



SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMATIKA KFT. TÁJÉKOZTATÓJA

- Magic II és Magic Turbo Memory
- Egy program — 3000 eladás
- Jön a Computer Associates?
- SICOB és IFABO
- Hordozható NetWare
- Újabb QuickBASIC
- Miről beszélnek: Open Desktop
- OS/2-ről, Windows-ról, SQL-ről
- Cutmaster, a reklámgrafikus

BNV gyöngyszemek

Néhány előzetes szoftverhír a tavaszi vásárról.

● A Novotrade Szoftver Mozijában kb. 20 program-terméket mutat be, közöttük a Borland Quattro-t, a Framework III-at és egy magyar nyelvű dBASE IV demoprogramot is. A dBASE IV bemutatkozik a Szoftinvest és a Microsystem standján is.

● A Műszertechnika a vásáron jelenti be az OS/2 LAN Manager helyi hálózati operációs rendszer hazai forgalmazását és bemutatja a LAN gazdaságosabb használatát elősegítő NETLET programját.

● Kézi lapolvasók alkalmazását segíti az SZKI ProSpero programcsaládja. Egyik tagja a tv-ben is látott R, a vakok számára készült.

● Lehet, hogy újra eljön a BNV-re Andrew Zoltowsky, a Novell kelet-európai szekciójának igazgatója, akitől új bejelentések várhatók.

● Most első ízben a Videoton standon mutatkozik be két import szoftvertermék: a DataEase adatbázis-kezelő és az Intuitive Solution nyomtatvány-feldolgozó.

● A BNV-n debütál az angol Pierce Management Services cég WIMS nevű, a gazdálkodó szervezetek karbantartási feladatait irányító rendszere is, a Számalk standján.

IBM-keretrendszer

OS/2 alatt, PS/2-n vagy PC/AT-n futtatható integrált alkalmazásgenerátor programcsomagot forgalmaz (és mutat be a tavaszi BNV-n) az IBM Magyarországi Kft. A Personal Application System (PAS) a döntéstámogatást segíti, s különösen olyan szervezetek számára alkalmas, amelyeknek az üzleti tevékenységek tervezése, statisztikai analízis, előrejelzés vagy projektmenedzselés szükséges. A PAS 3 fő részből áll: alapcsomag, amely táblázatkezelőt és adatlekérdezőt tartalmaz; az alkalmazási programot fejlesztő rész; statisztiki-

kai csomag pl. idősorok, üzleti grafikák stb. előállítására és kezelésére. Az igen rövid betanulási időt igénylő szoftver semmilyen számítástechnikai előképzettséget nem tételez föl. A PAS mind nagygépes, mind PC-s adatbázisokból származó adatokkal képes dolgozni. Az IBM Kft. dollárban megadott árai a következők: PAS 1200,-, Development Kit 800,-, Statisztikai csomag 400,-, OS/2 Standard Edition 495,-. A PAS futtatásához minimálisan 20 Mbájtos merevlemez és 3 Mbájtos RAM szükséges.

QUALIS, a minőség öre

Gyárakban, üzemekben, exportra dolgozó vállalatoknál nagyon sok helyen van szükség nálunk is, korszerű számítógépes minőségellenőrző rendszerekre. Egy ilyen megoldásról számolt be budapesti tájékoztatóján az NSZK-beli SOFTSYS cég, melynek QUALIS nevű minőségbiztosító on-line rendszere VMS-, UNIX- és MS-DOS-alapú számítógépeken és az azokból kialakított hálózatokon egyaránt működik. Nem kisebb felhasználók témáztatják a QUALIS sikerét, mint a BMW, a Siemens, a SEL, a Goetze, az Opel stb. A CAQ (Computer Aided Quality) rendszer alapja az amerikai Oracle adatbázis-kezelő — amelynek szállításáról a SOFTSYS vezetője, H. Prohaska azt mondta nyártól

várhatóan már nem esik exportkorlátozás alá —, a C programnyelv- és a GKS grafikus megjelenítési szabvány. A PC-s megoldásokban 286 és/vagy 386 alapú PC-ket Ethernet alapú LAN-okat támogat a QUALIS. Ha a CAQ-számítógép MicroVAX, DECnet típusú hálózatot kell kialakítani. Az Oracle-t is tartalmazó programcsomag az alkalmazás kialakításától függően 1500-15000 márkába kerül. Az előbbi a PC-s, az utóbbi a DECnet változat ára. Az on-line folyamatperifériák lehetnek különféle mérő-, beavatkozó eszközök, ipari terminálok, adatgyűjtők stb.

A SOFTSYS Softwaresystems GmbH (Claude-Lorrain, Str. 29.; 8000 München 90; [89]-650045) nem titkolja, fejlesztő és forgalmazó partnert keres a magyar piacon, hogy a német nyelvterületű országok után Magyarországon is sikeresen bevezethesse a QUALIS-t.

Párhuzamos OS/2

Egy éven belül elkészül az OS/2 rendszer párhuzamos (multiprocessing) feldolgozású változata, amely az MCA-, illetve EISA-architektúrájú gépekben rejlő lehetőségek jobb kihasználását teszi majd lehetővé. A Microsoft illetékesei elmondták, hogy ez a termékük teljesen független a speciálisan az Intel 80386-os processzorhoz fejlesztett OS/2 verziótól, bár megjelenésük nagyjából egyidejűleg várható. Mint ismeretes, a Microsoft már korábban bejelentette, hogy dolgozik az OS/2 386-os változatán, és hogy a hozzá írt fejlesztői segédprogramok is prioritást élveznek a vállalattól.

A Microsoft ez ideig elzárkózott attól, hogy pontos határidőt mondjon. Mark Mackaman marketingigazgató megerősítette, hogy cége — a nyilvánosságra került értesüléseknek megfelelően — még az idén szeretné megjelentetni a párhuzamos feldolgozású OS/2-t.

Azt is elmondta, hogy bár mind a párhuzamos feldolgozású, mind pedig a 386-os OS/2 a Microsoft és az IBM közös fejlesztése, a két terméket valószínűleg külön-külön fogják forgalmazni. Mackaman szerint *jelenleg a multifeldolgozású rendszerek telepítésének két módja ismert: specializált processzorok alkalmazása, illetve több egyszerű processzor beépítése. A Microsoft mindkét megoldást figyelembe veszi. Az előbbi előnye, hogy nem igényel semmiféle módosítást a jelenlegi OS/2-ben. Az OS/2 beépíthető adatállomány-rendszere (installable file system) lehetővé teszi, hogy a felhasználó elkülönítse az adatállományokat az operációs rendszertől. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a gépen belül egy adatállomány-szerver is működik. A specializált processzoros megoldás másik érdekes alkalmazási területét jelenthetik az intelligens megjelenítő adapterek; ilyen berendezéseket az IBM már be is mutatott az ősi Comdex kiállításon.*

Több egyszerű processzor alkalmazása ennél bonyolultabb, s ezenkívül jelentős módosításokat tesz szükségessé az operációs rendszerben. Eric Evans, az OS/2 fejlesztési igazgatója szerint azonban, ezt a problémát részben már megoldották.

Open Desktop

A San Francisco-ban megrendezett UniForum kiállítás egyik szoftverújdonása volt az Open Desktop. Mit kell tudni erről az új programcsomagról? Őt cég közös fejlesztése a termék; a közreműködők névsora (hozzájárulásaikkal együtt) a következők:

Santa Cruz Operation — Xenix, valamint hálózati szoftver (TCP/IP és NFS); Locus Computing — UNIX alatt futó DOS, valamint az XWindow System program; Relational Technology — Ingres 386 adatbáziskezelő, valamint SQL; Digital — OSF/Motif grafikus felhasználói interfész; Tandy — kiskereskedelmi csatorna.

A fejlesztők célja az volt, hogy kidolgozzanak egy olyan UNIX/DOS programcsomagot, amely beépítve

az Intel 80386-os alapú PC-kbe, UNIX-gépekké alakítja azokat. Ezenkívül egy sor más lehetőséget is kínál a felhasználóknak, ilyen módon az Open Desktop jövőbeli piacát mintegy 1-3 millió 386-os PC jelenti.

Az Open Desktop megvalósítási látszik azt az elképzelést, miszerint egy integrált UNIX/DOS-alapú 386-os számítógép képes lesz a PC-k és a munkaállomások közti szakadékat áthidalására. A UNIX és a DOS operációs rendszer együttes alkalmazására már korábban is született megoldás (pl. az AT&T árusít PC-khez való UNIX-kártyákat, valamint UNIX-alapú gépekhez való PC-kártyákat), mégis az Open Desktop fejlesztői segédprogramjaival és szoftverintegrálási lehetőségeivel jelentős újításnak számít. Olyan környezetet biztosít, amelyben zökkenőmentes kapcsolat létesíthető személyi számítógépek és UNIX-alapú rendszerek között.

Az Open Desktop megjelentetésével új dimenziókat kap a DEC PC-stratégiája is. A cég korábban *ugyanis másodlagos jelentőségűnek tekintette a PC-k forgalmazását, most azonban támogatni látszik a hálózati felhasználásra alkalmas személyi számítógépek útját.*

Az Open Desktop igazi jelentősége fejlesztő rendszerében rejlik, amely UNIX, DOS és OSF/Motif segédprogramokat, TCP/IP és XWindow System könyvtárakat, valamint az Ingres Open SQL-t is tartalmazza.

Mindezekben túl még egy nagy előnye van az Open Desktopnak: az ára. Az alapszoftver mindössze 995 dollárba kerül, a csomag UNIX-szal és PC interfésszel továbbfejlesztett változata 1490 dollár, míg a teljes fejlesztői rendszer ára 2485 dollár.

Éber keretrendszer

Technológiai folyamatok felügyeletéhez, vezérléséhez, adatgyűjtéshez, belépésellenőrzéshez, riasztáshoz valós idejű PC-s keretrendszert kínál a MICRO-RAAB Kiszövetkezet. Az MR-RTS adaptálható programcsomagban időzítéseket, nyomtató-spoolert, menüt, képernyőt kezelő és tájékeztető rutinok, megszakításból hívható szolgáltatásokat (formázott kiírás, billentyűkezelés, időzítés-előjegyzés), hanggenerálást, háttérből DOS-hívások kiadását támogató rutinok találhatók. Ezek opcionálisan kapcsolhatók a konkrét alkalmazás megírandó programjához. A szoftver jelenleg a MICRO-RAAB által megvásárolt alkalmazásokba ágyazva működik, MS/PC-DOS 3.1-3.3 környezetben. A rendszer váza azonban, önállóan is használható formában, leválasztható. Az MR-RTS működtetéséhez szükséges a BIOS részleges lecserélése DOS-kompatibilis MR-BIOS programmal.

Jelenleg a Paksi Atomerőmű Vállalatnál (Novell LAN-ban 64 átjáró felügyelete) és a KFKI-ban (reaktor körzetébe való belépés ellenőrzése, behatolásjelzés és riasztás 768 ponton), az IBM PC RS 232C adatkommunikációs lehetőségeire építve alkalmazható a szoftvert. A DOS-t kiegészítő MR-RTS keretrendszer ára 50-150 ezer forint. (További info: 9023 Győr, Buda u. 4.; (96)-18670)

Minden ablakban DOS

A Microsoft úgy ítéli meg, hogy a Windows olyan széles körben elfogadott programcsomag már, hogy hamarosan megszokottá válik a felhasználói számára, ha — hasonlóan a DOS-hoz — géppel együtt vásárolják meg.

Jon Shirley, a Microsoft egyik elnöke úgy nyilatkozott, bátorítani kívánják az OEM-gyártókat a „szoftverkapcsolásra”, s néhányan közülük már folytatják ezt a gyakorlatot. „Mások szűkegesnek tartják, hogy az alkalmazási programoknak nagyobb bázisa jöjjön létre.” Bár az MS úgy érzi, hogy az alkalmazások mennyisége már megközelíti az optimális szintet, a gyártók közül még csak kevesen szánták el magukat az újfajta árukapcsolásra.

A Burlington-i (USA) Software Development 89 kiállításán Bill Gates szűkszavúan ennyit mondott a Microsoft elkepezéseivel kapcsolatban: „Remélem, hogy a Windows-1 és a DOS-t hamarosan egy terméknek tekintik felhasználóink.” A világában azonban még csak néhány hardver-vásárló osztja ezt a véleményét.

1987 végén a Compaq rendkívüli ajánlattal lepté meg ügyfeleit. Deskpro 386 típusú számítógépet a Windows/386-tal együtt árulta három hónapon át. Ez a

lépés meglehetősen szokatlan volt a houstoni cég részéről, amely még a DOS-t is különálló terméként forgalmazza.

A Toshiba of America ugyanakkor a Windows/386-ot T5100 típusú hordozható gépével együtt kínálja.

Az AT&T-nek, a Zenith Data Systemsnek, valamint a Hewlett—Packardnak szintén volt olyan kereskedelmi akciója, amelynek során a Windows-1 és a DOS-t, korlátozott ideig ugyan, de együtt kínálta valamennyi géptípusával.

A Microsoft új kereskedelmi politikájához nemcsak a Windows-felhasználóknak, hanem a -fejlesztőknek is alkalmazkodniuk kell. Ha ugyanis elterjed a Windows és a DOS együttes forgalmazása, főlöslegessé válnak a run-time verziók, ami jelentős költségmentesítést tesz lehetővé a fejlesztők számára.

A Microsoft Windows-eladási már meghaladják a havi 50 ezer darabot, s ez a szám nem tartalmazza sem a run-time verziókat, sem pedig a DOS-szal együtt árusított példányokat. A megjelenést követő első hónapban (1986 januárjában) mindössze 10 ezer Windows kelt el. „Nagyon türelmesek voltunk a Windows-zal, de megérte” — nyilatkozta Steve Ballmer, a Microsoft alelnöke, majd hozzátette — „a jelentős forgalomnövekedés 1988 júniusában kezdődött, a továbbfejlesztett Windows/286, valamint a Windows/386 megjelenését követően.”

MS-Windows erősítés

Windows/286 V. 2.1 és Windows/386 V. 2.1 a jelölése annak a két új, még teljesítőképesebb változatnak, amelyet a Windows grafikus operációs rendszer kibővítéseként, a Microsoft azonnali szállításra kínál. Az új Windows-változatokat a 80286 és 80386 alapú PC-k, valamint a gyorsabb, XT-kompatibilis gépek alkalmazói számára fejlesztették ki. Az új „ablakok” kiemelkedő jellemzője a megnövelt munkasebesség, amelyet azáltal értek el, hogy AT-kben a közvetlenül címezhető MS-DOS munkatárolót 640-ról 685 kb-áig bővítették. A PS/2 gépekben ez a kibővített tár már 1 Mb-átos főtároló-kapacitás mellett áll rendelkezésre. Ezáltal a merevlemezt átviteli tevékenységének a csökkenését érték el, ily módon a Windows-programok 50%-kal gyorsabban futhatnak, mint eddig. Javították az üzembe helyezési programot is. Az „intelligens” üzembe helyezési folyamatnak mindeneke előtt a nyitott PC-környezetre tekintettel van jelentősége: megteremtí az alkalmazási előfeltételeket az új nyomtató-, rajzgép- és képernyő-meghajtók (többek között a HP-DeskJet és a PaintJet, NEC P6/P7, Compaq-Plasma-Display) széles választéka számára. Az említettekben kívül a legújabb Windows/286 és Windows/386 változatok még a következőkkel tűnnek ki:

- 131 nyomtató és rajzgép támogatása az eddigi 62 helyett;
- a nagy felbontású 8514 színes, grafikus adapter támogatása (Windows/286);

- a Hercules- és Chips and Technologies 441-VGA-adapter támogatása;

- optimális együttműködés az MS-DOS 4.0-val;
- aktualizált AST-RAM-lapelosztás támogatása;
- aktualizált Intel-Above-Board-támogatás; a teljes EEM-specifikációnak megfelelően;
- az IBM-8514 képernyő, valamint a Micro Display Systems Wyse 700 és „Genius” képernyőinek támogatása.

Az új Windows-változatokhoz kiegészítésül a Windows-programozók számára a Version 2.1 új szoftverfejlesztő készlet (SDK) áll rendelkezésre. Az SDK-eszközök a következőket tartalmazzák:

- Microsoft CodeView a Windows-hoz: ez a Microsoft széles körben elterjedt Quellcode Debuggerének egy speciális változata, amely jelentősen megkönnyíti a Windows-kód elkészítését;
- párbeszédész szerkesztő a dialógusdobozok fejlesztéséhez;
- ikon-szerkesztő speciális jelképek, kurzor és bit-térképek fejlesztéséhez;
- MAKE automatikus karbantartó program.

A Microsoft Windows/286 a legtöbb olyan számítógépen fut, amelynek a központi egysége az Intel 80286-os processzora. A Windows/386 a Compaq-Deskpro-386 és a vele kompatibilis számítógépeken, valamint az IBM PS/2 Model 80-on futhat. A Windows/386 512 bájt fizikai főtárkapacitást, merevlemezt és EGA vagy VGA képernyőadapert (vagy más megfelelő adaptert) igényel. A Windows/386 2 Mb-át főtárat, merevlemezt és grafikus adaptert igényel.

(Mi is) Amerikából jöttünk

A közelmúltban a SZÁMALK székházában tartotta magyarországi bemutatkozását az amerikai központi Computer Associates (CA) szoftverház, amely 1988-ra a világ legnagyobb független szoftverházává lépett elő. A Garden City-beli (USA, New York állam) központi szoftverháznak 22 országban működik leányvállalata, több mint 100 irodával. Ezekben az országokban, valamint az innen támogatott egyéb helyeken több mint 60 ezer nagyszámítógépes és kb. egymillió mikroszámítógépes installációja működik. Ezek összesen 300 db körüli szoftvertermékből tevődnek össze. A CA 1988 közepéig nem működött a KGST-piacon. Ekkor határozta el, hogy Magyarországon kezdve, kiterjeszti tevékenységét a világnak erre a részére is. A CA messzemenően törekszik, szerződésai jellegével is, a felhasználók változatos követelményeinek megfelelni. Tízennyolc különféle típusú alapszerződése van, de kész különleges igények esetén, ezektől eltérő változatokat is ajánlani.

A SZÁMALK-ban tartott bemutatón a CA képviselői kijelentették, hogy a cég hosszú távú kapcsolatok kiépítésére törekszik a magyar felhasználókkal.

Különleges mérlegek

Vállalati pénzügyi „tükör” nyugat-európai szabványos előírások szerint. Májustól különleges szolgáltatást kínál a MÉM Statisztikai és Gazdaságelemző Központ (STAGEK). A Világbanki Informatikai Osztályán üzembehelyezett Pénzügyi Elemzési Szolgáltató Rendszer nevű PC-s programcsomag felhasználásával — nemcsak az agrár-ipari, hanem bármilyen, világbanki fejlesztést folytató vállalat részére — néhány napos határidővel vállalja, hogy:

- összeállítja a világbanki mérlegrendszer táblázatait;
- elkészíti az illető vállalatnál világbanki segítséggel folyó fejlesztés költséig-igényeinek a tervét;
- előrejelzéseket szerkeszt a fejlesztés pénzügyi kihatásaira;
- pénzügyi mutatókat számít ki.

A STAGEK a PM Számviteli és Szervezési Főosztály 74.384/1988. XII. sz. útmutatójának megfelelően vállalkozik a világbanki követelmények szerinti mérleg elkészítésére. Ezzel jelentős adminisztrációs munkát takaríthatnak meg a világbanki hitelre pályázó, vagy a hitelt felvenni kívánó vállalatok. Ez új szoftver segítségével a STAGEK — a kereskedelmi bankok előírásainak, útmutatóinak figyelembe vételével — összeállítja a tervezett fejlesztések tervét (12 évre szóló költségek és források), beleértve a tervnek a mérlegre és a vállalat pénzügyi mutatóira gyakorolt hatását. Az elemzés időhorizontjának megfelelően a megelőző időszakra a tételek adataiból, az elkövetkezőre pedig a prognosztizált adatokból készülnek a kimutatások. Ez utóbbiak alatt a különböző fejlesztési változatok „tuttatása” és hatásviszálata értendő.

A STAGEK a rendszerre alapozva pénzügyi elemzési és előrejelzési szaktanácsadást is vállal. (További infó: 1355 Budapest 55., Pf. 6.; 533-000/1177)

Computer Associates termékek

Megnevezés	Kategória	Szakterület
CA-UNICENTER	nagygép	számítógéppontok
CA-UNIPACK	nagygép	automatizálás
DYNAM	nagygép	számítógéperőforrás-kezelés
CA-SORT	nagygép	rendezés, válogatás
JARS/CICS	nagygép	teljesítménymérés online rendszerben
TOPSECRET	nagygép	adatbiztonság, hozzáférés-korlátozás, -ellenőrzés
ACF2	nagygép	adatbiztonság, hozzáférés-korlátozás, -ellenőrzés
VMAN	nagygép	adatbiztonság, hozzáférés-korlátozás, -ellenőrzés
EXAMINE	nagygép	adatbiztonság, hozzáférés-korlátozás, -ellenőrzés
UNISERVE	nagygép	relációs adatbázis-kezelés
DATA/COM/DB	nagygép	relációs adatbázis-kezelés
MASTERPIECE	nagygép	pénzügyi irányítás
FINANCIAL.PLAN- NER	nagygép	üzleti döntéshozatal
CA-INFOPOINT	nagygép	banki rendszer
DISSPLA	nagygép	grafikus megjelenítés
SuperChart	PC	grafikus megjelenítés
SuperImage	PC	grafikus megjelenítés
ACCPAC	PC	vállalati pénzügyi irányítás
SuperCalc5	PC	táblázatkezelés
SuperProject	PC	projekt irányítás
Expert SuperProject	PS/2	projektrányítás
Expert/2		
SuperDB	PC	adatbázis-kezelés
Silverado	PC	relációs adatbázis-kezelés
Compress	PC	lemezkapacitás-kihasználás
SuperImage	PC	grafikus megjelenítés

Gazdagodó kínálat

A Datergon Irodatechnikai Műszaki Fejlesztő és Szolgáltató Betéti Társulás (1011 Bpest, Fő utca 6.; tel.: 151-460) eddig elsősorban irodatechnikai berendezésekkel jeleskedett, ma azonban már számítástechnikai cikkekkel is megjelent a piacon. Irodai információfeldolgozásra nyújt megoldást a Daisy/PC integrált és moduláris információs rendszer. Moduljai: magyar ékezetes szövegkeszítő, címregiszter, iktatókönyv, körlevélkészítő, etikettnyomtató, valamint a fejlesztés alatt álló telefonhívó, határidőnapló, üzenetközvetítő, feladatnyilvántartó és számlakészítő IBM PC XT/AT-n futnak, és hálózatlanban is használhatóak. Ezekhez is több kiegészítés létezik, lehetőség van például telexcsatlósásra. Beépíthető angol — magyar és német — magyar szótárprogramjaik mintegy 20-21 ezer szót tartalmaznak, 26-27 ezer magyar megfelelővel. Nem túl lényeges, de azért úgy tűnik, nem ártana, ha az elválasztási szabályokat is ismerné.

Sikerlista

Az InfoWorld közvélemény-kutatása arra a kérdésre keresett választ, hogy 1988-ban melyek voltak az olvasók által leginkább megértett tartott hardver-, illetve szoftvertermékek. Az amerikaiak szerint a legnépszerűbb PC-s programcsomagok a következők:

Könyvvitel: Intuit Quicken 2.0

Érénye az egyszerűség! Ezt az aranyigazságot bizonyítja, hogy az Intuit Quicken 2.0 könyvviteli szoftvercsomag nyerte el az olvasók bizalmát, megelőzve számos bonyolultabb terméket. Könnyű kezelhetősége elsősorban kisvállalkozók számára teszi alkalmassá.

CAD: Autocad Release 10

Ez a szoftver, kategóriájában hosszú évek óta listavezető, s legújabb változata továbbra is biztosítani látszik ezt a pozíciót.

Adatbáziskezelés: Ashton—Tate dBASE IV

A dBASE IV-es verziója végre azt nyújtja a felhasználóknak, amit már régóta vártak: korszerűsített felhasználói interfészt és megnövelt sebességet.

Asztali kiadványszerkesztés: Xerox Ventura Publisher 2.0/Professional Extension

A Ventura Publishernek legveszélyesebb konkurensét, az Aldus Pagemaker 1988-ban is sikerült megelőznie, s ezzel tartja első helyezését az asztali kiadványszerkesztő-szoftverek között.

Állománykezelés: Symantec Q&A 3.0

1988-ban is kategóriagyőztes volt a méltán népszerű Q&A rendszer, amely egy adatállomány-kezelő, egy szövegszerkesztő, valamint az egyedülálló Intelligent Assistant természetes nyelvű nagygépes szoftver együttese.

Grafika: Micrografx Designer

A Windows-alapú Micrografx Designer az MS-DOS környezet talán legtöbbet tudó rajzolója, igazi profi eszköz a profi felhasználók számára.

Integrált szoftver: MS-DOS: Software Publishing PFS: First Choice 3.0

A népszerű kisgépes integrált programcsomag 3.0-ás változata újabb kommunikációs lehetőségeket és megjelenítő grafikákat nyújt, megkönnyítve ezzel a kezdő felhasználók első lépéseit a szövegszerkesztésben, a táblázatkezelésben, valamint az adatbázis-kezelésben.

Hálózati szoftver: Netware 2.12

Továbbra is a NOVELL termék urálja a PC-alapú LAN-piacot. Gyors, megbízható, és viszonylag egyszerű a használata.

Operációs rendszer/környezet: Deskview 2.2

Míg sokan az OS/2-t és a Presentation Manager tekintik a jövő zálogának, a Quarterdeck cég a még mindig nagy számban futó MS-DOS-alkalmazásokra koncentrál. A Deskview 2.2-es változata rugalmasságban és kompatibilitásban megelőzte elődeit, s ezen belül egy sor új lehetőséget is kínál.

Programnyelvek: Borland Turbo C 2.0

1988 a visszavágás éve volt a Borland számára. Több új programnyelvet is bevezetett, amelyekkel közvetlenül a termelésirányítók, s nem az amatőr programozók céloztak meg.

Projekttervezés: Symantec Timeline 3.0

A Timeline 3.0-ás változatának legnagyobb előnye rugalmassága és könnyű kezelhetősége.

Táblázatkezelés: Ebben a kategóriában 1988-ban számottevő fejlesztés nem volt.

Szövegszerkesztés: WordPerfect 5.0

A WordPerfect 5.0 átút sikert aratott, s grafikus integrációjával, jobb nyomtató-, illetve betűkészlet-támogatásával nem hagy kétséget afelől, hogy ebben a kategóriában verhetetlen. Ez a termék nyerte el tavaly az év PC-s szoftverje címet is.

Segédprogramok: Norton Utilities 4.5

A Norton társaság legújabb fejlesztése, a 4.5-ös változat újdonságai között találjuk a Disk Doctor hibakeresőt, valamint a Control Centert, amely számos különféle rendszeropciót tesz lehetővé.

QuickBASIC mazsoláknak és profiknak

Annak érdekében, hogy a kezdő programozó is gyorsan megbirkózzék a szoftverfejlesztés során előálló feladatokkal, a Microsoft on-line elektronikus „tanácsadóval” látta el QuickBASIC (QB) fordítójának legújabb, most piacra kerülő 4.5 változatát. Jelentősen növekszik a programozási hatékonyságot a rövidített menük, valamint a képernyőn és papíron megoldható tanpéldák is. A QB-tanácsadó olyan forradalmi mondható képernyőfőkezelő, amely Hypertext technológia alkalmazásával gombnyomásra az információk gazdag választékát bocsátja a felhasználó rendelkezésére. A QB-Express funkció elgajítja a kezdő programozót az olyan kérdések tekintetében, melyeket ismernie kell ahhoz, hogy a legrovidebb időn belül a QB 4.5 a „kisujjában” legyen. Terjedelmes nyomtatott oktatóanyagokat is le lehet hívni, amelyek segítségével tanulmányozható a QB programozásának lényege.

A QB 4.5 ugyanazokat a hatékony funkciókat nyújtja, mint a QB 4.0 verzió, beleértve az „intelligens” szintaxis-ellenőrző szerkesztőprogramot, egy 150 ezer sor/perc sebességgel működő gyorsfordítót, valamint egy javított, forrásszintű Debuggert, amely új, gyors felügyelő funkcióval rendelkezik.

„A korszerű oktatási eszközökkel felszerelt QB 4.5 további előrelépést jelent azon az úton, amely oda vezet, hogy a lehető legrövidebb időn belül lehessen BASIC programokat írni” — nyilatkozta a termék bemutatásakor C. Wedell, a német Microsoft GmbH ügyvezetője.

A QB 4.5 teljesen kompatibilis a Microsoft BASIC Compiler 6.0 változattal. Ez utóbbi komplett profi fejlesztési környezetet ad. A 4.5 verzió egy sor további lehetőséget és funkciót nyújt: pl. az MS-OS/2 támogatását; MS-CodeView-val feljavított hibakeresőt; MS-Editor; optimalizálási vezérléseket; ennél fogva a profi programozó végtermékét a programmagyság és — sebesség tekintetében méretek szabhatja.

Választékváltás

Április új hazai szoftvertermék-bemutatónkban a nyilvántartási csomagok szokásos dömpingje mellett jellemző a szakterületek sokszínűsége. Havonta megjelenő táblázatunkban először köszönhetjük a következő cégeket:

Csepel Művek Számítástechnikai Vállalat (1211 Bpest, Gyepsor u. 1.; 278-019);

Datergon Irodatechnika (1011 Bpest, Fő u. 6.; 151-460);

Hemingway Computing Nemzetközi Kft. (1115 Bpest, Szakasis Á. út 68.; 853-747);

Magic Számítás- és Elektrotechnikai Gmk. (9400 Sopron, Határőr u. 4.; (99)-14209).

Szakterület	Felhasználási ajánlat	A program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) AFA nélkül
Adatbázis-kezelés	dBASE állományok kezelése, lekérdezése	dT generátor	Hemingway Kft.	XT, AT	10
Bank, pénzügyintézet	Devizaforgalom-nyilvántartás	ASED	SZÁMSZÖV	AT, LAN	300-500
Bér, munkaügy	Bértervezés, bérelszámolással együtt Bérszámfejtés Állományon kívüli kifizetések Bérszámfejtés	BÉRTERVEZÉS	Econorg	XT, AT	180
		Műbér	SZKI	XT, AT	200
		Átbér	SZKI	XT, AT	50
		BÉR	Dataplan	XT, AT	1801
	Bérszámfejtési Rendszer	Koginform	XT, AT	180	
CAD/CAM	3D-s mérnöki tervezés	Triola 2.3	SZÁMALK	AT, 386AT PS/2	450
Folyamatirányítás	Folyamatellenőrzés, -figyelés, riasztás	MR-RTS	MICROAAB	XT, AT	50-150
Irodautomatizálás	Irodai ügyviteli munka modulok: Szövegszerkesztő Címregiszter Iktató Körlevél Étikett Írógép-paraméterek beállítása Szövegnyomtatás megválasztható Telefonhívó	Daisy/PC	Datergon	XT, AT	/
		Daisy/WP	Datergon	XT, AT	49,8
		Daisy/A	Datergon	XT, AT	24,5
		Daisy/N	Datergon	XT, AT	37,5
		Daisy/CL	Datergon	XT, AT	39,5
		Daisy/EP	Datergon	XT, AT	14,9
		Daisy/TP	Datergon	XT, AT	1,3
Daisy/PT	Datergon	XT, AT	4,9		
Daisy/PH	Datergon	XT, AT	25,9		
Környezetvédelem	Szerves vegyületek toxicitásbecslése	Hazard Expert	CompuDrug	AT	/
Könyvelés	Pénzügyi és Főkönyvi Könyvelési Rendszer		Dataplan	XT, AT	250
Mezőgazdaság	Műtrágya Hatóanyag- és Költségűjtő Program		MUSZI	XT, AT	18.5
Nyilvántartás	Utaztatás Raktári mozgás Fogyóeszköz Állóeszköz Útjelentések, nemzetközi tárgyalások, nemzetközi nyilvántartó Árterítés Pénzügy Értékesítési, Készáru-nyilvántartási és Számlázási Rendszer Anyag- és Félékszertermék-nyilvántartó Rendszer Tajlessítményszámlázási Rendszer Munkaügyi és Személyzeti Rendszer	Utazások könyvelése	SZKI	XT, AT	25
		dp-RAK	Dataplan	XT, AT	200 ¹
			Dataplan	XT, AT	1801
			Dataplan	XT, AT	200 ¹
			Dataplan	XT, AT	100 ¹
		dp-Terit	Dataplan	XT, AT	310 ¹
		CREDIT	Dataplan	XT, AT	200 ¹
			Koginform	XT, AT	150 ²
			Koginform	XT, AT	200 ²
			Koginform	XT, AT	90
	Koginform	XT, AT	150 ²		

Szakterület	Felhasználási ajánlat	A program neve	Gyártó vagy forgalmazó	Hardver	Ár (E Ft) ÁFA nélkül
Oktatás	Angol-magyar szótár		Datergon	XT, AT	5,5
	Német-magyar szótár		Datergon	XT, AT	5,5
	Alapszoftver a szótárakhoz		Datergon	XT, AT	11,5
	Német-magyar szótár	WÖRTERBUCH	Data Manager	XT, AT	7
Számlázás	Számla forgalmi adóval	dp-SZLA	Dataplán	XT, AT	300 ¹
Szoftver-fejlesztés	Felhasználói programok	REXLIB 3.0	SZÁMSZÓV	XT, AT, LAN	49
		REXLIB 4.0	SZÁMSZÓV	XT, AT, LAN	58
		5.0 „C” SCOPY	Bibliofília Gmk.	XT, AT	10
	Optimalizált állomány-másolás	VIRTEST	Hemingway Gmk.	XT, AT	9,8
	Vírusfertőzés automatikus jelzése	Magic Turbo	Bibliofília Gmk.	XT, AT	8-20
	Alkalmazói szoftver gyorsítása	Memory	Magic Gmk.	XT, AT	8-20
Termelés-irányítás	Dokumentálás, alkalmazási kéretrendszerek	ADAPT	Magiszter	XT, AT	15
	MS-C 5. környezetű adattípus- és formagenerálás	MFORM	Magiszter	XT, AT	36
		dp-TIR	Dataplán	XT, AT	/
	Termelésirányítási Rendszer Műhelyszintű termelésirányítás		Koginform Csepel Autógyár (Eger) + CSM SZTV	XT, AT XT, AT PC-LAN	/ 250 /
VIR	Döntéshozatal	Vezinform	Koginform	XT, AT	120
	Projektek irányítása, ütemezése	PMR	CSM SZTV	XT, AT	200 ¹
	Vezetői információk Rendszer	FlexyBoss	Medorg	386AT XT, AT	150-170

¹ — irányár; ² — új ár; / — nincs adat

Reklámgrafika a PC-n

Több újdonsággal készül a tavaszi BNV-re az Econorg. Valószínűleg megjelenik a *Cutmaster* nevű program-csomagja, amely egy teljesen új alkalmazási területet segít. Nevezetesen a *Cutmaster* a reklámgrafika tervezési és kivitelezési munkáit támogatja IBM-kompatibilis PC-n. Az Econorg a szoftvert egyidejűleg szeretné itthon és az NSZK-ban bemutatni. Hírek szerint a BNV idejére elkészül az *MBIC* relációs adatbázis-kezelő (hívható C-ből, Fortranból, Pascalból) LAN változata, valamint az *MBIO* hálózati verziója, amely PC-s LAN-on az *MBIC*-en alapuló képernyő be/kimenetet és a nyomtató kimenetet kezeli. Szintén Novell hálózati újdonság lesz az *Econorg Pénzügyi Rendszere* (ára: 600 E Ft). Már bemutatják, de most jelent meg az önállóan és a *Bérelszámolás* (ára: 300 E Ft) rendszerrel együtt is, alkalmazható *Bértervezés* nevű program-csomag (ára: 780 E Ft).

Májustól folyamatosan többszintű tanfolyamokon ismertetik a Microsoft termékeit, fő hangsúlyt fektetve a Windows szoftverekre. A 10 napos tanfolyamok részvételi díja 9000 Ft; a résztvevők magyar nyelvű ismertető anyagot és esettanulmányt is kapnak.

Polonyi Ferenc igazgatótól megtudtuk, az Econorg legsikeresebb szoftvertermékei az ügyviteli alkalmazások körében a 40 eladást megért (kb. 5,6 M Ft árbe-

vétel) és a 30-szor értékesített *Munkaerőgazdálkodás és Bérelszámolás* csomag (kb. 6,6 M Ft). Egyéb szoftverek terén az *Ecoscreen* (ára: 40 E Ft) PC-s képernyőkezelő rendszerből (30 eladás, 1,2 M Ft) volt a legtöbb árbevételük.

SQL-re várva

Hivatalosan is bejelentette a Microsoft és az Ashton-Tate, hogy ez év második félévében piacra dobja — a januárban bejelentett — OS/2-alapú PC-k helyi hálózatára tervezett SQL Server nevű adatbázis-kezelő rendszerét. Ez a Sybase adatbáziskezelő-technológiáján alapszik, de a Microsoft és az Ashton-Tate hálózati kutatási eredményeit is figyelembe veszi. Olyan többfelhasználós relációs adatbázis-kezelő program-csomag, amely a minigépek körében uralkodó nyelvet, az SQL-t használja. Lehetővé teszi az adatbázisok, valamint a különféle alkalmazási programok összekapcsolását. Ami az alkalmazásokat illeti, a két fejlesztő cég megerősítette, hogy a tervezők azonnal megkezdhetik munkájukat, ha megvásárolják az év elejétől beszerezhető Server Network Developer's Kit segédprogram-készletet.

Intuitív iratkezelő

A Clipper, a NetWare és a DataEase után újabb, külföldön már sikert aratót PC-s programcsomag forgalmazását kezdi meg a *Videoton Computer Leányvállalat*. Az amerikai Intuitive Systems cégtől vásárolt licenc alapján terjeszti és „magyarítja” az *Intuitive Solution (IS) negyedik generációs nyelvre alapozott, nyomtatványfeldolgozó, állománykezelő szoftvert*. Az IS segítségével a mindennapi irodai, adminisztrációs munkákhoz nélkülözhetetlen nyomtatványok, különféle dokumentumok (pl. utalványok stb.) állíthatók elő és tarthatók karban. Az eredetivel mindenben megegyező „elektronikus” nyomtatványok a képernyőn tölthetők ki, majd feldolgozhatók és tetszetős kivitelben kinyomtatathatók. Az Intuitive Solution többfelhasználós, így a közös adatbázis egyszerűen többen is elérhető, illetve beépített elektronikus postai funkcióval a dokumentumok (LAN-ban) az egyik munkállomásról a másikra átküldhetők.

Ikon és egér segít a dokumentum kiválasztásában. Lehetőség van dBASE és ASCII állományok konvertálására, hogy azokat az IS is használni tudja. Egyszerű irodai adminisztráció elkészítésére még programozói ismeretekre sincs szükség; a bonyolultabb feldolgozásokhoz használható az IS programnyelve, a SCRIPT. Ezzel a képernyők kódolt formájú elkészítésére nincs szükség, az ikonok és menük lefordításáról, megőrzéséről és aktualizálásáról ugyanis a rendszer automatikusan gondoskodik. A SCRIPT további sajátossága, hogy folyamatosan ellenőrzi, és ha kell módosítja a program által használt mezők és változók tartalmát. Az XT-n, AT-n futó IS ára (AFA nélkül): 55 ezer Ft (mono), 100 ezer Ft (LAN változat); a Toolbit fejlesztői rendszer 40 ezer Ft-ba, a futtató pedig 15 ezer Ft-ba kerül.

Esély a környezetvédelemre

Olyan toxicitásbecslő szakértői rendszerrel jelenik meg a hazai és nemzetközi piacon a CompuDrug Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet, amelynek kifejlesztéséhez az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala nyújtott anyagi támogatást. A *HazardExpert* nevű csomag azoknak ajánlható, akik egy-egy szerves vegyület egészségkárosító, mérgező hatását kívánják előzetesen megbecsülni. Használatával előre megjósolhatók a kémiai folyamatok, a szerves vegyületek biokémiai jellemzői. A *HazardExpert*-tel nyert ismereteket a vegyészeti kutatók már a vegyületek tervezésénél felhasználhatják, irányíthatják a különféle molekulák leendő tulajdonságait. A szoftver a vegyületek toxicokinetikai és toxicodinamikai viselkedését külön-külön modellezi. A futtatáshoz 100 százalékos IBM-kompatibilis AT; PC/MS-DOS 3.0 (vagy magasabb változat); 640 kb-ot RAM; CGA vagy EGA kártya és monitor; egy hajlékonylemez, min. 5 Mb-ot merevlemez-terület és IBM, vagy vele kompatibilis mátrixnyomtató szükséges.

Új ászok: FlexyBoss, MAGIC

Megalakulását követő egy év után a Medorg Rt. (403-192) kilép a nyugati piacra. Saját szoftvertermékek forgalmazását kívánják megszervezni, másrészt a külföldi működő tőke bevonására tárgyalást kezdtek. A közgyűlés elhatározta, hogy felemeli a társaság alapító-kéjét, s ebből a francia részvényes is részesedik. Ugyanis közösen folytatnak marketingmunkát a Comasec-kei a Medorg FlexyBoss nevű, IBM PC-s vezető információs rendszernek terjesztésére. A kifejezetten nagyfőnököknek ajánlható szoftver döntéselőkészítési és ad hoc információs igényeket elégít ki. A FlexyBoss a hagyományos eszközöknek és az összefüggések új szemléltetési módjának (táblázatkezelő grafikával, 3D-adatábrázolás) olyan kombinációja, amellyel a lehető legtöbb összefüggésre deríthető fény egy adathalmazban. *Jól megfatharozott adatbázis esetén, szinte mindig ugyanazoknak az adatoknak valamilyen más szempont vagy elrendezés szerinti megjelenítését teszi lehetővé*. Egyszerű módon követhető a folyamatok időbeli lefolyása. A FlexyBoss itthon is megjelent. Ára az adaptációtól függően (mintarendszerrel vagy anélkül) 150-170 ezer forint.

A hatékony szoftverfejlesztés érdekében megvették, adaptálták és forgalmazzák az MSE cég MAGIC II. alkalmazásgenerátor-csomagját (ára 186 E Ft), amely relációs adatbázis-kezelőre épül és a feldolgozástól függően 30-80 (!) százalékos csökkentheti a programfejlesztés idejét. Leginkább a be- és a kimenet kezelésének felépítésében gyorsítja a fejlesztést. A MAGIC II-ben a vezérlés táblázatokkal történik, a felhasználó csak magyar üzeneteket lát, parancsait magyarul kell kiadnia. További jellemzők: gyors prototípuskészítés; képernyő- és jelentéstervezési funkció; NetWare és Token-Ring támogatása; redőny-ablakok (max. 12); zoom funkció.

Itthon a Medorg a Consultrade-del annak érdekében működik együtt, hogy a hazai, új, apró (pl. 1-2 fős) cégek részére az összes gépes munkát (auditálás) fől vállalják. Erre a MAGIC-ot használják. A nyár végén induló szolgáltatásra az eddigi 10 mellé további ajánlatkérő cégek jelentkezését várják.

Raktáraktól a boltokig

Érdeklődünk a Dataplan Kiszövetkezet programtermékeiről. Az egy éve még csak igéretként szereplő dp-FUVAAR, a szállítási tevékenységhez kapcsolódó, mindenre kiterjedő, információsztolgáltató fuvarokmány-feldolgozási rendszer most már a piacon van.

A dp-RAK a raktári készlet nyilvántartási rendszer, a raktári mozgás könyvelésével, főkönyvi feladás előkészítésével egészült ki. Ehhez fejlesztették a Dataplan Kiszövetkezetben új modulokat: a fogóeszköz- és állóeszköz-nyilvántartást, melyek hamarosan a piacra kerülnek.

A dp-TERIT a Dataplan egyik kedvenc terméke. A

komplett változat nemrégiben készült el. Tej, pékáru, húsarú, palackozott termékek és egyéb központi gyártó, vagy raktározó által elosztandó áruk vevői rendelkezéseinek nyilvántartása alapján nyújt információkat a gyártó- és raktárüzemek számára az el- illetve összekészítendő termékmennyiségről. Az áruk boltokba történő szállításával kapcsolatban minden adminisztrációt elvégez. Többterminális hálózatban ugyanazokat az adatokat az üzem, a raktár és a forgalomirányító egyidejűleg használhatja.

Népszerűtlen adó — népszerű program

Feltehetően az eddig legnagyobb darabszámban eladott PC-s (és C—64-es) felhasználói programok egyike a Mikroszerviz Kisszövetkezet Vállalkozási Nyereségadó '89 rendszere, amely januári megjelenése óta, azaz 4 hónap alatt, több mint 3000 eladást ért meg. Az 1989. évben a társasági törvénnyel egyidejű-

leg életbe lépett vállalkozói nyereségadó-törvény következtében a mérlegkészítésre kötelezett cégek, s többek között a külföldi részvétellel működő kft-k igényelnek adóprogramot. A Mikroszerviz csomagja egy-egy társas vállalkozások működése kapcsán megjelenő többleteredményt adóztatja; tartalmazza az 1989. január 1-től életbe lépett törvényeket, rendeleteket, átmeneti szabályokat; segít a vállalkozási nyereségadó-élvonás minimalizálásában. *A kisszövetkezet a programmal együtt egy szövegvéskönyvet is a felhasználók rendelkezésére bocsát, amely teljes áttekintést nyújt a kapcsolódó rendeletekről.* Jó tudni, hogy a programcsomagot a jogszabályok kidolgozásában közreműködő szakemberek is tesztelték és megfelelőnek találták. A Vállalkozási Nyereségadó '89 sikerét többek között igen alacsony árának (9980 Ft) köszönheti. A fejlesztőkön kívül jelenleg a Novotrade, a Softinvest és a SZÜV (Computer-M) is forgalmazza. A több ezer alkalmazó közül néhány referenciabélyeg: Villamosipari Kutatóintézet, MALÉV, Március 15. Mgtstz., Csemege Édesipari Vállalat, Flóra Gmk., Kelet-Pesti Vendéglátóipari Vállalat.

Commodore—IBM PC kézfogó

A felemás korszakváltás eredménye, hogy számtalan helyen együtt élnek az IBM PC-kompatibilis és a Commodore számítógépek. Az utóbbi lassan kiszorul, teret engedve nagyobb tudású társának, de ez nem jelenti azt, hogy feltétlenül le kell selejtezni. Az „a” STUDIO Számítástechnikai Kisszövetkezet FTRANS programja lehetőséget ad arra, hogy akár otthon, akár kihelyezett munkahelyen Commodore által formázott lemezre írt állományokat IBM-kompatibilis PC-re másoljunk, vagy IBM fájlokat Commodore által formázott lemezre írjunk. Az összeköttetésre alapozva szövegek, képek, listák — újabb segédprogramok felhasználásával — Basic programok vagy Superbase adatbázisok is átmenthetők az IBM szoftverkörnyezetbe.

Az összekötő kábel és a programlemez ára mindössze 8000 forint + ÁFA. A kábel az egyik oldalon az IBM PC XT/AT nyomtatósatlakozójához, a másik oldalon, soros vonalon a Commodore lemezmeghajtóhoz vagy akár a Commodore printerhez kapcsolódik

(további Commodore perifériák láncbuzfűzéssel kapcsolhatók). Az FTRANS a népszerű NORTON COMMANDER mintájára készült. Két panelt kezel, az egyik a C—1541 meghajtóhoz, a másik az aktuális IBM meghajtóhoz van rendelve. Jelenleg a másolást három konvertáló tábla könnyíti meg: binárisból binárisba, Deltexből IBM ROM karakterkészletbe, binárisból a felhasználó által definiált binárisba konvertáló úgynevezett USER-tábla.

Az összekötő kábel lehetővé teszi, hogy Commodore-hoz használt nyomtatókat (MPS 801, 802, 803, Seikosa GP-100VC, Citizen 120D stb.) használjunk IBM XT/AT gépekhez, ezért a lemezen a CBMPRT program is rajta van, amely az operációs rendszerbe illeszkedve — a felhasználó számára észrevétlenül — végzi a CBM- és IBM-kódok és üzemmódok közötti különbség kezelését, valamint a kommunikáció lebonyolítását. (További információ: 1116 Bpest, Hunyadi János út 1., 354-300).

Beépíthető sebváltó

Kétségtelen jele a hazai szoftverpiac élénkülésének az újabb és újabb vidéki szervezetek jelentkezése. Ezek sorában találjuk a soproni Magic Számítás- és Elektrotechnikai Gmk-t, amelynek Magic Turbo Memory (MTM) nevű programcsomagja, *hardver hozzáadása vagy cseréje nélkül képes a felhasználó PC XT/AT-s alkalmazási szoftverjét felgyorsítani.* A fejlesztők szerint ezt úgy éri el, hogy:

- kb. 2-4-szeresére növeli a tárban végzett valamennyi művelet sebességét;
- kb. 3-5-szörösére gyorsítja a képernyőmozgások sebességét (karakteres és félgrafikus megjelenítő esetén);

— mintegy ötszörösére növeli a táron belüli adatmozgatások gyorsaságát.

A fenti hatásokok EXE és COM (kivéve a COMMAND.COM) kiterjesztésű állományok esetén is elérhetők.

Az MTM használatát a fejlesztők különösen ajánlják táblázatkezelésnél, a tárban futtatott hosszú műveletek esetén; egyazon számítási folyamatban többszörösen visszatérő levelezéseknél; CAD programoknál stb.

Az MTM PC és MS-DOS, FORTH, C, dBASE, BASIC (kivéve az alap BASIC) Turbo Pascal és Turbo Prolog környezetben alkalmazható.

Az MTM ára — a gyorsítandó szoftver forrásnyelvétől függően — 8—20 ezer forint (+ ÁFA). (További információ: 9400 Sopron, Határőr u. 4., [99]-14209).

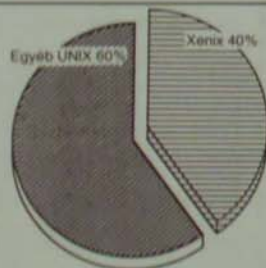
SICOB: többet vártunk

A SICOB-on a meglepően gyenge szoftverkínálatban, melynek többségét speciális hazai fejlesztők, francia piacra szánt nyilvántartási, ügyviteli és hasonló programjai alkották, azért akadt néhány újdonság is. A Prologue SA, amely a francia többfelhasználós rendszerek terén első helyen áll, mutatta be a CALIPO-t, gazdagítva irodai szoftvereinek számát egy többállomásos táblázatkezelővel. Ez kizárólag a tárban dolgozik, ezzel is növelve teljesítményét, s 4096 sort és 256 oszlopot tartalmaz. Könyvtárban 80 funkciót találunk az adatfeldolgozás támogatására. Az ABAL az első multi-operációs rendszerű kezeléskalkulációs-fejlesztési rendszer. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó ilyen alkalmazásait a jelenlegi nagy operációs rendszerektől (Prologue, MS-DOS, Unix, OS/2, VMS és AIX) függetlenül működtesse. Az első több állomásra támaszkodó és többfeladatos operációs rendszer, a Prologue 3, újabb bővítése a merevlemez cache funkció, ami lehetővé teszi, hogy a tárban csak a leggyakrabban használt információk maradjanak.

Egyedül az amerikai Matrix Software Technology, Corp. belga leányvállalatánál volt található CASE (számítógéppel támogatott szoftverfejlesztés) szoftver, pedig az előzetes hírek szerint már az ICASE-k is kezdének megjelenni, ahol az 1 intelligens jelent.

UNIX-licenck

Mintegy 800 ezer UNIX operációs rendszer licenccel adtak el világszerte az 1981–1988 közötti időszakban, az amerikai Santa Cruz Operations (SCO) rendszerszoftver-szállító cég adatai szerint. Az SCO ugy prognosztizálja, hogy a licencceladatok 1991-re az Egyesült Államokban elérik az 1,7 milliót, a világ többi részén pedig az 1,2 milliót.



Forrás: SCO

Hordozható Netware

A Netware egy éven belül Unixhoz és gyakorlatilag minden más miniszámítógépes operációs rendszerhez kapható lesz. Olyan új technológiai témadások ellenére, mint a Microsoft, Corp. OS/2 LAN Managere és az IBM OS/2 Extended Edition-je, a Novell egyértelművé tette, hogy nem szándékozik visszakozni, még most is több mint 50 százaléka az óvé a helyi hálózatok piacán. Amint az várható is volt, előjötték a nagygyűvűvel, a Portable Netware-vel, melyet a POSIX-kompatibilis termékek bemutatóján 23 szoftver- és hardvereszköz üdvözölt, köztük a Data General és a Hewlett-Packard.

A Portable Netware a Netware lényeges állományait, nyomtatóját, hálózatkezelő szolgáltatásait tartalmazza. C-ben íródott, operációs rendszerekhez és hardverarchitektúrákhoz könnyen illeszthető. Unix alatt a hálózati állományokat Unix és nem Netware fájlként tárolja, bár ez a változtatás a felhasználó elől rejtve marad, így a munkaállomás típusa nem lényeges. A Portable Netware a létező Netware LAN-okkal és alkalmazásokkal teljes mértékben kompatibilis lesz, bár a Macintosh és a folyamatok közötti kommunikáció-támogatás, valamint a távoli eljáráshívások a termék első változatában még nem elérhetőek.

Az SAA már nem álom

Megvalósulni látszik az IBM SAA (Systems Application Architecture) stratégiája, amely elsősorban a hálózati alkalmazási programokat előzta. David Andrews, az amerikai ADM cég szaktanácsadója szerint az IBM SAA alapú, programozható PS/2 munkaállomás előkészítésén dolgozik. A géphez szánt első alkalmazási program megjelenése pedig már a közeljövőben várható. Az SAA Office elnevezésű csomag egy sor olyan irodai funkció ellátására alkalmas, mint például az E-mail vagy a döntéstámogatás PC-ken, mini- és nagygépeken. A rendszer fejlesztői szerint az új termékek főleg a több gépből álló hálózatok felhasználói számára lehet hasznos. De az SAA újdonságoknak ezzel nincs végük. Ha az IBM elképzelései bevalnak, júniusban több olyan programot is piacra dobnak, amelyek AS/400-as felhasználók számára készülnek, s melyek szintén részét képezik az SAA-stratégiának. A nyáreli bejelentések egyikének ígérkezik az AS/400 operációs rendszer Release 2 változata, amelynek különösképpen az új PS/2-es munkaállomások felhasználói örülhetnek majd.

Kár a fáradtságért

Az előrejelzések szerint a DOS lesz a kilencvenes évek elején a legelterjedtebb PC-s operációs rendszer, azonban nem az IBM utolsó verziója (PC-DOS 4.0). A program, mely technikai problémákkal fűszerezett, sok felhasználó szerint nem éri meg a ráfordított időt és pénzt. Az elfogadhatatlan megoldások a bővített tárházhasználatból, több alkalmazással nem kompatibilis grafikus shelljéből, és a 32 Mbójtnál nagyobb állományok létrehozásából származó korábbi DOS verziókkal való inkompatibilitásából erednek. Még azok a felhasználók is, akik értékelik grafikus shelljét, megjavított fájlkezelését, keresési eljárásait és különböző attribútumok változtatási lehetőségeit, úgy nyilatkoztak, hogy ez az egész nem éri meg az inkompatibilitást az EMS-szel és az interfésszel. Például DOS 3.3 alatt formattált merevlemez Sys parancsa problémát okozott a 4.0 használatakor, és a menü grafikus üzemmódja összeütözésbe került más grafikus programokkal. A szakértők végkövetkeztetése: az emberek nem tértek át a 4.0-ra, mert nem volt rá szükségük.

„Söpört” alaptestek

Sikidomok mozgásával rendkívül változatos testek generálhatók a Számalk most megjelent, Triola 2.3 változatú háromdimenziós mérnöki tervező rendszerével. A címben adott szak kifejezés is erre vonatkozik. Az új verzióban a sikidomok mozgásával létrehozható testek köre a csonka kúppal bővült. De más jellemzőkkel is kiegészült a Triola: megváltozott a felhasználói interfész menüszervezete; kényelmesebbé vált a kezelés. Újdonság, hogy a program a 386 AT vagy PS/2 gépeket és a 80287 matematikai társprocesszort is támogatja. Tárnyény 1,5 Mb-ot (286-os AT esetében min. 1 Mb-ot). *A Triola 2.3 jelenleg már kb. 100 különböző típusú perifériát támogat.* Új az is, hogy 286-os AT-kon is képes több megabajtos tárreziens állományokat kezelni, így igen bonyolult testek modellezésére alkalmas. Az alaptest-készlet a következő altípusokkal bővült: üreges és ferde hasáb; üreges és ferde henger; kúpcikk; üreges, csonka- és ferdekúp; üreges gömb; gömbszeletcikk; üreges gömbszelet; gömbsüveg; üreges gömbsüveg, törúszcikk; üreges törúsz; körúsz-cereszmeteszett törúsz.

Megújult a lekérdezés-almenü is.

A forgalmazók (Számalk, Novotrade) ingyen becsereleik a 450 ezer forintos új változatra, a felhasználóknál lévő régi. A néhány tucat nyugat-európai alkalmas mellett a Triolát — többek között — a Hajdúsági Iparműveknél, az ITI-ben és a Bánki Donát Gépipari Műszaki Főiskolán használják.

Mi újság Csepelen?

Szakmai nap keretében számolt be legújabb eredményeiről a Csepel Művek Számítástechnikai Vállalat. Egyik ezek közül a FITRA-PH file-átviteli rendszer, amely az IBM-kompatibilis nagygép és IBM-kompatibilis PC-k közötti tömeges adatátvitelt biztosítja. Átviteli sebessége XT-re kb. 9,2 kbájts/s, AT-re kb. 30 kbájts/s. Például az R22-es gép és egy PC XT merevlemeze közt elérhető tényleges átviteli sebesség kb. 4,5 kbájts/s. AT-re ez az érték kb. 7,3 kbájts/s. A FITRA-PH a nagygépen OS (OS/VS), a PC-n MS-DOS környezetben működik, alkalmazható Novell hálózatban is. Irányára 200 ezer Ft + ÁFA. Eddig mintegy 50 eladás történt (pl. AUTÓKER, OMIKK, SZÜV, DunaiVasmű).

További szoftvertermékek: a PMR-rel csaknem bármilyen méretű tervezési feladat megoldható, így a rendszer a projektek irányításának hatékony eszköze lehet, IBM PC XT/AT-kompatibilis gépeken futtatható, irányára 200 ezer Ft. A referenciáhelek közül néhány: Csepeli Fémmű, Csepeli Egyedi Gépgyár, Ganz Mávag, TIGÁZ, ÉPGÉP, SZIM. Tervezik a PMR kisebb vállalatok számára alkalmas, szűkített változatát, amely várhatóan féláron hoznak forgalomba. A Csepel Autógyár Egri Gyáregysége és az SZTV közös fejlesztő munkájának eredményeként létrehozott operatív, műhelyszintű termelésirányítási, elszámolási és elszámoltatási rendszer, PC-s hálózatokon működik.

Informatikai diákkör

Az idei Országos Tudományos Diákköri Konferencián új színtörté volt a számítástechnikai helyére lépő informatikai szekció. A Kandó Kálmán Villamosipari Műszaki Főiskolán, a két nap alatt, előadásokat hallhatunk számítástudományi eredményekről, alkalmazói, demonstrációs programokról és alapszoftverek fejlesztéséről.

A matematikai, számítástudományi tagozat első díját Tórcsvári Attila (ELTE TTK) kapta egy új láthatósági algoritmusért.

A szoftverfejlesztők közül Csáki Zsuzsa (ELTE TTK) lett az első, aki az XLIPS nyelv továbbfejlesztésével foglalkozik. Eredményei az XLIPS programok kommunikációját és szinkronizációját szolgálják, VMS operációs rendszer alatt. Az elkészült eljárások a valós idejű feldolgozást szolgálják.

A *Budapesti Műszaki Egyetemen folyó széles körű szoftverfejlesztésbe, a jelek szerint, már a diákok is bekapcsolódtak.* Legalábbis erre utal a műszaki alkalmazások szekció első díja, amelyet Illés Péter és Horváth Tibor kapott, a „Toolkit for Interactive Network Analysis”-nek, röviden TINAK-nak keresztelt demonstrációs programért. Ez az eszköz elektromos hálózatok tervezésére, elemzésére szolgál, és kiválóságát mutatja, hogy szerzői már szerződést kötöttek a Rair Kft-vel piaci terjesztésére. A Kandóban már évtizedek óta foglalkoznak jelanalízissel, nem véletlen tehát hogy diájkuk, Nonn Vilmos is első díjat kapott egy időfüggvényként leírható jelsorozatban mintakereső PC-s programra. Kiváló lehetőségek nyílnak egy ilyen szoftver előtt például az EEG felvételek értékelésének automatizálásában, hiszen annak alapja mindmáig az ilyen minták — például orsók — felismerése.

Vegyes profil

A Kogniform Műszaki Fejlesztő Kiszolgáltatók önellátó külkereskedelmi joggal rendelkezik. Tevékenysége négy ágazatra tagozódik: számítástechnikai, műszaki, marketing és textilruházati. Saját utazási irodája is van, amely üzleti utazásokat olyan mélységig intéz, hogy még a megfelelő partnert is megkeresi a magyar vagy a külföldi cégnek. A cég alaptevékenysége azonban a szállítógépekre épül. Kínálnak mind általános, mind egyedi fejlesztésű rendszereket. Rendszereiket például a Csepel Művek Vasműben, a Lőrinci Hengerműben, a Kiskunhalasi Baromfifeldolgozó Vállalatnál és az IKV-nál használják. A szoftverpalettta: teljesítmény-elszámolási, pénzügyi és főkönyvelési, anyag- és félkésztermék-nyilvántartási, vezetésszolgáltatási információs, munkaügyi és személyzeti nyilvántartó, bér-számfeljéti, termelésirányítási és értékesítési, készáru-nyilvántartási és számlázási rendszerek. Szükség esetén a megfelelő IBM kompatibilis PC-t is biztosítják eladás vagy lízing formában, esetenként kínálnak gépi adattfeldolgozó kapacitást szolgáltatásként. A rendszerek IBM XT/AT-n működnek.

Itt az első! Az utolsó exportregeddy-kérés módosítását követő harmadik hónapra megkezdett az első NetWare SFT 2.12 a defenzívai Bioghoz. A VT Computer több mint 30 beadott kérelmére az amerikaiak április közepéig három lejeltek. A főbb rendszere 1 szolgáltató (VT180) és 11 felhasználó (VT110) atomából áll. Feladata a teljes apparátus manuális levezényelése (munkaügyi, személyzeti stb. nyilvántartások) automatizálása. További négy Novell LAN-kap a gyógyszergyár

UNI-COMP ügyfél Az UNI-COMP Kiszárvetkezelt (2200 Monor, Ady E. u. 44. tel. 330) egészségügyi intézmények és gazdasági szervezetek részére kínálja Faktori Nyilvántartó Programcsomagját (105 ezer forint). Az IBM XT/AT-n futó program az állású szolgáltatókat nyújtja mennyiségi és értékvizsgáló, naplóforgalom, időnyíri feladások, munkahelyek és körzeti rendelők észlelési és forgalma, időzraki kimutatások szakfeladatokról, kézi rakárak forgalmának nyilvántartása, vevők és szállók forgalmának nyilvántartása, leltározás, gyógyszerek lejárati idejének figyelése, védőruhás és védőfelszerelések nyilvántartása, valamint listázások. Kérésre a szükséges konfigurációt is biztosítják, és ingyenes szaktanácsokkal szolgálnak.

Árverseny Mult havi számbanuk részletesen tesztelték az amerikai DataEase PC-s adattárszerkezőt, amelyet itthon nem a Videoton Software Kft. (VISOFT), hanem a Videoton Computer Leányvállalat (889-631) forgalmaz. A tavaszi BNV-n megjelent DataEase V.2.5 Release 3 egyfelhasználós változata 30 százalékkal olcsóbb, mint a dBASE IV. Ára — AFA nélkül — 69 500 forint.

NetWare csere(-bere) Csökkentette egyes Novell/NetWare hálózati operációs rendszerek végfelhasználói forrástárát a Videoton Computer. Áprilistól az Advanced NetWare V.2.12 420 ezer, az SFT NetWare V.2.12 pedig 599 ezer forintba kerül. A minőség-csereáránál az ármeccsés a következőképpen áll: SFT NetWare 286 Level1-ről Advanced NetWare V.2.12-re való cserénél 157 ezer helyett 110 ezer forintot, SFT NetWare V.2.12-re való csere esetén pedig 410 ezer helyett 285 ezer forintot kell fizetni. Ha valaki az Advanced NetWare 286 V.2.0-ast szeretné SFT V.2.12-re cserélni, ez a korábbi 445 helyett 340 ezer forintot jelent.

Matematikusoknak A francia Ise Cegoc cég MathCAD nevű programjával a képernyőn szokásos szimbólumokat használva kezelhetők matematikai probléméink. Ezáltal időt takaríthatunk meg. Megoldhatunk lineáris és nemlineáris egyenleteket, dolgozhatunk vektor és mátrixokkal, végezhetünk mátrixműveleteket és egy-egységkörzésekkel. A MathCAD minden használatos matematikai függvényt ismer, de megoldhatók saját függvények is. A számítások minden lépése megjeleníthető, módosítások esetén automatikus kiegészítéssel. Tetszés szerint nyomtatás és rajzszámla, kommentekkel kiegészítve bármely rész kinyomtatható. A MathCAD a matematikai leírás mennyi növelése mellett formulák, szövegek és grafikák szabad kombinációját teszi lehetővé. Hardverkövetelménye: 640 kb-ot RAM. Matematikai segédprocesszor használatra ajánlott.

Corel Draw, a DTP-sztár A becsi IFABO egyik szoftverüzemeltetője volt a Canon és a Compaq startup vállalat, amerikai Pantone, Inc. grafikus szoftvere, a Corel Draw. A programcsomag forradalmasíthatja a kiadványkészítés világát is: 57 színtelű beállításokat tetszés szerinti nagyságú és kialakítású ad a Corel Draw printos WYSIWIG ábrázolást. Betűk, szavak, mondatok külön-külön betűlispással jeleníthetők meg, szerkeszthetők, vonat, kör, körív mentén leírhatók: tér- és árnyékhálókat alakíthatók ki.

A Corel Draw 840 kb-ot az AT-n vagy 386 AT-n MS-Windows alatt fut, igen nagy esztétikus módok. Kezeli a kézzel rajzolt vezérlőket, kiemeléseket. Pixelgrafika nagy térszámú szerkesztése és gyors vektorizálása (Auto-Trace funkció) lehetséges. A Ventura Publisher, PageMaker, WordPerfect stb. felé a kapcsolatot az EPS, TIFF, PCX, WMF és GDF formátumok biztosítják. Grafikus ábrák mentésére pedig a TIFF, PCX, Lotus PIC, Adobe Illustrator, GDM és GDF fájlformátumokban lehetséges. (További info: Computer Graphic Produkte A-1140 Wien, Tel:berggasse 38, (222)940707.) A Corel Draw ára 12 000 ATS.

Floppyalbum Az SZKI Comand termék az a floppy, amely monitoron bemutatja fotóalbumot képpel és szöveggel. Ez úgy jelen lemez ára a rajta levő anyaggal, mintegy ezer forint. A szoftver lehetővé teszi azt is, hogy saját elképzeléseinket rögzítsük a hajlékony lemezre, de nem szabad elfelejteni, hogy ekkor már szükség van — legalább két kötetben — egy speciális kártyára és kamerára is.

Térinformatika kiadók (a Geometra Kiszárvetkezelt közreműködésével) megindítja a térinformatikai szakkönyvtárat. A csak előfizetőknak, évente hatszor megjelenő kiadvány, a hagyományos és a térinformatikai információk összekapcsolásán alapuló GIS (geographic information system) alkalmazásokkal, grafikus hardver- és szoftverajánlatokkal, rendszereszerkezeti és metodikai eredményekkel, állomány-kezelési séma-képekkel, terminológiával, szabványokkal foglalkozik. (Info: Szabó Sándor, 1536 Bpest, Pf. 386; 117-017)

SZOFTVER

A COMPUTERWORLD INFORMÁTIKA ÉS SZAKSZOLGÁLTATÓ

Kiadja

Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Telefón: 1536 Budapest, Pf. 386.
Levél: 117-017

Feladó kiadó: Futásé Dezód
Feladó szerkesztő: Kovács Átilia
Szerkesztő: Bajkóné Mallásé Judit
Bólyai István

Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: Saánsz Szuk Judit
Szerkesztőági titkár: Márton Istvánné

© 1989. Computerworld Informatika Kft.

Nyomás: Révai Szolgáltató, Budapest

Megjelenik évente tizenkétszer,
csak előfizetőknak.

Híreink a legmegbízhatóbb
forrásokból merültek és ellenőrizték,
a köteles gondosságunk ellenére
árvétl és értesüléseinkért
felelősséget nem vállalunk.



A Computerworld Informatika Kft. lapjával — a Computerworld-Számítás-technikával — a Mikrovilággal —, valamint tájékoztatóival — a Quik-vel, 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 harmincnál több országban közel száz folyóiratot jelenít 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; Csalország — Computerworld Italia.

IDG
COMMUNICATIONS

HU ISSN 0238-0439