



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 7. SZÁM

1995. FEBRUÁR 14.

ÁRA: 89 FORINT

Álmomban négy macska voltam

...és leveleztem egymással. Legalábbis ez a már Karinthy által is jól ismert értesítő fogta el munkatársunkat, amikor egymagának kellett leszelnie az ICL TeamOFFICE csoportmunkaszoftvert, amelynek éppen az a fő feladata, hogy a lehető leghatékonyabbá tegye sok, szorosan együttműködő ember munkáját

9-11. oldal

„2000-re egymilliórd Internet-használó lesz”

Az MIT Media Lab igazgatóját, Nicholas Negropontét az egyesült államokbeli Computerworld éppen az Interneten keresztül interjúvolta meg arról a korántsem utópisztikus közeljövőről, amelynek egyik főszereplője a jóslata szerint 2000-re az emberiség egyhatodát összefogó világhálózat

12. oldal

Kereskedelmi célú Internet?

Gyorsabban keletkeznek ma a cégek World Wide Web-lapjai az Interneten, mint ahogy kimondhatnánk: <http://www.ukmukfukk.com>. Mégis akkor fog igaz lenni a világhálózat terjeszkedése, ha elhárulnak az akadályok a kommercializálódása előtt. Kulcskérdés az adatcsere biztonsága, csöndben, de megátalkodottan fejlődnek az üzleti tárgyú alkalmazások – egyelőre főleg az Egyesült Államokban

13. oldal

Új irány, vagy szakútcá?

Microsoft Visual Basic for Applications; tovább a belső makrónyelvek egységességének és hatalmasságának növekedésének (tj. Az objektumorientált VBA ígéretes, főleg az Excel korábbi XLM-je után, de a felhasználónak össze kell szednie magát, mert nem gyerekjáték

21-23. oldal



Íme, a legújabb: a Kodak DCS 460-as elektronikus kamera. Felbontása 3042x2048 = 6 millió képpont, a korábbinál valamivel nagyobb, 27,6x18,4 négyzetmilliméteres CCD-n (egy kép 18 megabájtnyi). Márciustól várhatóan nálunk is forgalmazzák, ára 3,7 millió forint körül lesz

Balatoni György váltott

Február elsejétől Balatoni György a magyar magánszemélyek alapította Groupware Kft. ügyvezető igazgatójaként folytatja pályafutását. Amint arról már hírt adtunk, Balatoni tavaly nyáron a Digital Magyarországtól a Lotus-hoz igazolt át, amelynek itteni irodáját vezette.

Lapunknak adott rövid nyilatkozatában a Groupware ügyvezető igazgatója elmondta: új cége az irodai munkafolyamatok szervezésében kíván rendszerintegrációs tevékenységet végezni, és tanácsadást nyújtani ügyfeleinek, elsősorban a Lotus munkacsoportos termékeire és környezetére alapozva. A kft. idén 240 millió forintot árbevételre tervez, alkalmazottainak száma tíz körülire nő az év végéig.

Suresh Patel, a Lotus kelet-európai marketingmenedzsere irányítja a Lotus budapesti irodáját, mindaddig, amíg Balatoni utódját meg nem találják, és ki nem képezik. Patel elmondta, hogy a Lotus továbbra is fontosnak tartja a magyar piacot, kulcsfontosságú termékeinek magyarítása a befejezéshez közeledik. Várhatóan a magyarítás főlygorsul, hiszen Suresh Patel nemcsak a marketingügylekért felel, hanem a Lotus

termékeinek honosításáért is. Előreláthatólag február végén jelenik meg hazánkban a magyarított SmartSuite.

M. S.

Motorola: még így az olcsóbb

Várható, hogy a központgyártóknak a Motorola költségén, az ETSI-vel egyeztetve változtatniuk kell a GSM-szolgáltatók hálózatvezérlő szoftverén (pontosabban a jelzésrendszeren), ezzel viszont a Motorola megmenekül attól, hogy az eddig eladott kétmillió mobiltelefonjának régebbi típusait vissza kelljen

hívnia szoftverfrissítésre. Szakértők szerint az utóbbi megoldás akár milliárd dolláros nagyságrendű pluszköltséggel is sújtotta volna a Motrolát; ezért választotta inkább a szoftver kiigazítását. Minderre azért van szükség, mert a szolgáltatás népszerűsége miatt idén bővíteni kell a GSM-hálózatok kapacitását, és

evégből több helyen amúgy is módosítani kell a hálózatvezérlő szoftvereket. A tavaly őszi próbában azonban kiderült, hogy a Motorola bizonyos készülékei a tervezett változtatás után megbízhatatlannul működnek: romlik a hang minősége, és a beszéd szüneteiben a kapcsolat hajlamos a megszakadásra.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Amint az várható volt, stratégiai szövetségre lépett a brit Cable & Wireless és a német Veba AG, hogy együttes erővel az eddiginél sikeresebben szerepeljenek az európai országok távközlési piacain, különös tekintettel Németországra, ahol tízmilliárd dolláros tortából lehet szeletet kihalítani.

A Veba 1,2 milliárd dollár értékű részt (egészen pontosan 10,5 százalékos tulajdonhányadot) vásárolt a Cable & Wirelesstől, míg az utóbbi 45 százalék erejéig beszáll a Veba-csoport távközlési leányvállalatába, a Vebacom GmbH-ba. Az elkövetkező tíz évben 6 milliárd német márkát (hosszvetőleg 4 milliárd dollárt) szándékozik beletetni a német távközlési szektorba a Veba, amely a Cable & Wireless-szel szövetségre a piac 10 százalékát szeretné megszerezni.

Ügyszintén közös tervek között szerepel egy vegyesvállalat felállítása. A Cable & Wireless Europe, amelyet fele-fele arányban birtokolna a brit és a német partner, az elkövetkező tíz évben 2 milliárd fontot (közel 3 milliárd dollárt) fektet különböző EU- és svájci távközlési projektekre.

Húszmillió dolláros veszteséggel zárta az 1994-es pénzügyi évet a Lotus, szemben az előző év 55,5 milliárd dolláros nyereségével. Az 1994 december 31-én zárult negyedik negyedévében 14,4 millió dolláros nyereséget könyvelt el a vállalat, ami 51 százalékkal volt kevesebb, mint egy esztendővel korábban. A Cambridge-i cég illetékesei alapvetően a DOS-alapú termékek forgalmának visszaesésével magyarázzák a kedvezőtlen eredményt.

(Ebben a lapszámban a 30-31. oldalon folytatjuk a nemzetközi piaci hírekből válogató IDG TELEX-et.)

Szoftver licenz: Amikor a több olcsóbb!



9 770587 151006

TERMÉKEK

■ **100 megahertzes Pentium processzorral felszerelt rendszerek forgalmazását kezdte meg a Gateway 2000.** A cég P5100-as rendszerét 1 gigabájtos merevlemezzel, 10 hüvelykes monitorral, 16 megabájttal RAM-mal, négyszeres sebességű CD-ROM-meghajtóval és PCI sínarchitektúrával dobja a piacra. A merevlemezre előre feltelepített szoftverek a többi között a következők: a WinF, az Office 4.3, valamint az MS DOS 6.22.

■ **Mind VESA, mind PCI sínrel felszerelik az ALR új PC-családját, az Express.** Az architektúrája egy különleges kártya határozza meg: ha a felhasználó VESA-ról PCI-re akar áttérni (vagy fordítva), csak ezt a kártyát kell kicserélnie. Alapmodellként az ExpressX szolgál: ebben 50 megahertzes 486SX2 processzor, négy megabájttal memória, VESA sínés, egy megabájttal memóriával felszerelt grafikus alrendszer, valamint három bővíthető helyet. Az XP típusjelű modellben 32 bites PCI sín, míg az XV-ben 16 bites ISA/VESA sín van. Választható a számítógépekhez 50, illetve 66 megahertzes 486DX2 vagy 100 megahertzes DX4 processzor is.

■ **Sound Galaxy Pro 16 II néven került forgalomba az Aztech új hangkártyája,** amely a General MIDI szabvány mellett az MPU-401-es szabványnak is megfelel. Mintavételezési tartománya 4-48 kHz, és integrálták rá az Aztec, a Sony, a Mitsumi és a Panasonic CD-ROM-jainak vezérlőjét is. A DOS alatt futó meghajtókon kívül a CLEF szoftvercsalád (Studio, Edit, Ole) is alkalmazható a kártyához. Az Aztec magyarországi disztribútortól, a Win Computertől kaptuk információink szerint a termék ára 10 ezer forint körül lesz.

■ **Új lemeztomb két változatát mutatta be a Cambex.** Az ARRAY/6000 Model 505 egyetlen torony kivitelű házban két darab 5, illetve 10,5 gigabájtnyi kapacitású egységet kínál. Mindkét egységhez tartozik RAID-vezérlő, öt meghajtó 1 vagy 2,1 gigabájtos kapacitással, három tápegység, SCSI-2 adapter, B/K kábel és integrált AIX konfigurációs segédprogram. Továbbfejlesztéssel a RAID-tombok kapacitása 10,5 gigabájtról 189 gigabájtra növelhető.

■ **Freedom Series néven új grafikus gyorsítók jelentetett meg a HP a HP 9000 Series 700-as munkaadalmásaihoz.** Az Evans & Sutherland technológiájára épülő gyorsítók együttműködnek az OpenGL grafikus API-val; a későbbiekben várható a PEXlib, a PHIGS és a Starbase API-k támogatása is.

Másodpercenként négy millió háromdimenziós vektort vagy 800 ezer sokszöget tud megjeleníteni. Gyártója elsősorban háromdimenziós építészeti vagy mechanikai tervezéshez, orvosi alkalmazásokhoz vagy tudományos feladatokhoz ajánlja.

■ **Előző változatánál mintegy 40 százalékkal gyorsabban cseréli a lemezeket a HP új optikai lemeztárolója.** A SureStore Optical 80st lemezcserélő kapacitása 40 és 98 gigabájttal között állítható. 32, 64 vagy 76 kassetta befogadására alkalmas, egyenként kettő vagy négy darab többfunkciós meghajtóval, és SCSI-2 csatolóval. Amíg van hely, új meghajtók vagy kassettek bármikor behelyezhetők. Új fajta lemezcserélő mechanizmusa egyetlen mozdulattal váltja a lemezeket, hat másodpercre csökkentve ezzel a holtidőt. A mechanizmust a későbbiekben a HP további optikai lemeztárolóiba is beépítik.

Kapható a helyi hálózatba közvetlenül is beilleszthető változata, támogatott operációs rendszerei a NetWare, a DOS, a Windows, a MacOS és a UNIX.

■ **Nagy kapacitású, így háttértárként is használható gyorsmemória-modulok elkészültét jelentette be az izraeli M-System.** Normál számítógépekhez PCMCIA Type 1 kártyaként, 1-32 megabájtos modul formájában gyártják, ipari környezetben pedig PC/104-es kártyaként, ugyancsak hasonló kapacitású egységekben rendelhető meg. Ennél nagyobb (16-128 megabájtos) kapacitással bír az ISA, SCSI, illetve soros csatolóval ellátott modell. Az egységekkel együtt szállítják a TrueFFS nevű csatolószoftvert, amivel a gyorsmemória-modulok rendszerbetöltő egységeként is használhatók. Magyarországon a COM-FORTH Kft. értékesíti a cég termékeit, s mint megtudtuk, az új modulok már megrendelhetők.

■ **Két új taggal bővítette LANplex kapcsolóhúbjainak sorát a 3Com.** A LANplex 2500 és a LANplex 2016 még az első negyedévben piacra kerül. Munkacsoportoknak és kisebb hálózatoknak ajánlják a termékeket, amelyek a 3Com Intelligent Switching Engine (ISE) lapkáját használva teszik lehetővé a kapcsolást, az áthidalást és az útválasztást.

Sebességük gyári adatok szerint elérhető az 565 ezer csomag/másodperces értéket. A 2500-as modellben 16 darab 10 megabit/másodperces Ethernet kapu és két nagy sebességű kapu (FDDI vagy TP-DDI) lehet. Az év második felére tervezik a 100Base-T és az ATM csatlók támogatását. LANjából hasonló kiépítésű a LANplex 2016-os is, azzal a különbséggel, hogy 16 Ethernet kapuja mellé nem építettek be nagy sebességű csatlókat. Mindkét eszközt a 3Com

Transcend hálózatkezelő szoftverre felügyeli.

■ **Pentium processzoraihoz Triton néven PCI lapkakészletet jelentetett meg az Intel,** azt remélve ettől, hogy a teljesítmény megőrzése mellett lehetővé teszi olcsóbb pentiumos rendszerek gyártását. 75, 90 és 100 megahertzes Pentiumokkal használható a Triton, amelynek egyik fő vonzereje, hogy támogatja az Extended Data Out (EDO) dinamikus memóriákat. Ez a megoldás olcsóbb, mert nincs szükség a drága SRAM-okból összeállított külső gyorsítóra, a rendszer teljesítménye viszont nem sokkal csökken: 100 megabájttal másodperces sebességgel tudja továbbítani az adatokat a memória és a PCI sín között. Támogatja a Triton a Native Signal Processing is, amelynek révén a gyártók közvetlenül a Pentiumra építhetik a digitális jelprocesszort. Az Intel reményei szerint a Triton-alapú PC-k már február végén megjelenhetnek a piacon, az EDO-memóriának köszönhetően 150-200 dollárral alacsonyabb áron.

KITEKINTÉS

■ **Nagyjából egy időben jelenik meg a SUN és a HP új munkaállomása:** az előbbi SPARCstation 20-as termékeit frissíti fel, az utóbbi pedig első többprocesszoros munkaállomását mutatja be. A SPARCstation család az egyprocesszoros Model 71-gyel és a kétprocesszoros Model 712MP-vel bővül. Mindkettőben 75 megahertzes SuperSPARC-II lapka működik, amelynek 115 SPECint92 és 135 SPECfp92 teljesítménye a gyártó szerint 20 százalékkal múlja felül a Model 60-asét. Még ebben a negyedévben piacra kerülhetnek azok a modellek, amelyekben a lapka 90 megahertzes változata található. Az új modellek megjelenésével egyidejűleg a SUN beszűnteti az 50 megahertzes SuperSPARC-alapú SPARCstation 20 Model 50 gyártását. Márciusra tervezi a HP egy vagy két darab 125 megahertzes PA-7200 processzorral ellátott HP 9000 Series 700-as munkaállomásának megjelentetését. Előzetes becslések szerint a processzor teljesítménye 140 SPECint92 és 185 SPECfp92.

■ **Elképzelhető, hogy a számítástechnikusok következő nagy ötlete a VLIW (Very Long Instruction Word) processzorokon alapuló rendszer lesz.** Ilyen 64 bites lapkán dolgozik együtt a HP és az Intel, és a Microsoft laboratóriumában is készül a Memphis, amely ezeken a processzorokon fut majd. A Memphisről egyelőre semmi más nem árul el, csak azt, hogy a „Windows következő generációja lesz”, és valamikor a Cairo után jelenik meg. Ami az Intel és

a HP processzorát illeti, annak magja elsősorban a PA-RISC technológián alapul, és egymilliórd utasítást tud végrehajtani másodpercenként. Alapvetően a HP UNIX-os operációs rendszeren futtatja, de hardveres támogatással szerelik fel az x86-kódok kezelésére. A processzor forgalomba hozatalának idejéről egyelőre nem született megállapodás: nem tudják eldönteni, hogy az 1997-ben megjelenő P7 fő változata, annak egyik mellékága, vagy maga az Intel P8-as processzor legyen. Az AMD is azt tervezi, hogy a VLIW-technológiát beépíti K sorozatú processzoraiba.

■ **Noteszgépüzletágában termék- és menedzsmentváltásokat tervez a Compaq,** mivel tavaly csak a második helyet tudta megszerezni e piacon. Tervei szerint Contura noteszgépeit egy 50 megahertzes 486DX2 rendszerrel, LTE Elite termékcsaládját egy 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos, színes képernyős modellel egészíti ki. Ehhez hosszabb élettartamú lítiumion akkumulátort ajánl. Hírek szerint a Compaq licen szerződés alapján a Newton MessagePad 110-est is gyártó Inteventec cég beépített CD-ROM-ot tartalmazó, pentiumos noteszgépeinek forgalmazására is készül. A cég egyúttal bejelentette Contura Aero kisnoteszgépének frissítését. Ami pedig a személyi vonatkozásokot illeti: meg nem erősített hírek szerint a Toshiba-tól (amely tavaly az első helyen végzett a noteszgéppiacon) a Compaqhoz lépett át, és a Contura termékcsalád menedzsere lett Jeff Greenberg.

■ **Több fronton is nyomul az Intel:** alig kezdte meg a 120 megahertzes P54CS Pentium próbapeldányainak szállítását a nagyobb gyártók részére, máris készül a P55C jelű Pentiumok következő generációjának bevezetésére. 3,3 voltos feszültségű árammal működik a P54CS, amely a P54C kicsinyített változata, és 60 megahertzes frekvenciával kommunikál a rendszerrel. Csak a második felévre várható a P55C megjelenése; ennek magja 2,5 voltos működik, azaz bármely jelenlegi Intel processzornál kevesebbet fogyaszt. Támogatja a mostani Pentiumokkal együttműködő 3,3 voltos B/K csatlót, 133 és 150 megahertzes órajel-frekvenciával dolgozik, és 32 kilobájtos gyorsítótárat építenek bele. Hátránya, hogy új csatlakozóaljzat kell hozzá, amely illeszteni tudja a kétféle feszültséghez. A későbbiekben lesznek más frekvenciájú P55C processzorok is, és az Intel készül egy P54CT jelű lapka megjelentetésére: ez kompatibilis lenne a jelenlegi Pentiumokkal, de a P55C magja működne benne, órajel-frekvenciája pedig elérné a 180 megahertzet.

(További híreinket a 18-19. oldalon olvashatják.)

Főzerkesztő: Meiser Sándor
Főzerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
Tápany László

Főmunkatárs: Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Önálló szerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendezőgálya: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest, L. Mátyás u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; körvonal:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és nyomtatás:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomtatja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Külső Mester utca 82-86.
(94.2111)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros Miklós (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anikó (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zemlényi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

A felhívás nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetőgrafika:

Keszler Sándor,
Pákozti Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest, L. Mátyás u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7877

Terjeszti a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetői a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) -közzeljáró postai felhívással, valamint általában az IDG MKB 203-28016-7007 pénzforgalmi intézménnyel. Külföldön terjeszti a Kulturális Kiadó- és Könyvkiadó Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft, felé évi 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap régióiban megvásárolható, illetve megrendelhető a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications 1986 március 19-én kinyitotta a világ első számú számítástechnikai kiadója, amely ma már 140 országban működik. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírorgáztatásához, amely online médium, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztria: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: America World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NEXTWORLD,
PC World, Publisher, PC Letter
Franciaország: Micro, Techno
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distribution, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld Nederland,
LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Rat,
Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publica
Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World
Péreziles Alamos: Kötészet: CADWorld,
Computerworld

Microsoft Fejlesztői Konferencia

Nem értek be

→ Folytatás az 1. oldalról.

Dél előtt terjesztési, stratégiai és technológiai információk hangzottak el. Az Access 2.0 honosításával foglalkozott a már eddig is sok Microsoft-termék magyarításában részt vállalt Gamax Kft.

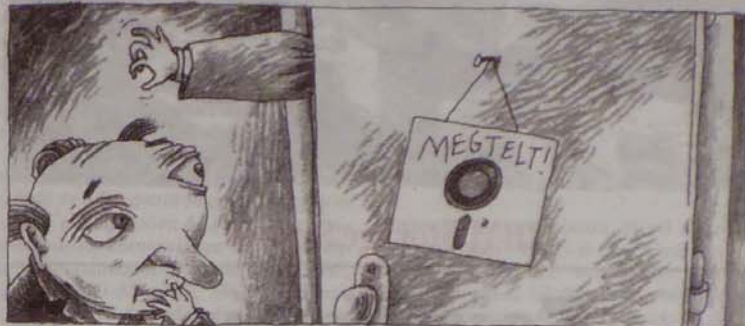
szakértője. Szó esett a FoxPróról is, mint a Magyarországon uralkodó dBASE-orientáció alternatívájáról a PC-s (és immár UNIX-os) szférában; a termék jövőjét Alfredo Pizzirani rendszerszakértő változtatta. Az ügyfél-kiszolgáló stratégiát támogató eszközökről (SQL Server,

ODBC, és az alsóbb szintű adatbázis-kezelőről az SQL Serverre való áttérést szolgáló Upsizing Tools) Darrique Barton rendszerszakértő adott elő. Délután munkailések zajlottak le, amelyeken a fejlesztőkörnyezetek (Visual C++ 2.0, Visual Basic 3.0, Visual Basic for Applications), a FoxPró-beli programozás, üzletkötés kerültek terítékre.

Kiállítás is csatlakozott a konferenciához, amelyen a Microsoft néhány fontos fejlesztőpartnere érdekes alkalmazásokat mutatott be. Szerepelt az Autodesk windowsos AutoCAD Release 13-a; a HyperMedia Systems Kft. Data Broadcast rendszere, amellyel például a televízió-

adásokat kísérő adatok (mondjuk: a tőzsdeiek) windowsos alkalmazásban megjeleníthetők. Az IQSoft DOKTOR-ja, az Albacomp teljesen Access 2.0-ra épített szoftverei (például önkormányzati iktató, vagyonyilvántartó, egy brókereket kiszolgáló banki információs rendszer), egy NT-s gép mint Internet-átjáró, valamint a Protomix Kft. Optima, azaz Optical Image Archiving System nevű orvosi röntgenkép-archiváló rendszere szintén az érdekességek közé tartoztak. A Digital kiállított egy AlphaServer 1000-es és egy AlphaStation 200-as gépet is, amelyeken NT futott.

T. L.



Földhivatali gépesítési tender

E napokban jelenik meg a Fővárosi Kerületek Földhivatalának teljes körű számítógépesítésére irányuló tenderfelhívás, a brüsszeli, február 10-i közzétételt követően. A nyílt, nemzetközi pályázatot az Európai Unió PHARE-bizottsága írta ki; hazai gazdája a Földművelésügyi Minisztérium (FM) Földügyi és Térképészeti Főosztálya, amely a földhivatal szakfelügyeletét is ellátja. Bármely cég vagy cégcsoport pályázhat az Európai Unió és a volt szocialista országok területéről.

Amint Niklasz Lászlótól, az FM főtanácsosától mint a projekt menedzserétől megtudtuk, a várható pályázók számára március elején, az FM-ben egy konzultáció keretében határozzák meg pontosan a feladatot, ezt pedig egy földhivatali látogatás követi, a helyzet bemutatásának céljával, kihasználva, hogy immár elkészült a belső adatátviteli hálózat.

Körülbelül hat héttel követi ezt a beadási határidő, tehát nagyjából április közepére esik; a kiértékeléshez pedig hozzávetőleg további egy hónap szükséges. Valószínűleg többlépcsős lesz az értékelés.

A projekt tárgya: a földhivatali tevé-

kenység teljes körű számítógépesítése, az ügyiratkezelést, az ingatlan-nyilvántartási jogi adatainak és az ingatlan-nyilvántartási térkép adatainak integrált adatbázisban történő kezelését is beleértve. Itt jegyezzük meg, hogy a térképi adatok gyűjtését, feldolgozását és szolgáltatását el látó modul egyidejű kialakítása egy, a svájci kormány által támogatott, csatlakozó projekt keretében történik. A vállalkozóktól a hardverszállítást is elvárják, azt pedig fel kell szerelni a szükséges alapszoftverrel, és ki kell alakítani a felhasználói szoftvert is.

UNIX-os vagy NT-s rendszereket várnak a földhivatalokba, korszerű adatbázis-kezelővel (Oracle, Informix stb.) és hálózati megoldással. A hardvernek két mikrogép-kiszolgálós biztonsági rendszernek kell lennie, terminálként pedig PC-k, X terminálok jöhetnek szóba.

Átfogó koncepcionális leíráshoz kapcsolódik a feladat pontos meghatározása a pályázat várhatóan elektronikus adathordozón is elérhető, terjedelmesebb anyagában.

T. L.

Adobe

Még egy disztribútor

A meglévő mellett új disztribútort bízott meg termékei Magyarországi értékesítésével az Adobe. Kafka György, a Trans-Europe Management Kft. ügyvezetője elmondta: francia-magyar vegyesvállalatként néve éve cégek számára történő tanácsadással foglalkoznak, a szoftverkereskedelemben pedig eddig is részt vettek. Most azonban elérkezettnek látták az időt önálló tevékenység beindítására. Alapvetően a grafikus, a modellező, valamint a multimédiás termékek piacára összpontosítanak, így az Aldus-sal kiegészült Adobe programjai mellett a Macromedia és a HSC termékeit is értékesítik. Kafka hangsúlyozta: cégük kizárólag a disztribúciós tevékenységbe kíván bekapcsolódni, a közvetlen értékesítést a kialakítandó viszonteladói hálózatukra bízzák. Ugyancsak a tiszta profil jelzi, hogy szolgáltatással sem foglalkoznak.

R. G.

Walton-Symantec-Matáv

15 milliós szerződés

A közelmúltban 15 millió forintos szerződést kötött a Walton Networking a Matávval, amelynek értelmében a Walton másfél év alatt, három lépésben Symantec termékeket szállít a távközlési cégnek. Február 2-án ünnepélyes keretek között adta át a Symantec disztribútora, a Walton Networking Kft. és a Symantec képviselőjében megjelent George Korchinsky, a cég elnökhelyettese és európai ügyvezető igazgatója a Matávknak az első szállítmányt.

Korchinsky elmondta lapunknak, hogy

figyelemre méltónak tartja a Matáv döntését a legális szoftverhasználat terjedése szempontjából. A Symantec illetékesei szerint hasonló szerződések megkötése várható Magyarországon, többek között az oktatás és a honvédelem területén.

Janovics Sándor, a Walton Networking vezetője közölte, hogy cége 1994-ben 870 millió forintos forgalmat ért el, ami az 1993-as 440 milliós bevételhez viszonyítva csaknem 100 százalékos növekedésnek felel meg.

M. S.



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 opcion (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
- Videovezető: 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: 360x360 dpi
- Sebesség: 510 kar/s (2 lap/perc)
- Lapméret: A/4
- 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

Autodesk

Kapható az R13

Megkezdte az AutoCAD Release 13 magyarországi forgalmazását az Autodesk. Ebből az alkalomból a cég hazai képviselői irodája bemutatót és sajtótájékoztatót tartott január 31-én a budapesti Fórum Szállóban.

Az eseményt Gönczi András, a Microsoft magyar képviselőjének ügyvezető igazgatója nyitotta meg. Kifejtette, hogy az Autodesk és a Microsoft kapcsolata felhőtlen, többek között azért, mert nem konkurencsei egymásnak. Elmondta: a Release 13-mal stratégiai szövetségre lépett a világ első és ötödik szoftvercége, ami például abban is megnyilvánul, hogy a legújabb AutoCAD-változat felhasználói felületét a Microsoft GUI-tervezői alakították ki. Továbbá az áprilisban megjelenő Release 13 közbenső kiadás CD-jén már három változat lesz: a DOS-os, a windowsos és a Windows NT 3.51 alatt futó. (Mint ismeretes – CWSZT 5/95, 5. oldal. Nem babonásak –, a most forgalomba kerülő CD-ről a DOS-os és a windowsos változatot telepítheti a felhasználó, és ugyanazzal a hardverkulccsal tesztesé szerint bármelyiket használhatja.)

Nem jelent azonban a stratégiai szövetség azt, hogy az Autodesk csak Microsoft operációs rendszer alatt futó

szoftverváltozatokat fog kihozni. Továbbra is támogatni fogják az IBM RS/6000-, Silicon Graphics-, Hewlett-Packard- és SUN-platformokat – mondotta Simonkovics Sándor, az Autodesk Képviseleti Iroda vezetője, aki ismertette a cég elmúlt pénzügyi évének most ismertté vált eredményeit is.

Ezek szerint az Autodesk a CAD szoftverek piacán, az IBM-et megelőzve, immár nemcsak darabszámban – 1,1 millió AutoCAD-példány –, hanem árbevételben is az első helyre lépett. A siker egyik fontos tényezőjének a „virtuális vállalat” koncepciót tartják: ezt az eredményt ugyanis nem az Autodesk szerény számú közvetlen alkalmazottja, hanem az a világot átfogó szuperszervezet érte el, amelyet a 88 országban levő 4400 forgalmazó és 750 oktatóközpont képez. (Az AutoCAD-nek pillanatnyilag 18 különböző nyelvi változata van.)

Nem kevésbé jók a hazai értékesítési számok: az 1994-es pénzügyi évben az

Valós időben

A mérésadatgyűjtés egyik jeles hazai képviselője, a Real Time Devices Európa Kft., a Magyar Regula '95 mérés-technikai szakkiallításban mutatja be idei újdonságait.

Úgy tűnik, az RTD jó stratégiát választott, amikor a hagyományos ISA buszos analóg/digitális átalakító kártyái mellett a miniatűr beágyazott (embedded) rendszerek piacát is megcélozta. Ebben a kategóriában ifjú kora ellenére is komoly tekintélyre tett szert a PC/104 szabvány, amelynek definiálásában a Real Time Devices, Inc. is jelentős részt vállalt, mint a PC/104 konzorcium egyik alapítója. 1995 nagy szenzációjának az igen magas fokon integrált, nagy teljesítményű 386 és 486-os PC/104 cpuModule™-ok és a kategóriájában talán egyedülálló képességekkel rendelkező ADA3300-as mérésadatgyűjtő kártya ígérkeznek.

A 25 MHz-es CMI386SX és a 33 MHz-es CMI486SLC cpuModule™-okon, ugyanazon kártyán a 2 vagy 4 MB RAM, floppy és winchester

vezérlő, soros és párhuzamos portok mellett 2 MB Solid State Disk is található. Ez utóbbi két kártyát a kiállítás idején 100 dollárral a listaár alatt kínálják. Másik újdonságuk az 500 kHz-es, 12 bites, 16 csatornás, FIFO bufferes ADA3300-as kártya, amely mind az A/D, mind a D/A oldali adatátvitelt képes DMA-val végezni. A kártya további különlegessége, hogy egy hardver táblázat segítségével lehetőség nyílik különböző csatornákon egyidejűleg különböző mintavételi frekvenciák beállítására. Az RTD szoftverről is gondoskodik. A COMPAIR 94 vásárlás, folyamatosan fejlődő Signal*View-n kívül más DOS-os és Windows-os fejlesztéseik is vannak, sőt egyedi igények szerinti programfejlesztést is vállalnak.

Akinek a fentiek felkeltették az érdeklődését, február 17.-ig megtekintheti a Real Time Devices Európa Kft. kiállítását a Magyar Regula D342-es standján, a Budapest Sportcsarnokban.

Fék Elvira



"Accessing the Analog World"®

Real Time Devices Európa, KFT.
1024 Budapest, Filler u. 88. II/9.
Tel: 325-1130 Fax: 212-0260

Autodesk magyarországi árbevétele meghaladta az 1 millió dollárt (ennek 90 százaléka az AutoCAD-ből, 8 százaléka a 3D Studióból származik), ami hűsszorosra az Autodesk Képviseleti Iroda 1990-es, induló árbevételének. Ami a darabszámokat illeti: közel 3 ezer AutoCAD-példányt értékesítettek a forgalmazók, ebben a számban nincsenek benne az iroda hatáskörén kívül beszerzett példányok frissítései.

Magyarországon is működik a „virtuális vállalat” koncepció: 16 forgalmazó, 13

oktatóközpont, 20 regisztrált fejlesztőhely járul hozzá az AutoCAD elterjesztéséhez. E program egyébként gyakorlatilag az összes hazai műszaki oktatási intézmény tananyagában szerepel.

Bizonyítandó, hogy az AutoCAD nyitott alkalmazásfejlesztő környezet, a bemutatón részt vett a német Genius CAD Software GmbH is, hasonló nevű, gépészeti tervező alkalmazáscsomagjával, amelynek magyar változata áprilisban várható több AutoCAD-forgalmazónál.

Kenczler Mihály



IBM Storage System

Fejgyártás után összeszerelés

Január 27-én az IBM Magyarország Kft. székházában rendezett sajtótájékoztatót Edgar Rasch, a cég mainzi Storage System gyárának igazgatója és Straub Elek, az IBM Magyarország vezérigazgatója bejelentette: cégük – a térségben elsőként Magyarországon – merevlemez-összeszerelő üzemét épít. A beruházást a Videoton Mechatronika Kft.-vel közösen valósítják meg: az IBM a technológiát adja, és a gyártósort szállítja, míg a Mechatronika Kft. az épületeket, az infrastruktúrát és az alkalmazottak túlnyomó többségét biztosítja. Hilmar Heine, a magyarországi beruházásért is felelős mainzi vezető a helykiválasztás szempontjairól beszélve a munkaerő-lehetőségeket, a szállítási és kommunikációs infrastruktúra, valamint a vevői és a szállítói bázis meglétét emelte ki.

Dieter Muenk, az IBM elemzője kijelentette: míg 1993-ban 21 milliárd német márkás világgpiacra lehetett számolni, ez 1994-re 25 milliárdosra nőtt, idén pedig 27 milliárd márkás piacnagyság várható. Ennek mintegy harmada európai értékesítés, így elengedhetetlen a fokozott je-

lenlét ezen a piacon. A piac növekedésével párhuzamosan rohamosan csökkent az egy megabájt tárolókapacitásért elkérhető összeg, az elmúlt négy év alatt kevesebb, mint a tizedére.

A mainzi gyár – amely műszaki szakértői központ marad – felszabaduló kapacitását a vékonyréteg-technológiával készülő lemezek és nagy megbízhatóságú lemezalrendszerek gyártására fordíthatja.

1995 februárjában indul a székesfehérvári beruházás, megkezdéséig hat hónapot szánnak az építkezésre, illetve a gyártósort leszállítására, két hónapot a tesztre, így a termelés október elején kezdődhet. Jövő évi tervekben több mint egymillió egység legyártását tűzték ki célul.

Lapunk kérdésére Rasch közölte, hogy a most megalakítandó IBM Disk Drive Kft. teljes mértékben IBM-tulajdon, 20-30 dolgozót foglalkoztat; az infrastruktúrát és a munkaerőt a Mechatronika Kft.-től bérlti. Ami pedig a tavaly megindított fejgyártási tevékenységet illeti: a két üzem között nincs közvetlen kapcsolat.

Révész Gábor

		Easy Mouse 3gombos 930.- Mouse 3 3gombos 1620.- Mouse TOO 1930.- ScanMate 256, szürke, 800DPI 11000.- ScanMate 248it, színes, 800DPI 24000.- Sound Maker 16V.E. + 2CD 8900.-
Multi Media Kit (CDROM Double Speed, Sound Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD) 33000.-		
Mitsumi magyar billentyűzet 1750.- Mitsumi CD ROM 3x sebességű 21000.- Mitsumi CD ROM 4x sebességű 26500.- Mitsumi Floppy Drive 1.44MB 3600.-		MITSUMI
BEYOND		Cxrix/SGS CPU 486DX-40 11000.- AMD CPU 486DX2-60, 3.3V 18500.- ModemFax 14400, MNPS, winfax, bitcom 11000.-
IDE VLB Mode 3, 4xIDE 2400.- IDE PCI Enhanced kártya 2500.- ETHERNET Kártya Genius 16Bit 3400.- VGA 53 PCI kártya 64Bit, GES3864 14000.- VGA 53 VL Bus 1MB, 2MB-ra bőví 9900.-		29000.- 14" SVGA Color Monitor, 1024*768 72Hz vert. (autom) Low Radiation, green
Microline Kft.		
<small>1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fax: 113 4442, 133 9817. Nyitvatartási idő: munkanapokon 9-16h Azonok Áfa nélkül értékesítik. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények visszatekintendő részletek. Kártya átutalásokat.</small>		

Comset

Kész a keretrendszer

Több mintrendszeren – így a Bábóla Rt. takarmánykeverő, illetve a Borsodi Sörgyár malátagyári folyamatkövető alkalmazásán – mutatja be a Comset folyamathelyzeti rendszerét, a Comsetwayt. Mint Demel László ügyvezető elmondta, a teljes kiépítésében most először kiállított rendszer eddigi rész megoldásai integrálásából született, és mint minden ilyen alkalmazás, nagy szabadságfokot ad a konkrét rendszerek tervezőinek. Az alkalmazástervezés legfelső szintjén a gépészeti tervekhez az AutoCAD-et, a villamos tervekhez pedig – saját rutinkészletükkel kiegészítve – több más, kisebb tervező rendszert használnak. A tervek véglegesítése után a Comsetwayhoz tartozó programgeneráló eszközökkel elkészítik a felügyeleti szint szoftverekészletét, amely végső állapotában, a környezeti körülményektől és a feladattól függően, vagy normál PC-n (alapvetően ALR-en), vagy szigorúbb ipari környezetben a Server Kft. által forgalmazott Wöhrlé DICO-AT, illetve CIMO-AT nevű, 386/486-os processzorral, IP65-ös védettséggel rendelkező ipari PC-in fut. Munkaállomáson teljesítményigény esetén pedig a HP 9300-ast alkalmazzák.

Ugyancsak ipari környezetben használják a bemutatójukon társalkalmitóként is megjelent Plan-sys Citel gyártmányú túlfeszültség- és zavarvédelmi eszközeit. Hálózati megoldásait tekintve a Comsetway segítségével kialakított rendszer-



társprocesszor használatára. Mivel a kártyák szabványos BIOS-át csak a már említett „memória-lemez” kezeléséhez szükséges elemekkel bővítették ki, bármely elterjedt operációs rendszer futtatására alkalmas. Csatolóáramkör-készlete két soros és egy kétirányú párhuzamos csatlót, hajlékonylemez-meghajtót, IDE csatlójú merevlemez-meghajtót, billentyűzetet, egeret és hangmodult egyaránt képes kezelni; a konfiguráció pedig egy 1 kilobájtos EEPROM-ba íródik fel.

Bemutadják az ADA3300-as, normál PC-be illeszthető mérésadatgyűjtő kártyát. A félhosszú, felületserelt modul FIFO elvű átmeneti tárnak segítségével, 500 kHz-es mintavételi frekvenciával 16 csatoma 12, illetve 14 bit pontosságú mérésre és digitalizálására képes. Mintavételi frekvenciái csatománként külön-külön programozhatók, ezáltal az erősítés ugyancsak változtatható. Ez a kártya PC/104-es változatban is megjelent; csak a maximális mintavételi frekvenciájuk különbözik, amely az utóbbinál legfeljebb 200 kHz lehet. Végül pedig a fenti modulok, illetve a belőlük kialakított gépek programozásához a Signal View-t használják, amely QuickBasic, Pascal és C nyelvű rutinkészletével támogatja a kész programrendszerekbe való beilleszkedést.

Cobra

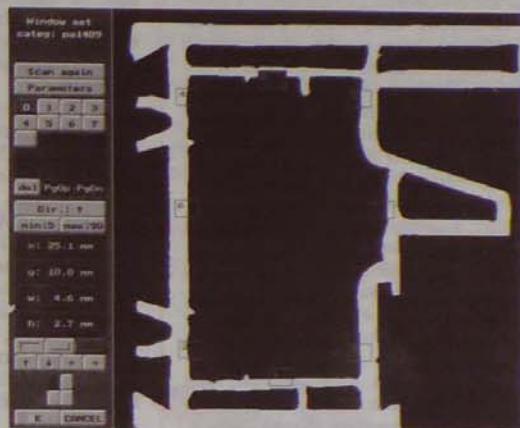
Mérő rendszer
Macintoshon

Power Macintoshon mutatja be a Cobra Control az amerikai National Instruments LabView nevű rendszerét, amely a mérésadatgyűjtő és folyamatirányító alkalmazások készítéséhez használható feladatserkesztőt, fordítóprogramot és futatókörnyezetet tartalmazza. A normál kivitelű számítógépbe illeszthető kártyák között – a GPIB csatlójú műszervezérlő és mérésadatgyűjtő modulokon kívül – jelkondicionáló eszközök is szerepelnek, amelyek többek között a mérőeszközök feszültségintéjének átalakítására, valamint galvanikus leválasztásra alkalmasak. Ugyancsak mód van úgynevezett virtuális műszerpark létrehozására, amelyvel egyedi tervezésű eszközök hozhatók létre. Macintoshos referenciák közül Juhasz Bálint, a cég szakértője a MOL szálhalmibattai laboratóriumában felállított rendszert emelte ki.

ASK

Alaprendszer
a QDiagem

Továbbfejlesztett – a QNX 4.2-es operációs rendszer alatt futó – QDiagem megjelenítő rendszerét állítja ki az ASK. Az ipari folyamatok valós idejű megjelenítésére szolgáló alkalmazás a QNX operációs rendszer windowsos technológiáját használva legördülő és felhúzható menüvel, ikonjaival, valamint az objektumorientált grafikus alrendszer adta lehetőségeivel folyamatos felügyeletre ad lehetőséget. Támogatott perifériái között az



egéren és a követőgolyón kívül az érintőképernyőket is megtaláljuk. Egy offline eseményserkesztőnek nevezett programmal riasztások és egyéb események felteletit határozhatjuk meg, illetve a bekövetkezésük esetén megjelenítendő képet választhatjuk ki. Naplózó alrendszere kezelői kezdeményezésre vagy automatikusan indul, jelentéskészítő eszközzel pedig, a naplókra támaszkodva, szabadon definiálható formájú kimutatások készíthetők. A kommunikációs eszközök között az Etherneten kívül az iparban használatos hálózatkezelők is rendelkezésre állnak. A cég képfeldolgozó rendszerekkel foglalkozó részlege egy élő alkalmazást mutat be. Mivel több esetben felmerült, hogy a vizsgálandó tárgy – mérete okán – kamerával nem fogható be, ezért a rendszerben egy HP képbeolvasót használunk, amelynek mérete (legfeljebb A/4-es) elégségesnek bizonyult a legtöbb feladathoz. A kialakított szoftverben 50 tetszőlegesen beállítható mérőablak, kö-

zel harminc mérhető paraméter adható meg; a rendszer felbontása 800 dpi mellett 32 mikrométer. A rendszer a megadottól való eltérés esetén jelentést készít, amely természetesen nyomtatható, illetve eltárolható, Hasonlóképpen a beolvasott képek is tárolhatók.

MMG

Rendszer a szint-
mérők köre

Fél évvel ezelőtti privatizációja óta most mutatkozik be első ízben nyilvánosan az MMG. Nagyobb arányú új fejlesztéseik még nem piacra kerültek, de régi rendszereik korszerűsítését már elindították. Rendszerde-

monstrációk közül kiemelhető a nagy tartályparkkal bíró üzemekben alkalmazható szintmérő rendszer, amelynek központi gépe „közösleges” vagy Wöhrlé gyártmányú ipari PC lehet. A soros vonalra felhúzott szintmérők a tartályokban mért telítettségi és hőmérsékleti adatokat továbbítják a központi gépnek, amely a vonalról érkezett és a központi gépben tárolt adatok (tartálygeometria, anyagjellemzők)

alapján tartályonként megadják a tárolt anyag normál állapotú tömegét.

Megkönnyíti a hálózat karbantartását a csőhálózatok állapotának grafikus kijelzése. Hasonlóképpen kiállítják a rendszer szintadóját, amely a soros vonali összeköttetésen kívül rádiós modemmel is ellátható. Ugyancsak bemutatórendszer szinten szerepel a szivattyúállomás-vezérlőjük, amelyben a folyamatkövetési feladatok megoldására az AEG Modikon PLC családját alkalmazzák. A telemechanikai folyamatkezelőket saját gyártmányú, CMOS-technológiára épített távoli terminálegységek (Remote TerminalUnit) kötik be a központi gépbe.

Hagyományos nyomás-, nyomáskülönbség-, valamint hőmérséklet-érzékelői társaságában Cori-Force nevű, nagy nyomású gőz, illetve magas hőmérsékletű folyadékok mérésére alkalmas tömegáramlás-mérőjét is bemutatja a cég.

Összeállította: Révész Gábor

RTD

Real-Time modul
normál gépbe

Két új taggal bővült a Real Time Devices PC/104-kompatibilis kártyacsaládjá: a 386SX-et, illetve a 486SLC-t tartalmazó, választhatóan 16, 20, 25 és 33 megahertzes órajel-frekvenciával működő CPU-modullal, E modulok az alaplapra integrálva két, illetve négy megabájt memóriát tartalmaznak, és mód van további két megabájtjnyi EPROM vagy egy megabájtjnyi gyorsmemória-lemez, illetve matematikai



aPLUS

Ismét az elsők 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



A Compaq diadalmenete

1992 októberében a Compaq első embere meghirdette cég új stratégiáját. A versenytársak erősségeinek és gyengeségeinek elemzése, valamint alapos önvizsgálat után célokat fogalmazott meg, határidőket írt elő. 1994 eredményei azt mutatják, hogy a Compaq helyes stratégia szerint újította meg tevékenységét. Volt cél, amelyet két teljes évvel a kitűzött határidő előtt ért el. A PC-gyártó vezetősége két és fél esztendőre még úgy vélte, 1996-ban sikerül majd megszerezni az első helyet a világ PC-szállítóinak versenyében: ehhez képest az IDC és más piacutató cégek egyöntetűen megerősítik, hogy tavaly a Compaq adta el a legtöbb személyi számítógépet a világon.

Amikor Eckhardt Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója nekilátott a nagy munkának, a vállalat átforgalmazásának, kevesen gondolták volna, hogy a német származású menedzsernek minden sikerülni fog. Pfeiffer irányításával a nagy árrésű, elit, ámde veszteséges vállalatot kis árrésű, a fogyasztókkal közeli kapcsolatot kiépítő, a nagy darabszámban való eladást szorgalmazó céggé változtatta.

1994 mérőföldő a Compaq életében. Nemcsak azért, mert ebben az esztendőben sikerült följutnia a csúcsra, az IBM-et – a PC-s történelemben első ízben – megelőzve; hanem azért is, mert 10 milliárd dollár fölé emelkedett a forgalma, fennállása óta először.

Pfeiffer egy február elején Londonban megtartott sajtóértekezleten ezzel kapcsolatban megjegyezte, hogy a Compaq-nak mindössze 13 esztendőre volt szüksége ahhoz, hogy átlépi a 10 milliárd dolláros átlaghatárt, majd hozzátette; az IBM-nek 59 évre, a HP-nek 29-re volt szüksége ugyanehhez.

Az írtam e dolgozat elején, hogy Pfeiffernek minden sikerült. Bizonyítékul következtek néhány tény. Amikor megkezdődött a nagy átszervezés, a cél az volt, hogy az árrést 23-24 százalék körülire vigyék le, és hogy a működéssel kapcsolatos költségek a forgalom 13-14 százalékára csökkenjenek.

Valószínűleg bevonul a gazdaságtörténetbe, amit Pfeiffer a Compaqkal az utóbbi néhány esztendőben elért. Az előbb ismertetett célokat maradéktalanul, szinte mérnökként pontosan teljesítette a vállalat, ugyanakkor elképesztő növekedést produkált. 1993-ról 1994-re 51 százalékkal gyarapította árbevételét, és mindezeket felül az adózás utáni profítja is növekedett, mégpedig 88 százalékkal.

Nemcsak mint PC-gyártó, hanem mint számítástechnikai vállalat is a legnagyobbak közé emelkedett a Compaq. Az amerikai számítástechnikai cégek éves forgalom szerinti versenyében az IBM, a HP és a Digital után a negyedik helyen áll (alig lemaradva); a világ informatikai vállalatainak rangsorában pedig további három japán cég (a Fujitsu, az NEC és a Hitachi) után a hetedik helyen található. Pfeiffer szerint a Compaq az előbbieknél emlegetett riválisoknál sokkal dinamikusabban fejlődik, amiből az is következik, hogy ha tartani tudja a tempót, a világ vezető PC-gyártója hamarosan előbbre rúgkodik majd az imént emlegetett listákon. A Compaq akkor hajította végre a nagy fordulatot, amikor a világot gazdasági recesszió sújtotta, és amikor riválisai közül csak a HP-nek sikerült két számjegyre növekedést felmutatnia.

Meddig tart a vállalat lendülete? Erre a kérdésre Pfeiffer sem tudja a pontos választ, ám nyíltan optimista. A recessziónak vége, még a japánok is kezdenek magukhoz térni, ráadásul a Felkelő Nap országában a PC-piac a gazdasági nehézségek ellenére több mint 20 százalékkal bővült tavaly. Derülátásának egyéb forrásai is vannak: bízik a Compaq termékeiben és stratégiájában, és ismételteti a cőfolhatait, miszerint a világ számítástechnikai ipara a PC-k szegmensében növekszik a legdinamikusabban.

1995-re azt a célt tűzte ki a cég vezetése, hogy az eladás szerinti listán megerősítse elsőjét, továbbá hogy a vevők elégedettségét kifejező mutatók tekintetében is az élre kerüljön a PC-gyártók versenyében.

Mester Sándor

Évfordulós estélyünk

Lapunk, a Computerworld-Számítástechnika indulásának tize-dik, a magyar PC World születésének pedig harmadik évfordulóját a Stefánia Palotában rendezett estélyel ünnepelte meg az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. Az IDG elnöke, Patrick McGovern CD-n küldött üzenetet; Jim Casella, az IDG világhálózatának vezérigazgatója pedig személyes előadásban fejezte ki jókívánságait.

Nyereménytárgyakat sorsoltunk ki mindkét lap előfizetői között. Az alábbiakban tesszük közzé a nyertesek listáját. A Számítástechnika előfizetői közötti nyertesek:

Az IBM Magyarország által felajánlott színes IBM ThinkPad noteszgépet a Műszak Közművelődési Kiadó Kft. nyerte; 80000 forintos utazási csekket nyert a Trefort Agoston Két Tan nyelvű Műszaki Szakközépiskola és Diákotthon. A következők nyertek 4000 forint értékű IDG vásárlási utalványt: a Mikropo Kiszöveket, a POTE Központi Könyvtára, a kecskeméti Adó- és Pénzügyi Ellenőrzési Hivatal, a Mafilmint Kft., az ÁB-Aegon Rt. Közép-magyarországi Igazgatóság Rak., a győri Ringa Húsupari Rt., az AHT Híradás-technikai Kft., az Aru-tózsde Kft., a Műszertechnika Szegedi Iroda, a Legfőbb Ügyész-ség, a Polygon Kft., az ELTE Tanárképző Főiskolai Kar Könyvtára, az ÁNTSZ Szabolcs-Szatmár Megyei Intézet, a Békés Megyei Tűzoltó-parancsnokság, a Linea 5 Kft., az OTP Szolnok Megyei Igazgatósága, a Tiszachem Rt., a HM Arzenál Rt., a Cominfonett BT és a Novopharma Kft.

A PC World nyertesei:

Az Escom Magyarország által felajánlott Escom Pentium asztali PC-t a szolnoki Solami Húsupari Rt. nyerte meg; 80000 forintos utazási csekket nyert Seres Tibor, 6100 Kiskunfélegyháza, Bajcsy-Zsilinszky út 2/A fszt. 2. Az alábbiak éves előfizetési díját a kiadó visszafizeti: Balajthy és Lányai Kft. (Szolnok); Print BT (Zalaegerszeg); PROFON; Fejér Megyei Közlekedési Felügyelet; Tóth Attila, 1016 Budapest, Mészáros u. 14.; Start Rehabilitációs Vállalat és Intézményei; Zsebi Roland, 6449 Mélykút, Bartók Béla u. 94.; Török István, 6800 Hódmezővásárhely, Csomorkányi u. 29.;

Horváth Róbert, 8446 Kislőd, Rákóczi u. 34/1.; Horváth József, 5000 Szolnok, Orosz Gy. u. 1. X/43.; Heróczy Sándor, 5000 Szolnok, Nagy Imre körút 6. IX/27.; Szabó Gábor, 6300 Ka-

loca, Pataji út 5. fszt. 1.; Szent István Mezőgazdasági és Élelmiszer-ipari Középiskola; Sulyok Péter, 8300 Tapolca, Kazinczy tér 9. A/104.; Szabó Norbert, 8564 Ugod, Jókai út 10.

Közép-Európa Atlasz számítógéppel

Az első és utolsó kandidátusi értekezést védté meg Zentai László számítógépes térképészetből az ELTE Természettudományi Karán, január utolsó napján. (Azért az utolsó, mert az MTA január 19-től megváltoztatta a tudományos fokozatok rendjét, kandidátusi nem lesz a jövőben.)

Megjelentette a Szent István Társulat és a Püski Kiadó, az ELTE Térképészet Tanszékének gondozásában, a Gróf Teleki Pál Tudományos Intézet 1945-ös Közép-Európa Atlaszához hasonlóan (szerkesztő: Rónai András). A munka orosz-angol és a know-how kidolgozását Zentai László végezte PC-n, értekezése lényegében ennek összefoglalása.

Néhány izgalmas, koncepcionális tanulsággal mindenképpen járt a védés. Az első a fogalmak kapcsolatos: a védő és a két opponens (Divényi Pál és a távol lévő, írásban reagáló Márkus Béla) eszmecsereje során a térinformatikát kibontakozóban lévő diszciplínaként határozták meg; a GIS konkrét feladatok megoldására irányuló rendszer a térinformatika korában; a számítógépes térképészet pedig olyan terület, amelynek figyelme az „outputra” irányul, vagyis a kész, grafikus térképre. Zentai erre összpontosít.

Másodszor: érdekes terminológiai problémákkal jár a számítástechnika kikerülhetetlen magyar nyelvtérületen is megszóított „raszteres” helyett. Ennek a következő indokát adta: igaz ugyan, hogy az angol szaknyelv a raszteres kifejezést alkalmazza, és e szó a magyarban is létezik, de a magyarban a nyomdai rács is raszter, és éppen a térképészetben zavaró módon összetalálkozik a két jelentés. Az angolban ez nincs, mert a nyomdai rács angol kifejezése a „screen”.

Mátyus távozott az Escomtól

Röviddel kinevezése után távozott az Escom Magyarország éléről Mátyus Gábor. Január 30-ától már nem ő vezeti a német PC-gyártó magyar leányvállalatát, és egyelőre nem tudni, ki veszi át a cég irányítását. Nem hivatalos információink szerint Mátyus bontotta föl a szerződést.

Mellékes kritikaként vetődött föl az, hogy – főleg az anyagi lehetőségek okán – a munka zöme PC-n folyt, így a mai számítógépes térképészet, térinformatika munkaállomások szintje aránytalanul kevés teret kapott az értekezésben, noha a fő hangsúly a valóságban ma még erre jut. Mentegetésképpen valaki az általános, de téves közhelyet idézte: „Néhány év múlva úgyis eltűnik a PC-k és a munkaállomások közötti különbség, mert a PC-k teljesítménye utoléri a munkaállomásokét.” (A dolgozat nem szorult rá erre a védelemre, mert az Atlaszt kísérte, nem pedig a számítógépes térinformatika általános szemléje volt a feladata.) Ki kell mondani: a PC-k és a munkaállomások között van ugyan teljesítménykülönbség is, de lényegesebbek a felépítés- és szemléletbeli eltérések. Íme, a legfontosabbak: a munkaállomások tágabb határok közt méretezhetőek, ami elsősorban azt jelenti, hogy processzorai számának növekedésével nagyjából arányosan nő a teljesítményük, míg a PC-ké csak sokkal szerényebb mértékben. Ráadásul az a biztosság, hogy valamely processzor hibája esetén zökkenőmentesen működik tovább a gép, ma csak munkaállomáson áll fenn. Különbözik az operációs rendszer is; igaz ugyan, hogy némely UNIX futtatható PC-n is, de csak kimondottan PC-s változatban. Az operációs rendszernek támogatnia kell az említett értelemben biztonságos működést is. Továbbá: a PC-s adatsín egészen más szerkezetű, mint a munkaállomások sínrendszere, amely sok, az illesztőkártyákra épített intelligens támogatásban részesül; a hatékony méretezhetőségnek ez az egyik feltétele. Igenis sok térinformatikai munka elvégezhető PC-n, és arányuk nő a PC-k fejlődésével; továbbra is lesznek azonban olyanok, amelyek munkaállomást igényelnek, akármilyen lesz is e kategória a jövőben.

Egyébként a PC-k fejlődésének irányja nem a munkaállomások kiváltása felé mutat, hanem például a személyes használat támogatásának bővülése felé; számos szakterületen fordulnak elő együtt, de nem riválisok, ellenkezőleg, kiegészítik egymást.

Tihanyi László

OTP-adatátvitel

Bérelt hálózat, saját menedzsmenttel

Átadás előtt áll az OTP központi számítógéprendszere, amelynek üzembe helyezése nagymértékben megnöveli a bank belső adatátviteli igényét, folyamatosan nő a bank pénzkiadó automatáinak száma és hatósugara (hírek szerint a határállomásokon is telepítenek belőlük). Mindeközben azonban panaszok hallhatók a jelenlegi adatátviteli hálózatra is. A legkiterjedtebbnek mondható, egyben a legtöbb végponttal rendelkező banki adatátviteli hálózat jelenéről és jövőjéről **Braun Péter** vezérigazgató-helyettes nyilatkozott lapunknak.

„Felismerve, hogy a banki és kártyarendszerek megfelelő biztonságu és minőségű adatátviteli hálózat nélkül nem működőképesek, bankunk e hálózat fejlesztésére már régóta igen nagy súlyt helyez. Két alapvető elv vezérelt bennünket a hálózat kialakításakor. Az első a tartalékoltsági rendszerek létrehozását tűzte ki célul, azaz, ahol csak lehet, két, egymástól független adatátviteli utat alkalmazunk. A második elv értelmében a nagy megbízhatóságú

adatátvitelt helyeztük előtérbe. Tapasztalataink szerint a vezetékes hálózat sérülékenysége, esetenkénti elavultsága komoly zavarok forrása lehet.”

Braun hangsúlyozta, hogy egy ilyen nagy, összekapcsolt informatikai rendszerrel az adatátviteli hiba gyűjtőfogalom, amelybe az összes azonosítatlan hibát besorolják. Valójában csakis kifogástalan adatátviteli hálózat esetén jelennek meg külön érzékelhetően azok a hibák, amelyek addig az adatátvitel hibái miatt rejtve maradtak.

Budapesten – az összekötendő pontok földrajzi közelsége és a nagy adatátviteli mennyiség miatt – alapvetően optikai kábelhálózatot célszerű alkalmazni. Több ilyen is fejlesztene párhuzamosan, amelyek közül a kiépítésben legelőbbre tartó Budapest Gyűrűt használják, és eddigi tapasztalataik jók. Az üvegyűrűre elsősorban a bank központi szervei, illetve a legnagyobb fiókok kapcsolódnak. Általános fióksatlakozási eszközként műholdas és X.25-ös kapcsolatokat szolgálnak, cégen belül szabványosított felülettel. Nagy távolságú összeköttetések esetén a műholdas és a vezetékes hálózat kombinációját alkalmazzák, mivel a pénzkiadó automatáknál, illetve az egészen kis fiókoknál a két adatátviteli út már nem gazdaságos, de a műholdas összeköttetés nagy biztonsággal üzemeltethető. Általános műholdas összeköttetésre a Hungaro Digitel hálózatát használják: érdekessége, hogy a földi részek sem tartalmaznak vezetékes adatátvitelt, mivel a központi antenna és az OTP között mikrohullámú kapcsolat épült ki. Véleményük szerint ma még azért nincs széles körben megfelelő alternatívája az X.25-ösnek, mert, bár épülnek új hálózatok, az OTP számára kiemelt jelentőségű az utolsó kilométer: „nekünk nem a nagyvárosok központjáig, hanem a kisvárosi utcákban levő fiókokig kell eljutnunk, és ez okozza mindig a legnagyobb gondot.” Braun kiemelte a földi hálózat menedzselésének bonyolult voltát: előfordult már, hogy az adatátviteli út sértetlen volt, de minőség annyira leromlott, hogy számukra használhatatlanná vált.

Végül pedig néhány helyen – egyéb lehetőségek hiányában – kapcsolt vonalat is igénybe vesznek. A hálózat vezénylését, a különböző kerülőutak kezelését a bank saját felügyelő rendszere végzi, mert „nincs más, aki nálunk gyorsabban

tudná ezt elvégezni.” A Matávól már rendelkezésükre áll az X.25-ös hálózatot kezelő rendszer, és ugyanilyen készül a műholdas hálózatra is: minden végpont állapotát látják. A forgalom növekedésével, az eddigi hibák részletes vizsgálata

alapján egyre több pont kapcsolódik be a műholdas hálózatba, és ennek megfelelően az adatátviteli hálózatokkal kapcsolatos problémák is radikálisan csökkennek.

Révész Gábor

Westel 900

Piacvezető pozícióban

Február 3-án a Gundelban közös sajtótájékoztatót tartott a Westel 900 GSM és az Ericsson. **Sugár András**, a Westel vezérigazgatója bejelentette, hogy 63 ezer előfizetőjével a cég piacvezető pozícióra tett szert. „A növekvő szám arra készítetett minket – mondta Sugár –, hogy előrehozzuk a második központ átadását, ami tavaly év végén Szolnokon a negyedik központot kívánják üzembe helyezni. Terveik szerint 1995 végére az ország egész területén működnek már, és százezer körüli lesz előfizetőik száma. Már tesztelik, és rövidesen elindítják fax- és adatátviteli szolgáltatásukat is. Sugár bejelentette, hogy május 31. és június 2. között a Pannon GSM-mel közösen GSM-konferenciát rendeznek, amelyre 80 ország szakembereit várják.

Fodor István, az Ericsson Kft. vezérigazgatója cég GSM-központfejlesztési eredményeiről elmondta: 1994-ben a teljes mobilközpontpiacból 40 százalékos részesedést szereztek, és az eladott berendezések piacán világszinten elért 30 százalékos részesedésük is elsősé tette őket. Egy kérdésre válaszolva bejelentette: az Ericsson kivásárolta a Műszertervezési 10 százalékos részesedését, így a cég teljes mértékben a svéd anyavállalat tulajdona lett.

Révész Gábor

Westel 450

Indul a hangposta

Január 27-én a Kempinski szállóban tartott sajtótájékoztatót a Westel Rádiótelefon Kft. **Papp Miklós** vezérigazgató tavalyi évüket sikeresnek nevezte, mivel a két konkurens mobiltelefon-szolgáltató megjelenése ellenére előfizetői létszámukat 50 százalékkal növelték, ezzel elérték a 60000-es számot. Bevételeik 12 milliárd forintra tehető, a várható vállalati eredmény pedig 3,8 milliárd forint körül lesz. 1995-ben kétegyezer forint beruházási összeggel számolnak, amiből vidéken új bázisállomásokot építenek, illetve növelik a hálózat kapacitását.

Winkler János vezérigazgató-helyettes az NMT-450-es rendszer új szolgáltatását, a február elejétől megrendelhető hangpostát ismertette. Háromszintű rendszert építettek ki az izraeli Converse gépeire alapozva. A legelső szint az üzenettár, amely tíz napig legfeljebb húsz darab, egyenként 90 másodperces üzenetet őriz meg, és a saját telefonon kívül egyéb tone-rendszerű telefonról is lekérdezhető. Hangposták közötti, illetve meghatározott hangpostalátára való üzenetküldésre is alkalmas a Posta-fióknak nevezett szint, ahol az üzenet továbbküldés előtt kiegészíthető. Ezen a szinten a rendszer 15 napig 25 darab, egyenként 90 másodperces üzenetet képes megőrizni. A legmagasabb szint a Fax-plusz, ahol az eddigi szolgáltatásokat faxpostafiók egészíti ki; ez utóbbi tartalma bármely faxkészülékről lekérhető.

Téli vásár a Pentacompnál

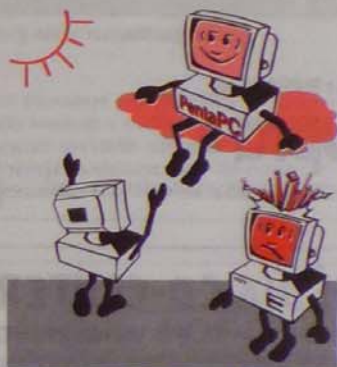
Ajánlatainkból:

PentaPC 486DX-40-256K-VL számítógép: **101.300 Ft**

4 MB RAM, IDE 210 MB HDD, 3,5" floppy meghajtó, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vez./512 K, billentyűzet, 14" színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-66/2-256K-VL számítógép: **121.100 Ft**

4 MB RAM, IDE 420 MB HDD, 3,5" flopi meghajtó, IDE+flopi vez. LB, 2s+1p+1g port, Cirrus VGA vez./1 MB LB, billentyűzet, 14" színes SVGA LR monitor



PentaPC-vel a fellegekben járhat

Kérje részletes árlistánkat, viszonteladóknak kedvezmény!

486DX-40-256K-VL alaplap	22.500	4 MB/36 bit/70 ns SIMM	15.400
486DX-66/2-256K-VL alaplap	32.000	16 MB/36 bit/70 ns SIMM	56.000
486DX-80/2-256K-VL alaplap	34.000	billentyűzet	2.000
486DX-c66-256K-VL alaplap	27.000	3 gombos egér + alátét	1.400
Pentium-90-256K-PCI alaplap	106.000	kis torony ház	5.500
3,5" flopi meghajtó	3.600	Multimédia kit hangszórókkal	6.000
IDE 210 MB HDD	18.000	Shuttle 16 PRO hangkártya	8.800
IDE 420 MB HDD	21.500	BTTC 16 mCD hangkártya	16.000
IDE 540 MB HDD	25.800	SONY CD megh. + vez. d. sp.	17.300
IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő	1.300	HP, Canon, Epson teljes áruválasztéka	
IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő	2.000		
Trident 9000 C VGA vez./512 KB	4.200	Árunk az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.	
Cirrus 5428 VGA vez./1 MB, LB	8.500	Az árak a január 30-i állapotot tükrözik.	
SPEA V7-Mirage 1 MB LB	16.500	Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.	

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965
TELEFON.: 206-5637, 206-5638

E számunk hirdetései (Ads' Index):

ZR Perleira Kft. noteszgek	20. old.	E-cop Kft. - ALR, Epson, Novell, HP, Apple	8. old.	IRF Kft. - Anker Zin-4GL, PDMS	20. old.	NETTEND Rt. - PC-k, perifériák, szoftverek	18. old.	Soytt: gyári szoftverek, viszonteladók	24. old.
Alabancz Rt. - Széplima noteszgek	26. old.	Ender Kft. - Master, Quantum átlátszó	27. old.	DOG Szabótechnika szaküzérek	14. old.	ONYX Kft. - PismaZur for Windows	32. old.	Supra Kft. - Chipcon hálózati eszközök	8. old.
Állásajánlatok	14., 25., 28., 29. old.	Ender Computer - Samsung PCA, GSM	27. old.	IG PC World	14. old.	OpenSoft Kft. - Hibrisz alkalmazások	26. old.	Számol-Harber - Compaq Aero, Comura	28. old.
Amecon Kft. - Gateway 2000 PC-k	27. old.	FAN Electronics Ltd. - PC-alkalmazások	12. old.	Inetron Kft. - hálózati és távközlési műszerek	32. old.	Pikász Kft. - PC-k, perifériák, játékok	25. old.	Számol-Sofber	1. old.
aPLUS Kft. - Microsoft szoftverek	5. old.	FFO Kft. - PC-k	25. old.	KaCso Kft. - gyári szoftverek	16. old.	PÁLYÁZAT - Kenézeti Értékvadászok	16. old.	SzofberABC Kft. - gyári szoftverek	30. old.
Apple Computer - Macintosh LC 475	17. old.	Gentech Computer Rt. - cik. számítógépek	9. old.	LANet Consulting - RAD, LANNET hálózati eszközök	32. old.	Prezentex Kft. - PC-k	7. old.	Telnet Kft. - PC-k, perifériák, CD-k	25. old.
AT&T - INX integrált multimédia hálózati	23. old.	Gemolte Kft. - gyári szoftverek	16. old.	Make-Info Kft. - Info-katalógus	28. old.	Prezentex Kft. - CellT 96	11. old.	Waltan Networking Ltd. - SONY DAT1 kezelési segédlet	27. old.
Autodesk - AutoCAD Release 13	21. old.	GigaStare Kft. - Micropolis átlátszó	20. old.	Megajans Rt. - ALJAN kábel nélküli hálózat	29. old.	Procomp-Hungary Kft. - CD-ik, optika átlátszó	8. old.	WIN Computer - Kinnich billentyűzet	21. old.
Automer Kft. - CD-alkalmazások, kézikönyvek	8. old.	GratOSHS Kft. - Creative (SBE) játékok	24. old.	Megafire Kft. - PC-alkalmazások	4. old.	RCE Kft. - Kft. - Hewlett-Packard játékok	27. old.	3-byte - IBM-AS hálózati szerverek	32. old.
Cambari Kft. - új cím, BCC, modemek	27. old.	HRP Hungary Olivetti PC-akció	3. old.	Microwire Kft. - PC-alkalmazások	4. old.	Hollan Informatica - Progress konferencia	27. old.		
CRB Kft. - Hirtelző D-E adatbázis-kezelés	13. old.	HUMANSoft Kft. - OKIFAX 1000	26. old.	Mitropi Computer - PCA, perifériák, szoftverek	30. old.	RTD Europe Kft. - másszolgáltatói szolgáltatások	4. old.		
Dak Center Hungary Kft. - WD normálveretek	25. old.	HungChin Kft. - PC-k	26. old.	Minor Kft. - multimédia, archíváló eszközök	24. old.	Sarver Computers Kft. - távközlési eszközök	10. 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 memóriája” a hubokkal kapcsolatos információk tárolása
- Behatolás kizárása, megakadályozza az illetéktelen eszközök hálózatra csatlakozását
- Bármilyen médiájú felcsatlakozás (TP, BNC, AUI, üveg)

További lehetőségek:

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

További információk a SUPRA Kft.-től:



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

ALR®

Advanced Logic Research Inc.

Q-SMP

4 x pentium
90 MHz
EISA-VESA bus
1 GB RAM
UNIX server
NT server
NOVELL server

Hazai
Referenciák

A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 113-4273,
Telefon/fax: 215-4354

HEWLETT PACKARD

Vectra 4/3x V1.2	AKCÍÓ!	150 900,-	HP LJ 4L	88 900,-
486SX/3.3AMB 210HDD.DOS.WIN			HP LJ 4MP	179 900,-
Vectra 4/66 V1.2		223 400,-	HP LJ 4 Plus	208 000,-
486DX2/66.8MB 210HDD.DOS.WIN			HP DJ 520	37 700,-
Vectra 5/90 XU - PCI		431 100,-	HP LJ 6400	73 500,-
1 Pentium 90MHz, 8MBn HDD, 3.5"FD			HP LJ 6400	42 100,-

EPSON

LX-300	21 800,-
PX-1170	59 900,-
LX-1050+	41 600,-
LQ-100	25 100,-
LQ-870	75 000,-
LQ-1070+	68 300,-
Stylus 800+	37 900,-
Stylus Color	89 900,-

HP kiegészítők, MICROSOFT termékek
Toshiba NoteBook
teljes választéka

NOVELL

Novell 3.13.3 User	56 500,-
Novell 3.12.23 User	326 000,-
Novell 4.02.5 User	123 000,-
Novell 4.02.50 User	555 600,-

Apple Computer™

Macintosh LC 475 4/230	129 000,-	PowerMacintosh 1100/66	316 900,-
+ 1.4" floppy disk board		4MB, 500HDD, 66MHz	
Macintosh LC 630 CD	265 200,-	PowerMacintosh 1100/66	350 100,-
8MB, 350HDD, 66MHz		4MB, 500HDD, SoftPC	

PowerMacintosh 6100/66	360 000,-	PowerMacintosh 8100/90	700 100,-
8MB, 500HDD, 66MHz		8MB, 500HDD, 66MHz	
PowerMacintosh 6100/66	385 100,-	PowerMacintosh 8100/110	1 020 200,-
16MB, 250HDD, SoftPC		16MB, 3GB HDD, CD	

Palindrome™

HSM SOFTWARE



HIERARCHIKUS ARCHIVÁLÓ RENDSZER NOVELL NETWARE LAN-okhoz

Felmérések szerint a tárolt adatok több mint 80%-a inaktív. A PALINDROME HSM jelentősen csökkenti az adattárolási és adminisztrációs költségeket az inaktív adatok automatikus archiválásával, felszabadítva ezáltal az on-line adattároló kapacitását. Együttműködik a legelterjedtebb adattároló berendezésekkel, szalagos egységekkel, optikai drive-akkal, jukebox-akkal, stb. Határok nélkül bővíthető. Az archivált file-okat on-line-ként érzékeljük, függetlenül attól, hogy azok fizikailag hol helyezkednek el. Az aktív file-okat automatikusan helyreállítja. Szabadon definiálható mentési stratégiák biztosítják a "testreszabást". Kritikus szint beállítási lehetőség. Backup, archiváló és HSM funkciók egyben.

MEGATREND

1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629, Fax: 133-7316
6000 Kecskemét, Szarvas u. 24. Tel.: (76) 488-980 Fax: (76) 488-869

AUTOMEX MULTIMÉDIA CD-CENTER

Magyarország legnagyobb CD-ROM választéka

MÉG MA RENDELJE MEG

CD-ROM Drive		CD-Recorder	
Sony CDU55E	2.4x Speed	CD-R1002/C	2x Speed
+8 db CD-ROM lemez	19 990,- Ft	CometCD Recording Software	
MITSUMI	4x Speed	SCSI Interface	
+8 db CD-ROM lemez	29 990,- Ft	HAJKUSTÓL	kb. 299 990,- Ft
Sony CDU55E	2.4x Speed	CD-R2000 PHILIPS	2x Speed
+Media Magic 1.6 bites hangkártya		CometCD Recording Software	
+8 db CD-ROM lemez	29 990,- Ft	SCSI Interface	449 000,- Ft
PIONEER	4x Speed	CD-R4000 YAMAHA	4x Speed
A világ leggyorsabb CD-ROM olvasója		Authorware Star Software	
SCSI kábél	69 900,- Ft	Macromedia Director 4.0 Software	
		GEAR DOS/Windows Software	
		SCSI Interface	859 000,- Ft
Notebook		Notebook Multimedia	
AUSTIN Notebook		ZENIT-PLAYER Multimedia Unit	
486 DX2 Mono VGA		PCMCIA kompatibilis notebook-hoz.	
340MB HDD, PCMCIA		2xSpeed CD-ROM drive, 1.6 bites hangkártya,	
8 MB RAM	229 000,- Ft	PCMCIA type II Interface	98 900,- Ft
AUSTIN Notebook		Vtányvetés Akció	
486 DX2 TFT Color		Új izmos Automex katalógus, közel 300 lemezzel.	
540MB HDD, PCMCIA		Playp'n árlista és infobázis	
8 MB RAM	429 000,- Ft	Media magazin CD-ROM lemez	800,- Ft
		A postaköltséget cégünk átvállalja.	
Iráható CD-ROM		Hazai CD-ROM Vtányvetés Akció	
Noname	1 390,- Ft	Szexis percek	3 192,- Ft
Ecash	1 890,- Ft	Első magyar és angol nyelvű interaktív animációs	
TDK	1 990,- Ft	CD-ROM, 60 perc videó, 400 színes kép.	
3M	2 090,- Ft	Világatlasz	
Maxell	2 290,- Ft	10 000,- Ft	
		Az első magyar nyelvű megjelenést politikai érzékenységi világotlasz, vektorizált képekkel.	
Winchester		Kiegészítők	
CONNER 420MB HDD	AT BUS	80 W-os hangfal	8 900,- Ft
QUANTUM 540 MB HDD	AT BUS	CADDY	1 200,- Ft
QUANTUM 730 MB HDD	AT BUS	CDU55 hangkábél	590,- Ft
CONNER 1,2 GB HDD	AT BUS		
CONNER 1,2 GB HDD	SCSI		
CONNER 2,1 GB HDD	SCSI		
Minden kedves vásárlónknak aki az AUTOMEX KH. listájában vevőként 400 MB főtárolású winchestert, AJÁNDÉKBA ADJUK A 15 990,- FT ÉRTEKŰ COMPTON'S '95 CD-ROM-OT.			
Új winchester-vásárlóknak a régió beszámítóját és adatot díjmentesen CD-ROM-ra írjuk.			
		MPEG	
		Real Magic MPEG kártya	
		+ Hardé CD-I lemez	38 900,- Ft

Vizonteladónknak további jelentős kedvezmények.

AUTOMEX Amerikai-Magyar Kft.

1077 Budapest, Wesselényi u. 21. Tel: 268-0885 Fax: 267-8546

Vegye igénybe postai utánvételes szolgáltatásunkat.

Klubtagjaink postaköltséget átvállaljuk. 1410 Budapest, Pf. 185 Tel: 268-0885

Friss információk a TELETEXT 375. oldalán.

Áraink az Áfét nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.



JVC PROFESSIONAL FUJITSU PHILIPS



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



Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

ICL TeamOFFICE

Álmomban négy macska voltam

Álmomban négy macska voltam, és leveleztem egymással. Valóban, nem is olyan egyszerű feladat csoportmunkaszoftvereket tesztelni: vagy nagyon sok ember kell hozzá, vagy enyhe skizotréniát eredményez. Márpedig úgy érezzük, e terület kiemelt fontosságú, úgyhogy több gyártó termékét is felhalmoztuk szerkesztőségünkben: elsőként az ICL TeamOFFICE nevű rendszerét mutatjuk be.

Legelőször is kísérletet kell tennünk annak a meghatározására, hogy mit értünk a „munkacsoportos termék” (groupware) szoftverkategórián. Egyéni munkát segítő programok azóta léteznek, amióta a PC; ennél eggyel magasabb szintű tevékenység, ha egy csoport munkáját próbáljuk koordinálni, hatékonyabbá tenni. A csoportos tevékenység lelke a csoport tagjai közötti, megfelelő sebességű és minőségű információáramlás. Ez sem újdonság, különféle formái nagyon régóta léteznek: a legegyszerűbb eset a mágneslemezekkel való rohangálás, némi ordibálással kísérve; valamivel emelkedettebb formáját alkalmazzuk a szerkesztőségben, ahol egy hálózati állománykiszolgálón zajló állománycserét szabályozzuk szigorú forgatókönyv szerint.

A csoportszoftverek feladata az, hogy az információáramlást ne csupán lehetővé tegyék, hanem a lehető leghatékonyabbá is. Résztint azáltal, hogy ergonomikusan kialakított eszközök kerülnek a munkatársak kezébe, résztint azáltal, hogy nyíltabbá teszik a kommunikációt.

Legrégibb óta ismert munkacsoportos szoftver az elektronikus posta, amely ma már sokkal tágabb lehetőségeket kínál a valaha még többnyire csak néhány oldalas szövegállományok ide-oda küldözgetésénél. Szintén alapvető fontosságú egy csoportos határidőnapló, amellyel az egyes emberek és erőforrások beosztását menedzseljük. Végül hasznos funkció lehet még a faliújság, illetve a vállalati könyvtár elektronikus megfelelője.

Talán érezhető, hogy nem a néhány emberes csoportok szervezése a nehéz feladat: egy munkacsoportos szoftver hasz-



1. ábra. A TeamCalendar alapbeállításai: még azt is megadhatjuk, mettől meddig tart a munkanap

nálthatósága úgy 25 embernél nagyobb telephelyeken kezd kiderülni.

Csoportiroda

Irodautomatizálási termékként hirdeti és ajánlja az ICL a TeamOFFICE nevű munkacsoportos szoftvercsomagját. Nyugodjunk meg, nem csak irodákban használható programokról van szó: a TeamOFFICE moduljai az előbbieken ismertetett funkciók mindegyikét ellátják, a csomag ügyfél-kiszolgáló felépítése (szükség esetén több kiszolgálóval) pedig a méretezhetőséget is biztosítja.

TeamOFFICE-tesztpéldányunk, jólnevelt ügyfél-kiszolgáló rendszerhez méltóan, kézikocsin érkezett, azért nem tarogcán, mert a pentiumos kiszolgálótorny mellett csupán egy darab 386-os ügyfélgépet kaptunk, melytől sajnos rövid úton meg kellett válnunk, mert bár a sebessége üzemi körülmények között elfogadható, még sem az egy mindent kipróbálni akaró tesztelő számára. Kiderült viszont a program egy nagyon kellemes tulajdonsága: a TOFFICE nevű, mintegy 6,5 megabájtos alkönyvtárat (na jó, meg még


rendszerrel a TeamOFFICE: ugyanazokat a szolgáltatásokat nyújtja a NetWare, a UNIX (DRS/NX), az OS/2 és a Windows NT alatt (windowsos kiszolgáló nincs, csak ügyfél) – nálunk egy OS/2-es kiszolgáló járt. A TeamOFFICE négy ügyfélmoduljából – TeamCalendar, TeamMail, TeamForum, TeamLibrary – különben csak azt kell megvásárolnunk, amelyikre szükségünk van.

Kevesebb felhasználó esetén – mondjuk, 80-100 főig – elegendő egyetlen kiszolgáló. Ezt a szintet túllépve már a többkiszolgálós „department”-kiépítésre van szükség. Nagy, nemzetközi vállalatok, távoli telephelyek esetében a TeamOFFICE gondoskodik arról, hogy összehangolja a helyi címlistákat.

TeamCalendar


Kétféle típusú naptárat kezel a TeamCalendar: személyi időbeosztásra és erőforrások (például a vállalati autók) lefoglalására szolgálókat. Az 1. ábrán jól látható, mennyire az egyéni ízlés szerint alakítható ki egy személyes naptár: természetesen munkaidőn kívül is elhelyezhetünk bejegyzéseket, és nem is csak félóránként.

Kétféle típusú bejegyzést tehetünk a naptárakba: lefoglalásokat és kéréseket. Az előbbiekhöz természetesen megfelelő jogosultság szükséges. Naptárakat a rend-



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Új szempontok viszonteladóknak:

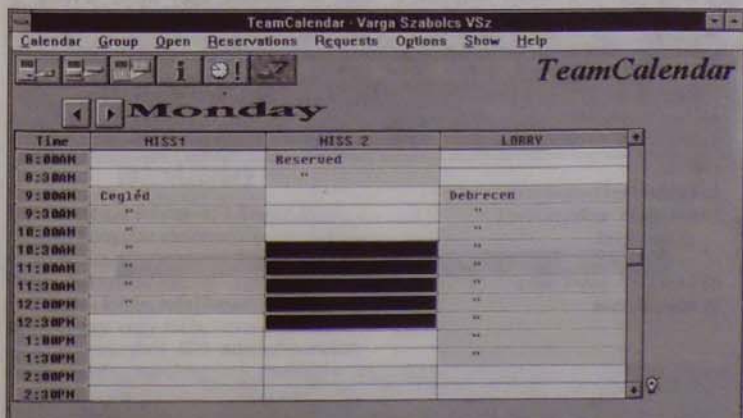


Az új **DTK** számítógép család:

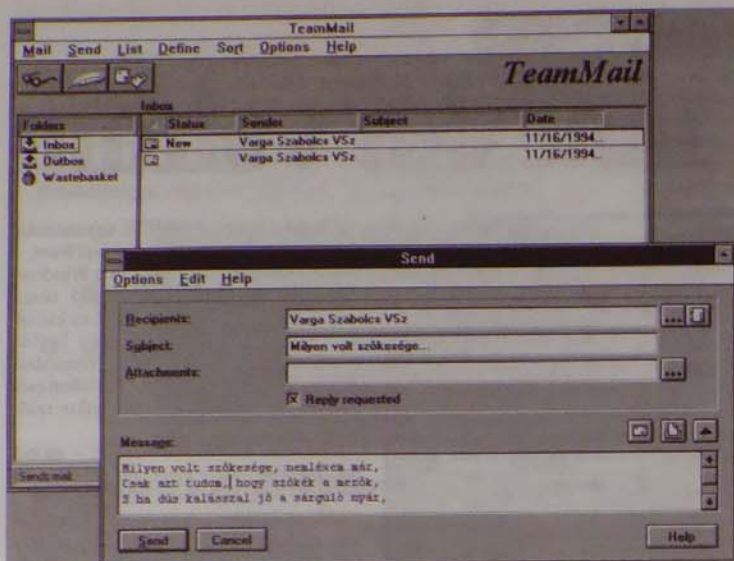
a DTK Junior, a DTK Office, a DTK Joker és a DTK Profi

- * nem csak a nemzetközi ISO-9001-el rendelkezik, hanem MEEI engedéllyel is.
- * minőségi számítógép család (2+1 év garancia), mely mindenki által megfizethető.

...több mint lehetőség...



2. ábra. Csoportosan kezelt erőforrásnaplárak a TeamCalendarban: melyik kocsí ér rá délben?



3. ábra. Így küldünk el egy levelet a TeamMailből; a csatolt állományok kiválogatása még csak most következik

szergazda készít, de a tulajdonosi jogokat már átruházhatja. Saját határidőnaplónak természetesen mi magunk vagyunk a tulajdonosai, azaz magunk határozzuk meg a hozzáférési jogokat. Kérés típusú hozzáférést engedélyezve, kéréseket intézhetnek hozzánk, de nem láthatják a már meglévő kérések/lefoglalások tartalmát; ez utóbbihoz már legalább *kérés/tárgy* jogosultság szükséges. A következő a *lefoglalás*, amellyel már a foglalások tárgya is megtekinthető, de nem a hozzájuk fűzött megjegyzések; legnagobb prioritású a *lefoglalás/megjegyzés*,

amellyel nemcsak a megjegyzések, de az adott héhez tartozó általános feljegyzések (memo) is megnézhetők.

Mások naptáraihoz jellemzően kérésekkel fordulhatunk; a tulajdonos aztán jóváhagyja (és akkor lefoglalással alakul), vagy sajnálattal értesít, hogy törölte a kérést.

Csoportosan is kezelhetünk naptárakat: a 2. ábrán a három vállalati auro erőforrásnaptárát vontuk egybe, hogy megtekinthessük, éppen melyik szabad. Ezt a feladatot persze kiadhatjuk a TeamCalendarnek is: ha kell, egy adott naptárban vagy naptárcsoportban megkeresi az első

alkalmas időpontot. Meg tudja határozni, hogy „mikor van a főnöknek 15 perce számomra”, vagy hogy „melyik autót tudnám elvinni délután három után két és fél órára”, sőt azt is, hogy „mikor ér rá Kovács, Szabó és Strohmayer egyszerre fél órára”. Na, ilyen feladatokra találják ki a munkacsoportos szoftvereket.

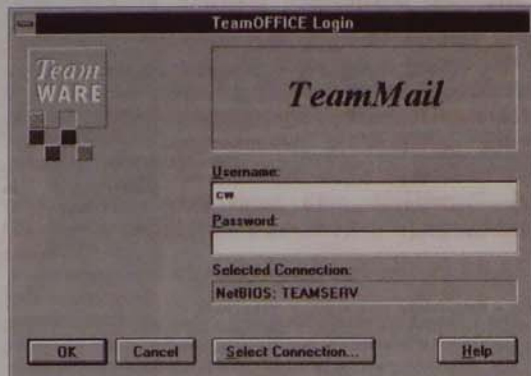
TeamMail és TeamAlarm

A TeamMail egy X.400 alapú postaprogram, tehát levelek megírására, küldésére, fogadására és nyomtatására szolgál, ahol a levél – a TeamMail szóhasználatával egy postaelem – borítékból, üzenetből és mellékletekből álló egység. Működik helyi hálózatokon, és átjárókon keresztül más postarendszerekkel is tudja tartani a kapcsolatot.

Amint 3. ábrán látható, a leveleinket dossziékba gyűjthetjük. Három ezek közül kötelező, a bejövő és a kimenő üzeneteké (inbox és outbox), illetve a papírkosár (wastebasket), amelyben a leőlni kívánt, ám még teljesen meg nem semmisített levelek találhatók.

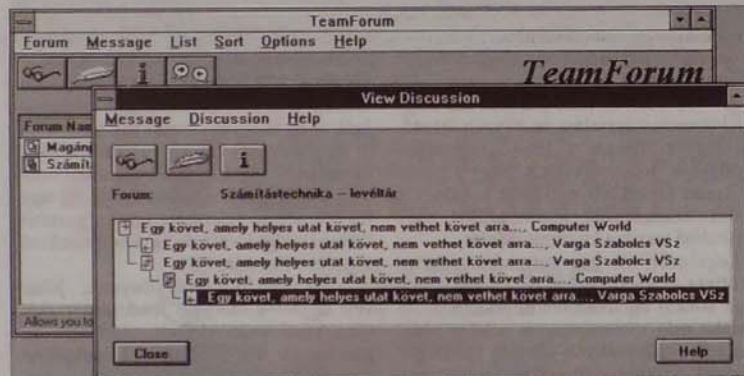
Minden felhasználó automatikusan kap címet a TeamOFFICE címtárban; ezen-

szokásos funkciók (olvasták, elküldték, még nem érkezett meg stb.) mellett egy érdekes: láthatjuk, ha nem olvasta, csak kitörölte a címzett a levelet. A levél jellemzői a borítékban állíthatók. Ilyen jellemző a levél érzékenysége (személyes, saját, cégen belüli bizalmas vagy semmilyen), prioritása (ettől függ a kézbesítés sebessége) és fontossága (magas, normál, alacsony: pusztán tájékoztatásképpen); hogy kötelező-e rá válaszolni; avagy várunk-e visszajelzést kézbesítési hiba esetén. Ter-



4. ábra. A bejelentkezés egyszerűbb fajtája, helyi hálózatokon keresztül

mészetesen több embernek is elküldhetjük ugyanazt a levelet; a Copy To és a Blind Copy megjelölések között az a különbség, hogy az előbbi esetben minden címzett látja a többi címzett nevét. A Blind Copy beállítás körfaxolásnál na-

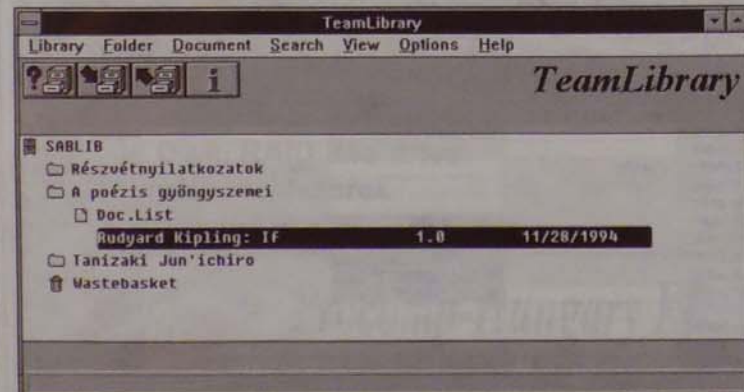


5. ábra. Álomban négy macska voltam, és heves vitába bonyolódtam egymással a TeamForumon keresztül

felül a rendszergazda is definiálhat speciális címzetteket, ilyen például a fax. Gyorsabb a saját címnotesz használata, mint a kiszolgálón való keresgélés; ez utóbbi természetesen lényegesen átfogóbb.

Kis ikonok jelzik a levelek állapotát: a

gyon kényelmes, mert akkor a TeamMail nem nyomtatja minden címzett nevét az előlapra. Egy apró kényelmetlenség: ha nem kérünk kézbesítési nyugtázást, a TeamOFFICE-hálózatról kifelé (tehát például az Internet felé) menő levelek a



6. ábra. Gyakorló TeamLibrary-rendszergazdaként örökérvényű költeményeket próbáltam munkacsoportkönyvtárrá szervezni

Különleges ajánlatunk:

MICRONICS Pentium90 PCI számítógép

- CPU Intel PENTIUM 90 MHz
- 256 kByte Cache (512 kByte opció) L-1-2 WB
- 8 MByte RAM (alaplapon max. 132 MByte)
- 1,44 MByte-os (3,5"-os) floppy meghajtó
- Quantum vagy WD 540 MByte-os IDE hdd
- 101 vagy 102 gombos klaviatúra
- monitorral ház

3 év
garancia

269.000,-

SPEA-V7 Mirage P-64 PCI

- monitorral 2 MByte VRAM-mal

17" MAG MX17S monitor

- SONY Trinitron képcső, 1280x1024, 0,25 mm, MPR-II, NI

Az árak nettó árak, nem tartalmazzák ÁFA-t.

39.900,-

132.400,-

HEWLETT-PACKARD JetStore

2-8-16 GByte belső-külső DAT-ok.

JVC, RICOH, YAMAHA CD-ROM írók

PANASONIC multifunkciós optikai drive-ok

- ALR, AST, COMPAQ, DEC, HEWLETT-PACKARD, IBM, MICRONICS számítógépek és notebook-ok, EPSON, HEWLETT-PACKARD, OKI perifériák, SMC, D-Link, 3COM, NOVELL hálózati termékek, NOVELL HÁLÓZATI SOFTWARE-ek.

További információért hívjon bennünket!



S SERVER
COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 183-6170, 183-6171

tényleges kézbesítés ellenére „Pending”-nek (kézbesítés folyamatban) látszanak.

A TeamMail rendszerben mindenki felhasználó, de különböző jogokkal; akadhat közöttük olyan is, aki létrehozhat például felhasználói csoportokat. A rendszerért a rendszergazda felelős, de a felügyelet feladatai megoszthatók a felhasználók között.

Kétféleképpen lehet csatlakozni a rendszerhez: helyi hálózaton (NETBIOS protokollal) vagy pedig modemen keresztül. Előbbi lényegesen egyszerűbb: saját azonosítónkon kívül csak a kiszolgáló nevét kell tudni hozzá (lásd a 4. ábrát). Modem használata esetén egy kicsit többet kell vacakolni: ki kell tölteni a Telefonszám nevű mezőt, a kezelt COM-csatoló számát (ez azért lehetne automatikus), a sebességet stb. Ezzel együtt jó érzés, hogy akár otthonról is egyetlen telefonhívással részévé válhatunk egy munkacsoportnak. A TeamOFFICE ténylegesen alkalmas eszköz lehet egy cégnél a „teleingázás” hatékony megvalósítására.

Csak icipici rész a TeamOFFICE programom belül a leginkább a postával és a határidőnaplóval együtt használt riasztó, a TeamAlarm. Funkcióját felesleges magyarázni, eseményekhez (például levél érkezéséhez) és időpontokhoz kapcsolódóan riaszt. Választhatunk, hogy megjelenő ablakot, villogó vagy kiemelt ikont akarunk látni riasztásként.

TeamForum

Hagyományos hasonlatot keresve, a TeamForum tulajdonképpen a vállalati falújságot helyettesíti; lényegében egy elektronikus hirdetőtábla-rendszer, ami bizonyos feladatok ellátására kényelmesebb és hatékonyabb lehet, mint a hagyományos postarendszerek.

Nevéhez híven, a TeamForum üzenet-cseréi fórumokon keresztül bonyolódhatnak, amelyekre írhatunk üzeneteket, elolvashatjuk az azon lévőket, törölhetjük őket, illetve kereshetünk bennük. A szöveges üzeneteket a postához hasonlóan csatolt állományokkal egészíthetjük ki.

Többféle típusú fórumot készíthetünk a TeamForum eszközeivel: például bejelentésfórumokat, amelyek mindenki számára csak olvashatók; információs fórumokat, amelyeket csak néhányan írhatnak, ilyenén gyűjthetjük például egy vállalat irányelveit, vagy éppen vitafórumokat speciális érdeklődésű csoportok számára. Üzenet minden, amit felrakunk a fórumra; vita több, egymással kapcsolatos üzenet váltása. (5. ábránkon látható, amint enyhe skizofréniával ugyan, de hosszabb vitába bonyolódott egymással...)

Egy fórumnak vannak felhasználói és gazdája; az előbbi aligha kell magyarázni: gazda az, aki a hozzáférési jogokat (olvasási jogot, olvasási és írási jogokat vagy épp csak a fórum nevének láthatóságát) osztogatja. Legmagasabb a fórumok készítéséhez való jog; a felügyelet átpasszolható alacsonyabb szintre.

TeamLibrary

Hasonlatunkat folytatva, a TeamLibrary a vállalati könyvtár elektronikus megfelelője. Ezek után felépítése érthető: célja az, hogy dokumentumokat (dokumentum-profilból – leírás, tulajdonos, megjegyzés stb. – és egy vagy több, tetszés szerinti típusú állományból álló adathalmazokat) tároljunk könyvtárakban a kiszolgálón; a könyvtáraknak vannak különböző jogú felhasználói (olvasói) és gazdája. A 6. ábrán látható, hogy a könyvtárak dossziéokra és aldossziéokra oszlanak.

Jellemzően olyan program a TeamLibrary, amelyik nem alapfeladatával (a közös dolgok egy helyen való tárolásával), hanem az ehhez kínált eszközválasztékkal tűnik ki. Először is, támogatja a dokumentumok alacsony szintű verziókezelését: a régiekre új változatok is rátehetőek úgy, hogy a régi is megmarad (külön kell kitörölni). Másodsor, többféle módon is segíti a dokumentumokban való keresést. A rendszergazda megadhat egy csomó kulcsszót a könyvtárhoz, amelyek a keresést szándékoznak megkönnyíteni. (Más kérdés, hogy nem egyszerű és nem is számítástechnikai feladat összeállítani egy hatékony kulcsszótlistát.) Ezenkívül szöveges állományokhoz szabad szöveges, azaz tartalom szerinti keresési lehetőséget is meghatározhatunk (kár, hogy ez Windowsos elkényeztetettségünknek tudható be. Kicsit érződik a programcsomag többplatformos eredete; az is látható, hogy az egyes modulok nem teljesen pár-

Összbenyomás

Általában véve egységes, átgondolt rendszernek találtuk a TeamOFFICE-t; az egyes modulok önállóan és kapcsolódóan is jól használhatók (a naptárból például lehet levelet küldeni).

Egységes és azonos módszerekkel alakítható a képernyő tetején látható eszközsor is; s ha a TeamOFFICE egyik moduljába már egyszer bejelentkeztünk (tehát tartjuk a kapcsolatot a kiszolgálóval), ki-lephetünk úgy, hogy a következő modul indításakor ne kelljen a bejelentkezéssel vacakolni.

Legszörösebb szívvel is hibák helyett csak apróbb kényelmetlenségeket tudunk felelmegetni, ennek nagy része is windowsos elkényeztetettségünknek tudható be. Kicsit érződik a programcsomag többplatformos eredete; az is látható, hogy az egyes modulok nem teljesen pár-

huzamosan készültek el (az egyik modul sűgőjében például vannak ikonok, a másikéban nem).

Mindezzel együtt a TeamOFFICE, különösen nagyobb vállalati környezetben, átgondolt, ütemezett fejlesztés keretében egészen biztosan megéri az árát. Legvélszerűbbnek az tűnik, ha a postai és a határidőnapló-modulokkal kezdjük az ismerkedést; a könyvtármodult és az elektronikus hirdetőtáblát pedig akkor érdemes telepíteni, ha a felhasználók már megbarátkoztak a környezettel.

Az ICL-től kapott információ szerint a két legfontosabb modul magyarítása már megtörtént, és a teljes csomag fordítása is elkészül 1995 első negyedévében. TeamOFFICE-t használ például a Külügyminisztérium is a belső irodautomatizálási feladataira, illetve egyes követségeivel való kapcsolattartásra.

Varga Szabolcs

Hannover 1995. 3. 8-15.

ITt a megvalósult science fiction...

Hogy mi ez ITI? Információ, Telekommunikáció, Információ-Technika. A CeBIT '95 az a hely, ahol már ma elcsípheti a holnap információs technológiáját. A világméretű üjtások nemzetközi szinten elismert bemutatója egyedülálló betekintést kínál az IT világába, ahol a tudományos fantasztkum már tudományos valóság. A CeBIT '95 szakszaván több mint 50 ország 6.000 vezető cége akarja Önnek is bemutatni mindazt, ami a legfrissebb realitás az irodai, üzleti, információs és telekommunikációs technológiában. Készítjük további info-csomagjait. Kérje most, és döntse el ITI helyben a többi!

INFORMÁCIÓTECHNIKA
HÁLÓZATOK
CIM
SZOFTVER
TELEKOMMUNIKÁCIÓ
IRODATECHNIKA
BANK-/TAKARÉKPÉNZTÁRI
TECHNIKA
BIZTONSÁGTECHNIKA
KUTATÁS

See IT at CeBIT

További felvilágosítást ad a Deutsche Messe AG magyarországi képviselője:

presentex Vásárképviseleti Kft. Budapest, Várkörút, Albertirsai út 10. Levélcím: 1475 Budapest, Pf. 291. Telefon: (01) 2 63 60 55-57, Telefax: (01) 2 63 60 54

DEUTSCHE MESSE AG, HANNOVER/GERMANY

Interjú az MIT Media Lab igazgatójával

„2000-re egymilliárd Internet-használó lesz”

– Őriási mértékben nő napjainkban az Internet, pedig már évek óta létezik. Mit kínál ma, amit néhány évvel ezelőtt nem? Mi az oka ennek a növekedésnek?

– Hadd kezdjem azzal, hogy szerintem az Internet azon kevés példa egyike, ha nem az egyetlen eset, amelynél a „nyüzsgést” nem túl-, hanem alulbecsüljük. Szerintem a Hálózatnak, vagy akárhogy hívják is, 2000-re egymilliárd használója lesz. Nem is látjuk még, mi közeleg. A PC-k számában bekövetkezett exponenciális növekedés kritikus tömeget eredményezett, ami három éve még hiányzott. 1990-ben az IBM és az Apple az otthoni piacot egyszerűen nem létezőnek tekintette. Ma pedig a PC-k majd 70 százalékát otthonra vásárolják. Ahogy Andy Grove, az Intel vezérigazgatója rámutatott, az elkövetkező két év alatt annyi számítógépet fogunk gyártani, mint előtte a történelem során összesen. Szerintem nem látjuk tisztán az exponenciális növekedés igazi mértékét...

Nem pusztán információkínálatot jelent a Hálózat. Közösséget teremt. A számítógépek otthoni jelenléte nélkül pedig egyszerűen nem létezhett volna ez a közösség.

– Az Internet az információs országú? Vagy annak kéne lennie?

– Az, hogy a jelenlegi Internet megfelelő információs országú-e, kevésbé fontos, mint hogy remek modellje annak, a következő három dolog miatt: nincs központi irányítása; jól méretezhető (eddig legalábbis az volt); nem tudja, hogy ön kutyá-e vagy sem (nem ellenőrzi a bekapcsolódókat).

Ahhoz, hogy igazi „országúként” működjön a Hálózat, mindenféle ellenőrzési, biztonsági, digitális fizetési és egyéb funkciókkal kell felszerelni. Ez hamarosan be fog következni.

– Használ a „nyüzsgés” az Internetnek? Nincsenek visszaesések?

– Nincs a nyüzsgéssel semmi baj. Akár

Az információs országúton holnap feltűnő technológiák nagy részével már ma kísérletezik az MIT Media Lab.

Nicholas Negropontét, a laboratórium igazgatóját virtuális interjúra invitálta az Interneten keresztül William Brandel, a Computerworld főmunkatársa.

egy lelkes alelnöktől, akár a médiától jön, fokozza a közvélemény figyelmét... A csoportos kalandjátékok igen jó példái a szórakozás egy új formájának. Szerintem 2000-re többen fognak szórakozni a hálózatban, mint ahányan a „hálózati” televíziókat nézik.

– Őriási iramban nő a felhasználók száma az Interneten, de nem látszik semmiféle központi irányítása ennek az örületnek, már elnézést. Nincs valamiféle, a háttérben megbúvó irányítómechanizmus? És ha nincs, mivel jár az Internet véletlenszerű növekedése?

– Semmivel nem véletlenszerűbb a növekedés, mint, mondjuk, egy csapat liba repülése, ahol egyikük sem vezet, és ez alapján véve jó. (Sokan azt hiszik, hogy az első liba irányít; nem így van.) Az a része pedig, amelyik „örületnek” tűnik kívülről, az valójában a gazdaság modellje, amit viszont egyikünk sem ért vagy lát át tökéletesen. Olyan dolgokkal kapcsolatban merülhetnek föl kérdések, mint például a reklám, amely alapvető fontosságú a tévében, de teljesen hiányzik a könyvekből.

– Tekintsek-e a vállalatok az Internetet piaci lehetőségeknek? Nem ijesztő környezet-e a cégek számára? Biztosítja-e azt a profitot, amelyre némely cégek vágnak?

– Persze hogy annak kell tekinteniük. Különösen ha biteket és nem atomokat gyártanak. Önmagában a Hálózat se nem ijesztő, se nem barátságos. Általa viszont a kis cégek egyik pillanatról a másikra úgy kezdhetnek viselkedni a piacon, ahogyan a nagyok szoktak. Kevesebb előny-

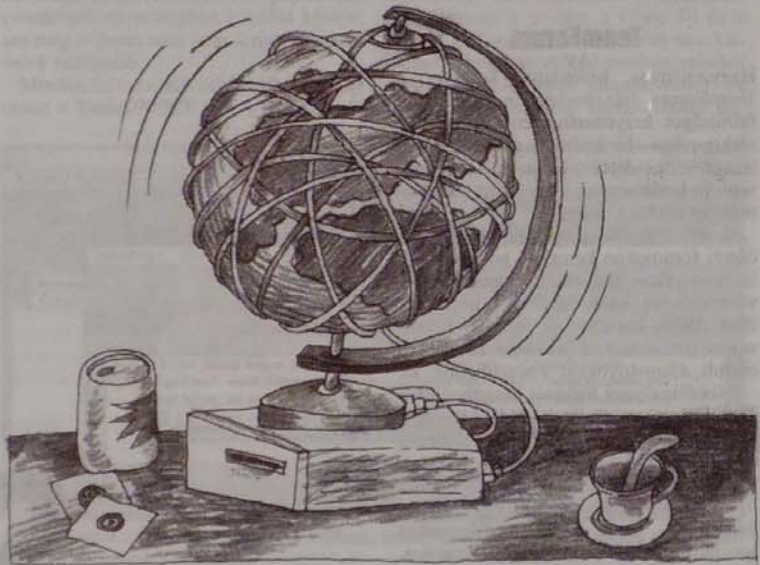
nyel jár majd nagyok lenni, mint korábban. Az intellektuális vagyon jelentése is meg fog változni. Nem lesz többé „elfogyott” könyv, és még sorolhatnám tovább a példákat.

– Mit csinálhatunk mához öt évre az Interneten? Vásárolhatunk-e otthonról? Le-

ciőfüggő, és sokkal inkább a rockzenéhez hasonlítható, mint például a katolikus valláshoz.

Minden olyan elektronikus médium, amelyik megszünteti a hely és idő szorítását, fantasztikus mértékben javíthatja a szemtől szemben folyó kommunikációt. Én magam például sokkal értékesebb személyes kapcsolattartásra használom, mint korábban. Amerika legalább 50 százalékkal lehetne termelékenyebb, ha a cégek 90 százalékkal tudnák csökkenteni egymás közötti megbeszéléseik számát és tartamát. Legtöbbjük sokkal hatékonyabban lenne üzhető a kibertérben.

– Nevezze meg az MIT Media Lab ét



tölthetünk-e filmeket? Interaktív videó? Ötszáz csatornán?

– Mindezt megtehetjük, sőt sokkal többet, és nem ötszáz, hanem ötmilliárd csatornán. A Hálózatról való gondolkodás legjobb módja az, ha a mai, az újságokból, folyóiratokból és tévéből ismert „húzó ágazati” technológiákkal hasonlítjuk össze. Holnapra a Hálózat valódi hajtóerővé válik, az emberek pedig belemásznak, intelligens ügynökprogramjaik segítségével. Manapság ennek megjelenési formái a böngészőprogramok; holnap már ügynökprogramok lesznek.

– Hősöket csinált a Wired (amerikai, az Internettel és PC-kkel foglalkozó folyóirat – A ford.) a korábban „propellerfejűeknek” vagy „lökőteknek” csúfolt fickókból. Milyen szerepe volt az Internetnek ebben az imázs-váltásban? Jó ez? Unnekelhet a média egy olyan társadalmat, amelyik szégyelli a szemtől szemben folyó kommunikációt?

– Egyáltalán nem csinált hősöket a „lökőtek”ből”. Csupán új hangot ütött meg, és felismert egy olyan életstílust és kultúrát, amely internacionális, erősen generá-

olyan projektjét, amelyek eredményét a következő néhány évben fogjuk használni.

– Tucatnyi ilyen van, de vegyünk most csak kettőt. Az egyik a Ringo, egy ügynökprogram, amely zene kiválasztásában segít. Ez a kicsi program komoly növekedésnek indul majd, használható lesz könyvekhez, filmekhez vagy akár étertermek kiválasztásához is. A másik a NIF (News in the Future, hírek a jövőben). Már vagy 19-en a NIF-et szponzoráló újságok közül valós rendszerekkel kísérleteznek.

– Mit gondol, annak, hogy Washingtonban őrségváltás történt, lesz-e hatása az információs országúra?

– Nem hiszem, hogy Washingtonnak különösebb befolyása lenne a Hálózatra. Ez egy olyan jelenség, amely a szabályozások ellenére is nőni fog, és nincs szüksége ösztönzésre. Segít egy kicsit az állami támogatás, a megvonása meg hátrálthat egy kicsit, de a kulcsszó a „kicsit”. Nem nemzeti, hanem globális jelenségről van szó: az NII (Nemzeti Információs Infrastruktúra) N-je nevéstéges.

William Brandel
(Computerworld)

**ALKATRÉSZEK,
RÉSZEGYSÉGEK,
TARTOZÉKOK
A LEGJOBB ÁRON**

csomagküldést is vállalunk

Disztribútor:

FAN Electronics Ltd

1068 Bp. Felsőerdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

Kereskedelmi célú Internet?

Legfőképp azt kell tudnunk a kereskedelmi Internetről, hogy egyelőre nem létezik. Az üzletemberek persze már évek óta küldöztetik leveleiket a Hálózaton keresztül, és a cégek is gyorsabb ütemben létesítik World Wide Web-lapjaikat, mint amennyi idő alatt valaki ki tudná mondani azt, hogy <http://www.ukmukfukk.com>. Ha viszont a kereskedést a tényleges eladásokra és vásárlásokra szűkítjük, azok bizony még mindig személyesen, telefonon vagy postán át bonyolódnak le. Várható-e változás 1995-ben?

Tömegével nyílnak az amerikai cégek „.com” végű számlái, és Web-kiszolgálók is követhetetlen ütemben létesülnek. (A .com végű azonosítók Amerikában a kereskedelmi Internet-címeket jelzik: .edu az oktatási, .mil a katonai intézményeké, .gov a kormányhivataloké. A világ többi országában a címek az autójelnek megfelelően végződnek, hazánkban tehát intézményről, szervezetről függetlenül .hu-ra. – A ford.) 1995-ben a múlt évi

50 ezer darab kereskedelmi számla megkettőződését és a jelenlegi 1000 Web-kiszolgáló megötszöröződését jósolja az Internet Info.

Alighanem 1995-ben látunk először igazi Internet-kereskedelmet, mivel lassan kialakulnak az ezt lehetővé tevő módszerek, például a biztonsági eszközök vagy a digitális pénz. Tekintsük át a legfrissebb technológiákat és eseményeket:

♦ a Microsoft és a Visa International

közösen munkálkodik azon, hogy a hitelkártyaszámokat és más bizalmas információkat biztonságosan, rejtjelezve továbbító szoftvert készítsen;

♦ a Netscape Communications és a First Data olyan szolgáltatást jelentett be, amellyel a kereskedők, bankok és vásárlók ténylegesen vásárolhatnak az Interneten, rejtjelezett hitelkártya-tranzakciók segítségével;

♦ a massachusettsi Open Market olyan fejlesztőeszköz-csomagot mutatott be, amellyel elektronikus üzleti és biztonságos fizetési alkalmazások készíthetők, kezdetben hitelkártya, később más eszközök, például digitális pénz segítségével;

♦ olyan rendszerrel rukkolt ki a First Virtual Holdings, amellyel a vásárlók és az eladók anélkül köthetnek üzletet egymással, hogy a kártyaszámot ténylegesen továbbítaniuk kellene a hálózaton;

♦ elektronikus, titkosítással védett vásárlórendszerrel jelent meg az MCI Communications és a Netscape. A titkosítás automatikusan vagy a vásárló kívánságára aktivizálható.

1995-ben a legtöbb vállalat egészen biztosan azért akar rákerülni az Internetre, hogy cég- és termékinformációt küldhessen a Webre. A GE Plastics, a General Electric egyik leányvállalata például 1500 oldalnyi gyártmányismertetővel kezdte első évét a Hálózaton. Más lehetőségeket is megvizsgáltak az anyag terjesztésére, köztük a CD-ROM-ot, de mindegyiket elvetve végül azért döntöttek az Internet mellett, mert az a világ minden részén éjjel-nappal elérhető. Egy hónappal a Web-kiszolgáló felállítás után a GE Plastics már csaknem 12 ezer érdeklődést regisztrált. A potenciális vásárlók hamar rájöttek arra, hogy ily módon néhány perc alatt juthatnak hozzá mindazon információhoz, amelyet korábban telefonon kellett megrendelniük, és utána esetleg pár napot vártak a fax érkezésére vagy a levél kézbesítésére. Nem lebecsülendő, hogy a vállalat is megspórolja a sokszorosítás és a továbbítás költségét.

Vannak persze kevésbé lelkes megnyilatkozások is. Egy amerikai szakértői bizottság elnöke amiatt aggódik, hogy az Internet nem lesz képes a megfelelő üte-



mű és arányú növekedésre; miközben be akarja töltetni a hálózatok hálózatának szerepét, egyre barátságosabbá válik, és az üzleti felhasználók el fognak veszni a fölösleges adatok tengerében. Fenyveget a „bevetési trükk” is az üzleteltek részéről: a jelenleg még olcsó Internet költségei hirtelen megugorhatnak, ha tényleg elüzettesedik a hálózat. Ezzel együtt az elnök úr cége is átteszi levelezését az Internetre, bár az üzleti és jogi alkalmazásokkal még várnak.

Az elektronikus kereskedelemben érdekelt 62 cégből álló konzorcium, a kaliforniai CommerceNet eközben szorgosan fejleszti az üzleti tárgyú alkalmazásokat. Igazgatójának állítása szerint egy év múlva már lesznek biztonságos Internet-tranzakciók, és valamiféle fizetési mód is rendelkezésre áll majd. A CommerceNeten belül egy csoport az EDI- (elektronikus adatszere-) alkalmazások pilotrendszerén dolgozik; ugyanis sok vállalat úgy tekint az Internetre, mint az EDI-feladatok egy olcsóbb eszközére.

Némelyik felhasználó számára az Internet nagyobb biztonságot nyújt, mint a kommunikáció hagyományos módjai. Egy ügyvéd például a téves számra küldött faxok veszélyeit említi, hangsúlyozva, hogy eltűnőzzék az Internet elektronikus postájának fogyatékosait. Mindenesetre cége egy 100 dolláros titkosítóprogramot használ a bizalmas adatok védelmére. Egyébként az ő iródjuk volt az első az amerikai jogi szférában, amelyik Web-lapot létesített, ami a tapasztalat szerint ki is fizetődik számukra. Az Egyesült Államokban különben akad már néhány olyan cég, amelyik körülbelül havi 25 dollárért bárkinek biztosít Web-lapot. Csupán a savszélességtől függnek a költségek.

Gary H. Anthes
(Computerworld)

Józan realitás

Amerikában már nem az a kérdés, hogy elüzettesedik-e az Internet (az IIF ottani megfelelője, az NFSNet megszüntette utolsó ingyenes Internet-gerincvonalait is), hanem az, hogy hogyan. Mi azonban még messze vagyunk ettől: idáig a Nyugaton már jó néhány éve bevált és használt elektronikus posta előnyeit is viszonylag kevesen tapasztalhatták, azt pedig még kevesebben látják, hogy milyen kereskedelmi előny származhat egy World Wide Web-kiszolgáló létesítéséből. Az alább következő gondolatmenet pesszimista megállapításokat ötvöz optimista biztatással, miközben azt próbálja összefoglalni, hogyan látjuk a kereskedelmi Internet közeli jövőjét Magyarországon?

Elégé szélsőséges nézetek keringenek a vállalatok belüli elektronikus postarendszerek használatáról. Abban viszont szinte mindenki egyetért, hogy nagyobb távolságra, pláne külföldre az elektronikus posta 1. gyorsabb; 2. megbízhatóbb; 3. hatékonyabb; 4. lényegesen olcsóbb, mint a kommunikáció bármely más formája, beleértve a telefont is, nem is szólva arról, hogy nem szennyezi a környezetet. Gyorsabb, hiszen az ugyanazon a telefonvonalon képet továbbító faxnál durván ötvenszer több szöveget lehet vele átküldeni, és már a fax is vagy egy nagyságrenddel gyorsabb az élőbeszédhez kommunikációnál. Azért megbízhatóbb az elektronikus posta, mert nem lehet téves számra küldeni, mint például a faxot; nem torzítja a vonaljai, mint a telefont, és szükség esetén titkosítani is lehet (faxnál ez kicsit drága). Hatékonyabb, mert egy szöveget kész, szerkesztett formában is elküldhetünk, a túladalonnem kell sem újragépelni, sem optikai karakterfelismerő rendszert ráengedni. Végül olcsóbb, mert átlagos forgalmat feltételezve, egyoldali e-mail költsége most nagyjából 2-3 forint, de pontosan ugyanannyiba kerül Nevada-ba küldeni valamit, mint Vécse-re.

Ha valakit nem győzött meg az előbbi okfejtés, annak számára van még egy ér-

vünk: Magyarországon hovatovább több mobiltelefont adnak el, mint a térség országában együttvéve, annyira kínzó az információ utáni vágy. Napi húsz percre lefoglalva a cég egyetlen telefonvonalát e-mail céljára, annyi levelet kaphatunk, hogy utána aznap már senki nem ér rá telefonálni, mert a leveleket kell megválaszolni.

Nyilvánvaló ellentét feszül a hazai felsőoktatási és kutatóintézmények, illetve az Internet-hozzáférést pénzért vásárló cégek között. Például a budapesti műegyetemen előfordul, hogy a hallgatók elektronikus postán kapják a házi feladatokat és a tételesorokat; sok diáknak 3-5 postacíme is van. A Schönherz Zoltán Kolégium évek óta be van drótozva, és be van kötve az Internetbe. Ugyanakkor az egyetemen szokásos savszélesség töredékének a 24 órás biztosítása is horrorbilis összegekbe kerül „odakint”. Nálunk nem havi 25 dollár egy World Wide Web-kiszolgáló felállítása (és nem is olvassák annyian). A szolgáltatók kénytelenek a költségeket az egyelőre még csekély számú felhasználóra terhelni, és ez a 22-es csapdája: amíg drága, nem vonzó, viszont amíg nem leszünk sokkal többen az Interneten, addig ne számítsunk lényeges költségesökkenésre és hálózatfejlesztésre.

Mit remélünk hát a közeljövőtől? Nos, bízzunk abban, hogy rövidesen meghaladjuk a kritikus tömeget, és elérjük azt a szintet, amelyen a „menők” már nem engedhetik meg maguknak, hogy ne legyen elektronikus postacímük. Ha optimista szemüvegen át szemléljük a folyamatot, az remélhetőleg exponenciálisan fog gyorsulni, hajtóereje a nagy ütemben bővülő hálózat következtében csökkenő fajlagos költség. És ha egy-két év múlva a telefon- és adathálózatunk állapota miatt már nem kell túlságosan szűgyenkeznünk a Lajtán túliak előtt, az annak lesz a jele, hogy sikerült hirtelen nagyot ugranunk, sokéves lemaradást hozva be egyszerre.

Varga Szabolcs

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyelem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez. Köztük: Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS... A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja. Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02

Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!)

Q+E Multilink/VB

PVCS Version Manager

39 000 forint

19 000 forint

19 000 forint

59 000 forint

9 900 forint

AKCIÓ!

Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)

Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer,

köztük Btrieve, dBASE, Excel, Oracle

11507

PC WORLD
& MAC

DECEMBERI ELADOTT PÉLDÁNYSZÁM

Dinamikusan fejlődő számítástechnikai cég
nagy értékű számítástechnikai rendszerek forgalmazásában
tapasztalattal rendelkezők részére

pályázatot hirdet

INDIRECT CHANNEL

MANAGER

valamint

KEY ACCOUNT

MANAGER

állások betöltésére, kiemelkedő jövedelmi lehetőségekkel.

A jelentkezést írásban, szakmai önéletrajzzal, a megjelenést követő
egy héten belül az alábbi címre kérjük elküldeni.

A pályázatokat bizalmasan kezeljük.

VT-SOFT Kereskedelmi Kft.

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105. Telefon: 250-1558, 250-0744

07070

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 UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK !



IDG
BOOKS

05008

A válasz: ZIM

Relációs adatbázis-kezelőkkel már Dunát lehet rekeszteni. De szerkesztőségünk most egy olyan objektumorientált, 4GL-képességekkel felruházott adatkezelő programot kapott az IRF Szoftverház Kft.-től, amely a nagy-és minigépek világából érkezett a PC-re: a Sterling Software Answer terméksorozatának ZIM nevű tagját.

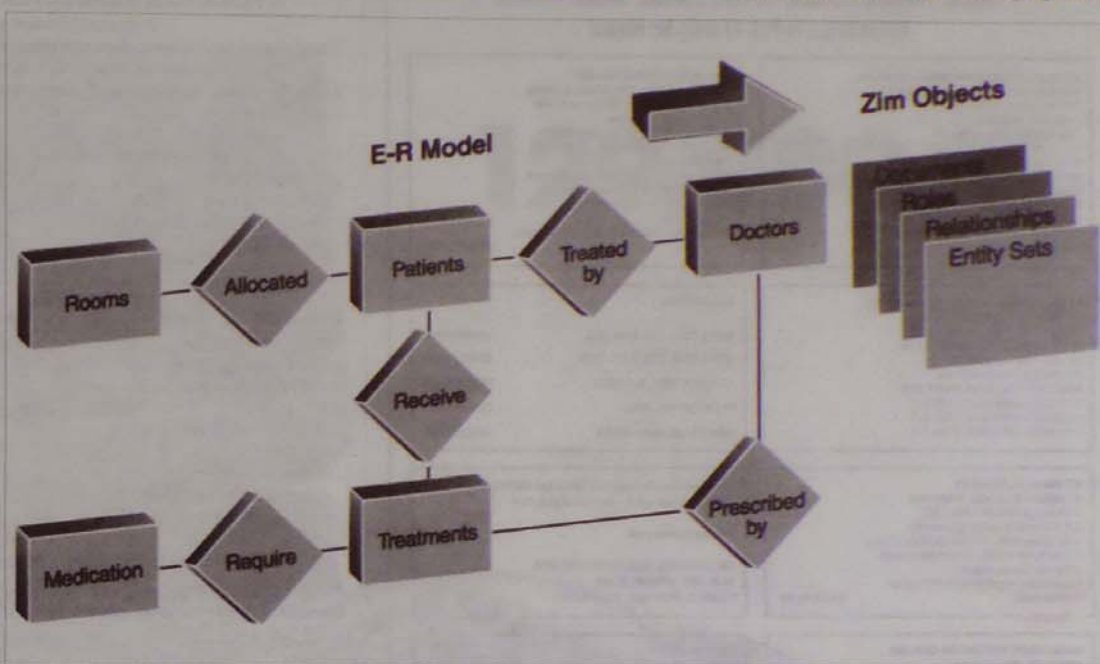
Szemben a relációs adatkezelők egyetlen objektumával, az adattáblával, a ZIM az egyed-kapcsolati (entitás-relációs) modellt valósítja meg közvetlenül; külön objektumokat használ az egyed típusok és a kapcsolatok leírására. Ez a megoldás nemcsak a rendszertervezés során segít, hanem sok esetben rövidebb kódot is eredményez: nem kell minden lekérdezésnél megadni a kapcsolatokat, ha már egyszer definiáltuk őket. Vegyük például a következő tipikus SQL lekérdezést:

```
SELECT *
FROM Alkalmazott, Osztaly, Dolgozik, Projekt
WHERE
    Alkalmazott.Osztalykod = Osztaly.Osztalykod
    AND Alkalmazott.AlkID = Dolgozik.AlkID
    AND Dolgozik.Projektkod = Projekt.Projektkod
    AND Osztaly.Epulet = "Visonta"
    AND Projekt.Projektkod = "Atepitest"
```

Ugyanez a ZIM jelölésrendszerében (ha a **Dolgozik** és **Keszit** kapcsolatok már definiálva vannak):

```
LIST all Alkalmazott Dolgozik Osztaly Keszit Projekt
WHERE Osztaly.Epulet = "Visonta"
AND Projekt.Projektkod = "Atepitest"
```

Az egyedhalmazok lényegében a relációs modell adattáblájának felelnek meg: tulajdonságokkal bíró rekordokat tartalmazó táblázat formájában jelennek meg. Természetesen megadhatjuk, mely mezők szerint és hogyan indexeljen a ZIM, és lehetőségünk van dinamikusan számolt, tárolóhelyet nem foglaló virtuális mezők definiálására is. Szintén táblázat formájában jelennek meg előtűnt az egyedhalmazok egymással való viszonyát leíró kapcsolatobjektumok is. Megadhatunk egy az egyhez, egy a sokhoz, sőt sok a sokhoz típusú viszonyokat is (ez utóbbi rendszerint kínföldás relációs modell használatakor). Kettőnél több egyedhalmazt is összeköthetünk kapcsolatokkal (akár logikai VAGY művelet segítségével). Úgyesen választva neveket objektumainknak (az egyedhalmazok, ugye, jellemzően főnevek, míg a kapcsolatok általában igékkel írhatók le), angolul szinte folyó szöveggé válhat a hivatkozások



A már-már olvasmányos egyed-kapcsolat adatmodellt közvetlenül valósítja meg a Sterling ZIM nevű adatbázis-kezelője

egységesen érvényesül a ZIM minden adatkezelő utasítására; sőt, sokparaméteres eljárások halmazokon keresztül tudnak igazán hatékonyan kommunikálni egymással.

Nagygépes, többfelhasználós örökség a tranzakciók kezelése. Tranzakció az a műveletcsoport, amelyet feltétlenül egyszerre kell végrehajtani; ha valami miatt nem sikerül befejezni a műveletet, vissza kell állítani a kezdeti állapotot. A ZIM minden adatmanipulációs utasítást impliciten tranzakcióként kezel (szép is lenne, ha nem így tenné), de mi magunk is meghatározhatunk egyben elvégzendő műveletcsoportot. Az esetleges körkörös lefoglalási (deadlock) problémák detektálását és feloldását a rendszer maga végzi el.

Titkosíthatjuk az egyedhalmazokat, és mezőszinten szabályozhatjuk a hozzáférést, csoport- és felhasználóazonosítók alapján. Ez kissé lassítja ugyan a feldolgozást, cserébe viszont nem látszik értelmes adat az operációs rendszer alól.

Igazi többplatformos fejlesztőrendszer a ZIM. Felsorolni is hosszú azokat a gépeket és operációs rendszereket, amelyeken létezik megvalósítása: MS-DOS, Windows, IBM OS/2, VAX/VMS és különböző UNIX-ok, például AIX, HP-UX vagy SCO. Az operációs rendszer különbségeit azáltal fedi el előlünk a ZIM, hogy úgynevezett dokumentumokon keresztül dolgozik; dokumentumokkal utal nemcsak a fizikai állományokra, hanem az operációs rendszer egyéb erőforrásaira (például a nyomtatóra) is.

Ha már az állományoknál tartunk, a DOS alatt ugyancsak bozontos könyvtárstruktúrát készít magának a ZIM, ZIM0001 és hasonló izgalmas nevű álló-

mányokkal, de hát ehhez még a fejlesztőnek sem kell hogy sok köze legyen. Az, hogy miképpen tárolja az adatokat, a ZIM belső ügye, szükség esetén egyébként lekérdézhető, hogy mi hol van.

Amit a fejlesztés során láthatunk, az az egységes adattár (data dictionary); ebbe kerül minden egyed, kapcsolat, képernyő és űrlap a fejlesztés során. Elvileg elég a fejlesztéshez egy szövegszerkesztő és a ZIM-fordító is; igazán hatékonyan azonban a 4GL-külső fejlesztést lehetővé tevő, Development Center nevű segédprogrammal dolgozhatunk. Külső programból

való adathozzáféréshez a PLI nevű C-könyvtárat kínálja a Sterling. Még egy nagygépes örökség: a tényleges alkalmazáshoz futatómodulokra van szükség, amelyeknek létezik egy QRT (Query Runtime) nevű, lekérdezésekre is alkalmas változata.

Támogatja az ügyfél-kiszolgáló megoldások fejlesztését is a ZIM: a megfelelő Server Access Modul (akár több is) birtokában átfordítja a lekérdezéseket SQL kérésekké, egy vagy több adatkiszolgáló felé; közben persze saját adataival is (és együtt is) dolgozhat.

A ZIM Object Management nevű segédprogramja hivatkozási fa formájában építi fel az objektumok egymástól való függését, s ezen aztán a legkülönfélébb műveleteket lehet végezni. Kiszűrhetjük vele például a feleslegessé vált objektumokat, támogatja a verziókövetést, és sok más, a csoportos munkát segítő funkciót is tartalmaz.

Kinek ajánljuk a ZIM-et? Nos, öt-nyolc gépnel nagyobb hálózati környezetben futó adatkezelő alkalmazások készítésénél már megfontolandó előnyöket és igen kedvező ár/teljesítmény viszonyt nyújt. Legvonzóbb tulajdonságai közé tartozik, hogy a „nagy testvéreknel” jóval kisebb erőforrásigényeket támaszt, az olcsóbb „kisebbségnek” viszont sokkal robusztusabb adatbáziskezelő-maggal rendelkezik. Az xBASE-világhoz szokottak számára (tehát sokaknak, akik most töprengenek méretnövelésen) a legriasztóbb bizonyára a pénzért vásárolandó futatómodul – de hát a nagyoknál ez így szokás.



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hivjón!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER
P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 KB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI controller
1,44 MB-os floppy drive
2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM controller
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multiselektors
Power Tower-ház, 2x dupla tápegység
EISA-PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

486-os SCSI SERVER/USER
486DX2-66 MHz, 256 KB cache alaplap
8 MB RAM, Adaptic SCSI-2 controller
1,44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fullsize HDD, 2x1 p/g port.
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Minitorony-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 KB-os controller
14"-es mono SVGA monitor
mindaz csak: **186 780 forint**
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával: **196 900 forint**

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:
ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB
ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus
S3-864, 1 MB RAM, PCI bus
S3-864, 2 MB RAM, PCI bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB
TSENG ET-4000/W32, 1 MB VLB
TSENG ET-4000/W32, 2 MB VLB
TSENG ET-4000/W32, 2 MB PCI

MULTIMÉDIA
SONY CDU-55E, 2,4x, IDE **19 900 forint**
SONY CDU-55S, 2,4x, SCSI **32 000 forint**
TOSHIBA 3501, 4x, SCSI **66 100 forint**
PLEXTOR 4x, SCSI **79 900 forint**
GRAVIS Ultrasound MAX **29 700 forint**

AT 386-os ALAPGÉPEK
AT 286SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 KB RAM, LMC
IDE FDD/HDD, 2x12p/1g controller
1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindaz csak: **59 900 forint**

Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti kiépítésben.
Márkás termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000,
ALR, AST, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD
486DX-40, 256 KB cache,
TRUE GREEN VLB Master,
1,44 MB-os floppy drive, 2x12p, PCMCIA II, III port,
512 KB SVGA port, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD

KIEGÉSZÍTŐK
4 MB RAM bővítés
Tartálok skimmulátor
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

HP-perifériák teljes választéka

HP DeskJet 310
HP DeskJet 310 + ASF
HP DeskJet 320
HP DeskJet 520
HP DeskJet 500C color
HP DeskJet 550C color
HP DeskJet 560C color

HP LaserJet 4L, A/4
HP LaserJet 4Plus, A/4
HP LaserJet 4M Plus, A/4
HP LaserJet 4V, A/3
HP LaserJet 4Mv, A/3
HP ScanJet 2CX color

HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák
1600x1280, NL, full digitális kontrol
ViewSonic, 17"-es
ViewSonic, 21"-es
MAC-adapter:

TIGA grafikus kártyák
9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya **139 900 forint**
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM **189 900 forint**

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árak az 1995. január 30-i árfolyamon készültek.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

07017

Földművelésügyi Minisztérium



TENDERFELHÍVÁS

A Földművelésügyi Minisztérium a Magyar Kormány nevében versenytárgyalásra hívja az érdeklődőket számítógépes hardver és szoftver szállítására, három tételben,
a Fővárosi Kerületek Földhivatala részére,
az Európai Unió PHARE Segélyprogramjának „Földhivatalok számítógépesítése” projektje keretében.

HARDVER ÉS SZOFTVER SZÁLLÍTÁSA A FŐVÁROSI KERÜLETEK FÖLDHIVATALA RÉSZÉRE

A következő termékek szállítása három tételben:

1. tétel: Hardver, szabványos szoftver, nem szabványos szoftver, installálás, betanítás és a földinformációs projekt A-ütemének megvalósítását támogató dokumentáció.
2. tétel: Termékek és szolgáltatások a B-ütem támogatásához.
3. tétel: Termékek és szolgáltatások a C-ütem támogatásához.

A teljes tenderdokumentáció (térítésmentesen) átvethető:

a) Dr. Nagy Árpád úr
Földművelésügyi Minisztérium
PHARE Segélyprogram Iroda
1860 Budapest V.,
Kossuth tér 11. III. emelet 399.
(Telefax: +36-1-153-2750)

b) Etienne Clacéy úr
Commission of the European Union
DG-1 Operational Service PHARE
200 rue de la Loi,
AN 88 4/36, 1049 Brussels, BELGIUM
(Telefax: +32-2-295-74290)

A tenderajánlatoknak helyi idő szerint legkésőbb 1995. április 6-án 12 órakor meg kell érkezniük.

Dr. Nagy Árpád úrhoz
Földművelésügyi Minisztérium
PHARE Segélyprogram Iroda
1860 Budapest V.,
Kossuth tér 11. III. emelet 399.,
valamint

Az Európai Unió Bizottságának
Nagykövetségére,
1016 Budapest, Bérc u. 23.

Etienne Clacéy úrhoz
Commission of the European Union
DG-1 Operational Service PHARE
200 rue de la Loi,
AN 88 4/36, 1049 Brussels, BELGIUM

A tenderajánlatokat helyi idő szerint 1995. április 7-én 14 órakor bontják fel a Földművelésügyi Minisztérium PHARE Segélyprogram Irodája által szervezett nyilvános ülés keretében.

07068



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/magyar	18 000/8 400/17 500 forint
Harvard ChartXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotushoz!	19 000 forint
Corel CD Creator	33 500 forint
BORLAND C/C++ 4.5 CD upgrade	34 000 forint
ADOBE Photoshop 3.0 I/W	96 000 forint
Aldus FreeHand 4.0 I/W	72 000 forint
pcANYWHERE I/W 2.0	23 000 forint
CLARION FOR WINDOWS 1.0/upgrade	86 000/56 000 forint
QuarkXPress 3.31	103 000 forint
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT/Office for NT	58 000/58 000/85 700 forint
MS Office 4.3 prof CD	65 000 forint
MS ACCESS 2.0 magyar/upgrade	45 700/16 900 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger/CD edition	17 000/16 000 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 normal CD/disk	9 500/10 000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19 000 forint
Quattro Pro 6.0 for Windows/comp. upgr.	18 000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentium-teszt is!)	18 800 forint
OEMM 7.5/upgrade	12 000/6 800 forint
WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)	46 000 forint
WinComm Pro I/W 1.1 (részlet: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	19 600 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor I/W	9 800/3 600 forint
MusicTime 2.0 I/W kottakészítő program	12 800 forint
More PC Tools 1.0	12 000 forint
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8 000 forint
MAJOR BBS 2 lines/8 lines developer pack	29 000/98 000 forint
Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálozatos verzió, unlimited users, unlimited raktár) az igazi mindentudó/ Ingyenes DEMO!	40 000 forint
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT_GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000 forint
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000 forint
Statgraphics plus I/W/Statistica for Windows 4.5	78 000/160 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	54 000/19 000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!)	19 800/18 600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	48 000/18 800 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	79 000/45 000/40 000 forint
Corel Ventura 5.0 CD/CD upgrade	65 000/36 000 forint
Visio 3.0 for Windows/Technical on CD az összes Shape-peff	26 000/48 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	18 000/23 000 forint
Multikay 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver új áral: 1 user/25 users/50 users/unlimited users	2 500/16 000/25 000/99 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36 000/28 000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (márólemezekkel)csak szoftver	28 000/16 000 forint
Zoom 28800 bps modem v.34 int./Zoltrix int./Zoltrix ext.	28 000/29 000/36 000 forint
Zoom 14400 bps int./Zoltrix int./Zoltrix ext.	19 800/14 000/19 600 forint
SONY CDU 33A/CDU 55E AT bus double speed CD-olvasó	18 000/20 000 forint
DAT 4/8 GB/1/6 GB	140 000/160 000 forint
Keresse új katalóguslemezünket!	
	Áraink az átal nem tartalmazzák.

07044

.... MICROPOLIS a winchester

Nagykapacitású szerverekhez **1....9 GByte**

Hibatűrő **RAID 0,1,5** alrendszerek

Külső diszkek moduláris házban

Diszkek audio/video célokra

LION házak külső winchester, floppy, CD-ROM alkalmazásokhoz

PLASMON CD-RECORDEREK

PLEXTOR CD-ROM-ok

2x, 4x sebesség, belső, külső kivitel

GIGASTORE Kft

1133 Budapest Kárpát u. 48. T/F:120-66-39



5 ÉV GARANCIA



03037

Egy igazi Macintosh, akciós áron!



129.900 Ft*

Macintosh LC 475 akció
1995. február 1-től március 31-ig.

Az akciós konfiguráció:

4 Mb RAM/250 Mb winchester
System 7 operációs rendszer
14" Apple Color Trinitron monitor
Apple Design magyar billentyűzet
Apple Desktop Mouse

Kérjük, hogy további információért, illetve márkakereskedőink teljeskörű listájáért hívja az Apple Vezérképviselőt a 252-6155-ös telefonszámon.

Alma Mater
(93)310-282
Baum Computer
202-6339
BigMac Kft.
202-7231
Graffiti Kft.
(62)431-370
MasterMac Kft.
166-5984
MTI Informatika
250-1278
Ring Computer Kft.
212-5875
StarKing Óbuda Apple Center
250-4711

* Az ár az ÁFÁ-t nem tartalmazza.

©1994, Apple Computer, Inc. az Apple embléma, a Macintosh, az Apple Computer, Inc. bejegyzett védjegye.

Apple 

TERMÉKEK

Útválasztókat szándékozik piacra dobni a Bay Networks a közeljövőben, mégpedig olyanokat, amelyekkel a felhasználók multimédia alkalmazások számára tarthatnak fenn bizonyos sávszélességet szabványos IP hálózatokon. A szoftver 8.1-es változata támogatni fogja az IP Multicastingot, az adatsomagok egyidejű továbbítását több helyszínre. Ezt a Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMP) használatával teszi, megteremtve az alapokat az interaktív alkalmazásokkal való együttműködésre. Későbbi, 9.0-s verziója a Protocol Independent Multicast (PIM) révén teszi majd lehetővé a sávszélesség egy szeletének „felretételét”. Egy olyan, ST-II nevű kísérleti protokollhoz is illeszkedni fog a szoftver, amely ezeket a képességeket megbízható adattovábbítással kombinálja. Mindkét változat ingyenes frissítésként jelenik meg idén tavasszal és nyáron a Bay jelenlegi útválasztóihoz. A fejlesztés harmadik lépcsőfoka a PIM Sparse Mode támogatása lesz, amely a nagy távú IP hálózatok kiszolgálására készül.

Felújította tranzakciókezelést figyelő eszközeit a HP. A UNIX-alapú CICS/9000 1.3 a gyártó szerint 60 százalékkal gyorsabb, mint az előző változat, és a UNIX-ügyfeleken kívül Windowst és DOS-t futtató asztali gépekkel is együtt tud működni. Úgyszintén javult a CICS nagygépes változataival való kompatibilitás. Szorosan integrálták a szoftvert a HP MC/ServiceGuarddal, amellyel baj esetén működésbe lépő tartalék gépeket lehet kialakítani. Továbbfejlesztette a HP az Encina/9000-est is; az 1.1-et egységesítette a SoftBench fejlesztői környezettel és a HP OpenView Operations Centerrel. A termék immár támogatja a Windows-ügyfeleket, és COBOL API-kat is tartalmaz.

Néhány régóta várt CICS tranzakciófeldolgozó terméket mutatott be az IBM, közöttük a CICS for AIX-et és egy kiszolgálószoftvert, amellyel az asztali felhasználók bármilyen CICS serverhez kapcsolódhatnak. A negyedik negyedére tervezi a cég egy úgynök megléteését, amellyel a nagygépes CICSplex System Manager szoftvere képes ellenőrizni az elosztott CICS for OS/2 kiszolgálókat. Az IBM CICS-szel foglalkozó munkatársai 1995 elejére ígéri a tranzakciófeldolgozó monitor Windows NT-s változatát, a CICS for OS/2 alternatívájaként.

Több új NLM-et jelent meg február és május között a Novell, amelyek a NetWare Directory Services (NDS) támogatásával biztosítanak kapcsolatot a NetWare és a nagygépes, illet-

ve UNIX-os környezetek között. A NetWare for SAA az IBM nagygépes hálózatokkal, a NetWare NFS a UNIX-os rendszerekkel teremt összeköttetést, a NetWare/IP a TCP/IP-hez kínál hozzáférést, míg a NetWare Connect a NetWare-hálózatokhoz való aszinkron (kapcsolt telefonvonal) hozzáférést biztosítja. Továbbá a GroupWise elektronikus postai és ütemező csomagban is lesz egy NDS-t támogató, letölthető modul.

Adatmegosztó képességek egészítette ki videokonferenciás rendszerét a Picture-Tel. A Group Share szoftverrel a 4000EX rendszerhez csatlakoztatott számítógépek állományokat cserélhetnek, elektronikus írótablett használhatnak, vagy megoszthatnak bármilyen Windows-alkalmazást. Együtt tud működni a Live Share adatkonferencia programmal is, amely a PC-alapú videorendszeren, a PCS 100-ason fut. Ezt egyelőre egyedi technológia használatával érik el, de a jövőben minden termékük a készülő T.120 jelű szabványon fog alapulni.

Kapcsolatot teremt a StarWare ODBC-meghajtója az IBM nagy- és minigépeken, valamint UNIX-plattformokon futó DB2 adatbázis-kezelője, illetve a Windows-alkalmazások között. A köztes terméként működő StarSQL-lel információk hívhatók be egy DB2 adatbázisból bármilyen, az ODBC-hez illeszkedő felhasználói alkalmazásba. A szoftver a DRDA-val működik együtt, szükségtelessé téve speciális programok jelenlétét a DB2 gazdagépen, egyúttal biztosítva a kompatibilitást az IBM hardverrevel és szoftverrevel. Egy felhasználó egyszerre több adatbázisból is kérdezhet, illetve egyidejűleg több felhasználó is igénybe veheti ugyanazt az adatbázist a StarSQL segítségével. Az ügyfélalapú szoftver Windows és WfW alatt fut, és támogatja a Microsoft, valamint a Novell SNA kiszolgálóit.

Megjelentette az alkalmazásfejlesztés támogatását szolgáló elemző- és tervezőeszközének, az Excelerator II-nek a 3.0-s változatát az Intersolv. Többféle objektumorientált fejlesztési módszert támogat a szoftver, s immár forráskód formájában generál olyan C++ osztálykönyvtár-definíciókat, amelyek bármely C++ fordítóval feldolgozhatók. Együttműködik a PowerBuilderrel is: az Exceleratorben készült alkalmazásmodelleket át lehet vinni a PowerBuilderbe. Még idén várható a Visual Basic hasonló szintű támogatása is. Újdonság a termékben a Workflow Models, amely lépésről lépésre vezeti a fejlesztőt az alkalmazás megtervezésében. Az adott projekthez tartozó információk többféle, könnyen áttekinthető nézetben is megszemlélhetők. A termék Windows 3.1-en, NT-n vagy OS/2-n fut,

hátterkönyvtárnak a DB2/2-t, a Sybase vagy a Microsoft SQL Serverét vagy Informix adatbázist használ. Tervek szerint a későbbiekben az adatbázis-kezelők köre az Oracle7-tel bővül.

KITEKINTÉS

Az IBM most az elektronikai gyártóvállalatoknak kínálja a Workplace mikrokernelt – ha már PC-s operációs rendszernek nem sikerült eladni az immár két éves technológiát. Január végén jelentette be a Kék Óriás, hogy a Komatsu cég gyárautomatizálási platformként fogja használni a mikrokernelt. Erre alapozva a japán cég PowerPC- és más RISC-alapú munkaállomásokon futó automatizálási programokat és valós idejű vezérlő rendszereket készít. Ez az IBM harmadik Workplace-megállapodása volt: a Goldstar multimédiás és szórakoztatóelektronikai termékeiben használja, a Digital pedig (az IBM-mel közösen) valós idejű és beágyazott alkalmazásokat készít hozzá.

Még az első negyedében megjelenhet az új Windows NT Server béta-változata, s pár hónapra rá már forgalomba is kerülhet a Version 3.51. Több régóta várt tulajdonsággal egészül ki a program, így az IBM PowerPC serverplatformjának és a PCMCIA adaptereknek a támogatásával, valamint állománytömörítő képességekkel. Nem lesz része viszont a szoftvernek a NetWare-támogatás, azt külön kell majd megvenni. Ugyanakkor megszűnik egy korlátozás: az új változatban az alkalmazások nem csak 256 megabájtnyi virtuális gyorsítótárat használhatnak fel az adatbázisműveletek során; a megcímezhető tár két gigabájt lesz.

Többszálú OLE-támogatás is lesz a Windows NT 3.51-es köztes kiadásában, amely meggyorsíthatja az OLE-objektumok feldolgozását.

Mindaddig hiába volt többfeladatos környezet az NT; ha az OLE 2.0 önmagában nem volt az. Emiatt több objektum egyidejű használatát esetén az operációs rendszernek rangsorolnia kellett a feladatokat. Az NT 3.51-ben a Local-Remote Procedure Call szinkronizálja az objektumokból és az alkalmazásokból az operációs rendszernek küldött hívásokat, így valamely objektum aktivizálása esetén sem kell a többi alkalmazásnak várnia. A Microsoft számára a többszálú OLE fontos lépés a teljesen elosztott OLE felé vezető úton; ez utóbbi valószínűleg a Cairóban, az NT nagymértékben felújított változatában jelenik majd meg 1996 végén. A mostani többszálú OLE első használójezői a Microsoft saját szoftverei lesznek, azon belül is az Office csomag alkalmazásai.

Ismét elhalasztotta a NetWare többprocesszoros változatának megjelentését a Novell, ezúttal 1995 közepére. Eredetileg 1994 márciusában körvonalazta a cég a NetWare SMP bevezetésének ütemtervét. E szerint az első fázis az SMP kernel támogatása lesz a NetWare 4-ben: ez egyensúlyozza ki a NetWare működését a több processzoron. A következő szakaszban lehetővé teszik, hogy az NLM-ek a serveren belül különböző tartományokban fussanak, és closszák a terhelést a processzorok között. A végső fázisban már az erősen párhuzamos rendszereket és az eltérő hardverplatformok esokorba (cluster) kötését is támogatnia kell a NetWare-nek. Több oka is van a késésnek: egyrészt meg kell várni, amíg kereskedelmi forgalomba kerül a NetWare 4.1, másrészt még nem fejeződött be az úgynevezett Platform Specific Module-oknak a fejlesztése; ezeket külön-külön el kell készíteni a NetWare SMP-t támogató összes platformra. Az újabb halasztás további előnyt ad az SMP-támogatással már ellátott operációs rendszereknek, a Windows NT-nek, az OS/2-nek és a különféle UNIX-megvalósításoknak.

Egyszerre javítja a teljesítményt, a kezelhetőséget és a felügyeletet a NetWare for SAA frissítése, amelyet februárban mutat be a Novell. Most először módosítanak komoly mértékben a négyéves terméket, mellé adják a NetWare for SAA Services Manager kezelőalkalmazást is. A mostani, 2.0-s változat egyidejűleg 2000 ügyletet (session) támogat, kezeli a tn3270-es protokollt, és ötvözi magában a NetWare Administrationt és a NetWare Directory Services. Egyik új funkciója automatikusan átirányítja a forgalmat a meghibásodott kiszolgálóról a tartalék gépre. A rendszer támogatja a DSPU-t (Downstream Physical Unit), de megköveteli, hogy a gazdagép és az átjáró, valamint az átjáró és az ügyfélgépek közötti kapcsolat ugyanolyan típusú legyen. Képes arra, hogy a feldolgozási teher kiegyensúlyozása végett automatikusan átirányítsa a forgalmat egyik átjáróról a másikra. A NetWare for SAA 2.0 a NetWare 4.1 futtatható változatát is magában foglalja, lehetővé téve a programfejlesztést.

Kezdi maga mögött hagyni egyoldalú NetWare-központúságát a Novell Multiprotocol Router (MRP) 3.0-ja, és jó úton van afelé, hogy együttműködést biztosító terméké alakuljon. Három cég is arra készül, hogy az MRP-t együtt adja WAN-hozzáférési termékeivel. A Newbridge Microsystems két- és négykapus Sprite WAN kártyáit látja el a szoftverrel, az Eicon az MPR PacketBlasterbe és az MPR Advantage-be szereli be, míg az ADC Kentrox a WAN-Card NW56-ost látja el vele.

Februárban jelenik meg az IBM új NetView for AIX hálózatfelügyelő platformjának béta-változata. A 3.2-es verzió már támogatja az elosztott kezelői adatbázisokat: azokat más munkaállomásokra is fel lehet tenni, tehermentesítve a felügyelő számítógépet, amely így nagyobb hálózatok kezelésére is képes lesz. Jelenleg az IBM DB/6000-esével, valamint Ingres, Oracle, Sybase és Informix adatbázisokkal működik együtt a rendszer. Szintén a mértezhetőséget javítja az SNMP 2 támogatása; ezáltal a NetView-plattformok szabadon cserélhetnek egymással adatokat, és az egyik gép a másik tartalékaként is működhet. Ugyanakkor javítottak biztonsági funkcióit: a rendszergazda ellenőrizheti a hozzáférést a felügyeleti adatokhoz, és az IBM a felhasználót hitelesítő funkciókkal is kiegészítette a szoftvert.

Bátorítani akarja a fejlesztőket a Hewlett-Packard, hogy vigyék át alkalmazásaikat a HP-UX platformra. Ennek elősegítésére egész Európára kiterjedő programot indított meg, mely a szoftverházak és a cégek szoftverfejlesztői előtt egyaránt nyitva áll. A résztvevők technikai és kereskedelmi támogatást, marketinginformációkat, valamint árengedményeket kapnak. A HP Magyarországtól kapott információk szerint a program nálunk is indult.

Két gyártó is jelentkeztet olyan szoftvertesztelő eszközökkel, amelyek a SmallTalk és a C++ alkalmazások kifejlesztését könnyítik meg. A Parallax Systems a Mercury Interactive-vel kötött szerződést, hogy annak WinRunner és X-Runner eszközeit szerves egységbe fogja saját SmallTalk-alapú VisualWorks eszközkészletével. A Cadre Technologies az ObjectTeam/ProDevet jelentette be: ez C és C++ nyelven fejlesztőknek készült, tesztelő és hibakereső eszközöket kínáló csomag. A benne található forráskód szintű hibakereső és elemzőeszközök a legtöbb C és C++ fordítóval együttműködnek. Jelenleg Solaris 2.03-ra kapható, a későbbiekben azonban a HP-UX-ra és a Windows NT-re is megjelenik.

Delphi fejlesztőeszközének két új változatát jelenti be a Borland a február 14-i Software Development '95 nevű rendezvényen. Tervei szerint a Delphi Client/Server a Windows NT-n és a NetWare-en futó Interbase 4.0 adatbázis-kiszolgálóval, az asztali változatot pedig a Local Interbase-zel együtt szállítja. Ez utóbbi szoftver az adatbázis-kezelő Windows 3.1-alapú, 16 bites változata. Tekintettel a harmadik negyedévi, a vártnál nagyobb pénzügyi veszteségére, a Borland felfüggesztette Data Pump kódnevű döntéstámogató eszközének fejlesztését.

Háromféle változatban kívánja forgalomba hozni SQL-Base adatbázis-kezelőjét a Gupta. Vállalati szintű szoftvernek számít az SQL-Base 6.0-t, amely mellé az SQL Console rendszerfelügyelő eszköz frissített változata jár. Beágyazott rendszerekhez és hordozható számítógépekhez készült az SQL-Base Ranger; végül lesz egy futtatható (run-time) verzió is, amelyet SQL-Base-alkalmazások fejleszthetnek és működtethetnek. A két nagyobb változatban lesznek tárolt eljárások, és támogatni fogják a Gupta SQLWindows Application Language-ét. Mindazonáltal a cég stratégiájában egyre kisebb szerepet kapnak az adatbázis-kezelők, és előtérbe kerülnek a fejlesztőeszközök. Először egy objektumalapú fejlesztői környezetre, az úgynevezett Centurára viszi át eszközeit a cég; ez Windows 95-ön működő, 32 bites rendszer lesz. Bár a stratégia még a tervezés állapotában van, a Centura első elemei talán már az év végén megjelennek.

Árusítani fogja a StreetTalk felhasználási jogát a Banyan – hírek szerint. Várhatóan elsősorban a szoftverfejlesztők érdeklődnek a VINES hálózati operációs rendszer globális könyvtár-szolgáltatása iránt, akik felhasználják azt alkalmazásaikban. Hivatalos bejelentésre valószínűleg csak márciusban kerül sor; júniusban vagy júliusban már szoftverfejlesztői készleteket és API-kat is kiadnak.

Több adatbáziskezelő-gyártó is arra készül, hogy továbbfejlessze termékeinek biztonsági funkcióit. Jelenleg is vannak olyan szoftverek, amelyek kielégítik a kormányzati szervek biztonsági igényeit; viszont rendszerint különleges UNIX-változatot igényelnek az asztali gépeken is, és nem támogatják a Windows-ügyfeleket. A hagyományos adatbázis-kezelők pedig legfeljebb csak a felhasználói bejelentkezés megerősítésére és a tranzakciók naplózására szorítkoznak. Azt tervezi az Informix, hogy gyakorlatilag egyesíti két-féle termékét, és a felhasználó döntheti el, hogy a biztonság mely szintjét és mely funkcióit kívánja alkalmazni. Más megközelítést alkalmaz a Sybase: egy API-t fejleszt ki, amelyek segítségével a rendszergazdák külső gyártók biztonsági termékeit integrálhatják adatbázis-kezelőikbe. Hasonlóképpen a biztonság növelése érdekében szoros egységbe illeszti Unicenter felügyeleti szoftverével OpenIngres adatbázis-kezelőjét a CA is. Az Oracle Secure Network Services néven jelent meg egy szoftvert, amely adattitkosítást és integritás-ellenőrzést végez az Oracle7-tel együttműködő alkalmazásokon.

Hangpostát is tartalmaz a Novell üzenetvivő platformjának, a GroupWise-nak a legkö-

zelebbi frissítése, amely várhatóan az ősszel jelenik meg. A jelenleg Alex kódnevű termék a vállalati telefonalközpontokhoz kapcsolódva egyenesen a felhasználó elektronikus postafiókjába irányítja a beérkező üzeneteket. Lehetőség van arra is, hogy a felhasználó a távolból hallgassa meg a neki küldött postát. Szövegátalakító képességei révén az elektronikus postát is fel tudja olvasni. Az Alex tulajdonképpen a Telephone Access Server (TAS) kiegészítése, és, mivel megfelel a Simplified Message Desk Interface-nek (SMDI), a meglévő alközpontok csaknem mindegyikéhez csatlakoztatható. Kiszolgálója OS/2 alatt fut, és kell hozzá a Voice Technologies VoiceBridge kapcsolódoboz is, amely SMDI szabványra fordítja le az alközpont hívásait.

Máris érezheti hatását a Microsoft megjelenése az online hálózati piacon, noha a cég csak valamikor az év folyamán indítja be szolgáltatásait. Bár a Microsoft Network csak a Windows 95 most augusztusra halasztott megjelenésekor kerül a piacra, már akkor is megváltoztatja a dolgok állását, ha csak a Windows 95-öt használók öt százaléka veszi igénybe; előrejelzések szerint ugyanis az operációs rendszerből egy év alatt 20-30 millió példányt adnak el. Egyelőre a Microsoft nem sokat árul el a tervezett forgalomról, a tarifákról vagy az adatszolgáltatásokról. Valószínű, hogy X.25-ös szolgáltatással kezdik, amelyhez az év végén TCP/IP-s Internet-kapcsolat járul. Jól értesült források szerint a Microsoft induláskor kétféle felhasználóra számít, ezt a számot az évtized végére szeretné 20 millióra feltozítani. Mindeközben a cég különféle, hálózatokkal kapcsolatos szövetségekkel erősíti pozícióit (5. számunk hírei között már megírtuk az UUNet Technologiesal és a Spyglassal kötött megállapodásait, korábban pedig a Fulcrum Technologies szövegbehívó technológiáját szerezte meg).

Nagyarányú deregulációt tervez a távközlésben az amerikai kongresszus frissen megválasztott republikánus többsége. A februárban benyújtandó törvénytervezet-csomag olyan tevékenységeket is engedélyezne a Bell társaságoknak, amelyekből eddig ki voltak zárva, például a távolsági kapcsolatok vagy a készülékgyártás terén. A nagy vesztesékes a távolsági szolgáltatások (AT&T, MCI, Sprint) lehetnek, ám a törvényhozók bíznak abban, hogy a helyi Bell társaságok rá lehet venni, osszák meg velük a helyi hálózatokhoz való hozzáférést. Egyes híresztelések szerint vitás kérdésekben az FCC játszaná a döntőbíró szerepét. A nagy deregulációs hevíletben ugyanakkor a republikánusok elismerik: szükség van egy, az FCC-hez hasonló szabá-

lyozó testületre ahhoz, hogy a társaságok a hasznot nem hozó területeket is megfelelő szolgáltatással lássák el.

SZÖVETSÉGEK

Csökkentek az esélyei egy mindenki által elfogadott hálózatfelügyeleti szabványnak, mivel négy nagy platformgyártó – a HP, az IBM, a Digital és a SunSoft – kilépett a Management Integration Consortiumból (MIC). De a mintegy 150 alkalmazásgyártó tovább folytatja kampányát a MIC-szabványok népszerűsítéséért. Kezdeként egy közös adatkönyvtárban és egységes adat-hozzáférési API-ban kívánna megegyezni. Ajánlásait a már működő szabványosítási testületekkel (X/Open, Network Management Forum, Internet Engineering Task Force) akarják elfogadtatni. Felhasználók üdvözölték a kezdeményezést; bár kételkednek az eredményességében, mert nincsenek ott olyan meghatározó erejű termékek gyártói, mint az OpenView vagy a SunNet Manager.

Tizenegy új taggal bővült a WorldWorx Solutions együttműködési program – jelentette be a ComNet '95 konferencián az AT&T. A WWS-ben olyan gyártók képviseltetik magukat, amelyek termékei a hálózati szolgáltatásait támogatják a valós idejű, egy időben zajló hang-, video- és adatkommunikációt. A most belépett tagok között van a Novell WordPerfect csoportja, a Sybase, a CLI, a DataBeam, a Vivo Software és az Insoft; ezzel a támogatók száma 22-re emelkedett. (Régebbi tag például az AT&T, az Apple, a HP, az IBM, az Intel, a Lotus, a SUN és a PictureTel.) Az új cégek vállalták, hogy termékeikkel támogatják a videokonferenciás rendszerekhez készült, a CCITT által ajánlott H.320 protokollt. Mostanra már piaci jelenlétük kezd elérni azt a kritikus tömeget, hogy különböző gyártóktól is beszerezhetők videokonferenciás rendszerek anélkül, hogy aggódni kellene a kompatibilitás miatt.

Többségi részvényese lett az Olivetti Teledia az IUnetnek, Olaszország legnagyobb Internet-alapú üzleti hálózatának. Az Olivetti Teledia az Olivetti kommunikációs és multimédiás részlege, közös vállalkozásban az I2U-val, az olasz UNIX-használók szövetségével. Nemcsak nagyvállalatoknak, hanem több mint tízezer egyéni felhasználónak is biztosítja az Internet-csatlakozást az IUnet. Jelenleg a hálózatnak 5 csomópontja van Olaszország legnagyobb városában, de további 17 áll kiépítés alatt. Az IUnet egyéb szolgáltatásokat is kínál, például szoftvertanácsadást, távközlési projektek tervezését, információs kiszolgálók rendszerbe állítását.

Összefogtak vezető finn távközlési intézmények (a többi között a Nokia, a Telecom Finland, a Helsinki Telephone Company és három egyetem), hogy országuk is kipróbálási helyszíne legyen a harmadik generációs mobil távközlésnek. A konzorcium megpályázza az Európai Unió ACTS programját, hogy részesüljön annak 760 millió dolláros keretéből. A harmadik generációs mobil távközlésnek az európai szabályok szerint a Universal Mobile Telephone System (UMTS-) technológián kell alapulnia, két megabit/másodperces sávszélességgel. A finn vállalatok létrehoznak egy fejlesztő- és tesztközpontot, amelyet más cégek is kibérelhetnek. A szélessávú mobil kommunikáció emulálására egyelőre a GSM-hálózatot használják.

Asztali és noteszgépeikhez ajánlja majd a Windows 95 operációs rendszert a Dell a Microsofttal most megkötött szerződés szerint. Sok cég viszont elhalasztotta ilyen irányú döntését; megvárják, amíg ténylegesen megjelenik az operációs rendszer, noha a „korán” szerződők a Microsofttól engedményeket kapnak. Bár a Dell semmilyen információt nem tett közzé a megállapodásról, számos hardvergyártó szerint a Microsoft 55 dolláros jogdíjat állapított meg, amelyből 10 dollárt enged el azoknak, akik már most támogatják a Windows 95-öt.

Márciusban kététes együttműködési tesztet bonyolítanak le hálózattermék-gyártók. A Connectahont érdeklődők nem látogathatják, csak a gyártók szakemberei kapnak meghívást. A kölcsönös titoktartási egyezménynek köszönhetően be nem jelentett termékeket is kipróbálhatnak. Kiemelt területként foglalkoznak a 100 megabit/másodperces Ethernettel, és az IP új generációjával, az IPng-vel. Csekély díj ellenében bármely gyártó részt vehet az eseményen; biztos a Microsoft, a Novell, a Digital, az IBM, az Intel és az SCO részvétele.

A DEC tavalyi részvényeladási akciója óta először került újra üzleti kapcsolatba a Digital és az Olivetti: most három területre kiterjedő együttműködési megállapodást jelentettek be. Az olasz cég továbbra is támogatja és forgalmazza az Alpha processzorokra épülő számítógépeket, sőt maga is gyárt ilyen munkállomásokot és kiszolgálókat. Közösen dolgoznak majd azon, hogy bővítsék az Alphára írt szoftverek körét, elsősorban az OSF/1, a hálózatfelügyelet és az objektumorientált technológia területén. Másodsorban a Digital az egész világon – bár az Egyesült Államokra koncentráva – értékesíti az Olivetti tinasugaras nyomtatóit. Végül az együttműködés harmadik nagy területe a néhány nagy európai információtechnológiai projektben való

részvétel, ahol kisebb partnerekkel együtt oldanak meg rendszer-integratori feladatokat. Mindezekon felül az Olivetti és a Digital megerősítette, hogy továbbra is megosztják egymás között bizonyos számítógép-alkatrészek gyártását (így az alaplapét és a házat) annak érdekében, hogy mindkét vállalat jobban ki tudja használni saját termelési kapacitását.

Szövetséget kötött az AT&T Bell Laboratóriuma és a VLSI olyan lapkák gyártására, amelyek beágyazott titkosító-technológiájuk révén biztonságossá tehetik a digitális információ sugárzását. A lapkák még idén megjelennek azokban a tévékonverterekben, amelyeket New York államban állít üzembe a Cablevision System.

A titkosítás metodológiája a hardveralapon működő Information Vending Encryption Systemre (IVES) épül. A 32 bites RISC processzor a titkosításon kívül az adattömörítést és a digitális jelfeldolgozást is el tudja végezni. Felhasználási területet jelenthetnek még az otthoni bankműveletek és az Internet-alapú kereskedelmi szolgáltatások. Mindazonáltal elképzelhető, hogy az IVES lapkát nem tudják exportálni, mivel nem a Clipper processzor technológiáján alapul, és az amerikai kormányzat csakis azon termékek kivételét engedélyezi szabadon, amelyek a Clipperre épülnek. Exportkérelmére az AT&T mind-egyedül nem kapott választ.

Marketing- és fejlesztési megállapodást kötött egymással az Apple angolai képvisellete és a British Telecom Mobile részlege. Ennek keretében a két vállalat kombinált szolgáltatást nyújt: az Apple-kereskedők Tasvasztól kezdve a MessagePad-mélt GSM kártyát, Nokia mobiltelefont és a Cellnet GSM-szolgáltatására szóló előfizetést is kínálnak. A csomagban a MessagePad 120-as egy különleges változata kapott helyet, két megabit memóriával, tisztább képernyővel és eltávolítható fedéllel. Felhasználói mindaddig küldhetnek és fogadhatnak faxokat és elektronikus postát, amíg olyan országban tartózkodnak, amelynek GSM-hálózata felismeri készüléküket. Az adattávitel maximális sebessége jelenleg 9600 bit/másodperc. Ezzel egy időben az Apple piacra dobta a PowerBook 500-asok GSM-készletét is; ebben egy PCMCIA modul, egy 2110-es típusjelű Nokia mobiltelefon és a Nokia Cellular Data Card kapott helyet. Az angolai egyezmény a második a sorban: decemberben hasonló megállapodást kötött Németországban az Apple, amelynek egyébként szándékában áll kiterjeszteni azt a többi GSM-hálózatot működtető európai országra is. Az Apple magyarországi vezérképviseletétől megtudtuk, hogy nálunk is folyik az eszközök tesztelése.

FEJLESZTŐK FIGYELMÉBE:

4GL + RDBMS végre elérhető áron!
ANSWER:Zim

Az ANSWER:Zim a Sterling Software által kifejlesztett professzionális adatbázis-fejlesztő környezet: objektum alapú negyedik generációs nyelv (4GL) és önálló, tranzakció kezelt relációs adatbázis-kezelő.

Az ANSWER:Zim rendszer néhány kiemelt tulajdonsága:

- egységes, integrált környezet, nem elkülönülő segédprogramok halmaza,
- valós entitás-relációs adatmodell valósít meg (a relációk is objektumok), ezzel segítve a rendszertervezést,
- a definiált objektumok és a komplex nyelvi utasítások radikálisan csökkentik a programisorok számát,
- teljes platform függetlenség, 100%-os hardverhatóság (DOS, Windows, OS/2, VMS, UNIX, AIX, AUX, UX, 88/Open comp. Systems, QNX, valamint LAN-ok között),
- egyaránt megvalósítható terminál és kliens/szerver architektúra (elérhető szerverek: ORACLE, SYBASE, DB2/x, OS/400, SQL/DS, MS SQL Server és a Windows ODBC általai lehetőségek),
- egységes, lefordítható 4GL az objektumok definiálására, programozásra, tesztelésre és kód generálásra.

Bevezető ár: 99.900 Ft !

Ez az akciós ár DOS és Windows környezetben futó alkalmazás-fejlesztő környezetre vonatkozik 1995. április 1-ig.

Kérjen részletes termék ismertetőt, illetve vegyen részt a rendszeres szakmai bemutató napokon.

Várjuk érdeklődésüket az alábbi címen és telefonszámon !

ALF Integrált Rendszereket Fejlesztő Szoftverház Kft.
H-1056 Budapest, Molnár u. 21.,
Tel./Fax: (36-1) 266-7868

Az ANSWER:Zim by Sterling kizárólagos magyarországi disztribútóra.

A hirdetésben szereplő valamennyi védjegy a megfelelő tulajdonos bejegyzett védjegye.

**Tengernyi és CD
SZOFTVER, HEGYEK!**

10 pack super value pak 4.500	gpt press international cd 13.500	newware 4.02. 10 user 207.800
11-pack-megapack cd 6.500	gpt pressworks ole2 13.500	norton antivirus for dos/win 14.000
5 nias games cd 2.500	helyes-47win 2.0 16.000	norton commander 4.0 18.510
act! 2.0 for windows 22.290	home improvements cd rom 2.500	norton utilities 8.0 8.000
adobe acrobat exchange 27.900	it konfir 2000 plus 22.000	novell dos 7.0 2.500
adobe type man. 3.0 f/w 9.900	it napló 2000 professzionál 15.900	our solar system cd 39.950
aldus pagemaker 5.0 89.000	it print master for windows 14.000	personal network 1.0 5 user 4.500
all clear f/w 35.400	just grandma and me cd 4.500	plug-and-play linux cd 23.900
astronica cd rom 6.500	labyrinth of time cd 10.340	procomm plus 2.500
autocad lt 49.980	learn to speak english cd 12.000	programmers rom cd 11.700
beer home brewing cd 4.500	lektor dos/win 4.0 2.500	qemm 8.830
berlitz think/talk french cd 16.950	linux 3 cdroms (dev. res.) 4.500	qemm version upgrade 11.900
berlitz think/talk german cd 16.950	linux bible 18.500	recognita go-cr 2.1 for win. 89.000
best of pc/win shareware cd 2.500	mathcad 7.200	robohelp for windows 91.500
boris vallejo cd 6.500	ms dos 6.22 40.800	selectware system ver. 6.2 cd 4.500
borland pascal with objects 7.0 54.120	ms excel 5.0 for windows 3.760	shareware overload trio cd 2.500
bdisc (informagic) cd 4.500	ms flight sim. japan scenery f/w 3.760	shareware supreme - win cd 4.500
ca clipper 5.2 + 2ajándék 35.000	ms flight sim. new york sce. f/w 3.760	space and astronomy cd 4.500
ca visual object for clipper 1.0 79.000	ms foxpro 2.6 windows 13.560	spit-gib a.-m. hangos szótár 8.000
cd-rom workshop 4.500	ms Mozart 1.0 6.550	stacker for windows 17.500
cd7 system 7 super 3.0 6.500	ms musical instruments 6.550	system george angol 1 4.200
check it pro deluxe 26.700	ms office for win. standard 60.380	technools cd 2.500
chessmaster 4000 turbo cd 2.500	ms office for win. prof. magyar 57.890	tripleplay english cd 4.500
complete windows set cd 2.500	ms project for windows 4.0 56.180	tripleplay plus english cd 9.970
conan the cimmerian cd 4.500	ms space simulator 1.0 5.500	tripleplay plus french cd 9.970
coral ventura 5.0. cd 56.990	ms strauss 1.0 6.550	tripleplay plus german cd 9.970
correct grammar for win. 7.290	ms stravinsky 1.0 6.550	turbo pascal 7.0 16.400
cyber race cd 4.500	ms visual basic 3.0 prof. f/w 39.870	virtual teoret cd 6.500
dbase 5.0. for windows 27.470	ms visual c++ 2.0 prof. f/w nt 54.760	visio 23.000
dr. communication cd 2.500	ms win. f. wrkr. magy. add on 8.100	win platinum cd 2.500
dr. games for windows cd 2.500	ms windows 3.1 magyar 13.010	windows male - gold cd 2.500
dr. windows cd 2.500	ms word 6.0 for win. magyar 12.840	winfax pro single 14.800
entertainment (4cd set) 4.500	ms works 3.0 for win. magyar 27.600	wing commander i & ii cd 6.500
fare of the starlords cd 2.500	multi edit professional 27.600	wing commander iii cd 38.280
get 1st design 6.750	newware 3.12 5 user 91.000	wordperfect 5.1 magyar 38.280
get 1st press 6.750	newware 3.12 10 user 188.300	
get designworks ole2 13.500	newware 4.02 5 user 91.000	

Microsoft Kiemelt Forgalmazója

Szoftver ABC

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

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

NOTEBOOK

AST

PowerExec 3/25.....135ezer
286SL-25, 6 MB RAM, 120 MB HDD,
TrackBall, 2x PCMCIA II.

Explorer 3/25.....169ezer
286SX-25, 6 MB RAM, 120 MB HDD,
TrackBall, 1x PCMCIA III.

Advantage 3/25Color.....175ezer
286SX-25, 6 MB RAM, 66 MB HDD,
Fuel/Media.

Fontos!

DECpc 325 Color.....175ezer
286SL-25, 6 MB RAM, 120 MB HDD,
Passive COLOR, TrackBall, 2x PCMCIA II.

Zenith Z-Star 433.....176ezer
486SL-25, 6 MB RAM, 200 MB HDD,
17"Monitor, 1x PCMCIA II.

Toshiba T1950.....253ezer
486DX-40, 6 MB RAM, 200 MB HDD,
TrackBall, 1x PCMCIA III.

PCMCJA Fax/Modem.....15ezer
Type II, 2600 kbps fax, 2800 kbps modem.

PCMCJA HDD.....69ezer
Type III, 240 MB, helpirett Sucker elosztású.

Párhuzamos port CD-Rom.....45ezer
2x sebesség, Multiresolution, PlusCD, CD-I, M-Peg.

COMPAQ

Contura 3/25.....125ezer
186SL-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD.

Contura 4/25.....175ezer
486SL-25, 6 MB RAM, 120 MB HDD,
TrackBall, Fuel/Media.

Concerto (PEN)4/25.....175ezer
486SL-25, 6 MB RAM, 120 MB HDD,
PEN, 2x PCMCIA II.

Contura AERO 4/33.....259ezer
486SL-25, 6 MB RAM, 170 MB HDD,
Passive COLOR, TrackBall, 1x PCMCIA II.

Contura 400CX.....439ezer
486DX-40, 6 MB RAM, 250 MB HDD,
Active COLOR, TrackBall, 2x PCMCIA II.

Sürgös!

Dauphin DJR-1(Pen).....105ezer
486SLC-25, 6 MB RAM, 60 MB HDD, 66k FDD,
PEN, Fuel/Media, ID Előzet.

Panasonic C3-1000.....145ezer
486SLC-25, 6 MB RAM, 80 MB HDD.

IBM ThinkPad 500.....171ezer
486SLC-50, 6 MB RAM, 170 MB HDD, 66k FDD,
TrackBall, 1x PCMCIA II.

IBM ThinkPad 700.....185ezer
486SLC-25, 6 MB RAM, 80 MB HDD, TrackBall.

Zenith Z-Lite 320.....124ezer
286SL-25, 6 MB RAM, 60 MB HDD, TrackBall,
2x PCMCIA II, kártyák.

GEMOFIS KFT. Budapest, XIV. Hungária 131.
Tel/Fax: 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

AutoCAD LT for windows 45.700	MS Win. 3.11 for wrkr. magyar 17.540
Borland C++ 4.02 upgrade 18.300	MS Win. 3.11 for wrkr. magyar spec. 13.000
Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD 31.380	MS Foxpro 2.6 win vagy DOS 11.700 / 2.350
Paradox for windows 5.0 29.480	MS Foxpro 2.6 prof. 47.250 / 35.150
Corel 4 CD / Corel 3 CD 20.000 / 15.000	MS Visual Basic 3.0 prof / stand 39.310 / 15.880
Corel Draw 5 csak CD / upgr 4 44.770 / 26.210	MS Works 3.0 magyar 10.890
Corel Ventura 5.0 CD / upgr 4.2 41.760 / 27.520	Novell DOS 7 8.920
DBase 5.0 Dos/Win, amíg a készlet tart 16.340	
Clipper 5.2D+Exospace+dBfast/Tools 32.760	
IBM OS/2 3.0 Warp CD 10.390 / 6.200	
IBM OS/2 3.0 Warp Floppy 11.590 / 7.600	
Lotus 123 for win. 5.0 special 21.740 / 12.400	
Lotus Ami Pro 3.0 magyar 31.100 / 16.870	
Lotus Organizer 1.0 magyar 14.300	
MS DOS 6.22 6.220	
MS Access 2.0 angol 39.310 / 15.220	
MS Windows 3.1 magyar v. kel. európai 11.980	

AKCIÓ !!!
MS OFFICE 4.2 magyar 45.000

Hardware

HP DeskJet 320 600 dpi, color opció 40.950
HP LaserJet 4L 300 dpi, A/4, 4 lap/p 85.790
HP LaserJet 4P 600 dpi, A/4, 4 lap/p 127.360
HP LaserJet 4 plus 600 dpi, 12 lap/p 205.000
HP LaserJet 4 V 600 dpi, 16 lap/p, A/3 288.390

Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

WIN Computer T: 153-4304

KEYBOARD
KB-M102

• soft click mechanika
• hosszú élettartam
• ergonomikus design
• minimális helyigény
• könnyű, tartós ház
• US- és magyar (852) verziók

KEYBOARD
KB-M102

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. • Telefax: 117-2834 • 1368 Budapest, Pf. 207

Microsoft Visual Basic for Applications

Új irány vagy zsákutca?

Sok alkalmazásfejlesztőnek nem akaródzik átállni a VBA-ra, vagy csak nem látják kifízetődőnek. Azok, akik a billentyűmakró-nyelvek valamelyikében (a Lotus 1-2-3 vagy a Quattro Pro alá) fejlesztettek komolyabb alkalmazásokat, megörökösödve állnak a számológépek VBA-beli objektumorientált megközelítése előtt.

Igen ám, de akik meg valódi objektumorientált környezetből érkeztek, elakadnak a VBA primitív eseménykezelő megoldásai láttán. A leghidegebb zuhanyt azok a fejlesztők kapták a nyakukba, akik megtanulták az XLM-et, az Excel makrónyelvét, amely az 5.0 előtt az egyetlen lehetőség volt az Excel-feladatok automatizálására. Márpedig ezt a misztikus parancsnyelvet elsajátítani nem kis feladat.

Igen előnyös lehet a VBA objektumorientált elvű modellje, „miután felfogtuk, hogy az Excel tulajdonképpen különböző objektumok csoportjaiból épül fel – véli egy szakértő. – Csak hogy ez jó sok időt vesz igénybe.” Hogy mennyit? Legtöbbször néhány hetet.

Valóban hátrányos helyzetbe hozza a hosszú tanulási folyamat az Excel-fejlesztőket? Nem feltétlenül, véli a Microsoft felelős termékmenedzsere, rámutatva, hogy a VBA mellett az Excel 5.0-ba az XLM egy továbbfejlesztett változata került, amely lefedi az 5.0-s Excel összes új funkcióját; s így az XLM-programozók

A régóta várt elismerés és a felsőbb osztályba lépés reményét csillantotta meg a Microsoft Excelben tavaly megjelent programozási nyelv, a Visual Basic for Applications a „második vonalban” sínylő egyedialkalmazás-fejlesztők számára. Elegáns felhasználói felületet, más alkalmazások vezérlését OLE-n keresztül és nem utolsósorban bevált márkanévvel ígér nekik a VBA.

saját tempójukban tanulhatják a VBA-t. Hozzátette még azt is, hogy a Microsoft meglepődött, mennyire lelkesen, a vártnál mennyivel nagyobb sebességgel térnek át a VBA-ra a fejlesztők.

Könnyen lehet azonban, hogy ezen átérések nagy részét a zavar és nem a felhőtlen lelkesedés okozta. Valószínűleg sokan nem is tudják, hogy az XLM kezeli az 5.0 új funkcióit, mivel az XLM-dokumentációt már nem kapják automatikusan a termékkel: a frissített Excel Function Reference pénzért, további 13 dollárért szerezhető be a Microsoft Press-től, amely viszont ezt nem nagyon reklámozza.

Első látásra úgy látszik, a VBA megfelel a Microsoft által generált magas szintű várakozásoknak. Hatékonyak, könnyen

kezelhetők és a munkafüzet-szerkezetbe jól illeszkednek az Excel 5.0 új, felhasználófelület-készítő eszközei. Sima egyszerűen készíthetünk egyéni párbeszédablakokat, sőt, közvetlenül a munkalapon helyezhetünk el egyedi vezérlőeszközöket, például rádiógombokat is. Játéki könnyedséggel készíthetünk saját függvényeket; ezek egy VBA-modulba kerülnek, ahonnan hozzáférhetők az összes nyitott munkafüzet számára. Röviden, a tervezőkörnyezet a legtöbb szakértő szerint felülmúl mindent, amit az 1-2-3 vagy a Quattro Pro kínál.

Maguk a VBA-modulok dicséretesen illedelmesek. Szemben az XLM-mel, amely egy speciális makrotábla celláiban lévő szöveget dolgoz fel, a VBA a legtöbb nagy teljesítményű programozási nyelv által megszokott szabad szöveges formát kínálja föl. És a VBA szorgos házigazda: automatikusan formázza, igazítja és színezi a programszöveget a könnyebb olvashatóság érdekében. Továbbá az XLM abszurd megoldásai helyett sokkal olvashatóbb a program szövege.

Ha például az XLM-ben meg akarjuk változtatni az éppen kijelölt területet két alapon fehér szövegre, a következő parancsokat kell használnunk:

```
=PATTERNS(1,,11,TRUE)  
=FONT.PROPERTIES(.....,2)
```

A VBA-ban ez sokkal egyszerűbb:

```
With Selection.Interior
```

```
ColorIndex = 11
```

```
Pattern = xlSolid
```

```
End With
```

```
Selection.Font.ColorIndex = 2
```

Csak hogy amikor ezt a kedves, jól szituált programkódot valódi alkalmazásokban szeretnénk használni, a VBA hirtelen nagyon is önkényessé válik. Ha például az A1-es cella színét szeretnénk pirosra állítani, a

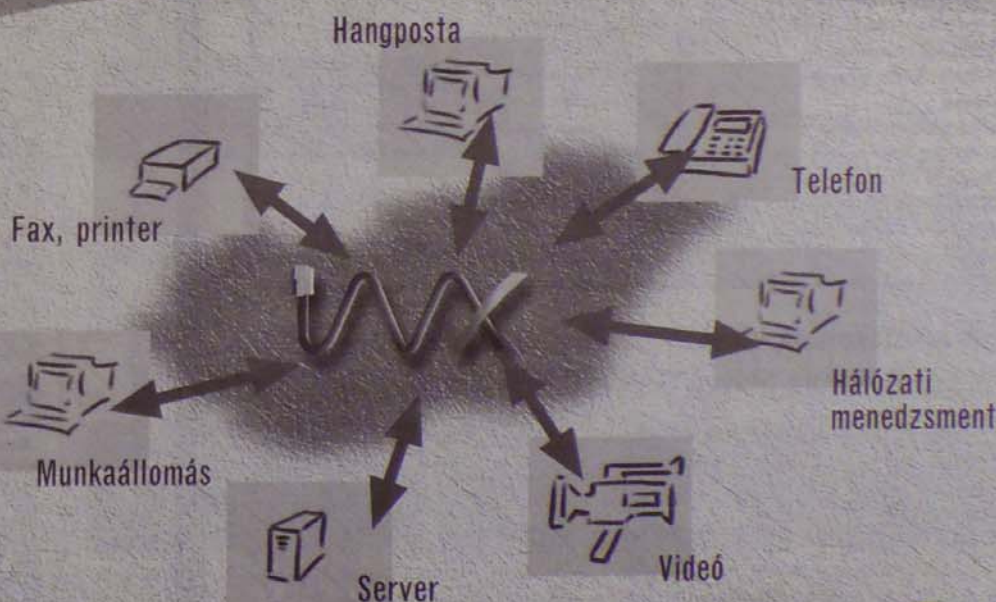
```
Range("A1").Interior.ColorIndex = 6
```

utasítást kell kiadnunk. Ha viszont egy „Téglalap 1” nevű objektumét, akkor az `ActiveSheet.DrawingObjects("Téglalap 1").Interior.ColorIndex = 6` utasítást.

Az aktív táblára való hivatkozás nélkül az utóbbi parancs lefagy, futási hibát eredményezve. Ez azért történik, mert bizonyos objektumok (például a tartományok) globálisak, míg mások (például a rajzelemek) nem. Az ilyen különbségek persze jelentéktelennek tűnhetnek, de miután rengeteg van belőlük, és nincsenek túl jól dokumentálva, alaposan megnövelhetik a betanulási időt.

Talán a nem megfelelő dokumentáció a legnagyobb panasz a VBA ellen. Az Excelhez megkapjuk ugyan a 344 oldalas Visual Basic felhasználói kézikönyvet, amely elmagyarázza az alapvető Visual Basic programozási technikákat. A sokkal átfogóbb, minden egyes VBA-objektumot, -jellemzőt, -függvényt, -metódust és -utasítást részletesen leíró Alkalmazási Referenciakönyv további 25 dollárért vásárolható meg a Microsoft Press-től. Nem mintha a Microsoft vadul reklámozna ezt a könyvet: csupán a felhasználói kézikönyv elején, meg egy betett lap apró betű között említi.

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Nem teljesen elégedettek azok a fejlesztők sem, akiknek megvan a teljes dokumentáció. Egyikük véleménye szerint a könyv a VBA-t már jól ismerőknek magyarázza el, hogyan kell a VBA-t használni, nem pedig azoknak, akik most látnak a tanuláshoz. Különösen szigorú kritikát kaptak a programozási példák, amelyek sokak szerint általában a legfontosabb részecsei a dokumentációnak, a legtöbb esetben senki által nem használtak. Nem törte eddig magát a többi kiadóvállalat sem; idáig az egyetlen, széles körben kapható kézikönyv *Reed Jacobsen* 330 oldalas munkája, az Excel Visual Basic for Applications Step-by-Step (Microsoft Press), bár állítólag már több más könyv is készül.

Írott forrásainak szűkössége ellenére lehet, hogy a VBA-t makróregisztrálója fogja megmenteni; ez ugyanis szintaktikusan helyes, működő kódot állít elő, sokszor

olyat is, amelyről nem is szól a dokumentáció. Azt például, hogy hogyan kapcsoljuk ki a táblázat rácsvonalait, legegyszerűbb a makróregisztrálóval megnézni; s bármennyire furcsának tűnhet is ez (hiszen szinte visszaállunk a jó öreg billentyűmakrók szintjére), sokkal gyorsabb, mint a kézikönyvet böngészni.

Komoly Excel-programozók számára, hosszú távon persze elengedhetetlen lesz az XLM-ről a VBA-ra való váltás. Bár a Microsoft az állítja, az Excel következő változatai még mindig kezelni fogják a meglévő XLM-makrókat, az XLM-et többé már nem frissítik az Excellel együtt. Ez pedig kényelmetlen helyzetbe hozza a gyakorlott XLM-programozókat, hogyan és mikor váltsanak, hiszen – amint abban gyakorlatilag mindenki egyetért – egy éles, időérzékeny projekt nem lehet VBA-iskolafeladat és gyakorlás tárgya.

Van, aki attól fél, hogy a Microsoft nem is kötelezte el magát eléggé a VBA mellett. Bár közel egy éve a piacon van az Excel 5.0, csupán egyetlen másik Microsoft-alkalmazásban (a Microsoft Projectben) jelent meg a VBA. Néhány fejlesztő egyenesen kétségbe vonja, hogy célravezető megoldás lenne az objektumorientált megközelítés, vagy hogy használható-e egyáltalán egy, a Wordhöz hasonló alkalmazás esetében.

A Microsoft megalapozatlannak tartja a félelmeiket – anélkül, hogy bármit is ígérne a VBA-val kapcsolatban. Szóvivője szerint „stratégiánk az, hogy mindegyik alkalmazásunkba bekerüljön a VBA, de jelenleg nem vagyunk abban a helyzetben, hogy egyes gyakorlati kérdésekre válaszoljunk”.

Annál aktívabban reklámozza a Lotus és a Novell a maga egységes, alkalmazásokat összekötő makrómegoldásait, mond-

ván, hogy ez a lépés úgyszólván elkerülhetetlen az integrált irodai programcsomagok megjelenésével.

A három termékcsomaggyártó közül a Lotus látszik követni a leghagyományosabb utat. LotusScript makrónyelve a VBA-hoz hasonlóan BASIC-szerű, és belekerül a Lotus összes alkalmazásának (az 1-2-3-nak is) a következő változatába. (Egyelőre csak a Notes VIP-ben és a Lotus Formsban van benne.) A VBA-val szemben azonban a LotusScript együttműködik az alkalmazások meglévő makrónyelvével, nem pedig felváltja azt. (A sokszor emlegetett, monopolisztikus, destruktív frissítés újabb példája a Microsoftnál. – A szerk.)

Eltérő utat választott a Novell WordPerfect Applications csoportja. PerfectScript nevű technológiájuk, amellyel a felhasználók akár olyan makrókat is írhatnak, amelyek egyszerre több WordPerfect-alkalmazást is vezérelnek, különálló termék. A WordPerfect-alkalmazások fokozatosan fognak átállni a jelenlegi makrónyelvekről a PerfectScriptre; a váltást egyrészt konverziós segédprogramokkal, másrészt a már létező többalkalmazásos makróregisztrálóval kívánják egyszerűsíteni. Azok számára pedig, akik meg vannak elégedve a jelenlegi, a fejlesztőcsapat vezetője meglehetősen fölényes tanáccsal szolgál: „Szeretném hangsúlyozni, hogy ha valaki egy olyan rendszerben ír makrókat, amely kizárólag egyetlen alkalmazáshoz van kötve, és semmilyen egyéb módon nem tud kinyúlni más alkalmazások felé, annak meg vannak számlálva a napjai. Ahelyett, hogy zúgóldnánk, vegyük észre: már a '90-es években járunk.”

Ha morogva is, de egyetértene ezekkel azok az Excel-fejlesztők, akiknek sikerült elsajátítaniuk a VBA-t. Gyakorlatilag egyikük sem vágyik vissza az XLM-hez. Legtöbbjük szerint mégis azok a felhasználók, akik korábban képesek voltak eljátszani egyszerű makrók készítésével, most menthetetlenül lemaradnak. Számukra valószínűleg nem éri meg megtanulni a VBA-t, s így vagy valami mást kezdenek el használni, vagy teljesen le szoknak a makrókról.

Kelly Conatser
(InfoWorld)

Tíz tiltás, azaz mit nem ajánlatos tenni Visual Basicben

1. Felhasználók által generált események kezelése

Megnyomták-e a (Ctrl) gombot a jobb egérgombbal való kattintás közben? Ki tudja. Azok az objektumorientált környezetből érkezett programozók, akik hozzá vannak szokva, hogy a felhasználó legkisebb rezdülését is kezükben tartják, megdöbbentek a VBA korlátozottsága láttán. Bár a Microsoft hatékonyabb eseménykezelőt ígér a jövőben, egyelőre csak néhány alapeseményre (dupla kattintás, adatbevitel) korlátozódnak a VBA képességei. S ha egy eseményt saját kóddal akarunk lekezelni, nekünk kell kitálatni, hogyan állítsuk vissza az alapértelmezést, ha mégis arra lenne szükség.

2. Egy művelet egy tartományra korlátozása

A néhány meglévő eseménykezelő eszköz lapokhoz, munkafüzetekhez és ablak-elemekhez van rendelve, úgyhogy az Excel Tartományátfedés nevű funkciójával

5. Magyarországi PROGRESS Konferencia

A Rolitron 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
Gyurós Tibor - Rolitron Informatika
- 9.15 PROGRESS Software Corporation cégismertető
Lynn Bjornveit - PROGRESS Europe
- 10.00 PROGRESS 4GL fejlesztőkörnyezet
Oláh András - Rolitron Informatika
- 11.00 Kávészünet
- 11.15 Objektum orientált programozás
PROGRESS-ben - számítógépes demonstráció
Christopher M. D'Ermo - PROGRESS Europe
- 12.15 PROGRESS AS/400-as környezetben
Oláh András - Rolitron Informatika
- 12.30 Ebédészünet

ALKALMAZÁSOK:

- 13.00 SYMIX az integrált termelésirányító-rendszer
Strommer Pál - Rolitron Informatika
- 13.40 MFG/PRO - Integrált vállalatirányítás
PROGRESS alapon
Svéd János - CADserver Kft.
- 14.20 Kávészünet
- 14.30 PROTEUS ügyviteli és kereskedelmi szoftver
Hanjisch 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 gyógyszeripárban
Tengerdi András - Softeconrol Kft.

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

A PROGRESS 4GL hatékony, nagy megbízhatóságú fejlesztőkörnyezet, amely alkalmas integrált vállalati információ rendszer készítésére és üzemeltetésére.

A konferenciához kapcsolódó kiállítás során a PROGRESS alapú ipari és kereskedelmi ügyviteli információ rendszerek mutatnak be.

További információkat kérjük keresni Oláh Andrásnál a 366-7323-as telefonon.



MEGBÍZHATÓK, TÍZ TILTÁS

ROLITRON
INFORMATIKA

tudjuk csak meghatározni, hogy egy esemény egy adott területen belül történt-e. S bár az Objektumböngésző 134. tartományokhoz kapcsolódó metódust és jellemzőt sorol fel, azok, amelyek a legfontosabbak lennének a programozók számára (tehát mondjuk a „hozzányultak”, vagy „megváltoztatták”), hiányoznak közülük.

3. Olyan párbeszédablak-nyomógombok készítése, amelyek kódot hajtanak végre

Bár elvileg nincs akadálya, hogy kódot rendeljünk egy saját ablak nyomógombjához, némely kódszövegek működnek, némelyek nem. Például a legtöbb VBA-eljárásban kiválóan alkalmazható az

Application.Goto Reference: =Range("A1")

utasítás – kivéve, ha egy gombhoz rendeljük. Ezzel szemben kiválóan működik mindenhol a *Range("A1").Select*.

Mármost ha egy kódszöveg csak egy gombhoz rendelve nem hajlandó futni, kerülő megoldásként adjunk egy változóértéket a gombbal, és a párbeszédablak becsukása után értékeljük ki a változót, és hajtjuk végre a kívánt kódot.

4. Párbeszédablakok szabadjára engedése

Bár remek ötletnek látszik meghívni egy párbeszédablakot egy másikból, és közben mindkettőt látni a képernyőn, ezt nem lehet túlzásba vinni. Saját tesztjeink során a VBA a negyedik ablaknál veremtűcsordulással állt le. Általában sokkal szerencsésebb szépen becsukogatni az ablakokat. Hasonlóan, kevesebb problémával jár kitenni plusz egy munkalapot a képernyőre, mint egy olyan párbeszédablakot, amelyben csak fix szöveg és kép látszik.

5. Nyílt hurok létrehozása két vagy több eljárás között

A veremtűcsordulás előidézésének egyik leghatékonyabb módja olyan eljárásokat írni, amelyek leállás nélkül hívogatják egymást. Nem is szereti a VBA: egyetlen kicsi makró, amelyben két eljárás hívogatja egymást, leáll a 34. iteráció után. Az XLM-ben viszont meg akármeddig fut (de legalábbis 15 ezer ismétlésig, addig tartott ugyanis a türelmünk).

6. Futásidőben létrehozott objektumok kezelése

Ha egy makró gond nélkül átmásol egy objektumot a lap egyik részéről valahová máshová, könnyen azt gondolhatnánk, pontosan ugyanekkora feladat megszabadulni egy objektumtól – mondjuk, úgy, hogy valami kóddal letörli egy gombgát, ha megnyomják. Hát nem. Gondolkozunk csak: bár a VBA-objektumoknak van saját nevük, nincs „saját” (self) nevű tulajdonságuk, így egy objektum nem adhat ki például egy Self.Delete-hez hasonló parancsot. Egy lehetséges megoldás az, hogy az objektumot egy csoport részének tekintjük, és azt töröljük – és reméljük, hogy a felhasználó nem rontja el a szinkronizálást azáltal, hogy esetleg kézzel hoz létre új objektumokat.

7. Nyomatott oldal beállítás

Szakértők szerint a lapbeállítás megváltoztatása elképesztően lassú a VBA-ban. Van, aki csupán erre az egy feladatra használ egy egysoros XLM-makrót. XLM-ben tudniillik a nyomtatóvezérlővel kell kommunikálni – egyszer, VBA-ban viszont minden egyes tulajdonságért külön-külön.

8. Dolgok sorba rendezése

Ha egy tömbbe gyűjtünk adatokat, ne számítsunk arra, hogy a VBA azt sorba rendezi nekünk. Erre a tényre akkor derült fény, amikor valaki egy sorba rendezett könyvtárat szeretett volna megjeleníteni egy párbeszédablakban. Írhatunk rá kódot, persze, csak az a futást lassítja. Ehelyett célszerű sorba rendezni az elemeket még a munkalapon, és abból készíteni tömböt.



zett könyvtárat szeretett volna megjeleníteni egy párbeszédablakban. Írhatunk rá kódot, persze, csak az a futást lassítja. Ehelyett célszerű sorba rendezni az elemeket még a munkalapon, és abból készíteni tömböt.

9. Értékpörgető hozzárendelése egy cellához

Értékpörgetőnek hívjuk azokat az aranyos vezérlőeszközöket, amelyeknek a két végükön levő nyílak nyomogatásával

növelhetünk vagy csökkenthetünk egy bizonyos értéket. Mint az Excel 5.0 minden más vezérlőeszközét, értékpörgetőket is tehetünk párbeszédablakokba vagy a táblázatba, sőt összerendelhetjük aktuális értéküket egy cellával. Bár ez rém logikusnak tűnik, rettenetesen lelassíthatja a táblázat működését, mivel minden egyes alkalommal, amikor rákattintunk a potméterre, az Excel újraszámolja az összes, a pörgetőhöz rendelt cellához kapcsolódó

hivatkozást. Éppen ezért csak párbeszédablakokban használjunk értékpörgetőket, és írjunk külön VBA-kódot, amelyik megjeleníti a pörgető aktuális értékét egy szerkeszthető mezőben. Csak akkor másoljuk át ezt az értéket a munkalapra, ha a felhasználó megnyomta az OK gombot.

10. Hibakeresés határidőre

Az XLM-mel szemben a VBA nem enged beugrani a kód tetszés szerinti helyére, mondjuk, egy hosszabb rutin közepén lévő néhány sorra. Ehelyett törespontokat kell definiálnunk, majd lépésről lépésre végrehajtanunk az utána következő kódrészt, közben megadott változók értékeit figyelve – ahogy azt a komolyabb programnyelveknél megszokhatjuk. Csakhogy ez igen időrabló munka, és nem mindig vezet könnyen célhoz. A legtöbb fejlesztő ezért azt javasolja, a nagyobb kódrészeket törjük apró részekre, próbáljuk ki egyenként a részeket, és aztán ragasszuk össze az egészet.

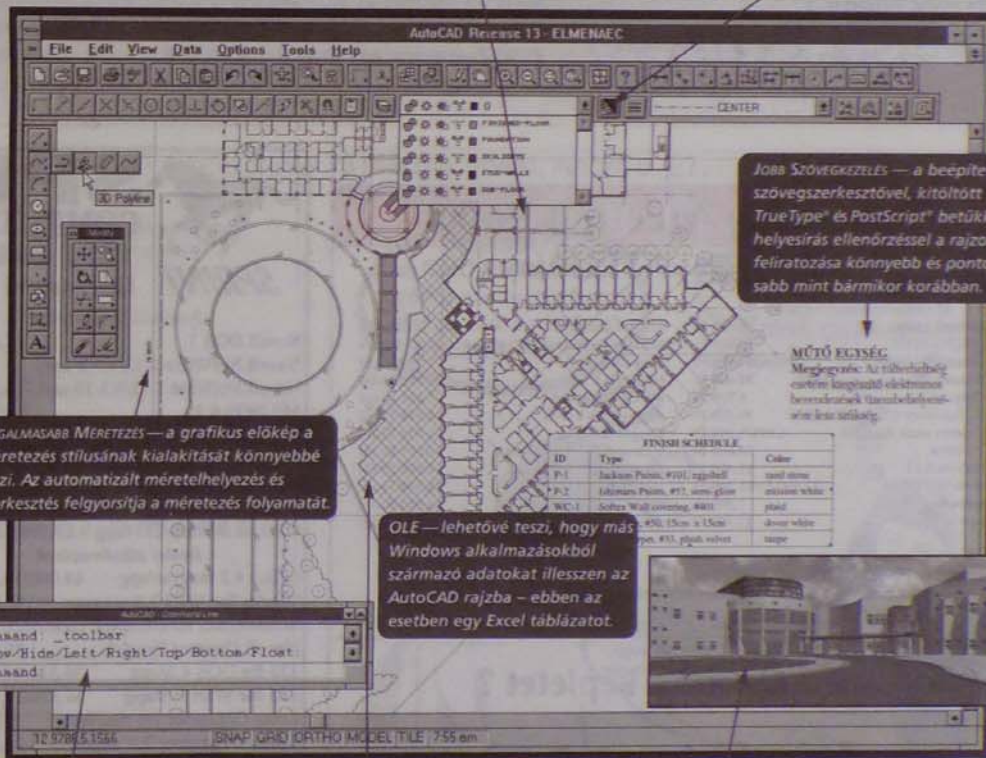
AutoCAD Release 13.

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; metszéseitek az AutoCAD automatikusan lekezeli. Az új vonaltípusok alakzatokat és szövegeket is tartalmazhatnak.

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



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

JÓBB SZÖVEGKEZELÉS — a beépített szövegszerkesztővel, kitalált TrueType® és PostScript® betűkkel, helyesírás ellenőrzéssel a rajzok feliratozása könnyebb és pontosabb mint bármikor korábban.

MŰTŐ EGYSÉG — Megjegyzés: Az elektronikus mérési egység a méretezési egység.

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

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

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

GYORSABB LÁTVÁNYTERVEZÉS — lehetővé teszi, hogy a tervekről hatásos bemutató képeket készítsen. Az AutoVision 2 és az AutoCAD Release 13 segítségével a fenti képhez hasonló valósághű 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.

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100.

A GRAFIX-SHS Kft. által importált eredeti CREATIVE termékek az alábbi helyeken vásárolhatók meg

SZÜV Rt.

7633 Pécs, Szántó Kovács J. u. 3.
7100 Szekszárd, Wesselényi u. 15.
2400 Dunaújváros, Táncsics u. 3.
9400 Sopron, Új u. 30.
8000 Székesfehérvár, Horváth I. u. 14.
8200 Veszprém, Hóvirág u. 8.
8200 Veszprém, Szeglethy u. 5.
9700 Szombathely, Szent Márton u. 31.
9700 Szombathely, Szelestey u. 29.
2800 Tatabánya, Mártírok útja 81/A
8800 Nagykanizsa, Csengery u. 4.
8900 Zalaegerszeg, Mártírok útja 42-44.

SZINTÉZIS kft.

9022 Győr, Pálffy u. 9.
9021 Győr, Árpád u. 17.
9700 Szombathely, Petőfi Üzletház
9400 Sopron, Mórincz Zs. u. 1-3.

Multi Technika Labor Kft.

8000 Székesfehérvár, Kassai u. 45.
Bin Kft.
8000 Székesfehérvár, Sarló u. 17.
Digital Szerviz Gmk.
8000 Székesfehérvár, Budai út 380/A
Go-Comp Bt.
8000 Székesfehérvár, Budai út 58.
Műszertechnika Tatabánya
2801 Tatabánya, Vadász u. 66.

Netcomp Kft.

9023 Győr, Liszt F. u. 46.

RL-HARD Kft.

9012 Győr, Kóvirág út 7.

Procomp Kft.

8901 Zalaegerszeg, Bíró Márton u. 8.

Zalaszám Kft.

8900 Zalaegerszeg, Virág Benedek u. 5.

Polygon PC Center

7030 Paks, Dózsa Gy. u. 51-53.

Summit Kft.

2400 Dunaújváros, Kenyérgyári út 3.

Somszolg Informatika

7400 Kaposvár, Gábor Andor tér 3.

Trischler és Társai Bt.

7623 Pécs, Magyaros köz 1.

Carbocomp Kft.

7623 Pécs, Dobó I. u. 89.

Comptel Kft.

7623 Pécs, Semmelweis u. 36.

HC-Linear Kft.

7625 Pécs, Antónia u. 3.

Flag Kft.

9700 Szombathely, Kisfaludy S. u. 23.

Infosys Bt.

8200 Veszprém, Tizenháromváros tér 25.

Multimedia Meeting Point

a multimédiások Mekkája

Genius Sound Maker 16E	9.900 Ft	MS Art Gallery	7.900 Ft
Sound Blaster 16VE	12.400 Ft	Mitsumi/Instantech CD olvasó	15.900 Ft
Sound Blaster 16 SCSI-2	20.900 Ft	Sony CDU33-A	16.400 Ft
Video Blaster SE	30.600 Ft	játék CD-k	990 Ft-tól
Video Spigot CLR	8.700 Ft	sex CD-k (movie)	3.690 Ft-tól
New SB Discovery CD-16 MM kit	40.400 Ft	nyelvoktató CD-k	6.390 Ft-tól
8/30 W stereo aktív hangfal	6.990/9.990 Ft	hangos szótárak	1.690 Ft-tól
MPEG kártya	34.600 Ft	lexikonok (pl. Comptons)	4.990 Ft-tól
MS Windows 3.11	12.400 Ft	ismeretterjesztő CD-k	4.090 Ft-tól
MS Works/MS Office	12.400 Ft/61.900 Ft	shareware CD-k	1.590 Ft-tól
MS Cinemania '95	7.900 Ft	MPEG CD-k (filmek)	4.990 Ft-tól
MS Encarta '95	12.900 Ft	Compaq Presario 510CDS	199.900 Ft!

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

1075 Bp., Madách L. út 2-6. Tel: 322-8208, 322-4027

Ismeri Ön ezt a képletet ?

Archiválás = MINOR

Ha nem, akkor itt az ideje, hogy megismerje !

Streamerek és DAT-ok, DAT library, MO és CD juke-boxok, RAID7,
CD serverek, archiváló szoftverek,
különböző hardver platformok

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

07038



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS

Telefon (GSM):

(30) 420-443

(30) 402-622

Tel./Fax:

113-4866

1087 Budapest,
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6.

Operációs rendszerek

Novell DOS 7 8.920 Ft
Novell NetWare 3.12/4.1 5-user 80.600 Ft
Novell NetWare 3.12/4.1 10-user 183.500 Ft

MS DOS 6.22 6.220 Ft
MS Workgroups Central Europe 11.980 Ft

MS Workgroups magyar 17.540 Ft
MS Workgroups Add-On 5.600 Ft

Win NT 3.5 Server/WS 83.730/37.660 Ft
OS/2 v3.0 Warp CD /upg 10.390/6.200 Ft

Corel Draw 5.0 CD/upg 48.600/26.200 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win 45.700 Ft
Visio Express for MS Office 3.0 9.570 Ft

MS FoxPro 2.6 DOS/WIN 11.700 Ft
MS FoxPro 2.6 Professional 49.250 Ft
MS Access 2.0 magyar/upg 31.580/11.700 Ft
MS Access 2.0/upgrade 39.310/15.220 Ft
Borland C++ 4.5/upgrade 55.500/17.900 Ft
Borland dBase 5.0 DOS/WIN 16.340 Ft
Borland Pascal with objects 7.0 27.470 Ft

Borland Paradox for WIN 5.0 29.480 Ft
Clipper 5.2D+dBFast+Exospace 32.760 Ft
CA Visual Objects for Clipper 51.500 Ft

Office 4.2 magyar/upg 48.000/35.300 Ft
Works for WIN 3.0 magyar 10.890 Ft
WordPerfect for DOS/WIN 6.0 28.890 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 31.060 Ft

123 for DOS 4.0/upg 36.320/11.220 Ft
123 for WIN 5.0/upg 36.320/14.490 Ft
Lotus Organizer 1.0 magyar 14.300 Ft
Lotus Organizer 2.0 angol 26.000 Ft
Ami Pro for Windows 3.0 30.950 Ft
SmartSuite (123+Organ.+Ami) 75.700 Ft
MS Mail 3.2 10 user server 62.840 Ft

PC Tools for Windows 14.950 Ft
Norton Antivirus 3.0 12.200 Ft
Norton Commander 5.0 9.660 Ft
Norton Utilities 8.0 Akció! 10.000 Ft
Norton Desktop for WIN 3.0 16.450 Ft
Norton pcAnywhere for DOS 5.0 16.450 Ft

HP nyomtatók

cc:Mail Desktop DOS/WIN 9.400 Ft
Lotus Notes WIN Starter Pack 137.000 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter 14.910/43.800 Ft
Aldus PageMaker 5.0 for Win 60.750 Ft

HP LaserJet 4L 85.800 Ft
HP LaserJet 4P 127.500 Ft
HP LaserJet 4 Plus 201.000 Ft
HP ScanJet IIP 71.300 Ft

HEWLETT PACKARD

COMPAQ

COREL

NOVELL

Kirendeltségeink:

Gemofis Kft. 1146 Bp., Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539
GSM (30) 428-132

Somszolg Informatika 7400 Kaposvár
Gábor A. tér 3.
Tel./Fax: (82) 318-904

I.T.C. Kft. 6726 Szeged
Főfasor 56.
Tel./Fax: (62) 433-399

Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendőek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.

COMPAQ - EGY JÓ ÖTLET!

A Compaq most nem árat csökkentett - csak sokkal többet ad ugyanannyiért
Új Aero és Contura számítógépek megnövelt teljesítménnyel
50MHz energiatakarékos processzor, nagyobb diszk kapacitás, 3 év garancia

Compaq Aero és Contura 410

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. BUDAPEST, ETELE ÚT 68.
TEL: 203-0358, FAX: 203-0367

MULTIMÉDIA AKCIÓ!

TM 486DX2-66 MHz 139 900 forint
4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD,
260 MB-os HDD, SVGA color monitor,
CD-ROM dupla sebességű,
16 bites hangkártya + hangfal
+ 1 ajándék CD

CD-lemezek 1 600 forinttól
Nyomtatók 14 800 forinttól

A komplett multimédia

TELEMAT Kft.

TELEFON: 215-6495
Budapest IX., Tompa utca 15.
Nyitva: H-P: 9-17 óráig

EPSON HP STAR

teljes választék, akciós árak

ÚJDONSÁG BEVEZETŐ ÁRON:

OLIVETTI normálpapíros fax
300 dpi-s, A/4-es 89 900 forint

OLIVETTI fax + nyomtató + scanner
PC-kapcsolattal 119 000 forint

Áraink áfa nélkül és készpénzfizetéssel értendők.

07064

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

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

a PÁKÁSZ Kft.-től.

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

48075

Az EGRİ 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 Igazgatóságok hatékonyságának növelésére,
az irányítási ellenőrzés fokozására,
valamint a LAN technológiai alapú jelentési rendszerek javítására.

Feltételek: 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 légkörében dolgozni, kérjük
angol és magyar nyelvű szakmai önéletrajzát az alábbi címre juttassa el:
EGRİ DOHÁNYGYÁR Kft., Cseres Péter
3300 Eger, Törvényház u. 4.

07013

PHILIP MORRIS

1149 Budapest, Angol u. 27.
Tel: 163-5065 Fax: 163-7889


Ráadásul,
ha CMD ENHANCED
vezérlőt használj hozzá
már csak 4,5 ms. lesz
a hozzáférési idő

Figyeljete!
Most olvasson egy
hirdetésben, hogy mindkettő
megvásárolható a
DISK CENTERNÉL

Azt hiszem itt
az ideje, hogy
végre Western Digital
winchestert vegyek!



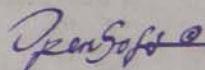
47070


INFORMIX


NewEra

- ✓ nyitott
- ✓ objektumorientált
- ✓ grafikus
- ✓ skálázható
- ✓ vizuális fejlesztőkészlet
- ✓ csoportos munka támogatása
- ✓ kapcsolat más relációs adatbázis-kezelőkkel

bevezető árkedvezmény 1995. március 31-ig



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KÖZVEZÉSI RT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja
Az Informix magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/Telefax: 169-9542

07011

AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL, HANEM VALÓSÁG...



Nightingale 410 v Series M410V5043PB

- 486DX4-100 Intel CPU
- Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 kB Cache, 4 PCI, 1 VESA, w/PCI IDE, Flash EPROM, 72 pin SIMM socket
- PCI VGA card, 1 M
- 15, 1P, 1G port
- 4 MB RAM, 350 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

Falcon 560 i Series P560V1085FP

- Pentium 60 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
- Motherboard: support P60 & P66 CPU, 512 kB Cache, 3 PCI, w/Flash EPROM
- PCI VGA card, 1 M
- PCI IDE, w/Audio jack for CD ROM
- 15, 1P, 1G port
- 8 MB RAM, 530 MB HDD (IDE) Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case with LED display
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

Falcon 590 i Series P590V10810FTS

- Pentium 90 MHz Intel CPU, w/ICE CAP
- Motherboard: support P90/100 CPU, 256 kB Cache, 4 PCI, w/IDE, Flash EPROM
- PCI VGA card, 1 M
- PCI NCR SCSI controller
- 15, 1P, 1G port
- 8 MB RAM, 1 GB HDD SCSI Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Big Tower case
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

PCI System desktop Nightingale K1.

- 9024 Cxide, Monus tile, u. 19
- Tel./Fax: (94) 414-411, 417-802
- 1149 Budapest, Róna (Lumumbaj) u. 75
- Tel./Fax: 267-6769/15 Tel.: 06-30-463-657

Nightingale Computer kft. szolgálat

- Bemutatóterem:
- 7623 Pécs, Szabadság u. 11
- Tel.: (72) 413-286 Fax: (72) 314-402

Robin 433 i Series M433V50436FX

- 486SLC-33, 64 kB Cache, ETEQ chip motherboard
- Trident 8900D SVGA card, 512 k
- IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
- 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Mini Tower case
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

Robin 450 s Series M450V50436FS

- 80486SX-50 Intel CPU
- Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 kB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
- Trident 8900D SVGA card, 512 k
- IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
- 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

Skylink 440 v Series M440V50426FP

- 486DX-40 AMD CPU
- Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 kB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
- Tomahawk VESA VGA card, 1 M
- IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
- 4 MB RAM, 260 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case with LED display
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

Flamingo 466 v Series M466V50433FD

- 486DX2-66 AMD CPU, w/ICE CAP
- Motherboard: support DX4-100 CPU, (Deep Green), 256 kB Cache, 2 VESA, 72 pin SIMM socket, 3.3 V auto switch
- Tomahawk VESA VGA card, 1 M
- IDE w/251PIG, Goldstar, Prime 2
- 4 MB RAM, 350 MB HDD Fujitsu
- 1.44 MB Panasonic FDD
- Desktop case with LED display
- 14" SVGA monitor, MPRII, MEEI, 0.28
- 102 key Hungarian keyboard

72 ÓRÁS BURN-IN TESZT, 2 ÉV GARANCIA

HUNGCHIN

COMPUTER TECHNIK

1134 Budapest, Lópartör u. 11.
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

Workline



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

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

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Cékögő 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, Madách u. 15, Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klomó Gy. u. 11, Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

171 MB
PCMCIA III

Operating Speed: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x53x64 mm

52.900 Ft.



MobileMax 44.900 Ft. DeskRunner 16.900 Ft.

131 MB, PCMCIA III

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.

L730S 3.5" SCSI **Quantum** 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.

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladónak 5-10 % kedvezmény!

06009

SEPTIMA

486 SLC 2-50 Notebook

- RENKÍVÜLI AKCIÓ!
- ◆ 80486 SLC 2-50 Mhz processzor, **161.900,-**
 - ◆ 4 MB RAM, bővíthető 8 MB-ra
 - ◆ Mono VGA LCD kijelző, 9,4", 64 árnyalat
 - ◆ lokál buszos SVGA vezérlő (512 KB RAM)
 - ◆ 1.44 MB floppy meghajtó
 - ◆ 170 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
 - ◆ trackball
 - ◆ hordtáska
- + áfa**

A fenti konfiguráció 340 MB Winchester diszkkal

179.900,-

+ áfa

Egyéves teljeskörű garancia!

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétány 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

Viszonteladónak
jelentős kedvezmény



Lánia

07009

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMELI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Üzlet: 1095 Budapest, Mester u. 57. Telefon: 216-0050 Telefax: 216-0051

Irodánk címe és telefonszáma
MEGVÁLTOZOTT:

A Business Club Comfort
következő rendezvénye
1995. február 17.
Hotel Aquincum, Budapest III., Árpád fejérelm u. 94.
Kezdési időpont: 14 óra

1182 Budapest, Hargita tér 14-15.
Telefon: 294-2050 Telefax: 294-2051

- | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| - Audio Text rendszerek | SUPERVOICE | - Nagygépes terminál- | TURBOSOFT |
| - Hangpostafiók | FaxWorks | - kapcsolatok | |
| - Elektronikus faxolás | US Robotics | - Rádiótelefonos adat-, | ZyXEL |
| - Adatátvitel | Blast | faxkapcsolatok | INCAA |
| - Hálózatok összekötése | | - Adattitkosítás | |

ELENDEZ COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bolev. u. 10. Tel./Fax: (88) 4029 Debrecen, Plac 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
Nytva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

SZÁMÍTÓGÉP AKCIÓ!

Samsung 486SX/25 4 MB RAM, 1,44 MB floppy, 250 MB win., 14" SyncMaster 3 sVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.	102.900
Samsung 486DX/33 4 MB RAM, 1,44 MB floppy, 420 MB win., 14" SyncMaster 3 sVGA c. monitor, 1 MB VGA vez.	123.900
Samsung 486DX2/66 4 MB RAM, 1,44 MB floppy, 420 MB win., 14" SyncMaster 3 sVGA 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 sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	94.900 FL
486DX/33, 256 KB cache 4 MB RAM, 1,44 MB floppy, 420 MB Winchester 14" Samsung sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	109.800 FL
486DX2/66, 256 KB cache 4 MB RAM, 1,44 MB floppy, 420 MB Winchester 14" Samsung sVGA color monitor (0.28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.	118.600 FL
Számítógépeinkhez jogtiszta DOS + Windows installálva	6.900 FL
MS Office (Excel+Word+PowerPoint) magyar	62.500 FL

Árúcske netto készletben árai. Vállalkozók számára azonos árú készletben a készletfelrakásért programot képezni ajánljuk.

A HP titkai? Megfejtethők!



Az RCE Kft. szeretettel várja tisztelt régi és új viszonteladót a Hewlett-Packard teljes termékskálájával!



Cím: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok utca 1.
Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

Téli akció viszonteladóinknak!

SONY SDT-4000
DAT-STREAMER

8 Gigabyte féláron!

- DDS-DC formátum
- DC-LZ algoritmus
- 4-8.0GB tárolókapacitás
- 3.5" szerelési méret
- széleskörű alkalmazhatóság (LAN, munkaállomás, minicomputer)
- interface: SCSI-2
- nagy megbízhatóság

Érdeklődjön irodáinkban!



WALTON NETWORKING KFT.

Walton Szegedi Iroda H-6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490-424	H-1077 Budapest, Almássy tér 2. Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010 Fax.: 267-9011
--	---



Nem hagy cserben.



A azoknak akik még nem ismerik eláruljuk, hogy a Gateway 2000 az USA negyedik legnagyobb PC gyártója.

Termékei évek óta vezetnek a PC Magazine megbízhatósági rangsorát. Mindig élen jár a legkorszerűbb technológiák bevezetésében.

Formatervezése elismerten kiváló.

A választék jelenleg Intel 486DX2 50MHz -től Pentium™ 100 MHz-ig terjed, mindegyik gép Intel PCI felépítésű.

Kategóriájukban a legjobb ár/teljesítmény mutatóval rendelkeznek.

A Gateway 2000 számítógépeire három év a garancia.

Képviselő, információ:

AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475

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.

ICL

Info - Katalógus '95 I. félév

HARDVER

SZOFTVER


TÁVKÖZLÉS

IRODABÜTOR

IRODATECHNIKA

BIZTONSÁGTECHNIKA

+



1

katalógusban.

A 400 oldalas színes kézikönyv egy aktuális árkatalógust és floppylemezeken 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:

Ügyintéző:

Cím:

Telefonszám:

A megrendelést az alábbi címre kérjük elküldeni:

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



RAJKAY MÁTYÁS,
A COMPAG COMPUTER KFT.
VEZETŐIGAZGATÓJA:

Az Info-Katalógus nemcsak a legutóbbi szám bontásait szeretem, de sokat segített az országos viszonteladói hálózatunk kiépítésében és nem utolsósorban, nagyon sok értékesítővel jelentkező hirdetésünkkel.



BEKES ISTVÁN,
A MINOLTA MAGYARORSZAG KFT.
ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓJA:

Azért szeretem az Info-Katalógust, mert a Kiadó azonnal és rendszeresen közzéteszi a hirdetésünkre érkező érdeklődőktől – akábelvélők lezárta.



DICSŐ ATTILA,
AZ AEG HUNGÁRIA KFT.
IGAZGATÓJA:

Szeretem a közzétett szakmai híreket, nagy örömmel szolgál, hogy ma már Magyarországon is rendelkezésre állnak az így típus – speciális kézikönyvek, majd megrendelési katalógusok – egy szívszívval, a hazai szakember gárdának fontos információkat szolgáló kiadvány.

Info-Katalógus '95 I. félév



A tavaszi számban már egy floppylemez is található, amely több, mint egy szakmai telefonkönyv.

Kiadó: MADE-INFO KFT.
Postacím: 1506 Bp., Pf. 99
Telefax: 228-1934, 163-3548
Telefon: 227-3647

Cégünk érdeklődik az Info-Katalógusban való szereplés iránt.

- Kérjük, üzemeltetőjüket keresse fel bennünket!
- Megrendeljük az Info-Katalógus '95 I. számát 893 Ft + áfás áron.
- Kérjük, küldjenek csekket részünkre! (A postaköltséget a Kiadó fizeti.)

Cégnév:

Ügyintéző:

Cím:

Telefon:



OKI

NORMÁL PAPIRÓS TELEFAX

OKIFAX 1000



- LED technológia
- Kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény jellemzővel rendelkezik.
- 256 kB (11 oldal) alapmemória (1MB-ig bővíthető)
- 15 egygombos és 70 gyors tárcsázás
- Beépített telefon és hívásválasztó egység
- 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
- Alacsony fajlagos lapnyomtatási költségek
- Személyi másológépként is használható
- Környezetbarát technológia
- Opcionális PC-interfész, amely bővíti a funkciókat:
 - faxmodem
 - LED nyomtató
 - scanner.

OF 1000 219 000 Ft

PC I/F 59 000 Ft

Az árak áfát nem tartalmazzák!

INGYENES BUDAPESTI TELEPÍTÉS!

IRODAAUTOMATIZÁLÁS
KICSIBEN, DE HATÉKONYAN



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs: tel./fax: 72-326-781



Thyssen-BellSouth konzorcium

Olyan konzorciumot hoz létre a német acélipari csoport leányvállalata, a Thyssen Handelsunion és az amerikai BellSouth, amely a Deutsche Telekom versenytársa kíván lenni Németországban. A későbbiek során a konzorcium kibővítését, új tagok felvételét is tervezik. 2000-ig legalább 2 milliárd dollárt költenek a németországi távközlési hálózat építésére – nyilatkozta a Thyssen szövegíróje.

Nem új keletű a két cég partneri kapcsolata, hiszen már egy ideje együtt dolgoznak a német E-Plus mobiltelefon-hálózaton. További cégeket bevonva, tavaly alapították az E-Plust, Németország második, magánkézben levő digitális rádiótelefon-operátorát, amely 1994-ben 30 ezer előfizetőt szolgált ki. A Thyssen és a BellSouth közel 50 százalékos üzlet-részel rendelkezik az E-Plusban.

Más szövetségek is létrejöttek a német távközlési piacon: a British Telecom a német Viaghoz, a kanadai Northern Telecom pedig a Daimler-Benz DASA üzletágához csatlakozott. A Veba AG, amint arról e számunk címlapján is írtunk, a brit Cable & Wireless céggel kötött stratégiai szövetséget. Tavaly pedig a Deutsche Telekom és a France Télécom alapított vegyesvállalatot az egyesült államokbeli Sprint céggel, egyelőre az amerikai bejegyzésre várnak.

Indul az ExpressNet

Első ízben tesz széles körben hozzáférhetővé pénzügyi szolgáltatásokat az egyesült államokbeli otthoni PC-kről az America Online (AOL) és az American Express (Amex) közös vállalkozása, az ExpressNet.

A január végén bejelentett ExpressNet az Amex több szolgáltatását fogja nyújtani az AOL előfizetői számára, például a számlák kifizetését, banki egyenlegek lekérdezését vagy utazások szervezését, lebonyolítását. A szolgáltatók szerint az ExpressNet azzal körözi le riválisait,

hogyan közvetlenül a felhasználó pénzügyi programcsomagjába – például a Quicken-be, a Microsoft Money-ba, a Simply Money-ba vagy a Managing Your Money-ba – tölthető le az America Online-ról a pénzügyi adatok.

Noha az otthoni számlalekérdezés az egyik alapfeltétele a kibontakozóban lévő elektronikus kereskedelem széles körű elterjedésének, ezt egyelőre gátolja a tökéletes adatvédelem megoldatlansága, valamint a kiérlelt, fejlett szolgáltatásokat nyújtó céltermékek hiánya. Éppen emiatt épít egyre több online szolgáltató adat-tüköztési technológiát a termékeibe, és jó néhány partnerszerződés is kötött az utóbbi időben a biztonságos elektronikus adásvétel feltételeinek a megteremtésére. (Utóbbira példa a Master Card International és a Netscape Communications Corporation közötti megállapodás).

Azért épp az America Online-ra esett az Amex választása, mert véleménye szerint az AOL magánhálózata sokkal biztonságosabb, mint az Internet. Az ExpressNetet igénylőknek külön kell előfizetniük az új szolgáltatásra, és jelszót kell használniuk minden egyes tranzakció elvégzéséhez, illetve ahhoz, hogy hozzáférjenek a bankszámlával kapcsolatos információkhoz. A havi tarifa 5 cent híján 10 dollár, ami ötórás kapcsolatot foglal magában, minden további megkezdett óráért 2,95 dollárt kell fizetni.

Lassan éled a lengyel távközlési piac

Torsten Busse, az IDG News Service németországi s egyben kelet-európai tudósítója rövid áttekintő tanulmányt készített a lengyel távközlési piacról, az alábbiakban e tanulmány fontosabb megállapításait tesszük közzé.

A telefonvonalak számát és a távközlési szolgáltatások minőségének színvonalát tekintve, Lengyelország Kelet-Európa legelmaradottabb országa, ami persze egyben azt is jelenti, hogy a nyugati befektetők számára értékes „szüzföld”. Jóllehet a lengyel kormány már évekket ezelőtt megállapította, hogy a távközlési infrastruktúra fejlesztése az egész lengyel gazdaság fejlődése szempontjából döntő fontosságú, máig sem sikerült változtatni azon az állapoton, hogy Európában egyedül Albánia „dicskedhet” kisebb vonalsűrűséggel, mint Lengyelország.

Számos oka van annak, hogy az ország távközlési szektora ez ideig csak kevés külföldi befektetőt tudott megnyerni magának. Nem valami attraktívák a belépési

feltételek erre a piacra: késik a dereguláció, az állami tulajdonban lévő lengyel távközlési vállalat, a Telekomunikacja Polska SA (TPSA) magánkézbe adására előreláthatólag az ezredfordulig kell várni, s akkor is csak 25 százalékos üzlet-részt bocsátanak eladásra.

Hubert Gorski, a TPSA varsói szövegíróje egy ellentmondásos helyzetet vázolt föl müncheni tudósítónknak. Mint elmondta, könnyen előfordulhat, hogy a lengyel főváros egyik kerületében egy (egyetlen) napot kell „várni” a vonal bekapcsolására, míg egy másik körzetben akár évekbe is telhet, amíg telefonhoz jut a kérelmező. A számítások szerint több mint kétfélmillióan várnak új telefonvonalra Lengyelországban. Mivel 4,42 millió vonalas a meglévő hálózat, 100 lakosra 11,5 vonal jut.

Hatalmas összegű befektetésre lenne szükség a hiány felszámolásához, a pénzforrások azonban szűkösek. 1992-ben mindössze 1,3 milliárd dollárt tettek ki a lengyel távközlési beruházások. Az ada-

Lengyel Rádió- és Televíziós Hivatal a felelős. Enyhítő körülmény, hogy 1991 végén engedélyezték helyi hálózatok fejlesztését, a jó profitot hozó nemzetközi távhívások azonban továbbra is a TPSA kezelésében maradtak. A mobiltelefonos, a műholdas, a kábeltelevíziós és az érték-növelt szolgáltatások területén ugyan nyílt a verseny, a fejlődés üteme azonban elég lassú. Mindössze egy celluláris telefon-operátor van az országban: a Polska Telefoni Komorkowe, amely a TPSA és a France Télécom 1992 óta működő vegyesvállalata. Nem mondhatni különben, hogy népszerűtlenné lennének a mobiltelefonos szolgáltatások Lengyelországban, csak roppant drágák. A készülékek ára 2 ezer dollár körül mozog, a havi előfizetési díj pedig 500 dollár magasságában van, ami csak igen kevesek számára teszi elérhetővé ezt a korszerű szolgáltatást.

Ez év első negyedében további két GSM-engedélyt adnak ki – ígérte a miniszterelnök IT főszaktanácsadója. Jól értesült lengyel ipari körök úgy tudják,

Befektetők Kelet-Európa távközlési piacán

Cég	Székhely	Befektetés (millió dollár)
Deutsche Bundespost Telekom	Németország	575
Ameritech	Egyesült Államok	485
AT&T	Egyesült Államok	300
Siemens	Németország	297
Alcatel	Franciaország	258
Cable & Wireless	Nagy-Britannia	160
US West	Egyesült Államok	80
Telekom Finland	Finnország	78
France Télécom	Franciaország	60
Telia AB	Svédország	35

(Forrás: Computeworld España)

tot szolgáltató párizsi piacutató cég, a BIS Strategic Decisions összehasonlításul közölte, hogy a nyugat-európai országok évente átlagosan 5 milliárd dollárnak megfelelő összeget költenek a távközlési infrastruktúra fejlesztésére. Németország példának okáért közel 20 milliárd dollárt szán arra, hogy korszerűsítse, pontosabban, hogy újraépítse a távközlési hálózatot a néhány éve visszacsatolt keleti tartományokban.

ATM hálózatok működnek Krakkóban és Gdańskban, s talán e sorok megjelenésekor már Varsóban is elérhető lesznek ATM szolgáltatások – közölte, az előbb felsorolt tényeket némileg ellenpontozva, Marek Car, a lengyel miniszterelnök információtechnológiai (IT) főszaktanácsadója. Car szerint a legfőbb gondot a piac nyitottságának hiánya jelenti. Amíg a TPSA monopóliumhelyzetet élvez, s nincs a magántársaságoknak kellő mozgásterük ahhoz, hogy valódi verseny alakuljon ki, addig aligha remélhető, hogy bárki tőkét kívánna fektetni a lengyel telefonpiába. A rendelkezésre álló pénz két forrásból – az államkasszából és a Világbanktól – származik. Talán kellő nyomást gyakorolhat a lengyel kormányra az a tény, hogy az Európai Unió 1998-ra tervezi a tagállamok távközlési szektorában az állami szabályozás felszámolását, mivelhogy Lengyelország igencsak szorgalmazza az EU-tagságot.

Jelenleg azonban még a TPSA száz százalékos állami tulajdonban van; a távközlési szektor teljhatalmú felügyelője a Lengyel Posta- és Távközlési Minisztérium; a frekvenciák kiosztásáért pedig a

hogy a Centertel, a Schrack-Ericsson és a Motorola pályázik a GSM-licenckre. A Centertel jelenleg is kínál frekvenciátartományban, az NTM (Nordic Mobile Telephone) szabványhoz igazodva, és az ország területének csaknem a felét lefedti. Előfizetőinek száma eléri a 35 ezret, 1997-re pedig az egész országra ki akarja terjeszteni szolgáltatását.

A lengyel jogi szabályozás előírja, hogy minden, az ország területén használt távközlési berendezésnek legalább 50 százalékosan lengyel gyártmányúnak kell lennie. Az ilyen és ehhez hasonló rendelkezések számos külföldi céget kényszerítettek arra a közelmúltban, hogy veszteséges üzemekbe fektessék pénzüket, cserébe azért, hogy koncessziókhöz jussanak a helyi piacon.

Több-kevesebb sikerrel már bevásárolták magukat lengyelországi gyártóüzemekbe olyan világnagyságok, mint az AT&T, a Siemens AG vagy a francia Alcatel Alsthom SA. Ez év januárjában pedig a TPSA és az AT&T Telfa S.A. írt alá egy 8,5 millió dolláros szerződést digitális telefonközpontok szállításáról.

JVC monitorok Kinából

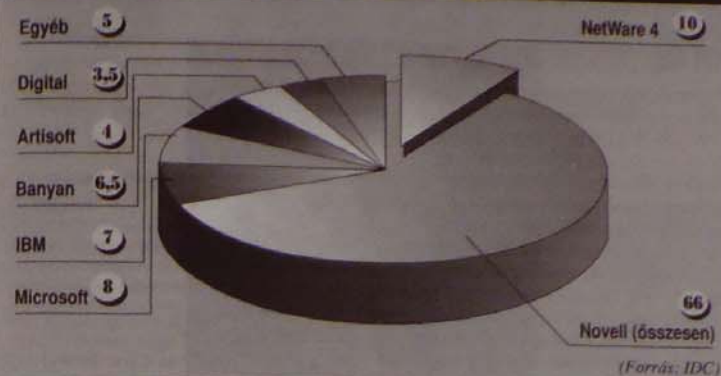
Az audiovizuális eszközök piacának egyik közismert szereplője, a japán JVC úgy döntött, vegyesvállalatot alapít a Kína keleti részében, Fucsien tartományban működő Fujian Electrical Appliances céggel számítógép-monitorok és nagy

A CW Számítástechnika 1995/7. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnék tájékoztatást kapni:

01044	06026	07011	07028	07045	07064
01045	06036	07012	07032	07046	07066
03037	06058	07016	07034	07048	07067
04008	06058	07017	07036	07053	07068
04036	06061	07020	07037	07054	07069
04056	06063	07021	07038	07055	07070
04060	07001	07022	07039	07058	19014
05002	07006	07023	07040	07059	42040
06001	07007	07024	07042	07060	46075
06009	07009	07025	07043	07062	47070
06022	07010	07026	07044	07063	51054

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

PC-LAN operációs rendszerek világszertei részesedése 1993-ban (százalék)



képernyős televíziókészülékek gyártására. A Fujian-JVC Electrical Appliances Co. Ltd. néven a Mavej gazdasági és technológiai övezetben létesített vegyesvállalatba egyenlő arányban – 13-13 millió dollárral – száll be mindkét fél. Számításai szerint évente 800 millió jen, azaz körülbelül 95 millió dollár összértékben kerülnek le a monitorok a gyártószalagokból.

Egyébként nem ez az egyedüli kínai vállalkozása a Fujitsunak, amely a szintén japán Hitachi és Matsushita példáját követve ruházott be a Fujianba: a szárazföldi részben immár öt vegyesvállalatban érdekelt.

A LAN-kiszolgálók világszertei

Töretlenül nő a világon eladott LAN-kiszolgálók száma: 1994-ben 27 százalékos volt a növekedés – tette közé az International Data Corporation (IDC). A növekedés fő oka az, hogy a vállalatok méretcsökkentésre és megbízhatóbb programok futtatására törekednek. LAN-kiszolgálókat leginkább a kis és közepes cégek, valamint a nagyvállalatok központtól távoli telephelyei vásároltak 1994-ben. Ezek a kiszolgálók általában egy-, néhány esetben kétprocesszorosak, áruk zömmel 7 ezer dollár alatt van.

Bár a LAN-szervereket elsősorban állomány- vagy nyomtató-kiszolgálóként használják, az adatbázis- vagy alkalmazás-kiszolgálók száma is növekedett. Az utóbbiak a világon értékesített LAN-kiszolgálók 26,1 százalékát teszik ki. Megállapítható volt, hogy a kiszolgálók átlagos kapacitása egy év alatt is sokat nőtt: Pentium lapkát, PCI sít, 16-32 megabájt memóriát, 2 gigabájt tartalmaztak 1994-ben.

Három cég vezeti a LAN-kiszolgálók világszertei piacát: a Compaq, az IBM és a HP, összesen 60 százalékos a részesedésük. Harminc százalékot egyedül a Compaq, öt követi az IBM. A HP 1994-ben 10-ről majdnem 15 százalékra növelte részesedését ebben a piaci szegmensben.

Lengyel kormányrendelet a Dellnek

A Dell Computer Poland nyerte meg a lengyel Társadalombiztosítási Intézet számítógépesítésére kiírt pályázatot. 1500 számítógépet (különböző konfigurációkat) szállít le a szerződés aláírását követő négy héten belül, 1,75 millió dollár értékben. Olyan versenytársakkal

szemben nyert, mint a Compaq, az IBM és az SNI. A szerződés második felére: a hálózat kialakítására, a hálózati kiszolgálók telepítésére a Konzept, a Dell krakkói partnere kapott megbízást.

PC-gyártat épít a Dell

Jövő év februárjától látja el személyi számítógépekkel az ázsiai és a csendes-óceáni térséget a Dell most épülő PC-gyára. A Malajzia Penang tartományában felépülő gyáregység csökkenti a Dell szállítási költségeit, és lerövidíti a termékátvitel idejét – nyilatkozta Yukio Yaegashi, a Dell marketingigazgatója. Jelenleg Irszországban és az amerikai Texas államban működik gyártótelepe a cégnek. A malajziai gyár a Dell valamennyi, ebben a régióban forgalmazott asztali géptípust gyártja majd, emellett Sony noteszgépek összeszerelését is vállalja.

Előterbe kerül a PC-kiskereskedelem

IDC-előrejelzések szerint az Egyesült Államokban 1998-ban már csaknem háromszor annyi PC-t értékesítenek a kiskereskedelmi forgalomban, mint 1992-ben, vagyis várhatóan 9058000 darabot. A vállalati csatornákon keresztül forgalmazott PC-k száma valamivel szerényebb mértékben növekszik, az 1992-es 5763000-ról előreláthatólag 9284000-re. Ha beválik a jóslat, három év múlva a kétféle forgalmazási mód azonos súlyt kap a személyi számítógépek kereskedelmében. Az IDC szerint négy trend együttes hatásának tudható be a folyamatos arányeltolódás a vállalati csatornákról a kiskereskedelmi forgalmazásra:

- ◆ egyre több otthonba kerül számítógép;
- ◆ folyamatosan erősödik a kisebb vállalkozások piaci jelenléte, és ezek mindinkább a kiskereskedőkhöz fordulnak tanácsadásért;
- ◆ bővülnek a kiskereskedelmi csatornák, többek között például a számítógépes szakközpontokkal;
- ◆ lehetővé vált az átalánydíjas elszámolás a vállalati felhasználók számára.

Ugyanebben az IDC-tanulmányban olvasható az is, hogy az úgynevezett *direct response* (valamely médiumban megjelenő hirdetésre reagáló azonnali megrendelés) szállítás 1995-ben tetőzik, idén várhatóan 2257000 személyi számítógépet értékesítenek ilyen módon, de 1998-ra negyedmillióval visszaesik ez a darabszám. A megjósolt hanyatlás elsősorban a

piaci szegmensre jellemző kielezett versennyel és az így értékesített termékek csekélynek mondható hozzáadott értékével magyarázható. Legnagyobb valószínűséggel azok a nagy gyártók játszanak majd domináns szerepet a piacon (például a Dell és a Gateway 2000), amelyek viszonylag tiszta formájában üzik a *direct response* típusú eladást.

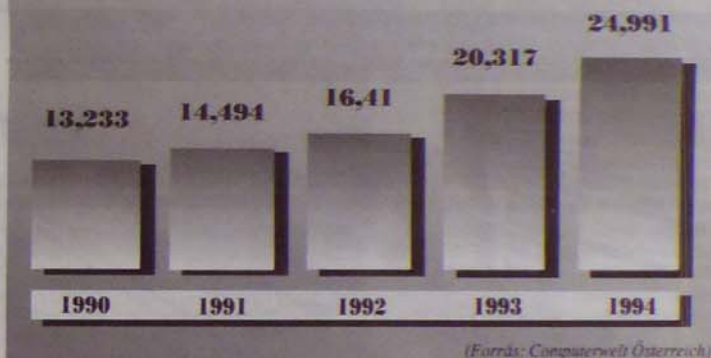
A Compaq Finnországban

Finnországban eddig szilárdan állt a PC-piac első helyén az ICL, de 1994 utolsó két negyedévében megelőzte a Compaq. Tavaly összesen 195 ezer PC-t értékesítettek az országban, ez 20 százalékos növekedést jelent 1993-hoz képest. 1995-re 250 ezer gép eladását prognosztizálják.

Négy százalékkal nőtt a Compaq finnországi forgalma (30500 gépet értékesített), ezzel 16 százalékos piaci részesedésre tett szert. Az ICL 33500 számítógépet adott el 1994-ben, ezzel még az éves összesítésben megelőzi a Compaqot, de csupán 10 százalékkal. Az elmúlt évben a Digital, a HP, a DTK és az AST szintén növelte eladásait Finnországban.

A nagy veszteségek közé tartozik viszont az IBM. Eladásai csak az utolsó negyedévben kezdtek növekedni, emiatt 15-ről 10 százalékra csökkent a piaci részesedése.

A Hewlett-Packard nemzetközi forgalma (1990-1994, milliárd dollár)



se. Az Apple, amely az első hat hónapban jelentősen visszaesett, az év végén multimédia modelljeivel javított teljesítményén, összességében az 1993-as év szintjén tudott maradni.

Finnországban december a Pentium hónapja volt: például a Digital eladásainak 17 százalékát tették ki ilyen processzorú gépek. Növekedett a márkás termékek eladása, a hasonmásoké pedig 20-ról 16 százalékra esett vissza.

Izraeli perspektívák

A politikai helyzet kedvező változása többek között azt eredményezte, hogy Izrael céljává tette ki: a mintegy 4,6 milliárd dolláros elektronikai iparát előnyösebb pozícióba hozza az egyesült államokbeli számítógéppiac.

Az arab bojkott fémjelzett korszak lezárultával több állam is enyhített Izrael ellenes politikáján, ami többek között oda vezetett, hogy az Israel Information Processing Association hivatalában egymásnak adták a kilincset a „terepszemlére” érkezett jordániai, dél-koreai és japán delegációk. A Tel Aviv-i székhelyű Motor-

la Israel ügyvezető igazgatója szerint mára az összes jelentős európai cég megkezdte az izraeli piac (amely egyébként meglehetősen kicsi, itt már egy 150 millió dolláros vállalkozás valószínűleg számítógépek számát) előzetes felmérését.

Gondot okoz viszont az ország számára az, hogy bár kiváló szellemi tőke birtokában van, nincs elegendő pénz az ahhoz, hogy ezt a külföldi piacokon is kamatoztassa. Pedig Izrael mind az összlakosságához mért kutatók és mérnökök számát, mind pedig az egy főre jutó K+F költség nagyságát tekintve világszerte vezető. Tovább javítja ezt az arányt az a mintegy 400 ezer kelet-európai, aki az utóbbi öt évben települt át Izraelbe. Jó példa erre a DEC nevelő fiókja, a Negev Software Industry, ahol 40 oroszországi emigráns dolgozik olyan szoftvertesztelő eszközök kifejlesztésén, amelyeket a DEC világszerte fog használni. A Digital Israel főnöke szerint cégüket valószínűleg elárastották a tehetséges, képzett kelet-európai számítógépes szakemberek, akik – s ez nem utolsó szempont – szerény fizetésért dolgoznak.

Mindazonáltal nem állítható, hogy Amerika felfedezetlen földrész lenne az izraeli információtechnológiai vállalatok számára: több mint ötvenet jegyeznek közülük az ottani tőzsdéken. A Sapiens International például 1991-ben lépett be az amerikai piacra, és úgy oldotta meg az anyagi nehézségeket, hogy előbb tőkét

halmozott fel Európában, majd megbízható, erős kapcsolatot épített ki egy amerikai VAR-ral, nevezetesen az IBM-mel. Hasonló cipőben járt a Scitex America Corp. vagy a Fibronics International is. Számukra már a terjeszkedés, illetve az állások megerősítése a cél.

Az izraeli kormány szóbeli és szerény anyagi támogatással próbálja ösztönözni saját számítástechnikai vállalatok amerikai nyomulását. Kockázatmentes kormányzati tőkéhez juthatnak az ígértes K+F projektek, a kockázati tőkével alapított, esztendőtechnológiába befektető vállalkozások pedig kétféle állami kölcsönért folyamodhatnak, amelyből fedezhetik az indulás költségeit. Jelenleg 13 amerikai-izraeli technológiai projekt megvalósítását segíti a kormány támogatását élvező Binational Industrial Research and Development Foundation alapítvány. A támogatott projektek között említhető például a minneapolis-i American Paging és az izraeli Nexus Telecommunication Systems közös személyhívó rendszerének létrehozására irányuló vállalkozás, és az, amelynek keretében a LAN-okat ATM kapcsolókhöz illesztő útválasztó/hídon dolgozik az amerikai Fore Systems és a Tel Aviv-i Lannet Data Communications.

PRISMA FAX

Egy valódi fax-szerver megoldás a WINDOWS alatt
 Faxok küldése bármely Windows-alkalmazásból • A használható modemek széles választéka • Lézernyomtató minőségű faxok és körfaxok küldése • Egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége • Időzített küldés a csúcsidők kizárásával • A faxforgalom teljes körű naplózása • Magyar környezetben magyarul beszél

Az érkező és a küldött faxok megtekintése, szerkesztése • Különböző grafikus formátumok támogatása • Háttérműködés Minden igényt kielégítő Telefonkönyv • Több szempont szerinti keresés • Export-import lehetőség az adatok kezelésére • Az adatok különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett...)

Hálózati verzió • Egyszerű, gyors telepítés • Teljes körű ügyfél-kiszolgáló működés • Támogatja az egyszerre több faxvonalat kezelő kiszolgálók együttműködését • Faxok az összes munkahelyről küldhetők és fogadhatók • Faxok továbbküldése a helyi MS Mail- és MAPI-kompatibilis levelező rendszereken keresztül

Komplett irodai megoldás a PRISMAFAX Tools kiegészítéssel. Közvetlen (DDE) kapcsolat többek között az MS-Word, Excel és az ACT! for Windows alkalmazásokkal.

ONYX Szoftverház
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189

07026

Mit lehet tenni, ha össze kell kötni két lokális hálózatot, vagy két telefonközpontot, de csak részről áll rendelkezésre?

Mi segíthet? Uvegsszal Mikrohullámú kapcsolat Úrtávokészítés Csoda

21M

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és költséghatékony megoldásokat kínál meglerők telefonvonalak kihasználására. Két sorosított átvitel vezetékén akár 2 Megabit/sec-ig üzemeltethető az átvitel akár 28 km / 17 távolságra is elérhető. A megfelelő eszközök és a szakértők.

RAD RND LANEX

LANEX Consulting Ltd.
Budapesti XI. Kerület 117. Telefon: 184-8004, Fax: 184-7503

03040

919P

HÁLÓZATOT ÉPÍT? HÁLÓZATOT JAVÍT?

Használjon HÁLÓZATELEMZŐ ÉS/VAGY KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZERT!

Hálózatelemzésre, hibaelhárításhoz COMPAS

5 kategóriájú 100 MHz-es kábelek vizsgálatához PENTASCANNER

7 CD-ROM-ot a hálózatra DISPCORT-tal

MICROTEST és DATACOM műszerek széles választéka

HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI Telebyte termékek:

short haul modem videotermekek villámvédelem
 interface converter printer-hálózat stb.
 multiplexer PC-t segítő termékek



Interhont Kft.

Telefon/Telefax: (34)335-861 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.



07028

IMRAK



Dolgozott már könnyen szerelhető, korszerű számítástechnikai egységekkel, szerelvényekkel?

Ismerje meg az Angliában gyártott RACK szekrényeket!

Forgalmazza:

X-BYTE Számítástechnikai Kft.

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E

Telefon: 270-1067 Telefax: 173-1530



VIDÉKI HÁZHOZZÁLLÍTÁS
 24 órán belül egységesen nettó 3 200 Ft-ért az egész ország területén számítógépeinket hához szállítjuk.

MPO 486 DX2/66 110 900 Ft

ALAPLAP + CPU: 486 DX2/66 + hűtő, 256k cache, 3 VESA-Local Busz (OPTI)
 MEMÓRIA: 4 MByte RAM
 WINCHESTER, I/O, FDD: 1.44 Mb FDD, IDE Plus vezérlő (2s/1p/1g), 210 Mb HDD
 MONITOR VEZÉRLŐ: TRIDENT 8900D (512k)
 MONITOR: 14" DAEWOO színes SVGA, Low Radiation (MPR-II)
 BILLENTŰZET + HÁZ: 101 / 102 gombos, Baby ház + tápegység

MPO 486 DX2/66 HORNET VLB 119 900 Ft

GENOA HORNET 1MB DRAM (2MB-ig bőv.) True Color VL-Buszos MONITOR VEZÉRLŐVEL

Multimédia upgrade + 30,000 Ft
 (Sony 55E 2,4x seb. CD-ROM + Genoa AudioBlitz 32 + ABCD CD-ROM)

FELÁRAK:	
AMD DX2/80 processzorral	+ 7 000 Ft
Intel i486DX4/100 processzorral	+ 30 000 Ft
420MB HDD-vel	+ 5 000 Ft
540MB HDD-vel	+ 10 000 Ft
+ 4MB Memóriával	+ 15 900 Ft

A KONFIGURÁCIÓK ÁRAI KÉT ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK!

PARAMÉTEREZHETŐ, NAPRA KÉSZ ÜGVI TELI SZOFTVEREK

Egyszeres könyvtel - NAPLÓ 2000	8 000 Ft
Kettős könyvtel - KONTR 2000	22 000 Ft
Számlázó és készletnyilvántartó rendszer - SZÁMLA 2000	22 000 Ft
Irodai dokumentum és partneryilvántartó rendszer - INFOMIX	9 900 Ft

A felsorolt szoftverek bemutatótermünkben működés közben megtekinthetők.

MULTIMÉDIA ÉS NYELVOKTATÓ PROGRAMOK SZÉLES VÁLASZTÉKA

A MIKROPONAL VÁSÁROLT SZÁMÍTÓGÉPEKHEZ RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRON VÁSÁROLHAT OEM SZOFTVEREKET:

MS DOS 6.22	3 650 Ft
WINDOWS 3.1 (Magyar)	2 650 Ft
Windows for Workgroups 3.11 / MS WORKS 3.0	7 700 / 7 400 Ft
Microsoft OEM Mouse	3 700 Ft



MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-183-0111 • Fax: (361)-269-0151

07025