



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 42. SZÁM 1993. OKTÓBER 19.

ÁRA: 64 FORINT

A szellemi termékek védelmében

Helyzetfelmérés céljából érkezett Budapestre Eric König, a legális szoftverkereskedelemtől harcoló Business Software Alliance (BSA) egyik alelnöke. Lapunknak adott interjújában a BSA céljairól és eszközeiről nyilatkozik

4., 23. oldal

Képek, minden mennyiségben

Minden olyan fontos újdonságot bemutatnak a frankfurti MacWorld-on is, amelynek világpremierjét nem sokkal korábban Bostonban tartották. A MessagePad, a Centris 660AV-n, és a Quadra 840AV-n túl főleg az ragadta meg figyelmünket, hogy előretörték a Macintoshon eddig alárendelt szerepet játszó alkalmazási területek: a számvitel, a térinformatika, az irodautomatizálás. Benyomásaink alapján azonban még nem kezdtek ki a Mac hagyományos erősségeit, a kép- és videofeldolgozást, a kiadvány- és műszaki tervezést

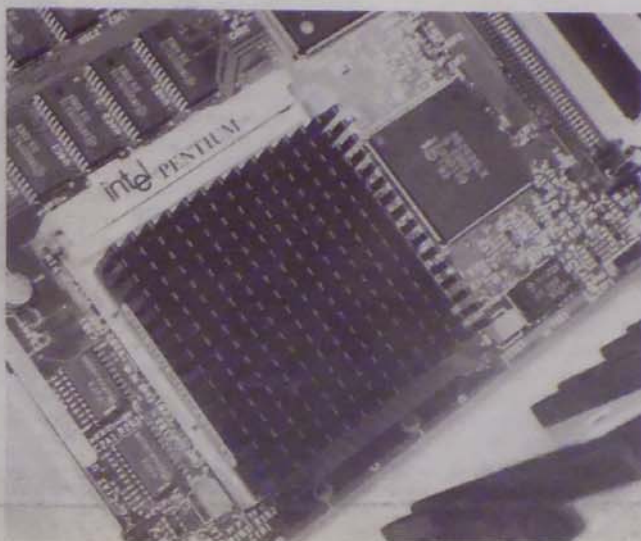
7. oldal

Szoftveróriások COBOL-bölcseiben

A COBOL eddigi és jövőbeli szerepét elemző cikksorozat befejező részében azokról a lehetőségekről esik szó, amelyek a nyelv köré építhető eszközökből valósíthatók meg, különös tekintettel a Micro Focus által kifejlesztett komponensekre

13—16. oldal

A Compfairról



13-án jelentette be a Microsoft, a Magyarországon működő nemzetközi szoftvercégek közül elsőként: forródrótos támogató szolgálatot indít. *Gönczi András*, a Microsoft Hungary ügyvezető igazgatója közölte, hogy rövid ideig mindenki, azután pedig csak bejegyzett felhasználók fordulhatnak hozzájuk. Az október 15-étől naponta 9—17 óra között hívható szolgáltatással az aPLUS Kft.-t bízták meg.

Mint a Számalk Microsoft-disztribúciójától megtudtuk: nagy üzletnek ígérkezik a Helyes-e? szövegszerkesztővel felszerelt magyar WinWord 2.0c. Október 8. óta árulják, az első délelőtti elfogyott 400 példány. Érelődik a WinWord következő vál-

tozata, amelynek jele 6.0 lesz. Így a DOS-os, a macos és a windowsos Wordök számozása találkozik.

13-án ismertette a vásáron 12-éi világbeljelentését a DEC, második generációs Alpha AXP kiszolgálóival, közepkategóriájú munkaállomásaival kapcsolatban. A 13 új serverről, 187 új szoftverről és 9 új szolgáltatásról később bővebben is írunk.

IBM-alkatrészekből álló PC-k összeszerelésére kötött szerződést az IBM OEM-mel a Dataplan. A Senator-gépcsaládot WD merevlemezekkel, TEAC hajtékonylemezekkel, Synco vagy Philips monitorokkal szerelik; kétféle alaplapjukra 64 megabájt memória fér, integrált

IDE-csatolóval és SVGA-illesztéssel rendelkeznek. A nagyobb teljesítményűekben ezenkívül SCSI-2 merevlemez-illesztés és Ethernet csatló is lesz.

A következő számunkban visszatérünk vásárbeli tapasztalatainkra!

A Windows NT-től függ?

Fura firtora a számítógépes iparnak, hogy az Apple, az IBM és a Motorola közösen kifejlesztett PowerPC processzorának sikere valószínűleg a Windows NT-től függ majd. A nagy PC-gyártók, a Dell, az AST, a HP, érdeklődnek ugyan a processzor iránt, de csak akkor fogják elkötelezni magukat mellé, ha bizonyosodott, hogy az NT jól fut az új platformon. Mind ez ideig ezek a cégek Intel processzorokat használtak, s most sem erősítették meg, hogy komoly tárgyalásokat folytatnának a Motorollal. Egyes hírek szerint nem akarják felingerelni az Intel: s addig nem is jelentenek be PowerPC-alapú termékeket, amíg azok nem piacra kerülnek. Tovább bonyolítja a helyzetet az, hogy az Apple és az IBM nem szívesen nyújt támogatást az NT-nek a PowerPC-platformon, mivel a két cég úgy véli, hogy a PowerPC segíthet a legelőbbet operációs rendszereiknek, a System 7.X-nek és az OS/2-nek a szélesebb körű elterjesztésében.



John Gardner, az ICL UK 51 esztendő óta elnöke bejelentette, hogy a jövő év elején megvárják jelenlegi tesztjeit. Gardner nemcsak az angliai vállalat vezetésében, hanem az egész ICL-csoport vezetésében is aktív szerepet vállalt. Mostani tervéről annyit lehet tudni, hogy részvételében továbbra is továbbképzésben résztvevő Fújtsa-biztonsági csoportban lévő cégnél a szuperszámítógépes üzletágban erősített Fujitsu Systems Europe elnöke lesz. Jöjjéhe meg közel hat hónapig hivatalában marad, a szolgáltatásokkal kapcsolatos ügyeket máris átadta Paul Whitworthnak, az ICL International cég elnökének, aki az afrikai, a kelet-európai és a távol-keleti régióért felel.

Őt más szervezettel kötve, a Microsoft létrehozta a European Microsoft Windows NT Academic Centre (EMWAC) elnevezésű konzorciumot, melynek célja a Windows NT operációs rendszer elterjesztése a több európai oktatási és akadémiai intézményekben. A Microsoft Europe mellett az Edinburghi Egyetem, a DEC, a Sequent, a DataLink Computers, valamint a Research Machines a konzorcium alapítói és anyagi támogatói. Az EMWAC közvetlen segítséget, képzésben testet öltő támogatást nyújt a Nagy-Britanniában működő egyetemeknek, Európa „egyéb” részeivel pedig a helyi akadémiai központokon keresztül tartja majd a kapcsolatot. A fő koordinátor az Edinburghi Egyetem lesz (e-mail címük: EMWAC@ed.ac.uk).

Október első hetében megkezdődött az IBM személyi számítógépek gyártása a zelenográdbeli Naucsni Centr Kvant nevével gyarában. A megrendelő a Kék Órás teljes tulajdonú oroszországi leányvállalata, melynek központja Moszkvában, kirendeltsége pedig Szentpéterváron működik. A minőség gyártás garanciája, hogy az orosz alkalmazottakat a skóciai Greenockban képezték ki. (Üzleti hírsokunk a 38—39. oldalon folytatódik.)

A HÓNAP SLÁGERE

3000 Ft
MATRIX
 MODULÁRIS
U.P.S.
3-5 kVA
 349.000.000 forint
 VISZONTÉLADÓK JELEN-
 TKEZÉSÉT VÁRJUK!
SMART ELECTRONIC
 telefon: 149-1911
 1137 Budapest, Szent István park 10.

42004

10



MICROSOFT

90 milliós
 ajándék-
 csomag
 a magyar
 oktatásnak

Egy nappal a Compfair 93 megnyitása előtt *Christian Wedell*, a Microsoft közép-európai igazgatója bejelentette: cége 90 millió forint értékben Microsoft programokat ajándékoz a magyar közoktatásnak. *Kálmán Attila*, a Művelődési és Közoktatási Minisztérium politikai államtitkára írta alá az ajándékozott fél részéről a szerződést, amelynek értelmében 430 általános és középiskola kap magyarított Windows 3.1-es, továbbá ugyancsak honosított Word for Windows és Excel csomagokat. *Fegyő Tibor*, a projekt szervezésében részt vevő Számítástechnikát Oktató Tanárok Egyesületének elnöke szerint a programokért jelentkező iskolák egyharmada budapesti, a többi vidéki, ezen belül az általános iskolák, valamint a gimnáziumok száma közel egyenlő.

Christian Wedell kérdésünkre elmondta, hogy a Microsoft közép-európai szervezeteinek működése némiképp módosult. A már megalakult helyi leányvállalatok, beleértve a cseh, a lengyel és az orosz mellett a magyarországit is (amelynek *Gönczi András* ügyvezető igazgató áll az élén), *Wedell* úrral állnak közvetlen kapcsolatban, míg *Jürgen Stranghöner*, aki korábban az egész régióért felelt, a térség többi országában folytatja üzletfejlesztő tevékenységét.

Mester Sándor

Góliátparádé

IQSOFT—Oracle Hungary

Több európai nagyvárosban tett körútjának budapesti állomásán, október 8-án az IBM böblingeni fejlesztőlaboratóriuma bemutatta az ES/9000-es számítógépesaladot. Tavaly harmincmillió dolláros forgalmat bonyolított le az IBM a nagygépes termékterületén, a bevételük fele származott Európából, ahol ma már közel tízezer ES/9000-es működik. Magyarországon 1990 óta tíz vállalatnál és intézménynél helyeztek üzembe ilyen gépet.

A család valamennyi tagja a Böblingenben kifejlesztett ESA/390-es processzorra épül, amely közös platformot nyújt a negyvenhat modell számára. Négyféle operációs rendszert futtathat az ES/9000-es (VSE/ESA, VM/ESA, MVS/ESA, AIX/ESA); a budapesti bemutató alkalmával e nagyszámítógépes környezetek közül három működés közben is láthatnak az érdeklődők.

Közel kétezer mérnököt foglalkoztat a böblingeni intézet, amely egyike az IBM által világszerte működtetett negyvenhat laboratóriumnak, és vezető szerepet tölt be a Kék Óriás csúscategóriájú számítógépei és a rajtuk futtatott szoftverek fejlesztése terén. Az európai roadshow során az IBM németországi munkatársait több szoftverfejlesztő partner, köztük a Candle, a Legent, a Gnosis, valamint a SAS Institute képviselője is elkísérte — működés közben mutatva be az IBM nagygépekhez készült különböző rendszerfigyelő és egyéb alkalmazásokat.

M. J.

Hosszú távú együttműködésre kötött keretmegállapodást szeptemberben az Oracle Hungary és az IQSOFT Rt. A bejelentés alkalmával Dömölki Bálint, az IQSOFT ügyvezető igazgatója változta a cég eddigi történetét és eredményeit. (Ezek közül a legfrissebb: a British Telecom Magyarországról az IQSOFT-nak és a SZTAKI-nak adja meg a lehetőséget, hogy egy próbafelelet sikeres elvégzését követően részt vehessen szoftverfejlesztési projektjeiben.)

Jobbágy László, az Oracle Hungary vezetője — tisztázandó az indítékokat — kifejtette, hogy az Oracle magyarországi leányvállalatának megalakítása a cég világszerte követett stratégiájának része. A magyar piac nagysága és az Oracle itteni pozíciója tette ezt lehetővé — amiben nem kis része van az IQSOFT munkájának is. Az IQSOFT és az Oracle Hungary közötti kapcsolatot a kezdetektől fogva igen jó, és az IQSOFT komoly technikai és piaci ismeretekkel bír az Oracle-termékek hazai forgalmazásában. Célunk, hogy a megállapodással együttműködésünk megfelelő szervezeti keretet kapjon — hangsúlyozta Jobbágy úr.

Az egyezmény szerint az IQSOFT folytatja az ORACLE hazai forgalmazásának technikai és kereskedelmi támogatását, elsősorban az alkalmazásokra (a fejlesztés, honosítás, adaptáció kérdésére) összpontosítva. Ugyanakkor az Oracle Hungary — elismerve e tevékenység fontosságát — segíti az IQSOFT-ot ezen képességeinek fenntartásában és továbbfejlesztésében. Ennek egyik jeleként támogatja a cég törekvéseit az „Oracle System House” minősítés elnyerésére.

Hivatalos ORACLE-tanfolyamok szervezése és a termékekhez kapcsolódó technikai, telefonos stb. támogatási tevékenység a jövőben az Oracle Hungary kizárólagos jogkörébe tartozik. A keretmegállapodás részeként az IQSOFT a továbbiakban az Oracle-termékeknek itthon viszonteladója (dealer, illetve VAR státusban). Ugyanakkor, bár most már az Oracle Hungary-n keresztül, az e státusokban megszokottnál több kereskedelmi és technikai információhoz jut.

Az IQSOFT eddig kialakított, széles körű ORACLE-alapú programcsomag-kínálatában Sipka Júlia kereskedelmi és marketing-igazgató-helyettes tájékoztatása szerint számos adaptáció talál-

ható — sikertermékek jelennek meg honosított változatban. Üzleti filozófiájuk szerint hosszú távon csak megfelelő szintű szolgáltatások biztosításával lehet megélni — a vevőnek a vásárlás után is úgy kell éreznie, hogy jól választott. Ehhez olyan szakemberekre van szükség, amely nemcsak a számítástechnika, hanem a felhasználó szakmai oldaláról is képes támogatni a termékeket.

Négy szoftvertermékre összpontosítanak ma. Az Oracle*Libraries teljes körű könyvtár-automatizálási rendszer, amely minden hagyományos könyvtári funkciót ellát, de beépített multimédia-támogatással és a gazdálkodást segítő modulokkal is rendelkezik. Az Avalon cég CIIM Integrált Termelésirányítási Rendszere ügyfél—kiszolgáló architektúrára fejlesztett, moduláris felépítésű, nyitott és hordozható környezetet teremt; megvalósításához nagy segítséget jelent, hogy tervezése és dokumentálása CASE technológiával történt. Pénzügyi—számveteli folyamatok automatizálására szolgál az osztrák RZ cég rendszere, amely a főkönyvi könyvelést, a folyószámla-könyvelést, valamint az utókalkulációt és a

tárgyi eszközök nyilvántartását végzi — természetesen itthon már magyar változatban. Az Ora*Care integrált kórházi információs rendszer olyan beteg-, illetve betegellátás-közpon-



tú szoftver, amely a kórház teljes tevékenységét átfogja, beleértve az alaprendszerrel együttműködő gazdasági és adminisztrációs funkciókat is; az IQSOFT ezt a debreceni ICE Kft.-vel közösen értékesíti Magyarországon.

D. I.

750 ezer
3D vektor másodpercenként

ZX GRAFIKA a SPARCstation családban!

Sztereo multimédia és
háromdimenziós
CAD munkaállomások

a
Sun
-tól!



ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL.: 186-9936, 166-0895, 185-1356, 185-1366. FAX: 185-2171

A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA

MEREVLEMEZEK

40 MB—1,9 GB

Viszonteladóknek és rendszerintegrátoroknak!

Disztribútor:

HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor utca 32.

Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177



A Seagate, a Seagate Technology és a Seagate embléma a Seagate Technology cég bejegyzett védjegyei.

A HRP Hungary a STAR MICRONICS, a VERBATIM, a KALOK, a PROCOMP USA és az IBM OEM disztribútora.

Feketepiaci körséta

Mennek lefelé a szoftverárak — nem csupán a magyarokra való tekintettel, hanem mert még mindig jócskán van miből engedni — ám hiába: továbbra sem tudjuk zsebpénzből finanszírozni kedvence programjainkat. „Lopni kell hát” (gondolják sokan) — nem túl vonzó a kifejezés, de azért szokjuk csak, programot másolni bizony törvénytelen. A jelenség pedig olyan mértékű, hogy semmiképpen sem lehet az asztal alá söpörni.

Szétnézünk a bolhapiacra. Ha valaki véletlenül nem tudná, itt kissé használt programokat is árulnak. Egy lemez, méretétől és géptípustól függően 60–150 forintba kerül: néhány C-64-es kövület mellett elsősorban az Amiga, mostanában pedig a PC hódít. Valós piaci igény állhat a szol-

gáltatás mögött, hiszen több „kereskedő” is megfér egymás mellett. A forgalom nem túl látványos, de „egy hétvégi napon elmegy úgy negyven-ötven lemez is”.

Erköletesi hangulatunkat elsősorban az üzleti célú szoftverek illegális forgalma feszélyezné; nos, örömmel jelenthetjük, hogy a zsidin főként játékok eszerélnak gazdát. Mind a kereskedők, mind a vásárlók életkora jellemzően húsz év alatti, a szokásos vétel az „egy program erre a hétre”. Kérésre, kérés nélkül méteres listák kaphatók a megszerezhető termékekről; az eladók előtt több száz lemez. Ha egy program éppen „nincs kinn”, akkor „holnapra kinn lesz”, vagy „gyere el, felveszem”.

(Folytatás a 23. oldalon.)

BSA

A szellemi termékek védelmében

Helyzetfelmérés céljából rövid ideig Budapesten tartózkodott Eric König, a legális szoftverkereskedelemtől harcoló Business Software Alliance (BSA) egyik alelnöke. Lapunknak adott interjújában a BSA céljairól és eszközeiről nyilatkozott.

— Magyarországon kevésbé ismert a BSA. Az általánosságokon túl, hogyan működik a szövetség?

— A BSA a szoftvergyártók nemzetközi szövetsége. 1988-ban alakult, Európá-

ban 19 taggal rendelkezik. De része a szervezetnek az összes fontos világcég, a többi között a Microsoft, a Lotus, a WordPerfect, az Apple, a Symantec, az Autodesk is. Ezenkívül tagjai a helyi cégek is, így például a Cseh és a Szlovák Köztársaságban az APP vagy a Software 602. Világszerte ötven országban aktív, Európában is komoly tevékenységet fejt ki. Eszköztára bőséges, a legfontosabb ebből az ismertetés. Az a cél, hogy megismertessük a szakemberekkel a legális és az illegális szoftver fogalmát. Ennek a felvilágosító jellegű tevékenységnek világszerte nagyon nagy jelentősége van, és minél hamarabb el szeretnénk kezdeni Magyarországon is. A másik fontos tevékenységünk, hogy kapcsolatban állunk az országok kormányaival, és előmozdítjuk a szellemi értékek védelméről, ezen belül a szoftvervédelemről szóló törvények fejlesztését és érvényesítését. Magyarországon a régió országai közül az első, amelynek törvényei megfelelőek a szoftvervédelemre is. Nagyon jók a jogi alapok ahhoz, hogy törvényeiben érvényesíteni tudja az Európai Közösség szoftvervédelemmel kapcsolatos irányelveit. Amellett, hogy elősegítik a külföldi cégek stratégiai fontosságú üzleti kapcsolatait, a törvények alapot adnak a magyar szoftveripar fejlődésének védelmére. Magyarországon nagyon sok a jól képzett szakember, és a megfelelő jogrend a szoftveripar fejlődését is elősegíti, ami gazdaságfejlesztő hatású.

— Nálunk jelenleg még elég súlyos a helyzet. Ne elemezzük, hogy miért, de Magyarországon a használatos szoftverek java részét lopják. Mit tud, és mit kíván tenni a BSA az oktatáson túl?

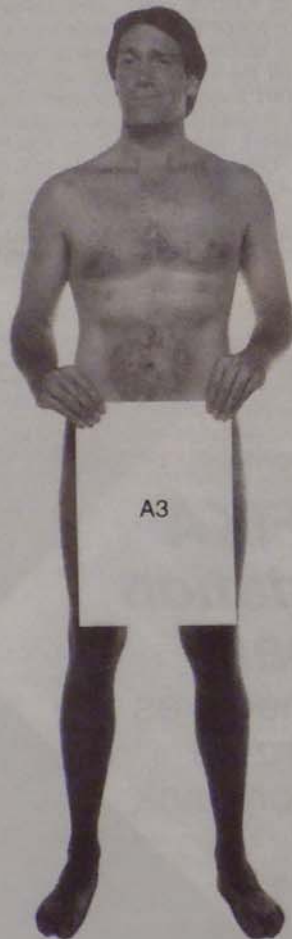
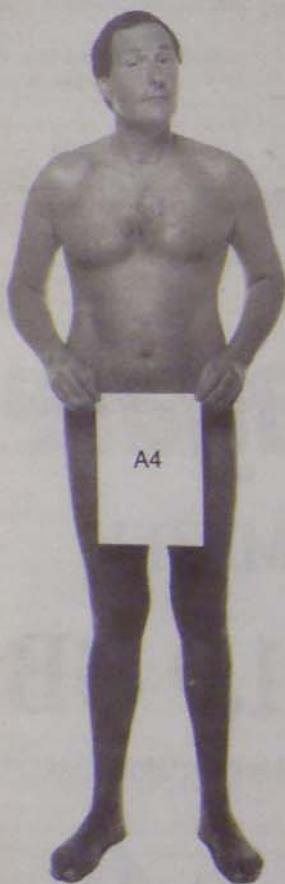
— Egyrészt bízunk abban, hogy a meggyőző kampány sikeres lesz, és nagymértékben hozzájárul a jelenleg több mint 95 százalékosra becsült szoftverlopási arány csökkentéséhez. Másrészt együtt fogunk működni a gazdasági rendőrség megfelelő szerveivel avégből, hogy kiképezzük őket a szoftverlopás megelőzésére és felderítésére. A BSA mindig a hazai piac szereplőivel együtt fejt ki tevékenységét, és mindent megad a gazdasági rendőrségnek minden olyan technikai jellegű információt, amely szükséges az illegális szoftverkereskedelemtől való felderítéséhez. Reméljük, hogy ezen tevékenység hozzásegíti az illetékes szerveket a szoftvervédelmi törvény jobb betartatásához, ami a lopás visszaszorulásához vezet. Újra hangsúlyozni szeretnénk azonban, hogy elsődleges stratégiánk a tájékoztatás és a meggyőzés. A BSA előtérbe helyezi azokat az „önkéntes önbekelentéseket”, amikor egy nagy cég érzi, hogy tovább már nem használhat illegális szoftvert, és megkeresi szervezetünket, amely segít a megoldás kidolgozásában. Ekkor a BSA révén mód nyílik az illegális szoftver legalizálására, a segítség fizetési feltételek kidolgozásában is megnyilvánulhat.

— Milyenek a BSA tevékenységének eredményei külföldön? Mi történik akkor, ha egy konkrét ügyben a BSA nem ér el eredményt?

(Folytatás a 23. oldalon.)

Meggondolandó! QMS 860 nyomtató rendszer. Ha többet akar mutatni magából.

A QMS 860 két nyomtató rendszer egyben. Az A4-es formátum a mindennapi használathoz, az A3-as méret, ha nagyformátumot kíván egy oldalra nyomtatni, például CAD-rajzokat, táblázatokot vagy diagramokat. A 600 dpi-s felbontás a gyönyörű összhatásról gondoskodik. Szinte nyomdai minőségű betűk, természetesnek ható képek. A nyomáshoz pedig rendkívüli gyorsaságot biztosít az Intel 80960 RISC processzor, a PostScript emuláció, a HP-PCL, a HP-GL és az LN03 Plus, valamint az igazán sokoldalú QMS-CROWN technológia, a hardver és szoftver fejlesztések fantasztikus kombinációja.



QMS

A QMS termékek magyarországi
disztribútora a Montana.

MONTANA

MONTANA TRADING Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6. Telefon: 269-55-64 Fax: 269-55-73

Kérek bővebb információt a QMS nyomtatóról

Cég: Beosztás:
Név: Telefonszám:
Cím: Visszonteladó Végfelhasználó

Kellünk nekik

Képes képességek

Már voltak jelei annak, hogy a Microsoftnak (valamely csücskének) fontos a magyar (kelet-európai) piac: Alphabet Plus, magyar Windows 3.1.

Szent Mihály napján hazánkban járt az (országi székhelyű) Microsoft Worldwide Product Group négy képviselője, találkoztak a forgalmazókkal, s ami még inkább a jövőbe mutató, a honi béta-tesztelők képviselőivel is. Ez alkalommal nyújtott lehetőséget a Microsoft Képviseleti Iroda a honosítások felőli érdeklődésre.

Elmondták, hogy a magyar (és a kelet-európai) változatok ezután rendszeresen, az új szoftverek kiadásának második hullámában fognak megjelenni, 90—120 nappal az első hullámot követően. (Az első hullám az amerikai, kanadai, angol, német, francia, spanyol, portugál verziók tartoznak.) Ezt a viszonylag rövid idejű követést egyrészt a kialakult, bejáratott, helyi honosító erőforráskészlet (fejlesztők, kapacitás és tudás), másrészt a Microsoft-központtól időben rendelkezésre bocsátott információk teszik lehetővé.

Az előzetes várakozásokat két és fél-szer meghaladó mennyiségű magyar Windows fogyott el. Olyan felhasználók is jelentkeztek, akik eddig kizárólag egyedi fejlesztésű programokkal dolgoztak. Ide tartozik, hogy igen pozitív visszajelzések érkeztek a magyar nyelvű grafikus felhasználói felület alkalmazásával kapcsolatban.

Mire e híradás megjelenik, már a forgalmazóknál lesznek a Word for Windows 2.0 magyar változatai, és nemsokára zsigorfoliázzák a magyar Exceleket is.

További honosításokra vonatkozó kérdéseinkre nem érkezett annál konkrétabb válasz, mint hogy február előtt nem várható a magyar Windows for Workgroups.

Kenczler Mihály

Magyar cc:Mail 2.0

Ismét közelebb kerültünk egy lépéssel a nagyvilághoz. Új, a nemzeti programváltozatokra nagyobb súlyt fektető piaci stratégiájának részeként, mintegy 4 hónappal az amerikai debüt után, a Lotus október 8-án bejelentette a cc:Mail for Windows 2.0 magyar változatát.

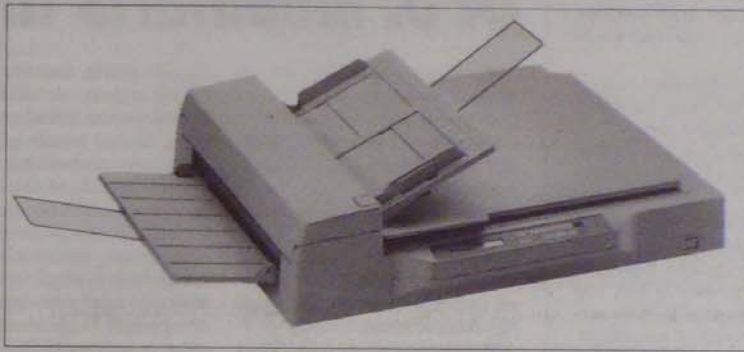
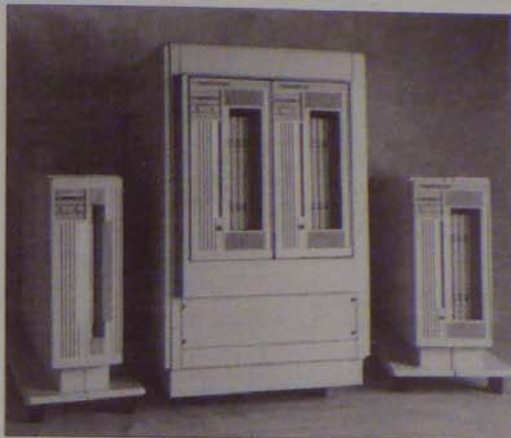
A termék legfontosabb újdonságai: szöveglellenőrző (a Helyes-e?, akárcsak az összes többi Lotus-termékben), dossziék a félkész és törölt üzenetek számára, vidd és dobd funkciók, rengeteg grafikus és szöveges szűrő, címtárak; valamint a Lotus Working Together koncepciójának megfelelően áttervezett funkciók, például az átdefiniálható „okos ikonok” (Smart Icons), következetesen egyforma menüsor és a képernyő alján látható státussor.

Fontos újdonság a „szabályok” használata: ezekkel lényegében párbeszéd-vezérelten írhatunk elő automatikus cselekvéseket a cc:Mail számára.

Úgy tűnik, a Lotus komolyan veszi a nemzetközi piacot: ígéretük szerint a nemzetközi angol változat után 90 (tehát az amerikai után 120) nappal minden új termékük helyi nyelvű verziója kapható lesz.

V. Sz.

Szeptember végén, a kies fekvésű, felső-ausztriai Ampflwangban tartotta az ELSAT International a CAD és DIP (Document Image Processing) termékek viszonteladójának összejövetelét. Több neves cég — a Pegasus Disk, a KOFAX, a Bell+Howell, a Fujitsu, a Hewlett-Packard, a Philips és a CornerStone — előadói mutatták be itt termékeiket.



Stone — a DualPage 150i 2048×1538 képpontos, 150 dpi-s, míg a kisebb testvér „csak” 1600×1280 képpontos, 120 dpi-s felbontást produkál (3. kép).

Az osztrák PECAD cég adta ki azt a VESA helyi sínes, Hurricane nevű kártya-sorozatokat, amelynek mindegyikét Weitek 9000-es processzorral szerelték fel. A Tri-power—6 három processzorral és hatalmas memóriával 1600×1280-as felbontásban is képes a 24 bites színmélységű üzemmódra. 1993 októberének végére kerül forgalomba az új PCI sínes SPEA grafikus kártya, a Mercury.

Bognár Ákos



SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

Autodesk SOFTWARE-EK **GRAFIKUS KÁRTYÁK**

NEC CD-ROM OLVASÓK

AutoCAD Release 12 magyar, angol változat

2D-ben gyors: **miroCRYSTAL 8S**

1280X1024, 256 szín
miroGTI12 (DOS, Windows)

3D-ben óriási: **miroMAGIC S4+Space mouse**

1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miro3D-Viewer
miroGTI12 (DOS, Windows)

Windows alatt: **miroRAINBOW/win**

1408X1024, 65.535 szín;
1024X768, true color
miroGTI12 (DOS, Windows)

3D Studio 2.1: *True color rendering*

A SYSTREND AZ **Autodesk** DEALERE, A

DISZTRIBÚTORA, A

NEC DISZTRIBÚTORA,

IBM Business Partner

COMPAQ SYSTEM PARTNER

Kitisztult a Kontrax

Izgalmas körülmények között a Kontrax végül is kijött a csődből. Természetéből adódóan a dolog nem ment simán: a hitelezők a lehető leggyorsabban szeretnék vizionálni pénzüket (lehetőleg a kölcsönbe adott összeg egészét, kamatostul), míg a csődvédelmet kérő örömmel venné, ha fellelégezhette, átutemezhette adósságát, rendezhette sorait. A Kontrax Irodatechnika Rt. például négy csődegyezségi tárgyalás után mondhatta el magáról, hogy új életet kezdhet.

Maradjunk egyelőre az Irodatechnikánál. Emőri Gábor, aki elsősorban az Irodatechnika megmentésére koncentrált, elmondta, hogy 110 hitelező közül 108-cal hamar kialakult az egyezség. A maradék kettő (mellesleg a Kontrax két legnagyobb beszállítója) azonban ellenállt. Egyiküket aztán sikerült meggyőzni, maradt tehát egyetlen a 110-ből. Képviselője a negyedik tárgyaláson sem mondta ki a boldogító igent: kísérelt a tárgyalásról, ezzel kizárta magát, s egyúttal automatikusan életbe lépett a többi 109 hitelező egyezsége — mesélte Emőri Gábor.

„Mindenkét óva intek attól, hogy hű ábrándokat keressen a külföldi beszállítókkal kapcsolatban. Nem valószínű, hogy baj esetén a helyi partnerek segítségére sietnek” — fogalmazta meg az ügy egyik fontos tanulságát. Az említett szállítótól 1992-ben 35 millió schilling értékű árut rendelt a Kontrax.

Az Irodatechnika utolsó csődegyeztető tárgyalása délután 4-kor kezdődött, 6-kor a Kontrax Telekomon volt a sor: néhány óra alatt dőlt el minden. A Telekom szállítói hajlandók voltak megegyezni, az Első Pesti Telefonszolgálat is kész volt segíteni. Kifejezte abbéli szándékát, hogy átvállal szállítói tartozásokat, ha egy banki konzorcium védelmezi a megállapodást. Nyolc bankból álló konzorcium kezdett formálódni, mindegyik megküldte szándéknyilatkozatát, egyet kivéve. Aztán ez is beadta a derekát: este 8-kor megszületett a Telekom csődegyezsége is.

„Ma egyetlenegy Kontrax-vállalat sincs csődben vagy felszámolás alatt — hangsúlyozta Emőri. — Az Irodatechnika és a Telekom egymástól függetlenül működik tovább, nincs többé szó a korábban gyakori keresztgaranciáról. Szállító-vevő viszonyba került a két cég.”

Ami az üzleti stratégiát illeti, a Telekom továbbra is közreműködik a nyilvános telefonhálózatok telepítésében. Az Irodatechnika a közelmúltban három kft.-be különítette el tevékenységeit. A Kontrax Irodatechnika Kft. a másológépek, telefonközpontok értékesítését végzi, ide tartozik a szerviz és az öt nagyvárosban működő Kontrax-kirendeltség.

A Kontrax Trade Kft. a további tíz vidéki kirendeltségért felel, és a kiskereskedelmi tevékenységre koncentrált. A PC-forgalmazás és a Ungermann-Bass termékeinek értékesítése a feladata a Kontrax Computer Kft.-nek. (Az Irodatechnika Rt. három kft.-jének és kelet-európai vállalatainak teljes tulajdonjogát átvette két évre a Takarékbank.)

Kitisztult a Kontrax profilja. A nagy, Kontrax nevű birodalom, amely összeomlása táján évi 7 milliárdos forgalmat bonyolított le, s minden érdekeltjét ideértve alkalmazottjainak száma ezer körüli volt, a múlté. Dicső Gáborék eladtak minden olyan aktivitást, céget, üzletrészt (a lapkiadástól a reklámfülgyműködésig), amely nem tartozik a kommunikációval jellemezhető fő tevékenységhez.

Jelenleg 350 körüli a Kontrax alkalmazottainak a száma, Emőri Gábor szerint a mostantól számított tizenkét hónap alatt várhatóan 4 milliárdos forgalmat bonyolítanak le. Az adósság pedig, kamatokkal együtt, 2,4 milliárd forint: 1998-ig kell mindent visszafizetni.

A Kontrax megkezdte az újjászületést. „Pénzügyileg az elkövetkező másfél esztendő lesz kritikus” — mondta a Kontrax második embere, aki mindegyik kitarított Dicső Gábor mellett.

Az Irodatechnika Rt. most ugyanabban a földszintes épületben működik, ahol a Kontrax sikertörténete elkezdődött. Maradhattak volna az üvegpalatában, amely immáron a Postabanké, de hát le kell nyomni a költségeket.

Ez tetszik nekem.

Mester Sándor



UPS: moduláris tápegységhegy

Robosztus újdonság ért el hozzánk is az American Power Conversion (APC) jóvoltából a szünetmentes tápegységek (elsősorban az informatikát érdeklő) piacán. A cégről, illetve az azt nálunk (és egész Közép-Kelet-Európában) képviselő Smart-Electronicról idei 25. számunkban már írtunk. Matrix UPS nevű termékük műszaki újdonsága figyelmet érdemlő.

Párhuzamosan kapcsolt, 3000—5000 VA-es (2250—3750 wattos), önálló, de együttműködő modulokról van szó. Mindegyiket saját akkumulátora látja el energiával, az elektronika energiaátalakítási hatásfoka a szokásos 80 százalékkal szemben jobb, mint 93 százalék. A töltési idő: (minden kettős adat teljesítménysorrendben áll) 1,5, illetve 3,0 óra, egy teljesen feltöltött cella a névleges teljesítményszinten 7—8, fél teljesítményen

18—20 percig üzemel. Ezek jó adatok ugyan, de eddig nincs bennük semmi különleges. Csak: szabad kézzel egymáshoz illeszthető modulokból korlátozás nélküli méretű szünetmentes áramforrás rakható össze. Három fő részre bontható az egység: az elektronikus modulra, amely a felügyeletet is végzi; az izolációs modulra, amely az együttműködő egységek függetlenségét szolgálja és a Smart-cellára (Smart-Cell a neve), amelynek a működési idő megnövelése a célja. Ez utóbbi tömege 29 kilogramm, az elektronikus modul tömege 18—20 kilogramm, az izolációs modulé 51—66 kilogramm.

A biztonsági kívánalmaknak megfelelő mennyiségű teljes egységhez illesztett Smart-cellákkal korlátlanul, órákra, napokra növelhető az üzemidő. Például ideiglenesen kietlen helyre telepített nagygépeket lehet táplálni a

rendszerrel (várhatóan bérelni is lehet ilyen szolgáltatást). Ha bármely cella vagy egység meghibásodik vagy kimerül, üzem közben, pillanatok alatt elvégezhető a cseréje. Az elektronika kompatibilis az APC Power-Chute tápellenző szoftverrel és illesztőkészletével, és teljesen együttműködik a nagy hálózat-ellenőrző szoftverekkel (NetWare, UNIX, LAN Manager, OS/2 stb. alapon). A rendszer egységeinek magyar ára nagyságrendileg 300 ezer—500 ezer forint.

T. L.

DAT'93 november elején

November 2. és 4. között rendezik meg a DAT'93 konferenciát és kiállítását a Magyar Adatbázisforgalmazók Kamarája a Magyar Elektronikai és Informatikai Szövetséggel közösen a Thermal Hotel Héliában. 17 szekcióban több mint 150 előadást hallgathatnak meg a konferencia résztvevői. Az előadók között az Európai Közösség DGXIII-as szekciójából érkezett szakemberek is szerepelnek, akik egyebek mellett az EK informatikai piacának felépítéséről szólnak. Kiemelkedőnek ígérkezik még az EDI és az EDIFACT szabványait és magyarországi alkalmazásait ismerető szekció, valamint az adatbázis-szolgáltatók és -alkalmazók kommunikációs lehetőségeit bemutató szekció. A kiállításra 10 cég jelentkezett, amelyek elsősorban a nagy adatbázis-kezelő rendszereket forgalmazók sorából kerültek ki. A konferenciára — szervezőkét — a Congress Kft. (telefon: 202-3128, telefax: 155-4171) gyűjti a jelentkezéseket.

R. G.

GigaStore

Megérkezett a Micropolis is

Szeptember elején újabb — a merevlemezpiacon — ismert cég, a Micropolis kötött megállapodást termékeinek magyarországi forgalmazására. Borda Gáborról, a GigaStore Kft. termékmenedzseréről megtudtuk: cégük a Micropolis választékából az 500 megabájtnál nagyobb kapacitású meghajtókat forgalmazza, és tevékenységük a RAID specifikációjú lemezegységek értékesítésére is kiterjed.

Jelenlegi kínálatuk alapját a gyors SCSI—2 csatolóval szerelt Raidion LT nevű lemezsalád adja, amelynek két kisebb tagja alapkonfigurációban 2×560 vagy 2×1050 megabájt tároló-

kapacitással rendelkezik, maximális kiépítésben pedig 15, illetve 28 gigabájt. A család két nagyobbik tagjának számító LT 1120-as és LT 2100-as hárommodulos alapkiépítése lehetővé teszi, hogy a harmadik modul a melegtartálék szerepét töltsse be: a RAID technológiában leírt elvek szerint bármely modul kiesése esetén az összes információ megtalálható a maradék két modulon, és — a táphibákat kivéve — a rendszer működőképes marad. Mint Borda úr elmondta, az első nagyobb alrendszerüket az OKHB vette meg; jövőre 30—50 RAID egység értékesítését tervezik.

R. G.

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉPEK MEGLEPŐ ÁRON

- 286-os, 386-os, 486-os számítógépek minden kiépítésben,
3 ÉV GARANCIÁVAL!
- EPSON, Hewlett-Packard nyomtatók.
- Tartozékok, szakkönyvek.
- SOFTWARE-ek széles választéka.
- Számítógépek javítása, bővítése.
- Notebook, laptop számítógépek.

QWERTY

High Tech Kft.

Bemutatóterem: 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Telefon: 18-68-658, 16-63-098, 18-52-687
Telefax: 18-52-687

42009

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR

GARAI ELEKTRONIK

GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ
1077 Budapest, Wesselényi u. 30.
Telefon/Telefax: 122-0994
GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET
1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telefax: 112-1261
GARAI ELEKTRONIKA
1085 Budapest, József krt. 40. Telefon: 113-1478

Konfigurációs ajánlatunk:

386SX-40, 2 MB RAM,
80 MB-os winchester
1,2 MB-os TEAC floppy
Kijelzős Baby-ház
14" TATUNG monitor
101 gombos billentyűzet, IDE+
512 kB-os SVGA kártya

81911 forint

A fenti számítógép vásárlása esetén

1 db 3 gombos Microsoft-kompatibilis egeret adunk AJÁNDÉKBA.

ABIT ALAPLAPOK TELJES VÁLASZTÉKA A DISZTRIBÚTORTÓL!

386DX-40, 128 kB cache	13900 forint
486DX-33, 256 kB, ISA	50380 forint
486DX-50, 256 kB, ISA	67460 forint
486DX2-66, 256 kB cache	75470 forint
486DX2-33, 256 kB, VESA Local	50880 forint
486DX2-50, 256 kB, VESA Local	67960 forint
486DX2-66, 256 kB, VESA Local	75970 forint
486DX-33, 256 kB, EISA	68925 forint
486DX-50, 256 kB, EISA	86005 forint
486DX2-66, 256 kB, EISA	94015 forint

Egyéb ajánlatunk:

SZÍNES KÉZI SCANNER CHS 4000	19900 forint
PS 4000G, 256 szürke, 32 kB scanner	16900 forint
PS 4001G, 256 szürke scanner	14900 forint
16 BITES ETHERNET KÁRTYA	7312 forint
1,2 MB-os TEAC floppy drive	6261 forint
1,44 MB-os TEAC floppy drive	4832 forint
CANON LBP4 LITE LEZERNYOMTATÓ TONERREL	59900 forint

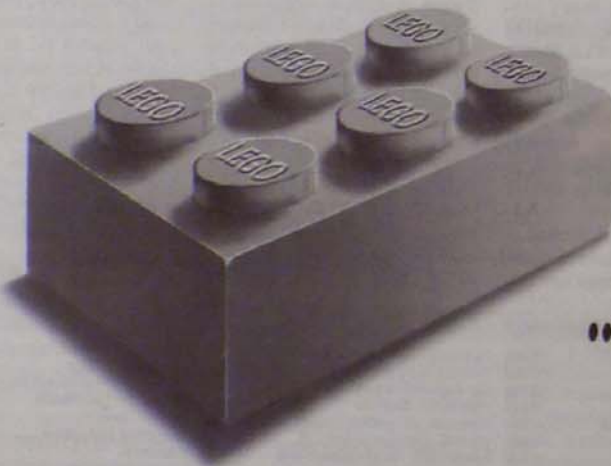
Áraink áfa nélkül értendők!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

Áraink változtatási jogát fenntartjuk!

42014

NE CSODÁLKOZZON, HA GYEREKE EGY EGÉSZ VÁRAT LÁT BENNE...



Az egyszerű, de bővíthető formák mindig megindítják az ember fantáziáját. Ilyenek a COMPAQ számítógéprendszerei is, melyek kiterjesztik a számítógép-használat határait. Példátlan teljesítményt, bővíthetőséget és megbízhatóságot nyújtanak a kapcsolódó környezet számára.

A ROLITRON magas igényeket kielégítő hálózatai is COMPAQ számítógépeken alapulnak.

Jól képzett szakemberei egy stabil szerviz-háttérre támaszkodva legnehezebb problémáira is megoldást találnak.



...EZT ÉREZHETI ÖN IS, HA RÁNÉZ EGY COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPRE

rolitron

MEGBÍZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.

COMPAQ

Cím: Rolitron Informatika Kft., 1138 Budapest, Váci út 168/A
Telefon: 259-7323 Telefax: 269-7166

10014



Olivetti Suprema A különbség értéke.

**Ha a verseny kíméletlen,
a legjobbak fejlődnek.**

Versemben maradni annyit tesz: felülmúlni önmagukat megelégedni a kihívásnak. Az Olivetti Suprema családi számítógép-család az Olivetti válogás a kiváltságra. Akik a Suprema mellett döntnek, raphatósá esküsznek nekik.

Audió: Mikrofon, hangszóró, szoftver; idek kímél a gép és az ember közötti legközelemből, növeli a kapcsolat megismerését. Így lehetővé válik, hogy a Windows használója 50 utasítást tudjon adni ki, vagy alkalmazhat hangos megjegyzéseket fájlokra. A hangos rendszer elektronikus pontos működésére is alkalmas.

Fejlőszenvedés: A Suprema már a jövőnek készült: a két soros "OverDrive Ready" foglalat kezében áll a készülő Pentium-processor befoltozása.

Hatékony: A "Local Bus" révén a videorendszert teljesítménye megnövekszik, és csak a mikroprocesszor kapacitásától függ.

Biztonság: A hardver, a szoftver és a mechanika szintjén 11 választási lehetőség felkináló biztonsági rendszerrel jobban semmi sem védelmezi az Ön féltett adatait.

Változhatóság: Három Suprema modell (M6-420, M6-440, M6-460) közül az Ön igényeinek legmegfelelőbbet választhatja.

A Suprema-gépek szigorú ellenőrzésen mennek át az Olivetti M-családdal szoros, professzionális szoftverfejlesztésnek folyamatosan kitűnő tulajdonságokkal rendelkeznek.

Minőség: 2.500.000 tesztóra és a 14.000 óra MTBF-érték, valamint a 11 legelőnyösebb nemzetközi minőség-érvényesítés.

Kiszármazhatóság: Az Olivetti Suprema 300-nál több alkalmazási környezetben került bevizsgálásra. Ezt a világot 10 vezető szoftvergyártója igazolja.

Kényelem: A Supremát a felhasználók szellemi-fizikai igényeinek alapján ismeretében tervezték, az ISO 9241 nemzetközi szabvány egyszerűségi előírásának megfelelően (pl. kis sugárú, megemelt képváltás) sebességét kijelölté alkalmas).

Újrahasznosíthatóság: Az 5.500 partner és az Olivetti 15.000 munkabeszemélye az ügyfelek rendelkezésére áll.

Lehetőségek: Az M-család két alternatívát nyújt: a Supremát azoknak, akiknek a versenyképesség az elsődleges, és a Modulár azok részére, akik kedvezőbb árnak kívánják Olivetti minőséghez jutni.

Ezeken az években hűsz az Olivetti. Éppen Ön is megvárhat bennük.

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Intenzív utca 29-31.
Tel.: 155-7825, 155-7306 • Fax: 155-9353

olivetti

Olivetti M6-460 Suprema
"OverDrive Ready"
előkészítve a Pentiumhoz
Integrált "Business Audio"
"Local Bus" video
rendszer
Háromszintű adatvédelem

Ha **STREAMER**, akkor

WANGTEK és **EXABYTE**

külső és belső streamerek és DAT-ok
25 gigabájti párhuzamos csatolóra illeszthető,
HORDOZHATÓ streamerek, juke boxok 3 TB-ig

MINOR

MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6.
Telefon/Telefax: 122-8208, 122-4027

22052



Floppyland Szoftverajánlata!

MEGÉRKEZETT!

Excel f.Win 4.0 HUN/ Upgr. 37.000/12.500
Word f.Win 2.0 HUN -Upgr. 37.000/12.500

MS Word 6.0	40.500
MS Visual BASIC f.Win Prof.	44.500
MS Visual C f.Win Prof.	39.500
MS Win. f. Workgroups	23.000
MS FoxPro 2.5 DOS/Win.	45.000
Quattro Pro 5.0 DOS	7.000
Quattro Pro 5.0 WIN	7.000
QEMM 7.0	9.900
Paradox 4.0 DOS	19.900
Paradox 4.0 WIN	19.900

Tekintse meg irodai kiegészítőinket is!

Használt számítógépek, nyomtatók kiadásítása.

Áraink az áfa-t nem tartalmazzák!

1001

Cédrus Floppyland Kft. 1056. Bp., Váci utca 84. Tel./Fax:118-2651

42022

42022

VERTIKORD kft

VEGYESVÁLLALATOK, VÁLLALKOZÓK ÉS MINDENKI, AKI DOLGOZTAT!

Korszerűvé teheti munkaidő-nyilvántartását Európa legkiforrottabb termékcsaládjával!

BENZING

számítógépes azonosítástechnika

Az adatok azonosítása infra-, mágnes-, induktív és chipkártyával.

A hatékonyabb munkaidő-kiválasztás = a Cég eredményének növekedésével

- Fix- és rugalmas munkaidő-feldolgozás
- 99 munkarend
- Reális szállítási határidő
- Kedvező árak
- Országos szerviz

Bővebb információ és bemutató irodánkban,

a Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579

42032

VERTIKORD kft

GEAR billentyűzetek**Alacsony árakon! Azonnal, raktárról!**

GEAR 2101 101 gombos USA billentyűzet	13,5 USD	1550 forint
GEAR 2101 102 gombos magyar billentyűzet	14,5 USD	1650 forint
GEAR 2101 102 gombos latin/cirill billentyűzet	17,0 USD	1950 forint
GEAR 5501 101 gombos USA billentyűzet (mikrokapcsolós)	14,5 USD	1650 forint

További ajánlataink:

GEAR SVGA mono monitor	82,0 USD	9350 forint
IDE I/O card, 2S/1P	9,0 USD	1025 forint
IDE I/O card, 2S/1P/1G	10,5 USD	1200 forint



Címünk: **GOODFORCE** Computronics Magyarországi Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon/Telefax: 169-1249 Telefon: 189-3944
Raktár telefon: 169-0960

42040

**Amikor minden megtörténhet**

Akkor van egy lehetőség, amit mindenképpen ki kell zárni. **A hiba lehetőségét.** Pontosan tudják ezt azok a kórházak is, ahol az orvos munkáját krízishelyzetben az X-BYTE számítógép-hálózatai segítik. És ilyen pillanatok bárhon, bármikor adódhatnak. Akár az Ön

cégének életében is. Amikor a korszerű információs rendszer életmentő lehet. Éljen a lehetőséggel! Konzultáljon az X-BYTE szakembereivel! Többé nincsenek beláthatatlan következmények, csak belátható folyamatok.

**X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség És Intelligencia**

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/c
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1330
Telex: 23-3389

Kérve részletes információjukat!

Név: _____

Választ: _____

Cím: _____

Tel: _____ Fax: _____

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefonon címelteljesítéssel juttassa el.

40029

**SPRINT
COMPUTER SYSTEMS**

1026 Budapest, Tüske utca 7

EXTRA SZOFTVERAKCIÓ A RÓZSADOMBON

MS Windows 3.1 - magyar	9800 forint
MS Windows 3.1 Workgroups add-on	6800 forint
MS Windows NT upgrade-akció	20000 forint
MS Word és Excel magyar	Akció!
MS Access (1.0 + 1.1 upgr.) bundle	16770 forint
Norton Commander 4.0	3770 forint
Borland Quattro Pro/Windows 5.0	6520 forint
OS/2 2.1 upgrade	10760 forint
WinFax Pro 3.0	11960 forint
PC Tools for Windows	18400 forint
CarelDRAW 4 (3.0 + upgrade)	43300 forint
CA-Clipper 5.2 promo	18310 forint

WINDOWS STUDIO A RÓZSADOMBON

munkaidő: 8-18 óráig, szombat naponta 9-24 óráig

**A LEGTAPASZTALTABB
DEALERKÉNT KÍNÁLJUK****AZ ACER****GÉPCSALÁDOT**

világszínvonal középpáron

A FUJITECH**GÉPCSALÁDOT**

gyárilag szerelt gép mérsékelt áron

AZ ECO**GÉPCSALÁDOT**

jó minőséget alacsony áron

A fenti gépcsaládokon túlmenően

IBM és COMPAQ gépek, winchesterek, streamerek, monitorok, nyomtatók, szünetmentes tápegységek, kiegészítő egységek raktárról folyamatosan kaphatók!

Hálózatkiépítés garanciával.

Az általunk szállított gépekre
24 órán belüli szervizt biztosítunk.

**A MINŐSÉG MA MÁR TÖBB, MINT A SZÁMÍTÓGÉP!
EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE!**

EC-CO

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1022 Budapest, Filler utca 44. Telefon/Telefax: 202-7456

19006

FTP

Szüksége van hálózatában terminál-emulációra, bejelentkezésre távoli gépbe, adatállomány-transzferre, elektronikusposta-kezelésre, erőforrás-megosztásra,...

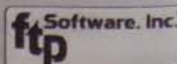
Ha igen, akkor Önnek az FTP cég PC/TCP termékére van szüksége!

FTP — a TCP/IP hálózati szabványra épülő termékek vezető szállítója a PC-s világban.

ARECO, az FTP hivatalos magyarországi képviselője.



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379
Telefax: 135-8922. Email: info@areco.hu





Most következnek a harmadik titok:
A Budapest VI. kerület, Nagymező u. 25. szám alatt rövidesen
megnyíló új üzletünkben

az első száz komplett számítógépünket

– kizárólag magánszemélyek részére –

EGY ÉV helyett

KÉT ÉV JÓTÁLLÁSSAL adjuk!

Ugye, megmondtuk: a mi üzletünk Önöknek is jó üzlet!

Érdemes figyelni hirdetéseinket!

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székestehérvár, Hosszúsetér 4-6.

Telefon: (00-36)22-315-414. Telefax: (00-36)22-327-532. Telex: 29 200 alcom h.

Megérkezett az első szállítmány!
Sárga, piros és fekete LAMBORGHINI-k,
fehér és piros CORVETTE-ek.



5.800,- (+ÁFA)
201-6523 **201-6523**
Keresse ugyanott, ahol a legjobb software-ek és szakkönyvek kaphatók:
SoftWare Station
KÖRÉ - SZÉKESVÉNY, Csömör közút 16/2. sz. Btl.

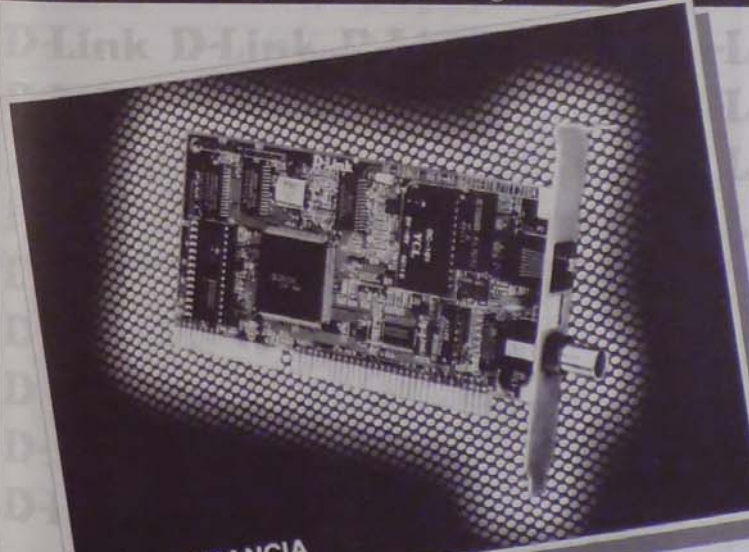
Alaplap:	386 SX-33 alaplap + 2MB RAM	17.600	386 DX-40 / 128 KB cache Vesa LB alaplap	15.500	486 DX-33 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	45.900	486 DX2-66 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	67.900	Micronics 486 DX2-33 Vesa Local Bus alaplap	66.900	Micronics 486 DX2-66 Vesa Local Bus alaplap	89.900																	
Bővítmények:	Diamond SpeedStar 24X VGA kártya	19.500	ATI Graphics Ultra Pro 2MB VGA kártya	39.900	DTC Vesa Local Bus IDE I/O kártya	6.900	Adaptec 1542C ISA SCSI-2 Kit	30.900	NexStor Vesa Local Bus SCSI-2 Kit	29.900	Hard Disk Drive:	80 MB Hard Disk drive	120 MB Hard Disk drive (Conner)	200 MB Hard Disk drive (Conner)	330 MB Hard Disk drive (Western)	1 GB SCSI-1, 10ms Quantum Hard Disk drive	1 GB SCSI-2, 10ms Fujitsu Hard Disk drive												
Monitor:	14" SVGA színes monitor 0,28"	25.500	14" SVGA LR, színes monitor 0,28 dpi	26.900	NEC SFG 17" színes monitor 1280x1024NI	173.000	Billentyűzet / Egér:	101 g. billentyűzet (BTC)	2.100	Mouse:	Microsoft Serial Mouse (új típus)	9.600	CD ROM Drive / Hangkártya:	Sony CDU-31A CD-ROM drive+vezérlő	25.000	Panasonic CD-ROM Drive (belső)	23.000	Panasonic SCSI-2 CD-ROM drive (belső)	35.900	Panasonic CD-ROM Drive (double speed)	29.900	Pro Audio: 16 hangkártya	19.500	Sony VCR Pro-2 hangkártya	15.700	Sony Blaster 16 ASP hangkártya	26.500	Blaster bővítmő SB 16-buz.	24.000
FaxModem:	Zoom 2400/9600 FaxModem belső	8.000	Zoom 2400/9600 FaxModem MNP-5 belső	14.500	Supra 14400 FaxModem MNP-5 belső	25.000	US Robotics 14400 FaxModem MNP-5 külső	31.900	Egyéb perifériák / kiegészítők:	Sygen 21MB belső Floptical Drive+vezérlő	36.000	250MB Tape Streamer (belső)	18.500	Nyomató Akció!	Epson LX-400 9tűs mátrix 80 k. széles	18.200	Epson FX-1170 9tűs mátrix 136k. széles	53.800	HP DeskJet 510 tintasugaras nyomtató	33.500	HP LaserJet 4L Laser nyomtató	81.600							

HAJDÓSÉGI

Quad-soft
1138. Bp. Népfürdő u. 21/A.
Tel./Fax: 173-1830 (9h-17h-ig.)

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

DE-220 Ethernet csatlók

- Öndiagnosztika, POST
- Szoftver konfigurálás
- Nincs jumper és kapcsoló
- Automatikus 16/8 bites mód
- FCC Class B engedély
- 8, 16, 32 Kbyte-os Boot ROM
- AUI/BNC/UTP kiépítések

DE-220C (16 bit)
11500 Ft

- NetWare 2.x, 3.1x, ODI
- IBM LAN Server
- D-Link TCP/IP for DOS
- 3Com, 3+Open, 3+Share
- WIN/TCP PathWay Aid
- IBM PC LAN Support
- DEC PathWorks
- FTP PC/TCP
- SCO Xenix/Unix
- Interactive Unix
- Packet Drivers
- D-Link LANsmart
- MS LAN Manager
- Banyan Vines
- SUN PC-NFS
- AT&T Unix
- NDIS Drivers
- Net BIOS

5 ÉV GARANCIA	Kinevezett viszonteladók:	DATAKING Kft. 1067 Budapest Savai u. 11. Tel: 111-9243 Fax: 132-5321	INTEL COMP 1139 Budapest Lomb u. 37. Tel: 120-2602 Fax: 140-3380	NETREND Kft. 1089 Budapest Elnök u. 1. Tel: 113-8217 Fax: 113-9337	T-NET Bt. 1101 Budapest Célla u. 5/A. Tel: 147-2712 Fax: 127-3654	HARD-INWEST Kft. 4013 Debrecen Burgaztér u. 7. Tel: (52) 40-827 Fax: (52) 40-827	Computer Technika Kft. 7632 Pécs Városv. 10. Tel: (72) 32-144 Fax: (72) 25-655	LOGOSZ Rt. 6725 Szeged Sapientia u. 12/B. Tel: (62) 310-671 Fax: (62) 310-671	MD INFORMATIKA 3300 Eger Valkó u. 31. Tel: (36) 325-500 Fax: (36) 325-500
		E-COMP Kft. 1091 Budapest Óbuda u. 81. Tel: 173-4354 Fax: 113-4273	LINEX S.Kft. 1145 Budapest Róna u. 161. Tel: 251-8137 Fax: 251-4927	SERVER Kft. 1149 Budapest Egry u. 78. Tel: 183-6170 Fax: 183-6171	X-BYTE Kft. 1138 Budapest Nagyfőutca 173. Tel: 173-1328 Fax: 173-1530	HALLY Kft. 3529 Miskolc Nagy u. 24. Tel: (46) 363-918 Fax: (46) 372-053	Digital Kft. 6733 Szeged Csengőrdi út 83. Tel: (62) 494-146 Fax: (62) 490-353	MIKROTECH 80 Kft. 3400 Kaposvár Zárka u. 11. Tel: (82) 17-411 Fax: (82) 17-411	InterTechnika Kft. 9800 Ózonsáta Tasovics M. u. 11. Tel: (48) 11-089

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

BANK TECH

V. Nemzetközi Banktechnikai
SzakkiállításBudapest
1994. január 17-20.
Sportszarnok

A szakkiállítás tárgya és tematikája:

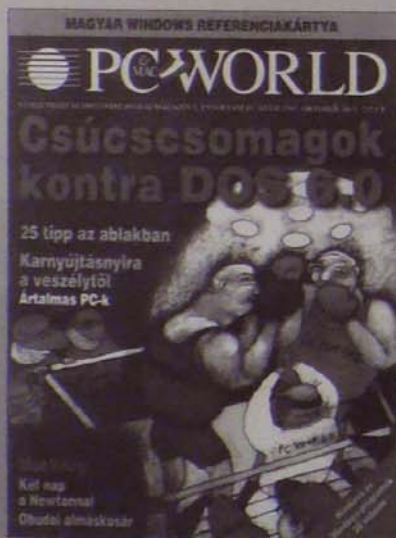
- A) Elektronika a bankban
- banki adatfeldolgozó rendszerek
- hálózatok
- készpénzkímélő rendszerek
- adatvédelem
- épületbiztonsági rendszerek
- B) Értéktároló és szállító eszközök
- C) Pénzfeldolgozó gépek
- D) Banki távközlési eszközök
- E) Kiegészítő berendezések
- klíma
- áramellátás
- bútorok

További információ:
CONGRESS Rendezvényszervező Kft.
1012 Budapest, Lovas (Sziklai S.) út 19.
Tel.: 202-3128, 202-2887
Fax: (36-1) 155-4171



CONGRESS
Rendezvényszervező Kft.

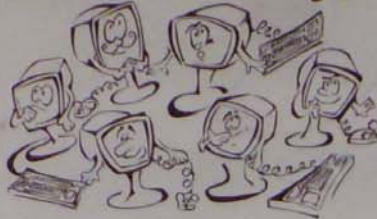
38084

Megjelent
A PC WORLD OKTÓBERI SZÁMA

A tartalomról:

A látogatás és a vásárlás művészete — Útmutató Compaq-látogatónak • Csúcsesomagok kontra DOS 6.0 • Újabb 25 Windows-tipp • Amit ráadásul kapunk — a CorelDRAW! 4-es csomag kiegészítőprogramjainak ismertetése • Vásvonra, ecselre — Fractal Design Sketcher és Painter

HD-s KAO lemez mellékletünkön
a Microsoft Access demó programja

Mindegyiknek
van egy álma

Egy személyi számítógépnek is lehet célja. Az, hogy Önt még jobban szolgálja, segítse vagy éppen szórakoztassa. Ennek a célnak az eszközei a számítógépes kellékek. Magyarországon a kellékek legnagyobb választékát — Ön és számítógépe — a PC Kuckó boltokban találhatják meg.

Sőt, a PC Kuckó a POLAROID hivatalos magyarországi forgalmazója is. Így — a POLAROID szűrők révén — a PC Kuckó a számítógép-használatok egészségét is szem előtt tartja. Tehát az Ön számítógépének álma is teljesülhet — a PC Kuckó boltokban.



PC Kuckó

A számítástechnika
komfortja

Napi információk
a TELETEXT 377-oldalon.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5668
Budapest XIII., Tóth Csakó u. 8. Tel./Fax: 131-8705
Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7710, 269-7980
Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Tímár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 318-503
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 336-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

2R PERIFÉRIA

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

The Masters of Portable Computing since 1987.

ZENITH Z-SPORT 420s Notebook

- ◆ i486SX-20 MHz CPU,
- ◆ 4 MB RAM,
- ◆ 1,44 MB FDD,
- ◆ 80 MB HDD,
- ◆ Soros / párhuzamos port,
- ◆ Külső VGA / mouse port,
- ◆ 9,5" VGA display,
- ◆ NiCd akku, 220 V-os adapter,
- ◆ MS-DOS 5.0.

199.900,- Ft + ÁFA

COMPAQ

Contura 4/25 Notebook

- ◆ i486SL-25 MHz CPU,
- ◆ 4 MB RAM,
- ◆ 1,44 MB FDD,
- ◆ 120 MB HDD,
- ◆ Soros / párhuzamos port,
- ◆ Külső VGA / mouse port,
- ◆ 9,5"-os VGA display,
- ◆ NiCd akku, 220V-os adapter,
- ◆ MS-DOS 5.0.

264.900,- Ft + ÁFA

Megnyitottuk új bemutatótermünket!

42053



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)

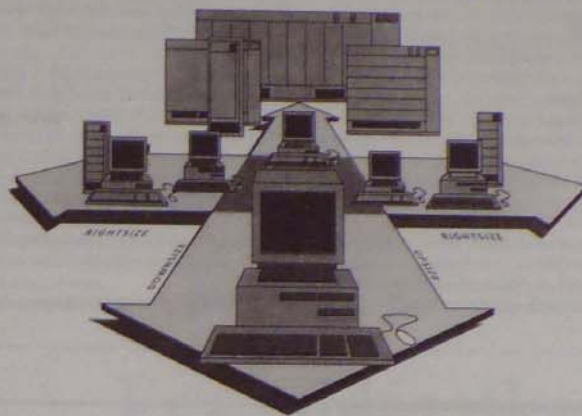
NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01026

Szoftveróriások COBOL-bölcsőben

Cikkorozatunk első két részében a COBOL-ról mint az üzleti szempontból kritikus alkalmazások fejlesztésében mértékadó programnyelvről, valamint az alkalmazásfejlesztés kihívásairól írtam. Említettem azokat a problémákat, amelyeket a korszerű alkalmazásfejlesztésnek meg kell(ene) oldania. Igyekeztem összegyűjteni azokat az érveket, amelyek a COBOL köré épülő rugalmas alkalmazásfejlesztési környezet mellett szólnak. Gondolom, a kedves olvasónak (felelős döntéshozónak) már igencsak elege van a bölcs jó tanácsokból, amelyek csak elvben oldják meg a problémáikat, és a gyakorlatban követhetetlen megoldási utakat kínálnak.

Az alábbiakban megkísérlem felvázolni azokat a lehetőségeket, amelyek a COBOL köré építhető eszközökből megvalósíthatók.



A Workbench és a CASE eszközök

A Workbench (WB) számos CASE eszközhöz illeszkedik, illetve szükséges a használatukhoz. A teljesség igénye nélkül felsorolunk néhány olyat, amellyel a WB együtt tud működni: ADW (Knowledgeware), IEF (JMA—Texas Instruments), Foundation (Andersen Consulting), CSP (IBM), APS/Excelsator (Intersolv), Synon (Synon), Telon (CA), és a közeljövőben készül el a csatolófelület a Pucbase (CGI), a Bachman és a SOFTBENCH (HP) termékekhez.

A Micro Focus COBOL komponensei

♦ **COBOL Checker/Compiler** — a COBOL forráskódot animálható, végrehajtható modulra fordítja le. Ez a fordító számos ismert szabványt támogat: ANSI 74 Cobol, ANSI 85 Cobol, X/OPEN XPG3, IBM OS/VS Cobol, IBM DOS/VS(E) Cobol, IBM VM Cobol, IBM VS COBOL II, IBM SAA.

Egyéb COBOL-dialektusok, amelyeket konvertálni tud MF-COBOL-ra: Data General Interactive COBOL v1.3, Ryan—McFarland Cobol v2.0, Microsoft COBOL 1.0 és 2.0, IBM Cobol 1.0. Valódi 32 bites archi-

telligens munkaállomás lesz. Ezt a munkaállomást kell tehát felvéteztünk mindazon szerszámokkal, amelyekkel megoldhatók az alkalmazásfejlesztés feladatai.

Mit várunk el a munkaállomástól?

- ♦ Szabványok mellett maradó, biztonságos alkalmazásfejlesztést.
- ♦ hatékonyságot elviselhető költséghatáron belül.
- ♦ rugalmas, a feladatokhoz igazodó bővíthetőséget a grafikus és karakteres alkalmazási csatolók, a szabványos adat(bázis-)kezelők, a közeli és távoli adatátvitel és a többplatformos tranzakciókezelés irányában,
- ♦ megbízható teszt- és minőségbiztosítási környezetet.
- ♦ a csoportmunka megszervezésének támogatását és a módosítások megbízható követését.

A COBOL nyelv és a köré épülő eszközök számtalan variációt és bőséges választási lehetőséget kínálnak az előbbi szempontokat kielégítő alkalmazásfejlesztési környezet kialakítására. Számos független szoftvergyártó kínál a munkaállomásokra beépített szerszámokkal bővíthető, COBOL-alapú fejlesztőrendszerket: Realia-COBOL (CA), AcuCobol, Visual COBOL (mbp), Micro Focus COBOL, DEC Vax COBOL, RM Cobol (Liánt), hogy csak a fontosabbakat említsem. Ezek mindegyike valamilyen szempontból kitűnik a többiek közül. Elterjedtsége, bevizsgált szabványossága és sokoldalúsága miatt azonban a *Micro Focus COBOL* környezetet tekintjük a leghasználhatóbbnak.

A Micro Focus cég termékeinek családjá támogatja

- ♦ a PC-s DOS, Windows, NT és az OS/2 operációs rendszer, valamint a legtöbb ismert hálózativezérlő alatt futó lokális és távoli hálózatok és
- ♦ a legtöbb ismert AIX/UNIX-platform alkalmazásfejlesztésének,
- ♦ valamint az IBM nagygépes környezetek (és még néhány más nagygépes architektúra, mint az ICL, Bull, Tandem, Wang, Prime) szoftverfejlesztőinek munkáját.

Ismert és bevált szabványokat követ a család tagjaiból kialakítható technológia, az igényekhez rugalmasan illeszkedő környezetet és ezáltal biztonságot nyújt a szoftverberuházások számára. Előnyeként könyvelhetjük el azt is, hogy a COBOL fordítótechnológiája minden platformon azonos, így bármelyik platform választható keresztfejlesztő platformnak a többi számára.

A fejlesztőkörnyezet magja a *Micro Focus COBOL Workbench*, amelynek 3 egymásra épülő komponense van:

Az üzleti alkalmazások fejlesztésének feladatai a kilencvenes években

A bővülő lehetőségek és az előttünk álló feladatok alapján az alábbi környezetek alkalmazásfejlesztési problémáira kell megoldás(ok)at keresnünk:

- ♦ Alkalmazásfejlesztés személyi számítógépre.
- ♦ Ügyfél—kiszolgáló típusú hálózati alkalmazások fejlesztése.
- ♦ Meglévő alkalmazások átvitele a jelenlegi hatékonyabb platformra, a költségek egyidejű csökkentése mellett. Ez a nagyvilágban általában felülről lefelé zajlik (downsizing), nálunk azonban, fejlődésünk ismert sajátossága miatt, fordítva fog zajlani (upsizing). Alapjában véve elmondhatjuk, hogy az összes szóba jöhető platform teljesítménye folyamatosan nő, így a rájuk bízható feladatok köre is állandóan változik, és a lehetséges variációk nagy száma miatt a célszerű platform kiválasztása körültekintést igényel (Rightsizing — minden feladatot a megfelelő platformra).
- ♦ Meglévő nagygépes alkalmazások fejlesztése intelligens munkaállomásokon, idő- és költségkímélés céljából.
- ♦ Alkalmazásfejlesztés több platform számára, hordozható, nyílt rendszeri megoldások.

Ha elgondolkozunk azon, hogy a felsorolt feladatok milyen követelményeket támasztanak a fejlesztési technológiával szemben, és milyen eszközökkel oldhatók meg, akkor igen hamar rájöhettünk arra, hogy nincsen egyetlen olyan eszköz sem a piacon, amely univerzálisan megfelelné az összes feltételnek. E feladatok összessége persze — a követett IT stratégiától függően — ritkán jelentkezik egy időben, illetve egy vállalati környezetben. Az informatikai stratégiának azonban egyszerre több terület igényeit is szem előtt kell tartania ahhoz, hogy a vállalat növekedési pályájához illeszkedő szolgáltatást nyújthasson. Pontosan az üzletileg kritikus alkalmazások fejlesztésénél valószínű, hogy előbb-utóbb a kihívások többsége, egyes esetekben mindegyike jelentkezik.

Ebből a szakmai alapvetésből kiindulva, józan mérlegelés alapján vallom azt, hogy a harmadik és a negyedik generációs fejlesztőszerszámok értelmes kombinációja adja meg a kívánt növekedési rugalmasságot, a feladat elvégzéséhez szükséges, legjobb, gyártótól független eszközök kiválasztásának lehetőségét, és végül, de nem utolsósorban a feladat bizonyultságának megfelelő bővíthetőséget.

Mind a megcélzott platformok, mind pedig a józan költségmegtérülési azt sugallják, hogy a 90-es évek fejlesztői platformja az in-



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

Örömmel értesítjük Önöket, hogy a GEMLIGHT COMPUTER megnyitotta kelet-európai irodáját Budapesten, GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RÉSZVÉNYTÁRSASÁG néven.

Amennyiben Ön rendszerintegrátor, viszonteladó, VAR vagy rendszerház, akkor Önnek a GEMLIGHT név jelent

- **MINŐSÉGET**, mert a termékek NOVELL tesztelték.
- **JÓ ÁRAKAT**, mert a GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT. nem kereskedő cég, hanem a gyár közvetlen képviselője Magyarországon, illetve Kelet-Európában.
- **FOLYAMATOS ELLÁTÁST**, mert állandó nagy raktárkészlettel rendelkezik.
- **KISZÁMÍTHATÓ PARTNERI KAPCSOLATOT**, mert részvénytársaságként működve hosszú távú kapcsolatokra törekszik.
- **BIZTONSÁGOT**, mert garanciális és garancián túli szervizzel, szaktanácsadással áll rendelkezésre.
- **JÓ ÜZLETET**, mert Amerikában és Nyugat-Európában is ismert minőséget biztosít alacsony áron.

GYŐZDJÖN MEG RÓLA SZEMÉLYESEN! SZERETETTEL VÁRJUK IRODÁNKBAN, BEMUTATÓTERMÉNKBEN (1075 Budapest, Madách I. út 5.)



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

tektúrára fordít, támogatja a nagyméretű és nagy memóriagényű programokat. A bővítmények fogadására 7 szintű preprocesszási lehetőség van.

♦ **Animator** — a forráskódszintű tesztelést támogató teljes képernyős hibakereső alapvető funkciója. Ez a méltán népszerű tesztprogram környezet egyik erőssége.

♦ **Panels** — karakteres felületű ablakkezelést tesz lehetővé CALL-csatolón keresztül.

♦ **Screens** — párbeszéd képernyődefiníciót lehetővé tevő eszköz, amely a COBOL program SCREEN Sectionjébe generálja a kódot.

♦ **Állománykezelés** — A COBOL által támogatott összes állománykezelési mód (szekvenciális, relatív, indexelt szekvenciális, random), kiegészítve MF-bővítményekkel, valamint a Btrieve-támogatással is.

♦ **SQL-támogatás** — a fordítóprogram be tudja fogadni sokféle adatbázis-kezelő preprocessorát.

♦ **Window és PM** — API-CALL hívási lehetőség a COBOL-ból, azon elszánt programfejlesztőknek, akik a grafikus képernyőkezelést

alacsony szintű elemekkel kívánják megvalósítani.

A Toolset komponensei

♦ **Editor** — könnyen használható, többablakos, COBOL-orientált forráskód-szerkesztő. A fordítóprogrammal és az animatorral működik együtt. Megjegyzik a fordítási hibát vagy az animálás alatt beszűrt utasítás helyét, és a szerkesztőbe való visszatéréskor automatikusan rápozionál.

♦ **Forms** — segédprogram, amely a Working Storage Sectionbe épülő, párbeszédos módon kialakítható képernyődefiníciót tesz lehetővé.

♦ **Run-Time környezet** — tartalmazza a DOS, a Windows, az NT, az OS/2 és a UNIX alatt a Micro Focus COBOL programok futtatásához szükséges azon modulokat, amelyek például a programok betöltését, a memória- és a feladatkezelést végzik el. Módosítható konfigurációs állomány is tartozik a környezethez.

♦ **XM** — a DOS alatt az 1 megabajt fölötti memóriakiterjesztés kezelését engedi meg 16 megabajtig, mind a fejlesztőeszközök, mind az alkalmazások számára.

♦ **Xilerator** — tárgykódszintű hibakereső COBOL és/vagy Assembler programok számára.

♦ **Panels2** — grafikus ablakkezelő technika a felhasználói programozás számára (Window, PM, Char). CALL-csatolóval hívható, a grafikus API-k részletes ismerete nem szükséges hozzá.

♦ **Co-Writer** — jelentéskészítő; két részből áll: a CW-designerből és a CW-builderből. A designer egy adatszótárba gyűjti össze a COBOL program állomány- és rekorddefinícióit, a builder segítségével pedig egy menüvezérelt felületen listákat állíthatunk össze az ismert szerkesztő COBOL adatállományokból anélkül, hogy erre külön programot kellene írni. A listák azonnal el is készíthetők, a képernyőn megjeleníthetők, illetve ki is nyomtatathatók.

♦ **Common Communications Interface**

(CCI) — a programok közötti egyenrangú kommunikációt támogatja helyi hálózaton. A kommunikációs protokollok API-jára építő, CALL-lal hívható szabványos eszközökkel ad a helyi hálózati kommunikáció legtöbb ismert protokollja (APPC, Novell IPX, Named Pipes, NETBIOS, TCP/IP) számára.

♦ **Fileshare2** — segítségével valódi egyenrangú, több ügyfeles—több kiszolgálós COBOL alkalmazásokat futtathatunk helyi hálózaton. A Fileshare2 azáltal minimalizálja a hálózat terhelését, hogy csak az adatkérés és a szolgáltatott adatok veszik igénybe a hálózatot, a többi a helyileg dolgozó Fileshare-feladatok végzik el. Két-háromszoros sebességnövekedés érhető el így a hagyományos hálózatvezérlőkkel szemben. Mivel a Fileshare a CCI szolgáltatásaira épül rá, a CCI által támogatott kommunikációs protokollok mindegyike használható.

Az adatbiztonságot a kétfázisú érvényesítéssel dolgozó tranzakciófeldolgozás, a naplólómány írása és az adatállomány helyreállítás segédprogram szolgálja. Lehetőség van jelszó védelemre is. Újdonság a Fileshare2 monitorfunkciója, amellyel az FS-aktivitásokat felügyelhetjük.

♦ **On-Line Help System** — segítő rendszer a fejlesztőeszközök használatához, de szolgáltatásait az alkalmazásokba is beépíthetjük.

♦ **Banner** — állóképek definiálására szolgáló szerszám. Az állóképnek azonosítója van, és CALL-lal hívhatjuk fel az alkalmazásból. Programon kívül karbantartható szövegeket (például súgót) jeleníthetünk meg vele a képernyőn.

♦ **CMENU** — menükonfiguráló mind a fejlesztőkörnyezet, mind az alkalmazások számára.

A Workbench komponensei

♦ **Cobol Source Info (CSI)** — olyan párbeszéd lekérdezőfelület a forrásprogram elemek bemutatására, amely az Editor és az Animator alatt is rendelkezésre áll. Segítségével információkat kaphatunk a forrásprogram tartalmáról: adatelem-referenciák (definíciók, felhasználási és módosítási hely, egymásba építési hierarchia), a CALL, a PERFORM eljárások definíciója és felhívása, a nem használt adatok, programrészek feltérképezése stb. Használatával elkerülhetjük a terjedelmes forráslisták nyomtatását.

♦ **Advanced Animator** — jelentősen kibővíti az Animator alapváltozatának szolgáltatásait például: feltételes megállási pont, visszafelé léptetés, futtatás a következő alprogramig, IF-ig, illetve PERFORM-ig. Reset és újraindítás, új utasítás beszúrása tesztelés alatt, struktúraanimálás, konfigurálhatóság, egérhasználat, grafikus felületű programok tesztelése, párbeszéd programok animálása párhuzamos feladatok között.

Az alkalmazások fejlesztésekor, illetve karbantartásakor a legnagyobb ráfordítást nem a programok megírása vagy módosítása jelenti, hanem a tesztkörnyezet kialakítása és maga a teszt.

♦ **DIFF** — intelligens állomány- és forrásprogram-összehasonlító segédprogram. Rugalmasan paraméterezhető a hasonlítás paramétereire.

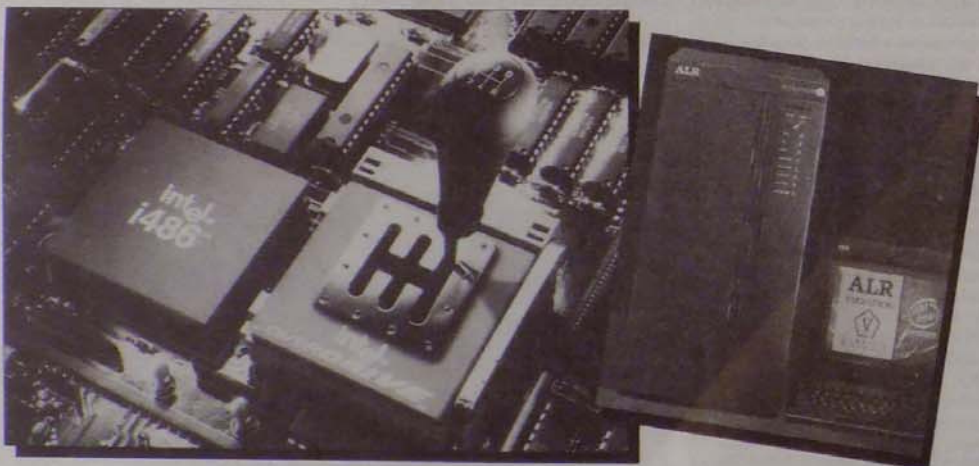
♦ **Session recorder** — segédprogram, amellyel „felvételt” készíthetünk a bekapcsolása alatt folytatott tevékenységekről. Később vissza lehet játszani a felvételt. Demókészítéshez és online programok különböző változatainak összehasonlító tesztjéhez használható. A Workbench egyik leghatásosabb része az ismételt tesztkörnyezetek kialakítását és a számítógéppel támogatott minőségbiztosítást lehetővé tevő szerkesztés (Session recorder a tesztállapotok rögzítésére, valamint regresszióanalízis két tesztállapot összehasonlítására).

♦ **Workbench File Loader (WFL)** — olyan segédprogram, amellyel adatállományokat és adatokat konvertálhatunk az egyik formából, illetve jelkészletből a másikba. Hibás indexszekvenciális állományok újra-előállítására is alkalmas. Az összes Micro Focus- és a Btrieve állományformátumot támogatja.

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!



Az ötödik generációs processzorral az ALR az EVOLUTION V, EVOLUTION VQ erőművekkel változatlanul a csúcstechnikát képviseli.

ALR

Disztributor



BUSLOGIC

Disztributor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

- ♦ **Data File Editor (DFE)** — adatállományok szerkesztését, natív vagy a rekordleírással maszkolt módosítását teszi lehetővé.
- ♦ **Hexedit** — Hexadecimális állományok szerkesztőprogramja.
- ♦ **Analyzer** — segédprogram, amely a futó program utasításainak végrehajtási statisztikáját állítja elő önállóan, illetve az Animator alatt (tesztzsorszám).
- ♦ **File Transfer Aid** — PC és nagyszámítógép közötti adatállomány-átvitelt intelligensen támogató eszköz. Elemzi a forráskód külső erőforrásait (CALL, COPY), és gondoskodik azok átviteléről is. Grafikus felületű változata az AD/Cycle Workframe/2-höz ad csatolófelületet.
- ♦ **PROBE Monitor** — a COBOL programmodulok futását, memóriahasználatát vizsgáló és felügyelő eszköz.
- ♦ **WB Organizer** — a projekt munka szervezését támogató objektumorientált eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a munkafelület objektumaihoz (például OS/2-ikonokhoz) specifikus beállítási környezetet rendelhessünk. A futó projektek teljes fejlesztési és tesztkörnyezete, valamint szerszámai egyszerűen rögzíthetők és gyorsan elindíthatók a segítségével.
- ♦ **SORT** — rendezőprogram CALL-lal történő, illetve parancsori végrehajtásra.

Tulajdonképpen a Workbench két-két munkafelületet tartalmaz: egy-egy karakterest a PC-s, illetve nagygépes fejlesztők számára és egy-egy grafikusot a Windowshoz, PM-hez, a Motifhoz, illetve nagygépes fejlesztők-tesztelők számára. A Workbench szerszámai, illetve az alá integrálható bővítmények ideálisak a többplatformos (MVS, DOS/VS, PC-DOS, OS/2, UNIX, Windows, NT, LAN/WAN környezetben való) fejlesztés számára. Ezenfelül számos ügyes megoldással támogatja a nagy rendszerek adminisztrációját is.

Az OSX- (Operating System Extensions) konceptió

Az OSX a futatórendszer szervizkönyvtára, operációs rendszertől független, hordozható környezetet biztosít az alkalmazásfejlesztés számára több mint 500 platform között, a DOS-tól az AIX-ig.

A COBOL-eljáráskönyvtárakon kívül számos értelmes és hasznos bővítményt tartalmaz, amelyeket beépíthetünk a COBOL alkalmazásokba.

Komponenseik: Banner*, Call-By-Name rutinok, CMENU, CCI, Co-Writer, External File Mapper*, Fileshare2, Install segédprogram, Name, On-Line Help, Panels, Panels2*, Parm Passer*, Rebuild, COBOL Run Time környezet, XM*, Dialog System, Session Recorder, A *-gal jelölték jelenleg még csak a PC-s — DOS-, Windows-, OS/2 — környezetben állnak rendelkezésre.

Az OSX főjötti szinten az alkalmazási programok a támogatott platformok között hordozhatóak lesznek, amennyiben nem tartalmaznak közvetlen operációsrendszer-hívásokat. A hordozhatóság feltétele az OSX könyvtár megfelelő verziójának telepítése az adott környezetbe. Az OSX folyamatosan bővülő szolgáltatásai mintegy 500 platformon állnak rendelkezésre.

A Workbench bővítményei

Igénye szerint bővítheti munkapadját a felhasználó

- ♦ **adatbázis-kezelőkkel:** a Gupta SQLbase, az Oracle, az Ingres, az Informix, a SyBase, az IBM Data Base Manager, a DB2/2 (OS/2 alatt), a Microsoft SQL Server, a NetWare SQL, a Progress, a UNIFY, az XDB, az SQL/DS, az SQL-alapú relációs, valamint a DL/1 (IMS-hierarchikus) fajták közül választhat. Az ISAM/VSAM- és a Novell Btrieve-állományok kezelése a COBOL természetes frólváló utasításával érhető el;
- ♦ **képernyőkezelőkkel:** Dialog System (Micro Focus) v1 a karakteres és v2 a grafikus fe-

lültek definiálására, SmallTalk V (Digital), Visual Basic (MS);

♦ **kommunikációs szoftverekkel:** Application to Application Interface (AAI v2), Fileshare2, Fileshare2 for Novell NLM, CICS/OS2, illetve Micro Focus Transaction System (MTS) — ezek mind a Micro Focus termékei;

♦ **projektirányító és egyéb kiegészítő szoftverekkel:** PVC version manager, PVC configuration builder (INTERSOLV), Reusable Code Manager (Reusable Technologies), Cobol to SQL Transparency/CST (Proximity);

♦ **IBM nagygépes opciókkal:** CICS, ASM/370, CICS/OS2, MF Host Compatibility option for IBM Database Manager v. DB2/2 (HCO for DB2), DATA Tools for Mainframe Developers, IMS DB/DC (Micro Focus), XDB (a PC-n DB2-kompatibilis fejlesztőeszközök kifejlesztésében élenjáró XDB cég terméke), amelyek a nagygépes programfejlesztést és karbantartást támogatják egy hatékonyabb és olcsóbb környezetben;

♦ **IBM nagygépes opciók futtatási környe-**

zetével: CICS, CICS/OS2, ASM/370, XDB (DB2), IMS DB/DC, melyek segítségével a nagygépes alkalmazások véglegesen átvihetők személyi számítógépre (downsizing).

Hely hiányában sajnos nem vállalkozhatom a teljes paletta bemutatására, de néhány, vélhetően érdeklődésre számot tartó bővítményt azért röviden ismertetek.

Dialog System (DS) v2

A DS tárgyorientált grafikus fejlesztőfelületet nyújt PC-n a COBOL-ban programozók számára. A Windows-, PM-, DOS-emuláció, OSF/Motif-környezetek között, az OSX-re építve újragenerálás nélkül hordozható. Menüvezérelt, karakteres felületű képernyődefiniálót is tartalmaz a DS (v1), amely szintén hordozható a DOS-, OS/2, Windows-, UNIX-környezetek között.

Mindkét fejlesztőfelület alkalmas gyors prototípuskészítésre a felhasználói felületről anél-

kül, hogy ehhez programot kellene írni. Ez a megoldás különválasztja a képernyő-feldolgozást (DS) és az üzleti logikát (COBOL program). Törődékére csökken a képernyő-feldolgozás fejlesztési ideje, és egyszerűbbé válik mind a program, mind a felhasználói felület karbantartása és tesztelése, mivel egymástól függetlenül zajlanak. A COBOL program a DS-t egyszerű CALL hívással használja.

Külső eljárás-hívások végrehajtására is képes a Dialog System, így az AAI vagy a CICS/OS2 segítségével gyorsan és olcsón készíthetünk grafikus felhasználói végpontot távolban futó nagygépes alkalmazásokhoz.

Application to Application Interface (AAI) v2

Egy ügyfél-kiszolgáló típusú alkalmazási rendszer csak akkor lehet igazán jó, ha hatékonyan, egyszerűen és megbízhatóan képes ki-

Egy táblázatkezelő, mely az Ön problémáit oldja meg...



...mégpedig magyarul.

■ **Az Ön által készített táblázatok adataiból különféle kimutatásokat kell készítenie?**

A Microsoft magyar Excel for Windows segítségével nemcsak tetszetős táblázatokat állíthat elő, de ezek elemeivel a számítógép elvégzi az Ön által kívánt műveleteket is.

■ **A táblázatok adatai gyakran változnak?**

A Microsoft magyar Excel for Windows bármelyik megváltozott tétel szerint automatikusan módosítja az összes műveleti eredményt.

■ **Prezentációs anyagába táblázatokat és grafikonokat kell illesztenie?**

A Microsoft magyar Excel for Windows-zal készített táblázatok, grafikonok és ábrák bármely Windows alatt futó programba illeszthetők, és változások esetén egyszerűen, gyorsan módosíthatók.

■ **Változatos, színes, érdekes prezentációs anyagokat szeretne készíteni?**

A Microsoft magyar Excel for Windows 16 előre megtervezett táblázatformátumot, és 90 féle ábrát és diagramot kínál.

■ **Nagy mennyiségű statisztikai, műszaki, gazdasági adat feldolgozásával szembesül nap-mint-nap?**

A Microsoft magyar Excel for Windows előre elkészített

statisztikai, műszaki, gazdasági stb. függvényekkel segíti az adatfeldolgozást.

■ **Biztos szeretne lenni abban, hogy dokumentumai nemcsak tetszetősek, de nyelvhelyességük is megfelelő? A Helyes-e?*** helyesírási-ellenőrzővel mostantól magyar nyelvű dokumentumait is ellenőrizheti.

■ **Mindez meggyőzte Önt, hogy korábban használt táblázatkezelője helyett a Microsoft magyar Excel for Windows-t kell használnia?**

Megteheti, hiszen a Microsoft magyar Excel for Windows képes beolvasni és átírni a Lotus 1-2-3 1A és 2.x verziókat, valamint a Lotus 1-2-3 for Windows programokkal készült dokumentumokat is.

Speciális ajánlatunk a bevezetés időszakában!

1992. október 31-ig bármely eddig használt táblázatkezelő programját kedvezményesen becseréljük a Microsoft magyar Excel for Windows-ra.

A Microsoft magyar Excel for Windows vásárlásakor október 31-ig 20%-os kedvezményt nyújtunk.



További magyar nyelvű Microsoft termékek:
Windows Word, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon.

* Helyes-e? © MORPHOLOGIC

szolgálni a különböző platformok alkalmazásai közötti kommunikációt. Ez a terület általában mostohagyereke a negyedik generációs környezeteknek.

A Micro Focus magas szintű elemekkel megvalósított kommunikációs lehetőségeket kínál az AAI termékével. Az AAI lehetőségei egy olyan telefoncsatlakozóhoz hasonlíthatók, amely egyszerű kapcsolatot biztosít a telefonhálózat összetett rendszeréhez. Nem kell a felhasználónak kiismernie magát a kommunikációs csatlakozó rejtelmét, csak a bekapcsolás módját kell tudnia ahhoz, hogy hozzáférhessen a kommunikációs szolgáltatásokhoz.

Az AAI lehetővé teszi, hogy a program kétirányú, egyenrangú (peer-to-peer) módon hívjon fel és hajtson végre egy másik programot bármely támogatott rendszerben. A felhívás lehet szinkron vagy aszinkron típusú. Ez olyan a fejlesztő számára, mintha egy alprogramot hívna. Az AAI használata nyelvfüggetlen, minden CALL csatolót támogató nyelvből (COBOL, C, RPG, Assembler stb.) felhívható.

Platformtól függetlenül fejleszthetők alkalmazások az AAI révén, mivel a csomópontok adminisztrációja az alkalmazáson kívülre kerül.

Az AAI által támogatott platformok: MVS CICS, IMS DC, MVS batch, MVS TSO, OS/400, AIX, OS/2, PC/MS-DOS (csak ügyfélként), MS Windows, SCO Unix, CICS VSE. További platformok előkészületben (VM/ESA, SUN Solaris, HP-UX, Apple A/UX).

Kommunikációs protokollokból is gazdag választékot támogat az AAI, beleértve az APPC/LU6.2-t, a Named Pipest, a TCP/IP-t, a NETBIOS-t, a Novell IPX-et.

A CICS/OS2 (IBM) tranzakciós monitor a stratégiailag fontos CICS-család PS/2-n futó eleme, amely a PC-t, illetve PC-hálózatot egy tetszőlegesen bonyolult hálózat egyenrangú kommunikációs pontjává teszi oly módon, hogy az átlátszó módon tud kapcsolatba lépni

bármely csomóponttal, továbbá hasonlóképpen adatot elérni, távoli tranzakciót elindítani, programok közötti kommunikációt megvalósítani. Emellett a CICS/OS2 is képes nagygépes CICS fejlesztések PC-n való támogatására.

Továbbviszi a CICS tranzakciós rendszer képességeit a vele teljesen kompatibilis Micro Focus Transaction System (MTS) az OS/2, az NT és az AIX mellett a nem IBM-es UNIX-világba (az SCO, a SUN és a HP UNIX-ára, valamint a Mac A/UX-ra és néhány más nyílt rendszer UNIX-platformra) is.

Az MTS a Micro Focus legújabb terméke, amely a heterogén, többplatformos alkalmazási környezetek integrált tranzakciókezelését hivatott támogatni. Az ipari szabványok számító CICS-API-k szolgáltatásaira épül, és együttműködik az IBM-es CICS-család (CICS/ESA, CICS/400, CICS/6000, CICS/OS2) elemeivel.

Egyéb Workbench bővítmények

A Reusable Code Manager (RCM) a moduláris COBOL programozást segítő PC-s környezetben. Segítségével újrafelhasználható, paraméterezhető COBOL makrókat lehet írni és karbantartani. Nyilvántartja a definiált makrókat és azok beépüléseit is. Az RCM-ben írt COBOL makrókat az Animator kifejtetlen állapotban tudja tesztelni. Az RCM technológiája épül be a jelenleg béta-verziójú tárgyorientált COBOL fejlesztőkörnyezetbe.

A PVCS — a csoportmunkában végzett szoftverfejlesztés biztonságát azáltal növeli, hogy átválthatja a sok modulból álló alkalmazások moduljainak verzióképzését, és a végleges, sokmodulos konfiguráció kialakítását zárt technológiával támogatja.

Bizonyára sokaknak okoz gondot, hogy egy új technológiára — itt valamelyik SQL-es adatbázis-kezelőre gondolok — való átlátszóan a régi programok átírására nincs se idő, se

penz. Sok esetben áthidaló rendszert kell írni a régi programok és az adatbázis-kezelő közé. E programok életben tartásához, még ha csak korlátozott időről van is szó, jelentős üzleti érdek fűződik.

A Proximity cég COBOL to SQL Transparency terméke a régi COBOL programoknak a relációs adatbázis-kezelők környezetébe való migrációját hivatott elősegíteni. A COBOL programok változatlan formában megtarthatják hagyományos fró-olvasó utasításokat úgy, hogy azok átlátszó módon férhetnek hozzá számos SQL-alapú adatbázishez. Az átállítás folyamata feltételezi, hogy az új adatbázis-kezelő környezet számára konzisztens adatmodell készült.

A CST feltérképezi az átállítandó COBOL programok állományainak leírását, és a CST mapper, valamint ezen adatmodell felhasználásával grafikus felületen hozzárendelést készíthetünk a két környezet adatai közé. A CST ellenőrzi az adatok konzisztens egymáshoz rendelését és az SQL adatbázis-kezelő DDL-definícióinak felhasználásával SQL-hozzáírási rutinokat generál a COBOL program számára.

A forrásprogram újrafordításakor a fordítóprogram a COBOL program külső állománykezelőjét (EXTFH) a CST-rutinokkal cseréli le. A COBOL program normális COBOL B/K utasításai futási időben a megfelelő CST-SQL-meghajtókön keresztül hajtódnak végre.

Nemcsak meglévő programok módosítás nélküli SQL-csatlakoztatását végezhetjük el a CST segítségével, hanem azt is elérhetjük, hogy programjaink a forráskód változtatása nélkül férhessenek hozzá a DOS, az OS/2 és a UNIX alatt futó adatbázisokhoz. Független szoftverházak a CST segítségével programjaik platformfüggetlen SQL verzióit állíthatják elő.

Folyamatosan bővül a támogatott adatbázis-kezelők, illetve hardverplatformok köre. Jelenleg a CST a következő SQL adatbázis-kezelőket támogatja: IBM DB2/2 for OS/2, XDB, Informix és Oracle. A későbbiek során tervezik

az Ingres, a SyBase, a Unify, a Progress, a Gupta SQLbase és a MS SQL Server támogatását is.

Nagygépes MVS környezetben fejlesztők számára az AD/MVS (Stingray) fejlesztőkörnyezet a Micro Focus COBOL Workbench alternatívája. Ez a nagygépen megszokott TSO/ISPF felülettel, JCL- és IDCAMS-támogatással jelentkezik. Az AD/MVS platform az OS/2 alatt fut, és a COBOL, továbbá a 370-es Assembler fordítók mellett egy nagyon litépes PL/I fordítóprogrammal is kiegészíthető. Természetesen a Workbench alatt megszokott IBM nagygépes opciók (CICS, DB2, IMS DB/DC) itt is rendelkezésre állnak.

Melyek a fő előnyök többplatformos felhasználó számára?

- ♦ Jelentősen csökkenthető a szofverek életciklusára vetített költségek.
- ♦ Egységes technológiával szolgálhatók ki a különböző platformok, ami a szükséges minimumra redukálja e megszerzendő és karbantartandó szakismeretek mennyiségét.
- ♦ A fejlesztői környezet rendelkezésre állása nagyságrenddel jobb, mint „buta terminálok” esetében.
- ♦ A szoftverfejlesztő szemszögéből nézve, több időmegtakarító és minőségjavító tényezőt kell említenünk. Csak néhány belőlük: nincs vonalhiba, elutasított bejelentkezés; gyorsabb a programfordítás és a párbeszéd hibajavítás, illetve teszt. A MF Advanced Animator tesztkörnyezet bővítményeket integrálva támogatja az alkalmazások tesztelését. Ehhez hasonló képességű tesztkörnyezet nincs még egy a piacon.

Tutsek Csaba
(TeleLogic Kft.)

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



Bábel tornya

A történelem egyik legnagyobb építkezése azért szakadt felbe, mert résztvevői nem kommunikálhattak egymással.

Kommunikációra azonban nem csak az emberek között van szükség. A legkiválóbb számítógépek is eredményesebbek, ha kapcsolatban állnak egymással.

A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎184-8004 Fax:166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.

41120

ILYEN MÉG NEM VOLT!

PENTIUM-bemutató a MACRODA Kft. új mintaboltjában!

Továbbra is várjuk Önöket különféle számítástechnikai termékek hatalmas választékával, egy még színvonalasabb környezetben, szakszerű kiszolgálással és tanácsadással!

Jöjjön el hozzánk!

MACRODA Kft.
ÚJ MINTABOLT:

1012 Budapest, Attila út 63.
Telefon: 155-5173, 201-4603



MACRODA

– egy stabil partner a számítástechnikában!

4269

High Speed UNIX Notebook 3500C

Vaskos jegyzetömb



Ebben a hónapban a Kerszöv Kft. 486DX-es noteszgépe táborozott a Tesztlaborban. Sok mindent kipróbáltunk rajta, színes képernyőjének örvendezve elsősorban a grafikus programokat, a Windowst

teszteltük, amelyben négy megabájtnyi (8 vagy 16 megabájtra bővíthető) RAM és 120 megabájtnyi információt hordozó merevlemez kapott helyet (választhatunk 210 megabájtosat is). 19 millisekundumos

csatlakozó tátong üresen, ahova a dokkolóállomásnak elnevezett kiegészítést kell illeszteni.

Meglehetősen bumfordi megjelenést kölcsönöz a szerkezetnek a 3,5 hüvelykes

majd bele lehet szerelni a kiegészítő kártyákat, például a hálózati, a CD-ROM-vezérlő vagy éppenséggel a hangkártyát. Dokkolóállomással csak hálózatról üzemeltethető a noteszgép, mert nem kívánhatjuk meg az akkumulátortól, hogy számolatlanul táplálja a bővítkártyákat is.

Mivel a dokkolóállomás a noteszgép hátát teljes szélességében elfoglalja, kivették a noteszgépen található összes csatlakozót.

Termék	HUN 3500C színes noteszgép
Forgalmazó	Kerszöv Kft.
Ár (a tesztelt konfigurációban)	393 800 forint + áfa

Jellemzők	
Processzor	Intel 486DX—33
Memória	4 megabájt 16 megabájtig bővíthető
Merevlemez	3,5 hüvelyk, 120 megabájt opcionálisan 210 megabájtos
Megjelenítő	512 kilobájt video-RAM, maximális felbontás 640 x 480 képpont, 256 színben 1024 x 768-as felbontás a Super VGA kimeneten
Monitor	színes, folyadékkristályos párhuzamos (LCD és külső) megjelenítési lehetőség
Csatolók	2 soros, 1 párhuzamos, video, külső billentyűzet és számbillentyűzet, AT-sínes csatló a dokkolóállomásnak
Hátlékonylemez	1,44 megabájtos
Akkumulátor (óra/perc)	
folyamatos kimerülés	1:34
energiatakarékos üzem	2:40
töltési idő	2:05

Mérési adatok	
Landmark	
processzor sebesség	110,33 MHz
lebegőpontos sebesség	269,60 MHz
megjelenítő sebessége	1166 karakter/ms
MIPS	
általános	3,29
egész	7,69
memória—memória	4,41
regiszter—regiszter	9,40
regiszter—memória	7,01
átlagos	6,36
Daplus — rendszer	
óraperce	31,83 MHz
Dhrystone	22 758/s
videosebesség	13 525 karakter/s
Whetstone	4,9 x 10 ⁶ /s
Daplus — merevlemez	
átlagos elérési idő	18,1 ezred másodperc
átviteli sebesség	729,9 kilobájt/s

Névtelen, de megbízható

Elégge szűkszavú a géphez kapott prospektus a részleteket illetően (még egy árva cégjelzés sem mutatja, hogy a világ mely tájkáról származik — de természetesen a Távol-Keletről), mi pedig nem szereltük szét a masinát, így nem tudjuk, alkatrészei hol is készültek.

Azt tapasztaltuk, hogy teljesen üzembiztos, jó néhány héten át cipeltük mindenfelé, meg se kottyant neki. Akinek nem hiányzik a márkanév, az jó vásárt csinál vele — feltéve, ha megfelelő mennyiségű költőpénzzel is rendelkezik. A noteszgép majdnem 400 ezer forintba kerül, s ha még a dokkolóállomásra és az autódapterre is szükségünk van, akkor további 25 ezer forintot tegyünk félre. (Hozzá tartozik az igazsághoz, hogy e gép bátyja — 50 megahertzes CPU-val, 8 megabájt RAM-mal, 210 megabájtos merevlemezrel, de egyszínű kijelzővel — több mint százezer forinttal olcsóbb. Na ja, a szépségért meg kell szenvedni...)

Bognár Ákos

és persze néhány játékot is (lassan már elfogadott tesztprogrammá lép elő a Tristan flipperjáték — annyira kényes, hogy hajlamosak vagyunk azt hinni, amelyik gépen fut, az tökéletesen működik). Megnyerte ugyan tetszésünket, gyorsnak bizonyult, a színes, folyadékkristályos képernyő is megkapó, de azért néhány paramétere különbözött az ízlésünktől.

Tömzsi és súlyos

Elég nagy baj, hogy akkumulátorral felszerelve majdnem négy kilót nyom. Ekkora súly aligha cipelhető egy aktatászkában, pedig a noteszgépnek épp ez a rendeltetés: kicsi legyen, gyors, megbízható és könnyen mobilizálható. Ennél is nagyobb baj viszont, hogy csak rövid ideig üzemeltethető a villamos hálózattól függetlenül.

Termete egyébként nem nagy, 28 centiméter hosszú, 22 centiméter széles és mintegy 6 centi a vastagsága. Lehet, hogy a 3,5 hüvelykes merevlemez (és ki tudja, még mi minden) teszi ennyire súlyossá?

Négyféle processzortípussal szerelik a színes noteszgépet, 486SX—25, 486DX—33, 486DX2—50 és 486DX2—66 jelzésekkel. Mi a 33 megahertzes gépet

átlagos elérési idővel dicsekszik a gép prospektusa, méréseink szerint ennél hangyányival gyorsabb: 18 ezred másodpercet mértünk.

Színvilág

Háttérvilágítású, folyadékkristályos, színes kijelzője 640 x 480-as felbontásban 256 színt jelenít meg a prospektus szerint, viszont a vele kapott lemezen nem volt ilyen meghajtóprogram.

Aki nem szokta meg a gombostűfejnyi „hanyattgeret”, az nehezen birkózik meg a Windows egérkezelésével — a pozicionálógömb túlságosan apró, csak egy ujjal lehet pörgetni, ezért nagyobb távolság megtétele körülményes és sokáig tart.

Külső csatlakozót is kialakítottak a beépített videokártyán, így a folyadékkristályossal párhuzamosan használhatunk külső megjelenítőt is. A külső monitoron 1024 x 768-as a maximális felbontás.

Dokkolóállomás

Sokféle csatlakozó tarkítja a gép hátát: két soros, egy párhuzamos, külső video-, külső billentyűzet- és numerikus billentyűzet-, valamint egy 100 tűs, AT-sínes

merevlemez és a színes LCD képernyő vastagsága; tovább rontja az összképet az egyébként rendkívül hasznos dokkolóállomás. Ennek segítségével — ha úgy kívánjuk — asztali számítógépekben használatos kártyákat köthetünk a noteszgéphez. Magát az „állomást” a gép hátára, az akkumulátorcsomag helyére kell dugni,



LAN és WAN építőelemek teljes választéka (short range modemok, multiplexerek, adatkompresszorok)



Bridge-ek és router-ek lokális hálózatok összekötésére (Open Gate moduláris multiprotokoll router/bridge)



Épületek különböző lokális hálózatainak egységesítése (Ethernet, Token Ring, FDDI) Aktív eszközök intelligens kábelezéshez



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Tel./Fax: 129-4502, 270-2761

O.K.

OKI



OLCSÓBBAN, GYORSABBAN, HALKABBAN 9 TŰS NYOMTATÓK:

ML 280, 300 karakter/s, IX-850-kompatibilis	bevezető árak 29 900 forint
ML 320, 360 karakter/s, FX-870-kompatibilis	46 900 forint
ML 321, 360 karakter/s, FX-1170-kompatibilis	49 900 forint
ML 3410, 550 karakter/s, DFX-5000-kompatibilis	139 900 forint

24 TŰS NYOMTATÓK:

ML 380, 180 karakter/s, IQ-570-kompatibilis	39 800 forint
ML 390, 270 karakter/s, IQ-870-kompatibilis	59 300 forint
ML 391, 270 karakter/s, IQ-1070-kompatibilis	68 900 forint
ML 395, 600 karakter/s, IQ-2550-kompatibilis	138 900 forint

3 év garanciával, a fejre 1 éves garanciával

VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS KEDVEZMÉNY.



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Úrúri utca 25-29. 1364 Budapest, Pf. 164
Telefon: 250-0510 Telefax: 168-8891, 168-8632
Mintaterem:
Budapest II., Frankel Leó utca 72. Telefon: 115-3293, 115-3294

42062

TOP SHIFT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Telefon: 202-4733
Telefax: 201-2811

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyieszköz-nyilvántartási modul
GONDOLTA VOLNA?! TUDJA-E?!

UNIX!
INGRES!

Nemrég kialakított számítógépes rendszerei ma már korszerűtlennek mondhatók? Emlékszik a Commodore-okat felváltó PC-k témyerésére?

Az újabb korszakváltás elkövetkezett: ma már a nyitott rendszerek világa, a UNIX-környezet, a negyedik generációs programnyelveken adatbázis-kezelőre kifejlesztett szoftverek jelentik a korszerű vállalati, intézményi információs feldolgozást.

Az új fejlesztés egyesíti:

- A PC-n már megszokott felhasználói komfortot
 - magyar karakterkészlet, menürendszer, hibaüzenetek, help,
 - adatbevitel közbeni hibaelőzítés, adatkapcsolat külső rendszerekkel,
 - ablaktechnika, online szótárak, képernyőre való lekérdésezések,
- A nagygépes adatbázisok által nyújtott szolgáltatásokat
 - az információfeldolgozás ténylegesen egy közös adatbázison működhet, az alkalmazott adatbázis-kezelő a világ élenjáró módszereit tartalmazza (journalozás, rollback, commit),
 - a programcsomag forráskódjának birtoklása nélkül tetszőleges SQL-feldolgozások végezhetők az egységes adatbázisban, automatikus adatmentés, adathozzáférés
 - automatikus adatmentés, adathozzáférés-védelem, dinamikus diszkrétület-foglalás,
 - a negyedik generációs programnyelv használata gyakorlatilag gép- és operációsrendszer-függetlenné teszi az alkalmazást,
 - a programnyelv fejlesztői licencének és a programcsomag forráskódjának megvétele esetén a rendszer saját programokkal továbbfejleszhető,
- A rendszer bevezetéséhez kapcsolódó szolgáltatások
 - a meglévő rendszerek törzsszállományainak áttöltése, helyszíni betanítás, rendszerfelügyelet, adatszerviz, számviteli szaktanácsadás,
 - egyedi igények szerint kiegészítő programfejlesztés, szoftverkövetés.

18056

Mint mindent, ezt is a KVENTÁ-tól!



AT-386SX/33 MHz

1 MB RAM, 1,2 FDD, 40 HDD,
14" VGA mono, 256KB VGA vez.

54.100,-



AT-386SX/40 MHz

2 MB RAM, 1,2 FDD,
80 HDD, 14" VGA mono, 256KB VGA vez.

65.400,-

AT-386DX/40 MHz

128KB cache, 4 MB RAM, 1,2 FDD,
120 HDD, 14" SVGA color, 521KB VGA vez.

95.990,-

AT-486DX/33 MHz

256KB cache, 4 MB RAM, 1,2 FDD,
200 HDD, 14" SVGA color, 1 MB VGA vez.

133.900,-

HP LaserJet 4L

81.900,-

HEWLETT

PACKARD

HP DeskJet 510

33.600,-

Gépeinkre 12 havi szervizben teljesített garanciát vállalunk.

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 37.
Tel.+Fax: (36-1) 269-5262

42064

ESCOM INFO



ESCOM



Microsoft

már Magyarországon
is együtt!

Minden ESCOM számítógépen:

MS-DOS 6.0 (angol verzió)

MS Windows 3.1 (magyar verzió)

MS Works for Windows (angol verzió)

Központ: 1089 Budapest, Vizi Imre u. 6.
Fiókak:
1012 Budapest, Bathányi tér 2.
6000 Kecskemét, Korona u. 2.
8000 Veszprém, Kádártai u. 33.
6724 Szeged, Üstökös u. 8/C
8000 Szekesfehervár, Budai út 161.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üstökös
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 32.
7624 Pécs, Ferencsek u. 32.
9021 Győr, Arad Várának úja 19

Telefon/Telefax: 210-1145
Telefon/Telefax: 201-8219
Telefon/Telefax: (76)329-803
Telefon: (88)322-4115 Telefax: (88)322-610
Telefon/Telefax: (82)328-919
Telefon/Telefax: (22)319-337
Telefon/Telefax: (52)316-506
Telefon/Telefax: (45)355-217
Telefon/Telefax: (72)332-150
Telefon/Telefax: (96)314-116

38058

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY

Két jó kis lézernyomda

Tesztlaborunkba szinte egy időben érkezett két nyomtató: a Hewlett—Packard LaserJet 4ML és az OKI OL400e típusjelű modellje. Előbbi a HP Magyarország Kft., utóbbi az OKI Magyarországi Képviselet jóvoltából. Különbségeire is figyelmet fordítva, együtt mutatjuk be őket. Felbontásuk, sebességük egyébként szinte azonos, méretüknél és árfejkvésüknél fogva pedig otthoni használatra is alkalmasak.



egy lehetetlennél vékonyabb, egyenletesebb vonalakat rajzol az OKI, mint a HP PCL—5 módban, a PostScript-mód pedig a LaserJet 4ML-nél ennél rosszabb eredményt adott (gyanúm szerint a Windows meghajtóprogramjának sajátosságai miatt).

Sebességük megállapítására mindkét eszköz esetén egy átlagos leveloldal 10 példányának nyomtatási idejét mértem, a számítógépről való elküldéstől az utolsó nyomtatott lap megérkezéséig, párhuzamos csatlakozón. Ebben is egy hajszállal az OKI volt a jobb, mert sebessége 3,64 oldalnak adódott percenként, míg a HP 3,51 oldalt tudott kibocsátani ugyanennyi idő alatt. Meglehetősen közel állnak ezek az értékek a mechanika sebességéhez.

Csatlakozás, kezelőszervek

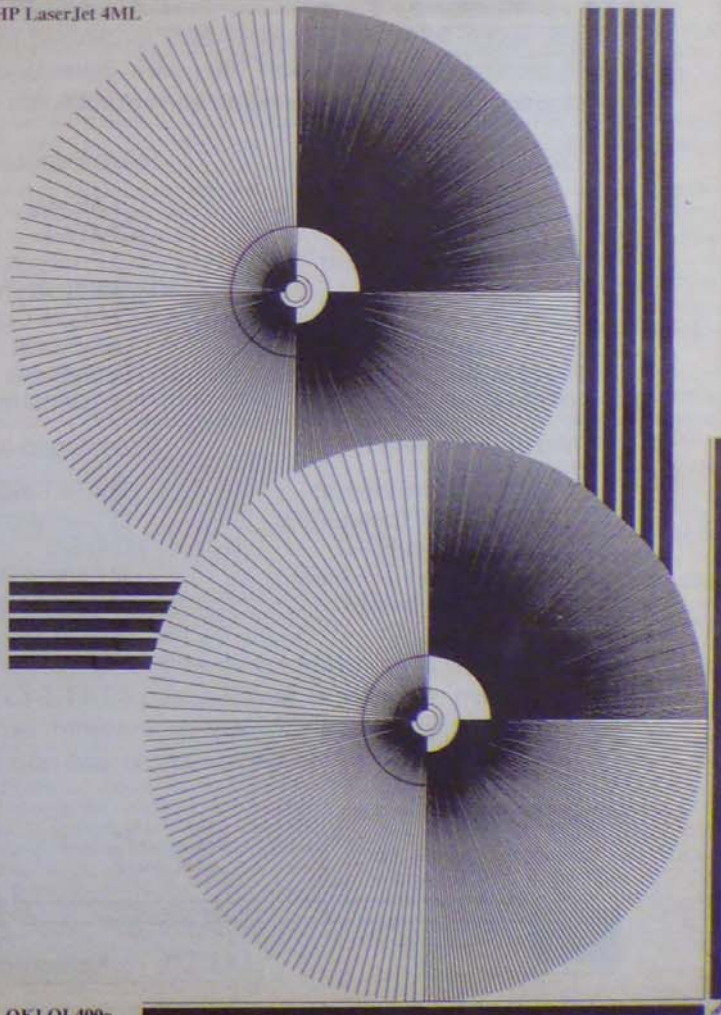
Soros és párhuzamos csatlakozót egyaránt kialakítottak az OKI gépen, és automatikusan vált át közöttük aszerint, hogy éppen melyiken érkeznek adatok.

Kétirányú, gyors, Bitronics párhuzamos csatlakozóval látták el a LaserJet 4ML-et, van ezenkívül a Macintoshok illesztésére alkalmas LocalTalk csatlakozása is. A váltás szintén automatikus a két bemenet között.

Hagyományos módon, az ízlésesen legjón-

I. ábra. Mindketten 300 dpi-sek

HP LaserJet 4ML



OKI OL400e

Manapság már nem luxus a lézernyomtató. A 600 pont/hüvelykes felbontású eszközök terjedésének hatására az újabb kifejlesztett 300-as nyomtatók ára a jobb mátrixnyomtatók egy-két évvel ezelőtti árszintjét közelíti.

Számottevő méretesökkenést is tapasztalhatunk; ezek a korszerű készülékek már egy aktatászkányi helyen is elférnek, és magasságuk sem haladja meg sokkal egy vastagabb iratgyűjtő dobozét.

Két technológia

Alapvetően eltér a két nyomtató nyomtatási elve; csak a LaserJet 4ML nevezhető valódi lézernyomtatónak, az OKI OL400e-t LED-es (világító diódás) oldalnyomtatónak hívják.

Mindkét nyomtatóban egy elektromosan feltöltött szelénhengert megvilágítva alakítják ki az oldal képét — pontosabban annak negatívát —, mivel a megvilágítási helyeken a szelénhenger elveszti töltését, és így az ellenértés töltésű festékszemszecsék csak a meg nem világított helyekhez tapadnak hozzá.

Hagyományos módon, lézersugár elterítésével rajzolja az oldalt a szelénhengerre a LaserJet 4ML, míg az OKI OL400e világítódiodá-sorral készíti el a rajzot. Előbbi esetben a felbontást a lézersugár fókuszálása és az eltérítő mechanikája határozza meg, a LED-es oldalnyomtatónál a diódák sűrűsége és egyformasága játszik ebben döntő szerepet. Optimális esetben, azonos felbontásnál ugyanolyan minőségű nyomtatást állítható elő mindkét technológiával.

Lapleíró nyelvek

Ebben a tekintetben — és ennek következtében árban is — jelentős eltérés van a két

nyomtató között. Csak a HP LaserJet IIP emulálására képes az OKI, ami (a gyártó állítása szerint) a PCL—4.5-ös változatú nyomtatónyelvi ismeretét jelenti; néhány saját parancsral kiegészítve. Emiatt méretezhető betűtípusokat nem kezel, csak a Courier, a Swiss és a Dutch típusok néhány rögzített fokozata közül választhatunk. Bővíthető per-sze ez a választék fontkazettával és letölthető készletekkel, bár ez utóbbiaknak határ szab az alapkiépítésben fél megabájtnyi nyomtatóme-mória — amelybe 12 kisméretű fontot sikerült töltenem —, viszont négy megabájttal kibőví-thető a memória. Rendelhető CWL, illetve 852-es kódkiosztást ismerő változat is.

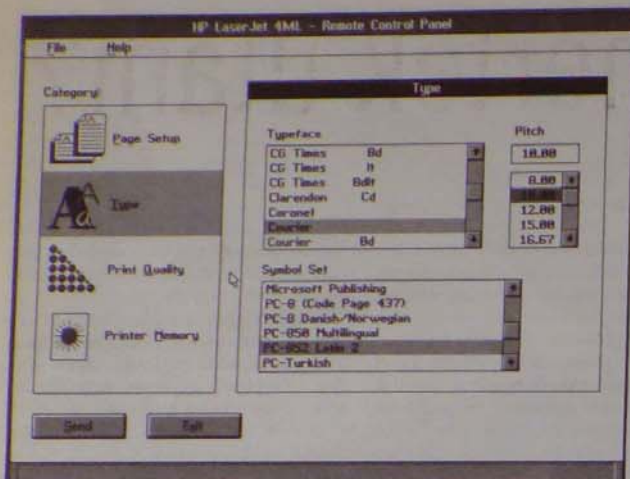
A PostScript Level 2-t és a RET felbontás-javító technológiát tartalmazó PCL—5-ös ismeri a HP LaserJet 4ML, és e két nyelv között automatikusan át is kapcsol.

PostScript-üzemmódban a szokásos 35 mé-retezhető betűkészletet építették bele, míg a PCL—5-ben a LaserJet 4-ből ismert 35 mé-retezhető Intellifont típust használhatjuk, vala-mint 10 TrueType betűcsomagot. Nem bőví-thető tovább az alapkiépítés négy megabájta (ennek egy részét a PostScript fordító használ-ja), de általában így is elegendő az esetleges letöltendő betűcsomagok számára. Minden készletből van 852-es kódkiosztású, így ma-gyarul is hibátlanul nyomtat.

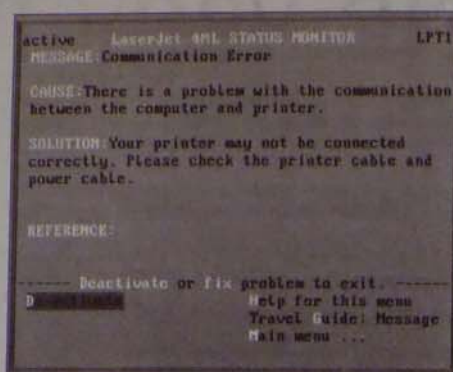
Felbontás, sebesség

Legfontosabb jellemzője egy nyomtatónak az, hogy milyen sűrűn helyezi egymás mellé a képpontokat, és milyen gyorsan teszi mindezt.

Ebből a szempontból a két nyomtató na-gyon közel áll egymáshoz. Mindkettőt 300 dpi-nek mondja a gyártó, ezt, tesztibránk tanúsága szerint, teljesítik is (I. ábra). Talán



2. ábra. Beállítások HP módra



3. ábra. Visszabeszél a nyomtató; lehúztam a kábelt

Kompatibilitás

Az épületekben kiépített, fejlett kábelezési rendszerek nemcsak egyszerűen telekommunikációs szolgáltatást nyújtanak, hanem ennél sokkal többet... infrastruktúrát a vállalat teljes kommunikációs hálózatához. Ma már az épület kábelezése ugyanolyan fontos, mint a drága, modern berendezések, amelyek a kábelek kommunikálnak.

Éppen ezért a LIAS olyan kábelezési rendszert ajánl Önnek, amellyel újabb és újabb problémák és költségek elkerülése mellett egyszer és mindenkorra megoldja a kábelezés kérdését.

A piacvezető AT&T SYSTIMAX® SCS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrája több mint 100 gyártó berendezéseit támogatja, és megfelel a legtöbb kommunikációs szabványnak:

Számítógéprendszerek

- Bull
- DEC
- Hewlett-Packard
- IBM
- ICL
- Olivetti
- SUN
- Unisys

Telefonrendszerek

- Alcatel
- AT&T
- Ericsson
- Kapsch/Northern Telecom
- Matra Communication
- Schrack
- Siemens
- Telenorma

Adatkommunikáció

- 10 MB/s Ethernet
- 16 MB/s Token-Ring
- 100 MB/s FDDI
- 100 MB/s TP-PMD
- 155 MB/s ATM

Számítógép-hálózati elemek

- AT&T/NCR
- Cabletron
- DEC
- Nannet/RAD/RND
- Ungermann-Bass

Reméljük, Ön is figyelemre méltónak találja a fenti felsorolást, és személyesen mutathatjuk be Önnek az AT&T SYSTIMAX® SCS jellemzőit és cégünk szolgáltatásait. Érdeklődése esetén, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy a 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

bőlyített felületen elhelyezett folyadékkristályos kijelző és főlógombok segítségével, könnyedén átlátható menüpontokon keresztül állíthatjuk be az OL400e nyomtató alapparamétereit, a műveletet a részben magyar nyelvű dokumentáció is segíti.

Külön beállítóprogram gondoskodik a LaserJet 4ML paramétereinek módosításáról PC- és Macintosh-változatban egyaránt (2. ábra), mert az egyetlen gomb és a négy LED csak a működés közbeni legfontosabb tennivalók ellátására szolgál. PC-nken is megismerhetjük a nyomtató működését egy segédprogramból, de a papíron kapott dokumentációja is jó. Egy társzidens program és a Bitronics (kétirányú) kapcsolat révén a LaserJet 4ML üzenetet küldhet a karakteres képernyőre pillanatnyi állapotáról, és javaslatot tesz az esetleges tennivalókra (3. ábra).

Mindkét nyomtató állítható energiatakarékos üzemmódra. Hálózati kapcsoló sincs a LaserJet 4ML-en, automatikusan „elalszik”, ha nem foglalkoztatják, de az első vett adatoktól azonnal „felébred”. Nem így az OKI: ha sokáig nem kap adatokat, akkor csak némi felfűtés után tud nyomtatni.

Ezeket kívül a HP-vel még vázlatmódban is nyomtathatunk, jelentős festékmennyiséget spórolva, ha a gyengébb minőséggel is megelégszünk. Beépített memóriátömörítő eljárásának köszönhetően pedig még olyan grafikák is nyomtathatók, amelyek egyébként nem férnének el a memóriájában.

PostScript-kiválóságok

Némi reszketéssel adom hírl: az LJ 4ML-nél jobb PostScript-nyomtatót még nem láttam. „Jó” alatt ugye azt kell érteni, hogy a készülék maradéktalanul teljesíti a tőle elvárható szolgáltatásokat. 18,5 megahertzes Intel 80960-as processzor dolgozik benne, de ez egymagában még nem magyarázza, hogy miért gyorsabb — nem a nyomtatás, hanem a PostScript-adatok feldolgozása —, mint például egy RISC-es DataProductson. Olyan bonyolult ábrákat, amelyeket más PostScriptes eszközök undorral (PostScript-veremhibával, időtüllépéssel) kiköptek, a 4ML simán, gyorsan, szolgáltatás-képpen kinyomtatott. Történetesen a CorelDRAW színátmenetét próbáltam kinyomtatni PostScript-pontmintázzal.

Nem beszélve a memóriátömörítésről, aminek köszönhetően ki lehet vele nyomtatni olyan rajzokat, amelyeket az alappemóriás LaserJet 4M (a nagy testvér) visszautasít. No jó, a felbontása a fele, ezért negyedannyi bináris adatot kell előállítania, de legalább kijön a nyomat! Nem nagyon tudok jobb otthoni, vagy kis stúdióbeli eszközt elképzelni a LaserJet 4ML-nél.

Értékelés

Két új generációs nyomtatót tesztelhetünk, bizonyítja ezt a kis helyigényre, az alacsony fogyasztásra és a széles körű szolgáltatásra való törekvésük.

PostScriptesre bővített változata a HP LaserJet 4L-nek (lásd CW-SZT 93/20.) a 4ML. Nagy betűkészlete alkalmassá teszi a nyomtató saját betűt használó szövegszerkesztési, kiadványszerkesztési feladatokra. TrueType betűkezelője révén pedig egyszerűbb megoldani a Windowsból kiadott feladatokat. PostScript értelmezője segítségével hivatásos nyomdai munkák vázlatait készíthetjük el; sőt Macintosh-nyomtatóknak is beköthető. „Mellesleg” PCL-5 nyelvű nyomtatóként is használható (a Windowsban nem mindegy!). Ezekért a szolgáltatásokért 135 ezer forintot kell fizetnünk, áfa nélkül. (Jelenleg ez nemcsak a legkisebb postScriptes nyomtató, hanem a legolcsóbb is.)

Minden olyan feladatra az OL400e is alkalmas, amire egy HP-kompatibilis grafikus nyomtatóra van szükség: windowos szöveg- és kiadványszerkesztőkhöz, képek, rajzok kinyomtatásához kellemes, hatékony eszköz. Nem mellékes az sem, hogy áfa nélkül mindössze 76 ezer forintba kerül.

Horváth László

Konfekció vagy mérték utáni?

A korábbiaknál jobban kell a munkahelyre és a munkatársak helyi feladataira irányulnia a jövőben a számítástechnika oktatásának. Csak így lehet ugyanis felderíteni a célcsoport különleges igényeit még a tanfolyam előtt, és hatékonyan megoldani a tanfolyam után felmerülő gondokat. Ettől persze a tisztán oktatási feladat teljes tanácsadási ciklussá alakul át. Cikkünkben a számítástechnika oktatásában az elmúlt években bekövetkezett lényegesebb változásokra összpontosítottunk, és külön foglalkozunk a minőség-ellenőrzés azon módjaival, amelyek alkalmazása az oktatási metodikában is elengedhetetlen.

Kovács János ügyintézőnek új számítógépes rendszerrel kell dolgoznia. Azonban csak három héttel az új rendszer üzembe állítása után juthat el egy, a tárggyal foglalkozó tanfolyamra. Emiatt azt reméli, hogy az ezalatt benne felmerülő kérdésekre ott választ kap majd.

Már a tanfolyam első napján megállapíthatja, hogy a hét különböző cégtől érkező tizenkét hallgatónak hasonló elvárásai vannak — csak éppen a többiek kérdései különböznek az övétől. Ennek semmi köze sincs a tanfolyam, az iskola vagy az oktató kiválasztásához. A probléma gyökerét az előzményekben: a tanfolyam megtervezésében, illetve az arra való felkészülésben kell keresni.

Egy olyan tipizált tanfolyam keretében, amely egy bizonyos tudás egység átadását előzta meg, és jól meghatározott anyagra épül, az oktató nem tud különleges kérdések tárgyalásába bocsátkozni. Jánosunk valószínűleg egészen más hardver- és szoftverkörnyezetben dolgozik, mint a mellette ülő, és valószínűleg előismeretei is lényegesen különböznek amazétól. Munkahelyén ráadásul egészen másképp használják a szóban forgó programot, mint a szomszédja cégénél.

Emiatt kell a megrendelő intézmény mindenkor célcsoportjára méretezni a tanfolyam tematikáját. Ezt pedig csakis úgy lehet elérni, ha az első kapcsolatlétfelvetel nem a prospektusból kinézett tanfolyamra jelentkezés idején, de nem is a tanterembe való első belépéskor történik. Már a dolgozók betanításának és továbbképzésének megtervezésekor el kell kezdeni az együttműködést.

Világítsuk át a célcsoportot!

Az oktatással foglalkozó szervezetek egyre inkább hajlanak erre. A tanfolyam pusztá levezetése egy hosszabb, többlépcsős tanácsadási folyamat egyik része lehet csupán.

Az oktató cég már a betanítási és továbbképzési igény elemzésékor fontos segítséget nyújthat a megrendelőnek a képzési folyamat megtervezésében. Ilyenkor a következő kérdéseket kell feltétlenül tisztázni:

- ◆ Milyen embercsoportoknak milyen számítástechnikai tudásra van szükségük?
- ◆ Milyen előképzettséggel, tapasztalatokkal rendelkeznek?
- ◆ Mikorra kell elsajátítaniuk az új tudást?

Az oktatást végző céznek minden esetben figyelembe kell vennie a megrendelő egyéni jellegzetességeit is. A legfontosabb hardver- és szoftveralkalmazói területekről kell venniük a példákat, és azok tárgyalása az oktatási folyamat lényeges részét kell hogy képezze.

Feltétlenül ki kell térni a tanfolyamok során a hálózatba kötött számítógépek növekvő számára. Fontos említeni az adattárolás kérdését, valamint ki kell emelni a közös adatterületek használatát szabályozó koncepció fontosságát. Csak így lehet áttérni az adatok hajlékonylemezen történő kényelmetlen hurcolásáról az elektronikus kommunikációs eszközök által nyújtott modern adatátvitelre.

Feladatközpontú tanfolyamokat kérnek a munkahelyeken

Mind a résztvevőkkel folytatott beszélgetéseket és műhelymunkákat, mind a feladatelemzés során nyert tapasztalatokat össze kell foglalni a képzési terv egy olyan második, kötelező érvényű szakaszában, amelynek alapján a teljes kiértékelési folyamat elvégezhető.

Több különböző terv körvonalazódhat a felmérés során: klasszikus tanfolyam, gyakorlati műhelymunka vagy akár üdülőhelyi fejtagítás is elképzelhető. Az oktató és a helyszín kiválasztásában csakúgy, mint a tananyag vagy a gyakorlati példák megválasztásában, a megállapított irányelveket kell követni.

A tanácsadás ezután következő, harmadik lépése, vagyis a kiképzési program végrehajtása éppen egy oktatási vállalkozás tevékenységével vág egybe. Maga a tanfolyam, amelyet a hallgatókkal szemben álló oktató hagyományos képével és bizonyos tananyagspecifikus funkciók átadásával kapcsolunk ideig össze, az

utóbbi időben szintén észrevehetően megváltozott.

Felhalmozódott egy olyan tapasztalat, hogy a felnőtt tanulósi folyamatai igen bonyolultak, s emiatt többszörös ösztönzést igényelnek; mindez a feladat- és problémamegoldásra irányuló tanfolyamokat helyezte inkább az előtérbe. Ezzel lehet ugyanis előmozdítani a tanultakat gyakorlatba való átültetését, és a résztvevő ily módon a munka valós nehézségeivel is találkozhat. Ez a szempont a munkatudományok és a lélektan eredményeit is figyelembe veszi:

- ◆ a napi tevékenységhez szükséges tudásanyagot a dolgozók könnyebben megszerzik, és korábban képesek alkalmazni;
- ◆ mivel hibák mindig előfordulnak, a tanfolyamnak a hibák elhárítására is ki kell térni;
- ◆ a hivatali feladatok állandó változása és az ehhez szükséges programok önálló, egyéni továbbképzést igényelnek. Ehhez nem a billentyűkombinációkat, hanem a funkciókat és kezelési stratégiákat oktató tanfolyamok szolgálhatnak alapul.

A mindeme következtetésekből leszűrjünk alapelveket automatikusan eltávolítják az oktatást az előkészítési és elmélyítési részre tagolt szemináriumi formáktól. Manapság olyan gyakorlatokat és tanfolyamokat keresnek inkább az ügyfelek, amelyek az adott témakör kölcsönös behatárolása után éppen az adott célcsoport igényeinek felelnek meg. Így az egyéni kérdésekkel is sokkal részletesebben lehet foglalkozni.

Sok résztvevő hirtelen magára marad felmerülő gondjaival a tanfolyamok után. A tanfolyam alatt még világos volt a funkció, és egyszerű a működtetés, de a konkrét munkafeladat keretében már göze sincs róla, hogyan oldja meg problémáját a szoftver segítségével.

A munkahelyi tanulás előnyei

Az efféle gyakorlati megrázkódtatásokat a tanfolyam után nem szabad elkerülni, hanem külső segítséggel törekedni kell

Számítástechnikai oktatás 2000-ben

Búcsú a szatócsboltoktól

„Nem alkalmazzuk önöket oktatási célokra, mert maguk csak katalógusárut adnak.” Ezzel a válasszal kellett beérnie a közelmúltban egy ismert oktatási vállalkozás vezetőjének. A klasszikus oktatási üzletág a gazdasági körülmények nyomására nagyon rövid idő alatt megváltozott.

Még a legvastagabb katalógus sem lehet elegendő, ha egy vállalatnál valóban hatékony beiskolázásra van szükség. Gyakran ugyanis fellelkesülten távoznak a dolgozók valamely tanfolyamról annak végetével, de a kapott tudást illetően valami mindig hibádzik.

Bár a témával foglalkozó írások nyomán nem követhető minden mozzanat, az oktatási üzletágban fő vonalokban a következő fejlemények történének.

Egy újabb gazdasági ág bontakozott ki (az építőiparhoz hasonlóan), amely oktatási

fi fővállalkozókból, dolgozókból, valamint alvállalkozókból áll. Előbbiek szorosan együttműködnek a megrendelővel a vállalati képzési terv kidolgozásában, ahol viszont a tanácsadás technológiája áll a központi helyen. Ezután választja ki a fővállalozó azokat a partnereit, akik a projekt valóra váltásában segítenek. Szintén a házigazda építéséhez hasonlóan, a piacról veszi a legkülönbözőbb specialistaikat is; a számítógéppel segített oktatásban jártas szakértőket, az egyes alkalmazások betanító embereket, valamint a legmodernebb technológiákban jártas egyetemi oktatókat.

Előrejelzésünk szerint a számítógépes oktatás szatócsboltjainak nincs esélyük a továbbélésre. Csakis a magas fokon specializált oktatási kínálat képes megfelelni az alkalmazók munkahelyközpontú képzési igényeinek.

a minimalizálásukra. Ehhez az oktató cégnek azt a tanulási folyamatot kell támogatnia, amely a tanfolyam befejezése után, az első gyakorlati alkalmazásbavétellel kezdődik csak meg.

Ehhez azonban segédeszközök bőséges tárházára van szükség, mert a bevált forrás tanácsadás módszere sajnos nem elég. Az oktató egynapos helyszíni tanácsadó útjait ki lehet egészíteni például a konkrétan felmerülő gondokat tisztázó gyakorlati oktatással.

E fázisok — vagyis a tervezés, a tanfolyam, a helyszíni tanácsadás — alatt az előzőleg felállított minőségi követelményrendszer folyamatosan felül kell vizsgálni, és ha szükséges, javítani, ami végül is folyamatos követést eredményez.

Hogyan lehet ellenőrizni, hogy az oktatást vállaló cég nem módosítja-e az összes követelményt? Hogyan lehet szavatolni az oktatás minőségét? Régebben az ilyesfajta ellenőrzéseket egy kérdőívvel oldották meg, amelyet a résztvevők a tanfolyam végén töltöttek ki. Az olyan jellegű kérdésekre azonban, mint hogy milyen módosításokat kellene foganatosítani; vagy hogyan tudják a résztvevők később alkalmazni a tudásukat; vagy hogy milyen gondolataik támadtak a tanfolyam után, ezzel a módszerrel többnyire nem kapható kielégítő válasz. Különböző is: a tanfolyam lezárása után kudarcot jelezni általában már késő.

Kivezető utat éppen a folyamatos minőség-ellenőrzés követelménye, illetve a minőségi-hatékonsági visszacsatolás közvetlen következményei jelentenek.

Ezen okokból az oktatást megrendelő a következő hat kérdést kell hogy feltegye a vállalkozónak:

1. *Rendelkezik-e az oktató a tanfolyam megtartásához szükséges képességekkel?*
A felmutatott bizonyítványok száma helyett inkább a konkrét projektek során szerzett tapasztalatnak és eredményeknek kell mértékül szolgálniuk. Erről a tényleges együttműködés előtt próbatanfolyam megtartásával tájékozódhatunk.

Az oktató és a tanfolyam eredményeinek folyamatos figyelemmel kísérése során további képzési irányok is felmerülhetnek például az oktatók képzésével kapcsolatban, ami a munka hatékonyságát nagymértékben növelheti.

Mérvadó lehet a tervezett tanfolyam előtt, hogy az oktató milyen mértékig merült bele a célcsoport munkájába, azaz mennyire ismeri az ottani feladatokat. Csak így válhat ugyanis képessé arra, hogy tudását a helyi gyakorlatba helyezze adja át.

2. *Milyen tanfolyami módszerek eredményesek?*

Ahhoz, hogy a képzési igények elemzési eredményei és a minősítési szempontok fejlődése az előadók számára is áttekinthető legyen, már az előkészítési szakaszban is minden fontosabb részletről tájékoztatni kell őket. A tanfolyamvezetőknek annyira kell ismerniük a fővállalkozó munkamódszerét, hogy még külső előadók esetében is biztosítható legyen a tanfolyam egységes vonala.

3. *Milyen mértékben érdekes a résztvevők számára a tanfolyam tartalmi oldala?*

Itt inkább a minőségi követelmények a mérvadók, amikor a célcsoport függvé-

Az oktatás minőség-ellenőrzésének szempontjai

Az oktató képességei:

- ♦ bemutatkozás (próbatanfolyam)
- ♦ továbbfejlesztés (meghatározott számú tanfolyam)
- ♦ teljesítmény (kérdőívek, hallgatói megjegyzések)
- ♦ a tanfolyam megfigyelése

Az alkalmazott oktatási módszer:

- ♦ oktatási egységek (vezérfonalak)
- ♦ találkozók az oktatóval
- ♦ felelős személyiségek továbbképzése
- ♦ tanterem felszereltsége

Az oktatás felépítése és tartalma:

- ♦ a tananyag célcsoportonkénti átdolgozása
- ♦ együttműködés szoftverfejlesztéssel (időben információk az aktuális programváltozatokról, problémákról stb.)

A célcsoport jellegzetességei:

- ♦ előzetes beszélgetés az ügyfelekkel (tanulókkal, a felhasználói szolgálat dolgozóival stb.)
- ♦ a résztvevők körbekérdezése

Oktatási segédanyagok:

- ♦ specifikus segédanyagok és...
- ♦ együttműködés szoftverházakkal

Szervezeti felépítés:

- ♦ sima lebonyolítás
- ♦ ellenőrzés - amely további három részre bomlik:

- a) a résztvevők tanfolyamra vonatkozó értékelése
- b) tanfolyam-látogatás
- c) az ügyfelekkel folytatott beszélgetés úján

nyében különböző célokat kell kitűzni, és tartalmat kell adni a tanfolyamoknak. Ezeket ugyanis mindig a résztvevők igényeihez kell igazítani, amelyek előzetes felméréssel állapíthatók meg.

4. Hogyan lehet a résztvevők érdekeit is figyelembe venni?

A résztvevők előzetes ismeretei (a tanítandó anyag és más programok kezelése terén), valamint érdeklődési köre is egymástól különböző. Előzetes megbeszélések célja tisztázni, hogy a tanfolyam ezt mennyiben veszi majd figyelembe.

Egyenként meg kell kérdezni a résztvevőket előismereteik és egyéni kívánságai

felől. Ez lehetővé teszi, hogy a dolgozók olyan közös oktatásban részesüljenek, amely mindenki számára hasonló célok kitűzését és egymástól nem túlságosan eltérő eredményt tesz lehetővé.

5. Milyen segédanyagokkal célszerű dolgozni?

Két lényeges funkciójuk van a segédanyagoknak. Rövid távon a tananyagot kísérik, rögzítik, hosszabb távon pedig referenciaként, kézikönyvszerűen is használhatók, ha gondok merülnek fel. Az egy kaptafára gyártott segédanyagok egyik célnak sem felelnek meg, hiszen mind a tanfolyamok, mind a munkahelyi

gyakorlat esetenként erősen különbözhet egymástól. A segédanyagokat és a gyakorlati példákat legjobb minden esetben külön elkészíteni, de legalábbis az adott tanfolyam igényeihez igazítani.

adók is meglátogassák, hogy annak lefolyását idegen szemszögből is meg lehet-e látni.

A tanfolyam után bizonyos idő eltelével még egyszer találkozni kell a résztve-

Tanfolyamok teste szabása

Előzetes tanácsadás:

- ♦ a tanulócsoporthoz
- ♦ az oktatás jellegére (tanfolyam, gyakorlati képzés, felkészítés)
- ♦ a megfelelő segédanyagok kiválasztására (ajánlott olvasmányok, számítógéppel segített tanulás stb.)
- ♦ a megfelelő előadó kiválasztására
- ♦ a tanfolyam időpontjának kiválasztására vonatkozólag

A megrendelő jellemzőinek figyelembevétele:

- ♦ alkalmazások figyelembevétele
- ♦ a résztvevők tudásbeli hiányosságainak felmérése
- ♦ az adatszere lehetőségének számbavétele
- ♦ a résztvevők előismereteinek felmérése

A tanfolyam általános stratégiája:

- ♦ szabványosítás helyett inkább feladat- és problémamegoldó tanfolyamok, továbbá a kezelési stratégiák, a hibaelhárítás legyenek előtérbe helyezve. A ke-

zelési mechanizmusok maradjanak a háttérben, mert a technika állandóan változik, valamint

- ♦ kevesebb bevezető előadás és több gyakorlat kell, valamint felkészítés, utólagos konzultációk, amelyek a tudás tökéletesítését szolgálják

Visszajelzések:

- ♦ a résztvevők gondjairól a tanfolyam alatt
- ♦ a résztvevők gyakorlati problémáiról
- ♦ a tanfolyam idomulásáról a változtatásokhoz
- ♦ a szükséges későbbi követési szolgáltatásokról (telefonos tanácsadás, felkészítések, továbbképző tanfolyamok stb.)

Összesíthető előnyök:

- ♦ folyamatos gondozás
- ♦ minősítés megtervezése
- ♦ segédanyagok elkészítése
- ♦ a végrehajtás módja
- ♦ a helyszín gyakorlatias átvezetése, illetve folyamatos módosítása

6. Szervezeti oldalról nézve milyen lesz a tanfolyam?

Súlyt kell fektetni a sima lebonyolításra. Ebben a tekintetben más vállalkozásoktól is értékes tapasztalatokat szerezhetünk.

Még az előkészítés során kell ellenőrizni a tanfolyamok minőségének imént felsorolt hat kritériumát. Kapjon lehetőséget a megrendelő arra, hogy a tanfolyam további menetrendjét bármikor befolyásolhassa. Emiatt minden fő fázisban értékelni kell a tanfolyam sikerét, célszerűen a résztvevők körbekérdezésével. Lehetőséget kell adni arra is, hogy a tanfolyamot gyakorlott alkalmazók vagy más elő-

vőkkel. Ekkor mondhatunk ugyanis először véleményt az oktatás gyakorlatiasságáról. Ha a forgalmazó nyújt felhasználói tanácsadó szolgáltatást a termékéhez, akkor a siker egyik mérőszámának tekinthetjük az utólag feltett kérdések gyakoriságát, ami különben további értékelés alapját is szolgálhatja.

Semmiképpen sem maradhat azonban egyetlen vázolt ellenőrzési mód sem következmény nélkül! Mind a pozitív, mind a negatív kritikára már a következő napon, de legkésőbb a következő oktatási projektben reagálni kell.

Dirk Braune
(Computerwoche)

ORACLE-tanfolyamok

Az Oracle Hungary Kft., az Oracle Corporation magyarországi vállalata 1993. június elsejével kezdte meg működését. Mint a termékcsalád hivatalos itthoni forgalmazója, a szükséges technikai támogatásokat is biztosítja vásárlóinknak, az üzembe helyezésről kezdve a karbantartásig és a forródrótos tanácsadásig.

Szolgáltatásainak köre magában foglalja az ORACLE-környezetben dolgozó különböző szakembereknek szóló, más-más típusú és mélységű tanfolyamokat is (lásd a táblázatot). Az Oracle Hungary oktatási programja a saját fejlesztésűk mellett fokozatosan bővíti a magyar felhasználók számára, magyar nyelven

tartott olyan tanfolyamokkal, amelyeket az angolai Oracle szakemberei dolgoztak ki. Mivel az Oracle termékei a rendszerfejlesztési életciklus minden fázisát támogatják, más tanfolyam ajánlható az információs rendszerek tervezőinek, mint a rendszer elkészítőinek, és megint más a rendszer üzemeltetőinek. Ez év őszén tíz tanfolyam szerepel a tematikában, időtartamuk egytől öt napig terjed, s valamennyit az Oracle Hungary SUN gépekkel felszerelt oktatóközpontjában tartják. A résztvevők magyar nyelvű segédanyagot és a végén látogatási bizonyítványt kapnak.

D. I.

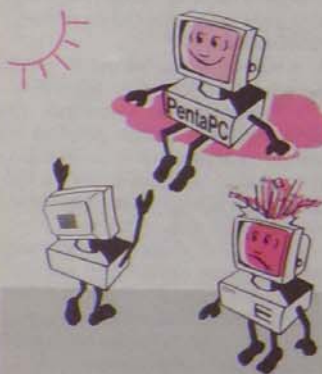
Az ORACLE-környezetben dolgozó különböző szakembereknek ajánlott tanfolyamok

Tanfolyamok kódja	Tanfolyam neve	Elemző/tervező	Alkalmazásfejlesztő	Adatbázis-adminisztrátor	Előképzettség
CMET	Az ORACLE CASE-módszertan	*			
SMD	A CASE "Dictionary és a CASE" Designer használata	*			CMET
SGO	A CASE "Generator programok használata	*			CMET, SMD
SPL	SQL és PL/SQL használata SQL "Plus-környezetben"	*	*	*	
IRW	Riportkészítés SQL "Report Writerrel"	*	*		SPL
FM3	Képernyőn alkalmazások készítése (SQL "Forms V3 és SQL "Menu V5)	*	*		SPL
AT6	Alkalmazáshangolás ORACLE V6 alatt	*	*	*	SPL, IRW, FM3
DB6	ORACLE V6 adatbázis-adminisztráció	*	*	*	SPL
OAU	ORACLE V6 rendszeradminisztráció UNIX-környezetben	*	*	*	SPL, DB6
ARB	Az ORACLE V6 architektúrája	*	*	*	SPL, DB6

* A tanfolyam elvégzése szükséges az adott munkakörben.

• A tanfolyam elvégzése ajánlott az adott munkakörben.

Októberben COMPAIR akciók árak a Pentacomnál



PentaPC-vel a fellegekben járhat

Ízelítő árainkból:

Lemezes háttértárók:	
Flopi meghajtó 3,5"	4.300 Ft
Flopi meghajtó 5,25"	5.700 Ft
IDE, 40MB	12.600 Ft
IDE, 170MB	19.800 Ft
IDE, 250MB	25.000 Ft
IDE, 540MB	63.800 Ft

Monitorok:	
Hercules, mono, 14"	6.500 Ft
SVGA, mono, 14", 0,28	10.600 Ft
SVGA, color, 14", 0,28, LR	26.800 Ft

Monitorvezérlők:	
Trident 9000, 512Kb	4.100 Ft
Diamonds S3, LB, 1MB	19.500 Ft
MVC 8000 LB, 1MB	41.500 Ft

I/O vezérlők:

IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő	1.350 Ft
IDE cache, LB	18.300 Ft
Ethernet, NE 2000 komp.	5.800 Ft
SCSI, Future D, WinNT-hez	6.800 Ft
SCSI, Adaptec 1542C	22.000 Ft

Egyéb alkatrészek:

387/40 koprocesszor	6.500 Ft
Billentőzet, 101 g. angol	1.900 Ft
Tablet, 18" 12"	54.900 Ft
MSC egér	1.150 Ft

Nyomatók:

Canon LaserBP-4 Lite+toner	54.900 Ft
HP DeskJet 510	32.200 Ft

PENTACOMP Kft. • Tel.: 161-3030/196, 193
1117 Bp., Budafoki út 183. • Tel./Fax: 161-3032

Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®



Borland®

Ali számít, köztünk van!



Itt van, megjött !!!

A Microsoft Word for Windows, a világ legkedveltebb szövegszerkesztő programjának magyar verziója

-Teljes magyar menürendszer!

-Beépített magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztó modul (Helyes-el)

-Október 31-ig kedvezményes bevezető ár a normál verzióra. Upgrade lehetőség az összes szövegszerkesztőből!



SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 66. tel: 185-3111/3170 fax/tel: 185-1294

Keresse viszonteladóinknál!

41028

Már kapható!
Újdonság az ELENDER-től, a Maxtor disztribútorától!



Az olcsó 7345A winchester!



- Paraméterek:**
- 345 MB
 - 14 ms hozzáférési idő
 - 64K Cache
 - 1" magas
 - 3,5 drive
- Biztonság:**
- 2 év garancia
 - 300.000 óra MTBF
 - Novell bevizsgált

Ezzel a winchesterrel az Ön számítógépe már a holnap igényeit is kielégíti!

További termékek a kínálatunkból



Maxtor MXT540S
540 MB, 8,5ms, 3,5"

Maxtor MXT1240S
1,2 GB, 8,5ms, 3,5"

Maxtor TAHITI II
1 GB, 35ms, külső multi function (MO/WORM)

Maxtor 25128A
128 MB, 15ms, 2,5"

Augusztus 23 - 4-től már **VESZPRÉMBEN** is
8200 Veszprém, Madách I. u. 11. **ELENDER**

ELENDER COMPUTER
1134 Budapest, Cséplő u. 13.
Tel./Fax: 121-9000

ELENDER COMPUTER
4020 Dombóvár, Csörgő u. 100.
Tel./Fax: (06) 917-790

ELENDER COMPUTER
6755 Szeged, Károlyi Á. u. 9.
Tel./Fax: (06) 310-200

35019



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 285
Telefon/Telefax: (06-1)268-0728, 122-8912

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja kedves ügyfeleit!

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



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL

22017

➤ **Találd ki mi készül a DTP Stúdióinkban?**

➤ **Színes magazin.**

➤ **Jó! De mennyi?**

A **partners**, DTP Stúdió szakemberei többéves tapasztalatukat és a stúdió kipróbált technikai hátterét adják az Ön ötletei mellé. A DTP szolgáltatások teljes skáláját kínáljuk: szedés, kiadványtervezés, tördelés, nyomtatás, levilágítás és egyéb nyomdai szolgáltatások.

Vállaljuk könyv, folyóirat, katalógus, cégismertető, hirdetés tervezését, kivitelezését. Színes technológiában is a maximumot nyújtjuk. Szkennelés, színbontás, próbanyomat készítés, színes kiadványszerkesztés, DTR.

Printexpo '93 D pavilon 404/J stand

partners, A cég amelynek ilyen stúdiója van. •1149 Budapest, Angol u. 6. •Tel: 163-4064 Fax: 251-6127

42010



A SIKERESEN MŰKÖDŐ



MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚCIÓJA

A piacon jól bevezetett márkanévvel, kiváló minőségű termékválasztékkal, budapesti raktárról történő kiszolgálással, teljes körű szerviz- és marketingtámogatással, versenyképes árakkal.

TOVÁBBI DEALEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJÁ

SZAKÉRTELEM ÉS KORREKT ÜZLETI KAPCSOLAT

Ezt kínálja és várja a hivatalos magyarországi disztribútor, a

SZINTÉZIS



Gazdasági Elemző és Számítástechnikai Alkalmazásfejlesztő Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. 9002 Győr, Pf. 89
Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658 Telex: 24-388
Kirendeltség: Budapest XIV., Erzsébet királyné útja 20.
Telefon: (1)251-4478

42030

E-COOP Kft.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

ALR számítógépek teljes választéka tapasztalt dealer-től!

EPSON	Mű egységek	Mitsubishi monitorok
Epson LX-400 17.400 forint	PMO 650, 21 ms-os 295.000 forint	Diamond Pro (1280x1024) 180.000 forint
Epson LX-100 13.700 forint	Flash, 675 MB-os 120.000 forint	
Epson FX-1050 45.500 forint	300 MB-os Cartridge 17.000 forint	
Epson Color 43.000 forint	PANASONIC, 1 GB-es 338.000 forint	
Stylus 500 43.600 forint	Physical 21 MB-os 39.500 forint	
HEWLETT-PACKARD	HP 7200 Jélek, belső, AT 29.400 forint	
HP 810 32.800 forint	CS-1024 Képek, belső, 1024x1280 képek	
HP 4 170.000 forint	Szerverek	
HP 4L 73.900 forint	Colson 486/33 MHz 25.000 forint	
HP 400 141.200 forint	NOVELL termékek hivatalos elosztója	
HP 4M 264.000 forint	MICROSOFT termékek teljes választéka	
HP DJ 510 32.900 forint	MAGYAR Windows 13.000 forint	
HP DJ 500C 46.900 forint		

SCANNEREK, PLOTTEREK HÍVJON! Toshiba Notebookok teljes választéka. Látogassa meg bemutatótermünkét!

Apple Macintosh TERMEKEK

AZONOSÍTÓ ESZKÖZÖK ÉS PROFESSZIONÁLIS MODEMEK SZÉLES VÁLASZTÉKA AZ

IDENTIK Kft.-től!

★ Munkaidő-nyilvántartók ★ On- és offline beléptetők ★ Szállodai beléptető és elszámoló rendszerek ★ Parkolóbeléptetők és -elszámolók
★ Zár- és riasztóközpont-vezérlők ★ PC-hozzáférést szabályzó eszközök
★ Telefon- és trezorvezérlők ★ Mágneskártya-kódolók ★

Az azonosító adathordozó mágneskártya, aktív memóriakártya vagy rádiófrekvenciás kódadó lehet.

Nagy megbízhatóságú, professzionális modemek a TELINDUS-tól:

★ Alapsávi modemek ★ Kis sebességű modemek ★ V.29, V.29bis, V(fast) modemek ★ Multiport és LPDA modemek ★

IDENTIK Elektronikai Kft.

1143 Budapest, Cserrei u. 6. Telefon: 252-7524, 183-4106 Telefax: 252-7524

42024

**HUMANsoft Elektronikai Kft.**

1149 Budapest, Angol u. 24/B

Tel.: *163 2879, Fax: 251 3673

SURECOM

Új szín a lokális hálózatok palettáján!

EP301 ETHERNET Combo adapter	10300.-Ft
NE-12C/T 8/16 bites ETHERNET adapter	6900.-Ft
5-portos ETHERNET koax-os repeater	35800.-Ft
8-portos koax-UTP elosztó (HUB)	34000.-Ft
Pocket Ethernet (koax és UTP)	15400.-Ft
TOKEN-RING adapter (IBM TROPIC chipset)	52500.-Ft

Lezárók, szerelvények, gyári-szerelt kábelek, széles választékban.

Viszonteladónak jelentős kedvezmény!
HUMANsoft a SURECOM Technology Corp.
kizárólagos magyarországi disztribútora

42018

42028

**PLANTRADING**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10.
Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 178-4067



OLIVETTI Quaderno notebook	43 900 forint + áfa
OLIVETTI DM 209 L mátrixnyomató	39 900 forint + áfa
STAR SJ-144 színes, thermotranszfer nyomtató	66 900 forint + áfa
STAR LC-100 color	20 900 forint + áfa

STAR NYOMTATÓK

Hívjon a legjobb árért!

Fentiekén kívül OLIVETTI számítógépek és nyomtatók teljes választéka, STAR mátrixnyomtatók teljes választéka, OTC gyors mátrixnyomtatók és lézernyomtatók, CANON és HEWLETT-PACKARD tintasugaras és lézernyomtatók, QUANTUM, SEAGATE, WESTERN DIGITAL és IBM winchesterek, US ROBOTICS modemek és faxmodemek, MICROSOFT és NOVELL szoftverek, OLIVETTI irodatechnikai berendezések stb.

VISZONTELADÓK jelentkezését is várjuk!

**AHOL AZ ÁR ÉS
A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK**



**DTK
COMPUTER**

A minőségi PC-skála összes termékét
keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565
1149 Budapest, Mogyoródi út 53.



ELENER COMPUTER

1134 Budapest, Csámpa u. 13. Tel./Fax: 129-9080
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 313-795
3200 Veszprém, Madách I. u. 11. Tel./Fax: (88) 328-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

ALAPLAPOK	
486DX/66 MHz 256 KB cache 0 RAM	77.000
486DX/50 MHz 256 KB cache 0 RAM	67.000
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM	49.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM	16.400
386SX/40 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.900
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.500
HÁZAK	
Baby ház + 200 W tápegység	5.300
Mini torony + 200 W tápegység	5.400
Midl torony + 200 W tápegység	6.400
Nagy torony + 220 W tápegység	11.900
SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK	
UPS 400W back	22.000
UPS 600W back	32.000
VEZÉRLŐKÁRTYÁK	
IDE Bus HDD/HDD/25/1P	1.510
ADAPTEC AHA 1542C vez. kártya	23.900
Multi I/O 25/1P/1G	1.000
VGA 600x600 (10bit 256 KB)	1.000
VGA 1024x768 (10bit 512)	6.900
VGA 1024x768 (10bit 1 MB)	6.900
ISENG ET 4000X Truecolor	8.900
VESA LOCAL BUS CIRCUIS	12.900
AVGA3 VGA 128kb/1024 Truecolor	8.900
S3 GUI Accelle Truecolor	16.900
DPT SCSI	10.900
PM 2021/95 (Roppy vez. Softw. kábel)	20.900
PM 2021/95 (Software, kábel)	20.900
EISA SCSI	20.900
PM 2022/95 (Roppy vez. Softw. kábel)	10.900
RAID modul	39.900
OKTOBERI KÖZÖSSÉGI ARÁK	
EPSON	
Epson FX 1050	47.900
Epson LQ 1050	29.900
SAMSUNG	
Samsung 2422	29.200
Samsung 1061A (HP II)	63.900
HEWLETT PACKARD	
HP LaserJet 4L	79.900
HP LaserJet 4	165.000
HP DeskJet 510	32.900
HP DeskJet Portable	33.900
HP DeskJet 500C	46.900
HP DeskJet 550C	79.900
CO-PROCESSOROK	
80387DX 40 MHz	6.000
SOFTWAREK	
NOVELL	
Netware lite v1.1	9.500
Netware v2.2 (5 fejt.)	83.000
Netware v2.2 (10 fejt.)	187.000
Netware v3.11 (10 fejt.)	235.000
Netware v3.11 (20 fejt.)	320.000
MEMORIAM	
4 MB SIMM 70 nS	4.400
EGYEB	
Mouse	1.450 - 4.000
101 gombos billentyűzet	2.300
Monitorizálás óvlet	1.350 - 1.550
SOUND BLASTER 2.0	7.900
COMPRO SOUND PRO II	12.900
VIDEO MAGIC kártya	36.400
VDEO MAGIC tunerrel	40.900
CD ROM Drive Panasonic	31.100
Kivethető winchester kárel	3.900
Monitor átvány	13.500
ROPPY MEGHAJTÓK	
2x2MB	5.400
1x2MB	4.400

7626 Pecs Hold u.
Tel./Fax: 76292436



Export-import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelői Kft
1134 Budapest, Hubs utca 10.
Telefon: 270-0635, 270-0836, 270-0839
Telefax: 270-0838

ÚJDONSÁGAINK!

Star SP-200 blokk-nyomtató
Star SJ-144 thermotranszfer nyomtató



MICRONICS Számítógépek

Proceszortípus: 486SX 25Mhz - 486DX2 66Mhz - (P5)
Alaplap típusok: ISA, EISA, VL-Bus, valamint ezek egyes változatai (akár mind a három egy alaplapon).
Integrált alaplapok FDD/HDD kontrollérral is.
OS/2, DOS, UNIX, Windows 3.1 & NT kompatibilitás.
A MICRONICS családban megtalálja az Önnek legalkalmasabbat!



nagyfelbontású printerek
360-ától 1200 dpi-ig



Trading Consultants
H-1081 Budapest, Argyári út 1E.
Telefon & Fax: (36-1) 268-0385
(36-1) 268-0186

SZÍNES UMAX SZKENNEREK

UC 1200SE UC 1260 UC 840 UC 630
PC & Macintosh kapcsolat +
Adobe PhotoShop kedvezményes ár

Microline Kft. 1081 Budapest, Szilágyi u.1 fsz. tel: 113-4442, tel/fax: 114-6813. Nyitvatartási idő: 9-16h-ig		
CPU, Mikroprocesszorok		
Intel 386-20 MHz	4100,-	
Intel 386-40 MHz	6140,-	
Intel CPU 486DX2-50 MHz	28380,-	
Intel CPU 486DX2-66 MHz	37220,-	
AMD CPU 486DX-40	32940,-	
Wichestercsok		
Conner 170MB AT BUS	20400,-	
Conner 250MB AT BUS	22720,-	
Conner 340MB AT BUS	21880,-	
Conner 540MB AT BUS	30520,-	
Conner 540MB SCSI	81520,-	
Conner 1300MB SCSI	128.000,-	
Alaplapok		
386DX-40, 128k cache	13690,-	
486DX2-50, 256k cache, 2/loocal bus	51290,-	
486DX2-66, 256k cache, 2/loocal bus	70130,-	
486DX/DX2, 256k cache, 2/loocal bus	12910,-	
RAM Chipsetek		
44259-70/30ns DRAM	CALL	
SIMM 256Kb-70ns	CALL	
SIMM 1Mb-70ns	CALL	
SIMM 4Mb-70ns	CALL	
Tartozékok		
Genius Mouse TOO (3 gombos)	2460,-	
Genius Mouse One (2 gombos)	1410,-	
Mitsumi mouse (2 gombos)	1360,-	
Printer cabel 1.8m	225,-	
SAMTRON (Samsung) Color Monitor V5428	27790,-	
Mini lower case		
FDD 1.44 MB	6945,-	
FDD 1.2 MB	5055,-	
CD ROM Drive	20800,-	
Billentyűzet 101 gombos	1755,-	

Az árak ÁFA-t nem tartalmaznak, készpénz fizetések vonatkozásban.
Garancia 1 év. Árvételtetési jogai fenntartjuk!
Kérje részletes vizsoltaloito irtelirtelirtel!

A COMPAIR-akció folytatódik!

SyQuest

cserehető lemezes winchesterek
Gyors adatelérés, könnyen szállítható adatállományok,
bizalmas adattárolás, megbízható archiválási lehetőség.

SEIKO

ímkenyomtató
Ilgényes levélcímzés, floppy- és dosszié-feliratozási megoldás,
széleskarakter- és vonalkód-támogatás,
gazdaságos munkaerő-kimélő megoldás.

» GAMAX
1122 BUDAPEST
Cseke s. 24/A
net
156-8016
155-8778
155-8722
Fax: 175-3145

Nest Kft.

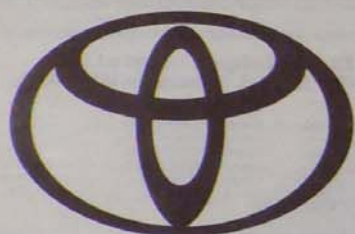
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

FTP PC/TCP

TCP/IP kommunikációt, NFS-hozzáférést és az Internet-
szolgáltatások használatát biztosítja. Használható Ethernet
Token-Ring, X.25 és soros vonali hálózatokon.

- Telnet, FTP, SMTP, TFTP, LPR, TAR stb.
- Teljes NFS Client-implementation
- VT220, VT100, VT52, IBM 3278 terminálemuláció
- Novell, PCSA, VINES, 3Com, LAN Manager hálózati szoftverekkel együtt futtatható
- X szerverek, X emulátorok, szerver-klens kapcsolat
- alapuló adatbázis-kezelők legjobb kommunikációs segédprogramjai
- Szolgáltatásai MS Windowsból is elérhetők
- Fejlesztőrendszer segítségével saját alkalmazások készíthetők.

Vizsoltaloito jelentkezeset is varjuk az egész orszagbol!



TOYOTA

A vezető helyre kerül.

Elismert műszaki megbízhatósága mellett a biztonságra is különösen figyeltek tervezői. Minden utast hárompontos biztonsági öv véd, az ajtóknban merevítő rúd található, kormánykereke pedig rugalmas deformációjával minimálisra csökkenti a sérülés lehetőségét. A karosszéria első és hátsó részén gyűrődő zónákat alakítottak ki, ugyanakkor a húzott acéllemezek fokozott szilárdságot nyújtanak. Modellválasztéka: a sedan, a hatchback, a liftback és a wagon.



COROLLA

A Német Autóműszaki Felügyelet, a Német Autóklub és a Svéd Műszaki Ellenőrzési Szövetség megbízhatósági listáinak élén. A francia, spanyol, portugál, olasz, belga vásárlók érdekvédelmi szervezeteinek elismerésével.

3 év vagy 100 000 km garancia!

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY™

VETÉLYTÁRS NÉLKÜL

OPTIKAI ADATTÁROLÁS

A Pinnacle Micro cég vezető szerepet tölt be az optikai adattároló rendszerek fejlesztésében és az egyik legnagyobb szállító a világon. PMO sorozatú meghajtóknál több egyedülálló hard-ware és software újdonságot alkalmaztak, amelyek forradalmi áttörést hoztak a magneto-optikai adattárolásban.

A Pinnacle Micro MO eszközök rendkívüli sebességi és megbízhatósági tulajdonságaik következtében a legkorszerűbbek a világon.

HUMANsoft Elektronikai Kft.



1149 Budapest Angol u. 24/b.
Tel: 163-2879 Fax: 251-3673

**PMO-130™, PMO-650™ MO
meghajtók**

JUKEBOX-ok 93 GByte-ig

**RCD-202™ egyszer írható CD-ROM
meghajtó**

CD-ROM meghajtók

**Paperless 1™ papírmentes
irattfeldolgozó rendszer**

SUN IBM PC MAC

Kérje részletes ismertetőnket és áristánkat!
A HUMANsoft Kft. a Pinnacle Micro kizárólagos magyarországi
distribútora!

A Johnson & Johnson Kft.

számítástechnikai asszisztent keres.

Az asszisztens feladata
az irodai PC-felhasználók
segítése és LAN adminisztráció.

Előnyt jelent
az angol nyelvismeret
és a szokásos irodai szoftverek
ismerete.

**MS Windows, MS Excel,
WordPerfect, Harvard Graphics stb.**

Részletes felvilágosítás:
Barta Gábor
számítástechnikai vezetőnél.
Telefon: 250-2944

42039

A Magyar Távirati Iroda

keres

villamosmérnököt

(1 fő) a Számítógép Üzemeltető Osztályára.

Feladata: hírfeldolgozó és sajtóbanki
feladatokat ellátó számítógépek
(DEC, VAX) és perifériák üzemeltetése,
rendszerüzemeltetési feladatok ellátása.
Sokoldalú, agilis,
önálló munkavégzésre felkészült,
angol nyelvtudással és
VMS-alapismeretekkel rendelkező
fiatal munkatárs jelentkezését várjuk.

Fizetés: megegyezés szerint.

Jelentkezni: Bacsó Béla
műszaki igazgatóhelyettesnél lehet.
Telefon: 175-6722/15-31-es mellék.

42094



Bizonyára jól ismeri, talán már rendszeresen használja is az **OMO** mosóporokat, a **SUNLICHT** mosogatószer, a **CLEAR** sampont, a **LUX** pipereszappanokat, s fogyasztja az **ESKIMO** jégkrémeit, a **RAMA** és a **DELMA** margarínokat.

E kiváló minőségű márkatermékeket gyártó és forgalmazó vállalat, az **UNILEVER** Magyarország Kft. budapesti székhelyű központja keres számítástechnikai munkatársat

rendszergazda

munkakörbe **HP UNIX 9000** környezetbe.

Feltételek: – felsőfokú szakirányú végzettség
– 3 év szakmai gyakorlat UNIX környezetben
– angol nyelv középfokú ismerete.

Előny: ORACLE-ismeretek

Ha jó társaságban, fiatalok között és nyugati munkastílusban szeretne dolgozni, úgy várjuk jelentkezését.

Angol nyelvű önéletrajzát, bizonyítványmásolatokkal és igazolvány nagyságú fényképpel az **UNIX 9000** hivatkozási számon az alábbi címre küldje: 1133 Budapest, Gogol u. 13.



Számítástechnikai Bt.

1082 Budapest, Illés utca 40.
(a Fűvészkerttel szemben)
Telefon/Telefax: 06-(60)-325-351
Telefon: 134-1999
Nyitva: H-P: 9-18 óráig

**SPIEL-R,
A JÁTÉKOS,
AKINÉL ÖN
CSAK
NYERHET**

ACER LaserGray, AL-506G, HP LJ IIIP-kompatibilis!	94500 forint		
És többet tud! 6 lap/perc, 256 SZÜRKE ARNYALAT, 1,5 MB RAM, 8000 oldal/toner, 300x600 dpi, 250 lapes adagoló, és az ár!			
NYOMTATÓK:			
EPSON LQ-100	25 900 forint	EPSON LX-100	20 400 forint
EPSON LQ-570+	39 900 forint	EPSON LX-400	18 900 forint
EPSON LQ-870	63 200 forint	EPSON LX-1050	36 500 forint
EPSON LQ-1070	61 800 forint	EPSON FX-1170	56 900 forint

PLOTTER:	
GX-3000, A/1-es, HP-KOMPATIBILIS SÍKPLOTTER	
8 pen, 320 mm/s speed, 0,025 mm step, 300-9600 baud	194 900 forint

MONITOROK:			
14" color, 0,39, SVGA, ACER	23 200 forint	14", 0,39, SVGA, LR, TATUNG	24 800 forint
14" color, 0,28, SVGA, LR, ACER	27 400 forint	14", 0,28, SVGA, LR, TATUNG	27 900 forint
14" monochrome, 0,28, SVGA, TYSTAR	10 600 forint	14", 0,28, SVGA, TYSTAR	25 200 forint
15" color, 0,28, SVGA, M CTX	54 800 forint	17", 0,28, SVGA, MS CTX	89 900 forint

ALAPLAPOK:			
386SX-33	8 980 forint	386DX-40/128 kB cache	12 980 forint
486DLX-33/128 kB cache		486DX-33/66	
+ COOPR, VLB	28 900 forint	128 kB cache, 0 CPU	10 500 forint
486DX-33/128 kB cache		486DX-33/66/256 kB cache,	
DX2-66-ig	44 900 forint	2 VLB, 0 CPU	13 600 forint
486DX-50/128 kB cache		486DX-33/66/P24T/256 kB cache,	
DX2-66-ig	57 900 forint	3 VLB	14 900 forint
486DX2-66/128 kB cache	66 800 forint	i486DX-33 CPU	31 900 forint
			16 900 forint

COMBO-III, az ideális vezérlőkártya:
32 bites, VLB, TrueColor, XVGA accelerator, 1 MB RAM (max. 2 MB), CIRRUS LOGIC chip, 2 x HDD/FDD (2,88 MB), 2S/P/G, SW, MANUAL

PRINTFEX, a nyomtatás TURBÓJA: 256 kb/1 MB
3 PC-1 Laser PRINTER! NEM akadnak össze a FILE-ok!

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM, DE AZ EGY ÉV CSEREGERANCIÁT TARTALMAZZÁK!

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG!

42071

DYNAsoft

1115 Budapest, Bátfai utca 54.
Telefon: 267-1295, 267-1296
Telefax: 166-2285

- Microsoft, Borland, Watcom, Micrografx, Corel és Logitech termékek
 - QNX real-time, multiuser, multitasking, 16 és 32 bites rendszerek
 - Megjelenítő rendszer UNIX/X Window-ra
- Irodautomatizálás**
Prezentációs grafika Management
Szoftverfejlesztés
Adatbázis-kezelők
Multimédia
Desktop Publishing
- ...és még nagyon sok más szoftver

WinOffice, Works,
Borland Office
CorelDRAW, Designer,
PowerPaint, Chartson,
Project, OrgChart,
FlowChart,
MS DOC++, Visual Basic,
Watcom C, Borland C,
Access, Paradox, Watcom SQL,
FoxPro
Multimedia DK, Encarta,
Video for Win., Bookshelf
Win Publisher

Megbízható szoftverbázis az Ön cégének is!

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Cím:

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!



Xircom

Nomadic Networking Solutions

Most... ajándékba kap egy példány LapLink V for NetWare software csomagot minden Xircom adapterhez.

Most... ismét rendkívüli, 4750,-Ft-os engedménnyel vásárolhat Xircom Pocket Print Servert az Etherneten kívül már Token Ring változatban is!

Most... választhat a legújabb, külső tápegység nélkül is működő Ethernet III adapter vagy gépe lehetőségeihez igazodva a PCMCIA 2.0 szabványú CreditCard adapter között!

Most... hívjon fel bennünket részletes információért!



WALTON NETWORKING KFT.
a XIRCOM magyarországi feljogosított disztribútora

1077 Budapest, Almássy tér 2. Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158
Telefon: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0998 Fax: 142-9931

41060

Polaroid



Polaroid MÁGNESLEMEZEK ÉS MONITORSZŰRŐK

TELJES VÁLASZTÉKBAN DISZTRIBÚTORAINKNÁL ÉS AZ ORSZÁG MINDEN RÉSZÉBEN VISZONTELADÓINKNÁL.

ÜVEG ÉS MŰANYAG MONITORSZŰRŐK
9" - 21" MÉRETEKBEN

ÚJDONSÁG!
DATA RESCUE FORMÁTÁLT MÁGNESLEMEZEK
VÁLTOZTATLAN ÁRON!
A LEGTÖKELETESEBB MEGOLDÁS AZ ARCHIVALÁSHOZ:
A POLAROID EGYEDÜLÁLLÓ SZOLGÁLTATÁSA, AZ
INGYENES ADATVISSZAÁLLÍTÁSI GARANCIA.

Disztribútorkaink:

ComputerLand Kft.

Budapest 1055 Balassi Bálint u. 7.

Tel: 269-0171, Fax: 269-0178,

PC Kuckó szaküzlet hálózat, Központ: Budapest 1137 Jászai Mari tér 5.

Tel/Fax: 111-5468, 131-6536,

PolyForm Kft.

Budapest 1056 Váci utca. 84. Tel/Fax: 137-4448.

38027



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1063 Bp. Szinyai M. u. 15. Tel./Fax: 112 7090

**Számítógépek, kiegészítők,
szoftverek, szakkönyvek.**

Ajándékok: lemeztartó doboz, mágnes-
lemez, monitorszűrő vagy eger
(a vásárlás összegétől függően)

Árúknak az ÁFA nélkül és készpénzletésként érvényesek!

LAP System AT-386SX
számítógép 63 900,-

2 MB RAM, 80 MB HDD, 1,44 MB FDD,
baby ház, 101 g. bill., mono. VGA mon.

LAP System AT-486DX
számítógép 119 900,-

4 MB RAM, 170 MB HDD, 1,44 MB FDD,
baby ház, 101 g. bill., színes SVGA mon.

HP LaserJet 4L
lézernyomtató 78 900,-

HP DeskJet 510
tintasugaros nyomtató 31 900,-

VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNYEK!

Számítógépeinkhez magyar
nyelvű leirást és 2 év teljes
körű garanciát biztosítunk!

42078

A CW Számítástechnika 1993/42. heti számából a következő kódszámú hirdeteésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026	36066	41065	42009	42030	42061	42079
10014	37007	41070	42010	42032	42062	42082
18056	38027	41086	42011	42033	42064	42083
19006	38037	41089	42014	42034	42066	42084
22052	38063	41091	42015	42037	42067	42085
22057	38071	41095	42018	42039	42068	42088
24077	38084	41101	42019	42040	42071	42089
26048	39049	41110	42022	42043	42072	42091
35019	40020	41120	42023	42046	42073	42092
35031	40040	41121	42024	42047	42074	42093
36002	40069	42001	42025	42049	42076	42094
36006	41028	42002	42028	42053	42077	42095
36016	41060	42004	42029	42059	42078	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/A. Telefon: 269-9969, 147-6957 Telefax: 147-6952

MOTHERBOARD

486DX2-66, 256K C. OPTI, 3 VLB	69 435 forint + áfa
486DX-33, 256K C. OPTI, 3 VLB	45 890 forint + áfa
386DX-40, 128K C. CONTAQ, W/O VLB	13 952 forint + áfa
386SX-40, NON CACHE, ALI CHIP	9 810 forint + áfa

CARDS

VESA VGA CARD, CIRCUS LOGIC, 1 MB	10 355 forint + áfa
VESA IDE CARD, PROMISE CHIP	5 123 forint + áfa
SVGA CARD T8900CL, 512K	4 750 forint + áfa
IDE CARD W/2S1P	1 470 forint + áfa
16 BIT ETHERNET CARD	5 450 forint + áfa
8 BIT ARCNET CARD, STAR	2 240 forint + áfa

MEMORY

1Mx3-7 SIMM MODULE	
4Mx9-7 SIMM MODULE	
256x3-7 SIMM MODULE	
256x4-7 DRAM	



HARD DISK DRIVE

200 MB, WESTERN DIGITAL	23 762 forint + áfa
250 MB, WESTERN DIGITAL	25 760 forint + áfa
340 MB, WESTERN DIGITAL	34 335 forint + áfa

FLOPPY DISK DRIVE

1,2 MB, CHINON	5 341 forint + áfa
1,44 MB, CHINON	4 360 forint + áfa

MONITOR

PGA SVGA monitor, 14", L/R, 0,28	28 560 forint + áfa
-------------------------------------	---------------------

CASES

DESKTOP CASE W/P.S.	4 796 forint + áfa
MINI TOWER CASE W/P.S.	4 905 forint + áfa

OTHERS

101 KEYBOARD (US)	2 071 forint + áfa
MOUSE, 3 BUTTON	1 417 forint + áfa
83D87-40 CYRIX CO-PROCESSOR	8 960 forint + áfa
83D87-25 CYRIX CO-PROCESSOR	4 480 forint + áfa

végfelhasználóknak +5%

42085

Emerson UPS



ÚJ

AccuPower Select 400-2000 VA

- szinushullám output;
- védelem a túlterhelés ellen;
- a zárt akkumulátorok 6 percig biztosítják az áramellátást, teljes terhelés mellett;
- folyamatos működés alacsony feszültség mellett, átkapcsolás nélkül;
- állandó akkumulátortöltés az alacsony akkumulátor-feszültség okozta kockázat kiküszöbölésére;
- az akkumulátortöltés kompenzálja a veszteségeket, és elősegíti az akkumulátor hosszú élettartamát;
- akkumulátorhiba automatikus visszajelzése, mielőtt a bemenő áram megszűnne;
- automatikus vagy kézi bekapcsolás, amikor a bemenő feszültség ismét visszajön;
- számítógép-interfész;
- teljes kompatibilitás az Emerson hálózatokat támogató szoftvereivel.

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon/Telefax: 129-0867, 140-7472



42047



HEWLETT PACKARD

SUPPORT
PARTNER

HP 510	32 800 forint
HP 500C	45 900 forint
HP 550C	76 900 forint
HP 4L	82 900 forint
HP 4	185 900 forint

COMPFAIR-
AKCIÓ!

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról.
30 000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén ingyenes
házhöz szállítás kirendeltségeinken.
Csomagküldő szolgálatunk is rendelkezésére áll.



Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289

1033 Budapest, Szérumkert u. 23-31. Telefon: 188-6101, 188-4356 Telefax: 168-6230

6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-970

6723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265

4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)315-787

7621 Pécs, Lyceum u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955

9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon/Telefax: (96)328-222

42061

LION

ELECTRONIC

Aktuál

LION Magyarország Kft.

1036 Budapest, Tanuló utca 1.

Telefon/Telefax: 188-3222, 168-6239

COMPFAIR-AKCIÓ!

Notebookok

NB3300 386DX-33/4 MB RAM	129 000 forint
NB3500 486DX/4 MB RAM, 0 CPU	119 000 forint
NB3500 486SX-33/4 MB RAM	139 000 forint

MONITOROK

Color SVGA, 14", CN-1470 LR NI	32 800 forint
Color SVGA, 17", CT-1775 LR NI	82 500 forint
PHILIPS Color SVGA, 17", LR NI	88 300 forint
NEC Color SVGA, 17", LR NI	135 600 forint

MAXTOR winchesterek

Maxtor 7120A, 130 MB-os	16 900 forint
Maxtor 7214A, 210 MB-os	21 500 forint
Maxtor 7245A, 245 MB-os	23 900 forint
Maxtor 7345A, 345 MB-os	35 500 forint
Maxtor 7345 SCSI, 345 MB-os	38 500 forint
Maxtor P1 17S, 1,5 GB-os	152 000 forint

Nyomtatók

Canon nyomtatók magyar nyelvű dokumentációval	
CANON BJ-105X, fekete/fehér	29 900 forint
CANON BJ-200	42 200 forint
CANON BJ-230	46 400 forint
CANON BJ-330, A/3-as (opció: AUTOCAD driver)	69 500 forint
CANON BJC-800	176 900 forint
HP 500 Color	44 900 forint
HP 550 Color	74 900 forint
HP 4L	87 000 forint
HP 4	168 900 forint

COLORADO streamerek

DJ-10CF3, 60/120 MB-os	19 500 forint
DJ-20CF3, 120/250 MB-os	28 300 forint
JT-10C7, 60/120 MB-os, külső	28 100 forint
JT-20C7, 120/250 MB-os, külső	46 700 forint
DC-2080, 80/160 MB-os cartridge	1 550 forint
DC-2120, 120/240 MB-os cartridge	1 800 forint

Egyéb akciós termékek

CANON CLC-10 color copy/printer	460 700 forint
ETHERNET NE-2000 c.	4 990 forint
ETHERNET dugó	70 forint
DOS 5.0 OEM	2 700 forint
DOS 6.0	6 500 forint

41101

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST

Szoftver ABC

"Az év szoftver-
kereskedője
'92!"

(Computer Partner)

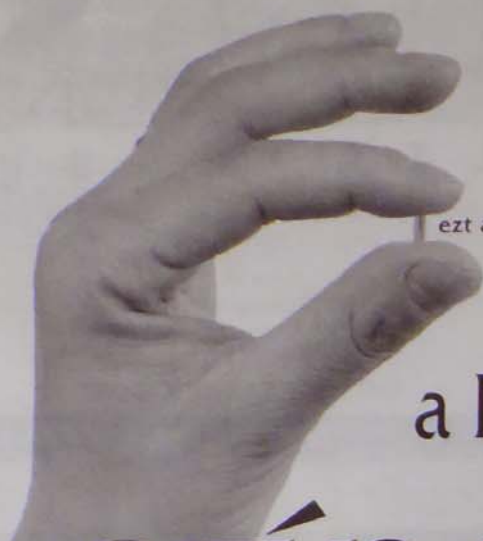
Budapest XIII. Ker. Jászai Mari tér 3.

☎ 269 4738
☎ 269 4737
☎ 269 4738
☎ 201-8619

☎ 1391 Budapest
Pf: 218.

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)					
aidiz pagemaker 5.0	73.000	ms foxpro 2.5	37.500	pc joystick	1.400
ampro magyar	28.600	ms foxpro 2.5 compet	12.600	printer kábel	260
ariache (dóce)	46.500	ms kompatibilis agt	1.200	procomm plus	11.800
ca clipper 5.2	28.000	ms office 3.0	49.900	quattro pro 5.0 dos	6.500
ca obfast for win. 2.0	25.000	ms win. for workgroups 3.1	7.900	quattro pro 5.0 windows	6.500
ca tools	25.000	ms windows 3.1 magyar	9.990	recognita plus	99.000
coreldraw 4.0	49.900	ms word for dos 6.0	35.000	sony 3.5	1.210
egér alátét	170	ms word f/w m.comp.upd	12.000	sony hd 5.25	730
helyese ms+	14.100	ms word f/w magyar akció	29.990	sound blaster 16 asp	28.000
it bér 2000 j.	15.900	ms works magyar	14.800	spt_gb angol-magyar	4.000
it kontr 2000	22.000	naplo 2000	7.900	stereo speaker	2.400
it számla 2000	22.000	network 4.01 10 user	7.900	talks pro adst/fax/zenetirgato	59.900
lektor for windows	12.000	network file 1.1 & dr dos	7.900	modem	59.900
logitech pilot mouse	3.500	norton antivirus	13.200	ventura 4.1 for windows	69.800
lotus cc-mail	12.000	norton commander 4.0	4.990	vga to tv card	24.000
ms dos 6.0	9.900	norton utilities 7.0	8.990	video blaster	38.000
ms excel 4.0 m.comp.upd	12.000	paradox for windows	22.000	wordperfect 5.1 magyar	38.000
ms excel 4.0 magyar akció	29.990	pc games	899-18.100		

42076



ezt a kis rizsszemet a természet évmilliói alakították

a PGA monitor képét, pedig a színek milliói

Automatikus
képméret
és pozíció állítás

Formatervezett
képernyő

Multiscanning

Nagyfelbontású
képernyő

Könnyű kezel-
hetőség

A skandináv
szabványoknak is
megfelel



SOWAH

MPR II DHHS

FCC FT Z
CLASS B CLASS B



A HYPO-BANK Hungaria Rt.
a "Bayerische Hypotheken- und Wechselbank AG"
100%-os tulajdonú leányvállalata. A



számítástechnikus férfit keres.

IBM AS/400- és PC-környezetbe, két műszakos beosztásba.
Változatos feladatok a bank egész területén.

Feltételek:
egyetemi végzettség,
jó angol és német nyelvtudás.

Magyar és német nyelvű önéletrajzát várja:
HYPO-BANK Hungaria Rt.
Némethné Csikós Györgyi
1242 Budapest, Pf. 386

42082

PIXEL

MULTIMEDIA & SOFTWARE SHOW

SONY CDU-31A (AT-BUS, belső, double speed CD-ROM meghajtó)	31 900 Ft
SONY CDU-31A (AT-BUS, külső, double speed CD-ROM meghajtó)	41 900 Ft
SONY CDU-31A+SB16 hangkártya (AT-BUS, belső, double speed)	48 900 Ft
SONY CDU-31A+SB16 hangkártya (AT-BUS, külső, double speed)	57 900 Ft
Toshiba XM3401 (SCSI-2, belső, double speed CD-ROM meghajtó)	61 500 Ft
Toshiba XM3401 (SCSI-2, külső, double speed CD-ROM meghajtó)	72 500 Ft

FONTÓGZÁURUSZ 12 000 Ft
Az első PIXEL CD! 800 magyarított TrueType fontkészlet, ajándék shareware játékok, shareware segédprogramok, 60 MB clipart, .WAV és MIDI file-ok.

POLITIKA FOR WINDOWS 2.0 19 900 Ft
Az első magyar multimédia CD. A magyar politikatörténet 1944-1989 közötti időszakát bemutató CD-lemez. 23 zenei idézet, 185 korabeli híradórészlet, stb.

Corel Draw 4	52 900 Ft	Quattro Pro 5.0 for Win.	8 000 Ft
Corel 4 Rev. B upgrade	Ingyenes!	QuarkXPress for Windows	79 900 Ft
Harvard Graphics for Win.	28 100 Ft	(252 ajándék magyar font)	
Harvard Graphics for DOS	28 100 Ft	Ventura Publisher 4.1	68 900 Ft
Magyar Excel 4.0	34 000 Ft	(252 ajándék magyar font)	
MS Excel 4.0	25 900 Ft	WordPerfect 6.0	26 900 Ft
Magyar Word 2.0 for Win.	34 000 Ft	MS FoxPro 2.5 for Windows	27 900 Ft
MS Word 2.0 for Windows	26 800 Ft		
MS Word 6.0	26 100 Ft		
MS Access 1.0+1.1 upg.	17 800 Ft		
Norton Commander 4.0	4 900 Ft		
Norton Utilities 7.0	7 900 Ft		
Quattro Pro 5.0 for DOS	8 000 Ft		

Üzletünk nyitvatartása:

Hétfő-Csütörtök 9-17.00
Péntek 9-16.30

JOBBNÁL JOBB ÁRÉRT A 25% ÁFA-T NEM TARTALMAZZÁK!

PIXEL GRAPHICS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1055 BUDAPEST, BALASSI B. U. 9-II.
TEL.: 269-0624, 269-3474 FAX: 153-0627

SZERETNE SOK JÓ ÜZLETET KÖTNI?

Íme itt az első. Keresünk egy számítógépes ismeretekkel rendelkező, sikerorientált üzletkötőt.

Ezt a munkát mi bizalmi állásnak tekintjük. Bizalmi, mert a cég eredményessége Önön is múlik és bizalmi, mert vevőink tartós, hosszútávú kapcsolatra vágnak egy megbízható partnerrel. Természetesen a fix+jutalékos rendszerű bérezés is kifejezi munkája iránti megbecsülésünket.

Ha Önnek mérnöki, vagy villamosmérnöki végzettsége és tárgyalóképes angol nyelvtudása is van, akkor a többiekénél nagyobb az esélye arra, hogy egy dinamikus, jó kollektíva tagja legyen. A további jó üzletekhez kérjük küldje el írásos önéletrajzát **Ferenczy Imre** kereskedelmi igazgatóknak! Rövid időn belül válaszolunk.

MONTANA

Montana Informatika Kft.
1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.

42088

KÜLFÖLDI FOLYÓIRATOK

Az IDG Lapkiadó Kft. törekszik a speciális olvasói igények kielégítésére is. Ennek megfelelően 1993 őszétől az alábbi külföldi kiadványok is megrendelhetők:



COMMUNICATIONS
IDG
HUNGARY
LAPKIADÓ KFT.

BUDAPEST
1055
MONTANA
KFT.
1054

LEIRÉS
1055
1054

1054
1054

PC WORLD <i>amerikai havilap</i>	4580
MACWORLD <i>amerikai havilap</i>	4850
COMPUTERWORLD <i>amerikai hetilap</i>	9980
COMPUTERWOCHE <i>német hetilap</i>	15670
AMIGAWORLD <i>amerikai havilap</i>	5370

elérhető új 3 sor

IT



116-3211-038

41121



Nyeréséges a Sema-csoport

Dacára annak, hogy legfőbb piacaira a recesszió igencsak rányomja bélyegét, a Sema Group nevű angol-francia szoftverforgalmazó és szolgáltató cég 6,5 millió fontos (10,1 millió dolláros) nettó nyereségről adott hírt az 1993-as pénzügyi év első felében. A 2,32 milliárd fontos (3,63 milliárd dolláros) árbevétel mellett mutatkozó profit 35 százalékkal múlja felül az elmúlt év azonos időszakában elért eredményt.

Pierre Bonelli, a Sema elnöke kijelentette: cége továbbra is együttműködik az IBM-mel abban, hogy ötvözzék az IBM CIMAPPS gyártási és logisztikai programcsomagját a Sema csúcstermékekkel, az I-Linie elnevezésű integrált vezérlésrendszer-fej-

lesztő platformmal. A programcsomag a vállalatvezetés csaknem minden fő ága számára tartalmaz modulokat, így többek között a pénzügyi, személyzeti és számviteli területek részére is. A Kék Óriás és a Sema közösen végezte a tavalyi barcelonai Nyári Olimpiai Játékokra a szoftverfejlesztési munkálatok oroszlan-részét, és a Sema hasonló szerződésre pályázik az 1996-ban megrendezendő atlantai Nyári Olimpiai Játékok esetében is.

Másképp oktat a Microsoft

A felhasználók takarékosági intézkedései miatt még a szoftveróriások is arra kényszerülnek, hogy újragondolják poliitikájukat. Ez áll a németországi Microsoft GmbH azon döntésének hátterében is, miszerint megszünteti a felhasználók képzése céljából szervezett tanfolyamait. Ezentúl kizárólag know-how átadásával foglalkoznak, vagyis csak számítástechnikai oktatókat képeznek ki, illetve különböző intézményeket bíznak meg a Microsoft termékekkel kapcsolatos ismeretek oktatására.

Le kívánván faragni költségeiből, a német cégek zöme nem küldi el munkatársait a müncheni Microsoft-tanfolyamokra, hanem inkább a helyi forgalmazók által nyújtott szolgál-

tatásokat részesíti előnyben, mivel azok jóval olcsóbbak és rugalmasabbak.

A Microsoft tehát egyértelműen beszkűfti képzési tevékenységét: kizárólag oktatókat képez, illetve oktatási engedélyt ad ki mindazon intézmények számára, amelyek megfelelnek az általuk összeállított minősítő tesztnek. A cég vezetői ekként nyilatkoztak: ahelyett, hogy mindent maguk csinálnának, ezentúl a fő üzletágra kívánnak összpontosítani.

Felvásárlási láz

Ez év első felében tovább növekedett a számítástechnikai cégek között kötetett „házasságok” száma. A Broadview Associates tanulmánya szerint az elmúlt év tárgyidőszakához képest 30 százalékkal — 227-ről 296-ra — emelkedett a fúziók és felvásárlások száma; az értéket tekintve ez 9 milliárd dollárról 12,6 milliárdra való növekedésnek felel meg.

Peter Stoneberg, a Broadview Associates ügyvezetője szerint a szolgáltatások és a szoftveripar terén született meg a legtöbb új kapcsolat. A leginkább áhitott partnerek kétségtelenül az ügyfél—kiszolgáló rendszereket és a PC-s alkalmazásokat szállító cégek voltak. Számbelileg ugyan alulmaradtak, de a tőkebefektetés szempontjából a távközlési szektorban nyelbe ütött üzletek

jelentették a legtöbb pénzt: a félév során ilyen célra költött dollárosszegek mintegy 60 százalékat.

Élen járt az Intel, amely nem kevesebb, mint négy céget vágott zsebre: a Unix System Laboratories, a NetWare-alapú védezésre szakosodott, még kezdő cégnek számító Fluent, valamint a Serius és a Software Transformation nevű fejlesztő-gyártókat. Hasonló tétellé bevásárlással dicsekedhet az alig egy éve színre lépett, kaliforniai OpenVision Technologies is: négy egész cég megvétele mellett még beszerzett magának két részleget, valamint a Control Data Systems cég Aria nevű tárkezelő termék-sorát.

Az igazi nagy falatokat — a 100 millió dollárnál többet érőket — a Sterling Software és az AST Research kezelelte be: az előbbi a Systems Centerből vásárolt ki egy 156 millió dolláros darabot, az utóbbi pedig a Tandy Corporation Grid leányvállalatára költött hasonló nagyságrendben. Ezek a „megüzletek” azonban nem jellemzőek a vizsgált időszakra: az ügyletek zömében 10 millió dollárnál kevesebb pénz cserélt gazdát.

Piacelemzők számításai szerint a láz még jó ideig nem hagy alább. Testvérletünk, a Computerworld adta hírül: a Bachman Information Systems bejelentette, hogy megveszi a Cooperative Solutionst; úgy tűnik, hogy a

Novell sem állt le a beszerzésekkel; a Symantec pedig a Fifth Generation bekebelezését tervezi.

Stoneberg arra számít, hogy a közeljövőben a hálózati kapcsolószekciók szállító cégei is keresni kezdek majd a szorosabb együttműködés módjait. Sejtését arra alapozza, hogy a mind-egyik egymástól világosan elkülönülő két termékcsoport, a hubok és az útvalasztók (routerok) közötti határvonalon egyre jobban elmosódik, a gyártók olykor „ki-rándulnak” egymás területeire.

A Broadview-tanulmány szerint olajat önthet a tűzre az amerikai adótervények módosulása: egyrészt most már levonható az adóból a megvásárolt cég eszmei értéke; másrészt pedig az alacsonyabb alapfőke után fizetendő szerényebb adó is rendkívül csábító lehet.

„Ami kétségkívül le tudná csillapítani a vásárlási lázat, az az értékpapír-piaci helyzet lényegi változása lenne” — állítja Stoneberg, aki szerint az új technológiák kibocsátásának magas árfolyama miatt a felvásárlási ügyletek során egyre kedvezőbb kifizetőeszközövé válik a részvény. A fúziók egyik legjelentősebb mozgatója még a rendszerkisebítés (downsizing) trendjének felerősödése. Az ügyfél—kiszolgáló típusú rendszerek hihetetlenül gyors előretörése arra készíti a nagy cégeket, hogy piaci pozíciójuk megerősítése cél-

RM & MIXIM COMPUTER KFT

1065 Budapest, József krt. 36. Telefontelefax: 133-2500, 134-5925

Növelje meg gépezet teljesítményét!

286-ról
486SDLC-40 MHz-re: 29 899 forint + áfa
(486DLC-40 MHz alaplap, 2 MB RAM,
a 286-os alaplapot beszámítotok!)

286-osról
386DX-40 MHz-esre: 25 999 forint + áfa
(386DX-40 MHz alaplap, 2 MB RAM,
a 286-os alaplapot beszámítotok!)

Az árak a beszerzési költségek a tartalmazzák, csak árnyalattal
tartalmazzák a szállítást.

RAM számítógépek 1+2 év garanciával:

RAM-286 (PARIGS 286-20 Mhz):

LM 2.0 25 Mhz):

RAM-386SX (AMD 386SX-40 Mhz):

LM 2.0 40 Mhz):

RAM-386DX (AMD 386DX-40 Mhz):

LM 2.0 40 Mhz):

RAM-486DX (CYRIX 486DX-33 Mhz):

LM 2.0 33 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-33 Mhz):

LM 2.0 33 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

RAM-486DX (INTEL 486DX-66 Mhz):

LM 2.0 66 Mhz):

370 MB-os Winchester

340 MB-os Winchester

431 MB-os Winchester

541 MB-os Winchester

MONITOR

Okor SVGA (1024x768)

Cokor SVGA NON INTERLACED

Cokor SVGA SUPERCARDFIDES

Cokor SVGA 17" TRANSFORMER

ALKATRÉSZEK

ALAPLAPOK

286-486SX Mhz

386DX-40 Mhz

486DX-33 Mhz

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA



Az árak a beszerzési költségek a tartalmazzák, csak árnyalattal tartalmazzák a szállítást.

370 MB-os Winchester

340 MB-os Winchester

431 MB-os Winchester

541 MB-os Winchester

MONITOR

Okor SVGA (1024x768)

Cokor SVGA NON INTERLACED

Cokor SVGA SUPERCARDFIDES

Cokor SVGA 17" TRANSFORMER

ALKATRÉSZEK

ALAPLAPOK

286-486SX Mhz

386DX-40 Mhz

486DX-33 Mhz

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

486DX-33 Mhz + VGA

24 800 forint

30 999 forint

44 800 forint

54 800 forint

+ 12 500 forint

+ 15 000 forint

+ 19 000 forint

+ 19 000 forint

4 900 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

10 000 forint

AZ ORSZÁGOS TAKARÉKPÉNZTÁR ÉS KERESKEDELMI BANK RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI IGAZGATÓSÁGA

nagygépes operátorokat keres,

három műszakos munkára,
középfokú angol nyelvismerettel,
Siemens-, illetve Unisys-környezetben.
Szakmai gyakorlat előnyt jelent.

A szakmai önéletrajzokat
Andráskó Tibor osztályvezető részére kérjük elküldeni.
Cím: 1023 Budapest, Lajos u. 23-31.

1113 Bp., Laufenauer u. 10. T: 165-8786
F: 165-1734
konfigurációk: 7621 Pécs, Munkácsy u. 9. T+F: (72) 449-800/18

386SX-33 Mhz számítógép: 54.800,- Ft
1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya

386DX-40 Mhz, 128 KB cache számítógép: 96.800,- Ft
4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE-CPU, 2 db VESA LB

486DX-33 Mhz, 256 KB cache számítógép: 134.800,- Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX-50 Mhz, 256 KB cache számítógép: 152.800,- Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX2-66 Mhz, 256 KB cache számítógép: 157.800,- Ft
4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

Kiegészítők: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non interlaced és Low radiation monitorok.

COMPFAR 93 A épület 205/4 stand

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

jából kisebb, innovatív vállalkozásokat vásároljanak fel.

Ami pedig a PC-s alkalmazásokat illeti, e téren az egyre határozottabban körvonalazódó disztribúciós csatornák nehezítik a kis cégek dolgát: ha be akarnak törni egy már telített piacra, támogatót kell szerezniük maguknak a mezőny stabilabb pozíciójú játékosai közül.

Hatvanöt év harmóniában

Valamikor a századforduló táján Eduard Schrack osztrák feltaláló is egy műhelynek kialakított fészkerben kezdte: ott, ahol a

mai távközlés legtöbb nagyvállalatának alapítói. Vállalkozása hamarosan virágzásnak indult, olyannyira, hogy éppen hatvanöt évvel ezelőt megvásárolta a svéd Ericsson által 1913-ban alapított bécsi Ericsson Osztrák Elektromossági Rt.-t. Több mint három évtized múltán újabb lépéseket tett egymás felé a két vállalat; licenpartneri és együttműködési megállapodásukat a hetvenes évek végén írták alá. E közeledési folyamat legújabb fejezete 1991-ben kezdődött, amikor is az Ericsson Telecom konzern 33,5 százalékkal belépett az addig magánvállalkozásként működő Schrackba, majd tulajdonhányadát az elmúlt időszakban folyamatosan növelve, 1993

júniusában többségi (egészen pontosan 79,5 százalékos) részese-dést szerzett a Schrack Telecom AG-ben. Ez utóbbi eseményről korábban már részletesen beszámoltunk lapunkban (1993/29-es szám). Akkor egyebek közt azt írtuk, hogy a tulajdonviszonyok megváltozásával napi közelségbe került a Schrack Telecom tőzsdei bevezetése.

Azóta kissé változott a helyzet, tudtuk meg a Schrack Telecom AG igazgatótanácsa tagjának, Werner Kaszlernek a szeptember elején megrendezett bécsi sajtótájékoztatóján. Elálltak a Schrack-értékpapírok kibocsátásának szándékától, sőt az Ericsson bevásárlásával a tulajdonosi struktúra egy időre megszilár-

dult. Érdekes helyzet alakult ki azért, hogy az Ericsson lett a Schrack többségi tulajdonosa: a Schrack ugyanis felerészben birtokosa az Austria Telecommnak, a másik ötven százalék pedig a szintén ausztriai székhelyű távközlési nagyvállalat, a Kapsch tulajdonában van, amely — mint ismeretes — az Ericsson vetélytársának számító Northern Telecomhoz tartozik. Kaszler szerint az Austria Telecomon belül sikerült megoldani azt, hogy a két multinacionális vállalat feltve őrzött technológiái ne kerüljenek a másik fél birtokába.

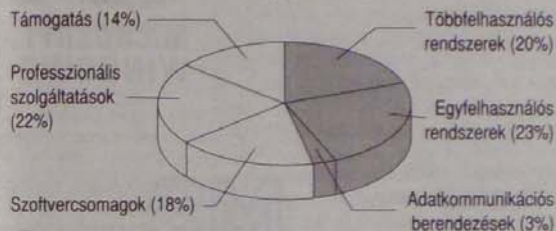
Megkülönböztetett szerephez jutott a Schrack a vállalatcsoporton belül. Hatáskörébe tartozik világszerte a vasúti, államgáz-

gatósi és energiaellátó vállalatok, illetve intézmények telefon-mágnálózatának piaca, ők kapták meg továbbá a nemzetközi kompetenciaközpont feladatát a helyi (rural) rendszerek, az MD 110-es kommunikációs rendszerek, a BusinessPhone szállodai alkalmazások, valamint a hálózati termékek tekintetében. Emellett a közelmúltban különböző fejlesztésekre kaptak megbízást az Ericsson-tól az alközpontok és GSM-bázisállomások terén. Több termékcsoportban az osztrák vállalat képviseli az Ericssonot Lengyelországban, Szlovákiában, a Cseh Köztársaságban és Magyarországon.

Éves forgalmuknak kerekén 13 százalékát fordítják kutatásra és fejlesztésre; eladásiuk összege egyébként 1992-ben elérte a 2,5 milliárd schillinget, ami 9,1 százalékos növekedést jelent az előző esztendőben jegyzett forgalomhoz képest. Idén 2,87 milliárd schillinget céloztak meg, melyből várhatólag mintegy 800 milliót hoz az exportforgalom. Am még a közel 14 százalékos forgalomnövekedés sem elegendő ahhoz, hogy évről évre ugyanannyi embert foglalkoztassanak a termelésben, jelentette ki Kaszler úr. Egyre több alkalmazottat kénytelenek átképezni és átirányítani a vállalat szolgáltatói szektorába. A Schrack 1960 dolgozója munkaidejének átlagosan 20 százalékát tölti átképzéssel.

Információtechnikai befektetések Nyugat-Európában

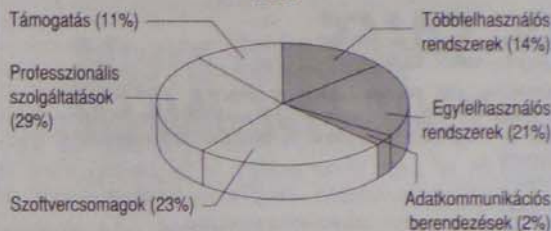
1992



A nyugat-európai IT-piac összértéke 1992-ben: 128 milliárd dollár

■ Szoftver és szolgáltatások ■ Hardver

1997



A nyugat-európai IT-piac várható összértéke 1997-ben: 180 milliárd dollár

(Forrás: International Data Corporation, 1993)

Ne csak álmodjon az ideális kapcsolatról

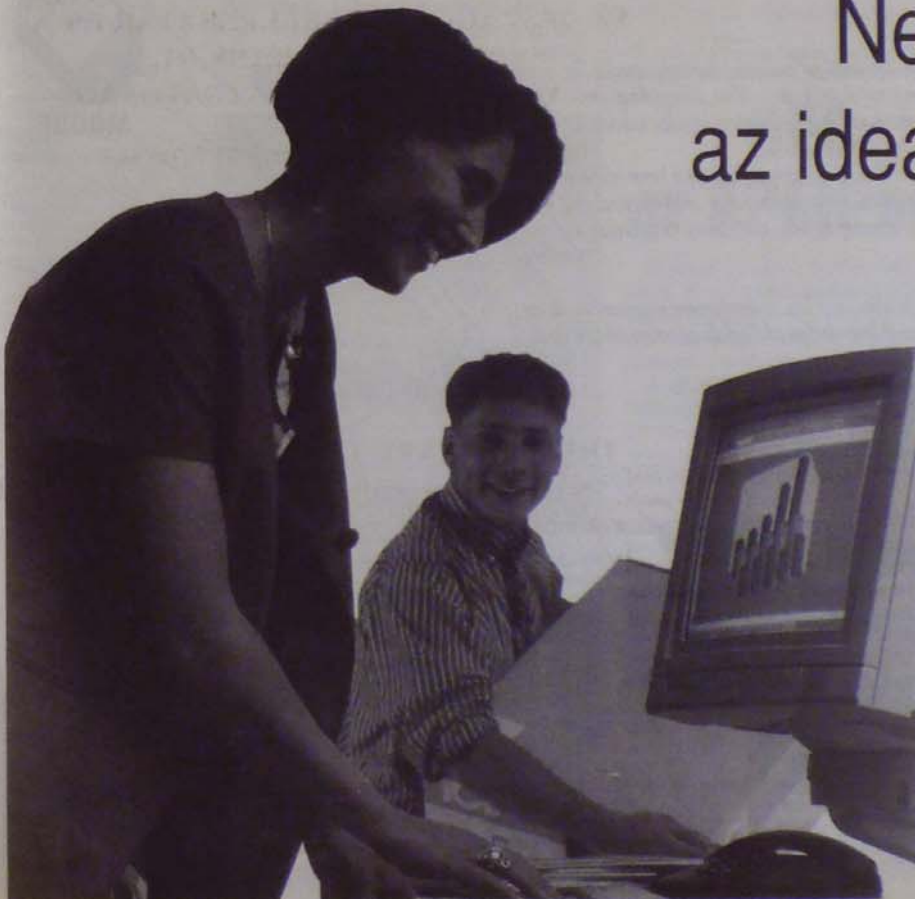
ICL

Jöjjön el az
ICL Nyitott Világ
kiállításra
1993. október 26–29.

között a Magyar Tudományos Akadémiára, a Roosevelt téren, naponta 9–18. óráig.

Találkozzon az ICL-lel! A világhírű komputergyártó cég ezúttal nemcsak termékeit állítja ki, hanem néhány partnerét is bemutatja Önnek.

Partnereink: BAR CODE SYSTEMS HUNGARY, FREESOFT, FUJITSU, GKS BUDAPEST, INTEL, IQSOFT, KFKI, MICROSOFT, OPTOTRANS, ORACLE HUNGARY, PLANNING SCIENCES, RADIUS PLC., SZÁMALK, SZTAKI, TETRA LTD., TOPSOFT SZÁMITÁSTECHNIKAI KFT., VT-SOFT



MICROSOFT IN HUNGARY

We are an internationally recognized market leader in the field of high-grade system and application software for personal computers. Our annual growth rates are above average. Our work is based on cooperation and efficiency. If you are a creative and energetic professional, you will thrive in this challenging environment and help us to make it into a lasting success.

We set international standards when it comes to PC-software. Microsoft-products are a synonym for performance and user friendliness, products such as: the user interface WINDOWS, the word processing system MICROSOFT WORD or the WINDOWS-applications MICROSOFT EXCEL and MICROSOFT WORD FOR WINDOWS.

We are expanding our branch office in **Budapest** and are offering you some exciting career opportunities, at the next possible date:

MARKETING SPECIALIST

Responsible for planning, conception and implementation of all marketing activities for the full range of our products. In charge of specialized and technical publicity advice and of monitoring cost and success and market inquiries. As interface of our sales organization you will develop efficient marketing activities, taking into account all competitive and market research aspects. Other focal points of your activity comprise PR-work, organization of events and control of our direct marketing. The background for this position is either a completed marketing training or a university degree with major in publicity/marketing. Preferred background includes 2 years of experience in a comparable position as well as profound knowledge in the field of software.

Code: H1

PRE-SALES SUPPORT ENGINEER

Responsible for the full range of our products in the pre-sales phase including network within the framework of the Windows Environments. Attends to our big clients in trade and industry and public sector as well as local dealers, together with our sales manager.

The orientation of your studies - EDP - and at least 3 years of professional experience help you to present complex situations in a convincing manner and to analyse the technical problems of our clients using our products.

Code: H2

PRODUCT SUPPORT SPECIALIST

Your experience will determine your work either in the field of customer advisory service for applications software, graphic interfaces and operating systems or data bases. After completing your "On-the-job training" you will be a qualified expert for our clients. Apart from providing regular advice for our clients, you will also attend fairs.

You have completed your education - with emphasis on data processing, may even have some experience in the field of product support, know how to handle a PC in a professional manner and are looking forward to work with the market leader for PC-software in order to help our clients to optimize the use of our products.

Code: H3

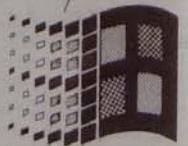
You are what we are looking for if you are flexible and sociable and like to implement common goals as member of a successful team. All positions require a profound knowledge of English because of our international contacts.

Please send your application with the corresponding code for the position of your choice to:

Microsoft, Revay Utca 10, 1065 Budapest

Microsoft®

THE SOFTWARE FOR YOUR FUTURE.



MICROSOFT
WINDOWS



MS-DOS



MOUSE



EXCEL



WORD



C-COMPILER



VISUAL BASIC



POWERPOINT



WORKS



PROJECT



PUBLISHER



MAIL