



SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

- 25 éves a BASIC
- Micro Focus képviselő
- A sporttól az ügyvitelig
- Problémák a DOS 4 körűl
- Mit akar a Sysman Kft.?
- Kontroll-mozsák
- Quattro Pro a láthatáron
- Magiszter segédprogramok
- OS/2 az NSZK piacon

Különdíjas topoLogic

Térinformatikai termék nyerte a Compair különdíjat. A Geometria Kiszövetkezet topoLogic nevű térinformatikai szoftvere a Compair '89 egyik különdíjat nyerte el; a bírálóbizottság ezt az alkalmazói és fejlesztői rendszert különösen perspektivikusnak ítélte meg. A topoLogic augusztusban debütált a Nemzetközi Térképészeti Kongresszushoz kapcsolódó kiállításon, ahol nemcsak a hazai, hanem holland, izraeli és más országokból érkezett szakemberek figyelmét is felkeltette, elsősorban azért, mert ez a rendszer alkalmas ugyanazon funkciók ellátására, melyeket a világ vezető térképészeti információs rendszerei, a GIS-ek megvalósítottak.

A topoLogic 110 ezer C nyelvű forráskód-sort tartalmaz, a felhasználók és a fejlesztők munkáját 400 parancs támogatja. A Geometria Kiszövetkezet több mint kétévi munkával készítette el ezt a rendszert. A topoLogic ára egy-másfél millió forint, melyhez teljes körű szolgáltatás: dokumentáció, betanítás, konzultáció és szoftverkövetés is tartozik. Szilágyi János, a kiszövetkezet elnöke szerint azonban nem az alapszoftvert, hanem az erre épülő alkalmazói rendszereket célszerű megvásárolni.

A topoLogic legfontosabb jellemzője, hogy grid, vektor és digitális terepmodell kezelésére egyaránt alkalmas; a rendszer egységes stratégiára épül, egységes fogalomrendszert használ, egységes alkalmazói és fejlesztői környezetet biztosít.

Az ábrázolt objektumokhoz szöveges adatbázis kapcsolódik. A GOL adatbázis-kezelő nyelv térképészeti célokra implementált szabványos SQL lekérdező nyelv; alkalmas arra, hogy térképészeti elemeket közvetlenül kezelni tudjunk.

A rendszer implementálható host gépen, PC-n és munkakálomáson, s hálózatban is üzemeltethető. Export/import-felülete képes a szabványos térképi állományok fogadására, ettől eltérő adatok esetén pedig igen egyszerűen programozható. A topoLogic terepi mérések adatait is képes értelmezni, elvégezni a szükséges számításokat, és azok eredményeit az adatbázisba behelyezni.

A topoLogic közigazgatás-szervezésben, közműnyilvántartásban, közlekedés-szervezésben, turisztikában, környezetvédelemben, s számos más területen is eredményesen használható.

Saldo a Compaire

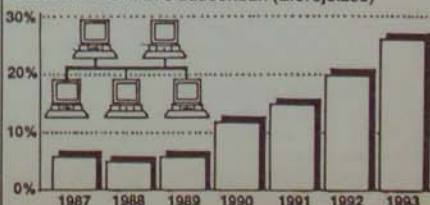
IBM XT/AT-kompatibilis számítógépre fejlesztette ki a Saldo Pénzügyi Szervező és Tanácsadó Vállalat a Kommunikációs Interfész nevű programrendszert, amely az idei Compair kiállítás egyik díját nyerte el. A COMIN programcsomag alkalmas az eltérő programnyelven megírt rendszerek adatainak utólagos illesztésére (dBASE, BASIC, Assembler, Pascal stb.), feloldja a meglévő szoftverek zártságát, elősegíti azok adatainak más rendszerekben történő továbbfelhasználását. Segítségével közvetlenül és biztonságosan elérhető a különböző rendszerek elemei adatai. Új rendszerek tervezésénél megelőző segítséget nyújt az adatkompatibilitás kialakításához. A programcsomag ára 80 ezer Ft.

Főként kis szervezeteknek ajánlják a Saldo munkatársai az egyszerűsített könyvviteli programcsomagot. Minimális számítástechnikai ismeretek elegendőek a főkönyvi, anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartási, bérelszámolási és számlázási modulokból álló rendszer használatához. A komplett szoftver ára 140 ezer Ft.

És még egy újdonság: a Saldo forgalmazásában vásárolható meg a Partnerek névjegyekkezelő és -listázó program. A nevek, címek, telefonszámok, azonosítók és megjegyzések tárolására, lekérdezésére és kinyomtatására szolgáló szoftver lehetőleg merevlemezrel és legalább 512 kb-ot RAM-mal ellátott XT-vagy AT-kompatibilis gépen futtatható. Ára 7400 Ft. (További információ: 185-1755.)

A UNIX-alapú LAN hálózatok

A UNIX-alapú PC-s LAN-ok százalékos aránya az összes PC-s LAN eladásokban (Előrejelzés)



Forrás: International Data Corp.

Hiedelmek és tények a BASIC körül

Bill Gates és Paul Allen 1975-ben kifejlesztették a BASIC programnyelv személyi számítógépes változatát. Közösen alapított cégüknél, a Microsoftnál is megünnepelték a BASIC 25. születésnapját. Az alkalomból megerősítették, hogy bővíteni kívánják a PC-s BASIC-re alapozott ügyviteli csomagok kínálatát. Gates kifejtette, hogy a BASIC piaci potenciálja erős, teljesítménye és népszerűsége pedig biztosíthatja, hogy ez maradjon a Microsoft termékstratégiájának a legfontosabb része. Piackutatók szerint a BASIC a világ legnépszerűbb programnyelve marad. A Microsoft összes félmillió másolatot adott el a QuickBASIC-ból a világon, egyedül 1989-ben 200 ezret. Az eladások 50 százalékos növekedését várják 1990-ben. Vizsgálatok szerint a múlt évben az MS-DOS és a PC-DOS operációs rendszerek alatt mintegy négymillióan programoztak BASIC-ben. Ez háromszorosa annak, amit bármely másik programozási nyelvről lehet mondani. Legalábbis ez a Microsoft véleménye.

Bill Gates cége azt is bejelentette, hogy a BASIC terjesztése érdekében megelőzza az ügyviteli alkalmazási terület piacát, amelyet jelenleg a dBASE és a Turbo Pascal ural.

Ugyanakkor a világon ma is sok a BASIC-kel kapcsolatos félinformáció, hiedelem, előítélet. Ezért megkérdeztük a müncheni Microsoft GmbH egyik szakemberét, és tájékoztatást kértünk néhány általunk is ismert PC-s BASIC-hiedelemről. Íme a Microsoft tényeközölő válaszai!

Hiedelem: a BASIC a bogarászó, hobbiprogramozók de nem a professzionális szoftverfejlesztők eszköze.

Tény: egy Microsoft felmérés szerint a BASIC-programozók 62 százaléka harmadik felhasználó számára fejleszt programot. Az MS-QuickBASIC felhasználók 50 százaléka eladási céllal készít szoftvereket. Más aspektusból a 25 éves evolúciós fejlődés keretében a BASIC-be a modern programnyelvek minden tulajdonságát integrálták.

Hiedelem: a BASIC-programozók száma a fejlettebb nyelvek (pl. a C) megjelenésével állandóan csökkent.

Tény: a BASIC-hez több felhasználó nyúl vissza, mint bármely más nyelvéhez. A megtanulhatóság és az alkalmazás egyszerűsége fontos tényezők és ezek a BASIC erősségei maradnak. Az a képesség, hogy a funkciók körét és a teljesítményt növelni lehet, miközben az egyszerű alkalmazhatóság előnye megmarad, azt eredményezte, hogy a BASIC számos programnyelvet túlélt (és várhatóan a jövőben is túléli). A BASIC az utóbbi években annak ellenére megtartotta, illetve kiépítette erős pozícióját, hogy a mikrogépes Pascal és C a professzionális programozók körében jelentős teret nyert.

Hiedelem: a BASIC hibakeresők alkalmatlanok a nagy és komplex programokhoz.

Tény: a BASIC ma magában foglalja mindazon hiba-

kereső eszközöket, amelyek más professzionális programnyelvekben is megtalálhatók. Különösen a profi programozók számára nyújt kiértelmező hibakeresőt (a CodeView Debugger), inkrementális linkert és más fejlett eszközöket az MS-BASIC 6.0 változat.

Hiedelem: nehéz a BASIC-ben tisztázni programot írni.

Tény: a mai BASIC fordítások messze eltávolodtak a GW-BASIC-től, a BASIC A-tól és más korábbi fordítók-tól. A modern kompájkerek segítségével a BASIC-programok ugyanolyan strukturált módon írhatók meg, mint azt más programnyelvek lehetővé teszik. A BASIC-et sok esetben még egyszerűbb alkalmazni, mint más struktúraorientált programnyelvet.

Hiedelem: nagy vállalkozásokat nem szabad a BASIC-re alapozni, mert ez nem definiált szabvány és ennek kapcsán hardverhatósági problémák keletkezhetnek.

Tény: a Microsoft a PC-BASIC-kel a nemzetközi piac 99 százalékát birtokolja. Ezáltal a nyelv jobban szabványosított, mint bármelyik más. Továbbá, az MS-BASIC, csaknem valamennyi ipari szabványú mikro-számítógépen rendelkezésre áll, így azokon, amelyek az Apple, az IBM DOS, MS-OS/2, a Xenix és a CP/M operációs rendszerek támogatják. Miután a BASIC-implemetációk a számítógépek széles palettáján — a mikróktól a nagy rendszerekig — rendelkezésre állnak, az ebben írt programok áttelepítése más környezetekbe egyszerű és széles körben elterjedt.

Hiedelem: a BASIC egyfelhasználós programnyelv, nem alkalmas olyan nagy, csoportorientált fejlesztési projektek támogatására, amelyekhez moduláris programozást szoktak használni.

Tény: a mai BASIC nagymértékben strukturált programnyelv, amely támogatja a top-down fejlesztéseket, a modularitás elvét és más csoportorientált módszereket. Mivel a BASIC-programokat könnyű olvasni és megérteni, egyszerűen lehet új programozót egy éppen fejlesztés alatt álló projekthez alkalmazni.

Hiedelem: nincs a piacon lényeges PC-s alkalmazási programcsomag, amelyet BASIC-ben írtak volna.

Tény: vezető szoftvercsomagok, mint például az Advanced Business, az MS OS/2 Platinum Database Management System és a Peachtree Accounting Software BASIC-ben vannak megírva. Ezeken kívül található BASIC alapú könyvelési, szövegfeldolgozási, szerződés-nyilvántartási, ügyviteli, grafikai és más rendszerek is.

Hiedelem: ma már nem a BASIC, hanem a Pascal a legfontosabb tanulmányelv.

Tény: miközben a Pascal tipikusan az informatikát tanulók között terjed, a BASIC az összes többi területen elsőbbséget élvez. A BASIC-nek ma a Pascaléval azonos adat- és programstruktúrája van, így sok NSZK-beli iskolában ezt a programnyelvet is felvették az informatika-oktatásba.

Kit ki képvisel?

Olvasóink kérésére és remélhetőleg örömeire, új rovatot indítunk úttjára. Nevezetesen táblázatban feltérképezzük azokat a szoftvergyártó cégeket, amelyeknek Magyarországon hivatalos disztribútori és/vagy dealeri hálózata, vagy jogosult forgalmazója van. Célunk,

hogy időről időre teljesebbé tegyük a listát, éppen ezért kérjük azokat a szoftver-forgalmazókat, akik még nem szerepelnek a táblázatban, közöljék tevékenységükről a tájékoztatáshoz szükséges adatokat szerkesztőségünkkel.

Külföldi szoftvergyártó			Hazai forgalmazó	
Neve	Terméke	Változata	Neve	Jogosultsága
Ashton—Tate	összes		Novotrade	KD
	összes		Microsystem	KT
	összes		Softinvest	KT
	összes		Számalk	KT
	dBASE		Videoton Computer	KT
Autodesk	AutoCAD	Release 10	Innova-CAD	KT
	AutoCAD	Release 10	Oktatrend	KT
	AutoCAD	Release 10	Batavia—Cosy	KT
Borland	összes		Softinvest	KD
	Quattro	1.01	Novotrade	KD
Cadkey	Cadkey	3.5	Innova-CAD	KT
Camtek	PEPS 2	2.3	Innova-CAD	KT
Cullinet	IDMS	5.7	Számalk	KD
DataEase International	DataEase	4.0	VT Software	KD
			Softinvest	KT
Digital Research	GEM Desktop		Novotrade Computer Media Kft.	KT
	GEM Draw Plus	Novotrade	KD Computer Media Kft.	KT
	GEM First Word Plus	Novotrade	KD Computer Media Kft.	KT
	GEM Scan	Novotrade	KD Computer Media Kft.	KT
GUC Hoskyns	GUTS	4.0	Számalk	KD
	MAS-M		Comporgan	KT
	MAS-M		Econorg	KT
	MAS-MCS		Számalk TKFT	KT
Intuitive Systems	Intuitive Solution		VT Számítás-technikai Gyár	KD
			VT Computer	KT
KRS	Clipper segédprogramok		VT Computer	KT

Külföldi szoftvergyártó			Hazai forgalmazó	
Neve	Terméke	Változata	Neve	Jogosultsága
Microfocus	összes		Novotrade	KT
			Softinvest	KD
Microsoft	Windows	2.1	Econorg	KT
	MS DOS	3.3	SZKI	HF
			Percomp	HF
	DOS Manager	összes	SZKI	HF
			Számalk	D
		3.03	Könyvért	KT
MSE	Magic II		Medorg	KT
Nantucket	Clipper		VT Computer	KT
Novell	összes		Walton Kft.	D
			Albacomp	KT
			Controll	KT
			ÉGSZI-Szirva	KT
			Microsystem	KT
			Műszertechnika	KT
			VT Computer	KT
Pierce Management Services	WIMS		Számalk	KT
Rank Xerox	Ventura Publ.	2.0	SZKI Media Rt.	KD
			Softinvest	KT
rhv	PC-DRAFT	6.3 plus	Innova-CAD	KT
Seetrex	Ranger		Accord	KT
THORN-EMI	Shadow II ¹			
		3.2	Számalk	KD
	FOS ²	2.2	Számalk	KD
	Tempus-Link ²	3.2	Számalk	KD
	CPG ¹	1.0	Számalk	KD

Megjegyzések

- KT — kiskereskedelmi terjesztési jog
 HF — hivatalos forgalmazó saját rendszereikhez
 KD — kizárólagos magyarországi disztribútor
 D — disztribútor

- ¹ — nagygépes szoftver
² — nagygépes és kisgépes változat
 TKFT — Termelésirányítási K+F Társaság (Videoton, Számalk, BHG)

Miért pont a kft.-k?

A Szeged Software Kft. figyelemfelkeltő reklámajánlata úgy szól, hogy főkönyvi könyvelési rendszerüket a másfél évvel nem régebben alakult kft.-k részére 150 ezer forint helyett 99 ezerért adják. A rendszer naprakész adatokat szolgáltat, rugalmas lekérdezést tesz lehetővé, vezetői döntés-előkészítésre is alkalmas, Novell LAN-ban is használható.

Ugyancsak elősegíti a vezetői döntés-előkészítést, valamint adminisztrációs feladatokat lát el a LEO moduláris készlet-nyilvántartó, anyagkönyvelési és információs rendszer, melynek nyolc modulja külön-külön is megvehető.

Nagykereskedelmi vállalatok termékeinek készlet-nyilvántartására, készlettel, áruforgalommal kapcsolatos komplex információk nyújtására készült a Szeged Software nagykereskedelmi áruforgalmi, készletnyilvántartó és számlázó rendszere. A Turbo Pascalban írt szoftvert Novell helyi hálózaton működik. Kézel egy-millió áru alapos rendszert sejt.

A kft. azt állítja, hogy hazánkban még mindig hiányoznak a kellően rugalmas, jól kezelhető, biztonságos és illeszkedő professzionista felhasználói szoftverek, kevés a felkészült rendszerfejlesztő vállalat, és hiányzik a szaktanácsadói-oktatói tevékenység is. A Szegedi Software Kft. arra készül fel, hogy ezeket a hiányokat pótolja.

VIR Rubik-kockákból

Nemrég hírt adtunk róla, hogy a Medicorból alakult Medorg Szervezési és Számítástechnikai Rt olyan vezetői információs rendszert (VIR-t) dolgozott ki, melynek segítségével gazdasági egységek vezetői a lehető legtöbb információhoz juthatnak (I. Szoftver 89/ 5). Most újabb információkkal közölhetünk az adat-téglák időbeli sorozatából álló, FlexyBoss 3+1 dimenziós táblázatkezelőről. Mintha Rubik-kockákat helyeznénk egymás után; többszintű strukturák ábrázolásával támogatja nagyvállalati adatbázisok kezelését. Az egymás mögé tett táblázatokat a FlexyBoss úgy kezeli, mintha abból egy valóságos térbeli téglá alakulna ki, bármelyik oldaláról, bármilyen elforgatásban megnézhető, de akár lapozgatni is lehet a kockában, mintha fel lenne szelelve az adatcellák mentén. Egy-egy szeleten belül a felhasználó definiálhatja a szegmenseket, az eredeti cellaelrendezést megváltoztathatja, a Rubik-kocka elemeinek forgatásához hasonlóan. Összegző lapok bármilyen irányból dinamikusan meghatározhatók. Az üzleti grafikai, automatikus, helyi-függő ábradefinícióval rendelkező FlexyBoss definíció részre elsősorban elemző közgazdászok és szerzők részére készült, míg az adatnézet-megjelenítés inkább a vezetőknek. Több nyelv egyidejű támogatásából nemzetközi vállalatok is profitálhatnak. Legújabb: a FlexyBoss referenciaalkalmazásait a következő helyeken találhatják: Medcor Holding Rt., Tungsram Rt., gödi Dunamenti Mgtsz és Aluker.

Quattro Pro a láthatáron

A táblázatkezelő programokat készítő óriások, a Lotus és a Borland most már egyenrangú félként állnak egymással szemben, mivel a Borland is piacra dobta a Quattro legújabb verzióját Quattro Pro néven.

Az amerikai felhasználók véleménye szerint az új termék semmiben sem marad el a Lotus programja mögött, és szintén rendelkezik tervező és szerkesztő funkcióval.

Mi az új a Quattro Pro-ban?

Először is az új menürendszer, ami lehúzható ablakokon keresztül billentyűzetről és egerrel egyaránt vezérelhető. Opcionálisan a Lotus menü is használható.

Maximum 32 munkalap lehet egyidejűleg nyitva és átlapolva vagy egymásra helyezve.

A táblázatok összekapcsolása formulák segítségével történik, az összefűzött munkalapok merevlemezről és memóriából egyaránt feldolgozhatók.

A Quattro Pro a Paradox, a dBASE, a Quattro adatbázisait és a .WKS és WK1 formátumokat tudja feldolgozni.

A formulákban a jokerkarakterek használata is lehetséges, például az @sum ([*x.v*]b14..d14) formula az összes megnyitott munkalap adatait adja össze a megadott tartományban.

A táblázatok grafikus feldolgozására szintén újításokat vezettek be. A rajzolás most már vonalakkal és kockákkal is történhet, továbbá árnyalatok, különböző betűfajták és színek alkalmazhatók.

A szoftver támogatja a HP-LaserJet betűtípusokat és a Bitstream írásjeleket is, így minimum-maximum grátok is készíthetők.

A diagramok értékkeszlet nélkül is megrajzolhatók egy speciális jelkönyvtár segítségével.

A gráfok egy képsorozaton belül összefoglalhatók és kérésre lejátszhatók.

Az új verzió már 512 Kb-át tárterületen is működik. Az USA-ban 130 dollárért már kapható, az NSZK-ban a következő évre várható a megjelenése.

Muth János, a Novotrade igazgatója kérdésünkre azt nyilatkozta, hogy eddig a Quattro Pro megjelenéséről hivatalos értesítést még nem kaptak, de jövőre lehetségesnek tartja az új verzió magyarországi forgalomba hozatalát.

Circulus vitiosus

Eddigi fejtegetéseinkben gyakran látott napvilágot, hogy ugyanazt a terméket többen is fejlesztik, aztán rábizzák magukat a piacra, győzzön a jobbik! Hogy ez mennyire nem gazdaságos megoldás, annak egy új aspektusáról győződhettünk meg az Innopoint Egészségügyi Innovációs Park GT egyik munkatársával, *Túttól Zoltánnal* folytatott beszélgetés során. Tudjuk, a verseny arra készíti a fejlesztőt, hogy jobb terméket produkáljon, hogy az könnyen kezelhető és a modern követelményeknek megfelelő kivitelű legyen, mi-

közben az árát is egyre lejjebb kell szorítania. De ez nagyon kevés, egyrészt ha többen ugyanazt csinálják, sok új fejlesztési lehetőségtől esik el az ország, hiszen nem marad azokra idejük. Másrészt az árak — piac ide, piac oda — nagyon magasak maradnak, hiszen ahelyett, hogy szres nagyságrendű eladásokkal számolnának, általában csupán két-három értékesítésről van szó, és mivel a szoftverek gyakorlatilag anyagköltsége nincs, az eltérés egy általános kereskedelmi áruhoz képest még erősebben jelentkezik a lehetséges és az ajánlott ár között. Ezekután az Innopoint hamarosan jelentkezik fog a piacon egy nyilvántartó programmal, mely egy kiállításra készült, név és témakör szerinti keresővel és címkézővel. Mint elmondták, házi használatra fejlesztették, és mivel a szakértő csupán két hetet szánt rá, sokkal olcsóbban kijötték, mintha vettek volna egy különben is feleslegesen bonyolult rendszert. Ha már megvan, akkor — némi piacképesse tétel után —, forgalmazni is szeretnék. Így még több ilyen szoftver lesz, az egy cégre eső eladások száma csökken, a relatív ár nő, még kevesebben tudják megvenni, még többen fejlesztik otthon.

Azért mással is foglalkoznak az Innopointnál. A már jól ismert SM 2000 Real Time Systemet, mely betegek EKG-ját ütemről ütemre elemzi, most próbálják ki állapotokon. Ehhez a rendszerben különböző módosításokat kellett végrehajtani. A gyógyszerátal meglepőnek tűnő sorrend; előbb ember, azután állat, itt a fontosság

miatt így természetes, hiszen nem gyógyszeréről van szó. December végére várható egy az Innopoint által fejlesztett hardvervédelmi kártya prototípusa, mely megakadályozza illetéktelenek számára a programfuttatást. A termék várhatólag jövő tavasszal kerül piacra, körülbelül húszezer forintot áron.

CWI szabvány szerint

A Megamicro Számítástechnikai Informatikai Szolgáltató Kisszövetkezet a Computerworld Informatika Kft. által kialakított és javasolt magyar karakterkészletet használja a PRSET nevű nyomtató-beállító programjában. A tárcsizens program lehetővé teszi a teljes ékezetes magyar abcé megjelenítését és EPSON FX (800, 1000, 1050) sorozatú készülékeken való nyomtatását. Segítségével bármikor beállíthatók a nyomtató betűtípus, lapformátum, nemzeti karakterkészletek, írásminőség üzemmódjai. A PRSET a múlt havi számunkban megjelent *Választékváltás* rovatunkban már szerepelt, de ár nélkül. Azóta a Megamicro meghatározta az árát, amely 13 980 forint.

A Karakterkészlet-Editáló programcsomag a 8 bit széles video karakterkészlet-szerkesztővel és az EPSON FX nyomtatók beállítására szolgáló programmal lehetővé teszi, hogy a felhasználó maga hozza létre az igényeinek megfelelő karakterkészletet.

Rendszerember

Nyar elején alakult a Sysman Kutató, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. Céljaként tűzte ki a magyar szellemi értékek felhasználását a devizatermelésben. De emellett bizonyos területeken, a hazai felhasználók igényeinek kielégítésére, vállalja nyugati eszközök beszerzését és forgalmazását. Működésének egyik lételeme az önálló külkereskedelmi jog, melyet ma már szerencsére(?) elég könnyen megadnak. A kft. alapítói a nyugatnémet Comtech GmbH, az osztrák Linke GmbH, valamint a magyar szinek képviselőiben a Technokord és a Context. A külföldi partnerek nyilván sokat segítenek abban, hogy a Sysmannek minél kevesebb gondja legyen a nyugati megszorító intézkedésekkel, de a szakértelemmel rendelkező és idegen nyelvet jól beszélő munkatársakat itthon kell verbuválni. Szeretnének a számítástechnika mind szélesebb területén felkészült, ütőképés gárdával rendelkezni.

Termelésirányító rendszerük (TIR) dinamikus termelésprogramozás megvalósítására törekszik. Támogatja a beszerzési és kiszállítási folyamatokat. Hálózati megoldása komplett nyilvántartást tesz lehetővé, mely az anyagellátás és szállítási szervezését is nagyban elősegíti. Mintegy három hónapos határidőre vállalják szalagszerű darabárgyártás termelésirányító rendszerének üzembe állítását, betanítással együtt.

Egészen más irányú fejlesztés a DELAT program, ami egy játék latin nyelvezetekkel, és megintcsak más terület a képfeldolgozás, a mesterséges intelligencia és a termelői folyamatok ember—gép kapcsolatának

megbízhatóságát kiértékelő számítógépes modell, ahol is jelenleg kutatásokat folytatnak. A cég a Compair'89-en mutatkozik be a közönség előtt.

Mi újság a Magiszternél?

A Magiszter Számítástechnikai Szerkesztőség újabb szoftvertermékekkel jelentkeztet.

Hierarchikus szerkezetű adatfeldolgozó programok fejlesztéséhez és bemutatásához nyújt segítséget az ADAPT (Application Documenter And ProtoTyping) rendszerfejlesztő eszköz. Hat alrendszer foglal magába, melyeket egy vezérlőprogram automatikusan meghív, így a felhasználónak nem kell a részletekbe beleszövegni.

Az adatok bevitelle és karbantartása a legidőigényesebb feladatok közé tartozik, és az egyre gyorsabbá váló processzorok mellett egyre szembetűnőbb relatív lassúságuk. A C nyelven programozók adatkezelési segédeszköze az M-FORM (adatípusok formagenerátora és kezelőrendszere) ezen a helyzeten próbál javítani. A rendszerrel a párbeszéd alapuló adatbevitel megtervezhető, formátuma az igényekhez igazítható.

Hálózati online helprendszer a NetWare-Guide, amely Novell hálózati szoftvert használók munkáját támogatja. Használatához Norton Guide helpkezelő program szükséges.

Választékváltás

E havi választékváltásunk bázisa a Compair '89-en látható. Szeretettel köszöntjük „választéklubunkban” a Megatrend Gmk-t (6077 Orgovány, Joó M. u. 6.), az Intronik Számítástechnikai és Elektronikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezetet (1445 Bpest, Pf. 348), a Preferencia Számítástechnikai, Informatikai és Szolgáltatási Leányvállalatot (1325 Bpest, Pf. 129; 140-1579), a Trias 3D CAD Stúdiót (1024 Bpest, Ady Endre u. 17.; 115-6727), a Szeged Software Kft.-t (6721 Szeged, Madách u. 13.; 62/20-427), az Open

Számítástechnikai Szolgáltató Gmk-t (1043 Bpest, Berda J. u. 52. X. 18.; 160-0120), az Alfadat Kereskedelmi, Szervezési és Számítástechnikai Kft.-t (2803 Tatabánya, Pf. 382; 34/10-234), a Kemiszám Gmk-t (8200 Veszprém, Schönherz Z. u. 19.; 80/28-196), a Szintézis Ipari és Szolgáltató Kiszövetkezetet (6800 Hódmezővásárhely, Szántó Kovács János u. 3.; 62/46-019), az Interflex Műszaki Fejlesztő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kiszövetkezetet (1062 Bpest, Székely Bertalan u. 27.; 111-4485).

Szakterület	Felhasználási ajánlat	Program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) AFA nélkül
Adatvédelem	Vírusfigyelés és -jézés	PolyvitaFLEX	Interflex	XT/AT	/
	Merevlemezvédelmi rendszer	LOCK	Softinvest	XT/AT	78
Adó	Teljes körű SZJA rendszer		Open	XT/AT, LAN	25
	ÁFA kimutatás	daRRy	Preferencia	XT/AT	30
	Jövedelemadó elszámolás	naBONa	Preferencia	XT/AT	50
Bank	Pénzügyi információs rendszer	BANKO	Intronik	XT/AT, LAN	90
	Devizaszámia-kezelő rendszer valutaváltással		Számszöv	XT/AT	348
	Valutaváltás üzletág		Számszöv	XT/AT	148
	Gépjármű-fezeti betérendszer		Számszöv	XT/AT	98 új ár
Bér-, munkaügy	Statistikai feldolgozással		Számorg	XT/AT	180
	Bérszámfejtés	Alfadat		XT/AT	120
CAD	Építészeti, belsőépítészeti, bútortervezés, reklámfilm, ipari formatervezés, épületgépészet, városrekonstrukció, várostervezés	TRIAS 3D	Trias 3D	XT/AT	450
Könyvelés	Főkönyvi könyvelési rendszer		Szeged	XT, LAN	150 (vagy 99)
	Főkönyvi könyvelési rendszer		Számorg	XT/AT	150
	Komplex szervizrendszer	FULL SERVICE	Medorg	XT/AT	200-300
	Naplófőkönyv II vezető		Open	XT/AT, LAN	20
	Automatikus főkönyvi	AUTOFOK	Open	XT/AT, LAN	300
	Főkönyvi könyvelés		Alfadat	XT/AT	120
	Számviteli rendszer	MINI-KONTÓ	Comporgan	XT/AT	305-640
	Vevőfolyószámla	danFOna	Preferencia	XT/AT	70
	Folyószámla		Szintézis	XT/AT, LAN	40
	Főkönyv		Szintézis	XT/AT, LAN	60



Szakterület	Felhasználási ajánlat	Program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) ÁFA nélkül
Nyilvántartás	Személyzeti rendszer		Intronik	MicroVAX II	120
	Nagykereskedelmi áruforgalmi, készletnyilvántartó és számlázó rendszer		Szeged	LAN	990
	Vállalati nyilvántartás		Open	XT/AT, LAN	300-600
	Készlet-nyilvántartás		Számorg	XT/AT	150
	Anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartás		Open	XT/AT, LAN	140
	Állóeszköz- és ingatlanleltár		Open	XT/AT, LAN	120
	Külkereskedelmi kötések nyilvántartása		Open	XT/AT, LAN	150
	Letéti szerződés nyilvántartása		Open	XT/AT, LAN	150
	Állóeszköz-nyilvántartás		Számorg	XT/AT	100
	Állatnyilvántartás		Számorg	XT/AT	100
	Moduláris készletvezető, anyagkönyvelési és információs rendszer	LEO	Szeged	XT, LAN	300
	Állóeszköz-nyilvántartási és üzemfenntartási rendszer		Intronik	MicroVAX II	500
	Csatornahálózat műszaki információs rendszer	CSAHIR	Intronik	MicroVAX II	1500
Készlet, számvitel, költségelszámolás	KOMFORT	Szenzor ISz	XT/AT, LAN	490	
Menetlevél-feldolgozás	MENLEV/89	Szenzor ISz	XT/AT	150	
Állóeszköz-gazdálkodás	ÁLLÓ/89	Szenzor ISz	XT/AT	150	
Magasraktári irányítás	RITA	Szenzor ISz	XT/AT	300	
Pénzügy	PÉNTEK	Szenzor ISz	XT/AT	220	
Tanácsigazgatási rendszer		Számiszv	XT/AT	280 új ár	
Személyzeti, munkaügyi nyilvántartás		Alfadat	XT/AT	120	
Folyószámla-nyilvántartás		Alfadat	XT/AT	120	
Anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartás		Alfadat	XT/AT	120	
Állóeszköz	NataCha	Preferencia	XT/AT	160	
Raktári készlet	moNOd	Preferencia	XT/AT	70	
Lakossági szemétdíj nyilvántartás	SZEMÉTDÍJ	Signal	XT	/	
Beteg	FONI	Módusz	XT/AT	65	
Pénzügy	Építészeti költségvetés-készítés		Kemiszám	XT/AT	30
Rendszer-szervezés	Vállalati informatikai modell	MODELL	SzenzorG	XT	30
Szálloda	Szállodai nyilvántartási és számlázási rendszer	Hardsoft	XT	200	
Számlázás	Számlaellenőrzési rendszer	REVIZOR	Intronik	XT/AT, LAN	80
	Számlázási alrendszer		Számorg	XT/AT	100

Szakterület	Felhasználási ajánlat	Program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) ÁFA nélkül
Számítás	Több telephely közös számlázása	SZAMLA 89/1	Makrosoft	LAN	29
	Belföldi és export (külön is)	RElatta	Preferencia	XT/AT	220
	Vevőszámlák elkészítése	SZÁMLÁZÁS	Szintézis	XT/AT, LAN	40
Szociálpolitika	Községi tanács információs rendszere	SZIRT SZOCPOL	SZIRT	AT	/
Szoftverfejlesztés	Lineáris programozás		Kemiszám	XT/AT	50
	File-kezelés és stringkonverzió		Kemiszám	XT/AT	20
	Nyomatévezérlő programok MS-Windows-hoz	DRIVEREK	Econorg	XT/AT	/
	Fejlesztő rendszer Turbo Pascalhoz	SYSYPHOS	Softinvest	XT/AT	39
	Saját grafikai szerkesztővel készített képeket forrásnyelvű fájlba menti	SURA	Softinvest	XT/AT	9,9
Szövegszerkesztés	Karakterkészlet-editáló programcsomag		Megamicro	XT/AT	13,9
	Cirill karakterkészlet XT/AT-hez		Controll	XT/AT	10
	Cirill karakterkészlet nyomtatókhoz		Controll	XT/AT	10
Ügyvitel	Kisvállalkozások adminisztrációja	MINIPACK	Softinvest	XT/AT	150 irányár
	Bármely gazdálkodó szervezetnek pénzügyi és főkönyvi alrendszer	INFOSYS	Megatrend	AT, LAN	810,6
	Készletekhez készletgazdálkodási alrendszer	INFOSYS	Megatrend	AT, LAN	640,5
Üzemfenntartás	UMS karbantartás-irányítás	UMS-CLIP FELD	Szenzor ISz SzenzorG	XT/AT	150
	Komplex karbantartás-irányítási rendszer	SUMMA-KKR	SzenzorG	XT/AT, LAN	450
	Műszaki információ és gyártástervezés		Szintézis	XT/AT, LAN	240
VIR	3+1 dimenziós táblázatkezelő	FlexyBoss	Medorg	XT/AT	149 (egyedi) új ár 300 (vállalat)

/ — nincs adat

Szoftver-adatbank

Amennyiben a Studio-1 Kiadó, Szervezési és Számítástechnikai Kft. tervei valóra válnak, úgy az ügyfelek már a tél folyamán hozzáférhetnek ahhoz a számítógépes adatbankhoz, mely — első lépésben — a hazai fejlesztésű szoftverek tárháza kíván lenni. Várkonyi Júlia cégvezetőtől megtudtuk, hogy 3000 kérdőívet küldtek szét szerte az országban. A kapott információkat rendszerezik, gépre viszik, s a szolgáltatás beindulása után az érdeklődők tájékoztatást kaphatnak arról, hogy van-e már az országban igényeiket kielégítő szoftver. A szolgáltatás díját még nem állapították meg, a kft. méltányos összeget kíván felszámolni mind az infor-

máció szolgáltatásáért, mind az esetleges üzletek közvetítéséért.

Az idén január elsején megalakult Studio-1 (tagok: két magánszemély és a Kulcs Kft.) fő profilja a lap- és könyvkiadás. Tulajdonképpen a számítógépes kiadványszerkesztés adta az ötletet a hardver- és szoftverértékesítéshez. Eladásra szánt gépeiket zömében a Távol-Keletről szerzik be, palettájukon IBM-kompatibilis PC-k, kiegészítők, perifériák, átviteltechnikai berendezések szerepelnek; behozatalaikat a konkrét megrendelésekhez igazítják. (További információ: 140-1383.)

Szoftverkirakat

Fennállásának 30 éve alatt országos szervezetrendszerré nőtte ki magát az ÉGSZI, amely szoftvertermékeinek és szolgáltatásainak igen széles skálájáról ismert. Termékeit és szolgáltatásait az újból megrendezésre kerülő szakmai napok keretében mutatja be, melyek részletes programját az alábbiakban közöljük. A rendezvények programja a legaktuálisabb ÉGSZI szervezetrendszeri termékek ismertetése és konzultáció lesz.

Egyes termékek a helyszínen kedvezőbb áron vásárolhatók meg.

A szakmai napok 11 órakor kezdődnek a Csalogány utcai székház földszinti tanácstermében, Bp. II. kerület, Csalogány u. 9-11.

Előzetes jelentkezést kér az ÉGSZI 23. Marketing Önálló Osztály, 1251 Budapest, Pf. 46.

1989. október 12.: Kutató és Szervező Kft.: Vezetői információs rendszer (4 VEZIR); BÉRTERV (a bérletelési lehetőségek számításának segédeszköze).

1989. november 2.: Rendszerház Kft.: Vonalkód alkalmazása a kereskedelemben; Komplex nagykereskedelmi áruforgalmi rendszer.

1989. november 9.: DÉLSZÁM. Raktár- és anyag-gazdálkodás; Állóeszköz és karbantartás.

1989. november 13.: Kutató és Szervező Kft.: VEC-TURA (gépjármű üzemeltetési rendszer).

1989. november 16.: SZINVA: Karbantartás-szervezés és azt támogató rendszerek.

1989. november 30.: Rendszerház Kft.: AKIR (az anyagellátás komplex információs rendszere).

1989. december 7.: HARD-SZOFT Kft.: Szállodai front-office rendszer.

jának részesevé az INTERAG 1989-ben várható, mintegy 300 millió forintos forgalmából kerekén 25 százalék. Szoftverexportján belül jelentős rész, mintegy 20 százalék a termékadási aránya. A külföldön értékesített programtermékek közül a legfontosabbak a Graphisoft és a SCAD Kft. mérnöki tervező (CAD) rendszerei, melyeket három kontinens számos országába exportálnak.

ÁIRIFI

Idén alakult meg az Általános Iparfejlesztési Részvénytársaság Informatikai Fejlesztő Irodája (ÁIRIFI), amely személyi és megamini számítógépeken adatbázis-kezeléssel, hálózati és irodaautomatizálási alkalmazások fejlesztésével, rendszerprogramozói feladatokkal foglalkozik. Fontos céljának tekinti a hazai számítástechnika szintjének emelését helyi hálózati technológia, negyedik generációs programnyelvek, objektumorientált programozási nyelvek alkalmazásával. Jelenlegi kiemelkedő jelentőségű munkája egy fővállalkozási programcsomag kidolgozása, Mikrosztár-32 számítógépre VMS operációs rendszer alatt, INFO-II fejlesztői környezetben. Integrált munkaügyi, személyzeti és bérelszámoló rendszere a Fővárosi Vegyipari Szolgáltató Vállalatnál működik. Az ÁIRIFI az Intuitive Solution irodaautomatizálási programcsomagot egyrészt a Videoton Computer Leányvállalattal közösen forgalmazza, másrészt felhasználja vezetői információs rendszer kialakítására, bérelszámoló rendszer, pénzügyi és más vállalati alkalmazások fejlesztésére. Távlatos céljai szakértői rendszerek alkalmazásainak és egy hypertext elvű adatbáziskezelő megvalósítása. (Információ: 175-0333)

Halló, itt Memofon beszél

A Microsystem által kidolgozott központi üzenetrögzítő készülék a házi telefonközpont összes alállomását kiszolgálja, s úgy működik, mintha minden telefon mellett egy-egy magnetofon lenne. Az állóközpontban dolgozó operátor napi munkája mellett minden nehézség nélkül elláthatja az ehhez szükséges teendőket is. A programot úgy készítették, hogy a gyengén látók is képesek legyenek kezelni. Akár külső, akár belső hívás esetén, ha a hívott állomás nem felel vagy foglalt, a hívó közli az operátorral, hogy kinek óhajt üzenetet hagyni, illetve kinek az üzenetét kívánja meghallgatni (már neki szól). Mintegy három órányi üzenet tárolható digitálisan egy 20 megabájtos Winchesteren. A már nem aktuális üzenetek töréséről a gép automatikusan gondoskodik. A szolgáltatást egészíti ki a Bulletin, mellyel sok idő takarítható meg, ha ugyanazt az információt kérik ismételtten.

Az üzenetrögzítőhöz a telefonhálózattal mellett minimálisan egy XT-kategóriájú PC-re van szükség. A Microsystem Memofon egy kártyából és vezérlő szoftverből áll. Árát szeretnék 50 ezer forint alatt tartani. Hamarosan kihozzák az egyvonalas változatát is.

INTERAG Software Kft.

Az új társasági törvény szerint alakult számítástechnikai vegyesvállalatok sorában az elsők között, 1989. január 2-án jött létre az INTERAG Software Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. A társaságba magyar magánszemélyek is befektették tőkéjüket. Az INTERAG Rt. 35 százalékos tulajdoni hányada mellett 10-10 százalékkal egy-egy NSZK-beli és osztrák cég is részt vesz a kft.-ben, a fennmaradó 45 százalék pedig 15 fő, szoftverexportban jártas belföldi szakember tulajdonában van.

Megálakulásukkal olyan exportorientált szoftverház létrehozása volt a cél, amely elsősorban nyugat-európai projektek managementjével, exportcélu szoftverfejlesztéssel, -szolgáltatással és szoftverkereskedéssel foglalkozik.

Exportjának realizálásához a vegyesvállalat az INTERAG Rt. külkereskedelmi jogát veszi igénybe; sajátja mellett szervezi az INTERAG Rt. más megbízóinak exportprojekteit is.

Lohonyai Miklós igazgató szerint a kft. saját export-

A sporttól az ügyvitelig

Az idén nyáron Magyarországon megrendezett Evezős Ifjúsági Világbajnokságon a Mikroszerviz Kiszövetkezet által fejlesztett és működtetett számítógépes rendszer segítette a verseny lebonyolítását. Négygépes Novell hálózat kezelte a nevezési, személyi adatokat, végezte az időmérést; az eredményjelzőkön azonnal megjelentek az aktuális adatok, és még a verseny jegyzőkönyveire sem kellett egy percnél többet várni. A rendszer nagy érdeklődést váltott ki a külföldi szakemberek (pl. a szovjetek, csehszlovákok és amerikaiak) körében is. Hivatalos ajánlatot kértek a barcelonai Olimpiai Szervező Bizottság és az 1990-es ausztráliai felnőtt evezős VB szervezői is. A rendszer magyarul, németül, angolul és franciául „beszél”. Ugyanezen a négy nyelven lekérdezhető adatbázis készült az eddigi 17 VB döntő összes adatairól is. A

kiszövetkezet szakemberei tervezik a szoftver adaptálását más sportágakra is.

Olyan intézmények számára készült az étkeztetési programcsomag, melyeknél nagy mennyiségben főznek. Két társadalomállomány közül a készletállomány tartalmazza azokat a nyersanyagokat, amelyekkel a konyha dolgozik. A receptúraállomány az egyes ételek összetevőiből, azok szükséges mennyiségéből áll. A rendszer kezeli a raktári készleteket, összeállítja a menüt, kiállítja az utalványokat. Étkezésenként 13-fele fogással tud dolgozni, sőt igény esetén egyes csoportoknak más-más menüt állít össze. Irányár: 180 ezer Ft. A rendszer már működik a Közpointi Állami Kórházban.

Újdonság a Mikroszerviznél a három modulból felépülő termelési ügyviteli programrendszer is. A gyártmánydokumentációt nyilvántartó modul 85 ezer Ft-ba, a technológiai dokumentációt nyilvántartó 85 ezer Ft-ba, a termelési szükségletet számító 125 ezer Ft-ba kerül ÁFA nélkül. (További információ: 183-6903.)

Rugalmas és termelékeny

A Computerworld érdekes ábrát közöl az amerikai Informix Software cégtől. Az INFORMIX-4GL nyelvet, melyet egyértelműen mint egy COBOL-helyettesítőt ajánl, hasonlítja össze a konkurenssekkel. A termék háromszor gyorsabb, mint bármely más negyedik generációs nyelv, és tízszer gyorsabb, mint a COBOL, rugalmassága pedig az Assemblerhez közelít. Programozók jól tudják, hogy ez mit jelent, hiszen, ha apró részleteket kívánnak egy programban kezelni, akkor Assemblert használnak, de ez rendkívül pepecselő munkát kíván, ha viszont gyors nyelvel dolgoznak, akkor a részletek rejtettek maradnak. A mai modern gyors nyelvek természetesen már lehetővé teszik Assembler rutinok hívását, azaz csak szükség esetén kell apró utasításokra bontva dolgozni, de az INFORMIX-4GL ennél is többet tud.

Itt a Micro Focus

A Novotrade két újdonságot kínál. Az első felhasználók részére készült. A már több helyen is használt Integrált Ügyviteli Programcsomag kiegészítéseként szeptember végétől kapható a Pénzügyi modul, amely naprakész pénzügyi információkat képes biztosítani.

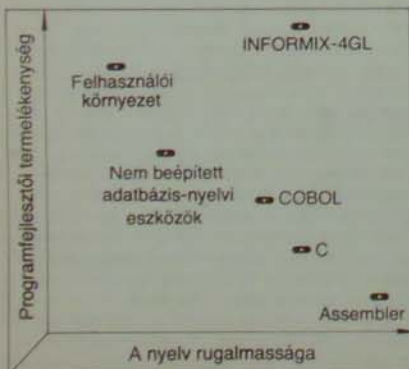
A másik a programozók, fejlesztők részére készült Cobol/2 Workbench. A nagy nyugati szoftverház után, a Micro Focus és a Novotrade közötti első szerződés értelmében Magyarországon hivatalosan is forgalomba kerül az amerikai szoftverház Cobol/2 Workbench fejlesztőrendszere.

A Cobol programnyelvet idáig csak nagygépeken használták. Ezzel szemben a Cobol/2 Workbench rendszer lehetővé teszi a programozóknak a mikrogepes programfejlesztést is ezen a nyelven. A Magyarországon használatban lévő IBM vagy Microsoft által forgalmazott Cobol fordítókat is mind a Micro Focus fejlesztette ki, és a forgalmazás jogát eladta. Amennyiben a fejlesztők rendelkeznek már Cobol fordítóval, megvásárolhatják hozzá a különböző opciókat.

Újdonság a felhasználóknak is: amennyiben áttérnek mikrogepekre, nem kell a Cobolban írt régi programjaikat újraírni, hanem a Cobol/2 Workbench segítségével, valamint minimális változtatással átvihetik azokat az új rendszerre.

A rendszer a következő gépekre installálható: IBM PC XT/AT, 3270 AT, PS/2, és kompatibilis PC-k.

A minimális konfiguráció igénye: 640 Kb-át RAM, 10 Mb-át winchester, monokróm monitor, PC DOS vagy MS-DOS 3.0 vagy ennél magasabb szintű operációs rendszer. A 349 ezer forintos Cobol/2 Workbench ára tartalmazza a 16 kötetes angol nyelvű dokumentációt is. **Muth János**, a Novotrade igazgatója elmondta, hogy a Micro Focus igen komolyan érdeklődik a kelet-európai piac iránt. Ennek bizonyítéka a szeptember 18-án aláírt, 3 évre szóló szerződés, mely a Novotrade-et kelet-európai disztribútori jogokkal ruházza fel.



Quick Assembler

Korszerű assemblerrel jelentkezett a piacon a Microsoft. A Quick Assembler a vezető amerikai szoftvergyártó Quick nyelvcsaládjának legújabb tagja, és azok a felhasználók, akik már ismeretséget kötöttek vele, állítják, hogy roppant egyszerűen integrálható a Quick C fordító új, 2.0-ás változatába. Lehetővé teszi mind önálló, mind beépített assembler programok írását; segítségnyújtó rendszere a Quick C Hypertext-rendszerű Help segédprogramját bővíti ki.

Problémák a DOS 4.0 körül

Az átlagos amerikai felhasználóknak nincs szükségük a nagyméretű lemezpartíciókra, nem engedhetik meg maguknak a már meglévő gépek korszerűsítését, és nem bíznak a PC DOS 4.0 kiterjesztett tárkezelésében sem. Ez csak néhány az okok közül, ami miatt nem fogadják el a DOS operációs rendszer utolsó változatát. A szoftverfejlesztő cégek sem dobtak piacra olyan alkalmazási csomagokat, amelyek a 4.0 vagy a 4.01 verziót igénylik.

A dél-kaliforniai Edisonban 1000 DOS rendszerrel rendelkező San Onofre atomerőmű egyik mérnöke szerint a lokális állományokon a 32 megabájtól nagyobb tárkapacitás kezelése nehézkessé válik.

A chicagói Microcomputer szakértői társulás igazgatója úgy véli, a DOS 4.0 kezdeti alkalmazása azért is iktózik nehézségekbe, mivel rengeteg nagyvállalat sok ezer PC-vel rendelkezik, és ezek operációs rendszereinek lecserélése hatalmas összegekbe kerülne.

Az IBM 1988 júliusában dobta először piacra a DOS 4.0-t, beharangozva a nagyobb lemezpartíció támogatását és egy új menü alapú keretrendszerét, amivel az volt a szándéka, hogy a felhasználókat az OS/2-höz hasonló csatlóegység használatához szoktassa hozzá.

Az új DOS néhány jelentéktelen, de annál bosszantóbb hibával jelent meg. Később ezeket kijavították (l. DOS 4.01). A Microsoft a 4.01-esnek nevezett változatát már tavaly novemberben elküldte az OEM gyártóknak.

Bármilyen meglepő, sem az IBM, sem a Microsoft nem küldte meg a javított változatot az előző verzió vásárlóinak.

A hardver-kiskereskedők úgy látják, hogy nehezebben fogadják el az új DOS-t, mint az előző verziókat.

„Kicsit lassúbb a felútása, mint reméltük” — ismerte el **Mark Chestnut** a Microsoft DOS termékmenedzsere. „Bár most már a legnagyobb hardverkereskedők is szállítják a DOS 4.01-t, azonban elfogadtatása több időbe tel, mint az előző verziók esetében” — mondta.

A felhasználók reklamációja a DOS 4.01 körül az IBM verziójára összpontosult — és nem a Microsoft OEM változatára, mivel ők a kezdeti hibákat már kijavították.

„Egy napon az IBM is megjelenhet egy olyan verzióval, amit használni tudunk, de ez még nem az” — jegyezte meg **Robert Holmes**, a Southern California Gas Co. (SCG) műszaki értékelemző szakértője.

Noha az SCG mintegy 2000 PC-vel rendelkezik, és a legtöbb ezek közül IBM PC, Holmes érvei között olyanok vannak, mint például az EMS kezelésének problémája és a PC DOS 4.01 alkalmatlansága, nem közvetlenül IBM-től szerzett DOS vagy OS/2-vel formáltat merevlemezek címzésére.

A menüvezérelt alkalmazás hozzájárulhat az új DOS sikeréhez Holmes és Chestnut szerint is, de Holmes hozzátette, hogy várni fog addig, amíg minden hibát kiküszöbölnék.

Néhány inkompatibilitási probléma — ami majdnem minden operációs rendszer fejlesztésekor felmerül — jelentkezik a DOS 4.01-nél is. Segédprogramok esetén ez a fejlesztőket módosításra kényszerítette.

Noha a kijavított változatok már működnek az új DOS-szal, a felhasználók egy része egyelőre tartózkodik mind az új verziójú DOS, mind a javított segédprogramok megvételétől.

Azonban a DOS 4.01-gyel ellátott új gépek eladásával az új operációs rendszer lassan leküzdte a felhasználók ellenállását.

„Minden két PC-DOS 3.3 eladására egy PC-DOS 4.01 eladásra jut” — nyilatkozta **Larry Foster**, az Egghead Discount Software kereskedelmi alelnöke.

Az Egghead először levette a polcáról a PC-DOS 3.3-at a PC-DOS 4.01 forgalomba hozatala miatt, majd visszavette, látván, hogy az új változat kevésbé kelendő, mint ahogy várta.

OS/2: Kik támogatják?

Szeptembertől az NSZK piacon a következő számítógépgyártók szállítják rendszereiket MS OS/2-vel:

Forgalmazó	OS/2 változat	Nyelv
Acer	1.1	Z
Bull	1.0	Z, D
	1.1	Z, D
Compaq	1.0	Z
Dell	1.1	Z
Hewlett-Packard	1.0	Z
	1.1	Z
IBM	1.0	US, Z, D
	1.1	US, Z, D
Kontron	1.1	US
Nixdorf	1.0	Z
	1.1	Z
Olivetti	1.0	Z
	1.1	D
Toshiba	1.0	Z
	1.1	Z
Zenith	1.0	US
	1.1	US

Megjegyzések: 1.0 — MS OS/2 Presentation Manager nélkül
 1.1 — MS OS/2 Presentation Managerrel
 US — angol
 D — német
 Z — speciális angol

Össztűz a Compairre Kétszertelenül az őszi budapesti számítógép-kiállításra összpontosították idén PC-s szoftver-termek-bejelentéseinek zömét a Sofinvest. A Nyelv-Ész helyesírási program mellett találjuk a PC-Merkant Kereskedelmi rendszert, a Promaker nevű Clipper programgenerátort, a Vándor utvonál-optimalizáló, a Konvert (Ventura szövegalomány-generáló) és a Sura megjelenítő grafika-csomagot. Újdonság a Sofinvestnél a Recognita Plus (OCR), a Ventura 2.0 (DTP) és a DataEase (adatszám-kezelő) magyar változata, valamint a Micro Focus Micro Cobol/2 és a Ziegler CADdy Junior.

Recognita Plus olcsóbban Október 9-i termékbejelentésénél néhány újabb lapolvasó készülék forgalmazását jelentette be az SZKI. Ezek közül a Chiron N207 sikeres típus, párhuzamos illesztőkártyával 110 ezer forintba kerül. Ha ugyanazt a szkenner és a Recognita Plus OCR szoftvert együttesen veszi meg a felhasználó, az ár 198 ezer forint. Ez esetben összesen 40 ezer forint takarítható meg.

Jubileumi tanév A Budapesti Műszaki Egyetem Mérnöktovábbképző Intézele fennállásának 50 éves jubileum tanévének őszi tanfolyamai között 29 számítástechnikai érintőt találhatunk. Érdekesebb szoftveres témák: Szimula 67 szimulációs bázisnyelv és alkalmazása; matematikai statisztikai programcsomagok, C nyelvű programozás IBM PC-n és használata műszaki problémák megoldásában; Pascal és Turbo Pascal IBM PC-n, dBASE III Plus; az AutoCAD rendszer világa, használata és bővítése a felhasználó igénye szerint; számítógéppel segített tervező (CAD) és analízis (CAE) rendszerek és helyük az integrált gépészeti tervező (CIM) rendszerekben; épületgépészeti feladatok programozása IBM PC-n. A tanfolyamok októberben indulnak. (Információ: 166-5412.)

Control-mozsák A több lábon állás stratégiáját bizonyítandó — sokrétű kínálattal jelentkezett a Compair '89 kiállításon a Control Kiszövetkezet. Lássunk az újdonságok közül néhányat!

A szívbelegések pontosabb diagnosztizálása válik lehetővé azzal az EKG berendezéssel, melynek számítógépes támogatását a kiszövetkezet szakemberei készítették el. Az orvosai műszerhez egy megfelelő kártyával (ára kb. 120 ezer Ft) kiegészített IBM PC-kompatibilis számítógépet kell kapcsolni. Az így felépített rendszer a szükséges szoftvertárgyatással térbeli EKG görbét rajzol.

Az üzenetközvetítő és telekonferencia-rendszer — melyben egy központi PC 65 másik, telefonvonalon kapcsolódó személyi számítógépet tud egyszerre kapcsolni — elsősorban a bankvilágban szeretnék elterjeszteni. A kiszövetkezet megkezdte a Recognita Plus PC-s OCR programcsomag forgalmazását, ezenkívül külföldi professzionális szoftverek is megjelentek a kínálatban. A legfrissebb áristából kiderül, hogy a mintegy 150 programcsomagból mindössze néhány darab ára haladja meg a 100 ezer Ft-ot.

Kocsikemét felzárkózik A Szalay Mihály Úttörő- és Ifjúsági Otthon 1989. november 2—3-án Informatica '89 címmel bemutatót és vásár rendez. A kiállításon bemutatják a ma Magyarországon beszerezhető legkorszerűbb számítástechnikai eszközöket, informaiikai termékeket. További információt a 76/22-342 telefonon Kovács Judit és Kristóf András ad.

Többen vidéken mint Pesten? Összesen 12 vidéki városban képez számítástechnikai (programozó és szervező) szakembereket a SZÁMALK. A vállalat vidéki hálózatában mintegy 2800 főt oktatnak. A SZÁMALK jelenléteinek szervezete felétele és fejlesztése érdekében alakította meg 1989. augusztus 1-én a Számalk Oktatói KR-t. (Tel.: 185-3111.)

Nem nyílászáró Az amerikai The AS/3X Group megjelent egy Quickwindows (gyorsabban) szoftvert, melyet külcsérméneket tart az AS/400, az S/38 és az S/36 környezetekhez. Az olcsó (7) (495 USD) alapszoftverrel könnyen és gyorsan hozhatunk létre ablakokat már meglévő manuálvezérelt rendszerekhez. Az ablakok száma korlátlan, több ablak is fedhető egymást, és bármelyikük jelezhet, hogy figyelmet kér. A Quickwindows a The AS/3X Group számos olyan termékének egyike, melyeket a PS/2 és PC közötti interfezs "look and feel" (látni és érezni) által történő megváltoztatására hoztak létre.

A NeXT felke Elkészült az amerikai NeXT régóta várt operációs rendszerének első verziója. A UNIX alapú szoftver — a tesztelést végző szakemberek szerint — kitűnően érvényesíti Steve Jobs új kockázatos hardvertechnológiájának, fejlett grafikaijának adottságait. Jelenleg a NeXT gépeket az egyetlen felhasználói körön kívül 10 ezer dollárért értékesítik: ez a 8 Mbátos tár, a 17 inches monitor, 68030-as CPU és egy szövegfeldolgozó programcsomag árát foglalja magában.

SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

Kiadja

Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Levél cím: 1536 Budapest, Pf.: 386
Telefon: 1 117-917

Feladó kiadó: Futás Dező

Feladó szerkesztő: Kovács Attila

Szerkesztő: Bajzsné Malász Judit
Bólyai István

Fordító: Ódor Gabriella

Olvasószerkesztő: Budai Tamás

Tervezőszerkesztő: Saásné Szuk Judit

Szerkesztőségi titkár: Mártek Istvánné

© 1989. Computerworld Informatika Kft.

Nyomás: Réval Szolgáltató, Budapest

Megjelenik évente 12 alkalommal,
csak előfizetőknek.

Híreinket a legmegbízhatóbb
forrásokból merítjük és ellenőrizzük,
a kötelező gondosságunk ellenére
átvett téves értesüléseikért
felelősséget nem vállalunk.



A Computerworld Informatika Kft. lapjaival — a Computerworld-Számítás-technikával és a Mikrovilággal —, valamint tájékoztatóival — a Quick-kei, a ComputREND-del, a SZOFTVER-rel, az Editop-pal és a Joint Venture-rel a világ legnagyobb számítástechnikai kiadója, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely harmincnél több országban közel száz folyóirattal jelent meg. Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok — Computerworld, InfoWorld, PC World, MacWorld, Run; Franciaország — Le Monde Informatique; Japán — Computerworld Japan; Kínai Népköztársaság — China Computerworld; Nagy-Britannia — PC Business World; Német Szövetségi Köztársaság — Run, Computerwoche, PC Woche, PC Welt, Olaszország — Computerworld Italia.

IDG
COMMUNICATIONS