



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 31. SZÁM 1992. JÚLIUS 28.

ÁRA: 58 FORINT

Itt a Windows, hol a Windows?

Júniusban jelent meg a Windows 3.1 ROM-fejlesztőkészlete, amelynek köszönhetően a gyártók ROM-ból indítható, teljes Windows rendszerrel láthatják el hordozható gépeiket. Az egy megabájtos ROM-lapkára TrueType-pal, OLE-val és multimédia elemekkel együtt ráférő Windows így gyorsabban és takarékosabban működik; RAM-ból is megelégszik egy „megával”

4. oldal

Magyar ügyviteli programok áttekintése

Táblázatunk csupán reprezentatív mintául szolgál az országban kapható ügyviteli rendszerek összehasonlításához. Fókusz rovatumunkban és a kapcsolódó hírcikkben olyan fejlesztőket, forgalmazókat és alkalmazókat szólaltatunk meg, akik könyvelő-, számlázó-, nyilvántartó stb. programokat adnak, vesznek, használnak, az egyszerűbbektől az integrált, hálózatos, nagy teljesítményű megoldásokig

5. és 9—24. oldal

Választani nehéz

Bizonyos, hogy a teljes körűen számítógépesített ügyvitelre való áttéréskor nem a számítástechnikai szakember a végső döntés joga. Nagyobb vállalatok és pénzintézetek számára a Graphisoft gazdasági igazgatója foglalja össze a mérlegelendő szempontokat és a lehetséges buktatókat

9—10. oldal

Nem tart a konkurenciától

Saját adatai szerint a Mikro Volán Elektronika adta el az országban üzembe helyezett minden harmadik ügyviteli szoftvert. Úgy véli a cég, hogy könyvvitelünk még túl bonyolult a hasonló célú külföldi programok számára, és a felhasználók konzervatív hozzáállása is védi közvetve az MVE megszerzett piaci pozícióját

12. oldal

Brüsszel a COCOM bővületében?

Már az egységes európai piacra előretétele, közös szabályozók, közös szabályozók rendszer kimunkálásán fáradozik az Európai Közösség (EK). Ezúttal a COCOM-lista újragondolásán és az export-ellenőrzési procedúráknak a tagországokon belüli egységes alkalmazásán a sor.

Július 15-én, rendes heti ülésén, az EK megvitatta és elfogadta azt a törvénytervezetet, amely szerint a kettős felhasználású (azaz polgári és hadi célokra egyaránt alkalmazható) termékek és technológiák kivételét az európai unió tagországai egysé-

ges módon — azonos exportengedélyeztetési eljárás alkalmazásával — bonyolítanák le minden nem-EK-tagország irányába. Amennyiben az EK Minisztertanácsa is jóváhagyja a törvénytervezetet, a tagállamok közös COCOM-listát állítanak fel az általuk kettős felhasználásúnak — így esetleg stratégiai jelentőségűnek — ítélt csúc-

technológiai termékekről. A hírrel kapcsolatban megkérdeztük Köhalmi Zsoltot, az NGKM államtitkár-helyettesét. Köhalmi úr elmondta, hogy véleménye szerint az EK létrejövő uniója e területen is egységes kezelést kíván megvalósítani. Magyarország arra számít, hogy ez a szabályozás konkrét hátránnyal nem jár a számára.

Tender

Tízék társasága

Július 14-i számunkban megírtuk, hogy a Népjóléti Minisztérium és az OMKER közösen hirdetett pályázatot a házirosvosok számítógéppel való felszerelésére. Július 17-én az OMKER tanácsstermében Pálos Jenő, a minisztérium informatikai főosztályvezetője hirdette ki az első forduló eredményét.

A július 6-i határidőig 62 cég, cégcsoport adta be pályázatát — kezdte a bírálóbizottság beszámolóját Pálos úr. Közülük egy pályázó később írásban visszavonta jelentkezését, így a bírálóbizottság — amely a Népjóléti Minisztérium, a Belügyminisztérium, a Házirosvosi Intézet, a Társadalombiztosítási Főigazgatóság, az Egészségügyi Informatikai Szakmai Kollégium, a Gyógyintézet és az OMKER képviselőiből állt — 61 anyagot vizsgált meg.

Pálos úr elmondta, hogy az első forduló elbírálásakor az ajánlott géptípus mellett döntő szempont volt a pályázó alkalmassága is. A szükséges gépeket és bővítéseiket szinte minden jelentkező képes szállítani. A tenderkiírók márkás és hazai összeszerelésű gépek széles skálájára kaptak ajánlatot, ami azt jelzi, hogy a gépek terén a második fordulóban erős lesz az árverseny. Több pályázó részletesen összegezte elképzeléseit a kiépítendő rend-

A francia Diadem új, Onyx Net névre keresztelt hálózata PC-k, Macintoshok és a DEC 5000-es sorozat gépeinek összekötésére alkalmas. A cél a Carat 700-as színes retusáló és oldalmontírozó rendszer lehetőségeinek mind teljesebb kihasználása. A rendszer a DTP világában egyre népszerűbb OPI-t (Open Prepress Interface-t) alkalmaz, a kapható szkennerek és levilágítók bármilyen képes kapcsolatba lépni.



szert támogatását illetően, de voltak olyanok is, akik e kérdés fontosságát — a bírálóbizottság véleménye szerint — alulértékelték.

Végül Pálos úr ismertette a bírálóbizottság egyhangú határozatát, amely szerint, az egymás közötti sorrend nélkül, a következő 10 pályázót találták alkalmasnak a második fordulóban való részvételre: Étinov—Számalk Rt., Controll Rt., KSH SZÜV, Microsystem Rt. — B. Braun—Rolitron Kft., Müszertechnika Computer Rt., Traco Kft., USA Systems Kft., Albacomp Kisszövetkezet, Computerland—Euronet—Summatech—SwissCAD—System és az IBM Magyarországi Kft. Ha az előbb felsorolt pályázók közül valamelyik nem kíván részt venni a második forduló-

ban, a bírálóbizottság a kiesők pótlására további négy pályázót választott ki, amelyek az alábbi sorrendben léphetnek az esetleg kiesők helyére: Saldo—Szenté- zis—Medicomp, DEC Magyarország Kft., HP&C Rt. és a Systronic. Révész Gábor



Egyezményt írt alá az IBM és a Toshiba gyorsmemória-lapkákat használó tárológységek közös fejlesztéséről. Ma még meglehetősen drága ez a technológia, ugyanakkor igen ígéretes, főként hordozható számítógépekben, de más rendszerekben is használható.

Akárcsak az IBM—Toshiba—Siemens egyezmény esetében, amelyről előző számunkban adtunk hírt, a felhőtlen barátság leginkább a fejlesztés idejére szól: amikor a felhasználásra kerül a sor, várhatóan a vállalati önsz érdek válik elsődleges szemponttá.

Februárban az Intel és a Sharp jelentette be, hogy hasonló lapkák kifejlesztésére szövetkeznek. Az Intel világpiaci részesedése e téren mindenképpen tiszteletet parancsoló: tőlük származik a gyorsmemóriák 85 százaléka.

Négy hónapos huzavona után az Intel végre rászánta magát, hogy 50 millió dollárt fektessen a VLSI Technology cégbe. Úgy tudni, hogy James Fiebigler, a VLSI elnöke, korábban az Advanced Micro Devices (AMD) felé kacsingatott, de végül inkább az Intellel való szövetkezést találta hasznosabbnak. Az üzlet lehetővé teszi számukra a 386SL mikroprocesszor know-how-jának felhasználását a „tenyérre hordozható” (palmtop) számítógépekben.

A megállapodás egyébként elég szűk kereteket szab az együttműködésnek: a két cég nem tervez közös fejlesztést, az Intel nem vállalja a VLSI termékeinek forgalmazását, sőt nem is képviselheti magát a cég igazgatótanácsában, pedig a 19 százalékos részesedés jogán ezt is megtehetné.

(Nemzetközi piaci hírcsokronkat a 30. és a 31. oldalon folytatjuk.)

VT-Soft

Az Ingresé a jövő

Videotonos szakemberekből, 50—50 százalékos Videoton-, valamint német részesedéssel alakult meg 1989 februárjában a VT-Soft Kft. Mivel az alapítók szoftverház jellegű céget képzeltek el, az új vállalkozás egyszerre két fő irányban, az újságyszerkesztőségi rendszerek fejlesztése és a társadalombiztosítás programjainak kiépítése terén kezdett működni. A cég ügyvezető igazgatóját, Igaz Gábort a VT-Soft jelenlegi helyzetéről, terveiről kérdeztük.

(Folytatás a 7. oldalon.)



Logisztika és SunSystems

1990 elején, a Számalk „elkéftésedése” idején alakult a Számalk Logisztika Kft., másfél millió forintos alapítókével. Az anyavállalat 80 százalékból, míg az ügyvezető igazgató, *Kátai Szabolcs* a vállalkozásból. A kis kft. munkatársai nagygépes környezetben futó alkalmazásokkal foglalkoztak korábban, még az anyavállalatnál. Egyik ilyen rendszer a Hoskins cég MAS—MCS-e volt, amely eredetileg IBM nagygépen futott. A szakértők már a kft. kötelékében dolgozták át — a valamikori Szovjetunióból érkezett megrendelésnek eleget téve — a DEC VAX-aira.

Tökeemelésre is sor került a vállalkozás rövid fennállása alatt: a Hoskins-kapcsolat révén szerzett ismeretségnek köszönhetően a cég angol—magyar vegyesvállalattá alakult, 3,4 millió forintos alapítókével (Számalk: 55 százalék, Kátai Szabolcs: 22,5 százalék, angol partner: 22,5 százalék). A Számalk Logisztika forgalma 1990-ben megközelítette a 25 milliót, 1991-ben pedig már meghaladta ezt az összeget.

A cég nevében szereplő „logisztika” szó arra utal, hogy termelésirányítási rendszerek — nemzetközileg ismert kifejezéssel: Manufacturing Resource Planning/2-es, vagyis gyártási erőforrás-gazdálkodási rendszerek —, tehát logisztikai programok álltak a kft. érdeklődésének középpontjában.

Minden út a Hoskinshoz vezet. E vállalkozásból váltak ki tíz évvel ezelőtt a Systems Union Ltd. alapítói, akik később kifejlesztették a SunSystems ügyviteli szoftverrendszerét. A számítógépes termelésirányítási megoldások iránt az ipar közismert helyzete miatt csökkent az ér-

deklódás, ezért a Számalk Logisztika új tevékenységi terület után nézett. Így talált rá — hoskinsos kapcsolatok révén — a világon számos sikert elért Systems Unionra. Az első SunSystems rendszert Magyarországon 1991 februárjában adták el; s lapzártánkkor már az R/6000-es munkállomásra telepített első rendszerről kaptunk hírt.

A szoftvercsomag magyarul szól a felhasználóhoz. A magyarítás fél esztendőttel igénybe. (Ez a munka egyébként folyamatos tevékenység, hiszen kilenc hónaponként újabb változatok jelennek meg.) Lefordították a képernyőket, az üzeneteket, a HELP szövegeket és a dokumentáció azon részeit, amelyek a felhasználóknak nyújtanak segítséget. Nem tartották fontosnak a technikai jellegű fejezetek magyarítását, hiszen ezek a számítástechnikusok és a támogatást nyújtó disztribútor számára fontosak.

Eddig 17, nem PC-n futó SunSystems rendszert vásároltak meg hazai felhasználókkal a Logisztikától. A nemzetközi pénzügyi-számviteli szoftver szolgáltatásai elsősorban a hierarchikus szervezetben működő vegyesvállalatok, nemzetközi kapcsolatokkal rendelkező cégek igényeit elégítik ki. Angol, német, spanyol és francia nyelven készíti a Systems Union a programokat, és helyi ügynökeire bízta a lokalizálást. A Számalk Logisztika nemcsak a magyar változatot, hanem szlovákiai partnerével a szlovák nyelvű verziót is elkészítette, amelyből szintén több példány talált vevőre a szomszéd országban.

A SunSystems alkalmazói között számos, Magyarországon (is) tevékenykedő cég található. Az Ikea például nemcsak hazai szervezetének vásárolta meg a rendszert, hanem varsói, bukaresti, prágai,

moszkvai és belgrádi irodájának is. Nem volt könnyű, de végül magát a Számalkot is sikerült meggyőzni arról, hogy érdemes e szoftvert alkalmaznia.

Nem okozott gondot az átállítás az 1992-es számviteli előírásokra. Programmódosításra nem volt szükség, csupán a rendszer paramétereit kellett átállítani, ami a „testre szabásnak” amúgy is része. Korábban is adódott olyan feladat, hogy egyszerre kellett alkalmazni a magyar, illetve a külföldi anyavállalat számlatükörét. A rendszer része az adatkommunikációs funkció, amely két számlatükör között gondoskodik az automatikus „átfordításról”.

M. S.

ABC-akció

Bérmunkásoknak ingyen adja az eddig több mint 150 példányban értékesített Multitask Integrált Ügyviteli Rendszer alkalmazói programcsomagját az ABC Soft Kft. *Kovács László*, a cég igazgatója elmondta, hogy az utóbbi másfél hónapban 400 állástalan adószakértőnek, adótanácsadónak és könyvvitelben jártas szakembernek adták át térítésmentesen rendszerüket. Fizetni csupán a használatbavételhez szükséges néhány órás konzultációért kell. A kft. vezetői abban bíznak, hogy a rossz gazdasági helyzet elmúltával e vállalkozók a cég stabil partnereivé válhatnak.

A rendszer szakmai érdekessége, mondta *Kovács úr*, hogy a program által írt folyamatos üzemi napló segítségével nagyon fontos tapasztalatokat szereztek mind a program esetleges hibáiról, mind pedig a kezelői gondokról. R. G.

Onyx-hírek

A Dupont magyarországi képviselete az Onyx Kft. által, a Magic segítségével kifejlesztett kereskedelmi-készletezési rendszert alkalmazza. Kelet-Európában, többek között például Prágában, Varsóban ezennél az Onyx rendszerét használja majd a Dupont. A világcég központjában a SAP megoldását használják, így a magyar fejlesztőknek meg kellett oldani az e rendszerhez való csatlakozás problémáját is.

Lapunk olvasói bizonyára emlékeznek arra, hogy az Escom és a Medorg (most Onyx) között éles vita alakult ki az izraeli Magic alkalmazásfejlesztő disztribúciós jogai körül. Immáron béke honol az olajfák hegyén: az Onyx továbbra is mint kizárólagos nagykereskedő vesz részt a Magic értékesítésében, míg az Escom mostantól az Onyx dealereként tevékenykedik. Az ügy illetően való kimenetelében jelentős szerepet játszott a Magic gyártója és forgalmazója, a Magic Software Enterprise (MSE), amely a hosszú háború alatt mindvégig tartotta magát a szerződéséhez, vagyis ragaszkodott ahhoz, hogy hazánkban csakis az Onyx rendelkezik terméke nagykereskedői jogaival.

M. S.

proLector magyarul

Az Állami Számítógépes Szolgálat térképezési-térinformatikai tevékenységéhez a proLector nevű alakfelismerő szoftvert is használja. A program az osztrák IMPROX Ges. m. b. H. gyártmánya. Rugalmasan betanítható tetszőleges karakter-raszterkép felismerésére, beleértve természetesen az ékezetes magyar betűket is, még ha 9 tús mátrixnyomtató vitte is őket a papírra. Átlagos szövegfelismerési biztonsága a betanítás után 99,9 százalékos. Ha beépített betűkészleteit használjuk, másodpercenként több száz karakter azonosítására képes. Vonalas táblázatok raszterképpén is el tud igazodni, szemben az OCR programok jó részével; éppen emiatt rokonszervez vele a térképeket kísérő szöveges adatbázisok digitalizálásával küzdő ÁSZSZ.

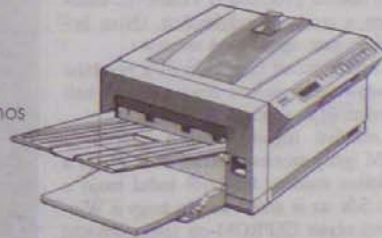
Hardverigénye legalább 386-os processzor és 4 megabájt központi tár, célszerűen VGA képernyővel. A szkennel felbontásának legkevesebb 400 dpi-nek kell lennie. A szoftver Windows 3.0 alatt fut. Két 1,2 megabájtos mágneslemezen elfér, természetesen (? — A szerk.) hardverkulcs védi. Alkalmazói szerint teljesítménye jó, ára közepes: az angol vagy a német változat ma körülbelül félmillió forintért szerzhető meg.

Kétségtelen, hogy a COCOM korlátozásainak kora után, a sok — eddig idegen világhoz tartozó — szoftver között, számíthatunk az alakfelismerő programok rohamára is. Az ÁSZSZ megállapodása az IMPROX-szal küszöbön áll: várhatóan őszre magyarítani fogják a proLector-t. Vajon mit szól ehhez a Recognita?
T. L.

A HRP Consultants mint exclusive distributor bemutatja:

EGY ÚJ STAR LASER 4 StarScript

- 4 lap/perc sebesség
- 2 megabájt alapmemória (max. 5 megabájt)
- 300x300 dpi-s felbontás
- RISC processzor
- PostScript, HP LaserJet IIP-emuláció
- AppleTalk, soros és párhuzamos interfész
- Line Printer, Courier, 35 Apple LaserWriter+ szal kompatibilis font
- 7 külső fontkészlet (opció)
- 3 év garancia
- IGEN KEDVEZŐ ÁR/TELJESÍTMÉNY



star
the ComputerPrinter

HRP Consultants S.A.R.L., Jersey
Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-1811 Telefax: 131-8177

Itt a Windows, hol a Windows?

Talán nemsokára az asztali PC-k ROM-jában kereshetjük a Windowst, legalábbis ez irányba mutat a Microsoft legújabb lépése a hordozható számítógépes kezdeményezés (Portable Computing Initiative) terén. Júniusban dobták piacra a Windows 3.1 ROM-fejlesztőcsomagot (ROM Development Kit, RDK), amely lehetővé teszi a PC-gyártók számára, hogy a Windows 3.1-et a csak olvasható memóriába telepítsék.

Noha kezdetben az új típusú ROM-kivitelezések elsősorban a laptopokat és a kézi számítógépeket fogják érinteni, az RDK minden bizonnyal kiterjed az asztali PC-kben használt Windows-lapkaváltozatokra is, mivel ez meg fogja könnyíteni az OEM-gyártók részvételét a Microsoft beszélő nevű Windows ready to run (Startra kész Windows) programjában.

Végére is nagy előny a gyártók számára a helymegtakarítás a merevlemezen és a telepítéshez szükséges idő lerövidítése a géppel adott szoftverek révén. A Microsoft már a múlt évben bevezette a DOS 5.0 ROM-ból indítható változatát.

Az RDK segítségével a teljes Windows rendszer — beleértve a TrueType-ot, az OLE-t, a tollas kezelést, továbbá a multimédiát támogató elemeket — egy lapkán telepíthető.

Egy megabájt RAM és egy megabájt ROM, egy 386-os gépen jó otthont jelent a „bentlakó” Windowsnak. Nemesak RAM-takarékos a Windows ROM-változata, hanem gyorsabb is valamivel, különösen a rendszer indulásakor. (Nem befőtődés már, ugye? — *A szerk.*)

Mindazonáltal nem könnyű a bentlakó Windowshoz igazítani gépünket: szét kell szerelni, és kicserélni a ROM-ot.

Lehetővé fogják tenni a gyártók a ROM igény szerinti kiiktatását is, ekkor a szokásos módon, lemezzel indul majd a gép. Sőt, az is szóba került, hogy a Windowst olyan EEPROM-on (elektromosan törölhető programozható ROM-on) vagy flash-memórialapkán helyezik el, amely a gépben azonnal újraprogramozható.

Egy ezzel kapcsolatos közleményében a Microsoft és 20 másik vállalat olyan Windows programozási specifikációt jelentett be, amely módot fog nyújtani a Windows-alkalmazások TCP/IP-hálózatokban való futtatására. Ezzel a lépésükkel egyszerűsíteni kívánják a Windowst használó vállalati rendszerek kialakítását és integrációját. DEC, IBM, Hewlett-Packard, SUN, 3Com, Novell, Ingres, Ungermann-Bass, NetManage, Walker Richer & Quinn, Inc., csupán néhány nevű a Windows Socketset forgalmazó vállalatok közül.

Alistair Banks, a Microsoft hálózatkapcsolati menedzsere rámutatott, hogy a specifikáció kiemelkedő fontosságú olyan nagyvállalatok esetében, amelyek számos, egymással kommunikálni tudó operációs rendszert igényelnek, és több különböző eladótól szeretnék beszerezni szoftvereiket. „Ez egy bináris csatoló, amely lehetővé teszi az egységesítést a különböző eladótól származó felhasználások között, továbbá fejleszti a kommunikációs szolgáltatásokat közöttük.”

A specifikáció a Berkeley Socketsre, egy népszerű UNIX-os adatcsatolóra

épül. Noha jelenleg számos vállalat kínál olyan Windows-alapú TCP/IP-terméket, melyek kihasználják az előbbi adatcsatoló előnyeit, mindégüknek külön-külön ki kell fejleszteniük a windowsos csatoló saját változatát, részben a UNIX és a Windows közötti különbségek miatt.

„Ha van néhány Windows-gépem és a SUN PC NFS-ét választottam, ám jobban kedvelem a Netmanage elektronikus postacsomagot és a Novellt — semmi gond, hiszen valamennyien pompásan együttműködnek a Windows Sockets segítségével” — állítja Banks.

Noha a menedzser úgy véli, a végfelhasználóknak sohasem kell megismerkedniük e csatolókkal, a szabvány szükségességét hangsúlyozta: „Ha csupán egyetlen felület áll rendelkezésre, amelyen keresztül a Windows-felhasználók érintkezni tudnak a Berkeley Sockets-alapú alkalma-

zásokkal és a UNIX-szolgáltatásokkal, ez megkönnyíti a programozók dolgát, hiszen nem kell többféle csatolóval támogatniuk a programozási felületet. A Windows Sockets egyszerűbbé teszi a UNIX-alkalmazások átköltöztetését a Windowsra, ráadásul megkönnyíti a Windows és a UNIX-programok hálózaton belüli integrálását” — véli Banks.

A Windows Sockets egyesíti az üzenetváltó alkalmazásprogramozási felületet (Messaging Applications Programming Interface, MAPI), a nyílt adatbázis-összekapcsolhatóságot (Open Database Connectivity, ODBC) és a legújabbban bejelentett engedélyezési szolgáltatásokat (Licensing Services API, LSAPI) a Microsoft nyitott szolgáltatástervezeték (Windows Open Services Architecture, WOSA) részeként. A WOSA több API-készletből áll, melyek a Windows-képeségek kiterjesztését célozzák.



CONTROLL Rt.

HA CSÚCSTECHNIKÁRA VAN SZÜKSÉGE...



CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Tel.: 133-5960 Fax: 133-7392 Tx: 20-2535

hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

Magyar ügyviteli programok áttekintése

1. táblázatunkat a Hemingway Computing adataiból állítottuk össze, és a cég által szerződés alapján forgalmazott programok fejlesztőit, funkcióit és árait tünteti fel. Az árakat ezer forintban, áfa nélkül adtuk meg.

Modulok	Főkönyv	Folyószámla	Termelésirányítás	Bér- és munkabélyeg	Tárgyi eszközök	Deviza	Készletnyilvántartás
Agroorg	100—250	-	150—300	100—250	100—200	-	100—250
Balance	125	160	-	-	79	-	125
Cobra	49,9	100	-	49,9—80	-	39,9	49,9—100
Ecosoft	200	-	-	140	-	-	100
Elastosoft	49	39,9	-	-	-	1,9	-
Hemingway*	n. a.	n. a.	-	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Infotéka	7,9—22	22	-	29	-	-	-
KulcsSoft	9,9	9,9—99	99	99	-	-	-
MegaStar	29,9	150	-	-	-	39,9	-
Mikro Volán Elektronika	180—270	120—200	-	180—270	120—200	-	180—270
PRO2000	120—170	-	-	-	-	-	-
Rainbow	85	147	-	165	-	-	125
Számalk AFI	90	180	180—350	250	210	-	190
Számalk Logisztika*	100—250	-	150—300	100—250	100—200	-	100—250
TopSoft	19—90	28—90	-	28—150	-	-	28—90

* Az ár operációs rendszer függvénye (Novell/UNIX/QNX/VMS/VM-CMS), a többi programrendszer csak PC gépen, esetleg Novell hálózaton üzemeltethető.

A dBASE és a Clipper megjelenése óta számos ügyviteli program született Magyarországon. A PC-s rendszerek nagy része még ma is Clipperben íródott. Mintegy harminc céget kértünk fel az adatszolgáltatásra, és amelyek vették a fáradságot, hogy tájékoztassák az olvasót, azok szerepelnek a 2. táblázatban. Az így összegyűjtött anyag is több oldalt töltene meg, ezért a termékek közül azokat válogattuk ki, amelyek vagy jelentős eladási példányszámmal dicsekedhetnek, vagy valami „egzotikumot” mutatnak (például többféle környezetre kidolgozott változatot, korszerű fejlesztőnyelvet). Kollekciónk tehát tájékoztató-tájékoztató jellegű csupán, és csak itt, a kísérőszövegben jelezzük, hogy az ügyviteli programokkal kereskedő cégek túlnyomó többsége igyekszik teljes, átfogó választékot nyújtani, még ha nem került is bele mindegyik termék az összeállításba. Az előbb elmondottak miatt, és a hangsúlyozottan tájékoztató jelleg következtében, a feltüntetett árak majdnem mindegyikéhez megjegyzést is kellene fűznünk: ugyanis a megvásárolt modulszám, a futtatókörnyezet, az alkalmazó cég tevékenységi profilja és a felhasználók száma mellett még többnyire a fizetési mód, illetve a vásárlás-bérlézés közötti választás is döntő szerepet játszik.

D. I.

2. táblázat

Forgalmazó	Terméknév	Funkciók											Operációs rendszer	Ár (ezer forint)	Üzembe helyezett rendszerek száma	Megjegyzés
		pénzügyi számvitel	kereskedelmi	készletgazdálkodás	eszköznyilvántartás	vezetési információk	termelésirányítás	bér- és munkabélyeg	főkönyv	folyószámla	devizás nyilvántartás	speciális funkciók				
Areco	Fok—Are	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	●	●	▲	SCD UNIX, XENIX, DDT	148	4	folyamatos követés
Cobra Computer	Cobra Conto Plus	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	●	DOS/Novell	22,5—49/modul	400 (2000 modul)	helyszíni beállítás, folyamatos konzultáció, éves programfrissítések
Euro Gold	Érték	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOS/Novell/UNIX	30—60/modul	320	fejlesztés a vezető információs rendszer irányában
Inno-Ker	Nagy Machinátor 2.0	●	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	DOS/Novell	20—50/modul	47	
Kulcs-Soft	Készletgazdálkodás és számlázás	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	DOS	9,9	80	minden programra szoftverkövetés, beépített online Help és kézikönyv
	Főkönyvi könyvelés	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DOS	9,9	61	
	Bér- és munkabélyeg nyilvántartás	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DOS	9,9	18	
Megastar	Főkönyvi és folyószámla-könyvelés	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	PC-DOS	80	1268	a program COBOL-ban készült
	Pénzügyi nyilvántartás	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DOS	60	106	
Mikro Volán Elektronika	MÉRLEG	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	DOS/Novell/UNIX/AS/400	60—400	2294	55 visszatekintő, az egyes programok beállíthatók is, UNIX rendszerek kísérleti tesztelés alatt
	Likvid	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	DOS/Novell/UNIX	60—400	1412	
	Számla	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	DOS/Novell/UNIX	50—280	711	
	Álló	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	DOS/Novell	50—280	397	
Pixel Interactive	Számviteli törvény												DOS	59	50	számológéppel vagy októberanyag és elektronikus kézikönyv, folyamatos frissítés, jelenleg készülő a program pénzügyi verziója
SchwAr	Etom	●	▲	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	valamennyi, amely alatt a Magic 5.0 működik	300—	1	meglévő rendszerekhez kapcsolható, egységes követelmény-kiválasztások érvényesíthetők
	Kereskedelmi rendszer	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		300—	1	
	Pénzügyi számvitel	▲	●	●	●	▲	●	●	▲	●	●	●		150—	1	
	Star integrált információs rendszer	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		1500	1	
Soft-Ker	Főkönyv '92	▲	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	DOS	15—2/modul	91	
	Bérlőnyilvántartás	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	DOS	49	23	
Softinvest	Komplex munkabélyeg rendszer	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	▲	DOS/Novell	19—43/modul	150	próbálatlanított, a program nagyfokú folyamatosan történő eladások várhatóan az év szeptemberéig
	TÉNYIR	▲	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	DOS/Novell	99	5	
	Úrsai Major	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOS/OS/2/Windows	nagy mértékben modul és telepítés függő	7	
Sztintézis	Naplókönyv, pénztárkönyv-vezetés vállalkozásoknak	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	DOS/Novell	30	120	folyamatos követés, van vonalkódos és pénztárgépes változata is
	Számlázás, készletvezetés	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	●	▲	▲	DOS/Novell	50	50	
TopSoft	Egységes számviteli rendszer	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	DOS/Novell	28—60/modul	720	készül a program Ingresben írt változata, bővebb szolgáltatási skálával és több platformmal

Megjegyzés: ▲ van ● nincs

Jegyzetek

Tender. A legfrissebb esemény a pályázatok világában: megszületett a döntés a házi orvosok PC-vel való felszerelésére kiírt tenderben. A második fordulóra tíz cég, illetve vállalkozói csoport jutott (címlapunkon olvasható a részletes tudósítás). Aftutva a listát, új szereplőkre bukkanunk.

Itt van például az Étinov—Számalk páros, amelyből az utóbbi szakmánk ismert és elismert vállalata, ám a másik újnak számít. Az Étinov annak a Kornhoffer Józsefnek a Magyarországon bejegyzett vállalkozása, aki a tajvani Acer magyarországi disztribúcióját vezeti, és aki egy másik cégnek, a németországi Haimingban székelő Ingenieurbüro—Engineer Consultingnak is vezetője és tulajdonosa.

Előző lapszámunkban egy interjú közöltünk, amelyben az Acer elnöke, Stan Shih hangsúlyozta: a kétirányú üzletben hisz. A cikk nyomdába adása előtt kaptuk a hírt Kornhoffer úrtól, és így köze is adhatuk, hogy az Acer és a Számalk szövetséget kötött, amelynek keretében a magyar vállalat részt vesz a tajvani hardvergyártó multimédia-fejlesztéseiben, és a két cég közösen lép föl tendereken. E kettősnek tehát ez az első és máris sikeres akciója.

Türelés. A házi orvosi tender második fordulójába jutott tízek társaságában találjuk az USA Systems Kft.-t is, amely az amerikai AST gépeinek magyarországi disztribútora. A kft. tavaly szeptemberben kezdte meg működését, és a most júniusban lezárult (csonka) pénzügyi éven másfél millió dolláros forgalmat bonyolított le hazánkban.

Július közepén itt járt az AST-től Andrew Horne. Az amerikai cég európai disztribúciós szervezetének vezető munkatársa egy sajtóbeszélgetésen arról próbálta meggyőzni hallgatóit, hogy vállalatának van esélye a túlélésre.

Közvetlenül, hogy a világpiacra (és persze nálunk is) megkezdődött a nagy szétlövés. Az a gyilkos küzdelem, amelynek során eldől, melyik néhány cég marad talpon, és melyek hullanak el, illetve olvadnak be a túlélő kevesekbe.

Minden előzetes jóslatot felülmúlóan alakul az árverseny: a nagyok mozgósították véstartalékait. A Compaq a Pro-Linea asztali és Contura noteszgépeivel az ármezőben lefelé tüzel. Ugyanebbe az irányba fordította ügyúcsöveit az IBM, amikor piacra dobta a PS/1 Pro-családot, és még hátravan Ambra nevű hasonmásainak piaci bevezetése. Ugyancsak a sorba illik többek között a DEC, amely Amerikában a Tandy, Európában az Olivetti asztali gépeit árusítja a maga címkéjével, a DECdirectnek nevezett kampányban.

A döntő kérdés az, hogy az árcsökkenés miként hajtható végre, és milyen következményekkel jár. A PC-k alkotóelemeinek árai meghatároznak egy alapkötő ár szintet. Erre rakódnak rá azok a költségek, amelyek lényegében a gyártótól függenek. Gyártás-összeszerelés, minőség-ellenőrzés, értékesítés (a gyártótól a felhasználóig, beleértve a támogatást és a szervizt), a központi és helyi szervezetek, képviselők működtetése és a jövőt meghatározó kutatás-fejlesztés — ezek a legfőbb tevékenységek, amelyek minősége és költsége határozza meg a hardvergyártók sikerét a világpiacra.

Karcúsítás. Egyenesen következik az előbbi pontból, hogy mostanában mind gyakrabban adunk hírt elbocsátásokról. A nagy gyártók azon furdoloznak, hogy a gyártás ésszerűsítésével és az adminisztratív személyzet egy részének szűlnek keresztül a költségeiket. Az alkalmazotti létszám csökkentése rendkívül fájdalmas és a végkielégítések miatt időlegesen költségcsúszásokat okozó beavatkozás. Szóba jöhet még a K+F-re szánt pénzek megnyirbálása (ezzel elsősorban és igen drasztikus mértékben a vezető japán gyártók éltek: a NEC, a Fujitsu, a Toshiba), valamint az értékesítési csatorna megrövidítése. Az utóbbi nagy veszélyekkel jár, hiszen a vásárlói döntésben fő szerepet játszó árteljesítmény hányados nevezője csorbulhat: a cég elvesztheti technikai versenyképességét a közeli jövőben. Marad tehát az eladás költségeinek visszametszése. Erre a legújabb megoldás a PC-k piacán a nagyváltó forgalmazás, mégpedig speciális számítástechnikai áruházakban. A „vedd és vidd” jellegű dobozkereskedelemben az árrés csökkenthető, és még némi profit is marad a végén.

Az AST-s Andrew Horne úgy véli, 1993 végére kialakul a túlélők mezőnye. Cége biztató pénzügyi helyzetéből is arra következtet, hogy az AST fennmarad a rostán.

Mester Sándor



Adatok, áramoljatok!

Az Állami Számítógépes Szolgálat két napos munkaértekezletet tartott júliusban a magyarországi információforgalom általános kérdéseiről, a hazai informatika fejlesztésében érdekelt államigazgatási szakemberek és a sajtó részvételével. Christian Hartmann, az Európai Közösségek Bizottsága DG XIII. Főigazgatójának tanácsadója előadásában az EK információszolgáltatással és információáramlással kapcsolatos stratégiájáról, illetve néhány K+F keretvállalkozásáról szólt. A megfelelő és elérhető információknak kulcsszerepük lehet a piacok meghódításában, új munkahelyek teremtésében és a gazdaság fellendítésében; Kelet-Európát pedig be kell kapcsolni az európai vérkeringésbe. Íme, két kutatás-fejlesztési keretprogram: legjelentősebb az ESPRIT, amely az információs rendszerek technológiájának fejlesztési stra-

tégiájára irányul; de nem kevésbé fontos a RACE sem, a távközlési csúcs technika európai alkalmazásának céljával. Nagy műszaki-üzleti kihívásokkal néz szembe Európa: küszöbön áll a HDTV (nagy felbontású televízió), a nagyméretű folyadékkristályos képernyő, a digitális videó, a műholdas távközlés általánossá válása.

Hartmann úr beszélt az IMPACT keretprogramról is (Prioritási Akcióterv az Információs Szolgáltatások Piacának Fejlesztésére, 1989-től). Ennek célja: meg kell teremteni az információs szolgáltatások valódi „közös piacát”. Létre kell hozni például a kábel nélküli digitális európai távközlési teret, a CD-ROM-adatbankok online hálózatába pedig nekünk is be kell kapcsolódnunk. Csupán a szabadalmak tára évente hatvan CD-vel bővül. Bruno Zanolli, a Lange und Springer Kiadó képviselője is-

mertette az 6 CD-alapú adatbankjukat, amely kiváltépp a sajtót érdekelheti. Magyarország elmaradása e területen 10 év (egyelőre csak a Magyar Távközlési Vállalatnak van CD-alapú telefonkönyve).

Műszaki és egyéb pályázatok vár az EK tőlünk is (az IMPACT keretében), a kelet-nyugati — kiváltépp a bennünket érintő — információáramlás meggyorsítására, például a CD-olvasó hálózati és illesztőszoftverei terén. Szoros határidőt jelöltek meg: ez év augusztus 8-án 17 óráig kell a tervezeteket Brüsszelbe, a DG XIII/B Főigazgatóságához elküldeni. Tanácsal a németországi Wirtschaftsverband AFI szolgál, amelynek postacíme: I. Kant Str. 16., c/o Frau M. Nathanson-Goki, Kronenberg, D-6242. Telefax: 00-49-6173-79229. (Közreadjuk, később is jól jöhet még.)

T. L.

KSH-újdonságok

Elkészült a hivatal első CD-ROM-alapú statisztikai lekérdező rendszere, jelentették be július közepén a Központi Statisztikai Hivatalban. A KSH-ban kifejlesztett, az ENSZ Népesedési Alapja által is támogatott CD-ROM kiadványkészítési eljárással a hagyományos adatszolgáltatásnál egyszerűbben és egyszerűsített eljárással lehet nagy mennyiségű adatot publikálni. További előnye, hogy a szokásos eseti programozási tevékenység érzékelhető módon lecsökkenthető. A rendszer segítségével az „előre gyártott kiadványok” anyagai mellett ad hoc kérdésekre is választ kaphat az érdeklődő. A kérdést a felhasználó fogalmazza meg, s a választ a lekérdező rendszer ennek megfelelően állítja elő, vagyis tetszőleges adatok kérdezhetők le. Ez az eljárás a nemzetközi gyakorlatban is újdonságnak számít, hiszen általában „fény-kép” és „tény-kép” szerű tárolást alkalmaznak.

A KSH keretrendszerének alkalmazásához CD-ROM-olvasóval felszerelt PC/AT-alapú munkaállomás szükséges, EGA vagy VGA kártyával, MS-DOS 3.3—5.0 operációs rendszerrel (az utóbbi ajánlott), valamint az MS-DOS Microsoft CD-ROM Extensionnel. Tetszőlegesen választott területek kereshetők az adatbázisban; tetszőleges információigény-összeállítások alakíthatók ki, saját ismérvek meghatározásával. Egyszerű és összetett táblázatok készíthetők; a kapott adatokkal további feldolgozás végezhető, beleértve a más szabványos formátumúvá való alakításukat. Beépített mini Lotus programcsomag segíti a táblázatok készítését, de igényesebb nyomtatás céljára szövegszerkesztőbe vagy DTP rendszerbe

is átvihetők az adatcsoportok. Eddig két kísérleti lemez készült el, mindkettő népszámlálási adatokból. Az első a teljes 1980-as népszámlálási felvétel egyik adatkörét tartalmazza, a másik pedig az 1990-es 2. százalékos reprezentatív minta anyagát.

Előremutató, a KSH gyakorlatában ugyancsak újdonságnak számító térképi grafikai eszközt is bemutatott. Ez a statisztikai elemzésekhez nyújt támogatást. Azért van nagy jelentősége a szakmai körök számára, mert a népszámlálási adatok megjelenítéséhez eddig csak igen ritkán használtak képi módszereket; túl drága lett volna mind a szerkesztés, mind pedig a kiadás. Hiánypótló tehát a KSH által kínált számítógépes program, amelynek segítségével a végfelhasználók is készíthetnek úgynevezett kartogramokat személyi számítógépükön.

Cs. S.

Tudja-e, hogy több mint 5000 európai számítógép-kereskedő szerint a

Tandon

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



TANDON 486/50

Ha nem, ideje, hogy Ön is megismerje a legújabb TANDON 486/50-es számítógépet.



Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7855 Telefax: 114-0090



ALBACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6., Postafiók 161
Telefon: (22)15-414 Telefax: (22)27-532 Telex: 29-200 Alcom H
Videki boltjaink címe:
ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Béri Balogh Ádám utca 3.

INTEL 486 XPress Platform – A skálázható számítógép

Az **ALBACOMP** Számítástechnikai Kiszövetkezet, mint az **INTEL** hivatalos magyarországi forgalmazója (VAR), megkezdte az INTEL új számítógépcsaládjának, az INTEL 486 XPress Platformjának forgalmazását. A rendszerek egyetlen integrált alaplagra épülnek, és különböző processzormodulok konfigurálásával különböző teljesítményű számítógépek alakíthatók ki.

Jellemzők:

- processzor-upgrade és bővíthetőség
- EISA-sín, maximum 128 megabájt RAM
- Super VGA vezérlő
- 486SX-25, 486DX-33, 486DX-50 processzormodulok
- INTEL-kompatibilitás és teljesítmény

INTEL 486 XPress Platform

Megbízhatóság
3 év garancia
Kompatibilitás

Optimális ár-teljesítmény
Modularitás
Professzionális

INTEL számítógépeket az ALBACOMP-tól!

Rendszereinket a magyar szabványnak megfelelő, Microsoft MS-DOS 5.0 szerint definiált ékezetes billentyűzettel is szállítjuk, az összes DOS (3.3, 4.01) és Windows 3.1 driverrel együtt!

Az Önnek szükséges teljesítmény – ma és holnap!

ELEKTROSOFT Kft.

5000 Szolnok, József A. u. 6-8.
Telefon: (56)-42-880, 44-999
Telefax: (56)-44-222



AHOL MINDENT ELÉRHET ...

- ALACSONY ÁR
- MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG
- TELJES KISZOLGÁLÁS
- GARANCIÁN TÚLI SZERVIZ

AJÁNLATUNK:

Canon

telefaxok

stair

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

Folyamatirányító modulrendszer Amerikából

OPTO - 22

MODULÁRIS analóg/digitális csatornák
16-4096 csatorna

HATÉKONY párhuzamos/soros működés
INTELLIGENS helyi vezérlők

(8-32 bites μ P)

PROGRAMOZHATÓ vizuális programnyelvel

BŐVÍTHETŐ maximum 256 állomás

ILLESZTHETŐ RS-232/485 vagy ARCnet

REFERENCIA atomerőműtől olajparig,
ittthon és világszerte

Ami nem romlik el.

MTBF:

250 000-4 000 000 óra.

COM-FORTH Kft.

1443 Budapest, Postafiók 200
Telefon/Telefax: 252-4460

"Az igazán nagy számítógépes cikre az jellemző, hogy annyi ismétlést adnak le, amennyi csak módjukban áll."

(Murphy)

Bármikor bekövetkezhet egy áramszünet, amikor tőled épp a legfontosabb adatok vesznek el a számítógépéből.

A MACRODA Kft.

olyan szünetmentes tápegységet kínál Önnek, melynek segítségével elkerülheti az áramszünetből adódó kellemetlenségeket.

UPSelec szünetmentes tápegységek

550 VA 24000 forint + áfa

1000 VA 39000 forint + áfa

ELŐZZE MEG A BAJT!

További kínálatunkból:

The **MACRO** számítógépek
NOTEBOOK számítógépek

STAR nyomtatók és kiegészítők

3M mágneses adathordozók

GENIUS mouse-ok, scannerek

CADdy grafikus tervezőrendszerek

ÜGYVITELI és **GYÁRI** szoftverek

és még sok más, amire az Ön irodájában is szükség lehet!

MACRODA Kft. mintabolt:
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Telefon/Telefax: 156-4802
Telefon: 201-4603

MACRODA – A DIGITÁLIS KÉNYELEM

A könyvelők éve

Több magyar cég hirdeti ügyviteli programjait a című választott szlogennel. Olyan vállalkozások, amelyek tulajdonosi és együttműködési szempontból is függetlenek egymástól. Mennyire igaz az állításuk? Minek az évvé kiáltható ki válójában 1992? Valamelyes anyaggyűjtés és -rendszerzés után bevallhatjuk — különösen itt, az ügyviteli programokról szóló összeállítás előzékében —, hogy a kérdés igencsak sarokba szorító.

Tény, hogy az új számviteli törvény életbe léptetése hatalmas lendületet adott a piac emeletének. A korábbi felhasználók sürögés szükségét érezték, hogy felmelegítsék kapcsolataikat a fejlesztővel, a forgalmazóval. Akik pedig csak idén szándékoztak áttérni a számítógépes ügyvitelre, azokat a múlt év végén már beindult, masszív reklámhadjárat bódította el. Már akkor kész programcsomagokat kínáltak az újmódi szabályokhoz és szabályozókhoz, amikor még a törvény elfogadott szövegét senki nem ismerhette. (Ez a tény persze érdekes, és korántsem pusztán technikai jellegű kérdésekre felvetésére adhat okot.)

Nyilvánvaló tény az is, hogy az alkalmazói szoftvereken belül a könyvelést, nyilvántartást, számlázást megoldók a legelterjedtebbek közé tartoznak. A cég mindenkor állapottól az (egyszerűsített, leltés, avagy — külföldi érdeklőségeknek, négydimenziós) főkönyv mutatja; mindenütt szokás, de legalábbis illendő bér fizetni; vannak nyilvántartandó tárgyi eszközök; és dinamikusan alakul a cég kapcsolatrendszere a külvilággal: a bankokkal és az ügyfelekkel.

Visszajáról nézve pedig a dolgot, szembetűnő, hogy az ügyviteli szoftverrel kereskedőknek milyen tetemes holidieny kell átvészelnük egy-egy naptári év során: gyakran 6-8 hónapig tartó árengedményes akciókra kényszerülnek, hogy így ellensúlyozzák a beáramló nyugati tőkével együtt országunkba belopódzó pénzügyi programrendszereket. Így nyár közepén nem nehéz olyan kereskedőt találni, amelyik 50 százalékos kedvezményt ad az ügyviteli modulokra.

Megfontolandó végül az a tény is, hogy „a könyvelők évében” csak a fővárosban immár 5-600-ra becsülhető az állálatlan könyvelők száma. Ugyanakkor a legsikeresebb hazai fejlesztési könyvelőprogramoknak külön-külön is több ezresre nőtt a referencialistájuk ez év júniusára — jogtisztas példányokban számolva. Ekkora forgalomról egy szövegszerkesztő, táblázatkezelő, hasonló egyebet áruló magyar vállalat nem is álmodhat még hosszú ideig. Am ha össze is hasonlítjuk e referencialistákat, felvetődik a — sajnos megválaszolatlan — kérdés: mi okból lehetséges, hogy egy bizonyos felhasználó cég háromféle könyvelési programot is beszerzést?

Lehet persze, hogy oly mértékben átlátják az ügyviteli szoftver nélkülözhetetlen voltát, hogy fellendülésüket (túlélésüket?) többszörösen is biztosítani kívánják. Hiszen gazdasági siker csak akkor tervezhető, ha a gazdaság egésze konszolidált, állapota nagyjában-egészében áttekinthető. Ez pedig a naprakész adatoktól, tehát a számítógépesítés színvonalától is függ.

Úgy tűnik, ez az esztendő mégiscsak inkább a kereskedőké, mert például szinte hihetetlen mértékben nő a deviza-külreskedelem bevétele ahhoz képest, amely arányban csökken a belső termelés. De a kereskedelmi tranzakciókat éppúgy könyvelni kell. A hazai termelés apadásától tehát nem kell tartaniuk az ügyviteli programokkal kereskedőknek. Még akkor sem, ha egy minapi hír szerint a Magyarországon működő ipari szövetségeket egynegyede felszámolási eljárás alatt áll.

Mi jellemzi mindezek tükrében a hazai fejlesztésű ügyviteli programokat? Elsősorban hogy modulárisak, ami előnyt jelenthet mind a bevezetéskor, mind a komplex számítógépes vállalatirányítás irányába való továbbfejlődés szempontjából. (Aprópó, modulok: Murphy szerint „mindazokat a funkciókat, amelyekért a programcsomagot megvásároltad, mint speciális modulokat még külön meg kell venni.”) Másodsorban az jellemző rájuk, hogy — kapacitástól, szolgáltatási körtől független — az egyes modulok áfa nélkül tízezerért, de akár egy nagyságrenddel drágábban is megvehetjük.

Vásárolhatók készpénzfizetési kedvezménnyel, avagy béreltezhettek. Igen nagy engedménnyel juthatnak hozzájuk a könyvelőirodák, az oktatási intézmények. Mind több esetben az ár a szoftverkövetést is magában foglalja, nem beszélve a betanításról s a más természetű programokhoz képest színvonalasabb tanácsadásról. Mindezek okán nem véletlen, hogy még a megrögzött „vásárosok” is hivatalos viszonteladóikká lépnek elő. Hiszen többnyire még a rendszeres, alapos programbemutatókról sem nekik kell gondoskodniuk, az a fejlesztő (vagy adaptáló) feladata marad.

Ma már elvárható követelmények az előbbieken túl, a teljesség igénye nélkül:

- a szoftvertelepítés és a betanítás terjedjen ki a számlatükör kialakításában való fejlesztői közreműködésre;
- legyen a program többnyelvű, tudjon számlázni és könyvelni egyszerre több valutában;
- különféle hálózatzvezérlők alatt legyen futtatható;
- a PC-től a szupermini gépekig minden platform számára legyen elérhető változat;
- legalább az adatsere szintjén könnyen illeszkedjen a termelésirányítási, illetve vállalati információs rendszerekhez;
- a primer módon bevitt adatokat dokumentumként kezelje a rendszer, mert így azok bármikor visszakereshetők, helyreállíthatók, és az eredményes revízió sem nélkülözheti ezt a szolgáltatást;
- legyen automatikus gépnapló;
- naponta többször automatikusan mentse ki a forgalmi adatokat, jó, ha generációs mentést végez;
- legyen felvételre általában az áramkimaradás, a merevlemez meghibásodása és a számítógépvírusok ellen;
- az egyes tételeket (például a forgalmi könyvelésnél) tetszőleges szakaszolásban és sorrendben lehessen bevinni;
- segítse és online módon ellenőrizze a gépkezelő munkáját;
- ha súlyosabb gubanc adódik elő, legyen telefonügyelet, ahova fordulhatunk;

● végül: legyen a program(rendszer) minél nyitottabb, rugalmasabb mind az adatok időhorizontja, mind a menük felépítése, mind a billentyűzet-átkonfigurálás tekintetében.

Ma már az egyszerűbb, egygépes programcsomagok örvedetes többsége automatikus önfelépítő rendszer. Hónapról hónapra készülnek el a UNIX alatt futó újabb verziók, s nemrégiben az első R/6000-es munkaállomásra telepített rendszerrel kaptunk értesítést. A Turbo Pascal, a Clipper és a dBASE mint korábban egyeduralgó forrásnyelvek kezdenek háttérbe szorulni a negyedik generációs, illetve a nagy teljesítményű adatbázisnyelvek mögött.

Összeállításunk szükségképpen hézagos; a forgalmazók esetében inkább a többféle platformon futó, bonyolultabb

rendszerekbe olvasható, néhány esetben nyugati termékekre koncentráltunk, semmint valamiféle hazai toplistára, akár az eladott darabszámok, akár annak tükrében, hogy melyik program viseli a KÁF emblémáját. Igyekeztünk viszont alkalmazásokat szóra bírni, hogy mondják el, az elvégzendő feladat és a hozzá választott szoftver mennyire áll összhangban egymással.

Tudjuk, persze, mindig az a legfontosabb, hogy milyen számlákat kell éppen kiegyenlíteni, milyen összegek folytak be, milyen a pillanatnyi mérleghelyzet, és mekkora az eltérés az éves gazdasági tervtől. A kapható programtermékek szárat jóval meghaladó választéka mindenestre igazolja: szabad a piac, szabad a vásár.

H. M.

Választani nehéz

Mottó: „Ha egy kőszar ráülhetünk egy számítógépre, akkor az csak tízszerezésre növeli a kőszar.”

Egy új ügyviteli rendszer kiválasztása bonyolult feladat. Az biztos, hogy a döntő szót nem a számítástechnikai szakemberek kell kimondania. Szabó László, a Graphisoft Kft. gazdasági igazgatóját, aki korábban az Inter-Europa Bank számítógépesítési programjában is részt vett, arról kérdeztük, hogy ő milyen szempontok alapján választana.

Két fő szempontot lehet megfogalmazni a vásárláskor. Az egyik a feladatok nagysága, a másik pedig a sokrétűsége. Elég gyakori csapda az, hogy rosszul értelmezett takarékságból olyan rendszert vásárolnak, amely később vagy a megnövekedett volumen miatt, vagy a fokozatos automatizáció befejeződése után előálló helyzetben már képtelen az adattömeg hatékony kezelésére.

— Melyek azok a legszükségesebb modulok, amelyekkel el kell indítani a számítógépes ügyvitelt?

— A kezdeti funkcióhalmaz meghatározásához két út áll egy nagyobb vállalat előtt. Az egyik az, hogy részletekben automatizál, a másik, hogy a teljes rendszert egyben veszi meg, illetve fejleszteti ki. Nagyon sok cég különféle okokból fokozatosan vezeti be az automatizálást. Előbb vásárol egy raktári, egy folyószámkezelő, egy főkönyvi rendszert (ezt az utóbbi kettőt, amelyek természetükkel fogva is összetartoznak, általában egy-szerre), és utána folyamatosan bővíti rendszerét. Az így vásárolt rendszer is működőképes lehet, csak ehhez már a kezdéskor meg kell lennie a különböző részek összekapcsolására vonatkozó, átfogó koncepciónak. Gyakori eset, hogy mire az automatizálás a végére ér, már semmi nem igaz a kezdeti koncepcióból. Ez egy kereskedelmi vagy pénzügyi cégnél, amelyik sokkal inkább kötődik az adminisztrációhoz, mint egy termelő cég, eléggé kockázatos. A másik lehetőség egy integrált rendszer kiválasztása, ami persze

szintén megvehető részenként, akár anyagi erőforrások hiányában, akár pedig az átszervezés elhúzódása okán. Ilyenkor is előfordulhatnak átmeneti nehézségek. Különösen ott, ahol a megmaradó kézi rendszereknek kapcsolódniuk kell a már gépesítettekhez.

Van néhány funkcionális szempont, amire különösen kell figyelni. Magyarországon például nagyon fontos az eladott árak beszerzési értékének könyvelési módja; nálunk az ELABÉ-t számlák mögé könyvelik el — de a nyugati rendszerek másképp végzik.

A technikai minimum egy központi, általában a főkönyvi könyvelést kezelő modul. Pénzügyi viszonylatban ez persze másképp néz ki, mert ott a központi modulok köre jóval nagyobb. Ha a célszerűség szempontjából nézzük a dolgot, akkor a központi üzletágakat a folyamat legelején kell automatizálni. Mégpedig azért, hogy az automatizálás azonnal elérje azt a pontot, ahonnan már nincs visszatérés; és azért is, hogy az új rendszer eléggé megváltoztassa a cég adminisztrációjának a működési módját, így valóban érezzék a gépesítés hasznát. Minden ügyvitel-gépesítés az elején, de nem csak a bevezetésnél, többletmunkával jár. Ennek a többletmunkának belátható időn belül meg kell térülnie ahhoz, hogy a vezetés és a dolgozók is belássák: érdemes volt a pénzt kiadni. Csak akkor valószínűleg ez meg, ha egy minimális kritikus tömeget meghaladó rendszer vesznek meg. Az igazat megvallva, az az eset, hogy minden kézzel csinált eddig, már Magyarországon sem fordul elő. Tehát arra is figyelemmel kell lenni, hogy melyik az a rendszer, amellyel a már meglévőből viszonylag kellemesen tudunk átvenni adatokat. Ahol az adatsere megoldható, azt a modul nem muszáj már az első menetben lecserélni.

— Tétélezünk fel egy kereskedelmi vállalatot. Van-e olyan könyvelési szempont, amely szerint válogatnia lehet?

— Minden rendszer egy adott határon belül képes a könyvelési tételek hatékony feldolgozására: a gyártók szolgálnak részletekkel. A válasz ellenőrzésére fél lehet tenni intelligens kérdéseket, ilyen a fajlagos lemezerületre vonatkozó becslés, az egy tétel lekönnyvelésének sebessége, a bekapcsolható terminálok száma. AS/400-ason futnak olyan rendszerek, amelyek a tétel nagyság alapján elvégzik ezt a becslést. Azt hiszem, hazánkban kissé eltűnt a PC-mánia. Ugyanolyan formális jellemzőkkel (tárterülettel, lemezerülettel, processzor sebességgel) sem biztos, hogy a PC ugyanazt a teljesítményt tudja nyújtani, mint egy munkaállomás. A leglogikusabb eljárás éppen ezért a referenciakérés. Választani kell egy hasonló nagyságú céget, és azt kell összehasonlítani mivelünk. El kell menni hozzájuk, és meg kell kérdezni őket a tapasztalataikról. A másik módszer pedig az, hogy a vállalatnál előforduló legmeredekebb problémákhoz, a legspecifikusabb feladathoz kell hozzáilleszteni a megvásárolandó rendszert. Néhány próbával így módon felmérhetők a korlátai.

— *Megbecsülhető-e a bevezetés, illetve az átterés ideje?*

— Az átterés, illetve az új rendszer bevezetése nagyságrendben másfélszeresére növeli azoknak a munkáját, akik rutinszerűen végzik az adminisztrációt. Ezenfelül kell a bevezetést végző stáb. A legkellemtlenebb ebben az, hogy amikor indul a rendszer, akkor a legkisebb a csapat. Egy vállalatnál az átállási idő egy negyedére tehető.

— *Bár nehezen számszerűsíthető, de talán mégis vannak tapasztalatok arról, hogy egy bevezetett ügyviteli rendszer mennyi idő alatt hozza meg az árát.*

— Nehéz ezt megjósolni. Eleinte biztos, hogy az új rendszer üzemeltetése többletenergiát kíván. Könnyen megtörténhet, hogy a munkaerő-megtakarítás később sem lesz számottevő. Ez egy mozgó célpont. Nyilvánvaló ugyanis, hogy egy adminisztráció-központú cég számára a gépesítés olyan növekedést tesz lehetővé, ami anélkül nem volna lehetséges.

Igen fontos, de nehezen számszerűsíthető az információ azonnali rendelkezésre állása, valamint a rugalmas rendszerekben bármikor változtatható lekérdezési szempont. Az viszont inkább a karikatúrák világába tartozik, ha valaki úgy választ rendszert, hogy ezzel hány embert tud megtakarítani.

— *A könyvelési rendszer önmagában papírok és jelenések gyártására alkalmas. Ahhoz, hogy ennél többet is kapjunk, illeszkednie kell a vállalatirányítási rendszerhez. Mit kell megnézni ehhez?*

— Ennek az eldöntése a vállalatvezetés intelligenciájától függ. Azt érdemes megnézni, hogy a rendszerbe beépített különböző kódok, azonosítók mennyire használhatók fel szabadon, mennyire lehet azokra keresni. Akkor jó, ha vannak szabadon felhasználható „címkék”, amelyek kezdetben nem foglaltak, mert így azok később könnyedén felhasználhatók. Az úgynevezett költség helyes könyvelési módszerrel dolgozó rendszereknél érdemes megnézni, hogy a költség helyek mikor, hol használhatók, és milyen maga a költség hely-struktúra. Előfordul, hogy mátrixjellegű felépítésre van szükség. Az első dimenzió például a termék, a második a költség típus, a harmadik pedig a bolt lehet. És ekkor ennek a három adatnak a metszéspontját szeretném

látni. Ez egy gráfszerkezetű, költség helyalapú elszámolórendszerrel csak nagyon nehezen vagy szinte egyáltalán nem teljesíthető. Fontos tényező ezzel kapcsolatban, hogy a választandó program a szabványos adatbázis-kezelő, táblázatkezelő programok felé minél szelesebb be- és kiviteli adatformátum-választékkal rendelkezzen.

Visszatérve a papírgyártásra: az ma még kevésszer fordul elő, hogy a P1-es banki átutalási nyomtatványra a program nyomtatni tudjon, de egyre több bank készül fel arra, hogy elektronikus adatszervevel fogadjon el pénzforgalmi megbízásokat.

— *Magyarország egyre közeledik az úgynevezett európai könyvelési rendszerhez, és gyarapodnak a vegyesvállalatok is, ahol a külföldi tulajdonos igényei szerinti könyvelésnek is meg kell valósulnia. A*

könnyen átszervezhető számlarendet kívüli melyek azok a fő különbségek, amelyeket a szoftverválasztáskor figyelemmel kell kísérni?

— Az adórendszerrel elvált, új számviteli rend szabaddá teszi a könyvelők kezét a nyugati fél kívánalmai szerinti könyvelés kialakítására. Komoly akadályt én a számvitel területén nem látok. Általánosságban akkor van baj, ha kétféleképpen kell elszámolni ugyanazt a költséget, mert például, egy becsületes könyvelőrendszer alkalmatlan arra, hogy árnyékkönyvelést állítson elő. Ennek feloldására két lehetőség van. Az egyik, hogy két adatbázist tartanak fenn, a másik pedig az, hogy közös kis részadatokra bontják a bevételt, és a kimutatások két különböző paraméterábról készülnek. Végül is elmondható, hogy az eltérések nem a tartozik-követel könyvelésnél fordulnak elő. Arra pedig a komoly rendszerek lehetőségeket

adnak, hogy a számlák mérlegtételekké való összekombinálásakor különböző mérlegfajta készülnének. Így elkészíthetők a magyar számvitelben előírt, költség-nem szerinti bontású kimutatások és a külföldi költség helyre való gyűjtések is.

— *Mekkora lehet a testre szabás költsége?*

— Ez súlyos döntés. Az Inter-Európa Bank például olyan döntést hozott, hogy csak ott adaptálja a rendszert, ahol nagyon szükséges. A paraméterezés benne van a bevezetéshez szükséges időben, a belenyúlás a programtól függ. A nagy szoftvercégek akár minden vevőnek külön verziót gyártanak le, amelynek másolatát maguk is külön megőrzik. Egy kis cég ezt nem engedheti meg magának, viszont kis programoknál könnyebb a módosítás.

Révész Gábor

NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK A 3SOFT DEALEREKNÉL



CMT

Pszichológusok már köteteket írtak róla. Naponta tapasztaljuk, milyen fontos szerep jutott a kéznek az emberek közötti kapcsolatban. Egy felemelt mutatóujj, egy barátságos intés, egy meleg kézfogás – kommunikáció, szavak nélkül. A „kézfogás” [handshake] az egymással összekapcsolt számítógépeknek is szükséges a jó közös működéshez. De ez még nem elég! Kell egy jó hálózati operációs rendszer is.

Bosszankodott már azon, hogy számítógépe lassabban működik, mint másoké? Hallott már róla, hogy egyes hálózatvezető programok „gyorsítják” a gépet és a rajta futó programokat?

Meglepő, de igaz! Már a NOVELL programok első változatai is kiküszöbölték a PC-DOS, MS-DOS számos hiányosságát.

A fejlesztések második fázisa a hálózatok hatékonyságát növelte. Eredményesen. A harmadik generáció nagy lépést tett a vegyes gépek hálózatai – a nyílt rendszerek – felé. S még néhány szolgáltatás, ami a NOVELL hálózatok felhasználóinak már ismerős:

■ Kinek lenne érdeke, hogy a súlyos pénzekért vásárolt különleges eszközöket úgy használja, mintha egyetlen géppel dolgozna? Tehát a NOVELL támogatja az eszközök megosztott használatát!

■ Kinek ne lenne fontos, hogy az apránként megszerzett értékes adatait megossza a vele közös célért küzdőkkel? Tehát a NOVELL lehetőséget ad az értékes adatok/adatbázisok közös használatára!

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjék

adatai, programjai biztonságával? Tehát a NOVELL az eszközök sokaságával szolgálja a biztonságra törekvőt!

■ Ki ne kívánna, hogy hálózata egy kisebb hiba vagy részleges kiesés esetén is működőképes maradjon? Tehát a NOVELL fejlett diagnosztikai és hálózatvezérlési eszköztárral rendelkezik!

■ Ki teheti meg, hogy ne tekintsen a közeli jövőre, amikor személyi számítógépek, minik és nagygépek működnek közös hálózatban? Tehát a NOVELL támogatja a vegyes hálózatok kiépítését!

Úgy véli, hogy a fenti kérdések az Ön munkaterületén is fontosak? Úgy gondolja, hogy tehet még valami számítógépei jó együttműködése érdekében? Biztosan igen!

3soft

3SOFT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.
H-1123 BUDAPEST, KAPTÁNY U. 6. TEL: 6 FAX: 156-5419

CONTROLL Rt. ■ EURONET KFT. ■ IDENT KFT. ■ LÉZER ELEKTRONIK KFT.
M. & S. KFT. ■ MEGAMICRO Rt. ■ MENTRADE KFT. ■ MICROSYSTEM Rt.
MIKROSZERVIZ Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA COMPUTER Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA
KFT. ■ (BEKÉSCSABA, DEBRECEN, KESKEMÉNY, MISKOLC, PÉCS, TATABánya, VESZPRÉM)
NetStat KFT. ■ NetSOFT KFT. ■ NOVODATA Rt. ■ OMIKRON KFT.
RING COMPUTER Rt. ■ RUTINSOFT KFT. ■ SAGAX KFT. ■ SZOFTVER ABC KFT.
SWISSCAD KFT. ■ SYSTREND KFT.

BORLAND QUATTRO PRO 4.0

a világ legjobb táblázatkezelője
DOS-környezetben.

Maximális kényelmet, sok lehetőséget nyújt a felhasználónak, hogy munkáját könnyítse: saját menük, nyomógombok, makrók definiálására ad lehetőséget, mellyel ki-ki a maga ízlése szerint alakíthatja a környezetet, melyben dolgozni kíván. A teljes menüszerkezet által egérrel és billentyűzettel egyaránt könnyen elérhető minden parancs. Bármikor segítség kérhető a **BORLAND**-tól már megszokott módon kialakított és minden részletre kiterjedő helprendszerből.

QP A speedbar segítségével a leggyakoribb parancsok gyorsan hozzáférhetővé válnak, a felhasználó definiálhatja saját nyomógombokat, melyekkel a makrók aktivizálhatók. Újdonság a dialogbox, általa könnyen, bonyolult menühasználat nélkül lehet különböző paramétereket megváltoztatni.

QP A program intelligens grafikai képességének köszönhetően az adatok megváltoztatása nélkül lehet bizonyos trendeket érzékelteni. Ilyenek pl. a linearitás, exponenciális változás.

QP Kifejlett Novell Netware támogatás, automatikus logon és drive hozzárendelés.

QP Mennyiben több ez egy egyszerű szám- és karakterhalmaz tárolásnál?

A program 115 beépített függvénnyel rendelkezik. Lineáris és nemlineáris többváltozós problémákat lehet megoldani. A változók egymástól való függése grafikusán megjeleníthető. Egy táblázatot kezelhet adatbázisként, melyből kigyűjthet adatokat bizonyos feltételek szerint, és rendezheti azokat.

QP Kitűnő grafikai lehetőségek jellemzik, több mint 10-féle típus használható. A grafikonok a beépített grafikus programcsomaggal továbbfejleszthetők. Az így elkészített grafikák, hang- és képváltási effektusok -slideshow- által remek bemutatók készíthetők.

QP Kiválóan programozható.

QP A program más táblázatkezelő programok fájljait, .DBF, .TXT fájlokat is be tud olvasni.

QP A Quattro Pro 4.0 külső adatbázisokhoz is biztosít hozzáférési lehetőséget (Oracle adatbázisok, SQL szerverek) a Paradox programon keresztül. Kis memóriaiigénye, kiváló programozhatósága ideálissá teszi a fejlesztők számára, hogy akár grafikus segédprogramként is felhasználják.



A **BORLAND** magyarországi disztribútorai:

Omnisoft Kft.

1137 Budapest
Radnóti M. u. 9
Tel: 131-8102 Fax: 111-2646

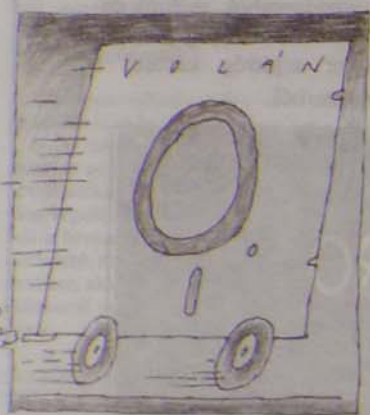
Softinvest Rt.

1137 Budapest
Újpesti rkp. 8.
Tel: 111-3850 Fax: 132-8769

Számalk Szoftver

Disztribúció
1115 Budapest
Etele út 68.
Tel: 185-3111/5170 Fax: 185-1294

A magyar ügyviteliszoftver-piac legsikeresebbnek mondható résztvevője a Mikro Volán Elektronika Kft. Saját adatai szerint minden három ügyviteli szoftverből egy az MVE-től származik; mintegy 7500 regisztrált alkalmazással büszkélkedhetnek.



Piacrobbanás páholyból nézve

Az ügyviteli szoftverek terén az utóbbi évek szervezeti-vállalkozási „robbanása” új helyzet elé állította a legnagyobb szoftverforgalmazókat is. Ugrásszerűen megnőtt a hazai gyártók száma, és megjelentek nagy teljesítményű külföldi programcsomagok, amelyek — zömmel bonyolult

Nem tart a konkurenciától

Mikro Volán Elektronika

A cég 1989-ben vált le a napjainkban már nagyrészt magántulajdonban levő Volán Elektronika Rt.-ről (amely azonban továbbra is többségi tulajdonnal rendelkezik a kft.-ben). Jelenleg forgalmazott szoftverállományának kiépítése még korábban kezdődött: a Volán Elektronika osztályaként már 1986-ban készítettek piaci forgalmazásra szánt ügyviteli programokat. Az akkor 500 példányra tervezett gyártást a kereslet jóval felülmúlta.

Moduláris rendszerben építkező programcsomagjuk 6 elemét „hozták magukkal”, ezek azóta is folyamatos fejlesztés alatt állnak, és újabb modulokkal egészültek ki. A fejlesztési problémák megoldására nemrég hozták létre az IPM Software Rt.-t, amely 30 százalékban olasz érdekeltség, 24, illetve 20 százaléka a Volán Elektronika és a Mikro Volán Elektronika tulajdonában van, 26 százalékát pedig különféle pénzügyi befektetők birtokolják.

tabbak lévén — komoly kihívást jelentenek a magyar fejlesztőknek. Faur Kálmán, az IPM elnök-igazgatója, a Volán Elektronika egyik vezetője mindezek ellenére optimista.

Optimizmusának egyik oka az, hogy a piac egyelőre bővül: az utóbbi időben nemhogy forgalom-visszaesést tapasztaltak volna a cégnél, hanem ellenkezőleg: továbbra is csak a legnagyobb nehézségek árán képesek kielégíteni az igényeket. Az egyre bővülő számban megjelenő külföldi szoftverektől sem félnek: Faur Kálmán tudomása szerint az övékéhez hasonló egyik szoftver sem rendelkezik tíznél több referenciával Magyarországon, ezért nem tekinthető piaci tényezőnek (ehhez minimum 20 referenciára lenne szükség), az egyedi rendszerszállítást pedig nem tekintik konkurenciának.

A külföldi szoftverek esélyeinek felméréseben egyébként saját tapasztalataikra is építhetnek, mivel a Softinvest Rt.-ben (amely a holland Urso Major programcsomag magyarországi forgalmazója) többségi tulajdona van a Volán Elektronikának. Az Urso Majorból több mint 30 ezer modul adtak már el világszerte, Magyarországon viszont még ez a cég sem haladta túl a 10 eladást.

Faur Kálmán szerint a külföldi szoftverek forgalmazói két dologgal nem számolnak:

- a magyar könyvvitel bonyolultságával (ez „nyugati” szemszögből merőben szokatlan), és az átmeneti helyzetből fakadó gyors szabályzóváltozással (a változtatások bevezetésének elkerülhetetlen lassúsága miatt a külföldiek lépéshátrányba kerülhetnek a hazai gyártókkal szemben);
- a már létező magyar ügyviteliszoftverpiaccal és az ebből fakadó versenyhelyezettel (a felhasználók konzervatívizmusa ugyanis igen értékessé tesz minden megszerzett piacrészesedési százalékot).

Arra természetesen a Mikro Volánnál sem számítanak, hogy a jelenlegi állapotok kimeredjenek. Két olyan tényezőt is figyelembe kell venni, ami később a nagy nemzetközi szoftverek „malmára hajtja majd a vizet”. Az egyik a piac telítődése, ezt Faur Kálmán a kilencvenes évek közepére — második felére várja; a növekedés megállása igen éles piaci helyzetet teremthet, amelyben bármilyen megtörténhet. A másik tényező a gazdaság stabilizálódása — illetve a közös piaci normák hazai elterjedése, ami szintén várható.

A Magyarországhoz hasonló méretű, fejlett technológiákra építő országokban a szoftverpiac közel felét az eredetileg amerikai fejlesztésű, tipizált rendszerek uralják, a fennmaradó hányad azonban a vállalati alkalmazásoké, amelyek viszont 90 százalékban belföldi fejlesztésűek. Mivel a Közös Piac országai a szabványok, okmánytípusok, könyvelési eljárások egységesítésén fáradoznak, és ez a munka előbb-utóbb sikerrel is jár, az igazi nagy lökést ez adja majd a nemzetközi rendszerek magyarországi bevezetésének. Mindent összevetve tehát, a külföldi konkurencia erőteljes növekedése 1995–96-ra prognosztizálható.

Nem kizárt, hogy ezek a folyamatok az egyedi fejlesztés alkotóját jelentik majd, azonban a bevezetett rendszerek integrá-

lásához, a létező elemekből új információs rendszerek létrehozásához továbbra is nagy szükség lesz a profi programozókra.

A szoftverberlet kétoldalú előnye

A Mikro Volán Kft. 70 százalékban szoftverberbeadásra építi üzleti politikáját. Ennek a forgalmazási módnak számos előnye van a felhasználó szempontjából, itt csak a széles körű és ingyenes igénybe vehető szolgáltatásokat (tanácsadást, karbantartást, betanítást stb.) emeljük ki közülük. A jelenlegi számviteli rendszer folyamatos támogatást tesz szükségessé; anélkül alig használható a szoftver. Ha a későbbiekben egyszerűsödik a magyar számviteli gyakorlat, akkor az MVE is különválasztja a programeladást és a szolgáltatásokat. Addig azonban a bérbeadásra és ingyenes szolgáltatásokra épülő üzletpolitika előnyökhöz juttatja a kft.-t.

A jelenleg forgalmazott modulok létrehozásuk óta sokszor, egyes esetekben már 9-szer estek át jelentős tartalmi változásokon. Minden modulból már csak idén készített verziókat ajánlanak. Közülük az új számviteli törvénynek megfelelőket az IPM társulás fejlesztette ki, és a Mikro Volán Elektronika hozza forgalomba.

Elsősorban számviteli alrendszerekre épül a programcsomag, de más jellegű kereskedelmi tevékenység lebonyolítását támogató termékcsalád létrehozását is tervezik. A hagyományos modulokat (a MÉRLEG főkönyvi rendszert, a LKVID pénzügyi, az ANYAG könyvelési, a SZÁMLA számlázó-, az ESZKÖZ eszköz-nyilvántartási rendszert stb.) vezetői információs, külkereskedelmi és más rendszerekkel egészítették, illetve egészítették ki még az év vége előtt.

A programcsomagot a moduláris építkezés logikája szerint hozták létre; vertikális illesztőfelületekkel épül ki szoros kapcsolat a különböző (saját adatbázissal rendelkező) modulok között; a horizontális kapcsolattartás a központi rendszeren keresztül valósul meg.

Vegyesvállalatok számára is megfelelő a termék. Már 1986 óta képes idegen számlarendeket használni, többféle devizát kezel (napi árfolyamkövetéssel), négy nyelvet használhat párhuzamosan. (Ezeket a képességeket az egymás után következő verziók természetesen továbbfejlesztették.) Olyan magyarországi képviseltek használják a Mikro Volán termékeit, mint a Siemens, az IBM, a Samsung, az ITT, a Burda stb.

Rövid időn belül futtatható lesz a programcsomag AS/400-as középgepen. UNIX és OS/2 operációs rendszer, valamint a Windows alatt is.

Bár a cég a vásárlók felső rétegét (a legfizetőképesebbet) célozza meg, moduljainak egyszerűbb — és olcsóbb — változatait is elkészítette. Normál kettős (négydimenziós) könyvelés esetében például a MÉRLEG 180 ezer forintba kerül, az egyszerűsített kettős könyvelésre való váltások viszont olyan verziót kaphatnak, amelyért mindössze 60 ezer forintot kell fizetniük. Az úgynevezett Euro-verzió szintén egyszerűsített kettős könyvelést használ, de ezt többféle számlarenddel, nyelvi verziókkal stb. egészíti ki, és 120 ezer forint az ára.

R
INTRAM

Fantasztikus nyári vásár az IntRamnál!

Számítógépek, részegységek, alkatrészek, lemeztartó dobozok, monitorszűrők, szoftverek és még vagy száz termék 10–70 százalékos árengedménnyel — amíg a készlet tart!

Amit ma megvehet, ne hagyja holnapra!

1072 BUDAPEST, KIS DÍÓFA U. 6. TEL/FAX: 121-3230, 122-0087

ELASTO

Kulcsszó: rugalmasság

Az Elastosoft Számítástechnikai Kft. az osztrák MODULSOFT programjait adaptálta a magyar viszonyokra, és létrehozta saját főkönyvi és folyószámla- (ELASTO KONTIR), kereskedelmi és áruforgalmi (ELASTO TRADE), valamint programfejlesztő (ELASTO SoMa) rendszerét. Kis Miklós ügyvezető szerint a cég fő üzletpolitikája a rugalmasság. Ezen egyrészt a telefonon lebonyolítható ügyletek támogatását érti (ehhez a hosszú időn keresztül csak az IBM belső szabványaként létezett SAA felületű képernyőkezelést, valamint egy rendkívül gyors és részletes ügyfél-információs rendszert építettek ki); másrészt a megrendelő egyedi igényeihez is rugalmasan alkalmazkodnak, vállalva a rendszer adaptációját (az Elastosoft birtokában vannak a forráskódok, felhasználásukhoz pedig gyakorlatilag szabad kezet kaptak).

Ausztriában számos referenciallel rendelkezik a rendszer, Magyarországon mintegy 20 példányt adtak el eddig belő-

le. A programcsomag előnyeik között alacsony árát (a teljes rendszer nagyjából 100 ezer forintba kerül), rugalmasságát, valamint azt a tényt tartják kiemelendőknek, hogy sikerült létrehozni a nemzeti verzióját, amely funkcionálisan alkalmazkodik a hazai ügy- és számviteli környezethez. A forráskódok birtokában, továbbá az osztrák partner szakmai háttérének támogatása révén követni tudják a magyar gazdasági szabályozás változásait. A rendszerbe természetesen beépítették a hasonló kategóriájú szoftverektől megkívtatott automatizmusokat (az egyszeri adatbevitelt, a közvetlen főkönyvi feladást, a párhuzamos folyószámla- és áfakönyvelést stb.).

Kis- és közepes vállalatoknak, rajtuk kívül nagy kereskedőcégeknek ajánlják a rendszert; könyvelőcégek számára külön előny, hogy a program lehetővé teszi több ügyfél párhuzamos könyvelésének lebonyolítását.



Ügyviteli program a német nyelvterületről

Az Inter Csoport szoftverforgalmazásra szakosodott cégének, az Inter-Service-nek a német fejlesztésű ügyviteli programcsomagja elsősorban Németországban, Ausztriában és Svájcban terjedt el, de már Magyarországon is alkalmazzák néhány referenciallel.

A programcsomag által nyújtott szolgáltatások közül Irms Sándor ügyvezető a következőket emelte ki: német és magyar nyelven egyformán használható (a rendszert különben teljes egészében magyarították); napi árfolyamlista alapján tetszőleges számú valutával dolgozik; főkönyvi rendszere párhuzamosan működik a folyószámlarendszerével; az ellenszámla-kezelés automatikus (az egylábás könyvelést nem fogadja el); moduljai kommunikálnak egymással, vagyis a kiválasztott adatok könnyen átvihetők az egyik modulból a másikba.

Csatolófelületek révén (amelyek elkészítését a cég vállalja) bármely idegen rendszerhez csatlakoztatható. Az Inter-Service az IBM üzleti partnere, ami szavatolja, hogy szolgáltatásai megfelelnek az IBM által megkívánt színvonalnak. A felhasználó szempontjából kedvező, hogy a kft.-csoport három cégétől (tehát gyakorlatilag ugyanarról a helyről) a hardver és a szoftver egyaránt beszerezhető, ugyanakkor szerviztevékenységet is vállalnak.

Az AS/400-as gépeken futtatható programcsomag főkönyvi rendszere körülbelül 1 millió forintba kerül. Részletfizetéses beszerzésre is lehetőséget ad a forgalmazó: kétéves futamidővel, valamint évi 22 százalékos kamattal számolva, a főkönyvi rendszer havi törlesztési díja 36 ezer forint (a kamatlábak csökkenésével párhuzamosan a cég is csökkenti kamatait).

CODA mint kezdet

A csehek szeretik

A brit CODA képviselője, Richard Willis szerint rendszerük a VAX-on futó ügyviteli csomagok között Európában az első, Észak-Amerikában a második helyen áll, az eladott példányszámok alapján. Magyarországon jösszerűvel még ismeretlen. (Kelet-Európában egyedül a Cseh és Szlovák Köztársaságban van forgalmazójuk és néhány felhasználójuk.) Willis úr erősen hisz: jó esélyeik vannak a kelet-európai piac meghódítására, ezt a programrendszer minősége szavatolja.

Allítása szerint a rendszer mindent tud, amit kell; az előkalkulációt és előrejelzést, a vállalatok közötti kapcsolattartást, sőt a vállalatgyűléssel együtt járó problémák megoldását is beleértve. Adatot csak egyszer kell bevinni, a program minden további feladatot automatikusan végez. Nemcsak DEC VAX-on, hanem IBM AS/400-on, Hewlett-Packard 3000-esen és ez év nyaratól UNIX alatt is futtatható.

Könnyen alkalmazkodik bármilyen gazdasági környezethez. Két fő erősségének egyike a többnyelvűség (egyidejűleg öt nyelvet képes használni), a másik pedig az a tulajdonsága, hogy egyszerre szá-

mol különféle valutanevekben. Fontos tulajdonsága a szoftvernek a fejlett adatvédelem: minden felhasználó csak a számára jogosnak minősített információk körébe juthat hozzá. Sok (gyakorlatilag korlátlan számú) könyvelési év adataival képes dolgozni a szoftver, a nyilvántartás pedig akár napi periódusokra is lebontható. Háromlépcsős (paraméterezhető) nyilvántartási rendszere a keresést gyorsá és egyszerűvé teszi. A bevitt információkat a program dokumentumként kezeli, és az eredeti dokumentum mindig visszakereshető: utólag is pontosan nyomon követhető a tranzakciók menete.

A szoftvert a legnagyobb, több tízezer tranzakciót lebonyolító vállalatoktól a legkisebb, néhány emberből álló csapatokig mindenkinek ajánlják, speciális szolgáltatásai miatt elsősorban nemzetközi érdekltségű cégeknek.

A rendszer hivatalos ára egy példány üzembe helyezése esetén (a szoftver több vállalat ügyvitelét egyidejűleg vezeti) 20 000 angol font, de engedélyekre is hajlandó a fejlesztő cég. Magyarországon egyelőre forgalmazót keresnek; a Digital képviselőtlen vehető fel velük a kapcsolat.

Kivásárolta a Controll részét a HP

Lapzártánk után, július 23-án hozták nyilvánosságra Bostonban, hogy két nappal korábban a Hewlett-Packard kizárólagos tulajdonába került a Hewlett-Packard & Controll Kft. A HP ugyanis kivásárolta a Controll Rt. tulajdonában lévő üzletrészt. Mint ismert, a Controllnak eddig többségi részese volt az 1991 májusában alapított amerikai—magyar közös vállalatban.

A teljesen a HP tulajdonba került vállalat új neve: Hewlett-Packard Magyarország Kft. „A vegyesvállalatot mindkét fél közbeszó lépcsőnek szánta a százszázalékos HP-tulajdon felé”, jelentette ki Yves Couillard, a cég kelet-európai vezérigazgatója. Kelemen

Géza, a Controll Rt. elnöke a következőket nyilatkozta az üzlettel kapcsolatban: „A megállapodás szerinti kivásárlás felszabadítja erőforrásainkat, és lehetővé teszi számunkra, hogy erőfeszítéseinket és figyelmünket olyan új régiók felé irányítsuk, mint például Ukrajna és Románia.” A Controll továbbra is a HP dealere lesz a számítógépek és perifériák forgalmazásában, valamint VAR partnerként működik a munkaállomás-alapú és miniszámítógépes alkalmazások esetében. Változatlanul Stojanov Rumennel az élen, a HP Magyarország Kft. kitekint a környező ex-szocialista országokra, valamint a volt jugoszláv köztársaságokra is.

Egy óriás Amerikából

Az IDOM Hungary Kft. (többek között) a BPCS (Business Planning and Control System) ügyviteli programcsomaggal mutatkozott be az idei Ifabón. Szántó György vezető szervező elmondta, hogy az IBM középgepek kategóriájában (amely egyelőre az AS/400-as gépcsaládot jelenti) a BPCS világviszonylatban első helyen áll, az eladások számát tekintve. A fejlesztő, a System Software Associates több mint 50 ország 100 városában rendelkezik képviselével, és a szoftvert több mint 6500 helyen vezették be. (Az amerikai Fortune magazin 500-as toplistáján szereplő cégek mintegy fele a BPCS-et használja.) Világszerte átlagosan három eladást regisztrálnak naponta. Folyamatban van egy magyarországi megvalósítás, őszől tehát magyarországi referenciallel is rendelkeznek majd.

A programcsomag több mint 40 modula három „lábon áll”: pénzügyi-számviteli, temelésirányítási, valamint kereskedelmi alrendszerekből épül fel. Méretei

folytán a szoftver egy kívülálló számára nehezen tekinthető át, a cég ezért sajátos (szabadalmaztatott) eljárással vezeti be felhasználóinál. Első lépésben a felhasználó igényeit mérik fel — ezt a cég a felhasználó szakembereivel közösen végzi el. A felmérés alapján egy bemutatóprogramot készítenek, amely a felhasználó számára hasznos modulokra koncentrál. Ezt követően egy kísérleti példányt hoznak létre, amelyen, a felhasználó szakembereinek bevonásával, beállítják a kívánt funkciókat.

Mivel a szoftver rendkívül finom hangolást tesz lehetővé, bármilyen igényhez alkalmazkodhat. Egy csatolófelület segítségével a BPCS az ugyancsak az SSA által kifejlesztett EDI (Electronic Data Interchange) programcsomaghoz illeszthető; ez utóbbi révén a szoftver a szabványosított elektronikus adatviteli rendszerbe kapcsolható, így módon járul hozzá a teljesen papírmentesített ügyvitel, áruforgalom, kereskedelem és vámügyletek lebonyolításához.

KÁBEL KÖNIG HUNGARY Kft.
Computer- és Speciálkábel

KEDVEZMÉNYES KOAXKÁBEL-AKCIÓT HIRDET

1992. augusztus 3-tól 31-ig.

RG 58 (50 ohmos)

RG 59 (75 ohmos)

RG 62 (93 ohmos)

* 1000 méterrel

* 28 forint/méter

* 28 forint/méter

* 28 forint/méter

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

Azonnali szállítást budapesti raktárról:

1033 Budapest, Búza utca 12. Telefon: 180-3722 Telefon/Telefax: 180-5922

Ügyviteli szoftverek: előnyök és hátrányok

Amikor váltani kell...

Sokszor beszélünk profi programozókról; jóval ritkábban profi felhasználókról. Pedig ha valaki, **Helméczy Mátys** — az Alfa Fázis Kft. ügyvezető igazgatója — ilyennek számít az ügyviteli programok területén: tucatnál több szoftvert próbált ki, mire megtalálta az „igazit”, amellyel tíznél több cég sok százmillió forint forgalmának ügyvitelét intézi jelenleg is.

Korábban Kiskunlacházán dolgozott mint a Rászolg Leányvállalat főkönyvelője; ott a Műszertechnika és a SZÜV programjait használta az ügy- és a számviteli lebonyolítására. E programokkal azonban nem volt megelégedve; a legfontosabb problémákat a következőkben foglalta össze:

- A szabályozók bármiféle változása programozói beavatkozást igényelt; ez egyrészt komoly időkiesésekhez vezetett — hiszen állandó személyes kapcsolat követelt meg a felhasználó és a programozó között —, másrészt igen csak költséges volt.

- A programok nem voltak eléggé komplexek; azaz bizonyos problémák megoldása viszonylag simán ment, míg másokkal csak nehezen lehetett elboldogulni.

- Nem számviteli szemlélettel készültek a programok; valószínűleg olyan programozók írták őket, akik elolvasták ugyan a jogszabályokat, de a valós gazdasági életet nem ismerték, hiszen bizonyos kulcsfontosságú felhasználói szempontokra egyáltalán nem gondoltak (például a szóban forgó programokban nem lehetett az egyes üzemegeknek önálló árbevételeit és költségeit külön gyűjteni és kezelni).

Amikor (három évvel ezelőtt) vállalata kft.-kre bomlott, s egyszerre négy-öt új cég ügyvitelének hosszú távra szóló, biztonságos számítástechnikai megalapozása lett a feladata, Helméczy úr úgy döntött: váltani kell — s új szoftver után nézett.

A keresés két hónapot vett igénybe. Tizenegy programot vizsgált meg s próbált ki, mire tizenötödikként rálelt a Cobra Conto nevűre (készítője a Cobra Computer), amely végre megfelelt az elvárásainak. A keresésben a reklámok, valamint a szaklapok tudósításai egyaránt segítségére voltak, de, mint hangsúlyozta, úgy látja: ezek kétségbevonhatatlan fontossága mellett egy szoftver kiválasztásában ma már egyre jelentősebb szerepe van a referenciának.

Nem sajnálja az időt a keresésre, mert tudja: egy megfelelően kiválasztott szoftverrel sok időt takarít meg, ez pedig végső soron meghatározza a számviteli munka eredményességét, hatékonyságát. (Állítása szerint egyébként egy szoftver alkalmazása megfelelő gyakorlattal egy óra alatt (!) kideríthető.)

A probléma, amelynek megoldásához programot keresett, meglehetősen összetett. Adott egyrészt saját kft.-je, amely ugyan csak két alkalmazottat foglalkoztat és tavalyi összeforgalma nem haladta meg az ötmillió forintot, de tevékenysége sokrétű: kiterjed az adótanácsadásra és más cégek ügyvitelének ellátására is; egyfelől

tehát ezt kell a programnak jól kezelnie. Másfelől pedig az elvállalt (jelenleg tizenegy) cég teljes — bevétel-kiadás-adó-stb. — ügyvitelét kell (gyorsan, precízen, fennakadás nélkül) produkálnia; a felelősség nagy, hiszen ezek összesen mintegy 300 millió forint éves forgalmat bonyolítanak le az ipar és a kereskedelem legkülönbözőbb területein. Mindehhez egy nagyon mobilis, sokoldalú szoftverre volt szükség.

A Cobra Conto tudja mindezt; gyakorlatilag bármilyen típusú ügyvitel lebonyolítására alkalmas, és több cég adatait kezelhetők vele egyidejűleg. Teljesítményének tulajdonképpen nem a program, hanem a gép tárolókapacitása szab határt: 40 megabájtos winchesterrel 3-4 kis kft., 80-asal pedig 4-5 közepes nagyságú kft. ügyvitelét oldhatja meg.

További pozitívuma, hogy az adatgyűjtési lehetőségek gyakorlatilag korlátlanok: tíz gyűjtőkód szerint választhatók ki a kívánt információk, de ha ez nem elegendő, akkor alszámszinten tetszőleges számú újabb gyűjtőkód generálható. Márpedig az üzemegeknek önálló árbevételeinek, költségeinek kimutatása kulcsfontosságú a cégek tevékenységének optimalizálásában. A program egyébként arra is alkalmas, hogy egy üzemegeken belül akár egyetlen munkálatra koncentrálna is ki lehessen mutatni az eredményességét.



Van a szoftvernek még egy vonzó tulajdonsága, az hogy nyílt: bizonyos jogszabályváltozásokhoz közvetlenül, programozó igénybevétele nélkül lehet alkalmazkodni. Például az adósvárendszer, a nyugdíj járulékok, a családi pótlék összege stb. a felhasználó számára is elérhető üzemi helyező részben szerepel, ezeket tehát minden további nélkül módosítani lehet; így a felhasználó nem marad le a szabályozók gyors változása mögött. A program nyíltsága révén például az új számviteli törvény sem okozott gondot: könnyen be lehetett írni a módosított szabályoknak megfelelő számlatípusokat (amely aztán utólag bármikor újra megváltoztatható), a

felhasználónak mindehhez sem segédprogramokra, sem programozói segédletekre nincs szüksége.

A Cobra Computernek egyébként nemcsak a programja, hanem az üzletpolitikája is szimpatikusnak tűnt. Helméczy Mátys elmondása szerint ugyanis a szoftver karbantartása ingyenes: a gyártók — felhasználói véleményekre támaszkodva — gyakran átoldozzák a programjukat, a javított változatot pedig felkérés nélkül, ingyen ajánlják a felhasználóknak. A karbantartott változatok általában az adatállomány sérelme nélkül másolhatók be (ha mégsem, arra külön felhívják a figyelmet).

Az ingyenes szoftverfejlesztéssel a gyártók jövedelemtől esnek el, de csak látszólag, mert — mint az ügyvezető

igazgató mondja — ez a piacpolitikai szemlélet olyan vonzerőt jelentett, hogy csak ó egymaga hat példányban vásárolta meg a szoftvert az általa ellátott cégek számára, s legalább húsz további helyre ajánlotta.

Tulajdonképpen csak egy „hibája” van a programnak: profik számára készült. Alkalmazásához ugyan nincs szükség különleges számítástechnikai szaktudásra, de az adókulesokat, az adószabályokat, a mindenkori tb-szabályozást, a munkajogot stb. ismerni kell, mert ez a szoftver — szemben néhány konkurensével — nem adja meg a kulcsokat és a mentességeket. Azoknak való tehát, akik képesek arra, hogy önállóan oldjanak meg gazdasági problémákat.

Cobra Conto Plus

Egyre többen keresik

Mióta a Cobra Computer a Comfairben bemutatta 1988-ban, a Cobra Conto Plus ügyviteli programcsomag egyre népszerűbb a vásárlók körében. Ezt az eladási statisztika is igazolja: míg az első évben csupán négy darabot adtak el belőle, az eladott példányok száma tavaly már meghaladta a 260-at; az idén júniusban regisztrált 400. vásárlás jelzi, hogy az érdeklődés nem csökken.

A programcsomag moduljai a számlázástól a számlanyilvántartáson, a főkönyvi könyvelésen, anyagkönyvelésen és bérszámfejtésen keresztül a mérleg- és elemzőkészítéssel, a gépkocsihasználat elszámolásáig felölelik az ügyvitel valamennyi fontos területét. A modulok kapcsolatban vannak egymással, így a rendszeren belüli tételes adatkapcsolatok kiküszöbölők az ismételt adatbevitel okozta hibalehetőségeket, és egyszerűsítik a munkát.

Dicsérik a felhasználók a szoftver szemléletes, egységes és áttekinthető listáit és táblázatait, valamint sokoldalúságát: általános algoritmusainak köszönhetően bármilyen gazdálkodási forma bármely szakterületén jól alkalmazható a programcsomag.

Időre elkészült az új számviteli törvénynek megfelelő változat is. Amint **Dózsa András**, a Cobra Computer elnöke elmondta, a rendszer paramétereit a felhasználó adja meg, tehát akár a korábbi változat is megfeleltethető az új számviteli törvénynek. Az új törvény szemlélete azonban új szolgáltatásokat tett szükségessé, ezeket kellett beépíteni a szoftverbe (az új változat például a 30, 60, 90 napon túli kintlévőségekről és tartozásokról is statisztikákat készíti).

A programcsomagot vegyesvállalatok is vásárolják. Számukra plusz szolgáltatás, hogy a mérleg- és elemzőkészítő modul táblázataiban a sorok címét — tetsző-

leges nyelven — a felhasználó adja meg. Külön kérésre a teljes program (menü, kezelési útmutatók, listák stb.) átirtható angol vagy német nyelvre.

Egy modul vásárlása esetén az árak 39 900 forinttól 49 900 forintig terjednek, de a hatmodulos rendszer ára kedvezőbb: csak 199 000 forint, a hetedik modulról kezdődően pedig modulonként 22 500 forint. Képzésművelés esetén 10 százalékos kedvezményt adnak. Fontos, hogy a felhasználhatóság nem a modulokra van korlátozva, hanem a rendszerre, így a modulok egy rendszeren belül akárhányszor futtathatók. Ez tette lehetővé, hogy a régi és az új könyvelés január 1-jétől május 31-ig párhuzamosan fusson.

Felhasználói szempontból a cég szolgáltatásai is lényegesek: jöllehet a kezelést maximálisan leegyszerűsítő eljárások (ablaktechnika, a betöltés segédprogrammal történő vezérlése stb.) megkönnyítik a használatot, a Cobra betanítást is vállal Budapestben vagy azon kívül (1000 forintos óradíjjal + a kiszállási díjért), de a páratlan hónapokban egyhetes tanfolyamokat is szerveznek (ezek díja 7000 forint), telefonon pedig a „forró drót” szolgálat gyorssegélyre vehető igénybe. A szöveket a rendszer felügyeletét havonta 10—20 000 forintért vállalja. A felhasználók számára komoly segítséget jelent a *Cobra Courier* hírlevél, amely a páros hónapokban naprakészen tájékoztatja őket a változásokról (ár, szolgáltatás, programmódosítás terén). A hírlevél minden bejegyzett felhasználó számára ingyen postázzák, de kérésre minden érdeklődő hozzájuthat.

Dózsa András elmondta, hogy nagy hangsúlyt fektetnek a felhasználók véleményének figyelembevételére; az a nagyarányú fejlődés, amelyen a rendszer létrejötte óta átment, nem utolsósorban annak is köszönhető, hogy gyorsan reagáltak a felhasználói visszajelzésekre.

Scala

Profit a profiknak

Méltán tarthat igényt érdeklődésre az az ügyviteli szoftver, amelyet a világ 60 országában több mint 7000 helyen telepítettek. A Scala nemzetközi vállalatvezetési és számviteli rendszert a svéd Beslutsmodell AB (BAB) fejlesztette ki 1977-ben a James Martin Associates és a Texas Instruments rendszerrelve alapján. A programrendszer azóta folyamatosan jelen van a nemzetközi szoftverpiacon, és sikeresen alkalmazkodik a változó számítástechnikai környezethez, illetve a helyi felhasználói igényekhez.

A Kontrax Irodatechnika Rt. 1991 óta a Scala kizárólagos magyarországi forgalmazója; a vállalatnál belül kialakított külön iroda foglalkozik a szoftvercsomag telepítésével, az oktatással és a szakmai tanácsadással. Időközben a rendszer valamennyi modulját lefordították és összevetették a magyar jogszabályokkal (ez alól egyedül a bérmódul képez kivételt, de ennek fordítása is folyamatban van).

Perényi László, a Kontrax Scala-osztályának vezetője szerint a Scala olyan könyvviteli rendszer, amely — a nemzetközi üzleti tevékenység többéves tapasztalatát sűrítve magába, teljes és hatékony megoldást kínál a vállalatok komplex igényeire. A svéd fejlesztők 60 ország tapasztalata alapján készítették fel a szoftvert a specifikus számviteli körülményekhez való igazodásra. Részen ez a magyarázata, hogy a fordítást leszámítva mostanáig nem vált szükségessé a rendszer módosítása; amennyiben a jövőben a jogszabályok változása ezt mégis megkövetelné, a Kontrax rendelkezik a forráskóddal, és a módosításokat helyben vagy a svéd gyárral egyeztetve végrehajtani.

A Scala egyik fő erőssége a többnyelvűség: gyűjdejűleg tíz különböző nyelv használatát teszi lehetővé. A nyelvhasználatot felhasználóhoz, szállítóhoz, vevőhöz és árucikkhez lehet kapcsolni. A többnyelvűség kiterjed az ezeroldalas futás közbeni kézikönyvre, a segítségre, a menükre, a képernyőformátumokra és a listaképekre. Egyes modulokban (például a készletnyilvántartásban) az adatokat akár több nyelven is rögzíthetjük. Másik jellemzője, hogy a napi árfolyamokat figyelembe véve, több valutánemet is képes párhuzamosan kezelni. Külföldi érdekeltségű vállalatok számára hasznos lehet, hogy a Scala egy vállalatra hat különböző számlatükört tud használni párhuzamosan, eltérő valutánemekben.

Alkalmazkodva a korszerűbb vállalatirányítási struktúrákhoz, a rendszer lehetőséget kínál a holding jellegű vállalatok ügyvitelének kezelésére és ezek pénzügyi adatainak konszolidálására. Könyvvizsgáló cégek számára külön előny, hogy a szoftver számlázza tevékenységüket: méri az ügyfél vállalatára fordított időt, a tranzakciók és a kinyomtatott sorok számát, és erről megadott díjszabás alapján költségkíméletet készít.

Perényi László szerint eme ügyviteli szoftver — rugalmassága folytán — a legszélesebb körű vállalati igényeknek is megfelel. A felhasználó határozhatja meg a menüket, a kimeneti dokumentumok formátumát, ugyanakkor makroparancsokat is készíthet. A rugalmasság egy másik vetülete a modularitás: a meglévő konfiguráció könnyen kiegészíthető további modulokkal, nyelvi felhasználói felületekkel és egyéb funkciókkal. A Kontrax különös figyelmet szán a rendszer paraméterezésére. Annak érdekében, hogy a leendő felhasználó számára a legmegfelelőbb működési környezetet állítsák be, magát a vevőt is bevonják az üzembe helyezési folyamatba. A szoftvercsomag döntéstámogatói funkciói közül kiemelendők a Cash-Flow, Project és Portfolio Management modulokon alapuló, tervezést segítő szolgáltatások, valamint az előirányzati és tényadatok összevetésének képessége. A döntések következményei, továbbá az ezzel kapcsolatos pénzügyi adatok öt évre visszamenőleg kikereshetőek, beruházások esetében pedig a teljes történet archiválható. A rendszerbe

épített gazdaságiesemény-szimuláció segítségével lehetőség nyílik különböző döntési alternatívák hatásának mérlegelésére.

A tervezés mellett a program vezetői információs rendszeri (MIS) feladatokat is ellát: SQL típusú listagenerátora önálló vezetői menü alapján, paraméterezhetően csoportosítja az érdeklődésre számot tartó adatokat, így például akár háromdimenziós grafikus formában is meg tudja jeleníteni a napi készpénzforgalom kimutatását. Ezáltal a vezetőnek rálátása nyílik a kritikus folyamatokra, anélkül hogy teljességében kellene áttekintenie a komplex rendszert. A Scalában alkalmazott négydimenziós könyvelés a vállalati szervezeti struktúrára illeszthető információs rendszeren keresztül csúcshintű analízisre nyújt lehetőséget.

A többfelhasználós Scala programcsomag a vállalat összetett információi igényeinek integrált lefedésére alkalmas. A rendszer moduljai közvetlen kapcsolatban állnak egymással, a különböző modulok és adataik egymásból kölcsönösen elérhetőek. Egy példával élve: a rendelés-nyilvántartási modulból lekérdezhető a vevő folyószámlája és hitelstátusza, az adott árukészlet egyenlege a különböző raktárakban és a várható szállítások is. A rendszer a vevői és a szállítói analitikát a főkönyvi moduldal integráltan készíti el, és megfelelő paraméterezés mellett még számlázni sem kell.

Már 286-os IBM-PC-n is futtatható a programcsomag, a teljes rendszer merevlemezéig nye 40 megabájt. Novell, 3Com, LAN Manager, NetBIOS típusú hálózatokban, DOS-,

UNIX-, XENIX-környezetben, VMS operációs rendszer alatt egyaránt használható.

A forgalmazás két hónapja alatt a Kontrax mintegy tizenöt példányt adott el a Scalából. Minthogy a szoftver alkalmazása nem olcsó multság (a főkönyvi modul ára egy felhasználóra 160 ezer forint; a teljes rendszer korlátlan számú felhasználóra megközelítőleg 10 millió forintba kerül), ritkán kerül sor a komplett rendszer megvásárlására.

Perényi László elmondta, hogy a Scala magyarországi továbbfejlesztésének következő állomásaként a termelésirányítási rendszer integrálását, a pénztárgép-vonalkód kapcsolatok kialakítását és a meglévő szövegszerkesztő szolgáltatások alkalmazását kívánják megvalósítani.

AT&T SYSTIMAX® PDS

Strukturált információátviteli rendszer

A SYSTIMAX® PDS egy nyílt és egységes épületkábelezési rendszer, amely az összes kommunikációs igényét kielégíti:

- Telefonhálózat
- Számítógép-hálózat
- Telefax, grafikus terminál, nyomtatók képinformációja
- Belső konferencia- és biztonsági rendszerek videojelei

A 100-nál több támogatott rendszerből néhány:

- PBX – analóg – digitális
- ETHERNET
- TOKEN RING
- RS-232C
- RS-422/423
- ISDN
- FDDI, TP-DDI
- IBM
- HP
- DEC

AT&T általi regisztráció
5 év garancia

A SYSTIMAX® PDS alkalmazásával csak egyszer kell kábelezetnie



LIAS KFT.

Telefon: 169-9088
Telefax: 155-1097



A megfelelő választás

Módusz és Scala

A forgalmazó mint felhasználó

Sajátos helyzetben van a Módusz Rt.: forgalmazza és használja is az ügyviteli szoftvereket, sőt a saját könyvelésén túl bér munkában is végez ügyviteli tevékenységet. *Konyicsák József* számítástechnikai igazgató elmondta, hogy a vállalat 1988-ban vált ki a Ganz-Mávagból. Jelenleg a Módusz külföldi (kanadai) tőkéit is felhasználó részvénytársaság. A számítástechnikai kereskedelem csaknem valamennyi ágát műveli: értékesít hardvert (telepített programokkal), szoftvert (az operációs rendszerektől kezdve az ügyviteli programokig), telepítéssel és oktatással is foglalkozik, bér munkában könyvel, de szoftverfejlesztést, és szerviztevékenységet is folytat. A mintegy 100 alkalmazottat foglalkoztató Rt. tavalyi forgalma megközelítette a 300 milliót.

A svéd gyártmányú Scala könyvviteli programcsomaggal a Compairen találtak először, cégen belüli felhasználását ez év januárjában kezdték el. Fantáziát látnak a programban, elsősorban azért, mert összetettebb rendszer, mint a piacon előforduló, hasonló célú magyar programok: sok hasznos, máshol elő nem forduló szolgáltatást nyújt.

Előkészületek a használatbavételre

A könyvelési és ügyviteli osztály osztályvezető-helyettese, *Helács Lajosné* elmondta, hogy egy ideig párhuzamosan használják a Scalát és a korábban üzembe állított szoftvereket. A Scala bevezetése nem egyszerű dolog: elő kell készíteni a terepet, tapasztalatokat kell szerezni, ugyanakkor a megrendelő vállalatokat is fel kell készíteni a változásra (például az új szerkezetű táblák fogadására). Maga a betanulás sem könnyű: az alapkonfigurációnak tekinthető főkönyvi, kimenő- és bejövőszámla-modulok használatát *Helács Lajosné* becslése szerint hozzávetőleg 1-2 hónap alatt lehet elsajátítani, de a teljes rendszer alapos megismeréséhez talán egy fél év is kell.

Többlépcsős folyamat a Scala bevezetése — állapította meg *Rachfát László*, a Módusz Scala irodájának vezetője. Először azokat a számviteli éveket kell megfogalmazni, amelyek a majdani tevékenység alapjául szolgálnak. A következő lépésben fel kell építeni a belső táblázatokat, majd paraméterezni kell a rendszert. A rendszer előkészítésének fontos eleme az automatikus átvezetések, könyvelések és kontírozások meghatározása. A konkrét adatok bevitelére csak ezután következik, de még ekkor is jobb, ha a felhasználó egy ideig párhuzamos könyvelést végez, és a korábban működtetett rendszerek eredményeivel összevetve felméri, hogy helyesen építette-e fel a saját „Scala-verzióját”.

Kelléskála

Elsősorban szakértelmre van szükség a programhoz: a Scala olyan rendszergaz-

dát igényel, akinek gyakorlottnak kell lennie mind a könyvelés, mind a számítástechnika területén. A rendszergazda ellenőri ugyanis a bevitt adatokat, mivel a szoftver olyan többlépcsős rendszerként működik, amelyben az adatok először úgynevezett naplókba kerülnek, és csak a naplók ellenőrzése után kerülnek be ténylegesen a rendszerbe.

A rendszergazdán kívül a főkönyvelőnek, illetve a gazdasági igazgatónak is ismernie kell a rendszer lehetőségeit, mert a szoftver képességei csak így használhatók ki maradéktalanul. Egy négyfős csapat azonban már képes megfelelően működtetni a teljes szoftvert; ennek tagjai nem kell hogy teljes betekintést nyerjenek a rendszer egészének működésébe (elég, ha a rendszergazda átlátja), a részfeladatok megoldásában viszont kellő gyakorlattal kell rendelkezniük. (Ha hibát követnek el, az nem végzetes: a rendszergazda még kijavíthatja.)

Öt év ügyviteli adatait tárolja a Scala; ezt a képességet az esetleges APEH-ellenőrzések megkönnyítésére célszerű használni, és természetesen elegendő tárolókapacitásra van hozzá szükség.

Minden gépkategórián fut

Helács Lajosné véleménye szerint a Scala egyik legelőnyösebb tulajdonsága a rugalmassága: egyedi igények alapján paraméterezhető, és a kívánalmak szerinti jelentéseket lehet szerkeszteni vele. Fontos az integráltsága is: az adatokat csak egyszer kell bevinni, a továbbiakban az összes könyvelési műveletet automatikusan, a paraméterezett igényeknek megfelelően végzi. Devizakönyvelés esetében a szoftver számon tartja és jelzi az üzletkötés és a tényleges kifizetés közötti árfolyam-differenciákat, így mérlegelhető a kifizetés időpontja és valutaneve is. Ehhez természetesen a napi árfolyamváltozásokat be kell vinni a rendszerbe.

A hazai, hasonló kategóriájú rendszerekkel ellentétben a program 30-40 nyomtatópust fogad el, PC-n és nagyobb kapacitású gépeken egyaránt használható, van UNIX-os, VAX/VMS-es stb. változata, egyszóval a legkülönbözőbb környezetekhez képes alkalmazkodni. További nagy előnye a többnyelvűség. A szoftver vezetői információs modulja és tervezési szolgáltatásai is kiválóak, fűzte hozzá *Rachfát László*.

Kinek való?

Elvben mindenki számára hasznos a Scala: nincs olyan vállalat, amelynél ne jöjjene jól egy nemzetközi normák figyelembevételével működő, integrált, komplex rendszer. A szoftver ára és bonyolultsága bizonyos mértékig mégis beszűkíti a felhasználók körét. A Módusz elsősorban vegyesvállalatok számára ajánlja, mert konszolidált mérleget készít, amely külföldön máris kötelező (1995-től Magyar-

országon is bevezetik); a gazdasági jelentések tartalmát a külföldi partner igényeinek megfelelően, a partner által megkívánt nyelven adja meg; végül a magyar és a külföldi számlatükör egymásnak megfelelően, párhuzamosan használhatóak. Holdingok, több üzemegegyeséggel rendelkező nagyvállalatok számára hasznos, hogy el tudja különíteni az önelszámoló egységek könyvelését, konszolidált nyilvántartásokat végez, és tervezési eszközként is kiváló.

A Scala bizonyos moduljait azok is megvehetik, akik könyvelésüket egyébként bér munkában végeztetik el: számlázó- és készletnyilvántartó moduljának használata nagyban megkönnyíti a könyvelést végző cég munkáját (amiből természetesen a megrendelő is profitál, hiszen időt takarít meg, és csökkenti a hibalehetőségek számát).

Több lépcsőben, modulonként is meg lehet venni a rendszert. Első lépésben az is elég, ha valaki a főkönyvi modult, valamint a kimenő és a bejövő számlákat kezelő modult vásárolja meg. *Helács Lajosné* javaslata szerint a következő lépésben a készlet-nyilvántartási és a számlázási modult célszerű beszerezni, ezután következhet a többi.

Akinek nem telik a Scalára

Bár a Scalával egyetlen hazai fejlesztésű szoftver sem ér fel — *Rachfát László* megítélése szerint —, a magyar ügyviteli szoftverek és a Scala között mégsem ég és föld a különbség. Sok más jó program van a piacon — ezeket a Módusz azoknak ajánlja, akik úgy érzik, nincs szükségük a Scala összetett szolgáltatásaira. Ilyen szoftvereket a Módusz is készít, illetve forgalmaz.

Érdemes kiemelni közülük a TBÉR nevű munkaügyi, bérelszámolási, szja- és társadalombiztosítási elszámolási rendszert (sikeres rendszer, majdnem 100 felhasználónak adták el, a HungarHotelstól kezdve a Kner nyomdáig); a KÖNYVELÉS 92 főkönyvi rendszert; a SZÁMLA számlázórendszert; a TRAFFIC általános kereskedelmi rendszert; az AFONYER tárgyieszköz-nyilvántartó rendszert; a MISFIX titkár-móhelyettesítő programot stb. Bár ezek független rendszerek, nem rendelkeznek a Scala integráltságával (azért hozzákapszolóhatók a főkönyvhöz), kis és közepes vállalatok egyaránt sikerrel használhatják őket.



Hardvert is FLOPPYLAND-ból!

Tisztelettel értesítjük kedves vásárlóinkat, hogy beindítottuk a minőségi hardverek forgalmazását.

- Holland Tulip számítógépek profi felhasználóknak
- Európában az Olivetti után a második legnagyobb márkánév!
- A szuperlapos kivitteltől a grafikus munkahelyig többféle kivitelben.
- 3M írásvetítők már 38000 forinttól
- 3M színes LCD kijelzők 110000 forinttól

Streamerek kiváltására ajánljuk: Transpack hordozható és cserélhető SCSI merevlemezek

Jelen pillanatban 120-535 meghajtó kapacitással. Párhuzamos printer portra csatlakoztatható, sebessége közel azonos az IDE színes winebusterekével. Könnyű kezelhetőség, gyors működési sebesség, nagy adathitelesség.

Jobbat akar a Sound Blasternél?

Sound Galaxy NX a megoldás!

11 csatornás FM stereo sztereó sztereó 4 wattos erősítővel, hangszórókkal. Sound Blaster-, AdLib-, Covox-, Speech Things-, Disney Sound-kompatibilis. MIDI, CD-ROM-interfész, játékesztató, DAC és ADC modulok lejátszása és digitalizálásához. Szoftveres hangerős-, hangszín-, balanszszabályozás.

Mindez csak 19900 forint!

Keresse hagyományos termékeinket is!

Áraink áfa nélkül értendők!

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

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisza gondolat!

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Nálunk mindenből a legjobbat kapja!

Csak néhány ajánlat:	
AT 386/33 (CAF) 4 MB, 1,2 MB, mono	62 800 forint
AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	83 400 forint
AT 486/33 (CAF) 4 MB, 1,2 MB, mono	101 600 forint
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	122 000 forint
AT 486/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	152 000 forint
WINCHESTEREK 40 MB-től 1600 MB kapacitással:	
80 MB, AT-sínes (WD)	29 300 forint
120 MB, AT-sínes (WD)	36 400 forint
170 MB, AT-sínes (CONNER)	51 100 forint
400 MB SCSI (FUJITSU)	108 600 forint
1 GB SCSI (FUJITSU)	198 900 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	209 700 forint
1,7 GB SCSI (MAXTOR)	272 000 forint
STQUEST 44 MB és 88 MB cserélhető winchesterek és módok:	
COREL vezérlő	44 500 forint
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	25 300 forint
ADAPTEC 2322D ESDI vezérlő	16 100 forint
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	60 000 forint
ST01 SCSI vezérlő	4 900 forint
ST02 SCSI vezérlő	6 400 forint
STREAMEREX	
COLORADO DJ10, 120 MB	26 400 forint
COLORADO DJ20, 250 MB	37 000 forint
COLORADO QFAS00, 500 MB	75 100 forint
WANGTEK, 150 MB SCSI	66 700 forint
WANGTEK, 500 MB SCSI	95 100 forint
Hewlett-Packard lézernyomatók és tartozékok	
PACIFIC PAGE XL kit (POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebességgel)	107 000 forint
HP III (110/220 V)	181 400 forint
HP IIIP	125 900 forint
Toner HP IIP, IIIP	8 100 forint
Toner HP III	10 100 forint
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	47 400 forint
1 MB memória	14 300 forint
2 MB memória	20 200 forint
HOUSTON INSTRUMENTS A3-A/4 PLOTTER (110/220 V)	
CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával.	97 800 forint
SWIFT 9S (9 tús, 80 karakter széles)	31 700 forint
SWIFT 9SX (9 tús, 132 karakter széles)	40 900 forint
SWIFT 24S (24 tús, 80 karakter széles)	48 900 forint
SWIFT 24SX (24 tús, 132 karakter széles)	56 900 forint
Optikai lemezegegyesek	
SONY SMD-E 501 SCSI (650 MB)	318 700 forint
RICOH RO-5001E SCSI (650 MB)	319 300 forint
PANASONIC WORM SCSI (940 MB)	270 000 forint
Scannerek	
DFI handy scanner	15 300 forint
DFI nagy sebességű színes	48 500 forint
MICROTEK MSF 6000	106 900 forint
MICROTEK MSF 6002, színes	173 900 forint
Monitorok és vezérlők:	
14", színes VGA (1024x768)	29 000 forint
MAGNAVOX 20", színes VGA monitor (1240x1024)	164 000 forint
DFI, 16 bit, 512 kB	6 100 forint
TRIDENT, 16 bit, 1 MB	9 600 forint
VIDEO 7, 16 bit, 512 kB	17 100 forint
ORCHID PRODESIGNER II	18 800 forint
ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	41 400 forint
Hálózati elemek	
WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	15 700 forint
WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	17 700 forint
MYLEX LNA 390A EISA ETHERNET	37 000 forint
DE 200 D-LINK ETHERNET	15 500 forint
SMART ONE FAX/MODEM kártya	15 300 forint
NOTESTAR 286 (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, VGA LCD)	133 700 forint
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, VGA LCD)	146 900 forint
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 60 MB HDD, VGA LCD)	152 900 forint
CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 130 MB HDD, VGA LCD)	184 900 forint
UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok telepítése:	
PANASONIC KX-T30810B telefonközpont 3/8	49 900 forint
PANASONIC KX-T61610B telefonközpont 8/16	79 900 forint
SZOFTVER-ajánlatunk - kép- és szövegcserélési rendszerek:	
I. ARIADNE	
1/4 dBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információkat kezelő rutin (500 kép kezelésig)	10 000 forint
1/4 dBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információkat kezelő rutin (10 000 kép kezelésig)	30 000 forint
1/4 ARIADNE alkalmazásgenerátor (szöveges)	50 000 forint
1/4 ARIADNE alkalmazásgenerátor (képi + szöveges)	150 000 forint
II. ARIADNE - professzionális verzió 1000 000 kép kezelésig (SVGA felbontásban)	700 000 forint
1/4 ARIADNE egy munkahelyes alkalmazás	500 000 forint
1/4 ARIADNE hálózati alkalmazás	700 000 forint
Rendszeres SZOFTVERBEMUTATÓ - minden kedden 13 órától! Szerződött viszonteladónkaink mintegy 1700-téle termék beszerzéséről gondoskodunk!	

1142 Budapest, Ungvári utca 64-66. Telefex: 251-9970. Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512
Áraink 12 havi garanciával és áfa nélkül értendők, az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!



Ha kinőtte a PC-jét, százezreket költhet arra, hogy munkaállomássá alakítsa át.

De minek?

SUN munkaállomások

SUN multiprocesszoros szerverek

UNIX + X WINDOW

ARRIS

építészeti és facility management szoftvercsalád

MOSS

út-, vasútervező szoftver

FRAMEMAKER

dokumentációkészítő programcsomag,

valamint

több mint 3600 alkalmazói szoftverrendszer



ICON Számítástechnikai Kft., 1112 Budapest, Kóhalom u. 6.
Telefon: 185-1356, 185-1366, 185-2171 Telefex: 185-2171

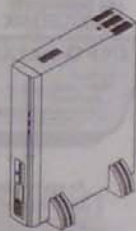
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA

UNIRON

COMPUTER

Amikor a méret is számít

Smartbook: 260x190x45 mm, 1 kártyahely
SuperSlim: 300x340x60 mm, 2 kártyahely
Bobcat II: 310x380x80 mm, 3 kártyahely
MSC: 390x390x80 mm, 5 kártyahely



AT 286, 386, 486, mono, vagy színes VGA,
102 gombos billentyűzet



HUMANsoft Elektronikai Kft.
1149 Budapest, Angol utca 24/B
Telefon: 163-2679. Telefex: 183-1789

NYÁRI AKCIÓ!

1 db magyar nyelvű
BORLAND Quattro táblázatkezelővel
ajándékozunk meg,

ha az OmniSoft bármely viszonteladójánál

július, augusztus hónapban

28 000 forint

értékben vásárol Microsoft, Borland és
Corel termékeket.



OmniSoft
A DISZTRIBÚTOR

1137 BUDAPEST,
Kft. Radnóti M. utca 9.
Telefon: 131-8102,
111-5263

'92 a könyvelők éve!

A MEGASTAR az Ön PARTNERE
könyvelési és pénzügyi munkájában!

Programjaink az új számviteli törvénynek megfelelnek.

1992. évi programváltozat a régi áron!

Főkönyvi könyvelés 29.900.-
Folyószámla-könyvelés 29.900.-
ÁFA nyilvántartás 19.900.-



Bérfelkötési szolgáltatónk részére kedvező ajánlatunk: Egy gépen végzett szolgáltatáshoz kisszervezeti főkönyv-, folyószámla-, ÁFA programok:

5 szervezet részére 59.900.- Ft + ÁFA
10 szervezet részére 99.900.- Ft + ÁFA
20 szervezet részére 189.900.- Ft + ÁFA

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

Program bemutatók: minden szerdán és pénteken 10 órakor,
és bejelentkezés esetén bármely nap munkaidőben:

MEGASTAR Kft.

1132 Bp. Váci út 48/e (a MEDICOR épületében a Lehel piacnál)
Tel: 252-6075, 252-6221

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

Számítástechnikai és műszer szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230



termékek hivatalos forgalmazása felhatalmazott
Service Center



hálózati operációs rendszerek forgalmazása,
telepítése, karbantartása



nyomtatók, scannerek teljes választéka
hivatalos viszonteladó



lézerplotter először Magyarországon!
A/3-as, A/2-es méret, 22 lap/perc



forradalmian új technológia, hibamentes gyors
disk alrendszer NOVELL hálózatokhoz

ÁRAINKBÓL:

EPSON nyomtatók

LX-400	19900 forint
LX-850	29300 forint
FX-1050	49600 forint
DFX-5000	180200 forint
LQ-100	29900 forint
LQ-870	72000 forint
SQ-870	71800 forint
SQ-1170	95800 forint

HP nyomtatók

LaserJet IIP Plus	108800 forint
LaserJet IIIP	135200 forint
LaserJet III	212800 forint
LaserJet IIID	305800 forint
DeskJet 500	49700 forint
DeskJet 500 color	92600 forint
7475 plotter (A/3-A/4)	168000 forint
DraftPro plotter	333000 forint

3M lézerplotterek

Model 609 400 dpi, A/3, 22 lap/perc	2235000 forint
Model 689 200 dpi, A/2, 6 lap/perc	4233400 forint

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Felkínáljuk megvételre az alábbi eszközeinket:

- Egy ikerprocesszoros **DEC VAX-11 8651** számítógépet:
 - 10 db **DEC RA 450** megabájtos és 9 db **DEC RA 82 608** megabájtos winchesterrel
 - 2 db **DEC** mágnesszalag-egységgel
 - 1 db **1600 sor/perc** sebességű nyomtatóval
 - multiplexerrel (16 aszinkron vonal, max. 19200 kB/s)
- Valamint 1 db **HP LaserJet III** és
- 3 db **EPSON FX-1050**-es nyomtatót.

Érdeklődni lehet:

Magyar Autóklub Számítástechnikai Csoportnál
Telefon: 115-0042, 115-2040/115-ös vagy 117-es mellék.

VERTIKORD Kft.

A VERTIKORD®
mágneskártya
az ÖN adathordozója

Felhasználási területek:

- hitelkártya
- telefonkártya
- ügyfélkártya
- parkolóházi kártya
- azonosító kártya
- szállodai kártya

A mágnescsíkon történő adatrögzítés
diszkrétit és biztonságot nyújt tulajdonosának.

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382

VERTIKORD Kft.



2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Budapest, Peterdy u. 80.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

P-386DX/20

80386DX-20 MHz CPU, 64 kB cache,
1 MB RAM, 1.44 MB FDD, 40 MB HDD,
2 soros/1 párhuzamos/1game port,
14"-os monó monitor, 101 gombos bill.,
baby ház.

57.200,-

AKCIÓ!!!

Árunk ÁFA nélküli!



KESZO Kft.

1055 Budapest, Néphadsereg u. 6.
Tel./Fax: 111-8268
Tel.: 132-8717

Nyári, 10rró slágereink:

Multimédia alkalmazások
ProComm Plus f/W
WinFax Pro for DOS
Norton Desktop for DOS
BeckerTools f/W 3.0

386MAX 6.0 (MS C++ 7-HEZ)	9.900	MS C++ 7.0 & SDK 3.1 UPGR.	29.900	QUATTRO PRO 4.0 COMP. UP	14.000
ACEFILE FW (IBASE COMP.)	30.200	MS EXCEL 4.0 FW	46.000	WATCOM C V9.0/386	87.000
ADBE ILLUSTRATOR 4.0	69.900	MS EXCEL 4.0 FW COMP. UPGR.	18.000	WORDPERFECT FW UPGR.	16.000
AFTER DARK 2.0 FW	5.000	MS MOUSE SERIAL	11.500	WORDSTAR 7.0 UPGRADE	13.000
ALLTYPE (TRUETYPE KONV.)	8.400	MS MULTIMEDIA BOOKSHELF	19.000	WORDSTAR FW UPGR.	20.000
AUTOMAP ROADATLAS EUROPE	14.000	MS PROJECT FW 3.0	65.000	PINNACLE MICRO CD READER	35.000
BLINKER 2.0	33.600	MS PROJECT FW 3.0 UPGR.	22.000	VIDEO PLUS (VIDEÓZÁS PC-N)	70.000
CODE BASE 4.5	39.900	MS VISUAL BASIC FW	13.000	ZOONFAXMODEM 9624	19.000
COOLEDRAW 3.0	26.300	MS WINDOWS 3.1	14.000	FW = for WINDOWS	
COOLEDRAW 3.0 UPGRADE	15.000	MS WINDOWS 3.1 UPGRADE	8.000	Vidéki viszonteladókot keresünk!	
DESQVIEW 386 v2.4	21.000	MS WORLD 5.5-GRAMMATIC	37.800	Több mint 1.000 demóprogram PC-re!	
DESQVIEW 386	25.000	MS WORLD FW 2.0	45.000	Kérje demó- és árkatalógus lemezdíket,	
DR DOS 6.0	11.500	MS WORLD FW 2.0 UPGR.	18.900	illetve nyomtatói TrueType és Adobe	
EXPERT HELP HYPertext (NO)	15.800	MS WORKS FW	18.900	Type 1 (ATM) betűkatalógusunkat!	
FOXPRO 2.0	68.000	MS WORKS FW UPGR.	11.000	Kiszolgálás nem raktárról, hanem	
FOXPRO 2.0 LAN (6 USER)	79.000	NORTON DESKTOP FW 2.0	15.800	POLCRÓL!!!	
HARVARD GRAPHICS 3.0 UPGR.	19.000	NORTON DESKTOP FOR DOS	17.900	Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.	
IBM OS/2 2.0	19.900	PC TUTORIALS 7.1	16.000		
IBM OS/2 2.0 UPGRADE	15.000	PKLITE PROFESSIONAL	15.000		
MATHCAD 3.1 FW	47.300	PKZIP & PKUNZIP 2.0	8.000		
MS C++ 7.0 & SDK 3.1	49.000	QEMM 386 v6.0	9.900		

MADE-INFO Kft.
'92
OKTÓBER-ében
új fejezetekkel
MEGJELENIK az

INFO-KATALÓGUS '92 II.

Hardver	Írótechnika
Hálózatok	Íródobtór
Szoftver	Biztonságtechnika
Folyamatirányítás	*Szakirodalm
*CAD/CAM	Egyéb

és a TÁVKÖZLÉSI KATALÓGUS

Az egyre sokrétűbb információtechnikat az őszi katalógusunkban még magasabb szinten foglaljuk össze. Ezzel segítjük mindazokat, akik a területek szolgáltatásaiból választani, illetve termékeiből vásárolni kívánnak.

Katalógusunkat saját, aktualizált címjegyzékünk alapján 10.000 felhasználóhoz továbbra is INGYENESEN juttatjuk el.

Katalógusunk ismét tartalmazza a kedvelt **TEMATIKUS TÁRGYMUTATÓ**-t. Újdonság a különálló, borított **TELEFONKÖNYV**.

- **EUROPA TELECOM '92** az október 12-17 között megrendezésre kerülő távközlési világtalálkozó alkalmából a távközlési kiadványt azert hat külön katalógusban jelenítjük meg.

Partnereink katalógusunk és adatbankunk alapján vásárolnak: Ha szeretné, hogy naprakész információt adhessünk Önökről is, árváltozás, termékbővítés, címváltozás esetén küldjön tájékoztatót, illetve adjon prospektust az üzletkötőnknek.

KEDVEZMÉNYEK: AZ ÖSSZES ÁRBBÓL.

- 3% jár azon cégeknek, akik az INFORMÁCIÓTECHNIKA '91-ben és az INFO-KATALÓGUS '92 I. tételeiben már szerepeltek, továbbá a II. tételeiben jelenlétükkel.
- 7% mindenkinek, akik a teljes szerződés összegét a szerződés-kötéskor befizetik.
- 10% illet meg azon cégeket, akik szívesbontott, alümméretű anyagot, és a hozzátartozó chromalin próbát vagy szemes nyomtatót adnak le.

LAPZÁRTA:
augusztus 11.

MEGJELENÉS:
október eleje

Katalógusunk nemcsak budapestieknek készült több ezer **VIDÉKI** cég és önkormányzat ingyenesen megkapja!!!

MEGRENDELÉSÜKET AZ ALÁBBI CÍMEN, ILLETVE TELEFAXSZÁMOKON VÁRJUK
MADE-INFO Kft.
1476 BUDAPEST, Pf. 110.
178-4421, 227-3847



Észhezálló szoftverek!

Az ügyviteli szoftverek teljes körét kínáljuk Önöknek nagy gyakoriattal, több száz referenciával, garanciával, szoftverkövetéssel.

Nem kell alkalmazkodnia a programunkhoz,
a mi programunk Önhöz alkalmazkodik!

Speciális ajánlatunk:

egy UNIX-klón

1 megabájt RAM- és 10 megabájt winchester-igénnyel, amely a DOS-szal egy winchesterre installálható
19 900 forint + áfa.

Kulcs-Soft
Számítástechnikai BT.

1142 Budapest,
Rákosszeg park 5/B
Telefon: 251-1389

SZENZÁCIÓS NYÁRI VÁSÁR!

AMÍG A KÉSZLET TART!



MIKROPO SZÁMÍTÁSTECHNIKA július 20-tól
10% árengedménnyel kínálja Önöknek
számítógép konfigurációit, és egyes részegységeit.
Készpénz fizetés esetén további 3% kedvezmény!

KONFIGURÁCIÓK		LISTA ÁR-	10%	3%
MPO386-40Mhz/64kb cache	2MB RAM	77.500 Ft	69.750 Ft	67.660 Ft
MPO386SX-25Mhz	1MB RAM	61.900 Ft	55.710 Ft	54.000 Ft
MPO286-16Mhz	1MB RAM	54.900 Ft	49.400 Ft	47.900 Ft

Minden konfiguráció tartalmaz- 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, 101g billentyűzet,
1 soros / párhuzamos kártya, MGP kártya, 14" monokrom papírféhér monitor,
IDE kártya, baby ház+táp

alacsony kisugárzású monokrom SVGA monitor + 7.000 Ft
színes SVGA monitor (kiváló minőségű) + 23.000 Ft
105 MB Seagate 3120A (16msec) felár + 9.900 Ft

Igény szerinti konfigurációk összeállítását vállaljuk.

Áraink ÁFÁ-t nem tartalmaznak de 18 havi garanciát, szervizt és hosszútávú támogatást igényel.

-WIN PRINTER-800 800 DPI-s POSTSCRIPT NYOMTATÓ **AKCIÓ 219.000 Ft**
-MANNESMANN MT-81 9 tűs 80 karakteres NYOMTATÓ **16.990 Ft**

SZENZÁCIÓS AJÁNLAT!

88 MB-os cserélhető SYQUEST winchester készlet
SQ-5110 drive + SQ-01 kontrollor SW driverrel
+ 1 db SQ-800 cartridge

69.900 Ft

VISZONTELADÓK FIGYELEM!

Részegységek	2 - 5 db	6 - 30 db	30 felett
BABY HÁZ + 200W TÁPEGYSÉG	4.650 Ft	4.350 Ft	4.100 Ft
DESKTOP HÁZ, KJELZŐVEL +200W TÁPEGYSÉG	6.050 Ft	5.680 Ft	5.350 Ft
TATUNG 14" MONOKROM SVGA (1024x768) Low radiation	10.700 Ft	9.950 Ft	9.550 Ft
TATUNG SZÍNES 14" SVGA (1024x768) Low radiation	27.550 Ft	25.300 Ft	24.300 Ft
101g BILLENTYŰZET	2.500 Ft	2.080 Ft	1.950 Ft

Minden felsorolt termék
vámmentesen területről is megvásárolható.

ROLAND CAMM-1 PNC-1100 kivágóplotter asztali kivitel	334.000 Ft	309.000 Ft
ROLAND CAMM-1 PNC-1800 kivágóplotter állványos kivitel	890.000 Ft	790.000 Ft
ROLAND DXY-1200 rajzolóplotter	129.000 Ft	116.900 Ft

AZ ÁRAK KP - FIZETÉS ESETÉN ÉRTENDŐK.



1065 BUDAPEST NAGYMEZŐ U 51.
TEL - 112-7830 FAX - 269-0151

ÜGYVITELI PROGRAMOK

Főkönyvi könyvelés
Folyószámla-kezelés, számlázás
Tárgyieszköz-nyilvántartás
Készletgazdálkodás
Munkaügy, bérelszámolás
Vezetői információk

Kedvezményes nyári ajánlat: minden program féláron

Szervezés, tanácsadás
Gyorsan - igényesen - garanciával



SZÁMALK
Alkalmazásfejlesztési Kft.

Bemutató:
minden szerdán 10 órakor
Budapest XI., Etelka út 68.
608-as szoba
Telefon: 185-0835
Telefax: 186-9758

SZOFTVER

Quick

compuTREND

A számítástechnika
iránytűi -
hírlevelek szakemberek
számára.

Előfizethetők:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Erdős Judit lapmenedzser
1536 Budapest, Postafiók 386.
Telefon: 175-9246 Telefax: 202-5565

GENICOM

Mátrixnyomtatók:	Sornyomtatók és lézernyomtatók:		
Geniprint 10 (9 tús, A/4)	44.600 forint	GENICOM 4410 (400 sor/perc)	776.700 forint
Geniprint 15 (9 tús, A/3)	47.000 forint	GENICOM 4440 (800 sor/perc)	971.000 forint
Geniprint 20 (24 tús, A/4)	52.800 forint	GENICOM 4470 (1200 sor/perc)	1.309.000 forint
Geniprint 25 (24 tús, A/3)	57.000 forint	GENICOM 4490 (1400 sor/perc)	1.580.500 forint
GENICOM 1040 (24 tús, A/3)	142.800 forint	GENICOM LW 455 (15 lap/perc)	764.000 forint
GENICOM 3810 (18 tús, A/3)	217.000 forint	GENICOM LW 855 (17 lap/perc)	995.000 forint
GENICOM 3840 (Barcode)	236.000 forint	GENICOM LW 125 (17 lap/perc)	1.328.000 forint

Bármely típusú számítógéphez illeszthető!
Viszonteladónak árkedvezmény.
Értékesítéshez keresünk ügynököket jó kereseti lehetőséggel.

SZOFTVEREK

FORRÁS 92 Komplet programcsomag-alapárak:

főkönyvi könyvelés	120.000 forint
vevői és szállítói számlaanalítika	80.000 forint
folyszámla-rendezés	50.000 forint
bérszámfejtés és jövedelemanalítika	150.000 forint
anyagok, áruk raktári készleteinek analitikája	120.000 forint
befektetett eszközök analitikája	140.000 forint
pénztár- és banki pénzeszközök analitikája	50.000 forint
számlák előzetes nyilvántartása	40.000 forint
IMPORT-bonyolítási modul	80.000 forint
EXPORT-bonyolítási modul	95.000 forint

Továbbá:

- PC-k értékesítése a megrendelő kívánása szerint.
- Festékszalagok, kiegészítő berendezések széles választéka.
- Egyedi szoftverfejlesztések rövid határidőre.

Kérje részletes árajánlatunkat!

Quint-TREND Kft. BRG Szervezési Kft.

1033 Budapest, Polgár u. 8-10. Telefon/Telefax: 180-3535



MŰSZERTECHNIKA-COMPUTER RT.

1075 Budapest, Király u. 1/d. Tel.: 122-1623 Fax.: 122-5099
1107 Budapest, Szállás u. 21. Tel.: 147-1590 Fax.: 157-0284

FUJITSU nyomtatók winchesterek

RENDKÍVÜLI ÁRENGEDMÉNY AUGUSZTUS 20-IG!

24 tús mátrixnyomtató már 26.980 Ft-tól

9 tús nyomtatók	lézernyomtatók		
DX2150 (220 cps, 80 kar./sor)	19.980,- Ft	VM800 (HP LJ III, 8 lap/perc)	149.800,- Ft
DX2300 (270 cps, 80 kar./sor)	24.980,- Ft	RX7100PS (PostScript)	159.800,- Ft
DX2250 + lapdagoló (136 kar./sor)	39.980,- Ft	VM2200 (HP LJ+, 22 lap/perc, színeatló kiű)	3.000,- Ft
		A3 lapformátum, 5 font)	1.080.000,- Ft
24 tús nyomtatók	tintasugaras nyomtatók		
DL900 (150 cps, 110 kar./sor)	26.980,- Ft	Breeze 100 (160 cps)	45.800,- Ft
DL1100 (200 cps, 110 kar./sor)	33.960,- Ft	Breeze 200 (360 cps)	69.000,- Ft
DL1100 színes	36.940,- Ft	Leporellő nyomtatáshoz traktor	9.900,- Ft
DL1200 (200 cps, 136 kar./sor)	46.900,- Ft		
DL1200 színes	49.900,- Ft		

FUJITSU winchesterek	SEAGATE SCSI winchesterek		
105 MB AT-bus (M2616ET)	28.800,- Ft	90 MB (ST-2106)	26.980,- Ft
180 MB SCSI (M2614SA)	63.000,- Ft	155 MB (ST-4182)	49.980,- Ft
520 MB SCSI (M2624SA)	146.000,- Ft	670 MB (ST-4766)	149.980,- Ft
670 MB SCSI (M2263SA)	158.000,- Ft		
1079 MB SCSI (M2266SA)	220.000,- Ft	WESTERN DIGITAL, CAVIAR	
		80 MB	25.980,- Ft
		120 MB	34.980,- Ft

A feltüntetett árak egy év garanciával, képzésszolgáltatás mellett és ÁFA nélkül értendők.



7 az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bőr u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)155-9142 X.25:02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- Ethernet Bridge (LAN-LAN kapcsolat)
- X.25 Gateway (LAN-X.25 kapcsolat)

A 7+ Kft. a MICOM Communications Corp. hivatalos disztribútora

- X.25 kapcsolók, hálózatfelügyelet
- X.25 PAD-ek (Assn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



MIXIM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1085 Budapest, József krt. 38.
Telefon/Telefax: 134-5929

GÉPEINK MEGFELELNEK A MAGYAR MINŐSÉGI ÉS ÉRINTÉSVÉDELMI SZABÁLYOKNAK!
(MEEI MINŐSÍTŐ OKIRAT SZÁMA: 213-04909, 213-04910, 213-04911)

ALAPKONFIGURÁCIÓ:	AT-sínes, 40 MB-os	17.900/18.000 forint	PRINTEREK	32.400 forint
1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD,	AT-sínes, 80 MB-os	24.900/25.400 forint	CANON BJ-10EX (dotmatrix)	7.700 forint
40 MB-os HDD, IDE FDD/HD-vezérlő,	AT-sínes, 120 MB-os	30.900/31.900 forint	Lapdagoló BJ-10EX-A3	49.900 forint
AT-bélyeg, 101 gombos billentyűzet	AT-sínes, 200 MB-os	49.900/51.900 forint	EPSON FX-1080	18.500 forint
RAM AT 286-16/20 MHz	AT-sínes, 320 MB-os	65.900 forint	STAR LS-70	
RAM AT 286/25-32 MHz	SCSI-ESETBEN, 640 MB-os	149.000 forint	STAR nyomatékos színes villanóírást	
RAM AT 386/33-40 MHz	SVKUEST (csatlakozó winchesterek, 44 MB-os)			
RAM AT 486/33-40 MHz	+ 2 db CARTRIDGE + SOFTWARE	37.900 forint	KIEGÉSZÍTŐK	
RAM AT 486/33-40 MHz	MONITOROK		Genius Handy Scanner	15.800 forint
MONITORVEZÉRLŐK	14" színes (Hercules)	7.800 forint	Stream, 120 MB-os	24.800 forint
VGA, 250 kb-os (200x600)	14" színes VGA (1024x768)	9.900 forint	Stream, 320 MB-os	32.900 forint
VGA, 512 kb-os (1024x768)	14" színes SVGA (1024x1024)	26.300 forint	Monitorok, 14", 16", 18" képernyő	1.350 forint
VGA, 1 MB-os (1024x768)	CO-PROCESSOR		Tápellátás-ellenőrző kiegészítő	4.800 forint
WINCHESTEREK	81 287-15.20	5.900/6.900 forint	Mouse, Microsoft kompatibilis	1.200 forint
AT-sínes, 20 MB-os	81 287/24-05	10.200 forint	Mouse + pad + gárda	1.800 forint
	81 287-25.33	12.500/14.000 forint	BEST Data levezetők (SWP-6)	12.900 forint
	81 287-40	16.800 forint		

ÁRANK ÉS KONFIGURÁCIÓINK NEM TARTALMAZZÁK AZ ÉRTÉKESÍTÉS ÉS A GÁRANTIA ÁLLÁSÁT!



AKÁR ASI, AKÁR NEM, MI MEGJAVÍTJUK IBM-KOMPATIBILIS PC-JÉT! MONITOROK, TÁPEGYSÉGEK SPECIÁLIS SZERVIZE.

REFERENCIÁINK:

- Hungária Biztosító Rt. országos hálózata
- OTP Kereskedelmi Bank Rt. hálózata
- Tiszai Vegyi Kombinát

VÁLASZTÉKUNKBÓL:

- ASI-286, 386, 486 PC-k
- Hálózatok (Novell, D-Link) tervezése, telepítése
- Számítógépszerviz
- Kellékanyagok
- Irodatechnika - Canon fénymásolók, faxok

**Szünetmentes tápegységek, akkumulátorok teljes választéka.
Magyar nyelvű szakkönyvek kezdő és profi PC-felhasználóknak.**

Bemutatóterem és Mintabolt:

1077 Budapest, Király u. 83.

Telefon: 122-6009

Telefon/Telefax: 122-6436

AQUARIUS ALFA Rt.

EGYES TERMÉKEINK RENDKÍVÜL OLCSÓ ÁRON!

SunSystems magyarul

Néhány éve új „nap” tündököl a nemzetközi pénzügyi számítógépes rendszerek egén: a SunSystems, az angol Systems Union terméke, amelynek mára a Számalk Logisztika Kft.-ben elkészült a teljes magyar nyelvű változata is. A SunSystems a legújabb szoftverkoncepció jegyében született: a rendszer olyan rugalmas, hogy gyakorlatilag minden országban, bármilyen vállalkozásnál és akármilyen számítógépen használható.

Idáig több mint 100 országban, több mint 6000 helyen telepítették, ezzel a Systems Union vezető szerepet vívott ki a nemzetközi pénzügyi szoftverek világában. A SunSystems rendszerekkel, világszerte szabványos szoftvert sikerült készíteni, amelynek használata — kényelmes és végleges megoldást nyújtva — időt és pénzt takarít meg a vállalkozóknak.

Nemcsak érdemes, hanem szükséges is a nemzetközi cégeknek és fiókvállalataiknak közös, szabványos rendszereket alkalmazniuk, gyorsítva ezáltal a havi beszámolókat, kimutatásokat konszolidálását, s az sem utolsó szempont, hogy így nem kell többféle szoftvert vásárolni, betanulni, kezelni és összehangolni. Ahhoz, hogy egy nemzetközi cég minden vállalata ugyanazt a szoftvert használhassa, a programcsomagoknak olyannak kell lennie, hogy a csoport minden szektorára rugalmasan alkalmazható legyen, több devizanemet használjon, több nyelven beszéljen, minden jelentősebb hardver-szoftver platformon fusson, továbbá a rendszertámogatás, a karbantartás, a „forró drót” világszerte biztosítva legyen.

Ugyanakkor a nemzetközi cégek helyi vállalatának olyan szoftverre van szükségük, amelyek a beszámolókat, kimutatásokat, adó- és bankrendszerre, könyvvizsgálati eljárásokra stb. vonatkozó speciális hazai előírásokat is ki tudja elégíteni. Szükségük lehet olyan összvetett jelentések készítésére, amelyek átfordítják a számlakeretet, és átszámítják a devizákat. Ezen túl saját céljaira bonyolult analitikus listákat igényelhetnek, továbbá a vállalat növekedése esetén az új, nagyobb géphez vagy az új alapszoftverhez megfelelő, új rendszerverziót kell kapniuk.

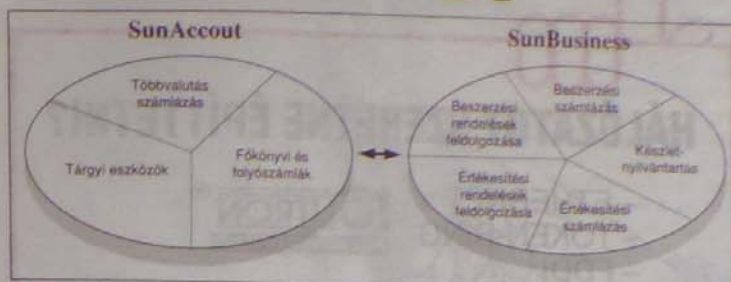
Ezeket az igényeket a SunSystems rendszer szinte teljeskörűen kielégíti. Futatható a márkás IBM, DEC és HP minigépeken, minden jelentős UNIX-gépen és természetesen PC-n és PC-hálózatokon is, sőt újabbban megjelent a „Sun on Sun”. A SunLinkkel olyan nagy adatbázisokban is tárolhatjuk az adatokat, mint az Oracle vagy az Ingres; az SQL-lel pedig közvetlenül hozzájuk férhetünk. Windows alatt futó változatai kompatibilisak a Microsoft Windowszal és az X/Window-val.

A rendszer adatbehozatali és -kiviteli funkciói kétirányú integrációt biztosítanak más szoftvercsomagokhoz. Adatok hozhatók át például termelésirányítási vagy bérrendszerből, és adatok vihetők át szövegfeldolgozó, táblázatkezelő vagy más rendszerbe, így a rendszer új verzióira való átállás is könnyű.

Különböző pénznemben is nyilvántarthatók a SunSystemsben a pénzügyesek, majd átszámíthatók, konszolidálhatók, s ha szükséges, árfolyamváltozás esetén újra is számolhatók.

Mint hogy az igényelt jelentések, elemzések, bizonylatok formája és tartalma nagyon különböző lehet, és idővel változhat, a SunSystems néhány alaplístán kívül szabad kezdet ad a felhasználónak a tablókat és a dokumentumok igény szerinti kialakítására, beépített jelentésgeneráló és bizonylattervező funkciók használatával. Tetszőleges mérlegbeszámolókat, eredménykimutatásokat, értékesítési listákat, költség-elemzéseket, cash flow-jelentéseket, különböző menedzsertablókat készíthetők a részletes tranzakciók és az úgynevezett analíziskódok (csoportkódok, elemzőkódok) alapján — az aktuális főkönyv és/vagy a tervfőkönyvek adataiból.

A SunSystems rendszer természetesen modulokból áll, amelyek önállóan is és összekapcsolva is használhatók. Az egyes modulok: a számviteli és a pénzügyi rendszer, a tárgyi eszközök nyilvántartása, a vevői és a szállítói rendelés-nyilvántartás, a számlázási rendszer és a készlet-nyilvántartás. Az együtt futó rendszerek közös adatbázisokat használnak, és egy-egy adatbevitelt igényelnek, például a számlázási rendszer adataiból automatikusan készülnek el a könyvelési számlanapló bemenő adatai, vagy a megfelelő rendelési tranzakciókból a készletmozgás-
adatok.



Két nagyobb rendszerbe szerveződnek a SunSystems moduljai

A számviteli rendszer a főkönyvi és a folyószámlaadatok közös adatbázisban tárolja, ami egységes kezelésmódot tesz lehetővé naplóbemvitelkor vagy elemzések-nél. A rendszerben egyébként tetszőleges számú adatbázis használható, például a kft.-k és a holding vagy a hazai és a külföldi számlakeret adataira. Fontos opció lehet a kezelői jogosultságok megadása vagy korlátozása. A kezelő hozzáférése letiltható egyes funkciókra, egyes adatbázisokra, sőt egy-egy kényes főkönyvi számlára is.

Könnyen használható a rendszer, menüfelépítése szándékolatlan egyszerű, s bár a SunSystems felállítása, paraméterezése természetesen komoly szakértelmet igényel,

a véghasználók munkáját sok speciális megoldás segíti, közöttük az előre bejegyezhető adatok, az előírt számítások, a keresőkódok, az automatikus feladások. Használják a SunSystems rendszert olyan nagy nemzetközi tanácsadó cégek is, mint az Ernst & Young vagy a Price Waterhouse. Már neves hazai alkalmazói is vannak: Ikea, Shell INTERAG, Johnson & Johnson, Hotel Kempinski, Hewlett-Packard & Controll, Dairy Queen, Kodak, Philip Morris.

Ma is állandóan bővíti, fejleszti a rendszert a Systems Union. Idén a SunBusiness kap új funkciókat, és most jelentették be a költségfelosztási és áttételezési új SunAccount modult. **Kátai Szabolcs**

Varitech Kft.

A tájékozódás keservei

A Varitech Kft. 1990-ben vitte számítógépre szám- és ügyvitelét, akkor, amikor a Mentor Kiszóvetkeztetőből kivált. *Jedrics József* ügyvezető igazgató elmondása szerint a közel 800 millió forintos forgalmat lebonyolító, 15-20 embert foglalkoztató, egy telephellyel rendelkező cég fő tevékenységi területe a szerszámgépekhez kötődik. Használt és új szerszámgépek beszerzésével és eladásával, alkatrészek forgalmazásával, szervizzel foglalkoznak, egyidejűleg több külföldi (elsősorban svájci és német) cég képviselőit is ellátják.

Mielőtt áttértek volna a hagyományos készlet-nyilvántartási rendszerrel a számítógépes nyilvántartásra, olyan programot kerestek, amely lehetővé teszi, hogy nyilvántartsák azt a hozzávetőleg 50 géptípust, amellyel foglalkoznak, valamint annak a mintegy 200 gyártó és 500 felhasználó cégnek az igényeit, amellyel kapcsolatban állnak. Tudniuk és követniük kellett azt, hogy partnereik milyen gépeket rendelnek, milyen gépekre van igényük, ugyanakkor azt is, hogy a gépeket ki gyártja és ki javítja (elsősorban a külföldi gépek esetében).

A cég a Médium Gmk-hoz fordult, elsősorban azért, mert ez a gmk is a Mentor Kiszóvetkeztetőből vált ki, így a tevékenységi kör alapos ismerőjeként ki tudta elégíteni a sajátos igényeket. A Médium által készített program betűkódos fejezetekre osztja a nyilvántartást (géptípusok, alkatrészek, beszerzés, generáljavitás stb.), amelyeken belül a munkaszámokkal oldja meg a keresést.

Hasonló rendszerű az ugyancsak a Médium Kft. által készített számviteli program. Felöleli a számvitel valamennyi területét, az analitikus könyveléstől a szintetikus nyilvántartáson át a leltárig és egyebekig. Moduljai automatikus, közvetlen kapcsolatban állnak egymással, például a munkaszám rendszerű készletnyilvántartó program a főkönyvi rendszerrel — igaz, ebben az esetben minden felvett friss munkaszámértékgenerálást igényel.

Török István főmunkatárs elmondta, hogy a szerszámgépek iránti fizetőképes kereslet drasztikus csökkenése a tevékenységi kör kibővítésére kényszerítette a céget. A szerszámgépeken kívül élelmiszerek exportjával-importjával is foglalkoznak. Barterügyleteket

bonyolítanak le a FÁK államaival (elsősorban Ukrajnával) és más volt szocialista országokkal is. Gyümölcsért, konzervekért fát, cementet, olajat, nikelt kapnak cserébe. A rendkívül szerteágazó export-import tevékenység ügyvitelére még nincs számítógépesítő, ugyanígy a bérszámfejtés sem.

Ennek — a programvásárlás költségein túl — egyik legfontosabb oka az, hogy nem találtak a piacon olyan szoftvert, amely kielégítené egy ennyire változatos, ugyanakkor nagy minőségű és mennyiségű ingadozásokat mutató tevékenység speciális igényeit. Török úrnak az a véleménye, hogy tulajdonképpen nem tudták felmérni, van-e a piacon erre megfelelő program. A tájékoztatást egyáltalán nem tartják megfelelőnek. A reklámok szövege túlságosan általános; reklámok alapján nem tudták felmérni azt, hogy a hirdett szoftverek ténylegesen rendelkeznek-e azokkal a paraméterekkel, amelyekre szükségük van, a számítástechnikai szaklapok szövege pedig a nem szakember számára csaknem érthetetlen. Az ügyvezető igazgató megerősítette, hogy kiterjedt számítástechnikai szakismertek hiján valóban sok problémát okoz az ügy- és számviteli szoftverek piacán való eligazodás — ezzel a problémával sok más kft. is küszködik.

Egyébként meg vannak elégedve a Médium Gmk által készített programokkal. A rendszer karbantartását a szoftver készítője végzi, és az ő segítségével kívánják megoldani a számviteli törvénnyel kapcsolatos problémákat is.



ROLITRON® 1023 Budapest, Felhévízi u. 3-5
Telefon: 180-4500, 188-2329 • Telefax: 180-5648
ROLISOFT DIVÍZIÓ
B. BRAUN - ROLITRON - Orvos- és Biotechnológiai Kft.

HÁLÓZATOT SZERETNE ÉPÍTETNI?

- ETHERNET
- TOKEN-RING
- FDDI

ROLITRON®
ROLISOFT DIVÍZIÓ

HÁLÓZATOK ÉPÍTÉSÉHEZ KÍNÁLJUK A LEGKORSZERŰBB
CABLETRON ELEMKEKET.

RÉGI HÁLÓZATÁT SZERETNÉ FELÚJÍTANI VAGY BŐVÍTENI?

A CABLETRON SYSTEMS elemeivel ez is könnyen megoldható, mert ezek az elemek nemcsak egymással, hanem MÁS ELEMRENDSZEREKKEL IS KOMPATIBILISEK.

Számítógépes hálózatok tervezése, építése „kulcsrakész” kivitelezése a B. Braun-Rolitrontól.

Címünk: B. Braun-Rolitron
1023 Budapest, Felhévízi u. 3-5.
Telefon: 180-4500
Telefax: 180-5648

HC
Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186

SZÁMÍTÁSTECHNIKA IGÉNY SZERINT!

Teljes gépösszeállítások:

1. **AT 286 CPU 12 MHz**
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékony-
lemez-meghajtó, HDC/FDC, 101 gombos
billentyűzet 24000 forint
2. **AT 286 CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 25000 forint
3. **AT 286 CPU, 20 MHz**
mint az 1. tételnél 27000 forint
4. **AT 386SX, CPU 25 MHz**
mint az 1. tételnél 31000 forint
5. **AT 386 CPU 40 MHz**
mint az 1. tételnél 40000 forint
6. **AT 486 CPU 33 MHz**
mint az 1. tételnél 75000 forint

Winchesterfelárak:

40 megabájtos (AT-sínes)	18500 forint
80 megabájtos (AT-sínes)	25000 forint
124 megabájtos (AT-sínes, 15 ms-os)	35000 forint
212 megabájtos (AT-sínes)	55000 forint
150 megabájtos (SCSI)	41000 forint

Hálózati operációs rendszerek:

NOVELL 386 V.3.11 (20 felhasználós)	199000 forint
NOVELL 386 V.3.11 (100 felhasználós)	420000 forint
NOVELL 386 V.3.11 (250 felhasználós)	799000 forint

Monitorfelárak:

14 inches egyszínű monitor + kártya	9500 forint
14 inches egyszínű VGA monitor	15000 forint
VGA, 1024 monitor + kártya	29900 forint

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL:

Alaplapok (RAM nélkül):

AT 286 CPU 16 MHz	6000 forint
AT 386SX, CPU 25 MHz	16000 forint
AT 386 CPU 40 MHz	21000 forint
AT 486 CPU 33 MHz	52000 forint
1 megabájt SIMM RAM	2800 forint

Nyomatók:

STAR LC-20	18900 forint
STAR LC-15	30900 forint
HP IIP+	100000 forint
HP IIP	125000 forint

Nálunk mindenre van megoldás:
teljes körű hardver- és szoftverkínálat!

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év.

LANeX RAD LANNET

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

RAD ASM-20

NAGYSEBESSÉGŰ BÉRELT VONALI MODEM
TÁVKÖZLÉSI ENGEDÉLLEL

- Szinkron full duplex és half duplex működés 4 vezetéken
- 32 kbps - 128 kbps sebesség
- maximális áthidalható távolság: 20 km
- Beépített V.54 diagnosztika és teszt minta generátor
- V.24, V.35, RS-530, X.21, G.703 interfész

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVESÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

FAN
computer

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL**

MS-DOS 5.0-val és WINDOWS 3.1-gyel is!

Újdonságainkból:

CACHE-IDE-vezérlő kártya • WINDOWS-GYORSÍTÓ VGA kártyák •
Születmentes tápegységek

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Késmárki u. 6. (volt Friss István u.) Telefon/Telefax: 185-0813

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználói
U-6000/31,51,55,60	16/32/64/80	felhasználói
U-6000/65,75,85	256/400/1000	felhasználói

PROTEUS

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak

Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt

- Készletgazdálkodás
- Beszerzési megrendelések nyilvántartása
- Értékesítési alrendszer
- Főkönyvi elszámolás
- Szállítói folyószámla
- Vevői folyószámla

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható. Referenciahelyek világszerte.

UNIPLEX

Integrált Irodautomatizálási Rendszer

- Alaprendszer (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, adatbázis)
- Magas szintű irodai rendszer
- Magas szintű grafikai rendszer
- Uniplex Windows
- Adatkapcsolati modul

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható
a számítógépek széles skáláján, mindenekelőtt UNIX V. operációs rendszerben.
Referenciahelyek világszerte.

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

H-1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.
Telefon: 269-8696, 269-8697 Telefax: 269-8758

Programszabászat és bizalom

Burg Péter főmérnök elmondása szerint a mintegy 80 főt foglalkoztató Színháztechnika Kiszövetkezet évi 180 milliós forgalmat bonyolít le. Fő tevékenységi területe a színházgépezetek és színpadi textilíak tervezése, készítése és szerelése, de foglalkoznak a fény- és hangtechnika kiépítésével, továbbá a már létező színháztechnika karbantartásával is.

Számvitelének egyes részfeladatait 1986 óta oldja meg számítógép segítségével az önálló export-import tevékenységet folytató cég. Minthogy az akkori piaci kínálatban nem találtak a sajátos profiljuknak megfelelő, testre szabott programokat, úgy döntöttek, egyedi megrendelésekkel keresik fel a fejlesztőket.

Kövési Jánosné főkönyvelő szerint a birtokukban lévő szofverek egyre több problémát okoztak: a különböző koncepciók szerint felépült modulok nem alkottak egységesen működő rendszert.

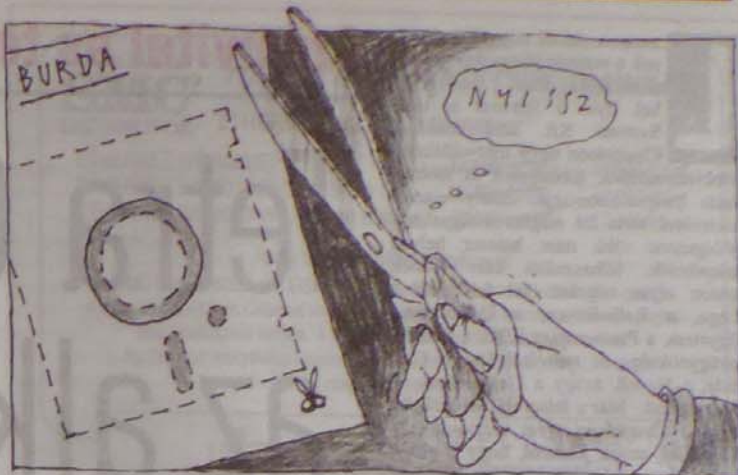
Tekintetbe véve, hogy a kiszövetkezet számvitelével mindössze öt ember foglalkozik, nem engedhették meg maguknak a mágneses adatközlítés, a részprogramok közötti manuális kapcsolattartás idővesztését. Úgy döntöttek tehát, hogy a teljes számvitel számítógépesítésével párhuzamosan átszervezik számítógéprendszerüket. A megfelelő hardver, valamint a szofverek kiválasztásában nehézséget jelentett, hogy a reklámokat és a szakcsaját áttekinthető, nem tudtak eligazodni az ajánlatok dzsungelében.

Számos céggel tárgyalva időközben arról is meggyőződtek, hogy az övékéhez hasonlóan sajátos igények kielégítése mindenütt probléma. A rendelkezésre álló szofverek bősége csak látszólagos: a szofvereket egy bizonyos, jól meghatározott felhasználói kör szükségleteit megcélózva fejlesztik ki, s így az egyedi igények lefedése csaknem annyi anyagi-szellemi ráfordítást követel, mintha egy teljesen új programot íratnának saját használatra. A főkönyvelő elmondta, hogy a gyártók — meg tudván, hogy lényegesebb változtatásokra van szükség — sorra visszaléptek.

Átszervezési kísérleteik legfontosabb eredménye végül is az volt, hogy rájöttek: hálózatra van szükségük. Burg úr úgy véli, hálózat nélkül a számvitel számítógépesítése felmegoldás. Valódi idő- és munkaerő-megtakarítás csakis akkor érhető el, ha a műveletek elvégzésével egyidejűleg minden a helyére kerül.

A továbbiakat egy közvetítőre bízták: a közvetítő az, aki feltérképezi a piacot, és megteszi ajánlatait hardver- és szofverszinten egyaránt. A közvetítő piacszűrőként funkcionál: leszűkíti a potenciális partnerek számát, így a cég valódi döntéshelyzetbe kerül. Kiválasztása nagyon fontos problémát vet fel: a bizalomtér. A cég vezetői szerint a piac zavaros állapota miatt jelenleg ebben egyedül a személyes kapcsolatok nyújthatnak segítséget.

Szakértői javaslatok alapján végül is a



Kopint-Datorg Iránytű a külkereskedelemben nevű szofverét vásárolták meg, többek között. Kövesi Jánosné leírása szerint ez egy vezetői szintű eligazítást nyújtó programcsomag, amely tartalmazza mindazokat az információkat (jogszabályokat, vámrendelkezéseket stb.), amelyek a külkereskedelem lebonyolításához szükségesek. Amint a főkönyvelő kiemelte, a szofverre nem azért volt szükségük, hogy az emberi szakértelmet gépileg egészítsék ki, hanem azért, mert így lényegesen felgyorsul és leegyszerűsödik az állandóan változó szabályozások nyomom követése. Bár a programcsomagért 49 000 forintot fizettek, nem vélik drágának, tekintetbe véve, hogy a szükséges szakkönyvek ára 1200 és 8000 forint között mozog, és a magas ár mögött nem mindig húzódik meg a forma és a tartalom hasonlóan emelkedett minősége.

Természetesen a számítástechnika által nyújtott gyorsaság sem elhanyagolható szempont. A programcsomag fontos előnye, hogy a fejlesztő egy éven át folyamatosan aktualizálja, a jogszabályváltozásoknak megfelelően. Az

is közrejárta az „Iránytű” kiválasztásában, hogy a vásárlás előtt kézhez kaptak egy részletes bemutatóprogramot, így nem kényszerültek zsákbaacska tenni. Rövid idő alatt meggyőzte őket arról a program, hogy valóban nyújtja is azt, amit a bemutatólemez alapján elvártak tőle.

Burg Péter végkövetkeztetésül elmondta, hogy véleménye szerint felhasználói szempontból a szofverpiacon elsősorban a személyi kapcsolatokon alapuló bizalom a mérvadó. Ugyanakkor kihangsúlyozta annak fontosságát, hogy a gyártó pontos és konkrét információkat juttasson el a vásárlóhoz, hiszen a hirdetések információtartalma túlságosan csekély ahhoz, hogy felhívja a figyelmet a szofver valódi értékeire. Attól sem lehet eltekinteni, hogy kiől vásárol a vevő: a kis cégeknek egy szofver élete gyakorlatilag egy emberhez kötődik; ha a munkahelyet változtat vagy történiik vele valami, a szofver karbantartása gyakorlatilag megoldhatatlan, a szofverfejlesztők ugyanis nem szívesen dolgozzák át a mások által írt programokat.

FreeSoft

Egyedi igényekre alapozva

A FreeSoft Kft. Ingres-alapú ügyviteli alkalmazásai (bér- és munkaügyi, számviteli, valamint külkereskedelmi rendszere) a legmodernebb felépítésű rendszerek egyikevé teszik a cég pénzügyi programcsomagját. A VAX/VMS-re, valamint UNIX-ra tervezett, saját fejlesztésű szofvert már megelégedéssel használják néhány helyen az országban.

A cég az egyedi kívánások teljes körű kielégítésére helyezi a hangsúlyt; az alaprendszer a felhasználó igényeinek megfelelően adaptálják; az ár kialakításában is messzemenően figyelembe veszik a lokális körülményeket, annyira, hogy katalógusárát sem szabnak meg. Vaspál Vilmos ügyvezető igazgató elmondta, hogy a szofver ára az adaptáció költségeivel együtt is alacsonyabb, mint a hasonló kategóriájú külföldi rendszereké — adaptációs költségek nélkül. Mindazokkal a tulajdonságokkal jellemezhető a szofver, amelyek egy ügyviteli programcsomagot modernre tesznek: három nyelvű (a listák,

feljécek magyarul, angolul és németül is rendelkezésre állnak); árfolyamlisták alapján tetszőleges valutában történhet a könyvelés; a pénzügyi és a külkereskedelmi rendszerek integráltan működik; az információ a rendszer egységei között szabadon áramlik; idegen rendszerekkel korlátlan a kapcsolatfelvétel lehetősége; a program jelentéskészítésre is alkalmas. Termelésirányítási moduljai még nincsenek, ám fejlesztés alatt állnak. Tárgyalások folynak egy külföldi szofverháznak a fejlesztésbe való bevonásáról is.

Hús-harminc felhasználóra és több ezer ügylet lebonyolítására tervezték a szofvert, ezért Vaspál Vilmos nagy- és vegyesvállalatok számára ajánlja. Az ügyvezető igazgató véleménye szerint a termék állja majd a versenyt a nyugati konkurenciával, elsősorban kedvezőbb árfevése, az egyedi igények széles köre kielégítése, valamint a hazai gazdasági körülmények változásaihoz való gyors alkalmazkodóképessége révén.

PcWorks saját használatra

Több mint 100 referenciahely

Az ECOMP ügyvezető igazgatója, Aba Zoltán eredetileg saját használatra készítette PcWorks ügyviteli rendszerét (amelyet 1987-től mint főkönyvelő használ). Kezdetben ismeretségi körében, majd a referenciahelyek ajánlásai alapján terjedt a program. Piaci megjelenése valójában az ideai Ifabóhoz kötődik, annak ellenére, hogy a PcWorks 3.1 immár több mint 100 felhasználónál megtalálható.

Aba úr kiemelte, hogy a szofverfejlesztésben nagy segítségére van az a tény, hogy saját programját a Fittich & Aba Számítástechnikai és Ügyviteli Kft. igazgatójaként továbbra is használja. A program nagy előnye, hogy teljesen ráépül a „megrögzött” formulákra, vagyis a kézi könyvelés algoritmusát követi. Egyáltalán nem igényel számítástechnikai ismereteket: minden művelet elvégzését magyarázó szövegek segítik. A bevitt adatok először egy naplóba kerülnek, a könyvelés csak az ellenőrzésük után kezdődik. Egyszeri adatbevitel után a folyószámla- és a főkönyvi könyvelés integráltan megy végbe; több vállalat könyvelése

egyidejűleg, egyedi kontírozási, illetve bérszámfejtési eljárások figyelembevétele alapján történhet. Tetszőleges periódusokra lebontható eredményességek kimutatás készíthető az egyes részlegekről, illetve kötésszámokra vonatkozóan. Az adatereszt szűrőfeltételek könnyítik meg. A szofvernek belső szövegszerkesztője van; háttérnyomatásra is van lehetőség; a listák behozhatók a képernyőre. A szofver tervezője bármilyen adaptációt — az idegen rendszerekhez való csatlakoztatását is beleértve — szívesen elvéggez. A PC-re írt (már XT-n is futtatható) teljes rendszer ára 370 ezer forint; tárgyígye 1,5 megabájt. Folyamatosan továbbfejlesztik a szofvert; Aba Zoltán mint közvetlenül érdekelt felhasználója az új (szabályozásváltozásoknak megfelelő) verziókat mindig időben, a megkövetelt határidőre elkészíti. Programját minden olyan felhasználónak ajánlja, aki kettős könyvelést végez, azaz a megjegyzéssel, hogy kis gépen néhány tízezres ügyletszám elérése után lelassul a szofver működése.

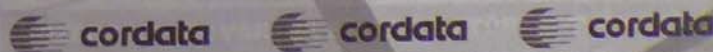
ÚJ HELYEN IS

ÉRTESÍTJÜK
TISZTELT PARTNEREINKET,
HOGY ÚJ HELYRE
KÖLTÖZTÜNK.

CÍMÜNK: HEPTA ELECTRONICS KFT
1149 BUDAPEST, PILLANGÓ PARK 7-9.
TELEFON: 252-8644



MOST NAGY VÁLASZTÉKBAN KÍNÁLUNK CORDATA MONITOROKAT!



Számvitel és termelésirányítás

Tetra Chameleon,
az alkalmazkodó

Lassan a valódi nagyok is betörnek a magyar piacra ügyviteli és termelésirányítási szoftvereikkel. Ilyen a Tetra-nak az USA Systems Kft. által behozott, Chameleon nevű többvállalatos, többfelhasználós, többnyelvű és többváltású programcsomagja, amely eladási sikereivel hívta fel magára a figyelmet. Világszerte több mint hatezer helyen telepítették, felhasználói köre többek között olyan cégeket ölel fel, mint a Lego, a Rolls-Royce, a Cambridge-i Egyetem, a Panasonic, a BBC, a Reuters hírügynökség, az amerikai Union Carbide, a Novell, avagy a Union Bank of Switzerland. Már a felsorolásból kitűnik, hogy a Chameleon nevet tudatosan választották: annak jeleként, hogy a programcsomag a lehető legelterjedtebb igényekhez és környezetekhez képes alkalmazkodni. A kft. a szoftver magyarországi dísztribútora, vizionteladói hálózatán keresztül értékesíti.

99 nyelven könyvel

Az USA Systems Kft. elnökének, *Brieger Tamásnak* a leírása alapján a szoftver két programcsomaggal áll: egy kereskedelmi és számviteli csomagból, valamint egy termelésirányítási csomagból, amely természetesen kereskedelmi és számviteli funkciókkal egészül ki (lásd az ábrát).

Kétős funkciót lát el a rendszer megja, a főkönyvi modul: egyrészt az adóhatóságok felé szolgáltat adatokat olyan formában, amelyet azok megkövetelnek, másrészt vezetői információs rendszerként is működik. A főkönyvi rendszer köré szerveződnek a rendszer többi moduljai, amelyek rendkívül komplex műveleteket képesek automatikusan elvégezni.

Példaként az eladási naplót említette Brieger. A rendelés felvételekor a rendszeren keresztül az üzletkötő meggyőződhet arról, hogy van-e raktáron a termékből, milyen ártendenciák voltak megfigyelhetők az elmúlt időszakban, a vevő mikor vásárolt utoljára, milyen áron, milyen hitelkerete van, azt hogyan használta ki, vannak-e kifizetetlen számlái. Ha a vevő „rendben levőnek” találtatott, akkor a rendszer felveszi a rendelést, zárja a megrendelésnek megfelelő raktárkészletet, pontos utasítást küld a raktárba a megrendelésről (feltüntetve a kérdéses áruk elhelyezkedését a raktárban), a szállítmány elindításának határidejéről stb. A szállítmány elindításakor elkészíti a számlát, az árukat leírja a raktárkészletből, számon tartja a megrendelést, a kiadott termékek sorszáma, a főkönyvben lekönyveli a tranzakciót, nemcsak értékéért, hanem a termékcsoporthoz is figyelembe véve. A bevétellel párhuzamba állítva lekönyveli a tranzakció költségvonzatát is, amiből az ügyletek profitja nyomon követhető, és nyilvántartja a vevőtartozást is. Brieger Tamás kiemelte, hogy a példa csak egy kis szeletet nyújtja az egész rendszert jellemző sokrétűségnek, de jól illusztrálja azt az átgondoltságot, amely a szoftver sajátja.

Párhuzamosan több nyelvet is képes használni a szoftver, és — ami újdonságnak számít — a bevitt főkönyvi adatok a bevételkor használt nyelvtől függetlenül bármely nyelven előhívhatók. A programnak 99 nyelv használatára van kapacitása, magyarra való fordítása folyamatban van. Valutaárfolyamok kezelésekor a szoftver több bankban, különböző valutanevekben vezetett számlákat tarthat nyilván.

Bár erre a magyar bankrendszer még nem nyújt lehetőséget, itt említjük meg, hogy a BACS modul képes bekapcsolódni a bankok számítógéprendszerébe, és így kontrollálni tudja a banki tranzakciókat, például maga indíthat el egy átutalást.

Folyamatszintű tervezés

Ha pénzügyileg nem is, de az ügyvitel szempontjából lényegesen eltérnek egymástól a kereskedő- és a termelővállalatok igényei. A Tetra az utóbbiakra is gondolt: átfogó termelésirányítási rendszert épített ki.

Komplex termelési folyamatok tervezhetőek meg a szoftverrel, térkiszítéskor a várható költségeket is megbecsüli, részfolyamatokra, illetve műveletekre lebontva. Nagy segítség, hogy a szoftver adatbankjának igénybevételével a gépek és kezelőik egyedi jellegzetességeivel is számolni lehet, olyan tulajdonságokkal, mint az

alkalmazott képzettsége, szakmai tapasztalata, munkájának termelékenysége és hasonlók.

A program a kapacitáskihasználás tervezését is lehetővé teszi: hipotetikus kapacitásátcsoportosítások gazdaságossága mérhető le általa, amelyek gyakorlati kipróbálása nagyon sok időt és pénzt emésztené fel.

A termelésirányítási rendszer lefedi a termelés minden folyamatát az utasítások kiadásától a munkafolyamat ellenőrzésén, az anyagszükséglet nyilvántartásán és tervezésén, a raktárkészletek értékének, mozgásának, tartalmának nyomon követésén keresztül egészen a jelentések elkészítéséig.

Feladékonyság ellen is védi felhasználóját a rendszer: rendelések felvételekor automatikusan generál munkautasításokat, így a megrendelésről nem lehet megfeledkezni. A munkafolyamat vezetője minden pillanatban pontos és aktuális információkkal rendelkezik a folyamatban lévő munkálatokról, hiszen a rendszer a rendelkezésére bocsátja az aktuális munka minden adatát, jelezve még a

munkagépek meghibásodását vagy a dolgozók hiányzásait is.

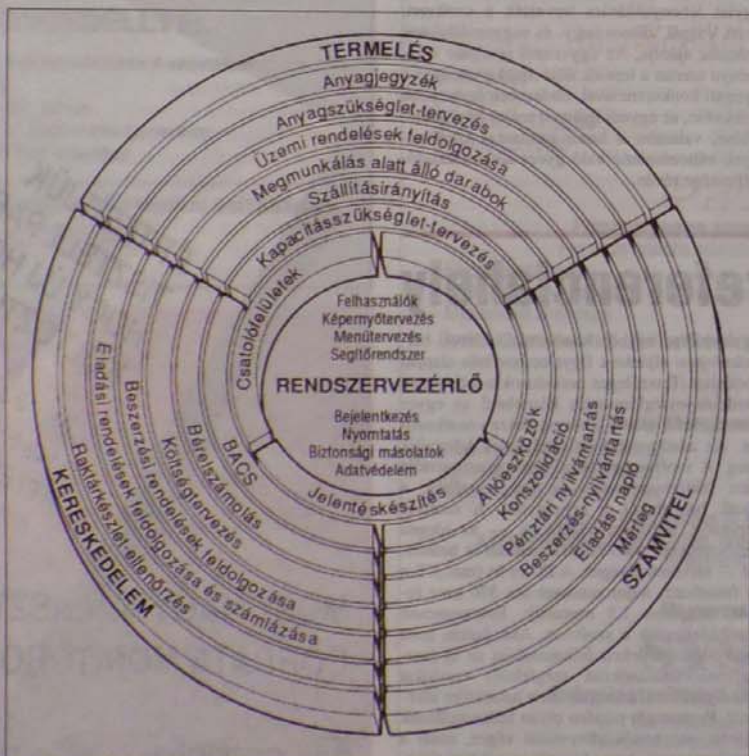
A programcsomag olyan modern eljárások kezelésére is képes, mint a „just-in-time” termelés (amikor az alkatrészbeszállítás közvetlenül a gyártószalagra történik), avagy a vonalkódos, automatikus információátvitel.

Negyedév alatt bevezethető a számvitel

A szoftver kizárólag UNIX alatt fut. Informix-alapú negyedik generációs és C nyelven programozható. Mivel az USA Systems rendelkezik a forráskódokkal, szükség esetén módosítani tudják a szoftvert, majd (egyeztetés után) a gyártó cég a módosításokat a standard változat részévé teszi. A felhasználó így nem veszti el azt a lehetőséget, hogy az új verziókat használni tudja.

A hasonló kategóriájú rendszerekhez képest a Tetra Chameleon nem drága: egy 8 felhasználós, 10 modulus rendszer ára 1,8 millió forint. Brieger Tamás elmondása szerint a minimális rendszer (amit egy vevőnek indulásként mindenképpen meg kell vásárolnia, ha a rendszer előnyeit ki akarja használni) öt modul tartalmaz: a főkönyvi, a rendszer-menedzselési, a bankszámla- és készpénzkezelő, a vásárlásokat naplózó, végül az eladásokat naplózó modulokat. Alapgépként egy 486-os PC UNIX-szerver használható, amelyhez vagy terminálok, vagy PC-k kapcsolódnak, csúcshintzen Ethernet hálózatban, windowsos környezetben (a Windowsból ugrik a rendszer a UNIX-ba és vissza).

Víszonylag gyorsan bevezethető a számviteli-kereskedelmi programcsomag, 3-4 hónap alatt lebonyolítható az üzembe állítás, a betanítás, a helyi igényekhez való adaptálás, és akkor a rendszer már munkaképes állapotba kerül. Ezzel szemben a termelésirányítási rendszer bevezetése sokkal több időt, akár másfél évet is igénybe vehet. Ez azzal magyarázható, hogy a gyártási folyamatok sokrétűsége nagy feladat elé állítja a rendszer bevezetőt. A megfelelő környezet kialakításához azonban kellően szakképzett munkacsoportok állnak mind a felhasználók, mind a forgalmazók rendelkezésére.



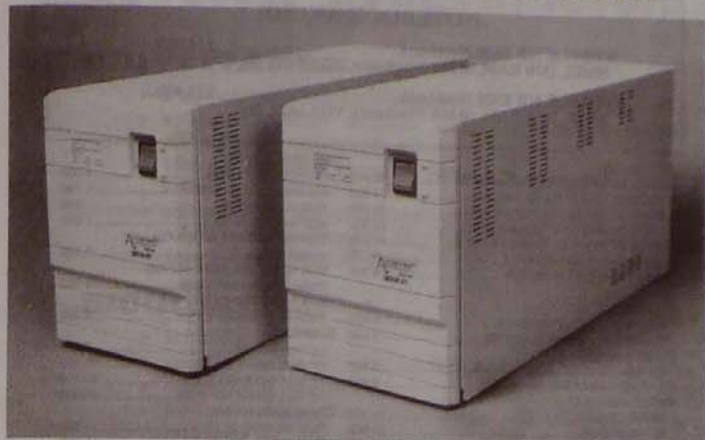
Termelési, pénzügyi és kereskedelmi modulok hierarchikus kapcsolatai a Chameleon rendszerben

Ügyviteli összeállításunkban a névvel küldött nem jelzett cikkek szerzője:

Haller József

AccuPower Gold®

SZÜNEMENTES ÁRAMFORRÁSOK



EMERSON
Electric Company

- online,
- sinus hullám output,
- szinkronizált átkapcsolás akkumulátorra,
- zárt rendszerű, karbantartásmentes akkumulátorok,
- automatikus túlterhelésvédelem,
- hang- és fényjelzés áramszünet vagy alacsony akkumulátorfeszültség esetén,
- védelem az akkumulátor teljes kimerülése ellen,
- 4 db szabványos földelt dugaszolóaljzat,
- alacsony zajszint, számítógép mellett üzemeltethető,
- beépített kommunikációs interfész (RS-232),
- áthidalási idő: 8-12 perc (teljes terhelésnél).

AU750 750 VA
AU1000 1000 VA
AU1500 1500 VA
AU2100 2100 VA

SMP

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastryúk utca 71.
Telefon: 140-7472 Telefax: 129-0867

AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTOR

TOVÁBB CSÖKKENTETTÜK ÁRAINKAT!
ETHERNET HÁLÓZATI ELEMEK

ETHERNET WD 8003 EP (8 bites)	14 000 forint	14 500 forint
ETHERNET WD 8013 EPC (16 bites)	19 000 forint	17 900 forint
ETHERNET WD 8013 WC (csavart érpáras)	21 000 forint	17 900 forint

Nagy tételben árkedvezménye!

Az SMC kártyáit 8/32 bites EISA és 16 bites Micro Channel-es változatban gyártja. A 8 és 16 bites Micro Channel kivitelben gyártott 8000-es sorozat a Western Digital által kifejlesztett termék. A 3000-es sorozat az SMC saját fejlesztése. Az Ethernet kártyákhoz koncentrátorok, transceiverek és boot ROM-ok is megrendelhetők.



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi utca 25-29. 1364 Budapest, Postafők 184
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704
Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel Leó utca 72.
Telefon/Telex: 115-1862

Meggyorsítja számítógépét és növeli biztonságát, ha

AUTHORIZED
WESTERN DIGITAL
DISTRIBUTOR

Western Digital WINCHESTER-t használ!

WD, 60 megabájtos, TIDBIT, 2,5 inches, 16 ms-os	34 300 forint
WD, 80 megabájtos, CAVIAR, 3,5 inches, 17 ms-os	29 900 forint
WD, 120 megabájtos, CAVIAR, 3,5 inches, 15 ms-os	39 900 forint
WD, 200 megabájtos, PIRANHA, 3,5 inches, 15 ms-os	59 900 forint

A WD AC 2120, 125 megabájti kapacitású meghajtó 32 kilobájti és 64 kilobájti, a WD AC 2200 212 megabájti kapacitású meghajtó 64 kilobájti cache memóriával, energiatakarékos üzemmódot biztosító kivitelű készül, AT-sínes interfésszel.

TERÜLETI KÉPVISELETEINK:

4024 Debrecen,
Szendrői utca 3.
Telefon: (0623) 329

3350 Eger,
Károlyi utca 18.
Telefon: (0635) 102

7530 Nagyvásáros,
Barnai S. utca 1.
Telefon: (0631) 118

3880 Tatabánya,
Vereki út 12.
Telefon: (0628) 770

A SZÓ ELSZÁLL, DE AZ ÍRÁS SEM MARAD MEG

HAGYOMÁNYOS FAXPAPÍRON.

10 ÉV MÚLVA IS JÓL OLVASHATÓ

A KÜLDÖTT SZÖVEG AZON A FAXPAPÍRON, AMELYNEK FORGALMAZÁSÁRA NAGYKERESKEDŐKET, VISZONTELADÓKAT, NAGYFELHASZNÁLÓKAT KERESÜNK.

Számítástechnikai MIKROSZERVÍZ

Telefon: (1) 25-11-991

LASER
Personal Computer
DISTRIBUTOR

**hp HEWLETT
PACKARD**
RESELLER

**SCHRACK
DATACOM**
DISTRIBUTOR

MINŐSÉGI TERMÉKEK KEDVEZŐ ÁRON

- SCHRACK DATACOM (Ausztria) modemtermékei PC-kártyamodemtől a hálózatzvezérlő La Crossig
- LASER Personal Computer (USA, Hollandia) számítógépek az AT 286-tól a 486 alapú multimédia rendszerekig
- HEWLETT PACKARD (USA) perifériák és kalkulátorok Laser és InkJet nyomtatók Plotterek és scannerek
- AGFA irodai fénymásológépek

Helyszíni üzembe helyezés, szervíz, kulcsrakész rendszerek Ezt nyújtjuk Önnek!

DATACOM Távközlési és Számítástechnikai Kft.

1124 Budapest, Kiss János altábornagy u. 56. Telefon: 156-4733, 155-3089 Fax: 155-3089



GALAX
KERESKEDELMI KFT.
1113 BUDAPEST, BOGSKAI ÚT 54.
TELEFON, FAX: 161-08-57

A 3M hivatalos márkakereskedője

3M floppy lemez

3M streamerkazetták

5,25" DS/DD	58 forint	DC 2000 (40 MB)	1630 forint
- formattált, színes	64 forint	DC 2080 (80 MB)	1850 forint
5,25" DS/HD	90 forint	DC 2120 (120 MB)	2100 forint
- formattált, színes	100 forint	DC 600A (60 MB)	1950 forint
3,5" DS/DD	94 forint	DC 6150 (150 MB)	2390 forint
- formattált, színes	112 forint	DC 6250 (250 MB)	2770 forint
3,5" DS/HD	167 forint	DC 6320 (320 MB)	2990 forint
- formattált, színes	184 forint	DC 6525 (525 MB)	3550 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Microsoft-, Borland- és Symantec-termékek széles választékban. A Borland-termékek 12000 forintos akcióján!

Ezenkívül:

3M mágnesszalagok, cartridge-ok...

8-féle **3M** ÍRÁSVETÍTŐ, fóliákkal, tollakkal...

3M LCD-vel és **3M** írásvetítővel akár 4x4 méteres képpé is kivethető a számítógépének monitorján megjelenő képet.

3M Post-it öntapadós jegyzetbömbök...

Nézzé ezt a képet, ez a világ legszebb, legaranyosabb, legmegbízhatóbb hordozható írásvetítője!

- Ha Ön nagy felhasználó, korrekt árengedményt kap, és az árut házhoz szállítjuk.

- Ha Ön viszonteladó, kérje viszonteladói árjegyzékünket.

Díjaztan tanácsadás!

Minőséggel, szakértelemmel várjuk Önt!



SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



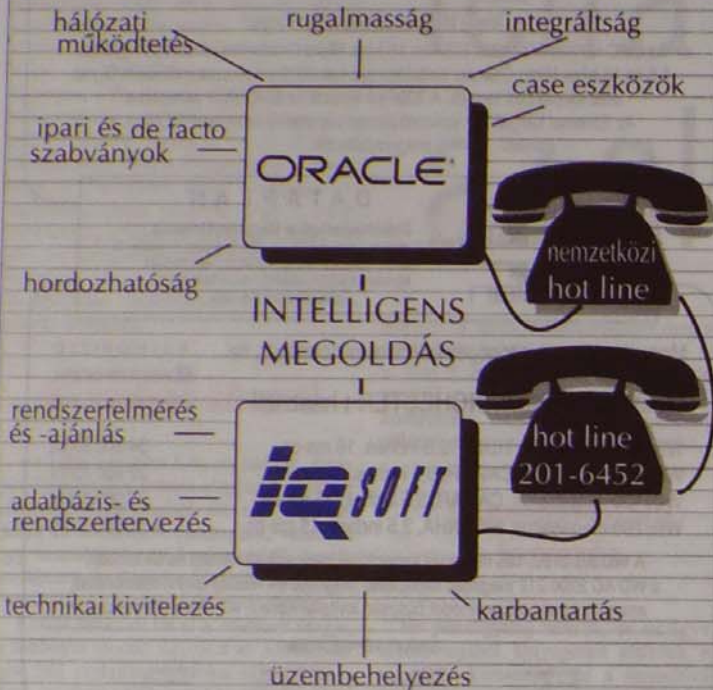
SzKI Intelligens Software Rt.

Cím: H-1011 Budapest, Iskola u. 10

Postafiók: 1251 Budapest, Pf. 73.

Telefon: 201-6764

Telefax: 201-7125



ELENDER COMPUTER

Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató KFT

1134 Bp. Csángó u. 13. Tel/fax: 129-9080

NOTEBOOK AKCIÓ!

NYBBLE NB 8800 Notebook 114.900,-
386SX, 1MB RAM, 20 MB Winchester, VGA LCD, 2kg

NYBBLE NB 8800 Notebook 149.900,-
386SX, 2MB RAM, 60 MB Winchester, VGA LCD, 2kg

Alaplapok:

486DX-33 MHz 256 KB Cache 0 RAM	60 900
386DX-40 MHz 64 KB Cache 0 RAM	23 900
386DX-33 MHz 64 KB Cache 0 RAM	23 400
386DX-25 MHz 0 KB Cache 0 RAM	20 500
386SX-25 MHz 0 KB Cache 0 RAM	12 900
286-16 MHz EMS 1 MB RAM	9 400
286-12 MHz EMS 1 MB RAM	8 300

Házak:

Baby ház + 200 W tápegység	5 400
Mini torony + 200 W tápegység	8 500

Floppy meghajtók:

1,2 MB	5 100
1,44 MB beépítő kerettel	4 600

Winchesterek:

40 MB AT BUS	18 900
80 MB AT BUS	26 900
100 MB AT BUS	28 900
120 MB AT BUS	33 900
200 MB AT BUS	55 900

Memóriák:

44256-8	380
1 MB SIMM 70 nS	3 000
1 MB SIP 70 nS	3 100
256 KB SIMM 70 nS	1 050
256 KB SIP 70 nS	1 150

Hálózati elemek:

Arcnet kártya 8 bit Star	3 500
Arcnet kártya 8 bit Bus	4 300
Arcnet kártya 16 bit Star	5 000
Arcnet kártya 16 bit Bus	5 800
Ethernet kártya 8 bit	8 500
Ethernet kártya 16 bit	9 500
4 portos passzív HUB	750
Arcnet kártya 16 bit 4 port	9 200
8 + 2 port aktív HUB	10 700

Vezérlőkártyák:

IDE FDD/HDD kártya	1 000
IDE Plus FDD/HDD/2S/1P	1 700
Műlti I/O 2S/1P/1G	900
MGP vezérlő kártya	1 000
VGA 800 X 600 (16 bit 256 KB) vezérlő kártya	3 100
VGA 1024 X 768 (16 bit 512 KB)	
TVGA 9000 vezérlő kártya	4 300
VGA 1024 X 768 (16 bit 1 MB)	
TVGA 8900 vezérlő kártya	6 800

Monitorok:

14" monochrom	7 900
14" VGA mono	10 900
14" VGA 640 X 480 (0.28)	23 500
14" VGA 1024 X 768 (0.28)	25 900

Co-processorok:

Cyrix 80287 XL 20 MHz	7 500
Cyrix 80387 25 MHz	17 000
Cyrix 80387 33 MHz	18 000
Intel 80387 33 MHz	19 000

Nyomatók:

EPSON FX-1050	46 900
STAR LC-20	18 900
STAR LC-15	31 900
STAR LC-24-10	31 000
STAR LC-24-15	41 900
STAR LC-24-200	33 300
STAR InkJet SJ-48	33 900
STAR Laser 4	98 900
STAR Laser 8II	142 500
STAR Laser 8DB	109 900
STAR Laser 8DX	219 900

Egyéb:

Micro Mouse	1 400
Logitech Pilot mouse	3 690
Logitech scanner 32	15 900
101 gombos billentyűzet	2 200
Monitorzáró öv	2 200

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 12 hónap cseregaranciával.

DELL®

Magyarországon



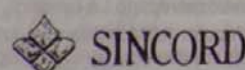
1113 Budapest,
Karolina út 17.
Tel.: 185-2808
Fax: 185-2221



1011 Budapest,
Iskola utca 8.
Tel.: 201-8125
Fax: 201-6370



1149 Budapest,
Angol utca 24/b
Tel.: 163-2879
Fax: 183-1789



1115 Budapest,
Etele út 68.
Tel.: 185-3197
Fax: 166-6970



1139 Budapest,
Fiastyúk u. 71.
Tel.: 140-7472
Fax: 129-0867



ügyviteli programcsomag a legolcsóbb munkaerő...

univerzális...

- a kisiparostól a minisztériumig bevált,
- a teljes ügyviteli területet lefedi (pénzügy, számvitel, SZJA/TB, anyagkönyvelés, stb...),
- több cég egymástól független párhuzamos feldolgozása egyszeri megvásárlással,
- széles körben paraméterezhető (aktuális számviteli előírásoktól, adó/TB-kulcsoktól független, az adott cég sajátosságainak megfelelően használható).

moduláris...

- számlakészítő,
- számlanyilvántartó (ÁFA, vevő/szállító analitika),
- bérszámfejtő (adó és TB),
- főkönyvi könyvelés (forint/deviza, egyszerűsített/teljes számlakörű),
- mérleg- és elemzőkészítő,
- anyagkönyvelés/készletnyilvántartó,
- devizaszámla-nyilvántartó,
- rendelésnyilvántartó,
- gépkocsi-kilométer elszámolása,
- általános (pénztár/naplófőkönyv) könyvelés,
- fegyvernyilvántartó modulokból áll.

gazdaságos...

- ára egy éven belül megtérül,
- modulonként is megvásárolható,
- több modul vásárlása esetén jelentős kedvezmény.

kipróbált...

- negyedik éve sikerrel vizsgáljuk,
- közel 400 felhasználója van,
- sikeres APEH-ellenőrzéseken esett át.

felhasználóbarát...

- kezelése számítástechnikai ismereteket nem igényel,
- felhasználói szemléletváltást nem követel (a kézi feldolgozás logikáját követi),
- az egyes modulok saját menüből hívhatók,
- folyamatos fejlesztése a felhasználói tapasztalatok figyelembevételével történik (szoros felhasználó-fejlesztő kapcsolat),
- széleskörű szolgáltatások: rendszerfelügyelet, betanítás, tanfolyam, állandó konzultációs lehetőség.

Modulár: **49.000.- Ft + ÁFA** * Rendszerár: **199.000.- + ÁFA** (hat modul)

Készpénzfizetési kedvezmény: **10%**

... 1 modul ára akár 1 havi bérköltség!

COBRA COMPUTER Telephely: Budapest IX., Illatos út 7. 1446 Budapest, Pf. 436.
Telefon: 147-6582 Fax: 127-7871 Telex: 22-3739 Kirendeltség és képviselő: Miskolc, Debrecen, Dunaújváros, Tapolca



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS-232, IBM CABLING SYSTEM,
AT&T SYSTIMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Néplérdő u. 17/E Telefon: 173-1329 Telefax: 173-1530

Egy kávé és üdítő mellett
segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI



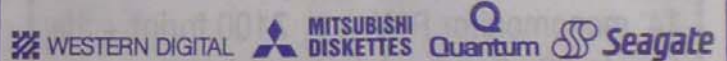
PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefon/Telefax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer
(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN-vírus kereső program,
VSHIELD-tárrezidens, vírusbejutást gátló program,
CLEAN-UP- vírustalanító program,
NETSCAN- vírus kereső program hálózatok részére,
megvédi számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók
jogosultak két éven keresztül
a program legfrissebb
változatára.

A világ PC-vírusai ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.
1025 Budapest, Vend utca 3.
Tel.: 135-8184, 115-3015 Fax: 115-4040

ALR

Disztribútor



ALR PowerFlex FLYER
az ideális Windows munkahely
Unix/Novell/B.VINES
munkaállomás

traco

Árainkat

15%**-
35%**

csökkentettük

traco

Magyarország Kft.

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház) Telefon: 111-1023, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

*A minőséget csak egyszer kell megfizetni.***BusTek**

Disztribútor

A 35 éves TRACOSA GROUP az
ALR hivatalos disztribútora az
ALR legújabb termékeit kínálja
partnereinek.

A világgiacon viharos tetszést
aratott PowerFlex FLYER
munkaállomások és a 486-50
MHz-es PowerPro csúcserverek,
BusTek ISA, EISA controllerek
azonnali szállítási határidővel
rendelhetők.

KÖVETKEZŐ OLDALON

A STAMFORD-COMPLEX Kft. NYÁRI AKCIÓJA!

40 MB HDD, AT-BUS	14990 forint + áfa
80 MB HDD, AT-BUS	19990 forint + áfa
120 MB HDD, AT-BUS	24990 forint + áfa
210 MB HDD, AT-BUS	49990 forint + áfa
14" monomonitor P/W	7100 forint + áfa

és más PC-alkatrészek kedvező árakon.

TERMÉKEINK VÁMSZABAD TERÜLETRŐL IS ELÉRHETŐK.

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

A fenti árak csak meghatározott darabszám felett vagy
minimum 250 ezer forintos vásárlás esetén érvényesek.

CSATLAKOZZON DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ,
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.

(A Budapesti Honvéd sporttelephelyén, az atlétika pálya melletti faházban.)

Telefon: 132-2500/7815-ös mellék Telefax: 163-0669

NEXT-TANFOLYAM!

Önállóan is tud hatékonyan tanulni,
ha az általunk kínált oktató szoftvert használja!

MS-DOS- és UNIX-alapú

- kezdő
- alapfokú felhasználói
- felhasználói
- alapfokú rendszeradminisztrátori
- rendszeradminisztrátori

Egymásra épülő, intelligens,
visszakérdező komplett csomag!

KERESSEN BENNÜNKET!

NEXT

NEXT computer

Központ, bemutatóterem: 1111 Budapest, Kende u. 3.
Telefon/Telefax: 161-1622, 162-0409, 185-1591

Hálózati programokban jártas számítógépes szakembert

keresünk, aki egy orvosbiológiai kutatólaboratóriumban kiépítendő számítógépes hálózat rendszergazdája lenne.

Pályázati feltételek: egyetemi végzettség, szakmai gyakorlat és legalább középfokú angol nyelvvizsga.

Bérezés: megegyezés szerint.

A jelentkezéseket részletes szakmai önéletrajzzal "PHARMA-500" jellegre a szerkesztőségbe kérjük.

Jelentkezési határidő: a megjelenéstől számított 2 héten belül.



1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Telefon: (00-36-1)155-3016
Telefax: (00-36-1)175-3134

Rövidesen induló németországi és ausztriai projektjeinkhez németül jól beszélő szoftveres munkatársakat keresünk. Nagygépes, UNIX-os vagy kommunikációs ismeretek előnyt jelentenek. Jelentkezését levélben vagy személyesen, Homonnay Géznál várjuk.

PROGRAMOZÓKAT és SZOFTVERMÉRNÖKÖKET keresünk térinformatikai rendszer fejlesztéséhez.

Feltétel: - ORACLE-gyakorlat
- angol vagy német nyelvismeret
- hálózatos ismeretek előnyt jelentenek.

Kiemelt fizetés.

Jelentkezés levélben, önéletrajzzal.

GEOVIEW Kft.
1132 Budapest, Victor Hugo u. 32. II/3.
Érd. Telefon: 149-5086

Az IDG Hungary Lapkiadó Kft. a COMPFAIR '92 előtti napokban jelenteti meg az eddigi legátfogóbb számítástechnikai katalógust, amelyben a hazai piac hardver-, szoftver- és számítástechnikai szolgáltatások kínálatát foglaljuk össze.

A katalógusban való részvétel feltételeiről részletes tájékoztatást ad az IDG Kereskedelmi Irodája.



Cím: 1016 Budapest, Krisztina körút 99. VII. emelet
Telefon: 156-9122/255, 258, 156-3939, 202-2187
Telefax: 202-2187



2R PERIFÉRIA Kft.
1071 Budapest, Peterdy u. 30
tel. 121-3588, 122-3034, fax. 142-3308

AST COLOR NOTEBOOK

AST Premium Exec Color, 80386SX-25MHz CPU, 4MB RAM, 60MB HDD, 640x480 FSTN COLOR LCD, 1.44 FDD, 1 soros, 1 párhuzamos, ext. bill., ext. VGA, MS-DOS 5.0, NiCd akku, 220V-os adapter, hordtáska

360.600,-

új !!!

áraink áfa nélküliek !

ÚJ HP, CANON FESTÉKKAZETTÁK lézernyomatatókhoz, fénymásolókhöz

HP II, III, STAR 8... s/b (EP-5) 9 500 forint + áfa APPLE LASERWRITER (EP) 12 500 forint + áfa
HP IIP, IIP, STAR 4 s/b. (EP-1) 7 600 forint + áfa Canon fénymásolókhöz (PC, FC) 10 000 forint + áfa

KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA: 6500 forint + áfa

KEDVEZMÉNYEK: (200-1000 forint/db)

förzsvársólai, mennyiségi (5 db-tól), ingyenes kiszállítás (Budapest területén).

Kézpénzre beváltható vásárláskor, felújításkor

CompuDrug Standard Kft.

500 Ft

1101 Budapest X., Népliget, Planetarium, 1476 Budapest, Pf. 121 Telefon/Telefax: 133-1576

ÖTSZÁZ FORINT

További elárusítóhelyek:

City Computer, Budapest V., Papnövelde (volt Eötvös) u. 1.
Tandem Kft., Budapest XIII., Visegrádi u. 5.

EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT ÉRDEMES VÁSÁROLNI!



Áruház és bemutatóterem címe:
1075 Budapest, Wesselényi utca 30.
Telefon/Telefax: 122-0994

AT 386SX-20, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, MGP kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor (korlátozott számban) + 1 év garancia 41 370 forint
AT 486-33/110 MHz/LANDMARK, 256 kB cache, képtelenség, mint fent 86 800 forint
+ 2 év garancia 7 950 forint

AKTUALIS ÁRJEGYZÉKÜNK: TELETEXT 372. oldal

ALAPLAPOK
286-16, IDE-vel alaplap (korlátozott számban) 5 900 forint
286-20 alaplap, HARRIS µproc. MINI 7 290 forint
286-25 alaplap MINI 7 800 forint
386SX-25 alaplap 13 900 forint
386DX-25 alaplap, INTEL µproc. 19 500 forint
386-33/64 kB cache alaplap, INTEL µproc. 19 900 forint
386-40/128 kB cache alaplap, AMD µproc. 21 900 forint
486-33/256 kB cache alaplap, INTEL µproc. 57 900 forint
486-50/256 kB cache alaplap, INTEL µproc. 99 900 forint

RAM-OK
256 kB SIMM, 70/90 ns 1 700 forint
1 MB SIMM, 70 ns 2 990 forint
1 MB SIMM, 60 ns 4 900 forint
1 MB S/P, 70 ns 4 300 forint
4 MB SIMM, 70 ns 13 900 forint

WINCHESTEREK
Winchesterkeret 320 forint
40 MB, 28 ms, AT-sínes SEAGATE ST-351A 17 900 forint
52 MB, 25 ms, AT-sínes MICROSCIENCE 19 900 forint
105 MB, 14 ms, AT-sínes SEAGATE ST-3120A 26 900 forint
120 MB, 15 ms, AT-sínes MAXTOR 7120A 34 800 forint
210 MB, 16 ms, AT-sínes CONNER W. 59 900 forint
240 MB-os, 16 ms-os, AT-sínes Quantum w. 61 900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sínes CONNER W. 111 900 forint

FLOPPYMEGHAJTÓK, LEMEZEK
FDD keret + tápegységkábél + adapter 540 forint
1,2 MB FDD NEC FD 1157 5 000 forint
1,44 MB FDD NEC FD 1118 4 300 forint
NO NAME DS/HD, 3,5" 398 forint
NO NAME DS/HD, 5,25" 698 forint
NO NAME DS/HD, 5,25" 219 forint
NO NAME DS/HD, 5,25" 389 forint

LAJTOPOK
386SX-25 MITAC NOTEBOOK 159 000 forint
MONITOROK
14" mono monitor 8 500 forint
14" VGA mono, 640x480 SSI 9 900 forint
14" VGA mono, 1024x768 CASPER 11 900 forint
14" SVGA 428SSI 0,28 MITAC 30 900 forint
14" SVGA, 1024x768 multitynch. ACER 32 900 forint
NEC 3FG 15,5 multitynch. 79 980 forint
NEC 4FG 15 multitynch. 99 900 forint

KÁRTYÁK
MGP 1 000 forint
SVGA, 1024x768, 512 kB DAK 4 400 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 512 kB 4 700 forint
SVGA, 1024x768, TRIDENT 8900, 1 MB 6 980 forint
SVGA, 1024x768, TSEMS ET 4000, 1 MB 9 900 forint
SPEEDSTAR VGA PLUS HI COLOR 21 900 forint
SPEEDSTAR 24 (16 színű színek) 30 900 forint
SOSI AHA 1524B weakID 30 900 forint
STEALTH 1280x1024 31 500 forint
IDE 1 200 forint
IDE PLUS 25/1PI/G/FDC/HDC 2 230 forint
Multi I/O 25/1PI/G 890 forint

EGEREK
LOGI PILOT 3 900 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN 10 900 forint
LOGIMOUSE SR 6 890 forint
SICOS CORDLESS FANCY 2 480 forint
SMF-303 4 180 forint
GM-6 1 390 forint
GM-8000 1 390 forint
OTRONIX MX 30 1 80 forint
Mouse pad 2 690 forint
TRACKBALL OTRONIX TR 90M 4 50 forint
Mouse 25-B Játékos

BILLENTYŰK
101 gombos billentyűzet 2 490 forint
101 gombos billentyűzet FR 3 000 forint
101 gombos billentyűzet CHERRY GB 4 900 forint

EGYB
Handy color scanner 39 800 forint
ET 6000, color, A4 scanner EPSON 172 000 forint
GENSCAN GS 4500 DCR, 400 dpi Handy Scanner 13 900 forint
OTRONIX 400 dpi Handy Scanner 11 900 forint
A4 scanner OTRONIX, 300 dpi 49 900 forint
HP 7475 plotter 149 800 forint
EPROM-égető 4-es 17 900 forint
SOUND BLASTER PRO 25 900 forint
DUICKSHOT 123 WARRIOR 1 290 forint
CompuStartal, gépész 12 900 forint
CompuStartal, fa 98 000 forint
CD-PROCESSOROK
80287-20XL CYRIX 7 500 forint
80387-25 CYRIX 14 900 forint
80387-33 CYRIX 16 900 forint
80387-40 CYRIX 19 800 forint

NYOMTATÓK
STAR LC-200 24 900 forint
LO-570 39 900 forint
HP IIP + toner 114 900 forint
HP IIP toner 7 980 forint
HP II + toner 169 900 forint
HP II toner 8 980 forint
2 m-es printerkábél 450 forint
5 m-es printerkábél 890 forint

ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI ÚJDONSÁGI

CRAMOLIN® termékek környezetbarát, freonmentes kivitelben

KONTAKT PLUS	- kontaktusjavító	200 ml	289 forint
VIDEO	- mágnesfejtisztító	200 ml	229 forint
WÁSCHÉ	- lemosóspray	200 ml	209 forint
KÁLTE TOP	- hűtőspray	200 ml	1518 forint
LÖTLACK	- forrasztási segédanyag	200 ml	229 forint
SCREEN	- képernyőtisztító hab	200 ml	199 forint
ANTISZTATIK	- elektrosztatikus hatást csökkentő termék	200 ml	199 forint
PRINTER	- tönnyomófejtisztító	200 ml	219 forint

Áraink áfa nélkül értendőek!

ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐL!

MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!

- kívánság szerinti konfigurációk
- minden 386-os és 486-os gépünkre 2 év garancia
- kiszállási díj ellenében helyszíni garanciális javítás
- viszonteladói kedvezmények
(Kérje aktuális árjegyzékünket!)

- körhazaknak, oktatási intézményeknek 5%-os fizetési kedvezmény
- áraink áfa nélkül, készpénzes fizetés esetén érvényesek



A Gates jóslata

Jóllehet a Windowsnak világszeretete nagy jövőt jósolnak, Bill Gates, a Microsoft elnöke egy Japánban tartott Windows-konferencia alkalmával elismerte: vállalatának még hosszú utat kell megtennie ahhoz, hogy terméke a Felkelő Nap országában is olyan pozíciót vívjon ki, mint a világpiac.

A Windows népszerűségét tekintve Japán jócskán elmarad az Egyesült Államok és Európa mögött, ahol az új gépek többsége ezt az operációs rendszert használja. Ennek ellenére Gatesnek nincsenek kétségei afelől, hogy idővel a Távol-Keletet is sikerül meghódítania. Minthogy ezen a piacon a nagy teljesítményű rendszerekből nincs túlkínálat, a

Microsoft a hardvergyártókkal összefogva, elsősorban a nagy teljesítményű rendszerekre fog koncentrálni Japánban. Honosítják a már létező szoftvereket, s itt sokszorosítják majd az Amerikában kifejlesztett újabb Windows-programokat. Gates várakozásai szerint két éven belül felzárkóznak ebben a térségben is, és a Windows Japán első számú operációs rendszerévé lép elő. A Microsoft elnökének jövőt illető elképzelései igazodnak a japán fejlesztési trendhez, amely a kisméretű, hordozható számítógépek felé mutat.

Gates csapatának alighanem alaposan át kell gondolnia üzletpolitikáját ebben az országban, hiszen míg a világon mindenütt évek óta nő a személyi számítógépek iránti kereslet, addig Japánban a piacnak ezen a szegmensén '91-es esztendő a megtorpanás éve volt.

A Windows NT-ről Gates el-

mondta, hogy bár a fejlesztők számára már hozzáférhető béta-tesztelés céljából, még nem építették bele a kandzsi betűkészletet. A rendszer kandzsi-verziója a következő év elejére készül el, a vállalat egyébként ugyanekkorra egy nagyszabású fejlesztői konferencia rendezését is tervezi. Legkésőbb kilenc hónap múlva a Windows NT-t már mindenki megvásárolhatja, míg a kandzsi karakteres változatot fél évvel később dobják a piacra.

Arra számít a Microsoft vezetője, hogy a Windows egyesült államokbeli 50 százalékos piaci részesedése két esztendőn belül felszökik 80 százalékra, és nem sokkal ezután a világpiacra is hasonló lesz a helyzet. Az idén a Windows 3.0 forgalma túlszámalyja a DOS-eladásokat, bizakodik Gates, és elnyeri a minden idők legnépszerűbb platformja címet.

szabvány szerint fog működni. Norvégiában jelenleg 55 mobil telefon jut ezer lakosra, s ez az érték Európában csak Svédországban és Finnországban nagyobb. Ez ideig az ország egyetlen mobil telefonhálózatát az állami tulajdonban lévő Televerket üzemeltette.

Távközlési részlegének idei forgalmában tízszázalékos növekedésre számít a Siemens, így éves bevétel elérheti a 12 milliárd dollárt.

Műholdat Mongóliának!

Mongólia első műholdas távközlési hálózatának létrehozásában készült segítséget nyújtani a Kokusai Engineering and Consulting (KEC) cég, amely a japán Kokusai Denshin Denwa (KDD) leányvállalata. A KDD ma Japán legnagyobb tengerentúli távközlési szállítójának számít, és úgy döntött, megkísérli a (mindmáig) lehetetlen: bekapcsolni a világ kommunikációs vérkeringésébe az észak-ázsiai ország legelgottabb helységét is. A KEC mongóliai projektjének első részét Ulánbátorban, a fővárosban digitális telefonközpontot létesítenek.

Japánban a Bull

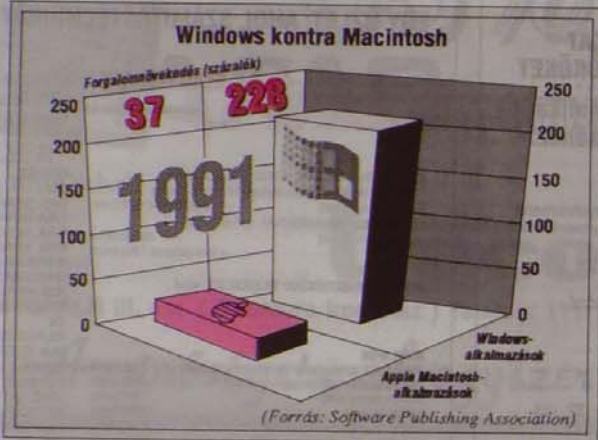
Disztribútori szerződést kötött a francia Bull csoport az Isac japán szoftverfejlesztő céggel, melynek értelmében az Isac vállalja a Bull Charne nevű, mesterségesintelligencia- (MI-) alkalmazások készítésé-

Moszkvában a Microsoft

Marketingsegélyt nyújt a Microsoft számára a Független Államok Közösségén belül az az egyezmény, amelyet a moszkvai székhellyel működő RPI céggel kötöttek.

Az ex-szovjet partnercéget 1991-ben alapította Nyikolaj Ljubovnij. Tíz fővel fogott a vállalkozásba, s munkatársai közül többen részt vettek az MS-DOS és a Microsoft Works 2.0 orosz nyelvű változatának kidolgozásában.

A Microsoft már több mint három éve van jelen a hajdani Szovjetunióban, számos konferenciát tartott Moszkvában, Rízában és Tallinnban.



A Siemens norvég üzlete

Hatvanmillió dollárt hoz a német Siemens AG konyhájára az a megrendelés, amelyet nemrégiben kapott Norvégia legnagyobb magán mobil telefonhálózatának üzemeltetőjétől, a Netcom GSM A/S-tól. A megállapodás szerint a német óriásvállalat két éven belül kiépíti és üzembe helyezi azt a mobil telefonrendszert — ez lesz Európában a Siemens tizenharmadik mobil hálózata —, amely a lakosságnak mintegy 90 százalékát kapcsolja majd be egy nagy hálózatba. A Siemens által tervezett és kivitelezett norvég rendszer a GSMC (Global System for Communication)

ONYX

SPECIALISTA A FEJLESZTÉSBN IS.



- specializált kereskedelmi rendszerek
- egészségügyi, kórházi rendszerek

PRISM OFFICE

- a teljes iroda megszervezése
- ügyviteli rendszerek integrálása

Platformok: DOS, Novell, OS/2, Windows, VAX/VMS, UNIX, (IBM RISC, AVION, SUN, SCO...)



ONYX Szoftverház Kft.

1118 Budapest, Mátyóki út 14. Telefon/Telefax: 165-3325



INFORMATÉKA KFT.

1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1986 Telefax: 131-1786
Telex: 22-2701 ITKFT H

ÁRZUHANÁS A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

- INF AT 286-16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hájlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatló, billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor 51900 forint + áfa
 - INF AT 286-16 MHz, 80 megabájtos winchesterrel 62900 forint + áfa
 - INF AT 386-33 MHz, 64 kilobájt cache, 2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hájlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor 77900 forint + áfa
 - INF AT 386-33 MHz, 64 kilobájt cache, 80 megabájtos winchesterrel 89900 forint + áfa
- SVGA-FELÁR AZ EGYSZÍNŰ MONITORHOZ KÉPEST: + 23000 forint + áfa

EPSON NYOMTATÓK SZÉLES SKÁLÁJA:

9 TŰS NYOMTATÓK		LQ-2550, színes	143500 forint
LX-400	19900 forint	DLO-2000	127700 forint
LX-850	29300 forint	48 TŰS NYOMTATÓ	
LX-1050	38250 forint	TLO-4800	150900 forint
FX-850	47960 forint	TINTASUGARAS NYOMTATÓK	
FX-1050	49900 forint	SQ-850	74400 forint
DFX-5000	180200 forint	SQ-2550	113700 forint
DFX-8000	275000 forint	SQ-870	71800 forint
24 TŰS NYOMTATÓK		SQ-1170	95800 forint
LQ-100	29900 forint	TSO-4800	183500 forint
LQ-200	33770 forint	EPJ-200	136400 forint
LQ-450	41400 forint	LÉZERNYOMTATÓK	
LQ-570	39800 forint	EPL-4100	102100 forint
LQ-870	72000 forint	EPL-7100	143400 forint
LQ-1070	54500 forint	EPL-7100 MEGA-2	171300 forint
LQ-1170	85600 forint	EPL-7100 MEGA-2+	199200 forint
LQ-1010	47200 forint	EPL-7500	257800 forint
LQ-860	81400 forint	EPL-8100	192000 forint
LQ-1060	102000 forint		

Alkatrészek nagykereskedelmi áron!
Kérje árlistánkat — mi küldjük!
Araink 1 év garanciával, áfa nélkül értendőek.

sét segítő fejlesztőszekcióknek a forgalmazását. A mesterséges intelligencia-szoftverekre és -szolgáltatásokra szakosodott Isac a japán piac legkülönbözőbb szegmenseit célozza meg a Charme-mal: az ipar, a közlekedés területére éppúgy el kívánja juttatni, mint a kutatólaboratóriumokba vagy éppenséggel a rendőrségre és a nemzetbiztonsági szervekhez.

Ez az első alkalom, hogy a Bull a japán MI-piacon próbál érvényesülni. A Charme egyébként nem új termék, 1989-ben debütált hazájában, és már a nyílt szabványok jegyében fogant.

Leváltották az AST főnökét

Lemondott az AST Research társelnöke és ügyvezetője, *Thomas C. K. Yuen*. Nem önként szánta el magát erre a lépésre, hanem az igazgatótanács sürgetésére vált meg posztjától. Egy meg nem nevezett tanácsadó cég javallotta az AST-nek, hogy alakítsa át vezetői struktúráját. Ezentúl nem lesz két társelnök, de Yuen úr társa, *Safi Qureshey* változatlanul a vállalat élén áll, ügyvezetői és elnöki rangban. *Carmelo Santoro* lesz az igazgatótanács elnöke, melynek a lemondott társelnök továbbra is tagja marad.

Cseh és lengyel terepen a Dell

Austinból indult újabb — ezúttal európai — hódító útjára a Dell

Computer. A Cseh és Szlovák Szövetségi Köztársaságban és Lengyelországban alapított leányvállalatot, ezzel idáig a kontinens 13 országában vetette meg a lábát a jeles PC-forgalmazó.

Varsói központtal működik a lengyelországi Dell-részleg, melynek élére *Mirek Wierzbowski* nevezték ki, Wierzbowski úr korábban a SUN

Microsystems szervizrészlegének volt a vezetője. A prágai fiókállalatot *Karel Stasney* vezeti. Mindkét kelet-európai „ámaszpontira” az irországi Limerickben található üzemből szállítják a számítógépeket.

Sikeresen zárult a Dell számára az év első negyede (természetesen a pénzügyi évről van szó). Az előző év hasonló időszakához képest 109

százalékkal nőtt a bevétel — 174,8 millió dollárról 366,1 millió dollárra. Csaknem megduplázódott a nyereség: 10,1 millióról 19,8 millió dollárra szokott fel.

sarkában érzi vetélytársait, a Novellt és a NetWare 4.0-s kiadását.

Kisebbségi az arapály

Legalábbis minden jel erre mutat. A nagy nyári árnyéksugarakban mindenki kivette a részét. A Digital Equipment Corporation (DEC) ugyan még legutóbb is 42 százalékkal csökkentette egyes számítógépmoделlei árát, de a Dell már csak ötszázalékos árcsökkenésről számolt be.

A társprocesszorok piacán azonban változatlan a tempo: a Cynix például 66 (!) százalékkal vitte lejjebb egyes típusainak az árát. Az aritmetikai társprocesszorok piaca 1995-re várhatóan 50 millió dollárra szökül be, a jelenlegi 350 millió dollárról.

Írországra építenek a japánok

Írországot szemelte ki európai gyártásának színterületéül a Quantum Corporation és a Matsushita Kobuki Electronics (MKE). A kizárólag Quantum termékek előállítására szolgáló gyártóüzem építése még javában tart, de a gyártásnak 1992 őszén be kell indulnia. Az új telep üzemeltetője a Kobuki Electronics Industries lesz, amely — újabb leányvállalatként — a közelmúltban csatlakozott az MKE-hez.

Tőzsdére megy a Banyan

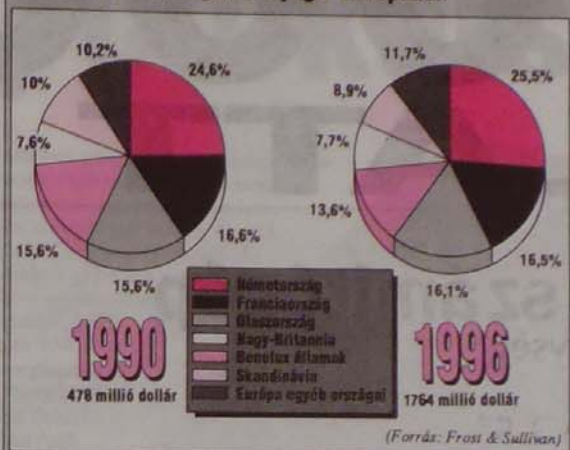
Többévi sikertelen próbálkozás után július elején végre kivonult a tőzsdére a hálózati szoftverek amerikai forgalmazója, a Banyan Systems. Első körben 2 670 000 részvényt bocsátanak ki — részvényenként 10-12 dolláros áron.

Nem véletlenül igyekezett a tőzsdére a Banyan: szüksége volt a megfelelő anyagi háttérre, hogy további finomításokat eszközöljön VINES hálózati operációs rendszerén, és hogy növelje piaci részesedését. Befektetéselemzők szerint azonban a cég elsősorban azért vállalta a tőzsdéi szereplést a nem túl hálás környezetben, mert túlságosan is a

Az AT&T és a szakszervezet

Sikerült kiegyezni az AT&T-nek és a dolgozóit képviselő két legnagyobb szakszervezetnek: a Communications Workers of America-nak, valamint az International Brotherhood of Electrical Workersnek. Megállapodásuk eredménye egy három évre szóló szerződés, amely 11,1 százalékos béremelést és 13 százalékos nyugdíjemelést biztosít az érintetteknek. A 125 ezer alkalmazott érdekeit védő korábbi szerződés ez év május 30-án jár le, és a mostani kiegyezésről úgy tudni, hogy csak szövetségi körök közvetítő közreműködésével jöhetett létre.

Szkennerek és optikai karakterfelismerők piaci forgalma Nyugat-Európában



Nemcsak a tengeren innen, hanem a tengerentúl is érdeklődés mutatkozik az optikai karakterfelismerő (OCR) rendszerek iránt. Friss hír, miszerint az Adobe Systems felvásárolta az OCR Systems céget, azzal a nem titkolt szándékkal, hogy saját termékeibe építse bele az OCR technológiáját. *Linda Prosser*, az Adobe kommunikátora senkinek sem volt hajlandó arról nyilatkozni, vajon integrálják-e az OCR „tudományát” a cég Carousel kódnevű, PostScript-állományok cseréjéig lehetővé tévő technológiájába, avagy sem.

FOK - ARE SZÁMVITELI PROGRAMCSOMAG

- vevői adatok nyilvántartása és vevői analitika
- szállítói adatok nyilvántartása és szállítói analitika
- főkönyvi könyvelés, könyvelési bizonylat, számlarend
- főkönyvi kivonat, karton, összesítő
- költségnemenkénti költségkimutatás
- átutalási bizonylatok automatikus kezelése
- pozíció- vagy munkaszám szerinti utókalkuláció
- ügyintéző-jogosultságok engedélyezése és visszavonása
- ügyintéző felvétele, titkosítása és törlése
- állományprivilegiumok megjelenítése

A rendszer többfelhasználós UNIX-környezetben működik.

Rendszeres bemutatók az ARECO telephelyén.



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 131-0340, 116-9450

Budapest XIII., Hegedűs Gyula u. 7.
Tel./Fax: 111-0080, 111-5068, 132-9380



MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:	STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:	
R&M AT számítógép 286-20/25 Mhz, 1 MB RAM, 40 MB Winchester AT BUS, 1.2 vagy 1.44 MB floppy-drive, baby ház + 200W táp, 101 gombos tasztatúra, 14" monochrome monitor (Hercules), 2S, 2P 1G. 51 500 Ft	LC-20 9 tűs, A/4 16 400 Ft	
R&M AT számítógép 386-25SX+1 MB RAM 58 000 Ft	LC-15 9 tűs, A/3 31 300 Ft	
R&M AT számítógép 386-33 Mhz +64 kB cache + 2 MB RAM 69 500 Ft	LC24-20 24 tűs, A/4 30 000 Ft	
R&M AT számítógép 386-40 Mhz +128 kB cache + 2 MB RAM 71 500 Ft	LC24-15 24 tűs, A/3 40 200 Ft	
R&M AT számítógép 486-33 Mhz +256 kB cache + 2 MB RAM 110 100 Ft	LC24-200 24 tűs, A/4 33 300 Ft	
VGA felár (1024x768 leír., 0,28 mm) 22 120 Ft	LC24-200CL color 24 tűs, A/4 40 200 Ft	
VGA felár 14" monochrome leír. kártya, 256 kB RAM 4 100 Ft	CANON BUBBLE JET PRINTER:	
Winchester felár 120 MB 12 400 Ft	BJ-10EX 32 800 Ft	
Winchester felár 80 MB 7 400 Ft	Lapadagoló BJ-10EX 5 600 Ft	
Notebook 386SX-25 Mhz, 2 MB RAM, 40 MB HDD, 1.44 MB FDD, VGA, táska 144 000 Ft	Accu BJ-10EX 4 700 Ft	
	Festékpatron BJ-10EX 2 980 Ft	
RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:	FLOPPY LEMEZEK, DOBOZOK:	
Modul 1 MB RAM SIM 2 980 Ft	Noname floppy disk 5,25" MD HD 390 Ft	
Modul 1 MB RAM SIPP 3 980 Ft	Noname floppy disk 3,5" MF 2HD 720 Ft	
Modul 256 kB RAM SIM 980 Ft	SEG floppy disk 5,25" ND HD 480 Ft	
Modul 256 kB RAM SIPP 1 080 Ft	SEG floppy disk 3,5" MF 2HD 880 Ft	
Modul 4 MB RAM SIM 11 800 Ft	3M floppy disk 5,25" DS DO 440 Ft	
Modul 4 MB RAM SIPP 11 900 Ft	3M floppy disk 3,5" DS 2DD 720 Ft	
DRAM 414256 380 Ft	3M floppy disk 5,25" DS HD 880 Ft	
Co-processor 287-12 5 900 Ft	Disk-doboz 3,5"-40 390 Ft	
Co-processor 287-20 6 900 Ft	Disk-doboz 3,5"-80 450 Ft	
Co-processor 387-25 12 600 Ft	Disk-doboz 5,25"-50 450 Ft	
Co-processor 387-33 14 800 Ft	Disk-doboz 5,25"-110 500 Ft	
Co-processor 387-40 16 800 Ft	MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:	
Co-processor 387SX-25 10 800 Ft	VGA monitor (1024x768) 14" 25 900 Ft	
	VGA monitor mono 14" 9 900 Ft	
MOUSE-OK:	Hercules monochrome monitor 14" 7 700 Ft	
Mouse Microsoft comp. I 1 300 Ft	VGA kártya 512 kB RAM (1024x768) 4 900 Ft	
Mouse Microsoft comp. II 1 900 Ft	VGA kártya 256 kB RAM (800x600) 2 900 Ft	
	Mono Graphics Printer kártya 980 Ft	
	Monitor filter (veg 14", kibérelt) 1 550 Ft	
	FAX-MODEM (pocket) 17 900 Ft	

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendő!

Europa International

A szelvényvel vésszalékok
- 25 000 Ft feletti
összegeket isapanni
ASPECT
Kft.

MINDEN 20 000 Ft ALATT

PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE)
- 101 gombos billentyűzet

19.990,-

40 MB winchester

19.990,-

PHILIPS 14"-os monitor

monokróm vagy monokróm VGA (920x480)

18.000,-

19.900,-

PHILIPS nyomtató

19.990,-

24 tűs * 80 oszlopos * 240 cps * 360x360 dpi
2-féle LQ font * download puffer: 96 karakter
emulációk: EPSON LQ-850 * Tartozék:
printerkábel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető!
Áraink nem tartalmazzák az áfát, azonban 1 év garanciával értendők!



MENTRADE Kft.

1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669

