



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 51. SZÁM 1994. DECEMBER 20. ÁRA: 69 FORINT

Interjú a Borland elnökével

Nem egyéni versenyzőként kíván a Borland az Információs sztrádára lépni. Objektívorientált fejlesztőeszközzel, a nagy bináris objektumok tárolását célzó megoldásait például a Motorola hasznosítja globális telekommunikációs rendszerében. Phil Kahn, a Borland elnöke sok részletet feltárt az IDG tokiói tudósítójának a Borland újjászervezett fejlesztőrésegeiben most folyó vagy éppen befejezett projektekről

13-16. oldal

A régi motoros és az IQSoft

Dömöki Bálint részese lehetett a kibernetika magyarországi indulásának. Sok éven át az SZKI Elméleti Laboratóriumát vezette, ez idő alatt vált kereskedelmi terméké az M-Prolog, a Recognita, a Qualgraph. A Labor 1990-ben alakult az IQSofttá, kezdetül Dömöki irányítja. A cég és főnöke összehasonlító kétfős portréit rajzoljuk meg

18. oldal

Corel Ventura 5.0

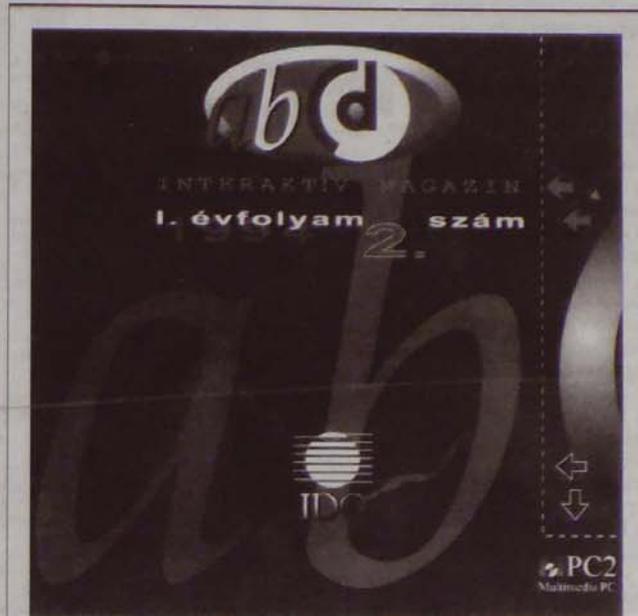
Ötvi várakozás után a néhai Ventura Publisher hívei nagyon sok vonásban megújult rendszert láthatnak viszont. CorelDRAW-csatolófelületet kapott, és maximálisan kiaknázza a Windows képességeit. Noha a számos új vagy javított szolgáltatás feleltesíti az integrált felület okozta teljesítménycsökkenést, felvetődik a kérdés: nem volna idősebb alapjaiban áttervezni a programot?

19-20. oldal

Mr. CAD

A svéd fejlesztésű Mr. CAD általános célú tervezőrendszer az ideai CeBIT-en mutatkozott meg a sikerrel. Tefjes körülményeivel másfél éve foglalkoznak, az AutoCAD uralta hazai piacon is gazdára talált már néhány példány. Az egyébként NT és OS/2 alatt is futó eredeti csomag windowsos magyarított változatáról pár heti ismerkedés után elmondhatjuk: értelemes 3D-s műszaki tervezőeszköz, és mivel magas szinten együttműködik a Windowszal, használata szeretőltől kényelmes

29-32. oldal



Megjelent az IDG Magyarország kiadásában az ABCD CD-ROM-magazin második száma

Rablás a Cyrixnél

Betörték a Cyrix központjába, és 2800 darab 486DX2-es processzort raboltak el onnan – erősítette meg a hírt Russ Fairbanks, a mikroprocesszorgyártó elnökhelyettese.

A becslések szerint 359 ezer dollár értékű kárt okozó, rajtaütésszerű akcióban vélhetően öten-hatan vettek részt december 4. éjszakáján. A Cyrix egyik alkalmazottja kiment az épület elé elszívni egy cigarettát, ekkor a rablók egyike megtámadta, elvette tőle a

kitűzőjét, majd ennek segítségével behatolt az épületbe. Hírek szerint a két három munkását a rablás során megkötözték.

Fokozott biztonsági intézkedéseket vezettek be ezt követően a Cyrixnél: felfegyverzett őrk 24 órás szolgálatban védelmezik a cég létesítményeit.

Egyes szakértők szerint az ellopott processzorokat könnyen értékesíthetik a fekete piacon, hiszen a lapkák többségén nem szerepel sorozatszám.

Magyarul a Microsoft Networkben

A Microsoft az őszi Comdexen jelentette be, hogy 1995-ben beindítja online szolgáltatását, a Microsoft Networkot. Ez a hálózat – amely elsősorban a CompuServe és a hozzá hasonló hálózatok riválisa lesz – azzal tesz majd túl konkurenséin, hogy alkalmazkodik a helyi vagy regionális igényekhez.

Várhatóan a jövő év közepén jelenik meg a Windows 95, amely a Microsoft Network kommunikációs szoftverét is tartalmazza majd. Az operációs rendszer lokalizálása során e modult is honosítják, mégpedig első lépésben 11 nyelvre, a világ 35 országában. Varga

Gábor, a Microsoft Magyarország munkatársa szerint a Windows 95 magyar változatában szintén honosított lesz ez a felület. Varga egyúttal sejtetni engedte, hogy a Microsoft Network szolgáltatás amerikai beindítását hamarosan követni fogja a magyarországi.

Bill Miller, a Microsoft redmond-i központjának online szolgáltatásokkal foglalkozó marketingmenedzsere szerint nemcsak a kezelőfelület széles körű honosítását tervezik, hanem azt is, hogy a Microsoft Networkot helyi szolgáltatásokkal gazdagítsák, a helyi nyelveken.

M. S.

Mi lesz a hibás Pentiumokkal?

Kiütéssel győzött – de legalábbis pontozással vezet – a zűrzavar: a vásárlók reménytelenül próbálják kideríteni, mit tesz kedvenc PC-gyártójuk a Pentiumok hibás lebegőpontos egysége okozta károk elhárításáért – jelentette az IDG Hír-szolgálat Amerikából. Bár a nagyobb gyártók vezetői és PR-emerei szinte naponta és nyilvánosan ígéretet, hogy gondjukat visé-

lik a felhasználóknak, a támogatási központokban általában más szel-
lek fűdjögnak.

A Hewlett-Packard szakemberei azt tanácsolják a náluk érdeklődő vevőknek, hogy forduljanak közvetlenül az Intelhez, ugyanis a két cég közötti szerződés értelmében a HP-nek kötelessége átengedni a kezdeményezést az Intelnek.

(Folytatás a 3. oldalon)

Pannon GSM

Elindult az adatátvitel

December 9-én, a Mariott szállóban idei eredményeiről és jövő évi terveiről tartott sajtótájékoztatót a Pannon GSM. Emri Gussi, a cég vezérigazgatója társaságukat a távközlési monopóliumot megtörő vállalkozásként jellemezte. A növekedés korlátáiként cége működésének nem kellő mértékű hatékonyságát és a frekvenciaelosztással kapcsolatos gondokat nevezte meg.

Végül bejelentette: megtörtént az 50 millió dolláros alaptőke-emelés is. Végül bejelentette: a Pannon – mint a távközlésben kicsinek számító cég – erőforrásainak koncentrációjára kényszerül.

(Folytatás az 5. oldalon)



Tárgyalásokat folytat a DEC és a Motorola a Digital skóciai mikroprocesszorgyártó üzemének esetleges eladásáról.

A Motorola két processzorgyártó telepet is vásárolt az Egyesült Államokban az utóbbi egy évben. A cég szóvivője szerint ennek az az oka, hogy roppant nagy a kereslet a mikrovezérlők és a digitális jelprocesszorok iránt. Ami a DEC-et illeti: idén már eladta lemezegységekre szakosodott részlegét a Quantumnak (360 millió dollárért), relációs adatbázisokkal foglalkozó üzletágát az Oracle-nek (102 millió dollárért), továbbá 10 százalékos üzletrészt az olasz Olivettiben (ez utóbbi ügylet körülbelül 140 millió dollárt hozott a Digital konyhájára).

Nyolc különböző üzleti részlegre bomlik a spanyol távközlési vállalat, a Telefónica de España. Az átszerveztést a madridi cég azt reméli, hogy gyorsabban, rugalmasabban tud majd reagálni az európai távközlési piacon zajló verseny szűke kűhvé-sokra. További előny, hogy – amennyiben elkerülhetően – könnyebb megvalni az egyes részlegektől, mint a vállalat egészétől. Multimédiával, adatátvitellel, mobil tele-fóniával, távközlési alapszolgáltatásokkal, nemzetközi kommunikációval és más – kö-zelebről egyelőre meg nem határozott – területéket foglalkozó részlegeket állít fel hamarosan a Telefónica.

Várakozáson felüli jó eredménnyel zárja az idei esztendőt a Bull-csoport rendszer-integrációval és szolgáltatásokkal foglalkozó részlege, az SI&S. Húszszázalékos, a vártnál 1,5 százalékkal magasabb növekedési ütemet értek el – jelentette be Párizs-ban Joel Baur, az SI&S marketing- és kommunikációs menedzsere. A dolgok pillanatnyi állása szerint Európában az ötödik helyet foglalja el a nagy rendszerintegrátorok (IBM, Andersen Consulting, Cap Gemini Sogeti és DEC) mögött.

(Az IDG TELEX ez alkalommal a 38. oldalon folytatódik.)

„Ugye, Ön is jogtiszta szoftvert használ?!”



TERMÉKEK

Kibővítő servercsaládját
a NetFrame

ClusterServer 8500 néven új modellt jelentett be a NetFrame. A rendszer 100 megahertzes Pentiumra épül, és mind a csoportba kötött (cluster), mind pedig a négyprocesszoros SMP-működést támogatja. További újdonságai: 800 megabájt/másodperces adatátviteli memóriás; legfeljebb 512 megabájt memóriára; 8 bites memóriahiba-javító; processzor-ellenőrzés (egy második Pentium „auditor” minden órajelciklust összehasonlít a fő Pentium processzorral; a processzor és a gyorstár hibátűrő működése; kiterjesztett memóriahiba-javítás (minden elérés során maximum nyolc esetben). Az új modelleket alapkiépítésben 64 megabájt hibajavító memóriával, Intel 486-ossal üzemelő B/K-serverrel, beépített hálózati csatlakozóval, csoportkezelő szoftverrel látják el.

Texas gépek gépkocsiba
és terepre

Két új rendszerrel bővítette 486-os hordozható PC-inek családját a Texas Microsystem. Járműbe építhető a Model 7108 Mobile Field Computer System, ezért 12 voltos akkumulátorról vagy váltóárammal egyaránt működtethető. A megjelenítő és a billentyűzet 9 méteres kábelrel csatlakozik a géphez, így azok a járműn kívül is használhatók. A 11 kilós számítógép 8 ISA bővítést és 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtót tartalmaz; emellett 130 vagy 260 megabájt merevlemez, 10, 20 vagy 40 megabájtnyi gyorsmemóriával, valamint 9 hüvelykes színes vagy 10 hüvelykes fekete-fehér megjelenítővel szállítják. Terepen – olajkutaknál, csővezetékeknel – végzendő adatgyűjtésre szolgál a Model 7010 Portable Field Computer, amely 486SX/33-as processzorral üzemel, 170 megabájt merevlemez, 10 ISA bővítést és 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtót tartalmaz, továbbá 9 hüvelykes színes vagy 10 hüvelykes monokróm megjelenítővel kerül piacra.

CruisePAD,
CruiseLAN/Access Point

Olyan drót nélküli eszközt készített a Zenith, amellyel a felhasználók 150 méteres távolságból is irányíthatják

asztali vagy hordozható számítógépeket. A nem egészen 3 cm vastagságú, noteszgép méretű, alig több mint 1,3 kilós CruisePAD-dal a felhasználó bejárhatja az épületet úgy, hogy közben DOS-os vagy windowsos alkalmazásait futtatja. A CruisePAD 8,5 hüvelykes fekete-fehér érintésérzékeny képernyő, de külső billentyűzettel is üzemeltethető. Belsejében 2,4 gigahertzes szórtspektrumú rádióadó van, amelynek révén bármely Zenith CruiseLAN/ISA vagy CruiseLAN/PCMCIA kártyával ellátott PC-vel kapcsolatot teremthet. Az elemek átlagos használat mellett négy-, további elemmel nyolcórányi üzemhez elegendőek. Megnövelhető a 150 méteres távolság a CruiseLAN/Access Pointtal, amelyet a hálózatra kell csatlakoztatni, de ettől a végponttól is csak 150 méterre lehet eltávolodni.

Pentiumos Versa notesz

Tervei szerint az elkövetkező három hónapban az NEC folytatja hordozható termékeinek bemutatását: most egy pentiumos noteszgéppel jelent meg a piacon. A cég 75 megahertzes processzorral, 9,5 hüvelykes színes mátrixos képernyővel szerelte fel a Versa P-t, amelynek kijelzője 24 bites színnyelvességű 600 x 800 vagy 640 x 480 képpontos felbontásra képes. Hasonlóan a Versa M sorozathoz, a Versa P is cserélhető hajlékonylemez-meghajtót tartalmaz, amelyet teleppel vagy két darab Type II PCMCIA bővítőrésszel helyettesíthetünk. Öt konfigurációban kapható a Versa P, ebből három a VersaVision TFT Full Color, kettő pedig a VersaVision TFT High Resolution Color képernyőjével. Az előbbieket 340, 540 vagy 810 megabájt, utóbbiakat pedig 540 vagy 810 megabájt merevlemezrel látják el. Minden modell alapkiépítésben 8 megabájt RAM-ot tartalmaz, ez 40 megabájtig bővíthető. A gépeket Type II PCMCIA bővítőrésszel, SoundBlaster-kompatibilis hangmodullal, beépített hangszórókkal, mikrofonnal, külső mikrofon és sztereó hangszóró csatlakoztatására szolgáló dugóval, valamint 16 mm-es követőgolyóval szállítják.

PCI a MIPS-en

MIPS architektúrában is használható lesz a PCI sín a Toshiba America nem-

régiben bemutatott lapkakészlete révén. Az R4x00 gépekhez készült, három darabból álló, 32 bites Mako lapkakészlet 33 megahertzen működik, és hídként szolgálhat a MIPS felépítés, valamint az ISA és az EISA sínek között. Az első példányok a jövő év első negyedében kerülnek piacra, a tömegtermelés valamikor tavasszal kezdődik.

Szintén a Comdexen mutatták be az EEPROM-technológiát hasznosított Flash Mass Storage Card háttértárolót. Technológiájukból eredően a 3,8 megabit/másodperces átviteli sebességre képes kártyák folyamatosan tárolják az adatokat, vagyis adatsérülés nélkül vehető ki a számítógépből. Két változatban fogják gyártani őket: a TH6SS Type I vagy Type II PCMCIA részbe illeszthető, kapacitása 3–40 megabájt lehet, és illeszkedik a Plug and Play szabványhoz. A TH6MM csak Type I változatban készül, kapacitása 2–24 megabájt lesz, viszont kevesebb áramot fog fogyasztani.

Négyszeres sebességű
CD-ROM

Bemutatta első négyszeres sebességű, mostanában kidolgozott ATAPI- (AT attachment packet interface) szabványnak megfelelő CD-olvasóját a Toshiba. Az XM-5302B IDE csatlakozóval illeszkedik a PC-hez, így az ATAPI-s meghajtók kevesebbe kerülnek SCSI-s verseny-társaiknál. Változó sebességű visszajátszó rendszert használva kevesebb energiát (átlagosan 2,8 wattot) igényel, mint a Toshiba jelenlegi meghajtói. További jellemzői: tömege 0,9 kilogramm, átlagos keresési ideje 150 ezred másodperc, átmeneti tára 256 kilobájt, adatátviteli sebessége 600 kilobájt/másodperc.

IBM PCMCIA

Hang- és infravörös kommunikációs kártyákkal jelent meg a piacon az IBM Microelectronics. A 16 bites PCMCIA Audio Adapter DOS-, Windows- és OS/2-alkalmazásokkal működik együtt, és a Sound System 2.0-t használja. Fejlettebb változata, az Advanced Audio Adapter SoundBlaster-kompatibilis, támogatja a MIDI-t, DOS- és Windows-környezetben használható. Az infravörös adaptereknek PCMCIA és ISA sínes, illetve

mikrocsonomás változata létezik. Adattovábbítási sebességük 1,15 megabit/másodperc, ezzel eleget tesznek az IrDA szabványnak. Konfigurációjuk függvényében ThinkPad, Wizard, Newton gépekkel, valamint HP számítógépekkel és nyomtatókkal képesek kommunikálni.

SZÖVETSÉGEK

Vizsgálat
a TI és a Samsung ellen

Vizsgálatot indított a TI és a Samsung közös IC-gyártási tervével kapcsolatban az EK Bizottsága: arról kívánnak meggyőződni, hogy az egyezmény nem szegi meg a szabad verseny korlátozására használható szerződéseket tiltó szabályokat. Az EK minden érdekelt felet arra kérte, december közepéig juttassák el hozzá állásfoglalásukat. A közös vállalkozás a TI egyik portugáliai gyárat alakítaná át úgy, hogy az kétféle mikroelektronikai terméket tudna összeszerelni és tesztelni a két cég számára.

Sequoia: nem kell
a Digital

Két hónapon át tartó tárgyalások után úgy döntött a Sequoia, hogy megsemmisíti a Digital hibátűrő rendszereket gyártó üzletágát. Nem is keres magának más partnert a Digital, inkább kivonul a piacról, és felhagyja a Digital tervét készítő 600 VAX-ft felhasználója számára, akik átterhetnek Alpha AXP-alapú rendszerre vagy más, nem-Digital megoldásra. Egyúttal a Sequoiának sikerült több más megállapodást tető alá hoznia:

- ♦ A Toshibaival közösen fejleszt egy PowerPC-re épülő hibátűrő rendszert, amely várhatóan 1996 végén kerül piacra.
- ♦ Hibátűrő technológiát szállít a UnixWare egyik jövőbeni változatához.
- ♦ Véglegesítette a Texas Microsystemszel való egyesülést. Ez utóbbi strapabíró rendszereket gyárt különleges követelményeket támasztó ipari környezetekbe. Megvételével a Sequoia alacsony- és közepkategóriás számítógépek börtökébe jutott, és sikerült megdupláznia forgalmát, amely azonban még így is elmarad vetélytársai – például a Stratus vagy a Tandem – eredményeitől.

(További híreinket a 26. és a 27. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

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

Funkciókari: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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

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

Szerkesztési formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemes József

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1071 Budapest, Küllő Mester utca 82-86.
(94.0477)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Mesa József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anita (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

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

Tipográfia, hirdetőgrafika:
Kenczer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I. Márvány 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 tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírtápireszkedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizető a Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postaiutalványon, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézményhez. Külföldön terjeszti a Kultúra Könyvkiadó Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 69 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft. fét évre 1627 Ft. negyedévre 814 Ft.

A lap régebbi számain megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtóteremték havionta mintegy 40 milliót olvas. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, 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: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NEXTWORLD,
PC World, Publish, PC Letter
Finország: Mikro, Tietovätkko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distributive, 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, Rep.
Informations Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publiki
Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden
Mikroszoftár: Sveriges PC World
Független Államok: Knowledge, CADWorld,
Computerworld

Vádak a Microsoft ellen

Összefogott a Microsoft néhány – egyelőre ismeretlen kilétű – vetélytársa, és egy titkos Fehér Könyvet juttattak el az amerikai igazságügyi minisztériumba, amelyben kifejtik, hogyan szerezhetné meg a Microsoft a monopolisztikus ellenőrzést a PC-s szoftverek, a PC-s hálózatok és az online szolgáltatások piaca felett. Azt kívánják elérni eme akcióval, hogy a minisztérium trósztelles osztálya ismét foglalkozzon a Microsoft ügyével.

Mindeközben a minisztérium újabb információkat kért a Microsofttól és az Intuittól (a Quicken nevű, rendkívül sikeres személyi pénzügykezelő szoftver gyártójától, amelyet a Microsoft meg akar vásárolni 1,5 milliárd dollárért) a két cég tervezett egyesüléséről. Egyesek már az új trósztelles vizsgálatot gyanítják az ügy mögött, a Microsoft viszont egyszerű rutinjeljárásról beszél. Idén nyáron hasonló eljárást folytatott Bill Gates cége ellen, akkor kisebb engedmények árán sikerült kiegyezniük a szövetségi hatóságokkal.

Két közgazdász és egy jó nevű kaliforniai jogász, Gary Reback állította össze a mostani, bizalmas jellegű könyvet. Reback kijelentette: nem nevezheti meg a tanulmányt szponzoráló cégeket, mert azok félnek a Microsoft bosszújától.

„Arra adunk példákat, hogy mi történe, ha a kormányzat nem avatkozna közbe bizonyos területeken, és hogy miként akar a Microsoft mindent uralni. Meglehetősen sötét képet festettünk” – állítja a jogász. Szerinte a minisztériumnak szüksége van az elemzésre, hogy annak segítségével megérthesse a vetélytársak technikai és piaci jellegű aggályait. A Fehér Könyv egy új közgazdasági elmélettel, a „növekvő visszatérülés” elvével támasztja alá mondanivalóját, amely szerint ha egy cég valamely piacon egyed-

uralkodik, akkor idővel az ezzel kapcsolatos piacokon is növekvő előnyre tehet szert.

Reback egyetlen példányt sem volt hajlandó adni az ötvenoldalas tanulmányból. „Részletesen elmagyarázza a Microsoft stratégiáját – mondta a könyv tartalmáról –, és azt is megvilágítja, hogy nem érthetjük meg ezt a stratégiát, ha elszigetelten vizsgáljuk az egyes piacokat. Úgy kell szemlélünk a terepet, ahogy a Microsoft teszi – dinamikus, egymással összefonódó piacokként.” A Fehér Könyv arra a következtetésre jut, miszerint ezek a piacok különösen fogékonyak arra a jelenségre, hogy a győztes termék nem feltétlenül a technológiailag legjobb, sokkal inkább az, amelyik elsőként jelent meg a piacon. „Ezt a Microsoft is nagyon jól tudja.”

Reback a piaci vetélytársak egyik jól ismert érvét is felhasználta. „Aki az asztali operációs rendszert – vagyis most a Windows-t – kézben tartja, egyúttal minden alkalmazást a kezében tart, hiszen nem lehet olyan programot írni, amelyik nem fut a Windows alatt. A Windows feletti hatalma révén a Microsoft egyik napról a másikra elavulttá teheti bármelyik terméket. Lehetsz te a Lotus, a Borland vagy a WordPerfect, nincs ellenőrzésed a piac felett.” Reback szerint a „Microsoftnak van egy zseniális, összetett stratégiája, hogy miként vonja mindezt az ellenőrzése alá.”

És hogy ez miért illegális gyakorlat, nem pedig csak sikeres üzleti tevékenység? Reback azt mondja, az Intuittal való egyesülést le kell állítani, ha lehetetlenné tenné a versenyt. Általánosságban pedig meg kell akadályozni a „monopóliumra való törekvést”: akkor kell megoldani a problémát, amikor az még nem mérgesedett el. Schopp Attila

Mi lesz a hibás Pentiumokkal?

→ Folytatás az 1. oldalról.

Az IBM ugyancsak azt ígéri, az összes rendszert kijavítja – az is szóba került, hogy, ha feltétlenül szükséges, 486-os gépeket ad kölcsön –, mégis azt válaszolja az érdeklődőknek, hogy további információkat vár az Inteltől, és semmi biztosat nem mondhat, amíg azokat meg nem kapja. A Kék Óriásnál a tipikus reakció: elkéri a felhasználó nevét és telefonszámát, mondván, hogy majd visszahívják, ha kidolgozták az átfogó megoldást.

Ha valaki a Dellt hívja, egy magnófelvételt hall, amelyről közlik vele, hogy a probléma valószínűleg nem érinti őt (a felhasználót), különben is minden gyártó gépe hasonló gondokkal küszködik; egyébiránt pedig keresse meg az Intel-t, ha azonnali megoldást szeretne.

Egyes cégek olyan szoftverek kifejlesztésén dolgoznak, amelyek eltüntetnék a hibát. A Compaqnál fejlesztés alatt álló szoftver elindul, megkeresi a Pentium lebegőpontos egységét, majd lehetetlenné teszi annak működését. A processzor ez után más úton végezteti el az FPU funkcióit: vagy az alkalmazásokkal (például az Excellel) együtt adott matematikai könyvtárakat, vagy az operációs rendszert veszi igénybe.

Minden platformra más megoldás szükséges: a Compaq tervezi a UNIX-, az

OS/2-, a Windows- és az NLM-változatot. Ugyanakkor a Sequent már meg is jelentette azt a szoftvert, amely – állítása szerint – észleli és kijavítja a pentiumos gépekben előforduló hibákat. A program tulajdonképpen kiegészítés a Sequent Dynix/ptx operációs rendszeréhez: figyeli a lebegőpontos osztásokat, kétszeresen ellenőrzi őket, majd szükség esetén megismételteti a számítás. A cég egy rövid időre le is állította pentiumos rendszereinek forgalomba hozatalát, és most már a módosított szoftverrel együtt árusítja őket.

Kiseb cégek kelletlenül és kényszeredetten elismerték, hogy vásárlóik csak az Intelben bízhatnak.

– Mi egyszerűen nem engedhetjük meg magunknak, hogy saját erőből cseréljük ki a lapkákat – mondta az egyik közepes méretű amerikai vállalat elnöke.

Ami az Intel reagálását illeti, először arról igyekezett megnyugtani a felhasználókat, hogy a hiba nagy valószínűség szerint nem érinti őket. Akiket ez nem nyugtat meg, azokat arra kérik, hogy három-négy hét múlva hívják vissza őket, amikor nagyobb eséllyel tudnak számukra új lapkát biztosítani. Azonnali frissítésben csak azok reménykedhetnek, akik feladatkritikus alkalmazásokat futtatnak, ahol gyakran a kilencedik tizedes értéknek is van jelentősége.

Agfa

Nyomtatás nyomólemezzel nélkül

December elején a Flamenco szállóban két napos Agfa-bemutatót tartott az Agfa magyarországi képviseletét ellátó Bayer Hungaria Kft. A színes nyomtatóként is alkalmazható fénymásoló kiegészítője a CR-A nevű, PC-hez és Macintoshhoz egyaránt használható új RIP, amellyel, memóriaméretétől (32-128 megabájt) függően, A/4-es, illetve A/3-as nyomatok készíthetők. A szokásos SCSI, esetleg soros csatlón kívül közvetlen videobemenettel is ellátják az eszközt, miáltal közvetlenül illeszthető orvostechnológiai berendezésekhez is. Mivel az alapgép része egy képbeolvasó, a RIP-hez szállított Foto Lookkal kisebb szkennelési feladatok is megoldhatók.

A bemutatót kísérő előadások közül Kovács Lóránté emelhető ki, amely a számítógéppel vezérelt színes nyomdagépről szól. Az Agfa ChromaPress néven hozza forgalomba e rendszert, amelynek számítógéppel Macintoshok találhatók. A tördelt, színben tartott oldalak egy helyi hálózaton keresztül a Press Serverbe kerülnek, amely – a rendszerhez tervezett RIP révén – a

rácsra bontást követően elektrografófiával eljárásal nyomtat, a közvetlenül a nyomdagépre illesztett ChromaPressen keresztül. Magának a nyomtatásnak a felbontása jelenleg 600 dpi, a közeljövőben várhatóan nő ez az érték. A nyomdagép sebessége óránként 2100 A/4-es, illetve 1050 A/3-as szélességű kétoldalas nyomat, a vágott ívek hossza pedig változtatható.

Szoftvereit tekintve a rendszer a megszokott grafikus programokon kívül 3 elemet tartalmaz. A ChromaPost a nyomtatandó állományokhoz kapcsolódó információk továbbítására, a ChromaWatch a feladatütemezésre, a nyomat hajtogatásának megfelelő oldal-összeállításra, az archiválásra és a próbanyomat-készítésre, míg a ChromaWrite a nyomdagép vezérlésére és távdiagnosztikára szolgál. Tekintettel a színes képek nagy méretére, a ChromaPress OPI-kompatibilis, azaz a képek valós állománya egy közös kiszolgálón található, és nem az oldallal együtt mozog, így a végleges beillesztés ugyancsak a ChromaWrite feladata.

Révész Gábor

digital
PC



PC-disztribúció a HRP-nél! Év végi akciónk

DEC Venturis 486SX
33 MHz, 4 MB RAM,
527 MB-os HDD,
1,44 MB-os FDD,
1 MB DRAM,
SVGA color monitor

Olivetti PCS42P, 486SX2
50 MHz, 4 MB RAM, 210 MB-os HDD,
1,44 MB-os FDD, 0,5 MB DRAM,
SVGA color monitor
+ karácsonyi ajándék,
STAR SJ-144
thermotranszfer nyomtató
(360X360 dpi, fekete-fehér/színes)

Bevezető ár: 149900 forint

Év végi ár: 155000 forint

HRP
Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

Új címünk: január 8-tól
1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 252-6305

Hét kilométer

Multimédia magazin CD-ROM-on

I. évfolyam, 2. szám

Keresse az ujságosoknál

Ajándék: interaktív karácsonyi képeslap

Ára 980 forint

Nézzen körül a LOTUS gallery-ben

 IDG

Az ABCD első számának sikere mutatja, hogy Magyarországon is teret nyert az interakció kultúrája. Egyre többen tudják, hogy ahol a kurzor mutatóujja alakul, ott érdemes kattintani. Második számunkban megtalálhatóak a már megkedvelt rovatok, témák: számítógépes hálózatok, digitális zene és videó, műhely, művészet, mozi, irodalom.

Továbbra is közöljük a Számítástechnika, a Magyar Narancs valamint a Figyelő előző negyedévi összes írását. Karácsony van, az ABCD-n a Biblia teljes szövege olvasható. CD-ROM mellékletünkön interaktív karácsonyi képeslappal köszöntjük az olvasót.

Videó, szöveg, zene, összesen 640 megabájt információ tekeredik hétezer méter hosszan az ABCD korongjára. Hét kilométer, az információs sugárút legújabb szakasza.

Előfizetés és felvilágosítás: Horváthné Csekk Ágnes
tel: 156-03-37, 156-82-91, 156-29-67



Pannon GSM

Elindult az adatátvitel

→ Folytatás az 1. oldalról.

Kello István, a december 5-én beindított fax- és adatszolgáltatás menedzsere új termékéről beszélt. Alaptermékként a PannonFaxot nevezte meg, amelynek csatlakozási díja 20 ezer forint, havi díja 3 ezer forint, percdíja csúcsidőben 27,

azon kívül 15 forint. Emelt szintű termék az adatátvitelre is alkalmas PannonData, amelynek a csatlakozási díja 25 ezer, havi díja pedig 4 ezer forint. Ami az ezzel kapcsolatos Pannon-beruházást illeti, a szükséges kiegészítő hardver 10-15 millió forintba került, de ez nem tartalmazza a szoftvermódosítások költségeit.

Drozdy Győző műszaki igazgatóhelyettes hálózatok lefedettségéről és az újonnan belépő külföldi partnerekről beszélt. 1994 végéig Miskolc, Nyíregyháza, Pécs, Szeged és Ajka szerepel az újonnan lefedett városok listáján, januárban pedig az összes egy számjegyű főúton az országhatárig terjed a lefedettség. Még decem-

berben új bolyongási partnereik közé kerül az olasz SIP, a portugál Telecel és az angol Vodafone, ezekkel együtt összesen 18 partnerből áll a lista.

1995 első negyedében többszintű hangposta és a rövid üzenet (SMS) típusú szolgáltatás megindítását tervezik. Kello kifejezte: a többszintű hangposta alapszintje azonos a jelenlegivel, második szintjén az előfizető készülékén megjelenik a hangpostafiókban levő üzenetek száma, végül a legmagasabb szint az üzenetek több helyre való eljuttatását teszi majd lehetővé. Minden készülékről hozzáférhető lesznek a hangpostafiók bővített szolgáltatásai, az arról azonban Kello nem nyilatkozott.

Ugyancsak kérdésre válaszolva a vezérigazgató elmondta, hogy az alaptőke-emelés tulajdonosokon belüli elosztása még nem végleges, mivel a két magyar tulajdonos, a Mol és az Antenna Hungária a jövő héten tartja meg közgyűlését. A Pannon GSM ideiglenesen engedélyt kért – és kapott – a Közlékdési, Hírközlési és Vízügyi Minisztériumtól az alaptőkét illető kötelező 25 százalékos plusz egy szavazatos magyar arány feloldására, ez az engedély azonban nem érinti a szavazási kérdéseket, és csak két évre szól.

Révész Gábor

Lapunk információi szerint a Matáv december elején leállította eddigi szolgáltatását, amely a mobiltelefon-szolgáltatók számára – erre alkalmas készülékeken – módot adott, vagy adhatott, a hívó számának kijelzésére. A hírfő a Pannon GSM főnökét, Emri Gussit kérdeztük.

„Remélem, hogy a probléma megoldódik. Szerintünk ez a kérdés hasonló ahhoz, amikor az ember leadott ír egy levélre, vagy aláírja azt. Ennél fontosabb az, hogy ez a szolgáltatás az ügyfelek érdeke, mivel használatával előfizetőink ütemezni tudták saját hívásaikat, érthető tehát, hogy nem örültek a szolgáltatás leállítás-

ás hírének hallatán. A Matáv hivatalos indoklása szerint nem volt garantálható a titkos számok megjelenítésének leállítása. Ezzel szemben rendszerünkben adott az a lehetőség, hogy a titkos számokat egy speciális telefonkönyvből levélre ne jelentessük meg azokat.”

Nemcsók Elek, a Hírközlési Főfelügyelet főigazgatója kérdésünkre így válaszolt. „A Pannon GSM-nek azt a szolgáltatását, amely a Matáv által átadott információ használatával a hívott fél készülékén a hívó számának kijelzését tette lehetővé, a Hírközlési Főfelügyelet – a személyiségi jogok sérelmére való tekintettel – a Matáv információátadásának megállításával fel-

függesztette. Ez esetben ugyanis nemcsak a titkos számok megjelenésének leállításáról van szó, hanem arról is, hogy bármely hívó elvárhatja számának titokban maradását. Ami a levéllel kapcsolatos analógiát illeti, ez azért nem állja meg a helyét, mert a posta akkor is továbbítja a levelet, ha nincs rajta feladó. Két feltétellel válik bevezethetővé a szolgáltatás. Egyrészt a résztvevőknek meg kell állapodniuk a műszaki-technikai feltételekben, másrészt pedig – szolgáltatótól és telefonkészüléktől függetlenül – bármely készüléknek alkalmasnak kell lennie arra, hogy a hívó fél leltíthassa a számmegjelenítést”.

R. G.

Helyi partnereket keres a Cap Gemini Sogeti

Budapest, a Hiltonban december 8-án és 9-én a Tandem Computers és a Cap Gemini Sogeti konferenciát rendezett, amelyen azt vitatták meg, milyen kihívásoknak vannak kitéve a kelet-európai távközlési szolgáltatók. Mint ismeretes, a Matáv üzemeltetői rendszerének (OSS) tenderét a Tandem nyerte meg, míg az alkalmazói szoftvert, a Cap Programot a Cap Gemini Sogeti (CGS) egyik leányvállalata szállította.

A konferencia alkalmából ide látogatott egyebek között a CGS egyik elnökhelyettese, Philippe Gluntz is, aki rövid interjút adott lapunknak. Elmondta, hogy cége 1993-ban több mint 11 milliárd francia frankos árbevételt ért el. 1988 óta a CGS csaknem megkétszerezte forgalmát, főként azért, hogy cégeket vásárolt föl. Az elnökhelyettes szerint mára egyike a világ első öt legjelentősebb informatikai tanácsadó-szolgáltató vállalatának.

Arra a kérdésünkre, hogy miért ilyen késéssel ismerték föl a kelet-európai piacon rejülő lehetőségeket, Gluntz azt válaszolta, hogy mostanáig a CGS nyugat-európai hálózatának fejlesztésére összpontosította erőit.

„Egyelőre nem szándékozunk helyi képviselőt nyitni Magyarországon. Tervünk az, hogy helyi alapítású cégek egy kisebb csoportjával működünk együtt” – jelentette ki Philippe Gluntz.

M. S.

Integrál a Selectrade

Fennállásának ötödik évfordulóját ünnepli idén a Selectrade Kft. 1994 első félévében a forgalom elérte a 229 millió forintot, az adózás előtti nyereség pedig a 26 milliót. Terveik szerint az idei árbevétel 560–600 millió forint körül alakul, a cég jelenlegi 36 fős létszáma az esztendő végére 42-re nő.

A Cizmadiák Gábor és felesége tulajdonában lévő vállalkozás a tavalyi esztendőt az átstrukturálásnak szentelte, és olyan megrendelések után nézett, amelyekben a hozzáadott érték játssza a fő szerepet. Ennek eredményeként a következő üzletágakat alakította ki:

- PC-s rendszerintegratori tevékenység,
- PC-alapú ipari mérésadatgyűjtés,
- PC-s multimédia rendszerek értékesítése, – tenderezi technológia kidolgozása,
- országos szerviztevékenység PC-bázisra,
- országos szerviztevékenység Sharp fény-másolókra,
- számítástechnikai kábelezés (külön csoportot hoztak létre hozzá),
- MS/Novell/SCO UNIX-oktatás,
- disztribúciós tevékenység: SVEC (LAN elemek), SCO UNIX, ALR PC-k,
- vizuáltechnika (új részleg),
- kellek- és irodaszer-eladás.

Szövetség a Daewooval

A közelmúltban a Daewoo koreai PC-gyártó szövetségeseként, pontosabban annak budapesti képviselőjeként, a Cordata Telecommal együttműködve a Selectrade egy világbanki projekt megvalósításában vehetett részt. Hazánk 27 városában, összesen 61 szakközépiszkolát szerelték föl számítógépes kabinettel. A csaknem 1200 PC-t (frissíthető 486SX/25-ösöket) és a 61 kiszolgálót (486DX2/50-eseket) Novell NetWare-hálózatban kellett összekötni, a gépekre fölkerült a jogtisza DOS és a Windows is.

(Hazánkban a Daewoo számára ez az első nagyobb PC-üzletük egyike. Áttekintve az 1993-as magyarországi PC-eladások IDC-listáját, megállapítható: ezzel az eredménnyel a Daewoo tavaly bekerült volna az első húsz közé.)

Mindössze 60 nap alatt zajlott le a 2,4 millió dolláros projekt, amelynek megvalósítása során nemcsak szakmai feladatokat (kábelezés, telepítés), hanem meglehetősen bonyolult logisztikai problémákat is meg kellett oldani. A PC-k és serverek, a 25 multimédia munkállomás, továbbá a perifériák (HP LaserJet 4,

DesignJet, PaintJet, DeskJet 550, valamint LC 24–15-ös nyomtatók, HP ScanJet II CX lapolvasók, LCD panelek stb.) 305 köbméternyi dobozban értek el. Mindezt 8 nap alatt szállították ki a Selectrade-esek a 27 város 61 helyszínére.

Augusztus 17-én, a pótülágos kiszállítással, az oktatás és a hivatalos átadások megtartásával, 30 nappal a szerződésben kitűzött határidő előtt fejeződött be a megvalósítás, amely 78 millió forintnyi árbevételt hozott a Selectrade-nek.

(A projekt folytatódik: további 21 szakközépiszkolára írtak ki tendert a hardverkörnyezet felállítására, és pályázatják az alkalmazói programcsomagok szállítóját is.)

Mérés, adatgyűjtés, SCO rendszerek

A Selectrade egyik jellegzetes ágazata az ipari számítástechnika. Ennek keretében több termék disztribúcióját is ellátja. Ez az üzletág évi 30 millió forintot hoz, mely összeg folyamatosan növekszik.

Rendszerek létesítésére is vállalkozik a cég, a Microsec Kisszövetkezettel együttműködve. Ausztriában például három röntgengyár felszereléséből vették ki egyült a részüket. Az SCO UNIX-ra alapozott idci legnagyobb pro-

jektet a Microsecel és a Műszertechnikával együttesen létrehozott bírósági rendszerek jelentik.

Szakértők a multimédia előretörését jósolják: ezt a Selectrade egyelőre nem érzékeli. Jobb időkre számolva fontart egy multimédia stúdiót, és készen áll teljes multimédia rendszerek szállítására.

A Selectrade árbevételének alakulása (1992–1994)

Év	Forgalom (millió forint)
1992	401
1993	363
1994	560–600*

* Tervezett adat

(Forrás: Selectrade, 1994)

Végül: a növekedésre való felkészülés jegyében a Selectrade a közelmúltban elköltözt: az új, 2400 négyzetméteres alapterületű székházban oktatókabineteknek, stúdióknak, bemutatóteremnek is jut hely, illetve kialakították az infrastruktúrát az üzletágak hatékony kiszolgálására (fax-, adat- és kommunikációs server, 18 fővonal, osztott irodatechnikai kiszolgálás, intelligens ügyfélkiszolgálás stb.).

Mester Sándor



1039 Budapest, Juhász Gy. utca 10.
Tel: 180-0974, -0975 Fax: 180-1933

PRISMAFAX számítógépes fax-rendszer

- faxok küldése bármely Windows alkalmazásból
- lézernyomtató minőségű faxok
- telefonkönyv + benne különböző keresések
- NetWare hálózati verziók (1, 5, 50, 500 user)



MICROTEST

MICROTEST DISCPORT CD-ROM szerver

- könnyen hordozható eszköz
- Novell NetWare hálózat egy végpontjaként közvetlenül kezeli a SCSI CD-ROM-okat
- BNC, TP, Token Ring port
- a lemezek önálló NetWare volume-ként használhatók

86.000 Ft

PIONEER DRM-104X

Négyzetes sebességű belső SCSI-2 CD-ROM

79.900 Ft

Védőháló vagy vasketrec?

Csak a legnaivabb és az idevonatkozó jogszabályokat a legkevésbé sem ismerő ember állíthatja, hogy a Pannon GSM és a Hírközlési Főfelügyelet mint hatóság között egy látszólag mellékes kérdésben – a hívó fél számának megjelenítése kapcsán – kirobbant vita a véletlen műve. Akik pedig részletesen is ismerik a némi pongyolással adatvédelmi törvénynek nevezett jogszabályt, valamint a köréje épült, illetve a meg nem lévő szabályozást, most bátran kijelenthetik: isteni csoda, hogy ezidáig nem hallatszott hangos csatározás, és senki nem rohant az Alkotmánybíróságra.

A képlet ugyanis elég bonyolult. Egyrészt sokak szerint az a törvényalkotói szándék, amely a személyiségi jogok oly sok esztendőn át tartó pongyola kezelése után most kemény szigorú mutat, mindenképp támogatandó (mert csak imígyen érhető el az e téren üdvös hivatali és állampolgári magatartás javulása). Másrészt pedig ugyancsak sokan egyre hangosabban állítják: a törvény betarthatatlan, a jelenlegi szabályozás mellett nem lehet dolgozni.

Erdemes visszaemlékezni arra, hogy az immár két éves törvény egyik legfontosabbnak vélt pontja, amely többek között megtiltotta az egységes személyazonosító jel – azaz a személyi szám – korlátlan használatát, gyakorlatilag ma sincs végrehajtva (én magam sem vélem úgy, hogy e téren szörülök a leginkább védelemre), ezért nehéz eredményekről beszélni. Amíg ugyanis az adóhivatal pénzühánya hivatkozva törvénymódosításban reménykedik (úgy tűnik, hiába), az egészségügyi önkormányzat pedig az ollót és a filctollat (különösképpen kényeskedő állampolgároknak pedig az egyedi kártyacserét) ajánlja a számukra is tilos azonosítószám eltüntetésére, addig mások joggal vélhetik: üzleti érdekeik vagy egy vonzó szolgáltatás lehetősége felmentést adhat a hatályos törvény más paragrafusainak szigorú értelmezése alól.

Végül is az a legszomorúbb, hogy az egész ügy pillanaton belül értelmezési csatározások terepére válhat. Mit mond ugyanis a törvény? Kerettörvény lévén csak elveket rögzíthet, melyek nem szolgálhatnak sem telefóniáról, sem egyéb részletekről, a miniszteri rendeletként kiadandó kísérő jogszabályok viszont azóta sem születtek meg, még csírájukban sem. Így a Pannon és a hatóság közötti vita eldöntésében ki-ki csak a saját józérére támaszkodhat.

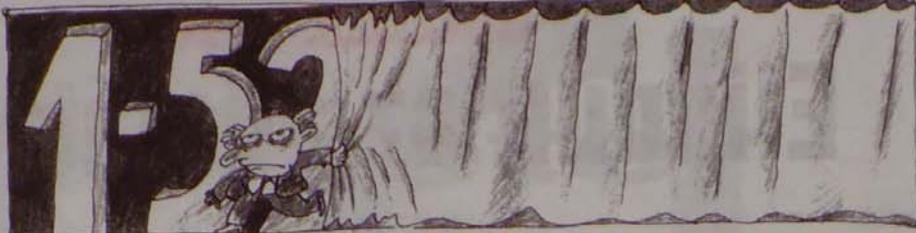
Nézünk az érveket. A szolgáltató a hívott fél kényelméről, komfortérésének emeléséről beszél, míg a hatóság a hívó névtelenségének biztosításával a személyiséget védi. Ez pedig nagyon fontos szempont. Mert, bár a becsület és a nyíltság alapvető emberi érték, nem biztos, hogy ezeket minden esetben gyakorolni kívánjuk (lehet, hogy csak telefonálni szeretnénk). Ekkor pedig egy, a hátunk mögött tevékenykedő jó tündér, aki elvégzi helyettünk a helyazonosítást, akár még kárt is okozhat nekünk.

Mindez pedig messzire vezet. Mert vegyünk egy példát: pusztán érdeklődésből felhívunk egy kereskedőt. Amennyiben telefonján megjelenik a számunk is, már semmi sem akadályozhatja meg őt abban, hogy – rossz szándékot a legkevésbé sem feltételezve – visszahívjon minket, új termékét vagy szolgáltatását ajánlja nekünk. Innen pedig a dolog járványszerűen terjed. Nem kell feltételezni azt, hogy eladja telefonszámunkat, elég csupán annyit, hogy az érdekkörébe tartozó üzletek is felhasználják azt napi munkájukban.

Van azonban más, szintén a telefónia körébe tartozó ügy: a részletezett számla. Odáig az rendben van, hogy a távközlési szolgáltató – kérésre – dokumentálni tudja, pontosan miből is tevődött össze a havi számla, az azonban már erősen kétes, hogy e papír útja megfelel-e a jelenleg érvényes törvényből levezethető személyiségvédelmi szintnek. Mert nem kell rögtön a szextelefonokra gondolni. E pillanatban ugyanis sok más, a legbensőbb magánügyet érintő papírokkal egyetemben e levélről sem biztos, hogy végül csak a tulajdonos kezébe kerül. Egy-egy magánkonfliktushoz elég egy hazai szám is, csak az kérdéses, elfogadja-e a bíróság bizonyítékként e papírt.

A felsorolható példák száma gyakorlatilag végtelen, most már csupán az a kérdés, hogy melyik adatvédelmi bomba mikor robban. Nem kellene megvárni.

Révész Gábor



1995 még a réz éve lesz

PKI tudományos napok

Kétévente, mindig más-más téma köré csoportosítva rendezik meg kétnapos tudományos találkozókat a Posta Kísérleti Állomásból kinőtt PKI Távközlési Fejlesztési Intézet (PKI-FI). Az idei, Új eszközök bevezetése a Matáv Rt. hálózatába címmel megrendezett eseménynek az adott jelentőséget, hogy ez volt az első, amelyet a Matáv privatizációja óta tartottak.

Megnyitójában Tölösi Péter, a Matáv műszaki főigazgatója kiemelte, hogy a mostani tudományos napok több szempontból is első alkalomnak minősülnek. Először ízben jelentek meg például a Matávnál dolgozó külföldi kollégák. A privatizáció révén az ő tudásuk, a legfrissebb német és amerikai tapasztalatok is beépültek a Matávba. 1994 az első olyan teljes év, amelyben a PKI újszerű szervezeti keretek között, kettős funkcióban dolgozik: egyrészt a Matáv tudományos, kutatási-fejlesztési háttérintézménye, másrészt rá hárul a vállalat fejlesztési tevékenységének irányítása. Ez többek között az azt jelenti, hogy az intézet részt vesz a mindennapi innovációs munkában, tevékenységének hatása közvetlenül is érezhető. Még egy lényeges üzenetét emelte ki Tölösi az előadásoknak: a Matáv technológiavezérelt cégből valódi szolgáltatóvá akar átalakulni, amelynek életében alapvető fontosságú az üzleti eredményesség.

Rendkívül feszített ütemű fejlesztést kell végrehajtania a Matávnak az ezredfordulójáig. Minimálisan évi 15,5 százalékos fejlesztési ütemet ír elő a koncessziós szerződés, 1997-től kezdődően pedig a telefonigények 90 százalékát hat, 98 százalékát maximum tizenkét hónapon belül ki kell elégíteni.

Nagyon fontos tehát a jövő szempontjából, hogy a Matáv milyen irányban kezdi meg a fejlesztést.

A stratégiai célokat, irányelveket Oprics György, a stratégiai fejlesztési ágazat vezetője fogalmazta meg. Az alapvető feladatokat a hazai sajátosságok és a világban megfigyelhető fejlődési trendek együttesen szabják meg, s a következőkben foglalhatók össze:

♦ El kell érni a távközlési és az informatikai piac szereplőinek összehangolt cselekvését, a távközlést az ország gazdasá-

gának egyik húzóerejévé kell tenni.

♦ Műszaki és jogi szempontból szervesen illeszkedni kell az Európai Unió hálózatához és annak szolgáltatásaihoz. Ez már megkezdődött a GSM-mel, és folytatódik az Euro-ISDN bevezetésével.

♦ Az ország földrajzi helyzetére alapozva reális cél lehet megszerzeni, majd megerősíteni a kulcsszerepet a térség nemzetközi távközlési forgalmában.

♦ Végül a híradás-technikai ipart és a hozzá kapcsolódó kutató-fejlesztői tudást integrálni kell az európai közös fejlesztésekbe.

Ezeket a stratégiai célokat íj, Frischmann Gábor, a PKI-FI igazgatója fordította le rövid távú tervekbe. A legsürgősebb tennivaló az előfizetői hálózat megfelelő szintre való fejlesztése. Ehhez többféle technológia is rendelkezésre áll. Elsőként említhető a hagyományos rézkábel, amely teljesen szabványos, olcsó, és jól ismerik mind a kivitelezők, mind a szakemberek. Hátránya viszont, hogy korlátozza a szolgáltatásokat, hatalmas infrastrukturális beruházásokat követel, nem lehet tovább fargalni a költségeiből, és gyorsan elavul. Viszonylag új a rádiós előfizetői rendszer (RLI). Komoly előnye, hogy gyorsan és kevés infrastruktúrával megoldható a telepítése, továbbá jól, olcsón alkalmazható, ha nagy területen szétosztott, viszonylag kis számú igényt kell kielégíteni. Hátránya is ebből fakad: nagyvárosokban csak ideiglenes jelleggel éri meg ezt használni, és nem alkalmas nagy sávzsélességet követelő szolgáltatásokra. Legmodernebb az optikai előfizetői hálózat: korlátlanul tünő szolgáltatási lehetőséget teremt, és költségei minden bizonnyal csökkenni fognak. Ugyanakkor még nem teljesen szabványos, és a Matáv

szakembereinek sincs komoly tapasztalatuk e téren. Csupán telefonhoz kiépíteni pedig ma még nagyon drága. Viszonylag gyorsan rendszerbe állíthatók a rézhálózatra telepített érpártöbbszörös eszközök; hátrányukat egyrészt ideiglenes mivoltuk jelenti, másrészt az, hogy csak kis sávzsélességű szolgáltatásokra alkalmasak.

Összefutva e technológiák erősségeit és gyengéit, a Matáv arra a, szinte ellentmondásosnak tűnő, elhatározásra jutott, hogy – Frischmann szavait idézve – „egyelőre még rézzel fejlesztünk, de minimalizáljuk alkalmazását”. Ez azt jelenti, hogy a következő két évben az igényekhez képest kis kapacitású hálózatokat még rézzel fejlesztek olyan szintre, amely lehetővé teszi a lakások 80 százalékának és az összes üzleti felhasználónak a bekapcsolását. Átviteltechnikai eszközökkel bővítik a már megfelelő állapotú, de nem teljesen elegendő kapacitású rézkábel hálózatot, amelyet fokozatosan helyettesítenek az optikai eszközök telepítésével. Természetesen már a rézkábeleket lefektetésekor megkezdik a felkészülést az optikai rendszerek alkalmazására és a nagy sávzsélességet igénylő további szolgáltatások bevezetésére. Sőt már most is optikai rendszer alkalmazandó, ha létesítésének költsége legfeljebb 15 százalékkal magasabb a rézkábeles rendszerénél.

Ami a nem telefonos szolgáltatásokat illeti, igyekeznek a legfejlettebb technológiákat bevetni. Épül az ISDN-hálózat, amelyet elsősorban valószínűleg videokonferenciákra használnak majd, lehetőség van VSAT eszközök telepítésére, és az optikai kábelekre alapozva a jövőben a Matáv is részt vehet a kábeltelevízió bővítésében.

Schopp Attila

Áraink 1995-ben

1995 januárjától, a tizedik évfolyamába lépő *Computerworld-Számítástechnika* ára 89 forint lesz. A lap előfizetési díja az egész esztendőre 3864 forint, fél évre 1932 forint, negyedévre pedig 966 forint.

Kapitánysági rendszerek

Budapesten az Olivetti telepít

Október végén, az Olivetti Budapesten rendezett szakmai napján Pintér Sándor, az ORFK parancsnoka jelentette be: a budapesti kerületi kapitánysági rendszerének kiépítésére az Olivetti kapott megbízást. A döntés részleteiről Valenta László, az ORFK informatikai és gazdasági főigazgatója nyilatkozott lapunknak.

Mindenekelőtt összefoglalta a Data Generallel, az EDS-szel és az Olivettivel a kapitánysági rendszerekről megkötött keretszerződés aláírása óta eltelt időszak eseményeit.

– Azóta néhány szerencsés és néhány kevésbé szerencsés dolog történt. Jól halad a Polinfó nevű, Magic-alapú alkalmazói szoftvercsomag készítése, több cég közreműködésével: harmadik változata, amelyet a kapitánysági rendszerek alapjának tekintünk, rövidesen kikerül a kapitányságokra, éles alkalmazásra. Szerencsés állapot viszont, hogy az állami költségvetés helyzete miatt a rendőrség anyagi lehetőségei beszűkültek. Így azokat az elképzeléseket, amelyek szerint öt év alatt mintegy ötmilliárd forintból megteremtjük a kapitánysági rendszerek alapjait, át kellett ütemeznünk. Emiatt magát a rendszerkiépítést is lassítanunk kell; súlypontokat kellett keresnünk, el kellett döntenünk, hogy a lassítás általános legyen-e, vagy csak bizonyos részletekre vonatkozzék, illetve hogy érintse-e a kapitányságokra tervezett rendszereket is. Végül is egyrészt a bűnügyileg legfertőzöttebb területeken lévő, a legnagyobb terhet viselő kapitányságokra telepítjük elsőként a rendszert, másrészt pedig magukon a kapitányságokon belül az eredetileg elképzelt struktúrát felállítjuk ugyan, de a munkaállomások számát az eredetileg tervezetthez képest némileg csökkentjük. E döntések megszületése után a cégekkel üzemeltetési és garanciális szempontok alapján olyan megállapodásra jutottunk, hogy Budapesten az Olivetti telepít, az ország többi részében pedig az EDS és a Data General jut szerephez. A budapesti telepítést követően elsősorban azokat a megyei kapitányságokat akarjuk ellátni, amelyek nem jutnak mintarendszerhez, ezenkívül néhány nagyvárost is.

– Érinti-e mindez a tender korábbi általános elgondolásait?

– Kimondható: a kerettender elvi alapjai nem sérülnek, azt is beleférte, hogy a nyertesek megbízásainak volumene végül egyensúlyba kerül. Azt gondolom, hogy a budapesti indítás ésszerű, hiszen a főváros adja a rendőri munka zömét, továbbá

az sem vitatható, hogy az utóbbi években itt lett a legégetőbb a lemaradás, hiszen ahhoz, hogy a fővárosban valamit tenni tudjunk, nagyon sok pénz kell. Rövidesen huszonhárom kerület lesz, ahol huszonegy kerületi kapitányság működik. Az V. kerületben az Olivetti, a III-ban pedig a Siemens kapott lehetőséget a telepítésre. Úgy ítéltük meg, hogy az V. kerületi rendszer kimagaslóan jól sikerült, a budapesti kollégák is úgy érezték, hogy ez a rendszer felel meg a legjobban vágyainknak.

– És most szembesülnek a pénzsűküléssel.

– Természetesen a többi kerületbe nem tudunk pontosan olyan rendszereket telepíteni, mint amelyet az ötödikben megálmodtunk. Luxusnak látszik például a helyazonosításra és beléptetésre alkalmas badge-rendszer, a pozicionáló nyomtatóhoz hasonlóan, amelyet különböző okmányok elkészítésére szántunk. Am minden egyes kapitányságon összességében olyasféle rendszerek kell kibontakoznia, amelyet az V. kerületben megvalósítottunk. A pénzügyi lehetőségek miatt azonban ez sem épülhet ki egyszerre. Amit mindenféleképpen adunk, az alapnak tekinthető, amelyre felfűzhetők a tevékenységek. Jelenleg az Novell- (később UNIX-ra bővíthető) kiszolgálót jelent, kiépítjük a hálózatot, megteremtjük a mentés és az archiválás lehetőségeit (ami nélkül éles tevékenység nem képzelhető el), és létrehozunk a legalapvetőbb feladatok ellátásához szükséges munkahelyeket.

– Települ-e rendszer a kapitányságok

rendszere fölé, azaz épül-e most budapesti rendszer?

– Nem tervezzük budapesti szintű rendszert, mivel az országos X.25-ös hálózat kiépülése után megyei szintű (tehát budapesti) rendszerekre nincs szükség. Ez azonban nem jelenti azt, hogy gyakorlati okokból ne épülne a kapitányságok közötti adatátviteli forgalom felügyeletére valamiféle rendszer – ám ez nem budapesti rendszer, mert csak a hálózatfelügyeletet látja majd el. Budapesten egyelőre 64 kilobit/másodperces sebesség lesz, de a későbbiekben várható magasabb adatforgalmi igény okán 2 megabit/másodperces vonalakat tervezzük, hálózatfelügyelő szoftverrel. Ezt először néhány kerületre kiterjedően kipróbáljuk.

– Tehát az ORFK épít egy privát hálózatot?

– Tulajdonképpen igen. Jelenlegi elképzeléseink szerint fizikailag is saját hálózatot építünk, pillanatnyilag nem látjuk annak értelmét, hogy bármely más hálózatból béreljünk kapacitásokat. Ez megváltozhat.

– Megmarad a helyén a III. kerületi mintarendszer?

– Mivel a Siemens nem lett tendergyőztes, az ő rendszeréből csak az általunk a továbbiakban is használható elemeket vásároltuk meg, a kiszolgáló helyére például Olivetti gépet helyezünk üzembe.

– Igénybe veszi-e majd az ORFK az Olivetti serverfelügyeleti vonalát? Amikor néhány évvel ezelőtt megtartották az

első bemutatón, az ORFK szakemberei biztonságtechnikai okokból erősen önkodták a szervervonal használatát.

– Úgy gondolom, hogy azt a távfelügyeleti rendszert, amelyet az Olivetti kidolgozott, és amely üzembiztonsági szempontból rendkívül fontos, mindenképp számításhoz kell venni. El sem tudom képzelni, hogy az ORFK szakemberei – akármilyen jól felkészültek legyenek is – az Olivetti vagy bármely más cég kiszolgálóinak javításába kezdjenek. Szervizképzésünk kifejezetten csak az egyszerűbb hiba megjavítására vagy gépcserére vonatkozik.

– Mely területeken fog a Data General, illetve az EDS építeni?

– Tulajdonképpen az EDS-szel megkezdjük a tárgyalásokat, de előbb fel kell mérnünk a vidéki kapitányságok fogadóképességét, ami nem elsősorban személyi, inkább infrastrukturális kérdés. Ami a Data Generalt illeti, bár ő serverekkel vett részt az eredeti tenderben, de mivel mindenki fővállalkozásban, teljes körű garanciával épít ki rendszereket, ezért a DG-nek a most pályázat alatt álló általános PC-tender győztesei közül kell választania munkaállomások-szállítót.

Budapesten túlműtató telepítési ütemezés csak a most folyó felmérésünk után készül. Optimista vagyok: reményeim szerint hét év alatt végbemeget a teljes telepítés. Ehhez arra is szükség van, hogy az 1997-re igényt felendülés valóban következzen. Révész Gábor

Szoftveralkalmazkodás az Egyesült Államokban

Kemény lépésekre számíthatnak a szoftveralkalmazkodók az Egyesült Államokban. November közepén egy minneapolis-i lakásban jelentek meg rajtaütésszerűen az ellenőrök, ahol a Windows 95 béta-változatát és a NetWare-t másolták a Cloud 9 BBS-en. Ez a „látogatás” egy akciósorozat része, amelyet a BSA szervezett a szoftveralkalmazkodás és a hamisítási hullám csökkentése érdekében. A Microsoft és a DeScribe pénztalimat ajánlott fel (10, illetve 20 ezer dollárt) azoknak, akik segítenek

kézre keríteni a Windows 95-öt, illetve a DeScribe szövegszerkesztőjét Interneten keresztül terjesztőket.

Mind a szoftveralkalmazkodás, mind a hamisítási tevékenység erősödik – a BSA szerint idei összértékük megközelíti a 13 milliárd dollárt, amely a törvényes forgalmazásból származó összeg egyharmada. Az Egyesült Államokban 35 százalék körülire teszik az illegális szoftverek számát, ez körülbelül 2,2 millió példányt jelent. Tovább rosszabbodik a helyzet a könyvek, ze-

nei anyagok és filmek digitalizálásával. Elemzők szerint az Internet és a BBS-ek rohamos terjedése ellenére is a legnagyobb gondot a végfelhasználók, illetve a vállalati felhasználók okozzák, mivel a cégek – költségeik csökkentése végett – sokszor csak néhány példányt vásárolnak meg egy-egy szoftverből, és valamennyi gépükön üzembe helyezik azt. Ezenkívül a hamisítók között számítástechnikai cégek – az adott termék viszonteladói – is megtalálhatók.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

29F Perflonia Kft.	11. old.	Delta Elektronik. PrimaFax. CD-ROM-szerver	5. old.	IGD. CWSZT előkészítő akció	12. old.	Mixim Kft. PC-k, akabrézok	39. old.	Shantech Computer	24. old.
Heterológus. POMCIA merevlemez	30. old.	Digital Magyarorszag. AlphaServer 1000	23. old.	IGD. számítástechnikai szakcsoportok	26. old.	NETREND Rt. PC-k, periferiák, szoftverek	37. old.	TEAC cserélhető merevlemez	24. old.
29F Perflonia Kft. noteszlapok	30. old.	Digital Magyarorszag. AlphaServer család	25. old.	IGD. PC World	27. old.	Omikron Szöv. ODS optikai hálózat	40. old.	SMP Kft. BLUE K	36. old.
Stoch - B.U.E.K.	15. old.	Disk Center Hungary Kft. WD merevlemez	36. old.	IGD. InfoTrend	29. old.	Optico Kft. Reflection optika lézár	19. old.	Soven Hungary Kft. PC akabrézok	36. old.
7+ Kft. X.25. ECOMIX. MICOM	8. old.	DYNAsoft Kft.	24. old.	IGD. PC-X magazin	32. old.	Packard Bell. PC-k	10. old.	Spear Kft. PC-k, akabrézok	14. old.
Albacomp Rt. Towerhead noteszlap	35. old.	Cognos Impromptu, PowerPlay	40. old.	IGD. ABCD-ROM magazin	4. old.	Pálinka Kft. PC-k, periferiák javítása	33. old.	Svéd Kft. Microsoft szoftverek	37. old.
Állatbárányok	37. old.	E-coop Kft. ALR, Apple	30. old.	IGD. PC World előzetes akció	9. old.	ParvoSoft Sz. Kft. Microsoft	10. old.	Számák-Hardver. DEC Ventura PC-k	33. old.
ANT Ltd. Canon termékek	34. old.	Blender Kft. Maxtor. Quantum optikai tárolók	33. old.	Intergraph Kft. gépélekt. építészet	35. old.	Pivai Graphics Kft.	24. old.	Számák-Szoftver	1. old.
APLUS Kft. Microsoft. Borland szoftverek	17. old.	Esti-Kép Kft. PC-k, periferiák, multimédia	26. old.	KeSzo Kft. gyári szoftverek	11. old.	Gravis Ultrasound hangkártyák	24. old.	SzoftveABC Kft. gyári szoftverek	36. old.
Automex Kft. CD-ROM-ok	10. old.	FEFO Kft. PC-k	24. old.	Kventis Kft. APC Smart-UPS	28. old.	Plantrading Kft.	33. old.	TelLogic Kft. Micro Focus szoftverek	30. old.
Com-Ware Kft. könyvek	8. old.	Gemright Computer Rt. disk számítógépek	13. old.	LANeX Consulting	11. old.	DEC. Olivetti. Star. WD. Canon	33. old.	Telmat Kft. PC-k, periferiák	34. old.
Computer 2000 Kft. IBM PC-k	33. old.	Gemrite Kft. gyári szoftverek	24. old.	RAD. LANNET hálózat eszközök	11. old.	Procomp-Hungary Kft. Philips MO lemez	24. old.	Traco Kft. ALR Revolution D-SMP. Eaco. OKI	22. old.
Computer 2000 Kft.		GigaStore Kft. Micropolis tárolók	28. old.	LAP Studio Kft. PC-k, akabrézok, szoftverek	35. old.	Procomp-Hungary Kft. JVC CD-ROM-ok	40. old.	Usa Systems Kft.	
Hewlett-Packard Vectra PC-k	34. old.	GrafOSHS Kft. Creative (SR) termékek	8. old.	LIAS Kft. SYSTIFAK kábelvezetés	16. old.	Professionál Kft. képregény	14. old.	AST gépek, vizionálások	20-21. old.
CRB Kft. Inetsov Q+E adatbázis-kezelő	20. old.	HUP Hungary DEC. Olivetti PC-k	3. old.	Megafrend. modemok. AMI alaplapok, kártyák	35. old.	Quad-Soft. gyári szoftverek, PC-akabrézok	39. old.	Walton Networking Ltd. Novell NetWare-akció	24. old.
Dasaplan Rt. Texas Instruments nyomtatók	28. old.	HUMANsoft Kft. Pinnacle Micro optikai lézár	40. old.	Microline Kft. PC-akabrézok	14. old.	Quickline. modemok	34. old.	Walton Networking Ltd. Novell NetWare 4.1	31. old.
Dasaplan Rt. Intel PC-k	26. old.	HUMANsoft Kft. termékválaszték	8. old.	Mikropo Computer. márkás notesz-PC-k	19. old.	Ready Computers Kft. PC-k, akabrézok	33. old.		
Delta Elektronik. márkás PC-k	11. old.	HunComp Kft. PC-k, akabrézok	10. old.	Minor Kft. multimédia szaküzér	14. old.	SOI-Modem Kft. postai angolnyelvi modemok	11. old.	IGD INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	37. old.



KELLEMEK KARÁCSONYI ÜNNEPEKET
ÉS
BOLDOG ÚJ ÉVET KÍVÁNUNK!

DELL™

minőségi
számítógép

modemek,
faxmodemek,
adatátviteli és
távvezérlő
programok

BEST

ZyXEL

PINNACLE MICRO

optikai
meghajtók

monitorszűrők

Glare/Guard'
by **OCLI**

ARTEC

mouse,
scanner

vállalati
információs rendszer

scala

AVISION INC.

A/4-es
professzionális
asztali scannerek

nyomtatók

OKI

PLEXTOR

CD-ROM meghajtók

LANTASTIC
hálózati SW

ARTISOFT™

princo

optikai lemezek

hálózati elemek

SURECOM

ELEKTRONIKAI
FEJLESZTŐESZKÖZÖK

Parallax,
Accel,
Microchip,
Needham

monitorok

EAGLE

CTX

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

VÉGRE MEGJELENT A
PC-s játékok 2.
C. KÖNYV!

224 oldal, ár: 599,-Ft

Felhasználói információk,
tippek, trükkök,
játékleírások,
játéklexikon

**KÖNYVEK
COM-WARE**

1114 Budapest
XI. Vósárhelyi Pál u.8.
Tel/Fax: 153-77-84

A HÓNAP KÖNYVJÓDONSÁGA:
SZÁMÍTÓGÉPES
**Tippek és Trükkök
LEXIKONJA**

272 oldal, ár: 699,-Ft

Tippek és trükkök
betűrendben
C-64, Amiga, PC
számítógépekhez,
valamint konzolokhoz
(SEGA, NINTENDO stb.)

Megrendelhető: COM-WARE Kft, 1519 Bp Pf.363
Viszonteladók jelentkezését is várjuk, kedvező
terjesztési feltételekkel!



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a **MICOM Communication Corp.** hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

Creative és Grafix – a megbízható páros

Köszönjük partnereink együttműködését.
Reméljük, kapcsolatunk a jövőben is kölcsönösen
gyümölcsöző lesz.

Kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új évet kívánunk!

PC & MA
C WORLD

Megnyerhet egy Escom Pentium gépet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfi-
zet a PC Worldre, két számot ingyen kap, és sorsoláson
vehet részt. A 1995. január 27-én, közjegyző jelenlété-
ben megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyere-
mények egyikét nyerheti:

1. díj: egy Escom Pentium asztali PC
(típusa: Escom Pentium, főbb jellemzői:
60 megahertzes Intel Pentium processzor, 4 megabájt
RAM, 420 megabájtos háttértár, PCI sín, 14 hüvelykes
színes SVGA képernyő)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 20 előfizetőnek visszafizetjük az egész évre
szóló előfizetési díjat

A PC World előfizetési díja 1995-re 3240 forint. A lapunkban található csekken befizetheti ezt az összeget.

Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson.

További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

**Fizessen elő
egész évre
a PC Worldre!**

A PC World nemzetközi számí-
tástechnikai magazin a legsikere-
sebb magyarországi PC-s havilap.
Eladott példányszáma az utóbbi
15 hónapban megduplázódott.

- 1995 januárjától minden
számban HD-s lemez melléklet
- Windows, Windows, Windows
- multimédia
- rovat a hálózatokról
- Macworld rovat a Macintosh
rajongóinak

A sorsolás végeredményét a Computerworld-
Számítástechnika egyik februári számában és
a PC World márciusi számában tesszük közzé.

AUTOMEX MULTIMÉDIA CD-CENTER

Magyarország legnagyobb CD-ROM-választéka
„Minden áron versenyben”

Ha bármilyen, nálunk is kapható CD-ROM-ot máshol olcsóbban kínálnak,
mi azt még olcsóbban adjuk majd oda.

Még ma rendelje meg!

Karácsonyi akciónk

10 db-os CD-ROM lemez
+ Ajándék Sony CDU-55E CD-ROM drive

E legújabb 2,4-szeres sebességű Sony CD-ROM drive elérési ideje 250 ms, átviteli sebessége 8,3 MB másodpercenként, minden létező formátumot ismer, nem igényel külön vezérlőkártyát, motoros ajtóval rendelkezik, megbízhatósága és élettartama az eddigiéek sokszorosa.

Ára: 19990 forint

Még ma rendelje meg!

Test Drive	(Accolade)	4700	780 forint
Mike Ditka – ultimate football	(Accolade)	4700	780 forint
Audubon's Mammals	(Creative Multimedia)	4700	780 forint
Audubon's Birds	(Creative Multimedia)	4700	780 forint
F-14 Tomcat	(Activision)	5800	890 forint
The Magic Death – virtual murder	(Creative Multimedia)	3000	530 forint
Savage Empire	(Origin)	6310	999 forint
Dinosaur	(Creative Multimedia)	6800	890 forint
Links Golf	(Access Software)	4700	780 forint
Imagination	(ImagNation)	6800	890 forint
Freaking Funky – fuzzbals	(Sir-tech)	3000	530 forint
		56780	8629 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Friss információk a Teletext 375. oldalán

ASTORIA ÜZLETHÁZ 1072 Budapest, Rákóczi út 4-6. Telefon/Telefax: 267-9461	AUTOMEX Amerikai-Magyar Kft. 1077 Budapest, Wesselényi u. 21. Telefon: 268-0885 Telefax: 267-8546	CD-BYTE 1027 Budapest, Fd u. 92. Telefon/Telefax: 202-6438
--	--	---

Nálunk postai utánvétellel is vásárolhat! Postacímünk: 1410 Budapest, Pf. 185

Tények könyve

MÁR RÉSZLETRE IS!

PB 486-50 MHz
4 MB RAM, 1 MB Video RAM,
260 MB-os HDD, FDD,
DOS 6.2 és gratis szoftverek

115 000 forint + áfa

Packard Bell

SZÁMÍTÓGÉPEK MINDEN (ELKÉPZELHETŐ) CÉLRA

Tények könyve

Packard Bell – amerikai cég, a rádió- és a televízió-gyártásban, valamint az űrtechnológiában való ismerete a tervezésben és a professzionális szoftver-alkalmazásokban azonos szintű és forgalmazás.

Packard Bell PC – a technológiai emberrel együtt, a Packard Bell PC-nél semmi sem járhat, de igazán a Packard Bell multimedialis kreativitása inspirál.

Packard Bell Multimedia PC – a Packard Bell PC hangkártyával, hangszórókkal és CD-ROM-elővezetővel TV-kártyával kiegészített modelleje igazán sokoldalú képernyő.

Packard Bell Office – a Packard Bell Multimedia PC belső modernizálása egy komplett otthoni irodai számítógéppel, nyilvános, áramszolgáltató, fax...

Packard Bell dealkar. Magyarországon jelenleg 27 városban 31 hivatalos vevőszolgálati szolgálat folyamatosan né, részletes információt a Packard Bell distribúciónál.

Packard Bell distribúció
Budapest, Istvánka tér 5. Tel/Telefax: (1)252-0545
Miskolc, Kis-Hunyad u. 52. Tel/Telefax: (46)411-4112

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881
SZOMBATON IS NYITVA!

size FI	size FI	size FI
5MM 1/4/5/10/20 MB/70 ms	3,8/15,8/31,5/61,2	NEC 386/40/Toshiba 3401 B2501/BI/TEAC 44
Alaplap 486, 256K cache: ASUS PCI, VLASUS VL, 100 MHz/HC-486 VL	22179,4	Shimadzu Colorado D200/Conner 250 MB/ Omega, Komplet
Pentium PCI Elite 6048 MHz IDE, S-P/Intel Gatman 60 MHz, Plata 90 MHz	31,599,45	420 MB-os AT/Seagate, Conner, WD/IBM, 4 GB, SCSI
Pentium PCI ASUS-90100 MHz, IDE, S-P/SP/3G 6048 MHz, SCSI, S-P	64,36	540 MB-os SCSI-2 HDD, Quantum, Conner, Master, DEC, Fujitsu
Intel SX-2533 MHz/DC-33466/100 MHz/Pentium 6048/90 MHz	81018/2594/49/58/73	IBM 540 A, Master 540 A/250 S, 340 A/Quantum/Conner 210 A
Cyrix 40 MHz/DC-6048 MHz, AMD 40 MHz/DC-68 MHz/DC-80MHz	1518/24/17/23/34	1 GB-os AT HDD, WD, Conner, inclusiv controller, FD-HD
MicroCRYSTAL 1050/2050, 1 MB/2050, 2 MB/200 DV, 2 MB PCI	1518/23/33	1 GB SCSI-2 HDD, Quantum, Conner, Fujitsu, IBM, HP/2 GB HP, IBM
Spesa V7 Mercury 1 MB/PSA, 1 MB/PSA, 2 MB/200, 4 MB	1518/24/38	Adaptec SCSI-2, 1542 CF/2542 VL/242 EISA/2540 PCI
Spesa V7 Mercury 1 MB/PSA, 1 MB/PSA, 2 MB/200, 4 MB, VLB	3779	Adaptec 842 VL, Conner/SCSI Vers2, RISC processor, made in USA
Creative SB 16, SCSI-2 ASP (VSB Pro 16, MUMCO, ASP	2218	Canon RJ 105K/200/200, A3/300, A3/600/800, A3/800, A3
MAG, 1415/1717 520" F	3244/98/208	HP DJ 560C/500C/520/200 LUF Hardstart
AGC 141: 345P (248P) 1117 706 (280) µC	2678/77	HP LJ 4L/4P/4MP/4 Plus/4M Plus/4SV/4V, dr. A4, Új 78, 411/1,5/1,5/1,2/2/2/11/2/25
Sony Tru, 1517/1720/17 E1/1707 E1T, Trilobin, 1280/1024	63118/143/235	HP ScanJet ICA/SP (L) Mono Scanner 65A, P50, Mac Apple
Mitsumi 1517/1600 1517/1600 1517/1600 1517/1600	3942/30/132	HP DAT 3547i, 2 GB/5480, 8 GB/5133A, 16 GB/1533A, 40 GB
Sony 55E, Philips 20E, Panasonic 5025, Mitsumi 25205	1626	

KOMPLETT GÉPEK MEGRENDELÉS SZERINT!!!
Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

LEHETŐSÉGEINK EDDIG, ILYEN SZŰK KÉRETEK KÖZÖTT MOZOGHATTAK.

MOST AZONBAN A MICROSOFT-TAL EGYÜTT MŰKÖDVE EKKORA TERET KAPTUNK!



HOGY
TERET ADJUNK!
AZ ŐN MINDEN KÉRESÉNEK,
KIVÁNSÁGÁNAK!



PANNONSOFT

MAGYAR-OSZTRAK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1093 BUDAPEST, LONYAY U. 11.
TELEFON/FAX: 215-0045, 215-0766

AKCIO I MS OFFICE 4.2
MAGYAR VALTOZAT



K&Szo Kft.

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

További karácsonyi meglepetéseink...

20% árengedmény minden Microsoft-termékből az év végéig!

IBM OS/2 WARP 3.0/CD edition	17 000/16 000 forint
IBM OS/2 WARP upgrade CD/disk	9 000/10 000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19 000 forint
Quattro Pro 6.0 for Windows	18 000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentiumteszt is!)	18 000 forint
Personal Editor (PE4) v4	19 000 forint
OEMM 7.5/upgrade	12 000/6 800 forint
WinFax Pro 4.0 Network DOS/Windows (1 server + 2 user)	44 000 forint
WinComm Pro 1/W (részlet: WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	18 000 forint
DELIRIAFAX PRO 1.5 MAC	16 000 forint
Corel ARTSHOW 5.0	6 000 forint
XTREE Gold 4.0 for Windows	15 000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor 1/W	12 000/4 000 forint
Uninstaller for Network	38 000 forint
Label unlimited 1/W (etikett vonalkódnyomtató program)	8 000 forint
My House for Windows (3D-s belsőépítészeti tervező)	8 000 forint
MusicTime 2.0 1/W kottakészítő program!	12 800 forint
Adobe Photoshop 3.0 MAC/WINDOWS	93 000 forint
MS Windows NT 3.5 Server CD (+20 user licenc)/Workstation	85 000/53 000 forint
Microstation PC for Windows vagy NT	440 000 forint
Statgraphics 1/W/Statistica for Windows	78 000/138 000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	49 800/19 000 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!)	19 800/19 600 forint
Lotus 1-2-3 5.0 1/W + Approach upgr./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28 000/19 600 forint
Lotus Freelance for Windows 2.1/upgrade	56 000/19 600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49 000/22 500 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78 000/45 000/40 000 forint
Visio 3.0 for Windows	25 000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	15 000/19 200 forint
PCAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36 000/25 000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28 000/16 000 forint
WinCheckIt 2.0 (bénne Uninstaller)	9 800 forint
Multitkey 2.52 magyar szabványos billentyűzet-driver/50 user	2 500/12 500 forint
Intel 100 MBit-es hálózati kártya	40 000 forint
Zoltrix 14 400 bps internal modem/28 800 bps	24 000/36 000 forint
SONY CDU-33A double speed CD kit + 2 bónusz CD-lemez	20 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3200, 3400 DDS-2 (2/8/16 GB)	125 000/150 000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség)	35 000 forint
ADAPTEC AHA-1542CF/Totalconnect 16 bit SCSI-2 vezérlőkártya	25 000/15 000 forint

Keresse új katalógusjelműzünket! Áraink az áfát nem tartalmazzák.

51088

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

Mi segíthet?

Üvegcsál
Kapcsolás
Ürtávvezetés
Csoda
NEM

2MB

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

ARAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodrosított párban vezeték akár 2 Megabit/sec. sebességű kábelhosszra is képes. Az átvitel akár 28 km /17 távolságra is elnyújtható. A megfizethető eszközök az a szabványok:

LANEX
Consulting Ltd.

Budapest: XI. Kende u. 13-17. Telefon: 184-8994, Fax: 164-7503



Delta
Elektronika
Számítástechnika

1039 Budapest, Juhász Gy. utca 10.
Tel: 180-0974, -0975 Fax: 180-1933



Minden kedves jelenlegi, és leendő partnerünknek boldog karácsonyt kívánunk!

Néhány meglepetés a karácsonyfa alá:

COMPAQ ProLinea 4/25s	199.900,-	HP VECTRA 4/66e VL2	244.500,-
-4 Mb RAM		-4 Mb RAM	
-120 Mb Winchester		-340 Mb Winchester	
-Color SVGA Monitor		-Color SVGA Monitor	
-1.44 FDD		-1.44 FDD	
-Angol v. magyar billentyű		-Angol v. magyar billentyű	

Áraink ÁFA nélkül, kiszállítással, és 3 év garanciával értendőek.



Discovery
modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei ma már 100 viszonteladónál.

Legyen Ön is a partnerünk!



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tatra u. 28. Telefon: 270-4346
Telefax: 270-2761

18000

Eladók

használt és új számítástechnikai eszközök!

- 6 db Data General terminál
- 2 db INTELEKT szünetmentes áramforrás (1200 W),
- 4 db Compaq 386S Lunch Box (20 MHz, 2 Mb RAM, 40 Mb HD,
- 1 db Ricoh FT 5520 fénymásoló (hibás)

Érdeklődni lehet: Derzsi Istvánnál a 266-9744/318-as telefonszámon.

51082



PCMCIA HDD

PCMCIA Type III.
Beépített **STACKER**
adattömörítéssel

340 MB!

69.900,- +áfa



92.250,- +áfa

- Cx486SLC-25 MHz, 4 MB RAM,
- 40 MB (DoubleSpace 80 MB) HDD,
- 6"-os VGA LCD (640x480, 16 szíre árnyalat),
- Külső 1.44 MB FDD,
- Soros/párhuzamos port,
- Külső billentyűzet/VGA monitor port,
- Beépített FAX/Modem,
- PEN Point,
- 2 db NiMH akku,
- 220 V-os adapter,
- Windows 3.1 for PEN,
- MS-DOS 6.

PEN-SUBNOTEBOOK

2A PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem kívánja díszítését. Az értékesítés jogát fenntartjuk!

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

47015

Fizessen elő egész évre

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

Egy IBM ThinkPad színes noteszgépet nyerhet!

Ha Ön 1994. december 31-ig 1995-re egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, akkor két hónapig ingyen olvashatja a lapot, és sorsoláson vehet részt. Az 1995. január 27-én, közjegyző jelenlétében megrendezésre kerülő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj: egy színes IBM ThinkPad noteszgép (típusa: ThinkPad 360 Color, főbb jellemzői: 9,5 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 33 megahertzes 486SX-es Intel processzor, 170 megabájtós háttértár, programok: DOS, Windows és Lotus Organizer)

2. díj: egy 80 ezer forint értékű utazási csekk

3. díj: 12 előfizetőnek egyenként 4000 forintos vásárlási utalvány, amelyet az IDG kiadványainak, termékeinek vagy szolgáltatásainak megvásárlására lehet felhasználni.

a Computerworld- Számítástechnikára!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, hűen tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált hírek, információk
- tesztek, termékismertető
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfélkiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.

A Computerworld-Számítástechnika előfizetési díja 1995-re 3864 forint. A lapunkban található csekken befizetheti ezt az összeget.

Jelenlegi előfizetőink a már megkapott számla alapján hosszabbíthatják meg előfizetésüket, és természetesen ők is részt vesznek a sorsoláson.

További információk: IDG Magyarország, terjesztés, Balogh Zsuzsanna, telefon: 156-3211, 235-ös mellék, 156-0337, 156-2967.

Interjú a Borland elnökével

A beágyazott rendszerekre koncentrálnak

Tavaly tavasszal jelentette be a Borland elnök-vezérigazgatója, **Phillippe Kahn** cége átszervezését, s azóta, ha cseppenként adogalva is, egyre többet árul el a vállalat új egységeiről: egy, idáig meg nem nevezett fejlesztőszköz-részlegről, a Simplify nevű felhasználóeszköz-részlegről és a telekommunikációs alkalmazásokra szakosodott Borland Interactive nevű részlegről.

Nemrégiben Japánba utazott az elnök-vezérigazgató, ahol **Rob Guth**, az IDG Hírszolgálat tokiói tudósítója faggatta a Borland-technológiák későbbi partnerkapcsolatokban való felhasználásáról. Kahn szót ejtett az ügyfél-kiszolgáló alkalmazások fejlesztésére szolgáló, hamarosan elkészülő Delphi95 nevű eszközzel is, illetve a cég újkélt partnerkapcsolatáról a Sybase-zel.

– *Említené néhányat azon cégek közül, amelyeket fölkeresett Japánban?*

– Japán hálózati, telekommunikációs és számítógépes hardvercégeket látogattam meg. Sokukkal együttműködünk, és néhány igen jó lehetőséget látok itt Japánban. Épp most kötöttünk meg egy szerződést a Motorolával és a Nextellel üzenet-továbbító és személyhívó szolgáltatásokról; e téren már most is együttműködünk velük, és hasonló esélyeket látunk Japánban is. Sok minden van mozgásban.

– *Mit sikerült elérnie most?*

– Részletesen nem számolhatok be róla, de eléggé elfoglalt voltam.

– *Mi a Borland Interactive célja?*

– Kissé eltérnek az információk ország-úttal kapcsolatos terveink a versenytársainkétól. Ahogy a Microsoft is a maga útját járja, mi is a magunkét. Mi inkább szövetkezni igyekezünk másokkal, ahelyett hogy versenyeznénk velük.

– *A Borland Interactive foglalkozik ezzel a cégen belül?*

– Igen. Saját technológiáink, amelyeket az objektumorientált feldolgozás és a nagy, bináris objektumok tárolása iránti

elkötelezettség eredményeként hoztunk létre az idők során, rendkívül hasznos lehet azok számára, akik világméretű telekommunikációs hálózatokat, óhaj szerinti videót meg hasonló szolgáltatásokat terveznek. Úgy hisszük, e cégek kulcspartnere lehetünk. Például a Motorola és a Nextel globális személyhívó és telekommunikációs rendszereinek alapvető részét képezi a mi technológiánk. Soha nem fogják a dobozra ráírni a Borland nevet, de mi mégis ott leszünk benne.

Azt hiszem különben, hogy változik a Borland. Lényegében szoftvertervező és fejlesztő eszközöket szeretnénk nyújtani az egész iparág számára. Ezzel foglalkozunk a Borland Interactive-nál. Vannak partnereink – olyanok is, akiket még be sem jelentettünk –, és körülbelül hatvanan dolgoznak Scotts Valley-ben ilyen és hasonló szoftvereken, amelyek különféle rendszereknek lesznek részei. E partnerkapcsolatok számunkra is újak. Ahelyett, hogy dobozokat adnánk el, komplex megoldások részei leszünk. Egy üzletág meghatározott részét kaparintjuk meg. Úgy gondolom, jó nekünk ez az új fajta üzletmenet. Megoldások szállítóivá szeretnénk alakítani a Borlandot, a szoftverfejlesztő eszközökre, illetve a nemrég beindított két üzletágra, az Interactive-ra és a Simplify-ra koncentrálnak.

– *Miféle projektek tartoznak a Borland Interactive-ra?*

– Elmondom, mit csináltunk a Motorolának az elmúlt három-négy évben. Egy-szerű problémája volt a Motorolának:

CB-szerű átviteli rendszerrel dolgoznak a rendőrségi autók, és előfordulhat, hogy két, egymástól távol levő autó szeretne kommunikálni... Így aztán a Motorola kitalálta, hogy létrehoz egy olyan rendszert, amelyben a hívásokat a normális földi vonalakon keresztül lehet átirányítani. Ehhez persze nyomom kell követni, hol vannak éppen az autók, mik a frekvenciák stb. Alapjában véve ez adatbázis-feladat, és végül a mi Interbase-technológiánknál kötötték ki a megoldásokat. Persze ez csupán egyetlen példa azok közül, amik most dolgozunk. Igyekezünk segíteni azoknak a vásárlóknak, akiknek komoly, a valós idejű adatbázisok kezelésével összefüggő technológiai problémáik vannak, olyanok, amilyeneket az Oracle, a Sybase és az Informix nem képes igazán jól megoldani.

– *Mire gondol pontosabban?*

– A Motorola esetében, azt hiszem, az Informix és talán az Oracle próbált közreműködni, de nem tudták megoldani a problémát. Túlságosan nagyok a rendszerek, és leginkább az üzleti tranzakciókra koncentrálnak, mi pedig a beágyazott rendszerekre. Az Oracle, a Sybase és az

Informix legfőbb ereje mostanában a mértecsökkentésből származik.

– *Mi a véleménye a Gupta-ról, amely szintén sokat foglalkozik beágyazott rendszerekkel?*

– Figyelnek ők az üzleti tranzakciókra is. Ezzel együtt nem számítanak, amivel igazán nem akarom őket lebecsülni – hiszen nagyon jól csinálják, amit csinálnak –, de az Interbase tényleg nagyon optimalizált. Kicsi és gyors; egészen más üzletágot képvisel, nem olyan, amiről minden nap olvashat az ember az InfoWorldben. Nagyon kötődik az információk országúthoz, mivel része annak az infrastruktúrának, amelyik azt létre fogja hozni.

– *Milyen országokban keresik a lehetőségeket?*

– Ha az ember lehetőségeket keresgél, célszerű olyan helyeken nézelődni, ahol az alapvető technológiákat fejlesztik. A mai telekommunikációs csúcstechnológia vagy amerikai, vagy japán. A Nokia és a Siemens kivételével, amelyek mobiltelefonokat gyártanak, gyakorlatilag minden más fontos dolog Amerikában vagy Japánban készül. Ahol a technológia, ott tudunk mi segíteni.



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Nagyobb falat az ügyfél-kiszolgáló piacból

Bejelentette a Borland a Comdexen, hogy Delphi95-csatorlól készíti az Intersolv PVCS Version Manageréhez, illetve olyan partnerkapcsolatokat létesít, amelyek a várakozások szerint a céget az ügyfél-kiszolgáló piac vezetőjévé emelhetik. A PVCS – Polytron Version Control System – az Intersolv fejlesztőkészlet egy tagja. A PC alapú konfigurációvezérlő eszközzel több fejlesztő egy alkalmazás többféle változatát követheti nyomon.

Szoftvereinek – például a dBASE for Windowsnak, a Paradox for Windowsnak, a Borland C++-nak – a jövőd változataiban a Borland kezelni fogja a PVCS-t, és együttműködik az Intersolvval, hogy a dBASE-t és a Paradoxot kitanítsa az ODBC-re.

(A Computer Associates Visual Objectsnek – a Borland adatbázis-eszköz legfőbb vetélytársának – talán az a legnagyobb hátránya, hogy a csoportos fejlesztést egyáltalán nem támogatja. Most kintőlők a CA ezzel. Hasonló a helyzet a FoxProval, de a Paradox-szal is, és a dBASE jelenlegi változata sem nyújt elég fejlesztőcsoportoknak. Nagyjából a Gupta SQL-Window-sához meg a PowerBuilderhez mérhető súlyú eszközökkel kezdődnek az ilyen funkciók... – A ford.)

Phillippe Kahn, a Borland elnök-vezérigazgatója szerint a partnerkapcsolatok kulcsfontosságúak a Borland ügyfél-kiszolgáló stratégiájáért. A terv az, hogy „elvéssük a Delphi csíráit a piacon, és rávegyük az embereket a méretnövelésre” – mondta Kahn. (Lásd: Ha a kicsi már nem elég nagy, CW-SZT, 94/46, 29. oldal. – A szerk.)

Elődleges a Windows-támogatás. „Célünk az, hogy a miénk legyen a legjobb ügyfélalkalmazás-fejlesztő rendszer a Windowsra – szögezte le Kahn. – Részbe leszünk a Windows 95 első hullámanak.” (Pontosan, szinte szó szerint ugyanezt mondta a CA a Visual Objects-ról... – A ford.)

Másik bejelentése szerint decemberre szállítja a Borland az InterBase Workgroup Server Windows NT- és Novell NLM-változatát. Az InterBase Workgroup Server asztali adatbázisokhoz kínálja az SQL adatbázis-kiszolgáló biztonságát és robusztusságát. Hézagmentes kapcsolatot nyújt a jövő év elejére várható Client/Server Expressen keresztül a Borland végfelhasználói fejlesztőrendszeréhez.

Tovább javítja a Borland helyzetét az ügyfél-kiszolgáló-piacon a ReportSmith 2.5 for Windows. A lekérdőző- és jelentéskészítő eszköz új változata még az idén megjelenik. Új funkciói közül mutatóba: egy adatszűrő, új adatbázis-kapcsolati lehetőségek és futásidő-nézetek.

Szerelt a Borland ígéretei között a C++ 4.5 and Database Tools is, amellyel többszörös (dBASE-, Paradox- és ODBC-kompatibilis) adatforrással dolgozó Windows 3.1-alkalmazások készíthetők. Az új szoftver a C++ 4.5-öt, a Borland Database Engine 2.0 for Windows-t és az SQL Links 2.0 for Windows-t fogja össze egyetlen csomagba.

Elinor Mills
(IDG News Service)

Új szempontok viszonteladókna:

Az új



számítógép család:

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

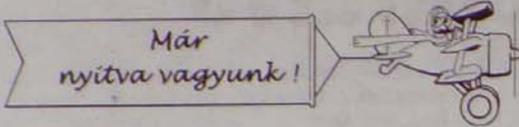
* nem csak a nemzetközi ISO-9001-el rendelkezik, hanem MEEI engedéllyel is.

* minőségi számítógép család (2+1 év garancia), mely mindenki által megfizethető.

...több mint lehetőség...



Multimedia Meeting Point



A multimédiások Mekkája



- Oriási CD választék / felnőtteknek is/
- Multimédiás számítógépek és CD olvasók
- Hangkártyák és hangszórók
 - Video kártyák
- Stúdiósintű PC-s videó eszközök
- Microsoft szoftverek
- Számítógép alkatrészek és kellekék

Fantasztikus karácsonyi akció!

Ajándékok!
Lepje meg családját!

50/00

Minor Multimedia Meeting Point - 1075. Bp. Madách Imre út 2-6. Tel : 322-8208, 322-4027

Multi Media Kit (CDROM Double Speed, Sound Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD) 33000.-

Műtumi magyar billentyűzet 1700.-
Műtumi CD ROM 2x/3x sebességű 15700.-/23900.-
Műtumi 1.44 MB Floppy meghajtó 3600.-
Műtumi 1.2 MB Floppy meghajtó 4960.-

Easy Mouse 3gombos 930.-
Mouse 3 gombos 1620.-
Mouse TOO 1930.-
ScanMate 256, szürke, 800DPI 10700.-
ScanMate 24Bit, színes, 800DPI 23000.-
Sound Maker 16V.E. +2CD 8900.-

MITSUMI

BEYOND

IDE +25/G/P 1300.-
IDE 25/P/G VL Bus 2000.-
ETHERNET Kártya Genius 16Bit 3400.-
VGA VL Bus Cirrus 5428 1MB, 2MB-ig 9500.-
VGA 33 VL Bus 1MB, 2MB-ra bőví 9900.-

ModemFax 9624, winfax és bitcom 4700.-
ModemFax 9624, MNP3, winfax, bitcom 6590.-
ModemFax 14400, MNP3, winfax, bitcom 14000.-

14" SVGA Color Monitor, 1024*768 28600.-
72Hz vert. (autom) Low Radiation, green

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1 fsz., Tel/Fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h
Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelenlétű árkedvezmények visszatelelők részén. Kérje árlistánkat.

SPIELER KFT.

COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

RICOH FT-4490 fénymásoló

UPS, amit beépíthet a házba, szinuszos, 300 vagy 500 W-os, 2x5,25"-es helyet foglal, RS-232 kivezetés

PANASONIC dupla sebességű CD-DRIVE

VOYERTA 16 bites DSP Multi CD-s SOUND kártya

ACER P.I. 14"-es SVGA MPR II GREEN monitor
15"-es SVGA MPR II GREEN monitor
17"-es SVGA MPR II GREEN monitor

LiteOn 14"-es TRINITRON monitor

TELETEXT-kártya, a teletext adások a PC-n is láthatók, rögzíthetők

MiniTower 2x5,25"-es, 2x3,5"-es ABLAK + 2x3,5"-es HDD-hely
200 W-os tápegység, kijelző, MENNYISÉGI kedvezmény.

PC-összeállítások kívánság szerint 386-os-tól a 90 MHz-es PENTIUM-ig.

Áraink az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI

187 000 forint

25 500/28 300 forint

15 800 forint

12 400 forint

28 800 forint

43 800 forint

81 800 forint

44 800 forint

15 900 forint

4 300 forint

49100

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

A KÉP TISZTULNI LÁTSZIK, AZ ÉBER THAI NYOMOZÓK ÉPPEN IDŐBEN KAPCSOLTÁK LE CHRIS MONCRIEFF SEGÍTSÉGÉVEL AZ UKRÁN MAFFIA HELYI KÉPVISELŐJÉT, AKI TALÁN ELVEZETI MAJD ÖKET AZ IGAZI NAQ- HALAKHOZ.

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

KIK MONDTÁK EZT?

NYOMÁS!

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

HA VIZDOKT LÁMONDÁ, ANIT TWO, A BAKTETÉRE KÖRÍATLANUL ENNYITRÉDŐ SÖT.

ERRE MAJA IDEJÖTT, MIKÖTETNI KEZÖTE A SZÁLLÓDÁT CHJANG MAJBAN

- Mit lehet megtudni azokról a felhasználóorientált adatbázis-fejlesztő eszközökről, amelyekben állítólag a Simplify dolgozik?

- Sokkal többön dolgoznak ők ennél, de mivel még nem jelentettünk be semmit, nem szeretnék beszélni róla. Mivel szoftvercég vagyunk, az, amin most dolgozunk, két-három év múlva kerül piacra.

- Nemrégiben írt alá a Borland egy szerződést a Sybase-zel. Keresnek további kapcsolatokat is a nagy adatbázisgyártókkal?

- Természetesen. Azt szeretnénk - úgy, mint a Sybase -, hogy az eszközeink szépen működjenek együtt egymással.

- Származna-e abból konfliktus, ha a következő hónapokban, mondjuk, az Oracle-le írnának alá szerződést?

- Úgy gondolom, mindenkinek arra kell figyelemmel lennie, hogy mit akarnak a felhasználók. Mivel ők saját problémáikhoz keresnek megoldásokat, az is fontos, hogy a termékeink jól működjenek együtt a Sybase-hez hasonlókkal is.

- Ez tehát a fő irány? Minél több adatbázissal működjenek együtt a Borland eszközei?

- Maximálisan. Célunk az, hogy egy

univerzális, nyílt fejlesztőeszközt vagy eszközcsaládot hozunk létre, amellyel több kiszolgáló többféle környezetet érhetjük el. Igen szívesen adunk el kiszolgálót is, ha valaki azt kéri, de az az igazság, hogy a kiszolgálóüzletünk erőteljesen a beágyazott rendszerekre koncentrál. Együttműködünk a Sybase SQL Server-re vagy az Oracle-re vagy bármi másra épülő megoldás kialakításában is.

- Számíthatunk tehát további partnerkapcsolatokra, más adatbázisgyártókkal?

- Igen. Nagyon jó a kapcsolatunk a Sybase-zel, de ez természetes folyamat. Azok a rendszerek, amelyeket mi építünk, vagy építettünk a felhasználókkal, a legtrikább esetben állnak egyetlen gyártó eszközeiből. Nagyon ritka, hogy egyetlen cég le tudja szállítani a teljes rendszert. Célunk az, hogy nyílt eszközöket kínáljunk, a cégeknek univerzális megközelítést nyújtva a rendszerek fejlesztéséhez.

Ha valaki egy olyan vállalatnál informatikai vezető, ahol van egypár Oracle-példány, két Sybase, néhány Informix és esetleg Lotus Notes, az rájöhet, hogy képtelenség megtanítani az összes fejlesztőt az összes rendszer használatára, ugyanígy lehetetlen menet közben változtatni az eszközöket. Épp ezért a mi stratégiánk egy univerzális, nyílt, objektumorientált fejlesztőkörnyezet kialakítása: a Delphi95.

- Mivel támasztja alá ezt az állítást?

- Azoknak a felhasználóknak a véleményével, akik a terméket tesztelik. Ez egy technológiai minőségi ugrás. Van benne egy optimalizáló fordító, ami percenként 500 ezer sort fordít; teljes mértékben párszázados eszköz, egyesíti a vizuális környezet fejlesztésbeli előnyeit az élenjáró szoftvertechnológiával. Sokan azt mondták, hogy ezt nem lehet megcsinálni, mi mégis megcsináltuk. Olyan termékesa-

ládól van szó, amely eltorli a prototípus és a végső alkalmazás közötti ciklusokat; ez egyike azoknak a ritka pillanatoknak egy cég életében, amikor technológiai előnyre tehet szert.

- Akármilyen jó is az említett termék, az emberek aggódnak a Borland pénzügyi helyzete miatt, s talán ez a magyarázat a dBase lassú indulására is. Nem fél attól, hogy a Delphi nem fog elterjedni?

- Nem félek, igazán nem, a felhasználókkal együtt azzal töltjük az időnket, hogyan fogjuk megoldani a Delphi-jal a gondjaikat. Ha nem jönne be, tényleg bajba kerülne, de be fog jönni.

Kicsit felelősségteljesebbnek kell lennünk ezen a ponton. A sajtó egyfolytában ezt emlegeti fel; miért nem hagyják már abba, hadd csináljuk a dolgunkat. Szerintem sokkal többet képzelnek bele sokan, mint ami a valóság. A cég értéke jelenleg 100 millió dollár felett van készpénzben,

Csodás termék, békétlen fejlesztők

♦ Jövő év márciusára ígéri a Borland az új, objektumorientált GUI-fejlesztő környezetét, jelenlegi kódnevén a Delphi95-öt. A termék egy valódi Object Pascal fordító köré épül, amelyik végrehajtható állományokká fordít, nem pszeudokóddá. Különösen nagyobb alkalmazások esetében lehet fontos a sebességnyereség a Visual Basicel, a PowerBuilderrel, az SQLWindowszal és hasonló gyorsfejlesztő-környezetekkel szemben. Talán a Clarion for Windows áll hozzá a legközelebb, mivel az is fordítóra épül, de szerkezetében korántsem annyira objektumorientált.

Akadnak puristák, akik tiltakoznak a Pascal használata ellen (a C++ helyett), de végül is szerezhető megoldás lehet: mégiscsak komolyabb nyelv, mint a BASIC, és kevesebb a strukturális megkötés, mint a C++ esetében. Alapvető felépítésében hasonlít versenytársaihoz, de általában jóval több információt nyújt a képernyőn, mint azok. Úgy 40-50 megabájt helyet foglalt el az InfoWorldnél bemutatkozott béta-verzió; márciusban várhatóan kétféle - egy ügyfél-kiszolgáló és egy asztali, a hálózatos és adatbázis-képességeket nem tartalmazó - változatban jelenik meg.

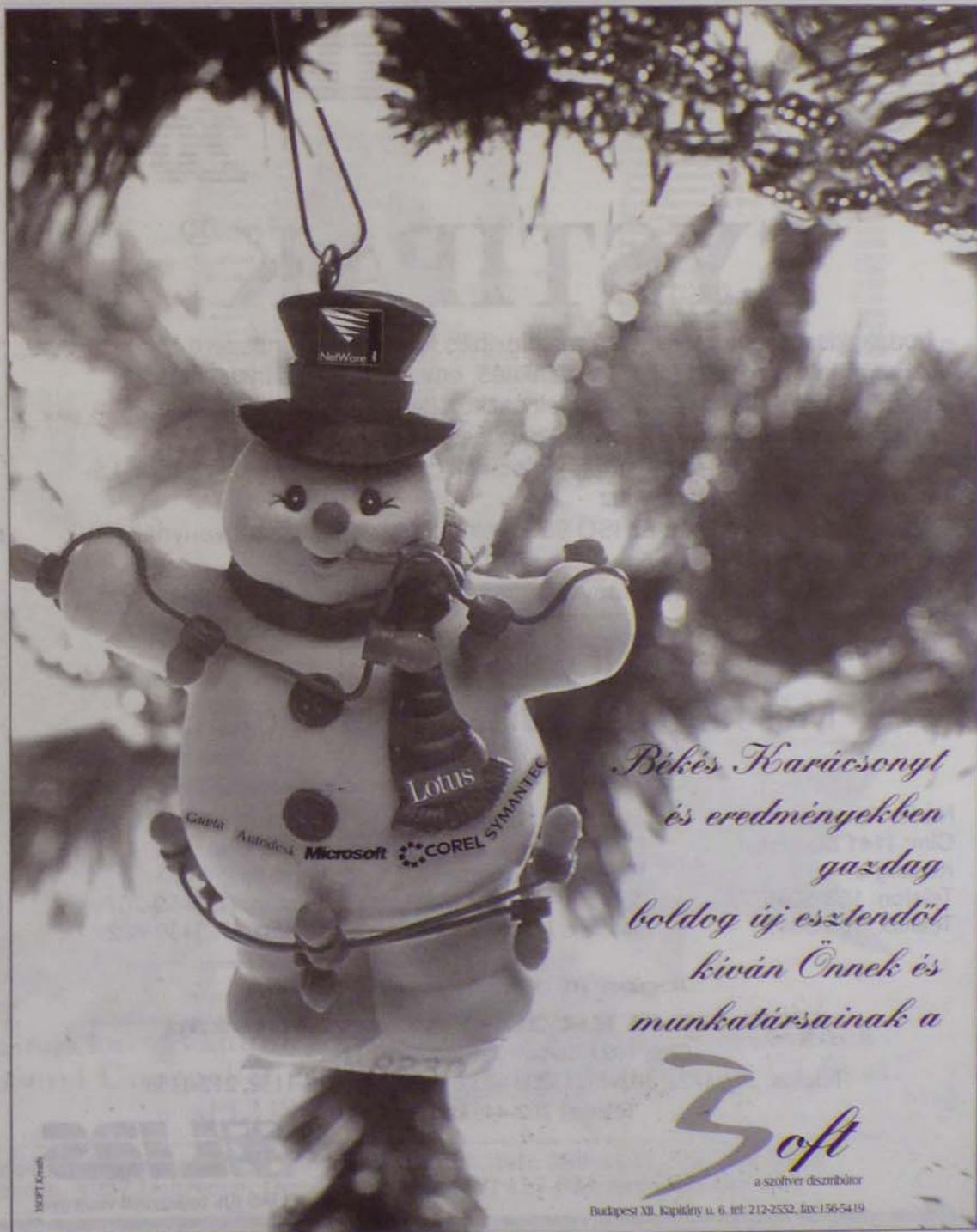
♦ Felhőrdülést keltett a Borland-alkalmazottak körében a cég vezetői és vezető programozói között lezajlott megbeszélésének eredménye. Az alkalmazottak elsősorban azt panaszták, hogy kezd kétségessé válni a jelenlegi fővonalas termékek, például a Paradox vagy a dBASE sorsa: részint veszítenek fontosságukból a készülő új rendszerekhez képest, részint maguk a dolgozók nem látják biztosnak a továbbfejlesztéshez szükséges pénzügyi támogatást.

A hároméves terv értelmében a Borland a Delphi95-höz hasonló ügyfél-kiszolgáló rendszerekre, a frissiben felvásárolt ReportSmithre, grafikon- és térképészeti szoftverekre, IDAPI adatbázis-technológiájára, valamint háromdimenziós adatmegjelenítő és lekérdező eszközeire alapozza a jövőjét.

Minden idők legalacsonyabb hangulatát érte el a vezetés: csökkenti az alkalmazottak egészségügyi támogatását, díjat számít fel a szabaddíós eszközök használatáért, és kötelező négynapos fizetés nélküli szabadságot írt elő decemberben. Aki nem vevő az új szemléletre, távozik...

Hab a tortán, hogy emellett a Borland a termékváltás ciklusát 18-ról 12 hónapra kívánja csökkenteni.

Varga Szabolcs



*Békés Karácsonyt
és eredményekben
gazdag
boldog új esztendőt
kíván Önnek és
munkatársainak a*

3oft
a szoftver disztribútor

Budapest XII, Kaplány u. 6. tel: 212-2532, fax: 156-5419

és igenis nyereségesek vagyunk, akármilyen keveset is, de profitáltunk. Egyetlen cent volt, szentigaz, de profit volt. És 100 millió dollár fölé mentünk készpénzben. Rendbe jövünk, higgye el... Szóval a cég szilárd alapokon áll. Azt mondtuk, a folyó üzleti negyedév igen hasonló lesz az előzőhöz. Rendbe jövünk. S azt is mondtuk, hogy nem a Delphi rövid, hanem a hosszú távú sikerére koncentrálnak. Akár holnap abbahagyhatnánk a kemény marketinget, és nyereségessé tehetnénk ezt a negyedévet, egy csomó pénzt keresve, de nem ez lebeg a szemünk előtt.

– *Hát akkor mivel magyarázza a dBase lassú terjedését?*

– Nem olyan lassú az, a tervek szerint megy. Egyszerűen arról van szó, hogy ez egy fejlesztőeszköz, és az emberek nem vesznek egymillió példányt egy fejlesztőeszközből egyik napról a másikra.

(Amikor a Microsoft 99 dollárért kezdte

árulni az Access-t, egy hónap alatt egészen pontosan egymillió példányt adott el belőle – és félmillióan telefonáltak, hogy „mire is való ez az izé?” – A ford.)

– Voltak, akik azt hitték, az eladások minden várakozást felül fognak múlni, és voltak olyanok is, akik azt mondták, egy darab se megy el – egyiküknek sem lett igaza.

Nem fogjuk feláldozni a Delphi rövid távú céljait érdekében, ezt szeretném leszögezni.

S hogy mi történne, ha a Delphi mégsem ütne be? Nos, én 99,9 százalékig biztos vagyok benne, hogy a Delphi hatalmas piaci siker lesz, mivel még csak hasonló sincs hozzá. Én magam is minden nap használom. Együtt dolgozom a csapattal. Ismerem a vetélytárs termékeket. Beszélgetek felhasználókkal, akik tesztelik a terméket, még itt, Japánban is, és mindnyájan odavannak érte.

– *Mire számít a Borland a Delphijal kapcsolatban?*

– Az a legfontosabb, hogy egyedi eszköz. Két év előnyünk van, amíg a konkurencia utolér, de addigra mi már valahol másutt fogunk járni.

– *Kit tart konkurenciának?*

– Mindenki, aki szoftverfejlesztő eszközöket gyárt, felfigyel majd a Delphira, és rájönnek, hogy egy generációval el vannak maradva. A Delphi olyan a PowerBuilderhez és a Visual Basichez képest, mint, mondjuk, az elektronikus zsebszámológép a logarléchez képest. Technológiai szakadék tátong közöttük. Az én gépem mindkettő rajta van, azon jól látszik.

Mit tenne ön, ha egy egyedi ajánlat érkezne az alapvető fejlesztőeszközöket illetően? A rövid távú nyereségességet választaná, vagy feláldozná azt a hosszú távú üzleti növekedés érdekében? Ha mi el akarnánk adni valakinek a céget, egé-

szben biztosan a rövid távú nyereségességre koncentrálnánk... Fogadni mernénk, hogy amikor a Delphi materializálódik, a szakértők ugyancsak lázba jönnek.

– *Ez azt jelenti, hogy az energia mostantól fogva a Delphira és nem a korábbi alapeszközökre, a Paradoxra és a dBASE-re összpontosul?*

– Szó sincs róla. A Paradox és a dBASE nagyon is kiegészíti a Delphi-t. Minden, a Paradoxot és a dBASE-t használó fejlesztő kíváncsi lesz a Delphira is. Ha tényleg fejlesztők, muszáj lesz megnézniük a Delphi-t, mert azzal minden feljavítható, amit most a Paradoxszal vagy a dBASE-zel csinálnak. Nagyon fontos az Interbase is számunkra, ahogy már említettem: abszolút egyedi technológiánk van, amely különösen a beágyazott rendszerek terén csillog igazán.

– *Egészen pontosan miféle beágyazott rendszerekről van szó?*

– Hordozható telefonokról, autós, digitális, párbeszédes térképrendszerekről – ha ilyet vesz, egészen biztos, hogy a mi technológiánk egy része is benne van. Nem látszik ugyan, mert nem tőlünk vásárolja, de minden egyes alkalommal, amikor egy ilyen eszközt eladnak, mi is részesedünk a nyereségből egy picit.

– *Hogyan fog működni a Borland eszköze ezekben a rendszerekben?*

– A térképfeldolgozás az a kulcsterület, ahol az Interbase nagyon sikeres. Kattint egyet az ember a digitális térképen, minek következtében BLOB-okat kell valós időben lehívni és feldolgozni, mindezt persze kicsiben és nagyon gyorsan.

– *A Borland alkalmazottai a hírek szerint nem örültek annak a lépésnek, hogy a fejlesztési erőforrások egy részét átcsoportosították az eddigi fő termékektől. Mit szól ehhez?*

– Nézze, néhány embert mindig idegesítenek a változások. Egy csomóan viszont izgatottan várják az új eseményeket. Ebből sztorit gyártani, azt tisztességtelen dolognak tartom. Persze, hogy változunk. Persze, hogy nem fogunk továbbra is 40 embert foglalkoztatni a Paradox for DOS-szal. S ha az, aki a Paradox for DOS-t írta eddig, begurul, hát ilyen az élet, merthogy mostanában az ügyfél-kiszolgáló alapú térképészettel kell foglalkoznunk, úgyhogy arra állítunk rá 30 embert a Paradox for DOS helyett.

– *Fontosak ugyan a jó visszajelzések a tesztelőktől, de én arra volnék kíváncsi inkább, hogyan reagál majd a piac.*

– Meg fogjuk látni. Vannak rajongóink, és vannak szapulóink, és ez utóbbiak, csináljunk bármit is, mindig azt fogják mondani, hogy rossz, amit teszünk. Mármint világos, hogy a sajtó szeret ez utóbbiakról beszélni. Az igazság meg valahol a kettő között van. Úgy gondolom, ez egy nehéz piac, de jól dolgozunk. Ha az emberek a legnagyobbból akarnak vásárolni, elmennek a Microsofthoz. Ha a legjobb termékeket akarják megvenni, azt viszont tőlünk kapják.

Tudnék róla, ha komoly gond lenne, vagy nem lenne semmi jövő. Akkor valami másba fognék.

– *Nos, a Borland Interactive-val pont ezt teszi, nem?*

– Az ember mindig ezt teszi... Őt év múlva az üzletünk 50 százalékát a fejlesztőeszközök fogják kitenni, a másik 50 százalékát pedig az Interactive és a Simplify. Egy év múlva még 90 százalék lesz a fejlesztőeszközök aránya. Így hát sikeresnek kell lenniük, és mindent el is fogunk követni, hogy sikeresek legyenek.



COMPUTER
2000

SYSTIPAK[®]

- Irodák, kisebb épületek egységes, flexibilis kábelezési rendszere
- Zavarmentes, sodrott érpáras kialakítás, egyszerű, gyors installálás
- Bármely adat-, hang- és képátviteli eszköz (telefon, telefax, modem, számítógépek) egyidejű csatlakoztatása és működtetése
- Egy csomag 12 (36-ig bővíthető) készülék csatlakoztatásához minden kábelezési anyagot tartalmaz
- A kábelezési anyagokat az ISO 9000 minőségbiztosítási szabványnak megfelelően gyártották
- A dobozban telepítési kézikönyv, szerszám, tesztelő műszer is található
- És az ára...

Do it your(our)self!

Már nem csak viszonteladóknak...

Jogosult viszonteladók:

Nádor Rendszerház
Cím: 1141 Budapest,
Kőszeg u. 4.
Telefon: 163-5045
Telefax: 163-5647

MicroAge Szeged
6722 Szeged,
Petőfi Sándor sgt. 15.
Telefon: (62)322-477
Telefax: (62)322-477

Computer Technika Pécs
7632 Pécs,
Varsány u. 10.
Telefon: (72)450-207
Telefax: (72)439-822

Jogosult nagykereskedő:

COMPUTER 2000 Magyarország

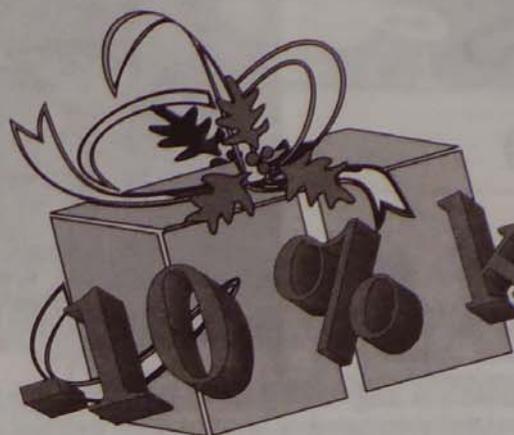
Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133

Telefax: 202-4493, 202-4529



A SYSTIPAK[®] a LIAS Kft. bejegyzett védjegye



10% kedvezmény

MICROSOFT TERMÉKEK

Windows NT ALKALMAZÁSOK	alapár	update
Word for Windows 6.0 angol	51.200	18.900
Excel for Windows 5.0 angol	51.200	18.900
Office for Windows 4.2	75.800	45.000

WINDOWS ALKALMAZÁSOK

Word for Windows 6.0 magyar / angol	50.500	19.500
Excel for Windows 5.0 magyar / angol	50.500	19.500
Works for Windows 3.0	15.800	13.500
Works for Windows 3.0 Magyar	14.200	13.500
Project for Windows 4.0	70.900	25.000
PowerPoint 4.0	50.500	16.600
Publisher 2.0	20.300	13.300
Office for Windows 4.2 3.1 / CD	76.500	45.200
Office for Windows 4.2 magyar / CD	76.500	45.200
Office for Windows 4.3 Prof.3.1 / CD	91.800	60.300
Word f. Win 6.0 Speller	11.200	
Assistant for WinWord 6.0	7.400	5.900
Open EIS Pack	5.700	
Money 3.0	7.900	4.200

MULTIMÉDIA

BEETHOVEN'S 9th Symphony 1.0 CD	9.100	
Stravinsky 1.0 CD	9.100	
Mozart 1.0 CD	9.100	
Schubert 1.0 CD	9.100	
Musical Instruments	9.100	
Bookshelf (win) 4.0 CD	11.200	
Cinemania for Windows 1.0 CD	9.100	
Encarta for Windows 1.0 CD	15.800	
Win. Soundbits 1.0	4.500	
Win. Sound System 2.0	9.100	
Video for Windows 1.1		8.200
Video for Windows 1.1 Development Kit	22.600	
Arcade for Windows 1.0	4.500	
Dinosaurs CD	9.100	
Dangerous Creaturey WIN. 1.0 CD	9.100	
Ancient Lands WIN 1.0 CD	9.100	
Screen Saver 3.5**	3.400	
Ultimate Robot 1.0	9.100	
Art Gallery CD	9.100	
MM Viewer Publishing Toolkit	56.100	
Windows Entertainment Pack 1,2,3,4	4.500	
Windows Golf 1.0 3.5 / CD	7.400	
Golf for Windows 2.0/3.5 English	7.400	
Windows for Baseball 1994 / CD	9.100	
Creative Writer	7.400	
Fine Artist	7.400	

RENDSZERPROGRAMOK

MS-DOS 6.22	alapár	update
Windows 3.11 WestEurope	8.000	1.700
Windows 3.11 Magyar / EastEurope	15.300	12.100
Windows for WKG 3.11 WestEurope	15.300	12.100
Windows for WKG 3.11 Add On	22.500	
Windows for WKG 3.11 DOS Add On	7.900	
Windows for WKG 3.11 magyar	5.000	
Windows for WKG 3.11 AddOn magyar	22.500	
Windows for WKG 3.11 / EE	7.900	
Windows for WKG 3.11 DOS Add On	15.300	
	7.900	

Windows NT

Windows NT 3.5 3.1 *CD Workstation	48.200	15.100
Windows NT Server 3.5 3.1	116.600	
Windows NT Serv. 3.5 CD	107.200	
Windows NT Serv. 3.5 Update from NT 3.1		22.700
Windows NT Serv. 3.5 Update from NT AS 3.1		107.200
Windows NT Serv. 3.5 Update LM 2.0c		107.200
Windows NT Serv. 3.5 1 User Licence	5.300	2.600
Windows NT Serv. 3.5 20 User Licence	85.800	42.900

DOS alapú játékok

Flight Simulator 5.0 (3,5")	7.400
Flight Simulator 5.1 CD	7.400
Scenery Designer for FS (3,5")	4.500
Sceneries for FS (3,5")	4.500
Space Simulator 1.0	7.400

ADATBÁZISKEZELŐ TERMÉKEK

Access 2.0	50.500	15.000
FoxPro 2.6 DOS / Windows	11.200	3.400
FoxPro 2.6 Professional DOS / Windows	70.900	44.600
FoxPro for Windows 2.5 magyar	50.500	30.100

BORLAND TERMÉKEK

Paradox for Windows 4.5	14.200	
Paradox for DOS 4.5	47.400	15.700
Paradox for Windows 5.0	27.600	24.000
dBase 5.0 F/S	24.000	15.000
dBase Win. 5.0	30.100	15.000
Borland Pascal 7.0	47.000	18.100
Prologen 2.1		6.000
Borland C++4.0 3.1	30.200	18.100
Borland C++4.0 CD	24.100	18.100

LOGITECH TERMÉKEK

alapár	
Dexxa IV. mouse without ad.	1.400
Dexxa III mouse 3,5" with ad.	1.900
Dexxa 2 buttons without ad.	1.200
Dexxa 2 buttons with ad.	1.400
Dexxa Joystick	2.100
Dexxa Mouse	1.500
Dexxa Scanner 32 DOS	11.800
Dexxa Scanner 256 Win	19.700
Pilot Mouse serial	3.600
Pilot Mouseport	3.600
Pilot Azari/Amiga	3.600
Pilot Mouse-Basic	2.800
MouseMan Bus	9.900
MouseMan Combo	6.700
MouseMan Cordless	13.000
MouseMan Sensa	7.900
TrackMan II Combo	8.900
TrackMan Portable	5.700
Pilot Trackball	5.000
TrackMan Voyager	9.900
WingMan	5.000
CyberMan	11.800
WingMan Extreme	7.100
ScanMan EasyTouch	51.500
ScanMan 256 for PC	20.700
ScanMan PowerPage	79.500
FotoMan Plus Serial	91.400
FotoMan Plus Mac	97.500
AudioMan	11.400
SoundMan Games	11.600
SoundMan Wave	35.200

MICROPRESS Szakkönyvek

Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.



aPLUS

Decembéri akcióinkkal kívánunk az eddigi és leendő partnereinknek
Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és sikerekben gazdag Boldog Új Évet.
aPLUS Informatika

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

Kettős portré

A régi motoros
és az IQSoft

A címbéli jelző korrekcióra szorul: Dömölki Bálint, az IQSoft ügyvezető igazgatója a magyar számítástechnika legrégebbi motorosai közé tartozik. Részes volt a kibernetika magyarországi indulásának, egyik szülőatyja lett az első, nemzetközi elismerést szerzett magyar szoftvertermékek, és pályájának íve a PC-s korokban sem tört meg.

A lábbi írásunkban megkíséreljük fölvezetni Dömölki életútját, egyúttal ennek kapcsán megrajzoljuk legifjabb teremtményének, az IQSoftnak a profilját.

Visszafejtés

1957-ben, frissen végzett matematikusként került a Magyar Tudományos Akadémia kibernetikai kutatócsoportjához, amelynek az volt a feladata, hogy megépítse az ország első elektronikus számológépét. Mintául egy szovjet gép szolgált. A magyar szakemberek megkapták a berendezés teljes leírását és kritikus alkatrészeit, majd megkezdődött a munka, ami valójában visszafejtés volt: „a dokumentációban csupán az szerepelt, hogy mi mivel van összekötve, és abból kellett visszafejteni, mi hogyan működik” – mondta Dömölki.

1960-ra a gép 30 művelet/perc sebességet ért el, memóriája pedig 1000 szavas volt, ami hozzávetőlegesen 4 kilobájttnak felel meg. Alkalmazások fejlesztése is szerepelt a célok között, főként a gazdaságban működő felhasználókat kívánták segíteni.

Infelior, SZKI, M-Prolog:
a múlt lenyomatai

A hatvanas évek második felében egy érdekes vállalkozás körvonalai bontakoztak ki. Rabár Ferenc irányításával a Központi Statisztikai Hivatal kebelén belül megalakult az Információfeldolgozó Laboratórium (Infelior), amely – megelőlegezve 1968-at – piacról élő szervezetként kezdte meg működését. „Mindenhová beleköthetünk” – emlékezett vissza erre az időre az IQSoft főnöke.

1977 a következő fordulópont Dömölki pályáján: Rabár ekkor hagyta ott az Infelior, és Dömölki is új kihívások után nézett. Az SZKI hívta, hogy hozza létre, szervezze meg az Elméleti Laboratóriumot. Keressen új témákat, és azokat illesse át az SZKI gyakorlatába – így foglalható össze röviden a feladat, amivel várták.

Dömölki keresett, és talált: védőszárnyai alatt született meg az M-Prolog, amely a '80-as évek egyik legdivatosabb programozási irányzatának, a logikai programozásnak volt az egyik első, kereskedelmi termék szintű megvalósítása. „Több száz példányban adtuk el belőle a világpiacon, de aztán a világ túllépett rajta. Magyarországról nem könnyű eladni, és támogatni.” Az általa irányított laboratóriumban nemcsak az M-Prolog, hanem a Recognita és a Qualigraph is terméké fejlődött, és számottevő eredményeket értek el egy Ada fordítóprogram kidolgozásában is.

Változtak az idők, és változott az SZKI is. 1990-ben az intézet átforgalmódott, ennek egyik elemeként az Elméleti Laboratórium műhelye IQSoft néven önálló jogi személyiségű vállalatá alakult, a cég vezetését pedig Dömölki bízta. A kezdetben SZKI többségű IQSoftot a menedzsment és a dolgozók kivásárolták.

Zsúfolt bálteremben
múson: az Oracle

Az IQSoft kezdeti bevételeinek jelentős részét az egyik résztulajdonosnak, az osztrák Zentralsparkassénak (Bank Austria-nak) végzett fejlesztési munkák tették ki. Az osztrák pénzügyvezető az M-Prologon keresztül vezetett az út, s a fejlesztések is e környezetben folytak. Több szakértői

„1989-ben, még SZKI-sapkában, mi rendeztük meg az első magyarországi Oracle-szemináriumot. Zsúfolásig megtelt a Duna-Intercontinental bálterme, és mi tudtuk, hogy az Oracle jó dolog.” Az Oracle termékek akkor még embargósak voltak.

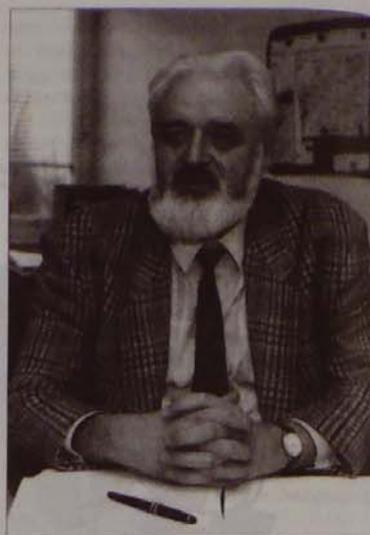
Dömölkiék jól látták az eljövendőket. 1990 tavaszán, az enyhülő politikai klímának köszönhetően már disztribútori szerződést írtak alá az Oracle-lel az IQSoft, hároméves időtartamra.

Cégprofil, több vonással

„Az IQSoft egyszerre fejlesztő- és kereskedő cég. Külön-külön mindegyikből van jobb, de így együtt a mi cégünk egyedülálló.”

Az IQSoft főként a bonyolultabb szoftvertermékekre összpontosít, kevésbé a polcra leemelhető csomagokra. Kereskedő, fejlesztő, értéknövelt viszonteladó (VAR), rendszerintegrátor – sorolta Dömölki azokat a kategóriákat, amelyek egyaránt jellemzik az IQSoftot, s amelyek segítségével megrajzolható a cég összetett profilja.

Változást hozott a cég életében az Oracle Hungary megalakulása, az Oracle-licenck eladása helyett elsősorban az Oracle-alapú alkalmazási csomagok kerültek előtérbe.



jes vállalati információs rendszert (ÁV Rt.). Az alkalmazások egy másik területén az IQSoft a dokumentumkezelésben (document imaging) és az irodautomatizálásban mélyül el.

Ami a beszállítókat illeti, a vállalat az Oracle mellé fölvetette a listára a Guptát, amelynek termékeiről Dömölki így vélekedett: „Jól kiegészítik az Oracle-t, annál kellemesebb fejlesztőkörnyezetet adnak, elsősorban a Magyarországon igen elterjedt Windows-környezetben.” Végül, de nem utolsósorban megemlítendő a Microsoft is, amelynek a cég első között lett a megoldásszolgáltatója, a Bill Gates által meghirdetett Solution Provider program keretében.

Egy fontos, az „egyéb” kategóriába sorolható tevékenységi területről is szólt a cég vezetője. Az M-Prolog révén kiépült nemzetközi kapcsolatainak köszönhetően az IQSoft részt vesz európai kutatási programokban. Ilyen például az a projekt, amelynek célja felmérni a közép-kelet-európai országokban a számítógépes alkalmazások helyzetét – az információs sugárút kiépülése előtt. Az IQSoft alvállalkozóként vállal részt a munkából.

Az IQSoft főbb pénzügyi adatai

Év	A dolgozók száma	Bevétel (millió forint)	Változás az előző évhez képest (százalék)	Profit (százalék)	Változás az előző évhez képest	Osztalék (százalék)
1990	34	77		8		15
1991	43	160	107,79	13	62,50	25
1992	56	246	53,75	13	0,00	25
1993	58	360	46,34	5	-61,54	20

(Forrás: IQSoft, 1994)

rendszer is megszületett, és az M-Prologot ma is használja az IQSoft. A kezdeti elképzeléseket megváltoztatta egy új rendszer, az Oracle környezetének a megismerése.

Az IQSoft tevékenységi körébe tartozik a szoftvertermékek egyszerű értékesítése, az Oracle-alkalmazások (például az Oracle Libraries) honosítása, programfejlesztést is vállal, és a nulláról felépít egy tel-

1994-ben a cég várhatóan valamivel kevesebb árbevételt ér el, mint az 1993-as 360 millió forint. „Az alkalmazások fel-futása lassabban ment, mint terveztük. Most a befektetés időszakát éljük” – mondta Dömölki.

Az IQSoft tulajdonosi struktúrája

A résztulajdonos neve	Tőkerész (millió forint)	Részesedés az alaptőkéből (százalék)
IQ Management Kft. (dolgozók)	12,6	54
Bank Austria AG	6,0	25
Institut für Software-Entwicklung und EDV-Beratung GmbH	2,4	10
Magánszemélyek (dolgozók és mások)	2,8	11

(Forrás: IQSoft, 1994)

Tennivalók, jövőképek

Áttérve a következő hónapok feladataira, az IQSoft vezetője elsőként azt említette, hogy a vállalat belső szervezeti-gén kell javítani. 1995-re pedig kitűzte a célt: meg kell szerezni az ISO 9000 valamely minősítést.

Lényegesen nem változik az IQSoft, még néhány év múlva sem – ez szűrhető le az igazgató jövőképeiből.

Mester Sándor



Corel Ventura 5.0

Alaposan feljavított zamattal

Tavaly óta, amikor a Corel Corporation felvásárolta a Venturát, és tagjává tette a Corel-csomagnak, talán a legmohóbban várt termék az 5.0-s Ventura-csomag volt. Öt év várakozás után azok, akik hűségesekek maradtak a Ventura Publisherhez, végre igazán új változatot kapnak kézhez, nem csupán egy kikozmetikázott vénséget.

Teljesen új külsőt kapott a kiadvány-szerkesztő program, a csatoló mintegy 50 százaléka a CorelDRAW-ból származik, de maximálisan kiaknázza a Windowst. Ez nagy öröm a 4.x-et használók számára, akik már meglehetősen belefáradtak a jó öreg GEM-ből (Graphical Environment Managerből) származó furcsa parancsokba és manőverekbe. A CorelDRAW-tól kölcsönzött

grafikus mag finomabb, jobban integrált külsőt nyújt a Venturának – természetesen a teljesítmény bizonyos romlása árán. Néhány, még mindig változatlan megoldás azonban azt sejteti, hogy a programot bizony az alapoktól kezdve át kellene tervezni.

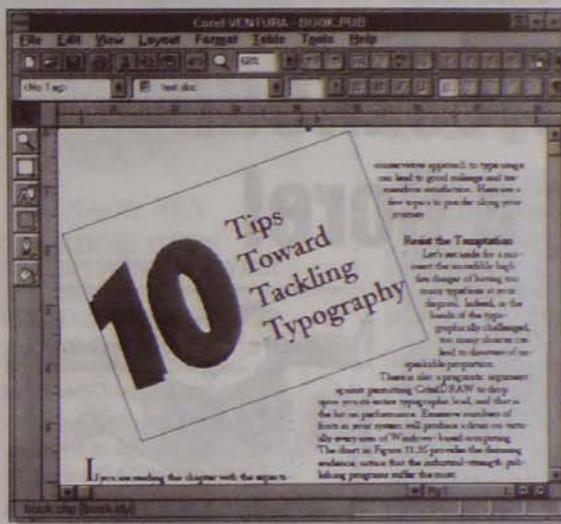
Nagyon sok ponton fejlődött a Ventura, felsorolni is hosszú lenne az új funkciókat. Kevesen tagadhatják, hogy az 5.0 új

képességei lenyűgözőek. Mással van a gond, mégpedig azzal, hogy kit is céloz meg a Corel ezzel az új verzióval: a meglévő felhasználókat akarja kielégíteni, vagy új vevőkre pályázik?

A CorelDRAW-csapat többi tagja. Ez a megoldás sokkal jobb minőségű színbon-tást eredményez, mint a régi Separator nevű bővítés.

Egészen biztos, hogy tetszeni fog a ke-

Kettő a számos új lehetőség közül: a Ventura 5.0-ban elforgathatjuk a grafikákat és szabadon körül-folyathatjuk őket szöveggel



KARÁCSONYI NOTEBOOK AKCIÓ!

ALAPKIÉPÍTÉS:

4MByte memória, 200Mbyte Winchester, 1 soros, 1 párhuzamos port, Trackball, 1 db PCMCIA Type II csatlakozó, 85 gombos billentyűzet, Hordtáska, NICad Akkumulátor és tápegység.

NOTESTAR 486SX-33
NOTESTAR 486DX-33
NOTESTAR 486DX2-66

177.900,- Ft
182.900,- Ft
185.900,- Ft



Felárak:

+ 4MB RAM	-	+ 30.000,-
DUAL SCAN COLOR LCD	-	+ 70.000,-
TFT COLOR	-	+ 210.000,-
270MB HDD-vel	-	+ 7.000,-
340MB HDD-vel	-	+ 16.000,-
540MB HDD-vel	-	+ 40.000,-
Expansion BOX	-	+ 30.000,-



AKCIÓ!

Contura AERO és 400 COMPAQ

Contura AERO ... a légiiesen könnyű útitárs

Contura AERO 4/25 Model 170/FDD	226.400,-	203.900,-
Contura AERO 4/33C Model 170/FDD	319.400,-	287.900,-
Contura AERO 4/33C Model 250/FDD	352.500,-	317.500,-

Contura 400 ... a legenda folytatódik

Contura 400 Model 170/W	320.200,-	288.500,-
Contura 400 C Model 250/W Dual Scan Color	430.700,-	387.900,-
Contura 400 CX Model 250/W TFT Color	541.100,-	486.900,-

MIKROPO COMPUTER
ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL
1065 Bp., Nagymező u. 51. Tel.:153-0111 Fax:269-0151

Rengeteg jó dolgot lehet elmondani a Corel új eszközkészletéről. Éveken át csupán háromféle nagyítási fokozata volt a Venturának, hát most megőrkölte a Corel robusztus eszközeit, közöttük a tetszés szerinti méretű nagyítást. Végre név, nem pedig valamiféle titkos azonosító szerinti tárolja a Ventura a betűkészletekre történő hivatkozásokat, és a teljes ANSI-karakterkészletet használja.

Rövidre fogva: a Ventura ugyanazt a nyomtatómodult, export-import szűrőket és színvezérlő eszközöket használja, mint

rettek forgatásának lehetősége, hasonlóképp a szabálytalan alakú grafikák szöveggel való körbefolyatásához való három eszköz: egy automatikus sortörési funkció, amelyik megvizsgálja a kép alakját, és körbefolyatja szöveggel; egy csomópontszerkesztő a beillesztendő alakzat precíz beállításához; illetve egy sereg, előre elkészített forma a munka meggyorsításához. Soha nem volt még ennyire egyszerű az állományok importálása, köszönhetően a Mosaic (a Corel vizuális állománykezelője) vidd és dobd

CD-ÍRÓ/OLVASÓ DRIVE-OK

OPTIKAI DRIVE-OK

1 GB, 1,3 GB, 1,5 GB

JUKEBOXOK

11 GB, 20 GB, 26 GB, 30 GB
50 GB-tól 1000 GB-ig

OPTICO Kft.

Telefon/Telefax: 220-1078 Telefon: 06(30)412-005



Reflection
systems

geket, 30-40 millió dollárt költsön reklámtevékenységre, illetve a gyors döntéseket és piaci váltásokat. A döntés pedig leginkább Cowpland dolga.

Nemcsak hogy az 51 éves főnök ír alá minden komolyabb beszerzést a cégnél, személyesen ismer minden alkalmazottat, nyaktörő tempóban folytatja le a megbeszéléseket, ugyanakkor részt vesz a Corel-hirdetések és hasonló grafikák házon belüli elkészítésében is. Amikor Corel-külsőről beszélünk, igazából Cowpland saját ízléséről és sikeres marketingstratégiájáról van szó. A Corel-munkatársak főnöküket „a végletekig motiváló”, „fertőző”, „optimista”, „pozitív”, „túlságosan

energikus” és hasonló jelzőkkel illetik. Ez megmagyarázhatja talán a fénylő színeket, a hurraóptimista képeket, a fémeseffekteket és még jó néhány Corel-jellegzetességet. Sokat mond az is, hogy Cowpland maga is szeret hőlégballonnal repülni.

A Cowplandról való anyaggyűjtés közben meglepő volt a *Bill Gatesszel* való nyilvánvaló hasonlatossága. Mindkét mogul igen kemény munkát követel beosztottjaitól, miközben nagy tiszteletet vív ki. Mindketten nagyon gazdagok (Cowpland épp mostanság hajtott végre pár apró tőzsdemanővert, melyeken laza 5 millió dollárt keresett), a legfontosabb számítógépes ipa-

ri területektől messzire telepítették gyártóközpontjukat, és némi vitába keveredtek ízlésüket illetően új otthonuk miatt.

Cowpland kissé meglepte néhány szomszédját 5 millió dolláros, 2200 négyzetméteres rockcliffe-i kulipintyózával. 119 római oszlop, kétemeletes hálószoba (nagyobb, mint sok lakás), squash-terem külön a férjnek és a feleségnek, tízautós földalatti garázs – mindez fénylő, aranyszínű üveggel borítva. Nem az a tipikus vályogviskó, de talán indokolható, ha az ember egy utcában lakik a kanadai miniszterelnökkel.

Nem kell bocsánatot kérnie senkitől sem Cowplandnak sem személyes, sem

vállalati ízléséért – a kódobálók legtöbbször alighanem boldogan vállalnák a cserét és a sikert, amit a Corel élvez. Egyébként a Corel soha nem állította azt, hogy ő tarolni akar a windowsos piacon. Ha viszont a nagyérdemű úgy látja, hogy a szép művészet színes léggömbökből áll, hát miért ne?

Mostanra a CorelDRAW 5.0-ban már van profi színkezelés (a Candelától) a PostScript-kezelés (a Pipeline Associates-tól), és hogy a Mac-változat is közelebb, talán mégiscsak itt lenne az ideje egy frissebb, kifinomultabb külsőnek – Önök hogy gondolják?

Gene Gable
(Publish)

Vádoltak padján a Corel

Szerzői jogsértésért indított per ámyalja be a Corel ötödik (évenként rendezett) Tervezői Világbajnokságát. A Tony Stone Images (TSI) nevű ügynökség beperelte a Corel-t és nagydíjasát, *Stephen Arscottot*, azt állítva, hogy Arscott *The Real West* című rajzának egy részét jogtalanul másolta egy, a TSI birtokában lévő fotóról.

1986-ban fényképezte a Potawatamie Indian című képet *Nick Vedros*, és eladta a chicagói TSI-nek még ugyanabban az évben; a kép egy indiánt ábrázol ünnepi fejdíszben. A *The Real West* egy meglepően hasonló arcot ábrázol, és Arscott maga is elismeri, hogy felhasználta a Vedros-fényképet, amikor a Corel-pályázatra beadott könyvborítóját készítette.

„Eszembe sem jutott, hogy bárki jogait

megsérténem – mondta Arscott. – Nem olvastam be a képet számítógépre; pusztán referenciaanyagként használtam. Azt gondoltam, valami újat készítek, és erre, tessék, megnyertem... Buta hiba volt.”

400 ezer dollárt követel a TSI Arscottól. Ügyvédjük állítása szerint az Egyesült Államokhoz hasonlóan a kanadai jog is tiltja a szerzői joggal védett anyagok más médiára történő átvitelét – és a törvény nem ismerete természetesen semmi alól nem mentesít. „Ha egy új művészi vagy technológiai médium jön létre, meg kell bizonyosodni arról, hogy az emberek értik a törvényt, és ez része annak, amit mi látni szeretnénk – jelentette ki az ügyvéd. – Jól látszik, hogy beolvasta, nem pedig referenciaként használta [a Vedros-

fényképet]. A szándékkal most nem is foglalkozunk.”

Megemlítődik a Corel neve is a periratban, bár a TSI nem kíván kártérítést a cégtől. „Nem hagyhatjuk szó nélkül, hogy a Corel helytelen szabványokat állított fel a grafikusoknak, kiadónak és a számítógépes iparnak – állítja a TSI észak-amerikai részlegigazgatója. – Valaki közvetlenül nyert azon, hogy illegálisan felhasznál-

„Az, hogy Arscott elismeri a jogsértés tényét, de nem hajlandó visszaadni a díjait – illetve a Corel részéről nem hajlandók őt diszkvalifikálni –, a szerzői jogok tiszteletének teljes hiányát mutatja” – állítja a TSI.

Arscott megpróbálta „lerendezni” a dolgot a TSI-vel úgy, hogy semmi értelme a pernek. A díjakat, mint mondja, már eladták, és a pénzt is elköltötték, így nem



Nehéz elhinni, hogy nem beolvasás alapján készült a jobb oldali Corel-díjnyertes alkotás

náltak egyik fényképészünk munkáját, és ezt orvosolva szeretnénk látni.”

Lapzárta előtt érkezett a hír, hogy a Corel neve kimarad végül a perből, mivel a cég megtett mindent, amit a TSI kívánt: nem használja fel a *The Real West* reklámanyagaiban, nem teszi be a győztesekről szóló kiadványba sem, és mindent elkövet annak érdekében, hogy a kép összes kibocsátott példányát visszazerezze. Viszont nem hajlandó nyilatkozni azzal kapcsolatban, diszkvalifikálja-e Arscott pályaművét – amit a TSI nagyon szeretne, de hivatalosan nem követelheti.

tudja kifizetni a büntetést. Egyébként pedig nem érti, miért kellene őt diszkvalifikálni.

„A díjat az egész pályaműért nyertem, az pedig kompozíció. Több van rajta, mint egyetlen indián” – bizonygatja.

Mint a pályázat összes többi résztvevője, Arscott is aláírta egy nyilatkozatot, hogy teljesen eredeti alkotást nyújt be, és hogy minden, a reprodukálással kapcsolatos jogot átad a Corelnek. Lehet, hogy a hatodik Tervezői Világbajnokságra felül kell vizsgálni ezt a passzust.

(Publish)

A megbízhatóság forradalma - ALR Revolution Q-SMP



Ikerszerveres
hálózati
megoldások
két
processzorral!

Szerencsés csillagzat alatt születtek azok, akik az Ikek jegyében látták meg a napvilágot, és szerencsések, akik az ALR ikerszerveret választották: hatalmas teljesítményt és maximális megbízhatóságot kapnak a Revolution Q-SMP forradalmian új megoldásai révén.

Ennél a megoldásnál Önnek egy pillanatnyi leállástól sem kell tartania, teljeskörű az adatainak biztonsága.

Az ALR REVOLUTION Q-SMP-vel az Ön hálózata biztosítva van!

ALR Distributor **EIZO** Distributor **OKI** Distributor **BUSLOGIC** Distributor

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathal István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

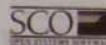
© 1997 ALR

50075



Nyílt rendszerek - nyitott profiknak,

ahik tudják, hogy a jövő eredményei Unix rendszerekbe biztos, hogy integrálhatók. Így válhat értékállóvá minden forintnyi befektetés. Az Arco Kft. hosszú évek óta integrálja működő rendszereit a világ vezető cégeinek termékeit:



SCO Unix rendszerek a 486-os és Pentium gépekre: OPEN DESKTOP, OPEN SERVER



Hálózati szoftverek:
TCP/IP, EMAIL, X terminal emulációk

COROLLARY

Multiprocessor (SMP) 486-os és Pentium szerverek, terminál szerverek



1027 Budapest, Frankel László út 26.
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@arco.hu
Telefon: 116-9450, 136-2953 Telefax: 212-5676

45007

Tíz kísérteties trend

10. Minden bölcsesség a szakértőtől származik.

Ha befektetni kívánunk, először is szánjunk 10 százalékot a várható költségekre; ezen a pénzen pedig fogadjunk egy „független” szakértőt, aki majd azt mondja a döntéshozóknak, amit azok hallani akarnak. Sőt, van jobb ötletem. Segítsünk egymásnak. Én elmegyek az önök cégéhez, megmagyarázom a fejeseknek, mennyi pénzt takaríthatnak meg a számítógépek és a telefonok összekapcsolásával, ön pedig eljön hozzánk, és elmagyarázza a mieinknek, hogy meg kellene szüntetnünk bérelt telefonvonalas hálózatunkat, és végre csomagkapcsolt hálózatba kötött LAN-okra kellene azt cserélni.

9. A Belső Vásárló kialakulása.

Tán ez a legnagyobb baromság, amióta csak üzlet létezik. Mindenesetre az elmélet: ha az én kimenő kosaram a te bemenő kosaradba kerül, akkor te az én vásárlóm vagy. Természetesen ha nem szállítok időre, panaszkodhatsz, mint egy igazi vásárló. Bizonyíték: a vásárlók fizetnek a szolgáltatásért. Azonban a cégen belül is gyakran szerveződnek olyan információtechnikai csoportok, amelyek a belső felhasználóknak nem nyújtanak ugyan tanácsadást, viszont együttműködnek belső partnereikkel annak érdekében, hogy cégük jobb termékeket és színvonalasabb szolgáltatásokat kínálhasson a valódi vásárlóknak.

8. A Microsoft lett az új Japán.

Tetszenek emlékezni? Mennyire átkozódott mindenki, hogy nem lehet versengeni a japánokkal! Hát most itt a Microsoft. Félelmetes ellenfél, leginkább azért, mert Bill Gates addig ragaszkodik egy termékhez, amíg az tényleg alig megverhetővé fejlődik. Amikor az informatikai szakemberek szoftvert vásárolnak, egyre gyakrabban hangzik el a régi zsolozsma, csak IBM helyett az új névvel: „Nem rughatnak ki azért, mert Microsoftot vásároltunk.”

7. Az ügyfél-kiszolgáló technológia fejlődése, II. rész: Annnnyira bonyolult...

A Novell azzal nyert annak idején, hogy ha sikerült 50 kilobájtnyi szoftverrel felszerelnünk a PC-t, a LAN egyszerűen egy helyi meghajtónak és nyomtatónak látszott. Na már most tessék megnézni, hogy mit műveltek az egyszerű, elegáns ügyfél-kiszolgáló modellel. Szívszaggató. Gondoljatok a LAN-modell egyszerűségére, fiúk, és azt próbáljátok meg utánozni.

6. Az ügyfél-kiszolgáló technológia fejlődése, I. rész: SQL.

Gondolta önök közül bárki, hogy az SQL a helyes megoldás? Mert hogy én nem, az biztos. Talán megsejt az ember valamit az élet sötét oldalairól, amikor rájön, hogy ezek a relációs puristák még mindig a szemöldöküket ráncolják az indexek hallatán. Vegyük ehhez hozzá, hogy a relációs adatbázisok hatékonysága arra épül, hogy függetlenül definiálhatunk adattáblákat, és az igények szerint kapcsolgatjuk össze őket – és akkor megértjük a mai világ mitológiájának hatásosságát.

Nyugodjon bele mindenki, ordító szegény az SQL. Hadd áruljak el egy titkot: ahhoz, hogy adatbázist hozzunk létre, így is, úgy is elemeznünk kell az adatkapcsolatokat. Hierarchikus vagy hálózati adatmodellben mutatókkal dolgozunk, relációsban indexekkel. Az egyetlen különbség az, hogy a mutatókkal sokkal gyorsabban.

5. Szó lett az „app”-ból.

Valószínűleg emelték a papír árát az utóbbi időben, mással nemigen tudnám magyarázni, hogy egyre több újság emleget „app”-eket „application” helyett. Azon morfondíroztam, vajon melyik a kártékonyabb: túlságosan gyakran használni a „dögös” szót, vagy pedig dö-

gösnek hangzani azáltal, hogy „alk”-nak hívjuk az alkalmazásokat.

4. Ige lett viszont az „architect”-ből.

Ha így folytatjuk, a „tervezte” helyett előbb-utóbb azt mondjuk, hogy „mérnökte”. Bár az Alkotmány biztosítja a jogot, hogy akárki azt mondhatja, ő „építészeti” egy klassz rendszert, de ezt vegye be, aki tudja. Ritka stupid divat.

3. Drága az ingyenes tanácsadás.

Tegyenek már meg nekem egy szívességet. Legyen egy telefonszám, amit akkor kell hívni, ha a termék nem úgy működik, mint az a hirdetésben olvasható volt. S legyen egy másik, amit akkor, ha szaktanácsadásra van szükségem a termék használatával kapcsolatban – de csak ezért kelljen fizetni.

2. A GUI-k a PC-k végét jelentik.

Van még egy DOS-os alkalmazásom, amelyet rendszeresen használok. Még ha nincs is rá szükségem, akkor is elindítom néha, csak hogy emlékezsem, milyen is a gyors váltásidő.

Bárki félművelt, legalább háromjegyű IQ-val rendelkező felnőtt meg tud venni és pár órán belül üzembe tud helyezni egy DOS-os PC-t. Ehhez képest minimum nagydoktori, sőt valószínűleg Nobel-díj is kell ahhoz, hogy kitalálja az ember az OS/2 vagy a Windows szintaxisát. A probléma egyszerű: van nekik szintaxisuk, csak éppen nem felhasználóbarát. Lehet, hogy Bill Gates zseni, mégis elég egyetlen futó pillantás a SYSTEM.INI-re, hogy az ember lássa: csoda, hogy ez az izé működik.

Tény, hogy nagyon jó ötlet a GUI. Sajnos hatalmas, istentelenül lassú, többfeladatos behemótokat kaptunk helyette az asztalunkra, hogy továbbra is egy feladatot végezzünk el, amíg a többi ablaka nyitva áll.

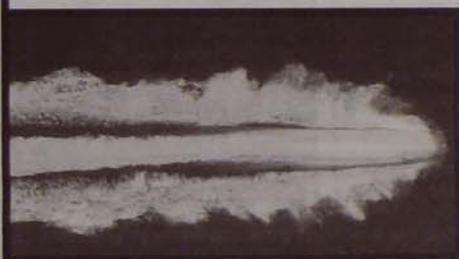
1. Operációs rendszerekre cseréltük a valóságokat.

Kérem, kérem, ezek operációs rendszerek, nem vallások. Magam is megvettem a Windowsot, akármennyire öklendezem is tőle, mert mindenki erre ír programokat. Értik? A Windows és a DOS több mint 80 százalékot birtokol a PC-piacból, így hát legyenek bármilyenek, a háborúnak vége. Egyezzzünk meg szépen abban, hogy a NextStepnek és a QNX-nek kellett volna meghódítani a piacot, ha lenne igazság a Földön, és ha az IBM-nek lett volna egy csópp esze, akkor UNIX-ot tett volna asztali gépeire az OS/2 helyett.

Ja, és én szeretem ezt az iparágat.

Bob Lewis
(InfoWorld)

Erős mint egy csatahajó



Gyors mint egy versenyhajó

Az ára pedig mint egy úszóövé



ALPHASERVER 1000 VÉGRE MEGÉRDEMELT PARTNERRE TALÁLHATNAK BENNE NAPJAINK LEGMODERNEBB ALKALMAZÁSAI

Az új AlphaServer 1000 képes a Digital és a Digital Üzleti Partnerek kiterjedt hálózata által kínált és az Ön által kiválasztott alkalmazások működtetésére UNIX®, Open VMS™ és Windows NT™ operációs rendszerek alatt.

Kategóriájában a legmegbízhatóbb szerver, tartalék tépesség, belső RAID lemezek

és hatékony felügyeleti rendszere van. Beépített, távvezérelt diagnosztikával és helyreállítással rendelkezik, s emellett egyedülálló 3 éves garanciát vállal érte a Digital.

Teljesítmény/ár mutatót tekintve legjobb a versenytársak közül, a Digital által kifejlesztett 64-bites, RISC

alapú Alpha processzornak köszönhetően, amelyet azért készítettek, hogy bármikor a legjobb megoldást nyújtsa az Ön számára. Több mint 6000 alkalmazói program közül bármelyik gyors futtatására alkalmas.

További információ:

Digital Magyarország Kft.
Ódor Tamás, Molnár Anna,
Stancsik György
1119. Budapest, Vihor u. 6.
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital



EXTRA ajánlat a Novelltól!

Lekészt a Novell Upgrade akcióról?

NEM!

Ha **december 31-ig** legalább

10 felhasználós NetWare 3.12 vagy 4.02

upgrade terméket vásárol, most egy Novell

Group Wise (az egykori **WordPerfect Office** +

E-MAIL, csoport - szoftverek)

programcsomagot kap **ajándékba!**

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.

H-1077 Budapest, Almásy tér 2.

Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010

Fax: 267-9011

48008

A tradicionális **NOVELL** disztribútor

TEAC Cserélhető Winchesterek



hagyományos
winchester áron

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

SHARTECH

SHARTECH



PHILIPS

* MAGNETO-OPTIKAI LEMEZEK

(230 MB-1.3 GB-ig)

* Írható CD lemezek



A PHILIPS ezen termékei az alábbi cégeknél megvásárolhatók

ELENER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

PROCOMP-HUNGARY
1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: 260-4348 Fax: 262-6631

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	80.900 Ft
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28/512 KB VGA	85.900 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ. GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 420 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28/512 KB VGA, 3 VESA LB. GREEN	113.590 Ft
PENTIUM 66 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP 8 MB RAM, 540 MB SCSI HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, LR, 1 MB VGA	239.900 Ft
PENTIUM 90 MHz PCI SZÁMÍTÓGÉP 8 MB RAM, 540 MB SCSI HDD, 15" SVGA MONITOR NI, LR, DIGIT/1 MB VGA	279.900 Ft
VESA VGA kártya mikroCRYSTAL 10 SD	17.590 Ft

A KONFIGURÁCIÓKBAN 1.44 FDD, BABY HÁZ, ANGOL VAGY MAGYAR BILLENTYÖZET ÉS 25PIG KÁRTYA
IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 3.900 Ft KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 25.590 Ft VESA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, 2 VESA 43.990 Ft ÉS LOW RADIATION MONITOROK.
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 117.990 Ft

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1-2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO

MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

1073 BUDAPEST, BARSZÉK U. 6. T.: 267-8900, 267-8901 F.: 267-8958, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KÖR. 11. T+P: 202-1225, 7621 PÉCS, MONKÁCSY U. 9. T+P: (72) 326-1186

50052

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
szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe PhotoShop 2.5 win	88.440	Info Titkár -Titkársági iktató rendszer-	15.700
AutoCAD LT for windows	44.550	Lotus 123 for win. 5.0 special	20.700 / 11.760
Borland C++ 4.02 (3.1+ 4.0 upgr.) CD	26.000	Lotus Ami Pro 3.0 magyar	29.630 / 16.070
Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	24.000	Lotus Organizer 1.0 magyar	13.610
Paradox for windows 5.0	26.680	MS DOS 6.22	5.980
Megérkezett a teljes Corel javítás + Ventura!		MS Access 2.0	37.140 / 11.260
Corel Draw 5 csak CD	67.160	MS Windows 3.1 magyar v. kel. európai	11.500
Corel 5 spec (Corel 3 + 5 Upgrade) CD	48.400	MS Win. 3.11 for wrkr. magyar	16.710
Corel 5 upgr. Corel 3 v. Venturáról CD	45.960	MS Win. 3.11 for wrkr. magyar spec.	13.750
Corel 5 upgr. Corel 4-ről floppy+CD	32.820	MS Foxpro 2.6 win vagy DOS	7.600 / 2.280
Corel 5 upgr. Corel 4-ről CD	26.210	MS Foxpro 2.6 prof.	45.000 / 33.480
Corel Ventura 5.0	Hívjon!	MS Office 4.2 magyar	42.880 / 33.930
DBase 5.0 Dos / Win, amíg a készlet tart	16.340	MS Works 3.0 for windows magyar	10.480
Delrina Winfax Pro 4.0	14.910	Novell DOS 7	5.980
IBM OS/2 3.0 Warp CD	10.090 / 6.000	Novell NetWare 3.12 5/10 user 86.060 / 195.830	
IBM OS/2 3.0 Warp floppy	11.590 / 7.600	Norton Commander spec 4.0	6.100
IBM OS/2 2.1 for windows	9.990	QuarkXpress 3.3 for windows	92.460

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

GRAVIS

UltraSound

v2.4

17900 Ft

UltraSound

MAX

29900 Ft

SONY CDU-33A

Dupla sebesség, Kodak Photo-CD kompatibilitás, AT-BUS

17900 Ft

...és a hozzávalók

Autókatalógus '94 3800 Ft FONToszaursuz III 12000 Ft

Nyelvmester nyelvoktató CD 6800 Ft

Áraink a 25%-os Áfát nem tartalmazzák

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

Tel: 269-0624

Fax: 153-0627

Franciaország: merre tovább az információs sztrádán?

Franciaországban mind jobban terebélyesedik az a vita, amelyet az „információs sztrádáról” robbantott ki egy állami megrendelésre készített jelentés publikálása. A tanulmányt a Minitel rendszer atyja, Gerard Thery készítette több hónapos munkával, s miután több részlet már napvilágot látott belőle, október végén az egészét nyilvánosságra hozták. A jelentés azt ajánlja a France Télécomnak, hogy vállalja fel a vezető szerepet a digitális sztráda infrastruktúrájának kiépítésében: ösztönözze az üvegszálak kábelek, a multimédia projektek és az ATM-technológia fejlesztését.

Nemzeti célként a következőt jelöli meg: „2005-ig minden állampolgárnak egyenlő mértékben álljon rendelkezésre az információs sztráda, mind a munkahelyén, mind otthon”. A jelentésnek az ad hangsúlyt és jelentőséget, hogy Thery Minitel rendszerét hétmillió ember használja Franciaországban, közülük ötszáz ezren számítógépen, terminálemulációs szoftverrel. Négy-ötmillió üvegszálak vonalat kellene kiépítenie a France Télécomnak a le-

hető legrövidebb időn belül az országban, hogy a nagyszabású multimédia projekteket gyorsan meg lehessen valósítani – ajánlja Thery. A kiadások a becslések szerint 30-40 milliárd amerikai dollárra rúgnának, ami a kábelezést illeti; ehhez jönne még mintegy 115 milliárd dollár a szoftverfejlesztésre, amiből egyaránt részt kellene vállalnia az állami és a magánszektoroknak. Bátorítani kellene az ATM-et hasznosító termékek fejlesztését is.

Amíg a vita arról zajlik, hogy „merre tovább”, a piac szereplői már a minél jobb pozíciók megszerzésén fáradoznak. A mobil kommunikáció területén az Alcatel

Alstom jelentette be, hogy tárgyalásokba bocsátkozott a Cofira 20 százalékanak megvételéről: ennek a holdingnak a birtokában van az SFR, Franciaország második celluláris telefonszolgáltatója. Az Alcatel a veszteségek között volt az ország harmadik celluláris hálózatának létrehozásáért folytatott versenyben: az engedélyt a szintén francia Bouygues által vezetett konzorcium nyerte.

Mindeközben a rendszerintegrátorként ismert Cap Gemini sem akart kimaradni az üzletből: bejelentette, hogy komoly szerepet kíván játszani a kommunikációs hálózatok kezelésében. A cég egyik igaz-

gatója, Jean-Paul Vaultrey szerint Thery téved, amikor olyan sokat vár az üvegszálak kábelektől. „Nem a technológiát, hanem a piacot kell kiindulópontnak venni – mondta. – Meg kell nézni, az adott pillanatban milyen megoldások jöhetnek szóba.” A hálózatokkal szemben támasztott igények nagy részét a jelenlegi kapacitással is ki lehetne elégíteni, ha a dereguláció nagyobb mozgásteret adna a privát cégeknek a piacon, mondják a cégnél.

Maga a France Télécom is beszáll a versenybe: miközben az egyéb szolgáltatók az Internethez kínálnak kapcsolódási lehetőséget, az FT a Minitelt fejleszti. Még az év vége előtt átadnak egy, az eddigieknél nagyobb sebességre képes videotex ki- szolgáltatót és a multimédia megjelenítésére is képes új terminálokat. Eddig csupán 1,2 kilobit/másodperc volt a szolgáltatás sebessége: az új videotex már 9,6 kilobit/másodperc sebességgel kezeli a képeket.

Németország: az éllóvas

Nagy valószínűség szerint az európaiak nem érdeklődnek annyira az új multimédiás szolgáltatások iránt, hogy abból fedezni lehessen a jelenleg megvalósítás alatt álló hatalmas infrastrukturális beruházásokat – olvasható egy nemrégiben elkészített tanulmányban. Az Inteco piackutató cég több mint tízezer embert kérdezett még Angliában, Franciaországban, Olaszországban és Németországban, majd arra a következtetésre jutott, hogy az otthoni felhasználók többsége nem érdeklődik az interaktív szolgáltatások (videokönyvtár, otthoni vásárlás) iránt.

„Sokan úgy vélik: a párbeszédés multimédia szolgáltatások annyit hoznak majd a konyhára, hogy abból fedezni lehet az infrastruktúra kiépítésének költségeit – közli az egyik piackutató. – Tény ami tény, igény van, de korántsem akkora, hogy abból hálózatot lehessen építeni.” Rövid távon inkább a CD-re számítanak a multimédia, minthogy a házi szolgáltatások központja a számítógép lesz, nem pedig a tévé.

Rámutatott a tanulmány az Egyesült Államok és Európa között fennálló kulturális különbségekre is. Így például a videokölcsönzés eltérő szokásai alapján valószínű, hogy a videokönyvtár szolgáltatásai sokkal népszerűbbek lesznek Amerikában, mint az öreg kontinensen.

Németország lehet az európai piac éllóvasa: itt van a legtöbb modem, CD-olvasóval is felszerelt PC. „A német családok általában szeretnek eszközökre, gyakran kímódottan drága eszközökre költeni. Nem egyszer kevesebbet használnak ezeket, mint az angolok, viszont több van nekik.” Másrésztől viszont a kábeltevére alapuló szolgáltatások először Nagy-Britanniában terjedhetnek el, mivel telekommunikációs környezete Európában a legkevésbé szabályozott. Utána talán Franciaország jöhet. Bár ott még nem sűrű a kábelhálózat, a France Télécom nagyon erősen fejleszt ezen a területen.



Kölsön kevesebbet

Idegeskedjen kevesebbet



Néha a kevesebb valóban több. Itt van az új AlphaServer családunk, mely egyedülálló vállalkozást, egyszerűsített megközelítést, verhetetlen 64-bites RISC teljesítményt és a piacon kínált legkedvezőbb 3 éves garanciát biztosít az Ön számára. Gondoskodunk arról, hogy ez a teljesítmény ne merítse ki pénzügyi forrásait.

De soha ne érje be kevesebbel

AZ ÚJ ALPHASERVER CSALÁD TÖBBET KÍNÁL ÖNNEK

Mindezeket túl az AlphaServer család a szoftverek tekintetében is többet kínál Önnek. Több mint 6000 alkalmazás működhet UNIX®, Open VMS™ és a Windows NT™ operációs rendszereken.

AlphaServer rendszereink támogatják az ipari szabványok megfelelő PCI hardver opciókat és nagyobb I/O átviteli biztosítanak. Tökéletesített és bővíthető tárolóval rendelkeznek.

Válójában egyetlen dolog van amiből nem kínálnak többet versenytársainknál és ez az ár. Ha magasabb áron szeretne vásárolni akkor forduljon máshoz.

További információ:
Digitál Magyarország Kft.
Ódor Tamás, Molnár Anna,
Stancsich György
1119. Budapest, Váhot u. 6.
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

	ALPHASERVER 1000 4/200	ALPHASERVER 2000 4/200	ALPHASERVER 2100 4/200	ALPHASERVER 2100 4/275
Processzorok száma (SMP)	1	1-2	1-4	1-4
FPS	285	400	660	850
SPECint92	135,8	126,7	126,7	200,1
Max. SPECint92	5138	5778	11113	15470
I/O kártyahely	2 PCI, 7 EISA 1 PCI/EISA	3 PCI, 7 EISA	3 PCI, 9 EISA	3 PCI, 9 EISA
Max. I/O átviteli sebesség (MB/s)	132	132	132	132
Max. memória (MB)	512	640	2000	2000
Max. belső disk kapacitás (GB)	14	16	32	32

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital

TERMÉKEK

PCAnywhere

Egy modemen keresztül maximum nyolc távoli kapcsolatot tesz lehetővé a nemrégiben bejelentett PCAnywhere Access Server, és alkalmazásával a hálózatgazda is maximum nyolc távoli kapcsolatot kezelhet. November 14-én kezdte szállítani a Symantec a PC-Anywhere for Windows 2.0-t, amelyben az első verzióhoz képest jó néhány változtatást hajtottak végre. Így korábban a program a video-, az egér- és a billentyűzetmeghajtókat felülírta, mely „jó tulajdonságát” most megszüntették.

Stacker for Macintosh

Válaszként a felhasználói igényekre, megjelent a Stacker for Macintosh új változata, amely háromszor gyorsabb az eredeti lemeztömörítőnél, és kiküszöbölte a korábbi kompatibilitási problémákat. Minden Macintosh gépen fut az új, merevlemez-orientált megközelítést alkalmazó 2.0-s változat. (Ez azt jelenti, hogy a felhasználóknak nem kell elindítaniuk a tömörítő-

programot, majd várni, hanem a Stacker automatikusan elvégzi azt.) Magában foglalja a csomag a Stacker Anywhere nevű programot is, amellyel a cserélhető Stacker-meghajtók azokba a számítógépekbe is behelyezhetők, amelyekre nem telepítették a Stackert. Néhány további novum: egy lemezen több partíció létrehozása és kezelése; futás alatti környezetérzékeny súgó; valamint egy segédprogram, amely nyom nélkül el tudja tüntetni a szoftvert, ha már nincsen rá szükség. Automatikus adatmentő és lemezjavító eszközökkel is ellátták a terméket.

Háromdimenziós képnéző

Szélesebb körben teszi elérhetővé a harmadik dimenzió nyújtotta lehetőségeket a Caligari viewSpace nevű képnézője. Alkalmazásával a felhasználók minden olyan háromdimenziós objektumot meg tudnak nézni, amelynek állományformátumát támogatja a cég trueSpace 3D-s grafikai és animációs csomagja (ilyenek többek között az Autodesk 3D Studio, a WaveFront és az AutoCAD állományai). Háromdimenziós objektumok létrehozására vagy

exportálására nem alkalmas a viewSpace – arra viszont igen, hogy a felhasználó a több forrásból származó modelleket összedolgozza egyetlen ablakban, és megrajolja a létrejött 3D-s képet bármilyen felbontásban. Az objektumok az ablakon belül át is helyezhetők, és el is forgathatók.

Háromdimenziós objektumok Windows-alkalmazásokban

Bármely Windows-alkalmazásba háromdimenziós CAD-objektumokat integrálhatunk az ASBC DesignCAD 3D for Windows nevű programjával. A szilárdtest-modellezésre és valósághű képfelállításra készített szoftver OLE 2.0-kompatibilis: ez teszi lehetővé a háromdimenziós objektumok beágyazását más programokba. Hiányoznak a termékből az ASBC másik CAD szoftverének, a DesignCAD 2D-nek fejlettebb funkciói; a képességek nagy részét beépítik majd a DesignCAD 3D legközelebbi nagyobb frissítésébe. Nyilvánosságra hozták azt is az ASBC illetékesei, hogy közös fejlesztési egyezményt írtak alá a Corel-lel. A grafikai

programjairól ismert cég nemrég jelentette be, hogy a CAD-piacra is be akar törni, ezért megveszi három CAD program forráskódját. Ezek egyike az ASBC termék lesz; a másik kettő „kiléte” még bizonytalan.

KITEKINTÉS

Késik a Copland

Egy dologban feltétlenül hasonlít egymásra a Windows 95 és a Macintosh operációs rendszer legújabb változata, a Copland: mindkettő megjelenésének időpontját többször – és nem is kis mértékben – módosították. Az Apple 1995 közepére ígerte a Coplandet, ám nemrégiben az év végéig jelölte ki új határidőként. Szakértők szerint a késés egyik legfontosabb oka az Apple habozásában keresendő: például nem tudják eldönteni, hogy beépítsék-e a 680x0 processzorokkal való kompatibilitást. Még ha így tesznek is, a teljesítményből semmit nem áldoznak a régi rendszer oltárán: a Copland teljes egészében a Power Macintoshra lesz optimalizálva. A memória-

igények okán a 68010-es és 68020-as gépeken egyáltalán nem is fut. Arról sem született még döntés, hogy a Copland főleg beépítsék-e a vállalati programok fejlesztését megkönnyítő Taligent alkalmazáskörnyezetet (Tal AE), amelyet eredetileg csak a következő kiadásba (a Gershwinbe) terveztek.

MAC OS licencek Tajvanon

Michael Spindler, az Apple elnök-vezérigazgatója 1995 januárjában látogatást tesz Tajvanon. Azokat a cégeket keresi fel, amelyek érdeklődtek a Macintosh operációs rendszer forgalmazása iránt – így például az Acert, valamint a harminc tagot számláló Taiwan NewPC Consortium (TNPC) jó néhány tagját (Tatung, Umax, Mitac). E szövetség tagjai már kifejezték olyan rendszereket, amelyek megfelelnek az IBM-Motorola-féle PREP szabványoknak. A Tatung a Comdexen mutatta be a PowerPC 604-es processzorral üzemelő számítógépét, amely Windows NT vagy Solaris operációs rendszert is futtathat.

CREATIVE
NAGYKERESKEDÉS

Sound Blaster 2.0	6.000,-
Sound Blaster PRO	9.200,-
Sound Blaster 16VE	11.000,-
Sound Blaster 16MultiCD	14.800,-
Sound Blaster 16MCD ASP	18.600,-
Sound Blaster AWE32	29.100,-
SB CD-ROM Upgrade	18.500,-
OrmiCD Kit	21.400,-
OrmiCD 3x Kit	46.300,-
SB Discovery Pack	37.100,-
SB Game Blaster Pack	41.500,-
SB Multimedia Office Pack	70.600,-
SB DigitalEdge 3X Pack	86.900,-
SBS-38 aktív hangfal	2.690,-
SBS-300 aktív hangfal 10W	11.200,-

! ÚJDONSÁG!
TURTLE BEACH

Monte Carlo	13.300,-
Montrey	49.305,-
Tropez	31.350,-
Tahiti	37.905,-
Maui	23.655,-
Wave for Windows	10.450,-
MultiSound	56.905,-
Turtle Tools	8.075,-
Quad (Tahiti)	47.405,-
Quad-Software	28.405,-

Ultrasound	15.215,-
Ultrasound MAX	25.415,-
512KB bővítés US MAX-hoz	3.910,-

PC
konfigurációk

ház, 4MB RAM, 1.44 FDD, IDE+, 512k VGA, billentyű, 210MB HDD	
386DX-40, MONO	65.489,-
386DX-40, SVGA	79.191,-
486SX-40, SVGA	87.066,-
486SX-40, SVGA LR	88.851,-

ház, 4MB RAM, 1.2+1.44 FDD, IDE+, 1MB VGA, bill., 210MB HDD	
486DX-40cx, SVGA	99.666,-
486DX-40cx, SVGA LR	101.451,-

mint a fenti, de VLB vezérlőkkel	
486DX2-66c, SVGA LR	111.017,-
486DX2-66c, LR, MI	113.222,-

GRAVIS

ÉS KÉP
1065 Budapest, Lázár 10.
Tel.: 1313-502, 1313-503, 1313-504

MULTIMEDIA CENTER

TÖBB, MINT 700 FÉLE CD-ROM
Az árak viszonteladói árak és nem tartalmazzák az ÁFÁ-t

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3864 forintért

fél évre: 1932 forintért

negyed évre: 966 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

KARÁCSONYI KÖNYVVÁSÁR
AZ IDG-NÉL

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
EXCEL 4FOR WINDOWS	719	2.800,-	.....
PARADOX 3.5 POWER PROGRAMMING (A)	754	2.280,-	.....
WINDOWS 3 SECRETS (B)	838	1.800,-	.....
DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (C)	588	1.800,-	.....
WORDPERFECT FOR WINDOWS	307	1.000,-	.....
YOU CAN DO IT WITH DOS	214	1.000,-	.....
WORDPERFECT FOR DUMMIES	302	800,-	.....
DOS FOR DUMMIES	292	800,-	.....
OFFICIAL AMIGAVISION HANDBOOK	345	1.000,-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK	548	1.200,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	407	1.200,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	433	1.200,-	.....
WINDOWS GIZMOS (D)	586	2.500,-	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS, WINDOWS & HARD DISK	394	1.400,-	.....

- (A) 1 DB 3 1/2"
(B) 2 DB 5 1/4"
(C) 1 DB 5 1/4"
(D) 4 DB 5 1/4"

LEMEZMELLÉKLET
LEMEZMELLÉKLET
LEMEZMELLÉKLET
LEMEZMELLÉKLET

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ:
MEGRENDELÉST KÖVETŐ 1 HÉT

A MEGRENDELÉSEKET A BEÉRKEZÉS SORRENDJÉBEN,
KÉSZLETEINKEREJÉIG TELJESÍTJÜK!

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!

**Jónak látszik
a FreeHand 5.0**

1995 első negyedében jelenik meg a FreeHand 5.0, de a béta-tesztelők máris elragadtatással nyilatkoznak róla. Ezt a változatot még az Altsys fejlesztte ki, de a termék teljes neve Macromedia FreeHand 5.0, mivel a gyártót – és a szoftvert – felvásárolta a Macromedia. Azt állítják a felhasználók, hogy az új verzió gyorsabb, „áramvonalasabb”, és könnyebben használható, mint az előző. Az 5.0 jobban kezeli a szövegeket, egyúttal a kezelőfelületét is áttervezték, amely úszó eszközpalletákat kapott. Mindazonáltal vannak, akik attól félnek, hogy az Aldus-Adobe egyesített csapat Illustratore kiszorítja a pályáról a FreeHandet.

Feltámadt a FoxPro

Felkészítette hamvaiból a FoxPro-t a Microsoft: a program új változatát az ügyfél-kiszolgáló fejlesztő-eszközök sorozatának szerves részévé kívánják tenni, a Visual Basic és a Visual C++ mellett, mivel a januárban megjelenő termék számos új tulajdonságának némelyike éppen ebből a két

környezetből származik. A megváltozott igényekhez és körülményekhez való igazodást jelzi az is, hogy a szoftvert átnevezték Visual FoxPro 3.0-ra. Magát az Xbase nyelvet is kibővítették különféle, a Visual Basicből származó parancsokkal és funkciókkal. Az új termék teljes mértékben támogatja az objektumorientált fejlesztést, az ODBC-t és az OLE 2.0-t, és egy adatszótárt is magában foglal. Az új varázslók közül kiemelhető az Upsizing Wizard nevű, amely a FoxPro-adatok SQL Serverre való átvitelében segít. Először Windows 3.1-re jelenik meg a Visual FoxPro 3.0, ezt hónapokkal később követi a DOS-, a Macintosh- és a UNIX-verzió.

GUI-eszköz COBOL-hoz

Új eszköz áll azok rendelkezésére, akik ügyfél-kiszolgáló architektúrára kívánják átalakítani COBOL-ban írt régebbi alkalmazásait: a CA megjelentette a CA-Visual Realiát, egy GUI-alapú, ügyfél-kiszolgáló felépítésű fejlesztőeszközt. A programozóknak eddig az alapoktól kellett újraírni az alkalmazásokat,

vagy a Micro Focus eszközeit kellett használniuk. A Windows 3.1-et támogató CA-Visual Realia az utóbbihoz mérhető eszköz, hasonló árkategóriában hasonló tulajdonságokat nyújtva. Úrlapszerkesztővel, projektkezelővel, hibakeresővel, Windows-DLL-eket előállító fordítóval és a programozók közötti kód-megosztást lehetővé tévő segédprogramokkal látták el. Beépítve tartalmazza a Watcom adatbázis-kezelőjét, amely a CA-Ingres mellett a Sybase, az Oracle és az Informix termékeivel is együttműködik. Két éven belül a CA-Visual Realia teljesen objektumorientált változatát is szeretné megjelentetni a CA.

Halad a Taligent

Bár az ígéretek ellenére nem az év végén, hanem csak februárban jelenik meg a Taligent alkalmazás-környezet (Tal AE) első béta-változata, a cég a Comdexet is felhasználta a termék népszerűsítésére. Az immár CommonPointnak nevezett szoftver kis késlekedése ellenére a végső szállítási határidő – 1995 vége – nem módosul jelentősen. Mintegy féltucatnyi alkalmazás korai

változata is bemutatkozott; egy részük kidolgozásában a Taligent is részt vett, és van közöttük, amely teljes mértékben kiaknázza az objektumorientált környezetet nyújtotta előnyöket. Íme három szoftver: az UCLA programja műszaki szimulációkra képes; a Meeting Place, az Adamation közreműködésével kifejlesztett alkalmazás elektronikus találkahelyet nyújt a felhasználóknak, ahol azok adatokat oszthatnak meg, és valós időben fejezhetnek be közös projekteket; adat-hozzáférési alkalmazás-keret DB2, Oracle és Sybase adatbázisokhoz.

**IBM hálózati
programcsomag**

Jövőre jelenteti meg a hálózatgazdák munkájának egyszerűsítésére szánt programcsomagját az IBM. E csomag egyébként nem szolgál új technológiával, csak integrálja a LAN Server 4.0-t, az OS/2 Warp LAN-ügyfelét, valamint a LAN Distance nevű terméket. A cég később további – például rendszer-felügyeleti – szoftverekkel kívánja kiegészíteni a programcsomagot. Ehhez

kapcsolódóan: teljes TCP/IP-kezeléssel, valamint LAN Server- és NetWare-hozzáféréssel egészült ki az OS/2 Warp.

SZÖVETSÉGEK**Excalibur-multimédia
az Informixban**

A DB Expón tett bejelentése szerint az Informix integrálja az Informix OnLine-ba az Excalibur – multimédiás szolgáltatások megvalósítására is alkalmas – szöveg-vissza-kereső és dokumentumkezelő technológiáját. Hírek szerint az Oracle és a Sybase is multimédia-kezeléssel kívánja ellátni termékeit.

**Four Seasons–Novell
megállapodás**

Szerződést kötött a SuperNOVA-t fejlesztő Four Seasons és a Novell. A megállapodás értelmében a 4S kiegészíti termékét a Tuxedóval, miáltal a fejlesztők 3GL kód írása nélkül, logikailag particionálhatják alkalmazásaikat több server között.

10309

PC & MAC
WORLD

OKTÓBERI ELADOTT PÉLDÁNYSZÁM

DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP

A Smart-UPS széria

Magasszintű védelem a helyi számítógép hálózatok részére,
Unix rendszereknek, mérnöki munkahelyeknek és mini számítógépeknek



Végfelhasználói áraink:

APC 250SM	30 700
APC 400SM	39 700
APC 600SM	47 800
APC 900SM	77 400
APC 1250SM	101 000
APC 2000SM	159 500

Áraink a 25%-os ÁFA nélkül és k.p. fizetés esetén értendők.

Viszonteladókmal disztribúciós árak

Szállítás: rakomány.

Szolgáltatások:

- 1 Számítógép hálózat szintű feszültség szabályozás
- 2 Villám és impulzus elleni védelem
- 3 Szoftverrel elérhető tulajdonságok
- 4 Akkumulátor cseréire figyelmeztetés
- 5 2 év garancia

KVENTA
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT

Ismerje meg a TEXAS Instruments nyomtatókat!

Bevezető árak!



microMarc Color

Színes, illetve fekete tintasugaras nyomtató
300 dpi, 1-5 lap/perc

55 900 forint

microWriter LED

1,5 MB RAM, 5 lap/perces nyomtató

85 800 forint

microLaser Pro E

8, illetve 12 lap/perces lézernyomtató

3 MB RAM, 600x600 dpi

PCL5, Adobe PostScript

199 900 forint

A DATAPLAN a TEXAS INSTRUMENTS disztribútora.

dataPlan

DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184 Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Eger, Knézhich u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross G. u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: (34)383-770

dataPlan

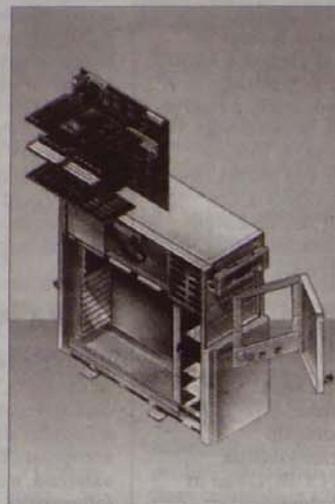
DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság

1023 Budapest, Uráni u. 25-29, 1364 Budapest, Pf. 184

Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632

intel iBASE számítógépek



Intel Classic PCI GREEN

i486SX, DX, DX2, DX4, 25-100 MHz-CPU
vagy

Intel Premiere PCI GREEN

Pentium 60-66-90 MHz CPU
gyors, 32/64 bites PCI local bus
energiatakarékos üzemmód
PCHDE vagy PCI-SCSI diszkvezérlő
PCICL vagy PCI-ATI videovezérlő

Intel XPress Server

Dual Pentium CPU modul
szuper teljesítmény, 180 MIPS
nagy kapacitású hibajavító memória
RAID 5 háttértárak

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918 • Debrecen,
Domb u. 3. Telefon: (52)323-235 • Eger, Knézhich u. 18. Telefon: (36)325-102 • Nagyatád,
Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115 • Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: (34)383-770

Ugye már Ön is tudja, hogy mi kell a hibátlan
video rögzítéshez ?

TERMÉSZETESEN



MICROPOLIS®
audio/video
winchesterek
a
GIGASTORE-tól

A kapacitást Ön választja !
1.05 9.1 Gbyte modulokból
tetszés szerint építhető
moduláris, utólag is bővíthető
MICROPOLIS külső házakból.
Gandiva vezérlőnkkel az adat-
átvitel 20 MByte/s - ig növelhető.

Csak egy telefon: 120-66-39

TOPSOFT • SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA

Skanska Software

Mr. CAD, (nemcsak) egy építővállalat saját használatára

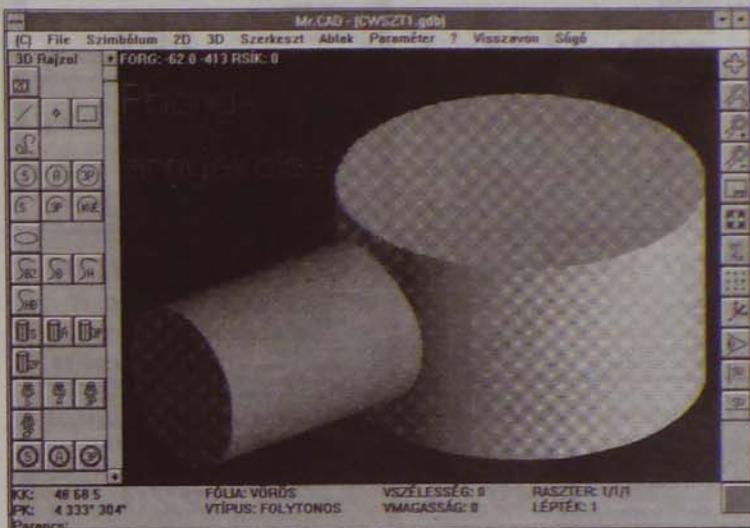
Ha egy kisebb vállalatnak van szüksége CAD-szoftverre, vesz magának. Ha akkorának, mint az európai mércével is tekintélyes svéd Skanska, vesz magának CAD-készítő csoportot. Az eredmény nemcsak hogy kiállja a helyi gyakorlat kemény próbáját, hanem önálló piaci terméké is válik. Éppen ilyen a Mr. CAD, e háromdimenziós, a Windows, a Windows NT és az OS/2 alatt futó általános célú CAD tervezőprogram is, amelyet (a svéd cég alkalmazásában álló) **Bogdán Mária**, továbbá **Bogdán István** kézikönyvestől, sügöstől magyarított.

idején a lundi Technikai Főiskola hallgatói voltak. A Mr. CAD névre átkeresztelt és továbbfejlesztett szoftvercsomag az 1994-es CeBIT-en mutatkozott be sikerrel; 1991 óta windowsos és OS/2-es változata is létezik.

Ma a Skanska a Microsoft Visual C++ nyelvi alapzatára helyezkedett, egyes modulokat pedig Visual Basicben készítik.

Bogdán Mária a Skanska alkalmazásában, férje, Bogdán István pedig külsőként 1993 júniusától foglalkozik a program magyarításával; a rövid idő ellenére eléggé előrehaladt a honosítása. Az a gondolat, hogy Magyarország gazdasági fellendülés előtt áll, és rövidesen különféle építő-tervező szoftverekre lesz szüksége, tehát már két évvel ezelőtt konkrét programokban öltött testet. Mielőtt elbiznánk magunkat, a prognózis az egész közép-kelet-európai térségre vonatkozik; a csomagnak, amelyből eddig körülbelül 1000 darabot adtak el, a svéd, a német és az angolon kívül lengyel, orosz és persze magyar változata is létezik.

Noha a magyar CAD-piacot az AutoCAD uralja, úgy tűnik, hogy a legújabb keletű igényekre építve, óvatos honosító előkészületek után más nagy rendszerek is készek a behatolásra. Melléjük sorakozott föl immár a Mr. CAD is. Általában némi



3. kép. Az 1. kép kifestve

Skanska Software-nek nevezik a Skanska Technik AB egyik 20 fős osztályát, amely Svédország legnagyobb építészeti szoftverfejlesztője. 1983 óta működik ebben a minőségében; kezdetben a DOS, 1989-től a Windows alá fejlesztett.

Egy Convergentia nevű céget 1993-ban ért utol a kis fejlesztővállalatok tipikus sorsa: a családi vállalkozást, az általa fej-

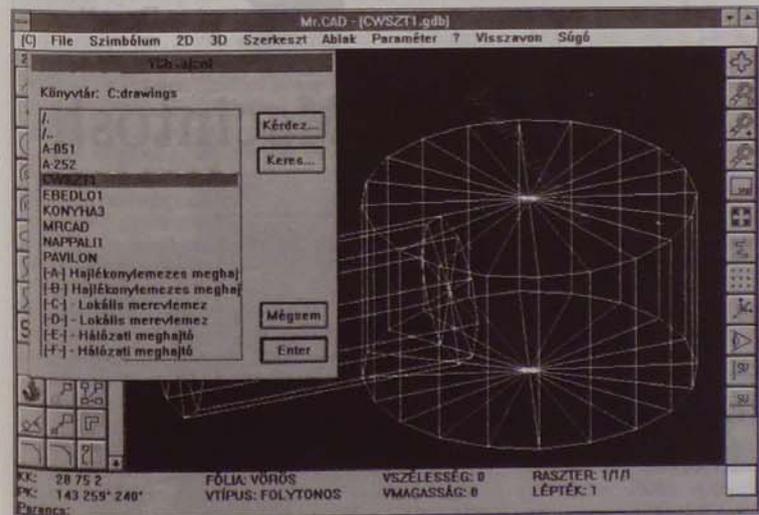
gítségével. A Windowst és a hardvert erőteljesen kihasználó, nagy, 3D-s műszaki rajzoló-tervező eszköz a Mr. CAD. Legalább 386-os processzorra van szüksége, 387-es társprocesszorral, valamint legkevesebb 8 megabájt RAM-ra. Síkbeli rajzolásához sem ajánlatos 25 megahertz alatti frekvenciájú CPU-t használni; a 3D-s funkcionálitáshoz pedig legkevesebb 16 megabájt RAM-ra és legalább 486-os processzorra van szükség. Húsz megabájt RAM-mal, 486DX2/66-os processzorú gépen próbáltuk ki, és utána indítva, más komolyabb programok nem voltak hajlandók futni mellette, memóriaszükére hivatkozva. A programot úgy tervezték, hogy az adott műszaki és szoftverlehetőségeket maximálisan használja ki, tehát annyi adottságon terpszekedik el, amennyin csak tud: ha előtte indítottunk el mást (például szövegszerkesztőt), ezt tudomásul veszi, és legfőképpen annyiból láthatjuk, hogy kevesebb jutott neki, hogy egyes funkcióiban esetleg le-

lassul; azaz nem tanúsít összeférhetlenséget. Ha több program elindításával elérjük a memóriakorlátot, előfordulhat, hogy egy funkció meghívásakor közli: illetéktelen memóriaterületen kellene dolgoznia, és ezért kilép. Ezt kulturáltan teszi: semmi mást nem bánt. Két (a magyar 1.00-s és 1.10-es) változatban próbáltam ki, GPF-et csak az elsővel tapasztaltam.

Csakis legalább standard módban futó Windows alól indítható a Mr. CAD. A társprocesszor fajtájára is kényes, nem minden kombinációval (386 + 287) hajlandó együttműködni.

Igényes a memóriafajtákra nézve is: sebessége legalább négyszeres szorzóval nő, ha nem ISA, hanem 32 bites memóriasínnel dolgozunk.

A perifériakezelést (beleértve a képernyőkiírást is) teljesen a Windowsra hagyja, pontosabban: magas fokon együttműködik vele, ami ilyesfajta programoknál nem általános, ám igen kényelmes. Észleli



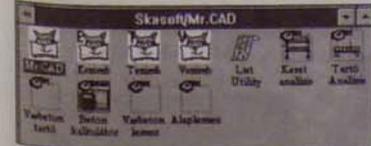
1. kép. A feliratozás a drótvázás térbeli képen látható, de a kifestetten nem. Nyitva van az állománymegnyitó ablak

lesztett CAD-system építészeti csomag kizárólagos jogaival együtt, megvásárolta a Skanska, átvéve a személyzetet is. A fejlesztők, **Gustavsson Jörgen** és **Jönsson Per-Gunnar**, 1986-ban kezdett munkájuk

kellétlenséget tanúsítanak a magyar cégek új CAD-kultúra befogadásával szemben, hiszen sok munkát igényel, és kicsi az eladható példányszám, mégis több partnere van már a Skanskának (Professzionál Kft., Sail-CAD, Datamax, PI-Hun; tudomásunk szerint 3 példányt már eladtak nálunk).

Illedelmes hardveréhség

Windowsos magyar változatot próbálhattunk ki, a Bogdán házaspár és egyik magyar partnerük, a Professzionál Kft. se-



2. kép. Néhány Mr. CAD-es és társcsomag

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetünk tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER
- SZOFTVER
- TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozókészítő szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

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

Felvétel: IDG



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

NOTEBOOK

AMIG A KÉSZLET TART!

ZENITH Z-Lite 320L

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

120 ezer Ft

AST PenExec 325SL

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
200 MB HDD,
8.5" VGA LCD,
AST Pen Point,
MS-DOS 5, Windows 3.1.

130 ezer Ft

AST PowerExec 325SL

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
Logitech TrackBall,
MS-DOS 5, Windows 3.1.

135 ezer Ft

Compaq Contura 3/25

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

135 ezer Ft

Panasonic CF-1000

Cv485LC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
MS-DOS 5, Windows 3.1.

145 ezer Ft

DECpc 325SL Color

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

175 ezer Ft

AST Advantage Color

0385L-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Passzív COLOR VGA LCD,
Microsoft Mouse,
MS-DOS 5, Windows 3.1.

175 ezer Ft

IBM ThinkPad 700

IBM485LC-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
80 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
IBM TrackPoint,
PC-DOS 5, Windows 3.1.

185 ezer Ft

Compaq Contura 4/25

485SL-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
9.5" VGA LCD,
Compaq TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

189 ezer Ft

DECpc 425SE Color

485SX-25 MHz CPU,
4 MB RAM,
120 MB HDD,
Dual Scan COLOR VGA LCD,
EasyPoint TrackBall,
MS-DOS 6, Windows 3.1.

220 ezer Ft

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Árunk ÁFA nélkül, 1 év garanciát tartalmazunk.
Céglétszámunk nem hivatalos disztribútor.
Az árakért a készlet állapota függvényében!

Egy üzleti célú alkalmazás átlagos élettartama kb. 15 év.

Gondolt-e már arra, hogyan fogja fejleszteni, karbantartani kulcsfontosságú üzleti alkalmazásait mondjuk 10 év múlva? A

MICRO FOCUS

a kritikus vállalati alkalmazások fejlesztésében megbízható partner.

Mi gondolunk szoftverberuházásai biztonságára.
Szabványos, hosszú távon bővíthető technológiát kínálunk:

- ▼ Egyedi és hálózatos PC-megoldások
- ▼ Heterogén, illetve nyílt platformokra való telepíthetőség
- ▼ Ügyfél/kiszolgáló alkalmazások
- ▼ Hordozhatóság, több mint 500 platformra
- ▼ Nagygépes fejlesztések: CICS, IMS DB/DC, DB2

Micro Focus hivatalos disztribútor. Kérjen tájékoztatást, bemutatót!

TeleLogic = A Cobol Profik ▼ Keresse a piros háromszöget!

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Kápolna u. 13.
Telefon: (36-1) 227-5716, 227-5719
Telefax: (36-1) 227-5719



Szoftver ABC

Tengemlyi

SOFTINVEST
☎: 269-4738
☎: 269-4737
☎: 269-4720
☎: 201-8619
✉: 1391 Budapest Pf: 218.

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

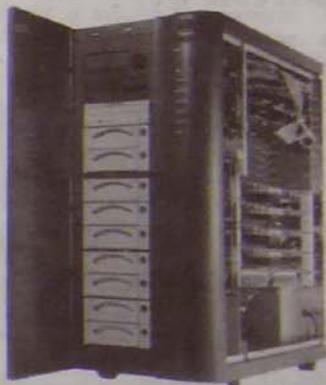
Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)

5 star games mpc cd	2.500	lektor dos/win. 4.0	12.000	qemm 7.5	11.500
act! 2.0 for windows	21.930	lotus organizer 1.0 magy.	15.380	recognita go-cr 2.1 f.w	11.900
adobe type man. 3.0 f.w	9.900	ms access 2.0	43.040	recognita plus dos/win.	89.000
all clear f.w	34.800	ms dos 6.22	6.920	ringworld cd	4.500
autocad	56.030	ms excel 5.0 f.w	39.000	sourcecode(inform.) cd	2.500
ca clipper 5.2 + 2 sw.	35.000	ms foxpro 2.6 windows	8.800	spt-gib hangos szótár	8.000
calendar maker f.w	7.170	ms new york scenery jfk	3.670	symple s.s.christmas cd	2.500
coreldraw 5.0 cd	66.600	ms office 4.2 f.w st.	57.050	take ten cd	6.500
dbase 5.0 f.w akció!	15.000	ms project f.w 4.0	54.010	tripleplay english cd	4.500
design cad 2d f.w	31.600	ms visual basic prof. f.w	37.660	virtual galaxy cd	4.500
dr windows cd	2.500	ms windows 3.1 magyar	12.490	visio f.w	22.600
dragon's lair cd	6.500	ms word 6.0 f.w magyar	39.000	wordperfect 5.1 magyar	36.110
fantasy advent. pack cd	4.500	ms works 3.0 f.w magyar	12.360	zortech c++ 3.1	60.400
gst designworks ole2	12.380	network 3.12.5 user	86.800		
gst publishing partners	17.620	network 4.02.5 user	110.600		
helyes-eg/w in 2.0	16.000	norton commander 4.0	10.080		
it konfir-2000 plusz	22.000	norton utilities 8.0	18.230		
laptink v f.w	23.200	procomm plus f.w	23.500		

CD hegyek várják a Szoftver ABC-ben!

10 éves az

ALR
Advanced Logic Research



Revolution Q-SMP

4 x 90 MHz 735/90 Pentium processor
64 bit adat bus
dual 8 KB cache
ALR FlashBIOS
16 MB RAM

Igényes Ön?
Ragazkodik a jóhoz!
Ők a legkedvesebb
gyermekeim.

Az év számítógépe!

**Kellemes Karácsonyi
Ünnepeket
és Eredményekben gazdag
Békés Boldog Uj
Esztenőt kíván**

az



Authorized
Reseller

Apple Macintosh



PowerMacintosh 8100/110

PowerMac 601 RISC processor 110 MHz
16 MB RAM
Beépített Apple CD-ROM
2 GigaB winchester

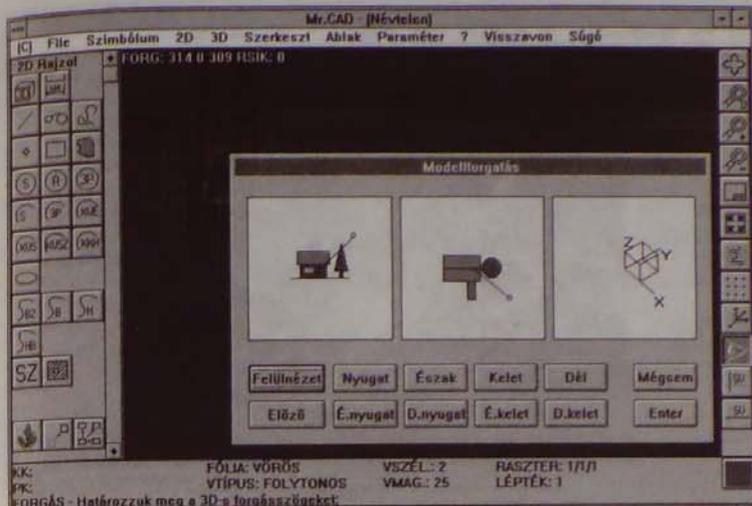


E-COOP Kft

1091 Budapest
Üllői út 81.
Tel.: 113-4273
T/F.: 215-4354

ALR
Advanced Logic Research

Authorized
Reseller
Authorized
Service Center



4. kép. Térbeli forgatás beállítóablakai

például a hálózat jelenlétét, amint az 1. képen is látható a rajzmegnyitás művelete alkalmából (a Windows különben angol nyelvű verzió).

Hardverkulccsal védik, amelyet indítása után keresni kezd. Akkor is hajlandó azonban – demó üzemmódban, de teljes funkcionalitással – futni, ha nem találja, ám ilyenkor legföljebb csak 50 objektumos rajzok menthetők el, rajzrészletek nem másolhatók stb.

Több programcsomag tartozik a Mr. CAD rendszerhez ma már, például az építészeti segítő, jelenleg 11 darabos statikai kiegészítés, ennek közös márkanéve (mivelhogy önállóan is futtatható modulokból áll) a Win-Statik. Más kiegészítő csomagok fejlesztés alatt állnak, még továbbiaknak folyamatosan épül ki a Mr. CAD-del való kapcsolata. A modulok többsége eredetileg a német piacra készült, DIN szabványú, de nyelvileg már magyar (lásd a 2. és a 6. képen). Az igazi honosítás több, mint magyarítás, minthogy – a műszaki programokban kiváltképp – helyettesíteni kellene az idegen szabványokat hazai megfelelőikkel; ez azonban rendkívül költséges. A Skanska Software ezt egyelőre nem teszi meg, aminek két oka van. Egyrészt a DIN (Deutsche Industrie Normen) szabvány nem tér el túlságosan a magyartól; másrészt folyamatosan alakul ki a közös európai műszaki szabványgyűjtemény, az Eurocod, amely az építőipariakat is tartalmazza; a fejlesztő ennek közeli megjelenésére vár. Addig is azon modulokhoz, amelyeknél ez fontos, a német és a magyar szabványok közti eltérés kezelését segítő útmutatók készülnek (tudomásunk szerint a Sail-CAD közvetítésével).

A fentebb említettek mellett legújabbban a PI-Hun fejlesztési együttműködési szerződést kötött a Skanska Software-rel; keret-, héj-, lemez- és tárcsamodellező modul készítenek.

A Mr. CAD meghódítása

Mindjárt látványos produkciót kívánunk: rajz árnyékolását. E művelet többféleképpen végezhető el: a takart vonalak elhagyásával, gyors kifestéssel és „tökéletes árnyékolással”. A gyors kifestés árnyékolási módja lehet Phong, Gouraud és „sima”; alapértelmezésben a képernyő felbontásához idomul (3. kép). Ha nagyobb adunk meg, igen megnyúlik az idő. Meg lehet szabni a megvilágítás irányát és erejét. A tökéletes árnyékolás viszont a processzor és a merevlemez verejtékező erőfeszítésével teljes másfél órán át tartott, négyszáz-

ezer sugarat számolt végig, nem is túl nagy felbontással. A fotorealisztikus és fizikailag hibátlan képernyőábrázolás ma még munkaállomás-teljesítményt igényel.

Ide tartozik, hogy a színrehozásban, a renderelésben saját palettát választ. Ha nincs éppen megfelelő teljes szín a képernyő palettáján, csak nehezen lehet elérni, hogy folytonos és ne mintázattal előállított legyen a szín. Ez persze egyrészt alárendelt dolog egy műszaki rajzoló programnál, másrészt a Windows színkezelésének hiányosságai is jócskán belejárhatnak; nem véletlen, hogy a Microsoft reformra készül a szabványos színkezelést illetően.

DWG- és DXF-exportálásra és –importálásra is képes a program, elvisekelhető tempóban. A képráfrítések azonban ahhoz képest, hogy milyen kapacitású gépen próbáltam, kimondottan lassúak.

Ahhoz, hogy gyorsabban fusson, némi figyelemmel kell telepíteni a szoftvert. Ehhez a meglepően apró, csak a funkciókra (beleértve a .DXF export-import kérdését is) kiterjedő kézikönyv bővítését segítséget nyújt.

Néhány nap alatt végig lehet futni a műveleteken. Ezek éppúgy, mint bármely más mai CAD rendszerben, menüből is, parancssorból is és a műveleti környezetnek megfelelően alakuló, görgethető ikonpalettákról is megadhatók. Utóbbi képrejtvényeit könnyű megfejteni: az Ablak/Főmenü pont egyik beállítási lehetősége a „szöveges”. Hatására paraméterhelyesen jelennek meg a teljesen magyar nyelvű parancsok: a „KÖR Á” például a Kör/Átmérő, vagyis átmérőjével megadott kör rajzolását előíró utasítás. A parancsokat ékezet-helyesen kell beírni, különben a Mr. CAD nem ismeri föl őket.

Mindamellét lehet ezen még csiszolni. Tegyük fel, hogy egy blokkot rajzelemekre akarunk szétbontani. Némi gyakorlat után az égő gyújtószinóros, TNT (trinitrotoluol) feliratú téglára kattintunk evégből. Erre a parancssorban megjelenik a BLOKK/ROBBAN-válasszunk objektumot tájékoztatás. Ahhoz, hogy ezt parancsként megadjuk, a „BLOKK ROBBAN” kombinációt kell beírunk. Van rövid alakja is: „B R”. Kényelmesebb, egyben didaktikusabb is volna, ha az ikonra lépve a ma elterjedt módon megjelenne egy sűgóablakocskában a beírandó parancs, esetleg rövidítésével; vagy az ikonra kattintva a parancssorban a szintaktikailag helyes formában állna elő.

A szöveges parancsok és az ikonok sorrendje különbözik, sőt, nincsenek is föltétlenül fedésben. Például a „KIOSZT” szóra kattintva a KIOSZT NÉGYSZ (rövid for-

mája: KIO N) parancs aktivizálódik. Viszont az ikonok között a KIO K vagy a KIOSZT KÖRK is szerepel. A KIO N hatására egy kiválasztott objektum ortogonális hálózathoz igazodva, mátrixszerűen sokszorozódik, a KIO K hatására pedig ugyanezt teszi egy megadható kör mentén, elfordulva.

Bár vitatható, valószínű, hogy mnemotechnikailag előnyös a bonyolult utasítások magyar nyelvűekkel való helyettesítése az idegen nyelvű szövegvételek helyett. Más CAD-ek hasonló problémákkal küszködnek. A magyar AutoCAD-ben is van például KIOSZT funkció, amely a meghívása után elágazó párbeszédokkal vezet a kívánt eredményhez. Első kérdése, hogy „négyzetletű” (hajrá, műszakinyelv-magyarítók és -szabványosítók!) vagy poláris (körkörös) kiosztást kívánunk-e. A Skanska szoftvere ezt a kezdeti választást csak az eleve kétféle ikonnal támogatja; a „KIOSZT” parancsszó beírása, avagy a szöveges formájú főmenüben való rákattintás is csak a négyzetletűt hívja. Lehet persze a menüt szerkeszteni.

Testre szabás, felhasználói szolgáltatások

Közönséges szövegállományokban: az ikonos menükhöz tartozó .IMN, a legördülő menükhöz tartozó .TMN, almenükhöz tartozó .MNU, illetve például a györsbilentyű-hozzárendeléseket és hasonlókat elrendező .DEF kiterjesztésűekben lehet parancsokat hozzárendelni a menüpontokhoz. Mini ikonkönyvtárból választ szám szerint ikont az egyik, amelyhez párosíthatunk utasítást; ámde itt is egészen pontos szintaxist kell betartani, különben hiba-

üzennel egy rokonműveletbe lép a program a kívánt helyett, ha tud. A szoftver nem igazán készséges a munkakörnyezet testre szabását illetően, evégből külső szövegszerkesztőhöz kell folyamodni. („Használni kell, nem átszabni” – mondta egy mérnök felhasználója.) Ha azonban valaki erre szánja magát, minden nehézség nélkül megteheti, mint bármely másik CAD programban.

Ezt a főszínnél eggyel mélyebben fekvő szintet más vonatkozásban is meg lehet hódítani: a List Utility (már magyarított!) segédprogram segítségével kinyomtathatók listák, a funkciógombbal megszabott könyvtárraktól a rajzokon belüli objektumokig.

Igen magas színvonalúnak lehet minősíteni a programot a windowsosság szempontjából. Nagy paraméter- és szerkesztőablakokban minden lényeges környezeti előírás, méretezés világosan értelmezett és megvalósítható. Tegyük fel például, hogy meg akarjuk szabni, milyen legyen a képernyőrajz felbontása. Ha megadtuk a képpontméretet (0,28 milliméter vízszintesen is, függőlegesen is), akkor a monitoron a kép valódi mérete szerint jelenik meg a rajz, akár vonalzóval mérhetünk is rajta. Az ilyesmit a CAD-ek legelőbbje nyújtja, de a szokásoshoz színvonalhoz képest a Mr. CAD áttekinthetőbben. Ha ezek után elegendőnek ítéljük, hogy egy hengert egy szabályos sokszög alapú hasáb jelöljön, megadhatjuk, hogy hány képpontra bontsa le a rajzot. Ha 10-et adunk meg, akkor tíz képpont hosszúságú egyenes menti eltérések között tesz különbséget. Nyilván az 1-es fölbontás a legfinomabb.

Kiváló a nyomtatási funkció (természetesen akadálytalan akkor is, ha a hardver-keles nyomtatóportja egyben a hálózati

Azoknak, akik a lehető legjobb megoldást keresik:

Novell NetWare 4.1 BEÉPÍTETT TCP/IP TÁMOGATÁSSAL!

A jól bevált NetWare szolgáltatások, hálózati adminisztrációs és menedzsment eszközök fejlesztése mellett most kibővített protokoll (NetWare IP) és SFT III lehetőségeket kínál. Mindazoknak, akik regisztráltak NetWare 4.x felhasználók, ill. legkésőbb 1994. december 31-ig regisztrálják vásárlásukat, a legújabb, 4.1 verziót a Novell ingyenesen megküldi!

Vásároljon eredeti, hozzáférő forrásból, keresse viszonteladóinkat!



Walton Networking Kft.

H-1077 Budapest, Almásy tér 2.

Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010

Fax: 267-9011

nyomatókapcsolat is). A megszabott megjelenítés szerint (és háttérrel) nyomtat, a méretezés jól követhető. Mielőtt elküldi a rajtot, meg is jeleníti, például az X és Y irányban különböző felbontású nyomtatóeszközzel való méret- és arány pontos rajzolás azt igényli, hogy a képernyőn eltorzuljon a rajz, átmenetileg ellipszoiddá is válik a gömb.

Természetesen minden CAD kulcsfontosságú funkciója a nyomtatás-rajzolás, ennek kivitelezése minősíti a programot. A Mr. CAD sajátos képessége: ha egy segédprogramból a windowsos vágólappra exportálunk képet, akkor az vektorosan kerül oda, onnan beemelve a Mr. CAD-be, folytatni lehet a szerkesztését.

Nagyon gyorsan elérhető a Mr. CAD-dal, hogy a főhasználó profinak érezze magát. Csak hogy ez itt nem marketingfogás. Zömmel a ténylegesen szükséges műveletek közelíthetők meg könnyen: a rajzlap méretének és a képernyőn megjelenő méretnek az egyeztetése, lépték- és koordináta-rendszer-megadás; rajzi paramétereinek megadás, a réteg- (fólia-) kezelés, méretnyilazás módja stb. A szakember igen gyorsan megtalálja az építészeti terület hagyományainak megfelelően értelmezett funkcióit, amelyre éppen szüksége van.

Rajzoljunk!

Valószínűleg koncepcionálisan tovább kell fejleszteni a Mr. CAD-ben a 2D és a 3D mód közötti kapcsolatot. Erre nézve megnyugtató megoldást csak a testmodellezést középpontba állító programokban, például az I-DEAS-ben láttam. Például a méretmegadás a Mr. CAD-ben 2D-s funkció, tehát a 3D ábrázolásra átvérve eltűnnek a nyílak, nem képesek követni a perspektívát.

A testmodellező hiánya égető: a testek áthatásának felületeit, felületáthatások vonalait önálló objektummá tevő funkciók iránt a gyakorlatban nagy az igény. Akarhatók például különböző átmérőjű csövek áthatásának vonalain mérni, vagy csak ezt feltüntető műhelyrajzot készíteni, vagy testek egymásba hatolása által az egyikből keletkezett új, bonyolultabb testet külön szemlélni főlírszámozás végett. Önmagában erre nem képes a Mr. CAD, de a megfelelő kiegészítés már készül.

A rajzfunkciók gazdagok, megfelelnek az általánosan elvártaknak, és számos rejtett ésszerűség tapasztalható, például a lekerekítéseknel a pontkijelölés sorrendje megszabja az értelmezést. Lehet tükrözni, mozgítani-másolni, sokszorozni, átméretezni stb. Érdekes a forgatás és a megvilágítás megszabásának módja: kis ábrák kör-

nyezetében kell irányt választani (4. kép), a helyzetet koordinátakocka mutatja is.

Vonalzókat, szerkesztési segédvonalakat használhatunk; az utóbbiakat ki is nyomtatja a program, ha kívánjuk. A „vonalszélesség” paraméter a nyomtatónak szól. Ezzel szemben a „vonalmagasság” a 3D-s ábrázolásnak: egyes funkciók, például rajzprimitív-rajzolások hozzá sem férhetők, ha a vonalmagasság nulla.

Ha például görbéhez vonalmagasságot rendelünk, amit külön ikonnal lehet elérni, felületté válik; az efféle funkciók jelentik a „Kihúzó”-ást. Eredménye, térben elforgatva, az 5. képen látható. Többféle módon rajzolható görbe: a szokásosak (a vezérpontokkal húzhatók, például a Bézier) mellett a megjelölt pontokra illesztett Hermite-polinommal is, illetve e módok keverhetők is (Görbe Hblend).

Kicsit kényelmetlen, hogy a visszavonási funkció csak egyszintű.

Lehet közönségesen rajzolni is egy vázlatoló funkcióval: a 3D/Skicc-cel. Ezek után a rajzi adatbázis csodálatraméltóan megnövekszik, mert nem bittérképes, hanem vektoros szabadkézi vonal jön létre, temérdek egyenes szakaszból; vagyis ez digitizálófunkció.

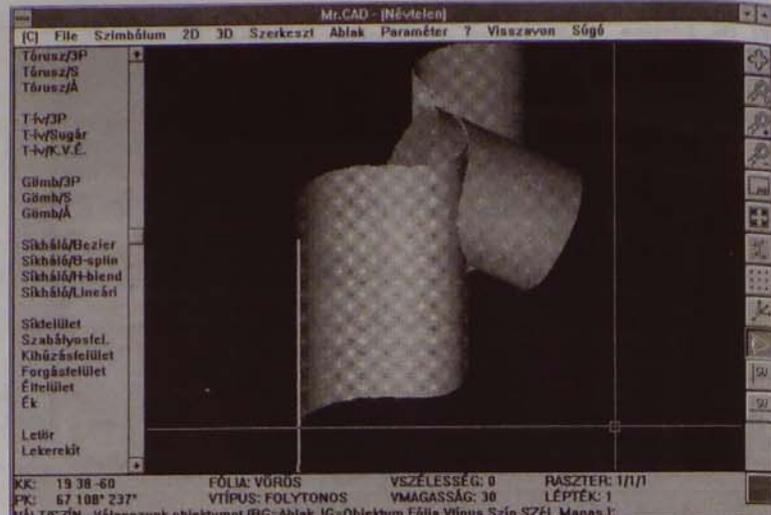
Gazdag 2D-s és 3D-s rajzprimitív-készlettel rendelkezik a csomag, és sok elemkönyvtár is csatolható hozzá. Ezek külön menüből: a „Szimbólum”-ból férhetők hozzá. A felületszimbólum például kitöltési mintát jelent. Ezt nem asszociatívan kezel, vagyis nem vonja össze a rajzi objektummal egyetlen bonyolultabb (mindkét módnak más-más előnye-hátránya van). Rajzelemek együttes kezelésére a szokásos blokkműveletek állnak rendelkezésre.

Hasonlóan minden szokásos zoom-funkció, a rajzszík meghatározása, a méretháló beállítása, a rejtés láthatóvá tétele, a hálózathoz illesztés rendelkezésre áll.

Szubjektív értékelés

Túl nagyok a CAD programok ahhoz, hogy egy szűk kategóriában össze lehessen őket hasonlítani. Mindegyik külön világ, nagyon sok ember együttes produkciója, a tervezői alapszeme fényében fürdő bolygókkal, a célmodulokkal. Össze lehet mérni a főhasználói felület kényelmességét, a kötelező funkciók meglétét, az alapgondolathoz való illeszkedését (vagyis azt, hogy amire elsősorban szánják a programot, az milyen könnyen valószínűsíthető). Ezek azonban elvont összehasonlítások volnának.

A Mr. CAD robbanó dinamikával fejlődő és terjedő építészeti rendszer, sok apró hibával, amelyek azonban nem befolyá-

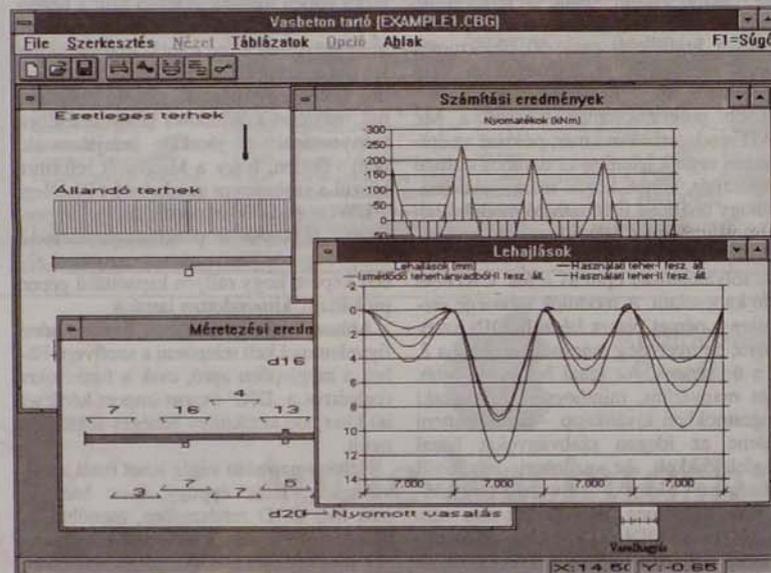


5. kép. Hermite-polinomból kihúzott felület, térben elforgatva

solják lényegesen a használhatóságát, és amelyek a felhasználókkal való intenzív kapcsolatban, nagy szakértelemmel oldanak meg.

A programsomag az általánosság magasabb szintjén szemlélve pont akkora ka-

megadáshoz stb.) E gyakorlatiasság üzletileg azt jelenti, hogy tervezői alapszerek készletéhez esetleg olcsóbban lehet hozzájutni a Mr. CAD-világgal, mint más, általánosabb nagy rendszerekkel; mind az árat, mind a céleszközök működésmódj-



6. kép. A DIN 1045-ös jelű, vagyis vasbeton tartókat méretező kiegészítés. Eredetileg önállóan használható programok készülnek, amelyeknek később kell fölépíteni a Mr. CAD-dal való együttműködésüket – viszont függetlenül is használhatók

liberül, mint az AutoCAD, a MicroStation stb. Azt a benyomást kelti azonban, hogy – noha saját feladatait igen kényelmesen végezhetjük el vele, és teljesíti a windows megjelenés minden normáját – nem akar feltétlenül alap-grafikusfelületté lenni; továbbá nem a külsőségekre összpontosít. Nem nélkülözheti sokáig az AME típusú testmodellező modult, a színvonalas renderelőprogramot stb., ezek fejlesztése tehát gőzörövel folyik. Mégis a lényege: a lehető leggyakorlatibb, a tervezés praktikus részfeladatait támogató rendszere megbízható. Az általam eddig megismert CAD-ekhez képest az általános grafika/műszaki képzetelenség arány az utóbbi javára toldódik el benne; erősen speciális, kézzelíró építészeti szakértői rendszer létrejövetele felé mutatva.

Könnyen meghódítható, és moduljaival együtt már ma is kitűnő tanár: ha egy építészeti térben laikus alaposan megismeri, építész-mérnöki kultúrára tesz szert. (Megtudja, milyen szempontokra kell figyelnie, mi a nyomott vasalás, a kritikus feszültség, hol kell elővenni a szabványt érték-

nek meghódításába fektetendő munkát tekintve. (Különbösen sem drága: az alapsomag jóval 200000 forint alatti áru.) E kérdésben csak a gyakorlati mérnöki tevékenységet végzők szavazatát lehet komolyan venni, ezért a már említett közös fejlesztési megállapodást kötő magyar cégre vissza kell térnem. A PI a Projekt Insignöörít nevű finn, hazai rangsorában a második mérnöki cég, amely alkalmazza a Mr. CAD-et is. Közös munkák révén került kapcsolatba az Ipartervvel, majd létrehoztak egy közös kisvállalatot, a most négyfős PI-Hun-t. Tagjai építész-mérnökök, a számítástechnika iránt erős affinitással ugyan, ámde nem kimondottan informatikusok. A szerződés fő tartalma tehát nem a programozás, hanem az építészeti célfeladat megfogalmazásában való szakértelem bevitele a Mr. CAD világába.

A 6. képen látható, ahogyan egy célmódu dolgozik: a német szabvány jelzetét viselő DIN 1045 vasbeton tartók tervezési segédlete. A „vaselhagyás” rajza ikonná zsugorítva látható.

Tihanyi László

PC-X Magazin

Az első magyar multimédia magazin!

- 60 oldal szórakozás PC-seknek • Játékismertető, hírek
- Windows programok otthonra • Modem és BBS világ
- Demo-zóna • Demoprogramozás • Programozás Pascalban
- PC-alapozó • IBM OS/2 tippek-trükkök
- Dr. MIDI tanácsai • Corel Biblia • az ötödik parancsolat
- Levelezési rovat • Multimédia • a jövő zenéje?!
- Hardverismertető • Játékok, versenyek nagy nyereséggel

Havonta az újságárusoknál!

Digital Venturis akció

Intel486XS/33, 4MB RAM, 270MB HDD, 1.44MB FDD, 3 ISA slot, 2 szabad bővítőhely, local buszos video (1MB RAM-mal) és IDE controller, 14" SVGA monitor, Windows for Workgroups, DOS6.22, 3 év garancia, és fantasztikus karácsonyi árak

Viszonteladókink:

DNN, Bp, Tel:132-0816 **Expertus**, Veszprém, Tel:88-424-244 **Flag**, Szombathely, Tel:06-94-322-134 **Lézer**, Bp, Tel:201-7684 **Microsystem Kecskemét**, Tel:76-482-054 **PC-Box**, Szeged Tel:62-315-455 **Procomp**, Zalaegerszeg Tel:92-311-373 **HAVE**, Debrecen, Tel:52-412-857 **Server**, Miskolc, Tel:46-346-238

Kipróbálhatja...

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. Budapest, Etele út 68. T:203-0358, Fax:203-0367

és hazaviheti!

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

*Megfontolt felhasználó
csak eredeti PC-t vásárol*



IBM Aptiva
IBM PC 300
IBM PC 700
IBM PC Server

Új forma, technikai újdonságok, kedvező ár, megszokott minőség.
Egy termékcsalád, ami lefedi az egész piacot.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyház utca 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

DEC VENTURIS 433SX SZÁMÍTÓGÉP 163 900 forint + áfa
INTEL 486SX/33 CPU, ISA és VLB csatlakozás, OverDrive-toglatlat, 4 MB RAM, 128 kB cache (opció), 1.44 MB-os FDD, 540 MB-os, 12 ms-os HDD, S3 VGA vezérlő, VLB, 1 MB-os, 26/1p/wg/br/illentyűzet, DEC SVGA color monitor, MPR II, Energy Star Compliant, DOS 6.2, Windows 3.1

VADONATÚJ STAR NYOMTATÓK:

STAR LC-90	17 100 forint + áfa	STAR LC 24-240	23 300 forint + áfa
STAR WINTYPE 4000 laser	74 200 forint + áfa		

OLIVETTI, CANON, HP NYOMTATÓK IS LEGJOBB ÁRON!

OLIVETTI JP 250	33 900 forint + áfa	HP LaserJet 4L	81 500 forint + áfa
CANON BJC 4000	56 900 forint + áfa	HP 560C	69 900 forint + áfa

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségi PC-k, STAR nyomtatók teljes választéka, DTC gyönyörűtűk, OLIVETTI, HP és CANON nyomtatók, CD-ROM-ok, hangkártyák, WD és IBM Winchester, TANBERG streamerek, Adaptec és PROCOMP SCSI vezérlők, Verbatim magnéziumok, 3.5" és 5.25" lemezek, Microsoft, Novell, Lotus stb. szoftverek, irodatechnika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

Amire Önnek szüksége van, az a

PG SZERVIZ

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

a PAKASZ Kft-től.

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



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

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

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u.13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev Üzletház Tel./Fax: (086) 4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (041) 312-265 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

131 MB

PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs

Non operating Shock: 600 Gs

MTBF: 200 000

14 ms

10x53x34 mm

44.900 Ft.

MobileMax 41.900 Ft.
105 MB, PCMCIA III.

MobileMax 52.900 Ft.
171 MB, PCMCIA III.

winchesterek

Maxtor 7171A	19.500 Ft.	Maxtor 7345A	23.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.900 Ft.	Maxtor 7405A	25.900 Ft.

Maxtor 7546A 36.900 Ft.

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

Flash card 3.4 MB, PCMCIA	33.900 Ft.	Flash card 15 MB, PCMCIA	99.900 Ft.
Flash card 7.3 MB, PCMCIA	57.600 Ft.	Flash card 19 MB, PCMCIA	115.900 Ft.

Quantum®

DSP3053L 40.000 Ft.

Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L 84.900 Ft.

Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3160L 119.900 Ft.

Kapacitás: 1,6 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210 149.900 Ft.

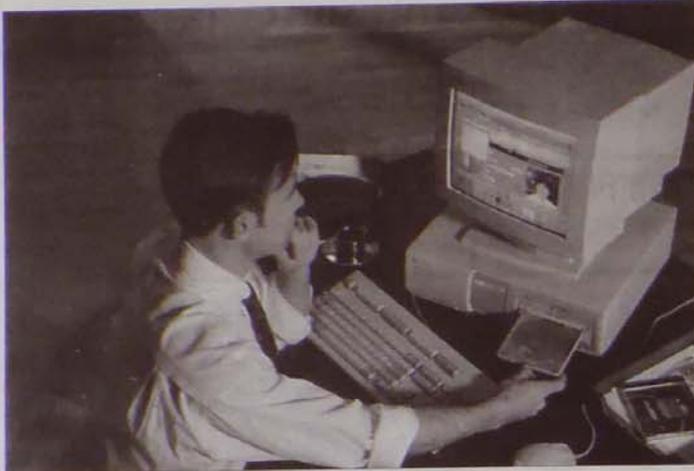
Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300 160.000 Ft.

Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladóknak 5-10 % kedvezmény!

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

HEWLETT
PACKARDAuthorized
DistributorCOMPUTER
2000

Kulcs a sikerhez: HP Vectra számítógépek

A mindenki által kedvelt és elismert Hewlett-Packard nyomtatók mellett egyre népszerűbbek a HP Vectra PC-k is. Kimagasló teljesítményt kínálnak, megfizethető áron – a HP hároméves garanciájával.

Ezért világszerte már több mint egymillió vásárló döntött a megbízható HP Vectra PC-k mellett.

Ha számítógépet keres, legyen Ön is igényes és sikeres, hívja az alábbi HP-viszonteladóinkat:

Delta Elektronika Kft.

1039 Budapest, Juhász Gyula u. 10.
Telefon: 180-0974, 180-0975

Digital Kft.

6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
Telefon: (62)490-554, (62)488-380

EC-CO Kft.

1022 Budapest, Filler u. 44.
Telefon: 202-7456, 212-0144

Gencomp Bt.

6000 Kecskemét, Magyar u. 20.
Telefon: (76)327-763

InvestMAN Kft.

1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 34.
Telefon: 132-1360, 132-1531

JetLine HP Szakáruhá

1064 Budapest, Vörösmarty u. 46-48.
Telefon: 111-1898, 111-1899

KERORG Kft.

1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Telefon: 270-0433

KFKI Networx Kft.

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-7152, 160-3846

Libra-Computer Kft.

1117 Budapest, Bartók Béla út 21.
Telefon: 165-3839, 06-(30)-418-083

N-SYS Kft.

1073 Budapest, Erzsébet krt. 17.
Telefon: 173-1414

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM POCKET, PC és ASZTALI

fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek
14400 és 2400 Bd között
önműködően választják ki
(fallback)
az optimális
átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség
14400-2400 Bd (fullduplex),
75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén.
A modemek az adatátvitel során sebességüket
a vonali viszonyok függvényében
automatikusan változtatják.

A modemek
az alábbi CCITT
adatátviteli normák
szerint üzemelnek:
V.21, V.22, V.22bis,
V.32, V.32bis, V.42, V.42bis,
V.27ter, V.29=Fax ✓
MNP5 protokoll ✓
PTF engedély ✓

1124 Bp., Csörsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

07055



TELEMAT

TELEMAT Kft.

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

Egyedi fejlesztésű szoftverek

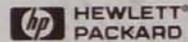
1. készletgazdálkodási
2. pénzügyi
3. szálloda ügyviteli

Szeretne Ön
szinte no name-áron
3 év teljes körű garanciával
ISO 9001

szabvány
szerinti
számítógépet?
Akkor keresse a
gépcsaládot nálunk!
Kulcsrakész egyedi és
hálózati rendszerek, telepítéssel.

**EPSON**

- Nyomtatók
- Szkennerok



- Nyomtatók
- Szkennerok
- Asztali számítógépek
- Notebook számítógépek

IBM

- Asztali számítógépek
- Notebook számítógépek

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, mősoros CD-lemezek, ARCnet-, Ethernet-kártyák,
floppy-lemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok.

51051

Canon bubble-jet nyomtatók faxok másológépek



BJC-4000

a két ünnep között is
várjuk önöket.

Viszonteladóinkat raktárról szolgáljuk ki.



ANT LTD.
... a bátor DISZTRIBÚTOR

1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./fax: 131-5354, 269-4428.



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 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: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER

P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM kontrollér
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Foto CD multisessions
Power Tower-ház + 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, Adaptec SCSI-2 kontrollér
1,44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2s/1p/g port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Monitoron-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 kB-os kontrollér
14"-es mono SVGA monitor
mindez csak: 186780 forint
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával
196900 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 27900 forint
SONY CDU-55S, 2,4x, SCSI 32000 forint
TOSHIBA 3501, 4x, SCSI 66100 forint
PLEXTOR 4x, SCSI 79900 forint
GRAVIS Ultrasound 19600 forint
GRAVIS Ultrasound MAX 29700 forint

AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
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
mindez csak: 59900 forint

Dual Pentium, Pentium 90/100-alapú SERVEREK, CAD konfigurációk igény szerinti kiépítésben.

Márkás termékeink:

HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY,
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, 2s/1p, PCMCIA II, III port,
512 kB SVGA port, 4 MB RAM,
120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD

KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés
Tartalék akkumulátor
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

SZENZÁCIÓS HP-AKCIÓ december 31-ig

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, Ni, full digitális kontroll	174800 forint
ViewSonic, 17"-es	299900 forint
ViewSonic, 21"-es	5000 forint
MAC adapter:	
TIGA grafikus kártyák	
9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2 VGA kártya	139900 forint
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM	189900 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó áraink a november 29-i árfolyamon készültek. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

51014

A DYNASoft Kft.

villamosenergia-ipari szoftverfejlesztő

munkatársakat keres.

A fenti munkakörben már gyakorlóan, angol és/vagy német nyelvtudással
rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk.
UNIX, PS/OS, illetve kommunikációs szoftverekben való jártasság előnyt jelent.
Az érdekes, perspektivikus munkában való részvételt
kiemelkedő jövedelemmel honoráljuk.
Érdeklődése esetén fényképpel ellátott szakmai önéletrajzt
„DYAUT” jellegével ellátva az alábbi címre küldje:

DYNASoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.

DYNASoft

31078

Kellemes Karácsonyi Ünnepeket és Boldog Új Évet kíván a

Microsoft® OEM termékek közvetlen forgalmazója a SVED Kft.

Érdeklődésüket szeretettel várjuk egész évben.

Termékeink:

- MS DOS 6.22
- MS Windows 3.1 UK,H,EE
- MS Windows for Workgroups 3.11 H,EE
- MS Works 3.0 H
- MS Windows NT 3.5 Workstation (január)
- MS Mouse (január)



Év végi meglepetés!
Az OEM Kapcsolat

SVED Kft. 1173 Budapest, Kővirgő u. 46., telefon: 256-9266, fax: 256-8717

51079

Féllású,
fiatal

számítástechnikust

keres
országos
művelődési szervezet,
PC oktatási és
fejlesztési programjának
szervezésére.

Jelentkezési önéletrajzzal
1995. január 10-ig az alábbi címen:
MNT 1922 Budapest, Pf. 111
Érdeklődni 9-13 óra között
a 201-4928-as telefonszámon lehet.

51084

A MINOR Kft. számítástechnikai és banktechnikai
területen dinamikus fejlődő cég. Új területre, de-
cemberben megnyíló

multimédia szalonunkba keresünk

ELADÓ-t.

Ebben a jó kapcsolatteremtő készséget igénylő
pozícióban az Ön feladata a különböző szintű mul-
timédia termékek bemutatása, illetve az ehhez
kapcsolódó szaktanácsadás.
Olyan fiatal pályázók jelentkezését várjuk, akik
szeretik a széles körű lehetőségeket nyújtó és
szakmai önállóságot követelő munkát és komo-
lyan érdeklődnek a multimédia iránt. Jogosítvány
és angol nyelvismeret előny.

A sikeres pályázót kiemelkedő
teljesítményarányos javadalmazás várja
elegáns bejárósi üzletünkben.
Kérjük, hogy pályázatát részletes szakmai önéle-
trajzzal kiegészítve 1994. december 29-ig nyújtsa
be az alábbi címre:
MINOR Kft., 1125 Budapest, Külvölgyi út 63/B
A pályázatról további felvilágosítást ad:
Takács Imre a 274-2495-ös telefonszámon. 51085

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni





JVC PROFESSIONAL CD-Író XR-W1001

DOS software driver
Windows software driver
SCSI-2 interface
Beépíthető és külső kivitel
Kapacitás: 540/640 MByte
Átviteli sebesség: 176.4 KB/s

Formátumok:
CD-ROM Mode 1
CD-ROM Mode 2
CD-ROM XA
Digital Audio
Multi Session
Mixed Mode

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

A pók precizitásával megépített rendszereink
már behálózzák egész
Magyarországot!



Kellemes karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag,
boldog új esztendőt kívánunk minden kedves olvasónknak.

Az OMIKRON SZISZ

(az amerikai ODS cég világszínvonalú eszközeinek felhasználásával)
vállalja LAN és WAN számítógép-hálózatok megtervezését és kiépítését.
Munkatársaink szakértelme, tapasztalatai bizonyára jól felhasználhatóak az
Ön számára is.

Kérjük, keressen minket telefonon, faxon vagy személyesen!
Munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére.

OMIKRON Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.

☎: 113-7855, 113-7854 Telefax: 114-0090 ✉: 1431 Budapest, Pf. 173

COGNOS Impromptu PowerPlay

Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Struktúrált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

DYNAsoft

1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368
Telefax: 166-2285



Olvassa el a Számítástechnikában az
Impromptu értékelését a 94/7 szám
14. oldalán és a PowerPlay bemutatását
a 94/13 szám 21. oldalán

15076

PINNACLE MICRO

THE OPTICAL STORAGE COMPANY®



OPTIKAI ADATTÁROLÁS

- △ gyors
- △ olcsó
- △ megbízható
- △ bővíthető
- △ hordozható

RCD-1000™ kétszeres sebességű, írható CD-meghajtó
SIERRA 1.3GB™, TAHOE-230™ optikai meghajtók
ORRAY™ optikai meghajtórendszer
JUKEBOX-ok 20 GB-tól

XXXXL
100% OPTICAL

CD-ROM meghajtók
és tornyok
optikai és CD-R lemezek

PLEXTOR

DOT princo

CD ÍRÁS ÉS ADATARCHIVÁLÁS

HYMAN SOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

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

342

148037