyűlésén. Manfred Schmitt, az Escom AG alapítója s egyben többségi (50 százalékos) részvényese így most már megfelelő mozgásszabadsághoz jutott ahhoz, hogy részesedést szerezzen más vállalatokban, illetve hogy felvásároljon más cégeket.

Mivel a Siemens–Nixdorfnak 10 százalékos, a Quelle Schickedanz AG & Co.-nak pedig 25 százalékos részesedése van az Escom tőkéjében, ebből kiindulva a bennfentesek arra tippelnek, hogy Schmittnek legközelebb is egy nemzetközi befolyású partnert kell bevonnia. A közgyűlésen a cégalapító nem válaszolt arra a kérdésre, hogy a Quelle vagy az SNI növelni kívánja-e részesedését. Azt azonban bejelentette, hogy kétség esetén hajlandó megválni részvényei egy részétől, ha ez az Escomnak, avagy a részvényeseknek valami módon az előnyére szolgálna.

Mindent egybevetve, az Escom AG 1994-es üzleti éve sikeresnek mondható. Bár a célul kitűzött 30 millió márkás nyereséget nem érte el, a kiéleződő verseny s a szűk profitmargó miatt, adózás előtti nyeresége 20 millió márkára tehető. Forgalma mintegy 20 százalékkal nőtt, meghaladva az 1,6 milliárd márkát. A múlt év első tíz hónapjában hozzávetőlegesen 7 százalékkal bővült a forgalom, amely ebben az időszakban 1,44 milliárd márkát tett ki, és a nye-

reség is hasonló arányban növekedett.

Rendszerintegrátorok Európában

1994-ben is növekedett az európai rendszerintegrációs (RI) piac, s továbbra is az amerikai PC-gyártók uralják azt – állapítja meg az IDC nemrégiben megjelent tanulmánya. Az 1993-as 8 millió dollárról több mint 9 millió dollárra emelkedett az RI-piac árbevétele, ami 12,9 százalékos növekedésnek felel meg. (Némi képp lelassult a növekedés az 1992/93-as – 13,5 százalékos – ütemhez viszonyítva.) Az IDC előrejelzése szerint 1999-ig 10,3 százalékos éves növekedéssel számolhatunk ebben a piaci szegmensben.

A rangsor a következőképpen alakult: az első az IBM 9,3 százalékos részesedéssel, a második helyen osztozik a Digital Equipment és a Hewlett-Packard (HP), a negyedik az Andersen Consulting, öt követi két európai rendszerintegrátor, a Cap Gemini Sogeti, valamint a Sema Group. 1994-ben Európában a rendszerintegratori tevékenységből származó bevétel 51 százaléka folyt be a különböző szolgáltatásokból. A leglátványosabb növekedés Németországban, Olaszországban, Franciaországban és Svédországban figyelhető meg, míg Nagy-Britanniában – a kontinens legnagyobb IT piacán – bizonyult a legkisebbnek.

A számítógépgyártók csoportja (IBM, HP, Bull-csoport, Olivetti, Siemens, ICL) 1999-re 35 százalékkal fog részesedni a rendszerintegrációból származó bevételekből. A második helyre az Egyesült Államok hat nagy szaktanácsadó cége közül az Andersen Consulting, a Price Waterhouse, illetve a Deloitte & Touche esélyes. Bár az EDS jelen van az európai piacon, jelentősege még nem számottevő: csak a huszadik helyen áll a rangsorban.

44 tag az EUTELSAT-ban

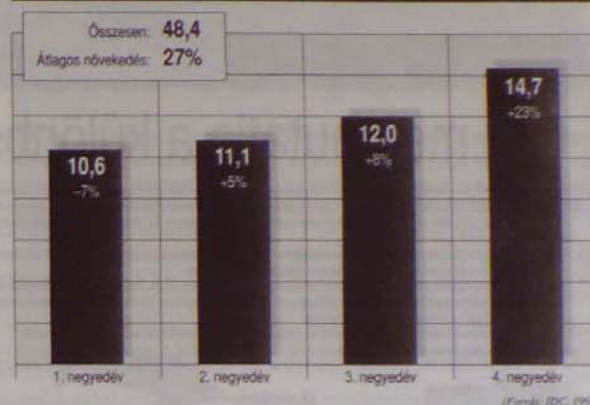
Andorra és Belarusz az elmúlt év végén lett az EUTELSAT tagja. Velük együtt negyvenegyre emelkedett az európai műholdüzemeltető szervezetben tagságot

élvező államok száma. E döntéssel párhuzamosan az EUTELSAT decemberi közgyűlésén elfogadták Kazahsztánnak a szervezeti tagságra vonatkozó jelentkezését is, így számára már csak a felvételi folyamat befejező szakasza maradt hátra.

Andorra nevében a Servei de Telécommunications d'Andorra

tion & Publishing Ltd. (ITP) olyan szoftvergyártó cégek partnere, amelyek hazájukon kívül szeretnék bemutatni termékeiket. Ma már nemcsak a vezető, hanem a kisebb szoftverfejlesztő cégek is fő bevételforrásuknak a nemzetközi piacot tekintik. Például a Microsoft vagy a Lotus árbevételeinek évek óta közel a fele

Világpiaci eladások 1994-ben (millió darab)



névű távközlési szervezet, Belarusz képviselőjében pedig a Posta-, Távközlési és Informatikai Minisztérium írta alá az EUTELSAT-tal kötött szerződést.

A kilencvenes évek eleje óta 18 ország csatlakozott a szervezethez. Amikor Kazahsztán, Bulgária és Észtország is túl lesz a belépési formasságokon, velük együtt negyvenhétre nő az EUTELSAT-tagállamok száma.

Az EUTELSAT európai hatókörű műholdrendszer üzemeltet fix és mobil rádiószolgáltatásokhoz. A negyvennégy tagállamban természetesen magánkézben lévő és állami tulajdonú távközlési vállalatok egyaránt találhatók.

Ír szoftverhonosító Észak-Amerikában

Egy írországi, szoftverhonosításra szakosodott cég egyszerre nyitott irodát Bostonban és a kaliforniai Mountain View-ban, hogy az eddiginél is rugalmasabban elérhesse ki a szoftverfordítás és -honosítás iránti fokozódó felhasználói igényeket.

Az 1989-ben alapított, Bray-i székhelyű International Transla-

tion & Publishing Ltd. (ITP) olyan szoftvergyártó cégek partnere, amelyek hazájukon kívül szeretnék bemutatni termékeiket. Ma már nemcsak a vezető, hanem a kisebb szoftverfejlesztő cégek is fő bevételforrásuknak a nemzetközi piacot tekintik. Például a Microsoft vagy a Lotus árbevételeinek évek óta közel a fele

származik az Egyesült Államokon kívüli piacokról, így a lehető legrövidebb időn belül – általában néhány hónappal az amerikai kibocsátást követően – igyekeznek termékeik lokalizált változatát megjelentetni az egyes országokban. És egyre több utazójuk akad a kicsik körében.

A terjeszkedés eme új korszaka a nyolcvanas-kilencvenes évtized fordulóján kezdődött, elsőként a legnagyobb szoftvergyártók életében. Mára a bevétel és a profit növekedésének megtartása érdekében nemzetközi és eladásorientált ültetvé vált a szoftveripar – jelentette ki Bill McNea, a Gartner Group alelnöke.

Az európai és az ázsiai piacokra készített hiteles nyelvi fordításokon túl az ITP a speciális piacok kulturális és nyelvi sajátosságaihoz is adaptálni próbálja a termékeket.

A Siemens a marokkói távközlésben

A Siemens AG Public Communications Network részlege bejelentette: szerződést kötött az állami tulajdonban lévő marokkói postával (ONTP-vel) 230 ezer telefonvonal összekapcsolására alkalmas digitális kapcsolóberendezés szállítására és telepítésére. A szerződés összértéke 45 millió márká, ami körülbelül 29 millió dollárnak felel meg.

Igen alacsony a telefonellátottság szintje a 26 millió lakosú észak-afrikai államban: száz marokkóiára csupán 3,5 telefonvonal jut. Ezt a számot 1998-ig hatra tervezni növelni az ONTP. Tavaly április óta a Siemens 42 ezer vonalat kapcsolt hálózatba, az általa szállított digitális EWSD kapcsolókkal, továbbá hat meglévő távolsági telefonközpontot bővített ki, és 19 újat épített.

A világ vezető PC-forgalmazói 1994-ben

1994-es rangsor	1993-as rangsor	Cég	Eladások száma (millió darab)	Piaci részesedés (százalék)	Növekedés az előző évhöz képest (százalék)
1.	3.	Compaq	4,8	10,0	56
2.	1.	IBM	4,2	8,7	0
3.	2.	Apple	4,1	8,5	12
4.	7.	Packard Bell	2,2	4,7	103
5.	4.	NEC	1,7	3,5	12
6.	5.	AST Computer	1,3	2,8	18
7.	6.	Dell	1,2	2,5	7
8.	8.	Toshiba	1,2	2,5	65
9.	9.	HP	1,2	2,5	84
10.	14.	Acer	1,1	2,5	63

(Forrás: IDC, 1995)



OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia. Ha az OKI új LED oldalmegnyitót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges sztereikus tonerrendszer és élesítő technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés mozgó alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számíthat arra, hogy sohasem hagyják Önt csarben. Ha az OKI új LED oldalmegnyitót, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, mindennap tapasztalni fogja, hogy az irodai munkájának hatékonysága napról napra nő. Így, bármilyenek is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját. Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség. Kérésre a legközelebbi OKI-forgalmazót, vagy hívja az OKI-képviseletet a 266-6170-es vagy a 266-6170-es telefonszámon.



Új címünk:
1051 Budapest,
Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. emelet 204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495
Telefax: 266-0152

OKI
People to People Technology

OKI termék és szolgáltatás forgalmazói:

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| FLAD Kft.
Beményi Róbert
Telefon: 114-2096,
113-9031, 289-8188 | MIKROPO COMPUTER
Fogarasi László, Kátyi Agneta
Telefon: 132-2111
Telefax: 389-0151 | IT TRADING Kft.
Csikós Ferenc
Telefon: 322225-255
Telefax: 322225-413 | SECOTEL Kft.
Gábor Tivadar
Telefon: 181-0475, 117-0994
Telefax: 117-7241 | TRACO
Budapest, Nagy László
Telefon: 266-3036 |
| HUMANITARI Kft.
Pócs András
Telefon: 142-3273
Telefax: 251-3673 | PROFESSIONAL Kft.
Farkas László
Telefon: 187-3224, 187-0348
Telefax: 187-0289 | SC-COMP Kft.
János Tamás
Telefon/Telefax: 96319-321,
310-797 | TRITON Rt.
Hódszál Gábor
Telefon: 178-4344, 282326-523
Telefax: 178-4748 | Pécs, Nagyvácsk Mihály
Telefon: 06-72-313-774
Debrecen, Nagygyörgy András
Telefon: 06-52-431-237 |

Telekommunikáció Informatika Processing Elektronika Devisek 06043



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,
132-5764

Lotus ORGANIZER 2.0/upgrade	18000/8400 forint
Harvard ChartXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotuszhoz!	19000 forint
Corel CD Creator	33500 forint
Lotus Organizer I/W magyar	17500 forint
BORLAND C/C++ 4.5 CD upgrade	34000 forint
ADOBE Photoshop 3.0 I/W	93000 forint
pcANYWHERE I/W 2.0	22000 forint
CLARION FOR WINDOWS 1.0/upgrade	85000/55000 forint
QuarkXPress 3.31	99800 forint
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT	58000/58000 forint
MS ACCESS 2.0 magyar/upgrade	45700/16800 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger/CD upgrade	17000/16000 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 normal CD/disk	9500/10000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19000 forint
Quattro Pro 6.0 for Windows	18000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentium-teszt is!)	18000 forint
QEMM 7.5/upgrade	12000/6800 forint
WinFaxPro 4.0 Network DOS/Windows (1 server + 2 user)	44000 forint
WinComm Pro I/W (részei: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18000 forint
Uninstaller 2.0/Uninstaller for Network/Setup Advisor I/W	12000/38000/4000 forint
MusicTime 2.0 I/W kottakészítő program	12800 forint
Mora PC Tools 1.0	12000 forint
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8000 forint
MAJOR BBS 2 lines	29000 forint
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT-GIB angol-magyar szótár	12000/4000 forint
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8000/16000 forint
Statgraphics I/W/Statistica for Windows 4.5	78000/161000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49800/19000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56000/19600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!!!)	19800/19600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 I/W +Approach upgr./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28000/19600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49000/22500 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	79000/45000/4000 forint
Corel Ventura 5.0 CD/CD upgrade	78000/40000 forint
Visio 3.0 for Windows	25000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15000/19200 forint
Multikey 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver új árak:	
1 user/25 users/50 users/unlimited users	2500/16000/25000/99000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10000 forint
WATCOM C++ ver.10.0 CD/CD upgrade	36000/25000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérélemekkel)csak szoftver	28000/16000 forint
Zoom 14400 bps int, modem/28800 bps V.34	19600/28800 forint
SONY CDU 33A/CDU 55E AT bus double speed CD-olvasó	18000/20000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3200, 3400 DDS-2 (2/8/16 GB)	125000/150000 forint
TAPEDISK 6.1.3 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség,...)	35000 forint
ADAPTEC AHA-1542CF/Totalconnect 16 bit SCSI-2 vezérlőkártya	25000/15000 forint
Kérésre új katalóguslemézünket!	Áraink az áfát nem tartalmazzák

MICRODIGIT BT.

1173 Budapest, Kaszáló út 49. Tel.: 256-2605
1136 Budapest, Pannónia u. 11. Tel./Fax: 153-1908



TOPSCHOOL!
multimédia hálózat az oktatásban
TOPWARE: alternative NET OP
SNMP HUB, pocket adapterek

LCD... LCD... LCD... LCD... LCD...

Hordozható, LCD-s ház színes és mono is
(nagy 102 gombos klaviatúra + 5 slot + 3 drive) 99000 forinttól
ÖNÁLLÓ LCD monitorok 86000 forinttól

Ipari PC-k és elemek
X.25 2 és 4 csatornás
4 csatornás szinkron V.35

IP 220, A/3-as plotter + kivágófej 179000 forint

MUTOH (japán) plotterek, kivágóplotterek. Digitalizálók (KURTA) A/0-s méretig.

Nyelvoktató szoftverek CD-n (professzionális, made in USA).

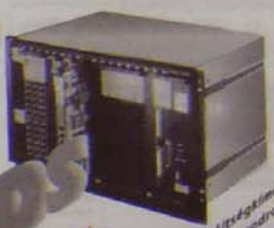
Viszonteladókat keresünk. Dealeri kedvezmény: 10%!

Az árak áfát nem tartalmazznak.

GARANCIA: 2 év minden termékünkre.

MULTIMÉDIA MAGASFOKON
CCD színes kamera + lencse
képdigitalizálás 24 bitig!
C nyelvű könyvtár a képfeldolgozóhoz
ALKALMAZÁSFEJLESZTÉS!

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két izolált hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak nézdről áll rendelkezésre
Mi segíthet
Üvegszál
kapcsolás
Útvázközi
Csoda
NEM



2100
NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál
megváltó telefonvonalak alkalmazására, két szerver közötti átvitelre, vezeték-
árk 2Mbit/sec, 28 Am // távolságra is elérhető.
Az átviteli eszközök és a skálázás:
LANEX
Consulting Ltd.
Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 184-8004, Fax: 164-7593

JVC PROFESSIONAL FUJITSU PHILIPS



CD-recorder és lemez
CD-drive, -jukebox, -torony
Hard Disk, RAID, Mo-drive
Archiváló rendszerek
Papírtmentes irodai rendszerek

ProComp Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u.21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318