



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 32. SZÁM

1995. AUGUSZTUS 8.

ÁRA: 89 FORINT

Divathullámon a Pentium körül

Sem a PC-k gyors erkölcsli kopását erőltető divatkampányok, sem pedig az új alkalmazások hatalmasra növelt terjedelme nem indokolja a pentiumos rendszerekre való olyan ütemű áttérést, mint amekkoráról a forgalmazói jelentések adnak számot. Elemzőnk szerint az Intel még évekre megőrizheti előnyét, annak ellenére, hogy az egyes lapkagenerációk között rohamosan fogy az idő- és technológiai különbség

5. oldal

Hasznos programok - ingyen

Az OS/2 Warpot magát már nem kell bemutatni, a kísérőül hozzáadott BonusPak csomagról azonban csak némi késéssel kezd terjedni az a tapasztalat, hogy nem pusztán ingyenes karácsonyfadisz az operációs rendszeren. Legértékesebb eleme az 5 integrált alkalmazást tartalmazó IBM Works. Cikünk ennek képességeit elemzi, a feltárt fogyatékoságokat sem rejte véka alá

9-11. oldal

Hálózati biztonság friss szemmel

Hiába ad nagy biztonságot az ujji nyomat-azonosító vagy a retináké-levelő, ha a hálózatiüzemeltetők löbbsége számára megfizethetetlenül drága mulatság ilyesmivel védeni a belépési pontokat. Születtek azonban olyan új megoldások, amelyek már elfogadható áron nyújtanak erőteljes védelmet a jogtalan behatolással szemben

4., 13. oldal

UNIX-os hálózat a Kézműves Kamaránál

IBM RS/6000-es platformon üzemel a Budapesti Kézműves Kamara Magicre épülő információs rendszere. Fejlesztője és szállítója, a Pannon-X Kft. jó példát mutatott arra, hogy kis PC-hálózatok esetén is lehet UNIX-ban gondolkodni

17-18. oldal



Képünkön a Tiszántúli Áramszolgáltató Rt. új üzemi irányító központja. Az irányítórendszerrel szóló beszámolókat a 3. oldalon olvashatják

Nyereséges az AT&T

Az egy évvel korábbihoz képest 10 százalékkal növelte második negyedévi nyereségét az AT&T: 1,355 milliárd dolláros (részvényenként 85 centes) profitot ért el a június 30-ával lezárult pénzügyi negyedévben. Egy évvel korábbi nyeresége 1,195 milliárd dollár (részvényenként 80 cent) volt, ha leszámítjuk a McCaw Cellular Communications megvásárlásával járó költségeket.

Az AT&T állítása szerint a távolsági hívások forgalma 9 százalékkal, az ebből származó bevétele pedig 5 százalékkal növekedett a negyedév során. Ez az eredmény jobb, mint a távolsági hívások piacán harmadik Sprinté, de valószínűleg rosszabb, mint a második MCI Communicationsé.

Szerényebben teljesített viszont

az AT&T számítógépgyártó részlege. A daytoni (Texas állam) székhelyű AT&T Global Information Solutions a 7 százalékos forgalomnövekedése ellenére 189 millió dolláros veszteséget könyvelhetett el a negyedév során.

A mobilpiacon 724 millió dolláros bevételt ért el az AT&T, ez több mint 30 százalékkal haladja meg a tavalyi 558 millió dollárt. Előfizetői bázisa 42 százalékkal, 4,7 millióra növekedett.

A kommunikációs termékek eladása 8, a hálózati eszközöké 7 százalékkal bővült. A féléves adatok: 2,55 milliárd (részvényenként 1,61) dolláros nyereség (tavaly 2,32 milliárd/1,49 dollár). A féléves bevétel 37,77 milliárd dollár volt, 7 százalékkal magasabb, mint a tavalyi 35,34 milliárd.

Japán multimédiás ambíciói

Multimédiára szakosodott új kutatási központokat hoz létre az NEC az Egyesült Államokban és Németországban, a meglévő princetoni és bonni, illetve hét japán laboratóriuma mellé. A kaliforniai San Joséban augusztus elsején megnyitott kutatócentrumban multimédia szoftvereket fejleszt egy tízfős állomány, míg a valamikor szeptemberben, öt kutatóval induló berlini laboratóriumban a multimédia kommunikációs eszközökre összpontosítanak. *Tatsuo Isiguro*, a japán vállalat egyik alelnökének véleménye szerint ahhoz, hogy kiváló technológiákat dolgozzanak ki a legfejlet-

tebb piacok számára, minden szóba jöhető piacon érvényes kutatási programmal kell rendelkezniük. Az NEC akár bérmunkában is foglalkoztathat kitűnő szakembereket a tengerentúli kutatási központjaiban, különösen a multimédia-iparban élenjáró országokban.

Azért indokolt e lépés, mivel Japán elmaradt az Egyesült Államok és Európa mögött a multimédia terén. A Sony ugyancsak bejelentette, hogy külföldi kutatókat fogad föl, ezzel is igyekszik lefaragni a dollár-jen keresztárfolyam alakulása következtében nagyra nőtt hazai költségeiből.

Chipcom: a 3Com negyedik comja

Ha a részvényesek és az amerikai kormány is jóváhagyja a július 27-én kötött megállapodást, akkor a 3Com 775 millió dollárért megvásárolja a Chipcomot, amely a 3Com leányvállalataként működik tovább. Technikailag részvényesére kerül sor, minden Chipcom-részvény 0,53 százaléknyi 3Com-részvényt fog érni.

A vételt követő szervezeti változtatásokról is határoztak: a fejlesztést, a marketinget és a gyártást

továbbra is a Chipcom központja irányítja, de vezetője, *Bob Finocchio* a 3Com hálózati rendszerekért felelős elnökhelyettese lesz, az értékesítés pedig beleolvad az utóbbi szervezetébe. Az egyesülés után a 3Com kibővíti együttműködését az IBM-mel; a Kék Óriás továbbra is forgalmazza az eddigi Chipcom termékeket a PowerPC-sorozathoz, a 3Com pedig a fennálló OEM-szerződés alapján bővíti IBM termékínálatát.

Bővülő SZÜV-menedzsment

Augusztus 1-jétől *Vaspál Vilmos* személyében új informatikai vezérigazgató-helyettese van a SZÜV-nek. *Vaspál* azzal a feltétellel vállalta el a posztot, ha SZÜV-ös feladataival párhuzamosan elláthatja FreeSoft-beli ügyvezető igazgatói teendőit is. Ezért három hónapos próbaidőt kért *Minárovits János*-tól, a SZÜV elnök-vezérigazgatójától: ez idő alatt ugyanis kiderül, hogy sikerül-e összhangot teremte-

nie a FreeSoftnál és a SZÜV-nél betöltött posztja között. A kinevezés kapcsán azt is elmondta lapunknak: legfontosabb célja, hogy „új életet lehessen az országos lefedettségű informatikai cégbe”. Véleménye szerint ma Magyarországon a SZÜV-nek van erre a legnagyobb esélye, hisz közel 20 településen 29 üzlet tartozik az országos hálózatába.

Sz. A.



tud felmutatni a Bull-csoport. Reményeit elsősorban a szolgáltatások iránti élénk keresletre alapozta.

Harmadik százalékkal, 879 millió dollárral növelte nyereségét az év második negyedében az Intel. Valamivel nagyobb mértékben, 41 százalékkal nőtt az árbevétele, amely így elérte a 3,89 milliárd dollárt. *Andrew Grove* elnök-vezérigazgató a Pentium processzor sikerével magyarázza a rekorderedményt. Mint mondta, 1995 második negyedévében több Pentiumot szállítottak, mint tavaly az egész év folyamán. Ennek fényében nem meglepő, hogy a cég alkalmazottai világszerte összesen 71 millió dolláros többletjutalmat részesültek. Míg más vállalatok létszámleépítésre kényszerülnek, az Intel az elmúlt három hónapban közel 650 új alkalmazottat vett fel; és két éven belül elkészül a cég új, Kinábba települő összeszerelő üzemé és tesztlaboratóriuma is.

(A szakma nemzetközi piaci híreiből válogatott összeállítás a 23. oldalon folytatódik.)

Párizsból származó értesülés szerint 1988 óta most először sikerült operatív nyereséggel jegyeznie a Bull-csoportnak. A francia cég tőzsdészárszámban működő IDG News Service pontos számadatokkal is szolgált: az év első felét 159 millió frankos (32,98 millió dolláros) operatív nyereséggel zárta a Bull. Ezzel szemben az elmúlt év első felében 459 millió frankos (96,22 millió dolláros) veszteséget kellett elszámolniuk. Ami a végeredményt illeti, 125 millió frankra (25,93 millió dollárra) rúgott a félév nettó vesztesége. Mindez jelentős javulásnak számít, hiszen tavaly ilyenkor 1,58 milliárd frankos (327 millió dolláros) tiszta veszteséggel zártak.

Jean-Marie Descarpentries elnök megjelöltte, hogy még ebben az évben nyereséget



9 770587 151006

Titász

Magyar fejlesztésű üzemirányító szoftver

Június végén, a Tiszántúli Áramszolgáltató Rt. szolnoki központjában mutatták be az új üzemirányító központ telemechanikai rendszerét. Rózsa Ferenc, a Titász szolnoki üzemigazgatója elmondta, hogy az új rendszer 6000 négyzetkilométeres területet felügyel, és a térség tíz transzformátorállomásából nyolccal tart közvetlen kapcsolatot.

Az e területen szabványos számú SCADA funkciókat is megvalósító rendszerről Széles Gábor, a fejlesztést végző ODD Kft. ügyvezetője beszélt. Igazodva a nemzetközileg elfogadott elvekhez, VME alapú számítógépet választottak a front-end feladatokhoz – a gép az amerikai Heurikon gyártmánya. A Motorola processzorú központi egységgel és ugyancsak Motorola alkatrészű B/K kártyával konfigurált gépen az OS-9 fut, amely preemptív többfeladatos üzem-módja révén operációs rendszerként kielégíti a folyamatirányítás kívánalmait.

Két diszpécseri és egy mérnöki munkahely tartozik még a rendszerhez, ezek Compaq PC-k, itt alapszoftverként a

QNX-et használják. Ethernet hálózaton futó TCP/IP protokoll köti össze a hálózat gépeit; a 370 mérő-, a közel négyezer jelző-, a több mint 300 távműködtető pontot felügyelő távoli terminálok pedig a Heurikon 16 darab soros vonalán – egy speciális ipari protokoll alkalmazásával – tartanak kapcsolatot a rendszerrel.

Érdekessége az alkalmazói szoftvernek, hogy az adatfeldolgozási feladatok a front-enden futnak, a diszpécseri és a mérnöki munkahely gyakorlatilag terminálként működik. Felhasználói szoftverét tekintve a felügyelőprogram az alapvető SCADA-funkciókon kívül naplózási, ön-diagnosztikai, valamint archiváló feladatokat is ellát. Az ember-gép kapcsolat oldaláról pedig 24 sémakép és több mint 400 ablak áll a diszpécser rendelkezésére, az ablakméret – amelyet csak a memória korlátoz – jelenleg vízszintesen 17, függőlegesen 7 képernyőnyi méretű lehet.

Mivel az alkalmazás üzembe helyezése befejeződött, éles indítása rövidesen várható.

Révész Gábor

Intel-architektúrára koncentrálnak

Tizennégy hónap elteltével Jürgen Thiel, az Intel magyarországi képviselőjének vezetője visszatér Münchenbe, a helyi irodát július 1-jétől a Computer 2000-tól átigazolt Kovács Péter irányítja. Thiel, aki ezentúl a közép- és kelet-európai országokban folyó marketingtevékenységért felel, a váltás kapcsán elmondta: az Intel elérkezettnek látta az időt arra, hogy stratégiájának megfelelően magyar vezetőt állítson az Intel Magyarország élére.

Már a Computer 2000-nél is Intel-termékmenedzseri teendőket látott el Kovács, akiben saját bevallása szerint egészséges karriervágy munkál. Új feladatát kihívásnak érzi, mert a regionális központként működő budapesti Intel-iroda nemcsak hazánkért, hanem Romániáért, Bulgáriáért és Szlovéniáért is felelős. Új feladatukra nem napi, hanem stratégiai gondolkodásmódot kíván a frissen kinevezett, 30 éves vezetőtől. Összhangban az Intel stratégiájával, Kovács azt tartja legfontosabb feladatának, hogy az Intel helyi OEM-partnereit (a SZÜV-öt, az Albalcompot) megerősítse annyira, hogy ugyan-

olyan elfogadottá váljon az Intel-architektúrájú, magyar gyártók által előállított termék, mint a külföldiek produktumai. Mind Kovács, mind Thiel szerint a magyar piac a márkásabb, „brand name” gépeket igényli, ebben alapvetően különbözik például a cseh- vagy a lengyelországitól. Az említett országokban több helyi gyártó is megerősödhetett, Magyarországon azonban érdemben az Albalcom az egyetlen olyan cég, amelyik komoly mennyiségben gyárt PC-t. Kovács szerint azért is furcsa, hogy a magyar piac nehezen fogadja el az OEM-termékeket, mert a helyi igényeket kétségkívül egy helyi partner tudja legjobban kielégíteni.

A helybeli gyártók megerősítése mellett Kovács azt tekinti a másik stratégiai fontosságú feladatának, hogy az Intel-iroda minél több végfelhasználói tájékoztatót szervezzen. Elsősorban a banki és a kormányzati szférában dolgozó potenciális felhasználókkal szeretné jobban megismertetni az Intel-architektúrát a budapesti 3 fős szakembergárda.

Sz. A.

Régi új ember az Escom élén

Szeptember elsejétől Mohai Gábor személyében új ügyvezető igazgató kerül az Escom Computer Kft. élére. A 26 éves fiatal ember az Escom expanziós időszakában értékesítési vezetőként dolgozott az Escomnál, onnan igazolt át '94 áprilisában a Computer 2000-hez, ahol PC-s termékmenedzseri feladatokat látott el: létrehozta az IBM-, Digital- és Compaq-disztribúciót. Az Ifabó ideje alatt kereste meg Mohait az Escom német vezetősége és az Escom kelet-európai irányításával megbízott cseh Escom-résztulajdonos ügyvezető igazgató, František Vrba, hogy közös erővel visszacsábítsák a magyarországi leányvállalat élére, ahol az utóbbi időben meglehetősen gyors egymásutánban váltották egymást a vezetők.

Mohai elmondta, hogy az 1994-ben 2,2 milliárd német márkás forgalmat lebonyolító Escom ez év végére 4 milliárdos eredményt célzott meg. Tavaly az Escom megduplázta PC-eladásait Magyarországon, és ezzel a teljesítményével 8,7 százalékos részesedést mondhatott a magáénak. Legnagyobb konkurenciának a nagy, magyar magántulajdonban levő cégeket tartja Mohai, és az a célja, hogy az Escomot termékszínt az IBM-mel, a Digitalal vagy a Compaqqal mérjék össze.

A cég értékesítési politikája kapcsán az ügyvezető felvázolta, hogy az Escom rendkívül kedvező feltételekkel, közvetlenül a gyártótól vásárol, kikerüli a disztribúciós értékesítési csatornákat, és termékeit egyből a végfelhasználónak adja el. 1995 áprilisában átszervezték a gyártást, Brnóban létrehoztak egy PC-gyárat, ami a kelet-európai piacot látja el elsősor-

ban Intel-alkatrészekre alapuló számítógépekkel, amelyeket augusztustól Magyarországon is – típusától függően – 2-3 évi garanciával forgalmaznak. Havonta 6 ezer PC kerül ki a brünni gyárból, amely összességében az ISO 9003-as minősítést is megkapja. Több neves gyártót megelőzve, megkezdtek a 133 megahertzes Pentium processzorok beépítését is a PC-kbe.

Tervei között említette Mohai, hogy ösztöli 12 óras szervizszolgálatot indítani, igaz, kezdetben csak Budapesten, azonban folyamatosan szeretné ezt kiterjeszteni a 11 vidéki fiókira. Mohai egyébként rendkívül fontosnak tartja, hogy – a szürke import- és csempészáruk érájában – a vevők ne kizárólag a beszerzési ár, hanem a termék támogatás, szolgáltatások (szerviz, jogtisza szoftverekkel ellátott PC-k, extra garanciák stb.) alapján válasszanak számítógépet.

Komoly eredményeket várnak a Siemens PC-k magyarországi forgalmazásától, továbbá a hamarosan piacra kerülő Amiga 4000-esektől, ez utóbbiakat főleg játé- és multimédia célokra tartják alkalmasnak. Az új vezető hangsúlyozta, hogy erőteljesen akarja bővíteni a nagy vevők körét, leginkább a nagyvállalatok, a kormányzat, a külföldi vegyesvállalatok, az oktatás és az egészségügy területén szeretne nagy Escom-használókat látni. Emellett a vidéki fiókálózatban rejlő lehetőségek kiaknázását tervezi, továbbá a viszonteladói hálózat átalakítását – itt elsősorban a többletértéket hozzáadó cégeknek (például szoftverfejlesztő társaságoknak) szán kulcsszerepet.

Sziebig Andrea

Ha Winchester-vezérlés



akkor

HRP
Hungary Kft.

1133 Budapest, Gogol utca 13. • Telefon: *252-6300 • Telefax: 149-1115

WESTERN DIGITAL
SCSI VESA és PCI Bus-os
vezérlőkártya

glogic
SCSI ISA, VESA
és PCI Bus-os
vezérlőkártya

GD
EIDE VESA
és PCI Bus-os
vezérlőkártya

Akciós szkennerek!

RollandRead ARTEC kézi szkennер
(256 szürke árnyalat, 400 DPI)
+ Recognita GO-CR 2.1 17,900 Ft.

Logitech ScanMan 256 kézi szkennер
(256 szürke árnyalat, 400 DPI)
+ Recognita GO-CR 2.1 28,000 Ft.

Logitech ScanMan Color kézi szkennер
(16,8 millió szín, 400 DPI)
+ Recognita GO-CR 2.1 56,900 Ft.

ScanPlus Color 3000 színes szkennер
(16,8 millió szín, 300 DPI)
+ Recognita Plus 2.0A 99,000 Ft.

HP ScanJet 3p szkennер
(256 szürke árnyalat, 300 DPI)
+ Recognita Plus 2.0A 105,000 Ft.

ScanFX színes szkennер
(16,8 millió szín, 300x600 DPI)
+ Recognita Plus 2.0A 109,000 Ft.

HP ScanJet 3c színes szkennер
(16,8 millió szín, 600 DPI)
+ Recognita Plus 2.0A 199,000 Ft.

ScanPlus Color 3000 59,000 Ft.
HP ScanJet 3p 75,000 Ft.
ScanFX 79,000 Ft.
HP ScanJet 3c 179,000 Ft.

Szkennereinkhez képfeldolgozó szoftver is tartozik! A fenti árak ÁFA nélkül értendők.

RECOGNITA
1012 Budapest, Márvány u. 17.
Tel.: 201-7973 Fax: 201-7977

Hálózati biztonság friss szemmel

Volt már olyan rémálom, hogy a hálózatukba behatol egy illetéktelen személy, aki úgy jutott hozzá a jelszóhoz, hogy egyszerűen megleste a munkacsoport egyik tagját bejelentkezés közben? Ilyen esetek sajnos a valóságban is megtörténnek. De van egy jó hírünk: ma már olyan új technológiák léteznek, amelyekkel a biztonságra vágyó cégek elfogadható áron erőteljes védelmi rendszert hozhatnak létre.

Természetesen nincsen mindenütt szükség arra, hogy százazreket költsenek ujjlenyomat-érzékelő vagy retinaletapogató eszközökre. Am az éber és előrelátó informatikai vezetőknek ismerniük kell a rendelkezésre álló technikákat, amelyekkel szükség esetén megerősíthetik cégük számítógépeinek és adatainak védelmét.

mevennéza

Amikor pénzt veszünk ki egy automatából, vagy bejelentkezünk egy hálózatba, azonosítanunk kell magunkat a berendezés, illetve a vonal túlsó végén lévő számítógép

előtt. Biztonságtechnikai szaknyelven ezt felhasználói azonosításnak és hitelesítésnek, angol rövidítéssel I&A-nak nevezik. Bejelentkezésnél a számítógép három dolgot kérhet és ellenőrizhet: valamit, amit a felhasználó tud (egy jelszót), valamit, amit a felhasználó birtokol (egy jelképes kulcsot – angolul token – például egy kártyát), vagy valamit, ami kizárólag a felhasználót jellemzi (egy ujjlenyomatot). Legelterjedtebb, ugyanakkor legsebezhetőbb megoldás a jelszavas védelem. Tapasztalatok szerint ugyanis olyan jelszót választanak a felhasználók, amit egyszerű megjegyezni: a saját nevüket, anyósuk nevét vagy olyan „blikkfangos” szavakat, mint például „szexis”. Csakhogy – amit könnyű megjegyezni, azt kitalálni sem nehéz.

Az az egyik legnagyobb baj a jelszavakkal, hogy az ember öntudatlanul is megosztja őket másokkal. Például úgy, hogy a kevésbé megszokott jelszavak (értelmetlen kifejezések, ötletszerűen összeválogatott betűkombinációk) gyakran a képernyő szélére ragasztott emlékeztető cetlikkel hívják fel magukra a figyelmet.

Mindazonáltal a legalapvetőbb probléma, hogy a jelszavak statikusak – nem változnak az idővel. Attól függően, hogy mennyire szigorúan kezelik őket, napokig, hetekig, esetleg akár hónapokig is ugyanazok maradhatnak, ami rengeteg időt ad a kalózkodóknak, hogy megtalálják az utat a hálózatba.

Legolcsóbban úgy javíthatunk a jelszavas adatvédelemben, ha a szavakat mondatokkal váltjuk fel, a jelmondatot ugyanis nehezebb kitalálni. Ajánlatosabb, ha a felhasználó nyolcbetűs szavak helyett hosszabb, mondjuk 16 vagy 24 betűs összetételeket gépel be. (Lásd idevontkozó keretes írásunkat.)

Belépés csak kártyásoknak!

Felismervén, hogy önmagában a jelszavas védelem nem más, mint felhívás keringőre, egyre több vállalat kezd rájönni, hogy erőteljes és költségkímélő biztonsági megoldás, ha a „valamit, amit a felhasználó tud”, kombinálják „valamivel, amit a felhasználó birtokol”. Ez a rendszer azon alapul, hogy a felhasználónál van valamilyen kulcs – általában egy azonosító kártya –, amely kiegészíti a jelszót.

Többféle megvalósítása létezik ennek a kulcsos biztonsági rendszernek. A legalsó szintet az egyszerű mágneskártyák jelentik, amelyekhez egy mágnesescsíkolvásó kell. Fejlettebb megoldás a programozható, az információt akár évekig is megőrző intelligens kártya, viszont ehhez is – az egyszerű kártyákhoz hasonlóan – szükséges olvasó, ami plusz terhet az utazó számítógép-használók kofferjében.

Széles választékban kaphatók a piacon intelligens (memória-) kártyák. A Sava Research Series 20-as felhasználó által programozható intelligens kártyákat és olvasót kínál. Ezeket az eszközöket gyakran a speciális felhasználói igényekhez szabják. A SmartDisk Security cég Safe-Boot PC Security rendszere dedikált CPU-t, RAM-ot és ROM-ot, operációs rendszert, valamint bonyolult áramköröket tartalmaz, mindezt egy hagyományos 3,5 hüvelykes hajtékonylemeze emlékeztető eszközbe építve.

STACKABLE SOLUTIONS REMOTE OFFICE SOLUTIONS PERSONAL OFFICE SOLUTIONS

SUPERSTACK SOLUTION
#6
LINKSWITCH
WORKGROUP
SWITCHING

ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOLUTIONS

Állítsa élesre a képet, hogy lássa, hogyan száguldanak az adatok Switching technológiával

ISDN SOLUTIONS FAST ETHERNET SOLUTIONS

A 3Com LinkSwitch eszközei repeater költségen biztosítják a hálózat szegmensei közötti gyors kapcsolást. Az alkalmazott innovatív ASIC-technológia ötvözi a nagy teljesítményt az alacsony árral.

A 3Com LinkSwitch termékcsalád valamennyi nagy sebességű hálózati technológiát támogat. Ezzel elkerülhető a szerverek túlterhelése és kiküszöbölhető a hálózati torlódás.

A fenti eszközök a tartalék tápegységgel ellátott "SuperStack" rendszer részei, melyek a Transcend hálózat menedzsment programmal kezelhetők.

További információk az alábbi számokon kaphatók: KFKI Network Kft.
Tel.: 270 54 90, Fax: 270 54 99

Egészen más szemmel fogja látni hálózatát!

ATM SOLUTIONS WAN BACKBONE SOLUTIONS

WORKGROUP SOLUTIONS IBM/MSNA SOLUTIONS

The LinkSwitch 500
The LinkSwitch 1000
The LinkSwitch 2200

A LinkSwitch készülék a SuperStack rendszer részeként vagy önállóan működnek

NETWORKX 3Com

NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

Divathullámon a Pentium körül

Gondolhatnánk, hogy az Intel értékesítési sikere a teljesítménnyel vagy a technológiával indokolható, de nem ez az igazság. Pszichológiai magyarázata van a dolognak: az elavulást igyekszünk időben kitolni, amennyire lehet.

Több okból lehet szükség nagyobb processzorteljesítményű gépre – például a multimédiás World Wide Web-keresők, a nagy sebességű grafikat igénylő CD-ROM-alkalmazások miatt. Látszatra a felhasználók mégis inkább a processzor elavultságát figyelik, mintsem azt, hogy melyek az izmos grafikai képességeket igénylő szoftverek.

Nem is lehet pontosan tudni, hogy mely jövőbeli alkalmazások futtatásához lesz szükség Pentiumra. Ugyanezt élteük át korábban a-286-os vagy 386-os processzorokkal kapcsolatban is. Az Intel pedig életben tartja a jövőtől való félelmet. Változtatlanul az a stratégiája, hogy a legkorábbi felhasználóknak óriási profittal adja el az új lapkákat.

Idén meredek emelkednek a Pentium-értékesítés mutatói. Meglepő, hogy mennyien hajlandóak ezt a magas árat megfizetni. Főleg a vállalati felhasználók körében nagy a hajlandóság, hiszen ha két-három éves távlatban gondolkodnak, akkor már megéri megvenni a pentiumos gépet – állítják a megfigyelők.

Pentium-eladásainak köszönhetően az utóbbi üzleti negyedévben rekordforgalmat – 3,55 milliárd dolláros bevételt – ért el az Intel. Ez az első negyedév, melyben több Pentium lapkát adtak el, mint 486-os processzort (A szerk. kiemelés). Az IDC felmérése szerint Európában az idén kiszállított PC-k 26 százaléka volt pentiumos – tavaly még csak 6,2 százalék. A pentiumos gépek és a 486-os PC-k értékesítése a harmadik negyedévben már egyenlő lesz Európában, sőt a negyedik negyedévre a pentiumos és az összes (beleértve az Intel-hasonmásokat) 486-os változat eladásából származó bevétel is azonosra válik. Következésképpen az Intel által prognosztizált 20 milliárd darabos Pentium-értékesítés inkább a 25 milliárdhoz fog közelíteni. Hiszen a vállalatok számára a Pentium-frissítés költsége csak csepp a tengerben. Egy alkalmazott évente 100 ezer dollárba kerül (amerikai) cégének, a gyorsabb gép megvásárlása pedig csak havi 10 dollár többletköltséggel jár, ami elhanyagolható. Jól látszik, hogy a bérköltség szabja meg a mértéket.

Amellett, hogy a felhasználók gyorsabb PC-re vágyanak – és főnkül többnyire hajlandó is kifizetni azt –, a Pentium sebessége, valamint grafikai pontossága imponál nekik. Mindez persze csak részben magyarázható az elvárások tényleges növekedésével. Ahogy a mind nagyobb képernyők, úgy a Pentium is inkább a divat ösztönözte szükségletet ma még. Ha csak a nagy sebességet nézzük, a felhasználók eleve elvárják azt egy számítógéptől, nem tekintik olyannak, amiért pluszpénzt kellene fizetniük.

Néhány esetben persze indokolt Pentiumot alkalmazni, például adatbázisoknál. Van aztán egy további „mentség” is:

Látszólag kielégíthetetlen az asztali rendszerek feldolgozási teljesítményének növelése iránti igény, emellett a felhasználók a gépek gyors technológiai avulásától is tartanak. Ez sodorja a Pentiumot a PC-világ érdeklődésének fókuszába. Elemzők szerint a felhasználói szokások és az agresszív üzletpolitika együttes hatása miatt az Intel még évekre megőrizheti előnyös pozícióját félvezetőgyártó versenytársaihoz képest.

a Pentium az Intel első olyan processzora, amelyen a Windows valóban „fürgén” dolgozik. Az Intel versenytársai (Cyrix, AMD) zúgolódnak ugyan a cég fenyegető hegemoniája miatt a Pentium lapkák területén (is), de az ő meghatározó piaci területük még egy darabig az lesz, amelyet az Intel éppen elhagyott: a 486-os szint. Mivel 1994 óta az Intel uralja a Pentium-piacot, számíthat a nagy profit-hányadra, míg versenytársai a 486-os PC-k végversenyében kénytelenek egyre olcsóbb lapkákkal megjelenni a piacon. Ez az úrverseny egyenesen tönkreteszi a 486-os processzorok piacát az Egyesült Államokban. Az év végére várhatóan 100 dollár körül alakul a 100 megahertzes 486-os lapka ára.

Egyre csökken a különbség a lapkagenerációk között. Rövid időn belül több gyártó is megjelent saját Pentium-szintű processzorával (a NexGen; a Cyrix a 100 megahertzes M1-essel; az AMD csak az év vége felé hozza ki a K5-öst). Elemzők szerint jól megválasztott árpolitikával az Intel nyomában haladó processzorgyártók is szőhöz juthatnak. Ugyanis éppen akkor lépnek be a Pentium-piacra, amikor ez a típus már sikeres – de még elég nagy profittal kecsegtet. Ne felejtsük el: majdnem minden PC-gyártónak van másodlagos beszerzési forrása is, hogy ne függjön annyira az Inteltől. Mivel a felső kategóriában is egyre több gyártónak lesz lapkakinálata, ez hamarabb törheti le a Pentiumra épülő számítógéprendszerek árát, mint ahogyan azt az Intel szeretné.

Miként az autógyártók is sikerrel érik el, hogy meglevő kocsiikkban egyre kényszerben érezzük magunkat, miután ők kihozták új modelljüket, az Intel is tőkélyre vitte a „processzorkényelmetlenség” kialakításának művészetét. Hiszen senki sem akarhatja, nem is törődhet bele, hogy az övé legyen a város leglassabb gépe.

Martin LaMonica-Michael Parsons
(IDG News)

Amatőrök és gyakorlott laikusok számára meglehetősen nehéz feladat eldönteni, vajon egy adott alkalmazás használ-e lebegőpontos aritmetikát. Ugyanis a Pentium processzor döntő – 3-4-szeres – előnye kizárólag ilyen jellegű feladatok végzésekor jelentkezik. Más műveletek esetén a nagyobb órajel-frekvencia, a korszerűbb utasításfeldolgozás mindössze 15-25 százalékos előnyt ad a Pentiumnak a leggyorsabb 486-osokhoz képest. Amelyeknek szintén a lebegőpontos számítási

képesség – a beépített társprocesszor – a fő előnyük a 386-osokhoz viszonyítva, persze a lapkára telepített memóriakezelésen és a belső gyorstárolón túl. Nem le-

het eléggé hangsúlyozni, hogy a Windows egyetlen inkarnációja sem használja intenzíven a lebegőpontos aritmetikát, és a leggyakoribb alkalmazások sem matematikai műveletvégzésükkel tűnnek ki – na jó, a táblázatkezelőknek nem árt a társprocesszor –, emiatt az optimális irodai processzornak inkább egy 200 vagy több megahertzes, 32 bites 386-féleség látszik. Ilyet pedig az Intel nem gyártott, és, mint a jelen cikk tanúsítja, nem is fog. A Pentium osztályú gépek általános elterjedése csak egy további példa a verseny-piac működésének eredményeképpen már megszokott állapotra: eszközeink sokkal többre képesek, mint amire valójában szükségünk lenne. – A szerk.)

Nagy gép a serverben

Azért, hogy áthidalja a nagygépes és a PC-s architektúra közötti különbségeket, az IBM egy olyan bővítőkártyán dolgozik, amellyel a helyi hálózati kiszolgálók nagygépes MVS-alkalmazásokat futtathatnak. E költségcsökkentő megoldásnak köszönhetően a felhasználók MVS-adataikat helyben, nem pedig egy távoli nagygépen tárolhatják, ráadásul az adatokat nem kell újraformáznuk egy külön, SQL adatbázist futtató UNIX-os vagy NT-s kiszolgálón. Rövid időn belül piacra kerül az ES/390-es mikroprocesszoron alapuló, S390 jelű mikrocsatornás adapterkártya. Úgy tervezték, hogy együttműködjön azzal a 120 megahertzes Pentiumot tartalmazó IBM kiszolgálóval, amelyet vele egy időben hoz forgalomba a Kék Óriás.

Piacelemzők ezt köztes lépésként értékelik a nagyvállalat ügyfél-kiszolgáló felépítésű megoldásokra irányuló straté-

giájában. Azért csak átmeneti ez a megoldás, mivel a felhasználók – a B/K teljesítmény, a memória és a tárkapacitás szorításában – csupán bizonyos gazdagépes alkalmazásokat és adatokat vihetnek le a LAN-ok szintjére.

Az S390-es kártya tartalmazza a 390-es utasításkészletet, ezért a kártya birtokában a felhasználók futtatni tudják a cég MVS, VSE és VM operációs rendszerével együttműködő alkalmazásokat. Alapkiépítésben a kártyának otthont adó IBM server két mikroprocesszoron alrendszer, két 390-es alapú operációs rendszert, az OS/2 Warpot és több OS/2-kompatibilis programot foglal magában. Elsősorban azok vehetik jó hasznát az IBM eme megoldásának, akik nagyobb teljesítményre vágyanak, de nem akarnak (vagy nem tudnak) nagygépre költeni.

Ed Scannell
(InfoWorld)



aPLUS

NT Server 3.5

+ 250 felhasználói jog kedvező áron!!!
Competitive upgrade Novell serverről, amíg a készlet tart!

59.000,- Ft + ÁFA

32 bites MS Word, Excel for NT és Windows 95-re is!

aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

Ki viheti át a biteket?

Egyre inkább úgy látszik, hogy az eddig szent tehénként tisztelt telefonszolgáltatás sem kerülheti el a távközlési ipar más területein néhány éve tapasztalható általános szabályozási-liberalizációs hullámot. A többféle adat átvitelre képes technikák eddig ismeretlen problémákra, újabb joghézagokra hívják fel (kellene, hogy felhívják) a szakma figyelmét.

Lássuk, miről is van szó. Alig fél éve, hogy a callback-szolgáltatók ellen, az EU – és az amerikai FCC – törvényi háttérre is támaszkodóan, kimondattatott a magyarországi végzés, miszerint megsértik az aktuális szabályozást, így tevékenységük törvénytelen. (E szolgáltatók egy, a hagyományos távbeszélő-technika eszköztárából vett megoldást kiaknázva, kisebb költségalapra indulva, a távhívás monopóliumát élvező nemzeti alapszolgáltatónál olcsóbban kínálják a nemzetközi távolsági hívás lehetőségét.)

Alig egy negyedéve viszont az Internetre feljelentkezők bármelyike letöltheti azt a – csupán néhány dolláros havi díj ellenében működtethető – szoftvert, amely lehetővé teszi, hogy az előfizető a helyi telefonhívás árát, a helyi Internet-szolgáltató akaratlan közreműködésével, akár Amerikába is telefonálhasson. És bár e szoftver leelőhelyének pontos Internet-címe eléggé terjed, már csak azért sem juthat senkinek az eszébe különösebb kampányt vagy pert indítani a dolog ellen, mert nehéz lenne olyan jelet találni, akit perbe foghatna. Egy ilyen per megnyerésére amúgy sem lenne sok esélye, mivel ugyan ezen a hálózaton a hálózatiüzemeltetők – gyakorlatilag postásként – elég régóta és egyre növekvő számban hozzák-viszik leveleinket, s teszik ezt annak ellenére, hogy a levélkézbesítés elvileg ugyancsak kizárólagosan egy monopolszervezet, a Magyar Posta joga.

Egyébként érdekes tény, hogy külföldön vannak már olyan fő irányok, ilyen például a London és New York közötti, ahonnan a tíz évvel ezelőtti állapotokhoz képest a hagyományos postaforgalom meghatározó része eltűnt.

Nézzünk egy másik lehetőséget! Valamely vállalat bérel egy összekötést két meghatározott pont között. Az összekötést biztosító cég – amely a példa kedvéért legyen egy hangalapú, tehát koncesszióköteles szolgáltatást is nyújtó vállalkozás – csak azt köteles ellenőrizni, hogy a vonal két végén jóváhagyott típusú berendezések működnek-e. Azt viszont, hogy ezekben a berendezésekben milyen program van, azaz valójában milyen szolgáltatás folyik, nemhogy nem kötelessége, de egyenesen tilos ellenőrizni, mivel ezzel megségné az adatvédelmi törvényt (behatolás nélkül nem is nagyon tudná ellenőrizni). Így az összekötést bérbe adó vállalkozásunk egyszer csak azt veszi észre, hogy bár egyfelől befolyt az adatátviteli vonalért járó bérleti díj, másfelől viszont egy adott központi telefonforgalma megszűnt, a másiké pedig csak kevéssel emelkedett meg.

Osszevonva a két esetet: kit lehet kötelezni arra, és ki teheti meg, hogy Hamupipóke módjára válogassa szét a digitális vonal birtéit hang- és adatbitekere? A mindkét adatátviteli módot nyújtó szoftver írása biztosan nem kötelezhető erre a feladatra, amely különben mászakilag is megoldható. Amint előbb írtuk, a szolgáltató egyrészt csak törvényszegéssel juthat bizonyítékhoz, másrészt pedig ő nem hatóság. Az igénybe vevő esetleg perelhető lenne, feltéve, ha bárhol is kötelezte volna magát arra, hogy egy adott vonalon egyetlen hang sem megy át.

Végül pedig egy kissé távolba mutató, de azért mégsem futurisztikus gondolat. Mi lesz akkor, ha egy telefontal gyéren el-látott helyen lakó állampolgár 1998-99 táján, tehát még jóval a jelenlegi monopólium lejártá előtt, pusztán úri kedvtelésből, Bécsben vagy akár Budapesten vesz egy műholdas telefont, és minden földi szolgáltatót kihagyva, egyszerűen csak telefonál?

A ma még esetleg bevezethető, de nem igazán perspektivikus szigorítások és tiltások helyett inkább azon kellene elgondolnodni, hogy milyenné alakítsuk át – aránylag sürgősen – a jelenlegi, szolgáltatásfajtánkénti szabályozást.

Révész Gábor



Koncepcióváltás előtt a távközlés szabályozása

Lassan értelmetlenné válik különválasztani a hang és a nem hang alapú távközlési szolgáltatások szabályozását, már csak azért is, mert hamarosan nem is lesz rá mód. Ez a gondolat volt talán a legizgalmasabb Krupanics Sándornak, a Hírközlési Főfelügyelet (HIF) elnökének abban az előadásában, amelyet az információs társadalom magyarországi kialakulásának esélyeiről rendezett konferencián mondott el. Krupanics okfejtését az alábbi szerkesztett változatban adjuk közre.

Már a kilencvenes évek elején is látható volt, hogy bizonyos szabályozórendszerek – amelyek korábban kerültek bele a nehézkes törvényalkotási folyamatba, és a szakmát a döntéshozókkal folytatott párbeszédben folyamatosan kompromisszumra kényszerítették – azért nem maradhattak időtállóak, mert az információs társadalomról alkotott elképzelések nem az álmok, hanem a világ új piacnyitása felé mutatnak, és a változó helyzetet a szabályozásban az eddiegiekől teljesen más megközelítést igényel. Az engedélyeztetési eljárásoktól kezdve a gazdasági szabályozóközé minden olyan eszközt és szerepet el kell felejteni, ami a technikailag alacsony színvonalú távközlés mennyiségi növelésének pályolgatására épült ki, viszont támogatni kell a hálózatokhoz való szabad hozzáférést és a hálózatok, valamint az információtulajdonosok közötti szabad versenyt azért, hogy az információhoz való hozzáférés minél olcsóbb lehessen.

Ami a hírközlés-politikával kapcsolatos stratégiai irányelveket illeti, ott más a helyzet: az az anyag valójában nem született meg, illetve nem kerültek az Országgyűlés elé az elkészült változatok, ezért lényegében ma is állami stratégia nélkül működik a piac. Kétségtelen azonban, hogy a hírközlés-politikának, amely a KHVM gondozásában talán ez év végére vagy a jövő év elejére az Országgyűlés elé kerül, a jövő figyelembevételére kell hogy a legfontosabb szempontja legyen. Olyan „álmoknak” kell benne szerepelniük, melyek alkalmassá teszik a magyar piacot arra, hogy a totális világhálózat részévé váljon.

Változó lehetőségek, változó válaszok

Több olyan eszköz is megjelent az utóbbi időben, amely az eredetileg nem hang alapú hálózatokon is lehetővé teszi hang továbbítását. Ezek az eszközök már akkor is léteztek, amikor Magyarországon – az ismert feltételekkel – kiírták a hang alapú szolgáltatások piacára vonatkozó pályázatokat, csak hogy akkor nem vették őket figyelembe. Indokolt lehet, ha egy alacsony fejlettségű távközlési hálózat esetén az állam úgy dönt, hogy egy bizonyos ideig védeltséget biztosít a befektetőknek. Ez történt nálunk is, de 2002-nél nem tart tovább a kizárólagosság.

Ennél sokkal lényegesebb kérdés azonban az, hogy kialakul-e a szolgáltatók közötti verseny, mert ha nem támogatjuk a versenyhelyzetet, és nem tesszük szinte teljeskörűen szabaddá a szolgáltatá-

sokat, akkor – az EU-ban elindult liberalizálódási folyamattól való elmaradás miatt – minden esélyünk elvész az integrálódásra, és a magyar gazdaság nem tudja kihasználni az abból eredő komparatív előnyöket. Bár ezek a kizárólagosságok valószínűleg megérik érvényességük lejártának utolsó napját, az kétségtelen, hogy a fenti okok miatt a szolgáltatóknak egyre nehezebb lesz megvédeniük jogaikat. Egyrészt a legnagyobb európai monopol-szolgáltatók a saját kormányaik által is fenyegetett helyzetbe kerültek az utóbbi években, mert a kormányok egyre rosszabban tűrik a kizárólagosságot még az alapszolgáltatások tekintetében is. Másrészt viszont a szolgáltatók kerülhetnek olyan helyzetbe, amikor számukra a felnyitás sokkal többet ér anyagiilag, és a forgalmukat is növeli. Most azonban nem ez a jellemző, jelenleg teljes mértékben a szerződésben kikötött érdekeiket védik.

Új szolgáltatások, visszaható problémák

Egy másik határterület az ISDN-szolgáltatás, amely nem új technológia, és azért nem terjedt el idáig, mert a felhasználói oldal nem volt fogadókész. Egyébként az még ma is kérdés, hogy lesz-e kereslet ez iránt a szolgáltatás iránt. Mint lehetőség az ISDN minden szolgáltató rendelkezésére áll, ez üzleti kérdés. Nem keverhető össze azzal a koncessziós megoldással, amelyet a helyi fejlesztésekre választott az ország. Egy elem tartozik kétséget kizáróan a koncesszió hatálya alá: a közcélú, beszéd alapú szolgáltatás, amit csak a koncessziósok nyújthatnak, rajtuk kívül senki más – de ez az ISDN-nek csak egy szűk eleme.

Határozat a videotelefon, a saját besorolásom szerint alapvetően a telefonszolgáltatások közé tartozik. Ez is része annak a kérdéskörnek, amelyiknél a sok huzavona miatt olyan gondolatok estek ki a szakmai alaptörvényekből, amelyek ma egyre több problémát okozhatnak.

Folyamatos törvénymódosítás szükséges

Felvetődik ezek után a kérdés, hogy milyen irányban kell változtatni a távközlési törvényen. Krupanics véleménye szerint az egyik legfontosabb feladat az egyensúly megteremtése. Le kellene bontani bizonyos túlszabályozott részeket, meg kellene teremteni az egyáltalán nem szabályozott kérdések szabályozását. Jóval kevesebb tiltás, jóval praktikusabb eljárás rend kialakítása volna kívánatos; valószínűleg nem az engedélyeztetési folyamat bürokratizálásával kell megfogni a szabályozást, mert annak legnagyobb része fölöslegessé is válhat adott esetben. Legyen a szabad „hozzáférés” a mindenkire vonatkozó elv, mert ez ad mindennél nagyobb esélyt az információs hálózat fejlődésére.

Lejegyezte: Révész Gábor

Microsoft Network

Folytatódik a huzavona

Továbbra is hullámoznak a kedélyek a Microsoft Network körül. Amint azt előző számunkban megírtuk, az összesen 8,6 millió előfizetővel rendelkező három nagy online szolgáltató – a CompuServe, az America Online és a Prodigy – már az amerikai kongresszusi vezetőkhez fordult, hogy támogassák az Igazságügyi Minisztérium vizsgálatát. Egy friss felmérés „legalább 11 millióra” becsüli az első évben a Microsoft Networkre előfizetőket számát; a Microsoft ezt túlszárkán tartja, példaként említve az Apple eWorldjét, amelynek „ügyfélprogramja” 1994 júniusa óta szintén rákerült majd minden, a fogyasztói piacon eladott Apple-gépre, de a mintegy 3 millió darabos eladás ellenére az eWorld csupán 100 ezer előfizetőt nyert meg. Utolsó beadványában a Microsoft „hazugsággal és következtetéssel” vádolja az Igazságügyi Minisztériumot, mivel az azt állította, hogy a Microsoft tervei bizonyos esetekben sértik a trösztellenes törvényeket, és hogy a Microsoft hosszú időre visszanyúlóan „versenyellenes hagyományokat” követ. Júliusban a Microsoft egyszer már kérte a bírósági tárgyalás megszüntetését, arra hivatkozva, hogy a minisztérium csak 40 órát adott bizonyos, a vizsgálattal kapcsolatos információk benyújtására, amely idő egyrészt nem volt elegendő, másrészt a kért adatok nagy részének semmi köze nem volt a vizsgálathoz. Ezúttal is tagadta, hogy versenyellenesen viselkedne; jogászai szerint az IM „meg se tudja magyarázni”, miért is sértené a Microsoft a tröszt-

ellenes törvényeket. Ráműtötték, hogy a felhasználónak szabad joga, használni akarja-e az MSN-t, és hogy a Microsoft semmit nem tett az ellen, hogy akár más online szolgáltatók programjait rá ne tehessek gyárilag a Windows 95-tel felszerelt gépekre. Egyébként pedig a Microsoftnak az MS-DOS-szal és a Windowszal elért sikerei nem számíthatók bele a mostani helyzet megítélésébe, mert az MSN-t elérő program kizárólag a Windows 95 tartozékaként jelenik meg.

A legfrissebb jelentések szerint – amelyek a *Wall Street Journal*ben láttak napvilágot – az amerikai Igazságügyi Minisztérium kiterjeszti a Microsoft elleni vizsgálatot arra a WWW-keresőprogramra is, amelyet a cég az operációs rendszer mellé csomagol ingyenes tartozékként. Amiatt aggódik ugyanis a trösztellenes vizsgálatot folytató minisztérium, hogy a redmondi cég e lépésével jelentős károkat okozhat az Internet-szolgáltatóként induló kezdő vállalkozásoknak.

Ami a Microsoft védekezését illeti az újabb támadásra, a *Wall Street Journal* név említése nélkül idézi a cég egyik képviselőjét, aki szerint minden online-szolgáltató, valamint operációsrendszer-gyártó riválisuk kínál ingyenes böngésző-programot, ennél fogva a Microsoftnak is joga van ehhez. „Az embereknek még mindig megvan a lehetőségük, hogy válasszanak, kinek az Internet-böngészőjét akarják használni. Ez csupán bővíti a Windows 95 funkcionalitását, amivel a felhasználók csak nyerhetnek” – fejtette ki cége álláspontját a Microsoft-illetékes.

Megvétőzták az NSD-t

Az Európai Unió döntése értelmében a Nordic Satellite Distribution (NSD) nevű közös vállalat tervezett felépítése sérti az európai trösztellenes törvényeket. Ha azonban a három, egyenlő arányban részes vállalat (a Norsk Telekom, a Tele-Danmark és az Industriforvaltnings AB Kinnevik) átforgalmazza együttműködési tervezetét, nincs kizárva, hogy az EU hajlandó újra megvizsgálja azt. Jelen állapotában a tervezet a műholdas távközlés és a kábeltelvíziós hálózatok olyan, piaci erőfölényt eredményező kombinációját rögzíti, amely hátrányos helyzetbe hozná

a piacra újonnan belépni kívánókat. A közös vállalkozás műholdas tv-programokat továbbított volna kábeltelvé-szolgáltatóknak, illetve közvetlenül az előfizetők otthonába. Az anyavállalatok ez év február 23-án értesítették az EU-t terveikről, azok kivizsgálása március 24-én kezdődött, és annak a megállapításával zárult, hogy az NSD domináns pozícióra tett volna szert Svédországban, Finnországban, Norvégiában és Dánia északi részén.

Ez mindössze a harmadik olyan vállalkozástervezet, melyet fennállása óta az EU megvétőzött.

EU-javaslatok a hálózati infrastruktúra létesítéséről és működtetéséről

Az Európai Unió Bizottsága elfogadta a távközlési piacok ez év végi megnyitását és a hálózatok kölcsönös együttműködését szorgalmazó javaslatot, mindkettő kulcsfontosságú az EU stratégiai céljának, a távközlési piacok 1998-as teljes felszabadításának a megvalósítása szempontjából. Az első javaslat a maastrichti egyezmény értelmében azt tartalmazza, hogy a tagországok kezdjenek hozzá azon törvények előkészítéséhez, amelyek a privat szolgáltatók számára biztosítják majd a hálózati infrastruktúra építésének jogát. A másik javaslat a nemzeti szabályok és a gyakorlat összehangolására vonatkozik,

annak érdekében, hogy 1998-ra ténylegesen megteremtődjenek a 15 tagállam között a távközlési szolgáltatások kölcsönös együttműködésének feltételei. Egyelőre ugyanis csupán a nem beszéd alapú szolgáltatások piacát liberalizálta az EU, és a szolgáltatóknak a helyi monopóliumoktól kell vonalat bérelniük – Anglia kivételével. Két hónapjuk van a tagállamoknak arra, hogy benyújtsák a javaslatokkal kapcsolatos megjegyzéseiket. Várhatóan ez év végén hagyják jóvá a végleges szöveget, épp elcsúsz a maastrichti egyezményben az alternatív hálózatok engedélyezésére meghatározott 1996-os határidő.

Közszolgáltatók a távközlésben

Több európai közszolgáltató vállalat is keresi annak lehetőségét, hogy valakivel társulva hasznosíthassa távközlési tapasztalatait. Az egyik német elektromos vállalat, az RWE AG, valamint a francia Compagnie Générale des Eaux (CGE) szándéknyilatkozatot írt alá munkacsoportok létrehozására: ezek a két cég távközlési tevékenységében meglévő szinergiák lehetőségüket hivatottak felderíteni. Határozottan leszögezték viszont: egyelőre szó sincs közös vállalat alapításáról vagy részvények cserejéről, sem másfajta szorosabb együttműködésről. Ugyanakkor elképzelhető, hogy a jövőben összekapcsolják hálózataikat, és közösen veszik fel a versenyt a hagyományos távközlési szolgáltatókkal. Addig is, a munkacsoportok minden érdeklődő partner előtt nyitva állnak.

Az RWE Németország egyik legna-

gyobb áramszolgáltatója, működési területe az ország legsűrűbben lakott vidékeire terjed ki. Folyamatos fejlesztés alatt álló üvegszál-as hálózatának hossza 4500 kilométer, az ország területének 40 százalékát fedi le. Az RWE holdingja, az RWE Telliance több műholdas, személyhívó-és adatszolgáltatást nyújtó cégben érdekelt. Nem ismerten a terület a vízszolgáltató CGE számára sem. A francia vállalat nemrégiben alakította meg az IRIS vegyesvállalatot, amelynek rajta kívül a több európai távközlési céget tömörítő Unisource a tagja. Amennyiben a hatóságok is áldásukat adják rá, az IRIS magánhálózati szolgáltatásokat nyújt majd a hazai és a nemzetközi cégek számára. Egyes hírek szerint az RWE az AT&T-vel is tárgyalásokat folytat: az amerikai cég még nem talált partnerre, hogy betörhessen a nagy profitot ígérő német piacra.

Globális kommunikációról cserél eszmét az EU és az Egyesült Államok

Transatlantic Dialogue on the Information Society néven a globális kommunikációval kapcsolatos megbeszélés zajlott le Brüsszelben az EU és az Egyesült Államok között. Az immár második alkalommal sorra kerülő kétnapos eszmecsere tárgya széles területet ölelt fel, a hálózati szabványosítástól kezdve az egyetemes szolgáltatásokon, a nyilvános hálózatokhoz való kapcsolódáson át egészen a műholdakkal kapcsolatos véleményekig. A résztvevők hangsúlyozták: sem tárgyalásokra, sem döntéshozásra nincsenek felhatalmazva; az informális jellegű rendez-

vényre a közös problémák feltárásának, illetve a törvényhozás konfliktusok elkerülésének reményében kerítették sort. Megfigyelők szerint az egyik legkomolyabb ütközési terület az alacsonyan keringő műholdak (LEO-k) használati jogával kapcsolatos, ugyanis az Egyesült Államok korábban számos ilyen jogot engedélyezett Brüsszel megkérdése nélkül. Márpedig ahhoz, hogy a LEO-k betölthessék feladatukat – a valódi globális kommunikáció biztosítását –, Európának is csak ugyanazokat a frekvenciákat szabad engedélyeznie.

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Perletra Kft. noteszlopok	14. old.	FEFO Kft. PC-k, akatriszék, Power Macok	8. old.	KFO-Network Kft. hálózati kapcsolók	4. old.	PolyForm Kft. Polaroid LCD panelek	21. old.	Speier Kft. Diplomát karbantartás	16. old.
3Soft: Corel Photo-CD-k, vizionálók	10. old.	FEFO Kft. mikro videokártyák	14. old.	Kuerta Kft. Compaq Pressano	8. old.	Porboon: noteszlopok, tartozékok	16. old.	Sprint: gyári szoftverek, vizionálók	8. old.
ADE-X Int. Kft.: Olivetti nyomtatók	9. old.	Hiker Rt. leprezőszállító	16. old.	LANEX Consulting	18. old.	Procomp-Hungary Kft. Fujitsu	12. old.	Számké: Szoftver: gyári szoftverek	18. old.
Atacom Rt.: Leo Designline noteszlop	21. old.	HFP Hungary: menüvezélt vezérlő	3. old.	RAD, LANNET hálózati eszközök	21. old.	Promo Kft.: Systems kijelző	24. old.	SzoborABC Kft.: gyári szoftverek	14. old.
ePLUS Kft.: Microsoft szoftverek	5. old.	HUMANsoft Kft.		Made-Info Kft.: Info-katalógus	18. old.	QWERTY Kft.: modemek	22. old.	SZÜV-Computer-M: noteszlopok, 386-osok	12. old.
Állásajánlatok	12. old.	Prinacle Micro: papírtól tiszta, modernék, PC-k	14. old.	Miróta Magyarország: WinLaser 400 nyomtató	22. old.	RCE Kar Kft.: Hewlett-Packard termékek	21. old.	TeLLogic Kft.: OS2 Warp Connect	8. old.
Canyva Kft.: rendezésintegráció	19. old.	Hun Comp Kft.: PC-k, akatriszék	22. old.	OKI Képviselet: Inoz: OKI 300c	16. old.	Recognis Rt.: OCR szoftverek, ípolások	3. old.	TITANSOFT BT.: CD-vidék	16. old.
Deepi Szoft: Borland fejlesztőprogramok	11. old.	IDG InfoTrend	14. old.	Pikácz Kft.: PC-k, perifériák javítása	18. old.	SCI-Modem Kft.: ASTER 4 modem	16. old.	Walton Networking Ltd.: Novel termékek	16. old.
Bender Kft.: Master, Quantum tárolók, CD-rom	19. old.	IDG Informetix	20. old.	PannorSoft Szt. Kft.: PC-k, szoftverek	12. old.	Shanich Computer			
Bender Computer: DPT SCSI vezérlők	21. old.	KiSzo Kft.: gyári szoftverek	12. old.	Pirel Multimedia Kft.: VFX-1 VR uszák	8. old.	TEAC csatlakozó merevlemez és CD-ROM-ek	14. old.	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	21. old.

Önnek már van
mosógépe, mikrohullámú sütője
és videomagnója,
de hol van a számítógépe?

COMPAQ

Egy kattintás –
és a világűrbe repül!

A Compaq Presario-val dolgozni,
játsszani mindenki számára
nagyszerű élmény!

Ha nem tud dönteni
a munka és a TV nézés
között, miért ne csinálna
a kettőt egyszerre?!

A Compaq Presario-val
a TV másort is élvezheti.

A Compaq Presario
nemcsak értékes munkaeszköz
a profiknak és kezdőknek,
hanem remek szórakozást is kínál.

Bővebb információkkal
az új Hivatalos Dealer
szolgálg.



Ha COMPAQ – akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

32010

FEFO
COMPUTER

EPSON
intel
micro

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6.
T: 267-8980 F: 267-8958
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T-F: 155-0047
7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.
T: 721-326-100

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL
386SX[™] PENTIUM[™] PowerPC

Alapkonfigurációk	Ár	Alapkonfigurációk	Ár
BART 386+16c, 1.44MB floppy drive, 1024 kb, 1024k VGA 8128x1024, 100+25/7.5 sec/MB, SVGA színes monitor 0.28, 1024*768, LR, new MS-DOS 6.22 installatív	95000	1.2GB AT, Casper	42480
386DX2/40C133, 4MB/420AT	114500	340MB SCSI, Quantum, Fujitsu	29480
486DX2/50C250 VL GR, 4MB/540AT	114500	1.05GB SCSI, Quantum	34480
486DX2/50C250 VL GR, 4MB/720AT	123900	2.1GB SCSI, Quantum	129480
Profi/486DX2 PCI, 8MB/540C250	109900	4GB SCSI, Quantum	239480
Alaplapok		8GB SCSI, Mariposa	439480
486SX-032/486C250, 7VL	11950	SVGA színes monitorok	
486DX2-032/486C250, 4PC/250A, EIDE, 10800	35750	14" AXON, 0.28, 1024*768, LR	28950
Profi/486DX2/50C250, 4PC, SCSI 2	35750	14" AXON, 0.28, 1024*768, LR, W	29950
CPD-k, Memóriák		16" AXON, 0.28, 600kx, LR, W, D	33950
486DX2-04/05A 100 level	10850/20950	17" MAG MX 175, 0.28, 600kx, Lin.	34950
Profi/486DX2/50C250	54950/94950	17" mini1702Z, 0.28, 820kx, Lin.	23950
4/8/16MB SIMM, 30pin	19550/24950/31950	20" mini2009Z, 0.31, 850kx, Lin.	43950
Winchesterok		16" SAEWIDE SMC-1502R, 0.28, 80, LR	44950
540MB AT, Quantum	21480	new grand ultra-kapcsoló	6090
720MB AT, Quantum	28480	microCRYSTAL USA, HL/PCI	
		16GB, 1MB DRAM/Amnax/L2011/750	10990
		12GB, 1+2MB DRAM/ST1002/700	19990
		20GB, 2MB DRAM/ST1004/1000	27990
		20GB, 2MB DRAM/ST1004/1000	50990
		20GB, 2MB DRAM/ST1004/1000	50990

Árakkal nem tartalmaznak és kiegészítő kiegészítővel. Termékeink 1 év teljes körű + 2 év szerviz garanciát biztosítunk.

Apple Macintosh

számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron
a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

28024



OS/2 Warp Connect

Warp eddig
ismert szolgáltatásain túl:
▼ Széleskörű hálózati ügyfel-
támogatások: TCP/IP, Novell
Netware, IBM LAN Server,
MS LAN Manager és NT
Server támogatás és LAN
Distance távoli ügyfél
▼ Egyenrangú hálózatépítés
▼ Network Signon Coordinator

Warp Connect
Win-OS2-vel, CD 38.000,- Ft
Win-OS2 nélkül, CD 29.800,- Ft
Akciónál!
Win-OS2-nélkül, CD 9.500,- Ft
Áraink ÁFA nélkül értendők!



TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1121 Budapest, Kaplonyi út 18.
Telefon/fax 227-5719, 228-2720

31030

VFX-1

VIRTUÁLIS SISAK SZET

Már hazánkban is elérhetővé vált a FORTE cég új, minden
eddig próbálkozást felülmúló virtuális sisakja, a VFX-1,
amely új dimenziót nyit a PC-s alkalmazások területén.
Ezentúl a programok, játékok kiléphetnek a két dimenzió
szegénységéből, és a valóság illúzióját keltve, három
dimenzióban kelnek új életre.

Interfész:
16 bites ISA
vezérlőkártya

Audió:
Beszített
sztereó
fejhallgató és
mikrofon

Kijelző:
2 db 9.7"-es,
folyadék-
kristályos,
789x238
felbontás

Mozgás:
Vertikális
+/-70 fok
Horizontális
+/-360 fok

Kiegészítők:
Programozható
CyberPunk

Rendszer-
követelmény:
Min. 386-os
PC, VGA kár-
tya, sztereó
hangkártya

Mindez bemutatótérünkben
kipróbálható, megvásárolható,
és hétvégékre kibérelhető!
Jöjjön, lásson és essen le az
álla!

Ára (nettó):

180 000 Ft

Pixel Multimédia Kft.

1088 Budapest, Rákóczi út 13.
Telefon: 118-1595, 266-6059

30079



SPRINT Telefon (GSM):
COMPUTER KFT. (30) 420-443
1087 Budapest, Tel./Fax:
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek	Programnyelvek		
Novell DOS 7	7.200 Ft	Visual FoxPro 3 Std. Comp.upg.	13.000 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	102.900 Ft	Visual FoxPro 3 Prof. Comp.upg.	39.300 Ft
MS DOS 6.22	7.200 Ft	Visual Basic 3 Prof. Akció!	34.500 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.300 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	39.200 Ft
MS Workgroups magyar	19.800 Ft	Borland C++ 4.5/upg	40.800/20.400 Ft
MS Workgroups Add-On	6.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	26.800 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	85.800/41.900 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	53.000 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upg	12.300/8.600 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win CD	24.500 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	27.400 Ft
Irodai alkalmazások		CA Visual Objects Clipper Akció!	58.100 Ft
Office 4.2 magyar/upg	59.500/39.700 Ft	Clipper 5.3+Tools+Exospace	47.000 Ft
Office Prof. 4.3/upg	70.200/52.400 Ft	Segédprogramok	
Works for Win 3.0 magyar	12.300 Ft	Norton Antivirus 3.0	14.600 Ft
Perfect Office Standard Akció!	43.600 Ft	Norton Commander 5.0	9.300 Ft
Perfect Office Pro/upg	88.600/52.500 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	14.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	27.600 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	18.600 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.500 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	19.400 Ft
Lotus Organizer 2.01 magyar	16.900 Ft	HP & Genius	
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87.400 Ft	HP LaserJet 4L Akció!	83.900 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.500 Ft	HP LaserJet 5P ÚJ!	140.000 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	10.700 Ft	HP DeskJet 320-lapadagoló	48.500 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	166.900 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!	49.500 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter	15.900/48.200 Ft	HP Scanner 3p ÚJ!!!	83.500 Ft
Corel Draw 6.0 CD/upg4	77.600/40.900 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.400 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	27.400/11.800 Ft	Genius Hangkártya 16 (SB komp.)	11.300 Ft
Képviseleteink:	Lotus	COMPAQ	NOVELL
Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.			
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132			
REM Bt. 9022 Győr, Szt. István út 47.			
Tel.: GSM (30) 474-019			
Áraink ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendők. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.			
A fenti árak a július 25-i állapotot tükrözik.			

31011

IBM OS/2 Works

Hasznos programok – ingyen

Elég sokat írtunk már az OS/2 Warpról általánosságban, itt az ideje, hogy testközelből is beszámoljunk róla. Hogy grafikus, többfeladatos, robusztus és szép – azt talán már unja is mindenki. Ezúttal azt akartuk kideríteni, mennyire jár jól (vagy rosszul) az, aki első nekifutásra nem is költ többet, mint azt a tízen-vaalhány ezer forintot, amennyibe az operációs rendszer és a vele járó BonusPak kerül.

Ami a legértékesebbnek látszik a BonusPak csomagból, az az IBM Works. Egy a sok integrált irodai programcsomag közül, de még az első pillantás előtt van egy nagy előnye: nem kerül pénzbe (ha már az OS/2-t megvettük). Tulajdonképpen öt különböző alkalmazás szoros együttese, tartalma a szokásos: szövegszerkesztő, számológéptábla, címjegyzék, határidőnapló

kednek egymáshoz és a Grafikus munkafelülethez (Workplace Shell), kezelésük objektumorientált, könnyen megtanulható, és alkalmazzák a vidd és dobd elvű technikákat. Tudnunk kell azonban, hogy nem elégitenek ki professzionális igényeket – nem is erre a célra készültek –, továbbá kisebb hibákra is számíthatunk.

Segítik a komponensek használatának elsajátítását az egységes programfelület és menürendszer, az úszó paletták, valamint az egyes parancsok alkalmazását megelőzően az állapotleíró sávban megjelenő rövid leírás. Definiálhatunk az IBM Worksre általánosan érvényes vagy csak az adott alkalmazásban (például a szövegszerkesztőben) futtatható makrókat.

A kályha

Először vegyük szemügyre a szövegszerkesztői funkciókat. Egy szövegszerkesztő-dokumentum megnyitásakor az ablakban WYSIWYG formában magát a papírlapot látjuk, bejelölt margókkal. Ahogy

Hasznos opció, hogy a stílusok könnyebben kezeléséhez megjeleníthetjük a stíluspalettát, és abból választhatjuk ki a nekünk tetszőt. Ezt a kicsi ablakot a képernyőn bárhol kitűzhetjük – az egyik végén ugyanis egy gombostű látható, amelynél fogva mozgathatjuk.

A bekezdések és a dokumentumok formázásához a szokásos lehetőségeket kínálja a program. A gombsoron levő funkciókon túl behúzást is megadhatunk, illetve a margók, az élőfej és -láb helyzetét ugyancsak beállíthatjuk a lapon.

Sajnos itt hiba csúszott a programba: a margókhoz menüből csak egész értékeket adhatunk meg (1,00 hüvelyket igen, 1,20-at már nem), de szerencsére a margók egészrel is állíthatók a WYSIWYG Layout üzemmódban.

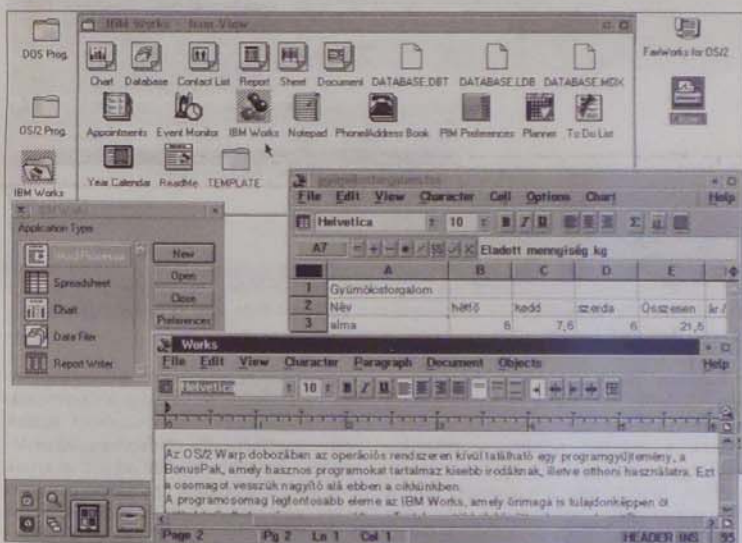
Bizonyos rajzelemeket is beilleszthetünk a dokumentumba. Vonalakat, kitöltött vagy kitöltetlen síkidozatokat és szövegkereteket lehet elhelyezni, és ehhez használható a stíluspalettához hasonló rajzpaletta. E rajzelemek objektumok gyanánt kezelhetők: mozgathatjuk őket a szövegben belül, és beállíthatjuk, hogy a szöveg hogyan helyezkedjen el körülöttük. Képeket is beszúrhatunk a dokumentumokba, a többi között .GIF, .PCX, .BMP (Windows és OS/2), valamint MacPaint-formátumban. Ezek is objektumként kezelhetők, következésképp át is

méretezhetők, és alkalmazható rájuk a vidd és dobd technika.

Az előbbieken túl még egy táblázatobjektumot is biztosít a szövegszerkesztő. Ez nem valódi számológéptábla, hanem táblázatos formájú szöveg. Sokkal szebbé teheti a szöveget, és egyszerűbb is, mint ha tabulátorokkal próbálnánk egymás alá rendezni a táblázat oszlopait. Egyszerűen vesszővel vagy tabulátorral elválasztjuk az oszlopok tartalmát, majd a szövegrészt kijelölve, a menü vagy a funkciógomb segítségével táblázatba foglaltatjuk azt.

Egyelőre csak angol helyesírás-ellenőrző és szinonimaszótár van a szövegszerkesztőben, amely a szövegválasztáshoz is segítséget nyújt, de szintén csak az angol szabályok szerint.

Nagyon fontos jellemzője a Worksnek, hogy objektumorientált, és egyes elemei együttműködhetnek egymással. Így válik lehetővé az, hogy a többi komponens eredményeit beillesztjük a dokumentumok szövegébe. Ez statikusan is történhet, amikor is az adatok bekerülnek a dokumentumba, amelyet az eredeti adatok módosítása nem változtat meg. Ha viszont dinamikusan illesztjük a szövegbe egy másik komponens eredményét, akkor a beszúrt táblázat, grafikon stb. adatainak módosításakor a változások a dokumentumban is megjelennek, és a szövegbe illesztett objektum mindig naprakész marad.



A két leggyakrabban használt alkalmazás, a Szövegszerkesztő és a Számológéptábla

stb. A csomag másik részét egy személyi információkezelő rendszer (PIM) képezi, határidőnaplóval és telefonkönyvvel. Öt mintaikon segíti ki a programokat, valamint egy olyan mintagyűjtő (Template), amelyben meghatározott célokra létrehozott mintaállományokat (faxborítót, számlát stb.) találunk. Egy lapot lehúzva a mintaikonokról, új adatállományt hozunk létre a megfelelő alkalmazásban. (Ez a művelet általános az egész OS/2-ben. Emiatt a Template-dossziék meglehetősen központi helynek számítanak.)

Szemléletükben adat-, nem pedig alkalmazásorientáltak a Works programjai. Ez azt jelenti, hogy egy mintaikonról lehúzott objektumra kattintva új, vagy egy létező ikonra kattintva meglévő adatállományokat töltünk be, amelyek magukkal hozzák saját alkalmazásukat. Persze betölthetjük őket a hagyományos módon is: először az adott alkalmazást, majd annak menüjéből a kívánt adatállományt hívhatjuk meg.

Előnyös tulajdonsága az IBM Worksnek, hogy komponensei szorosan illesz-

frünk, mindjárt láthatjuk, mi lesz a nyomtatás eredménye.

Használhatjuk az összes PostScript-betűkészletet, amely az OS/2-vel érkezett, vagy amelyet mi magunk telepítettünk. (A Type 1 típusok .PFB és .AFM állományait használja az OS/2-ben „lakó” Adobe Type Manager.) Emellett minden betűtípusra alkalmazhatjuk az összes szokásos kiemelés (vastag, dőlt, aláhúzott stb.), és persze tetszőleges méretet adhatunk meg.

A funkciókat a menü vagy az ablak tetején látható gombsor segítségével érhetjük el. Ugyanannan adhatjuk meg a kiemelési módokat, igazíthatjuk a szöveget, állíthatjuk be a sorközt és a tabulátort, de táblázatot is létrehozhatunk, továbbá a betűtípust és a méretet is megadhatjuk. Sajnos ez a gombsor nem konfigurálható.

Lehetőség van arra, hogy több szövegjellemzőt összefogva, stílusokat hozunk létre. Ezekkel aztán könnyebb a szöveg részeit formázni. Definiálhatunk stílusokat például a címekhez vagy a legkülönbözőbb megjegyzésekhez.

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztribútora

dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

PCS számítógépcsalád teljes választékát
(486 DX2 / 50,60,100 MHz, PENTIUM 60, 75, 90 MHz CPU)

tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók és kellékanyagaik teljes választékát.

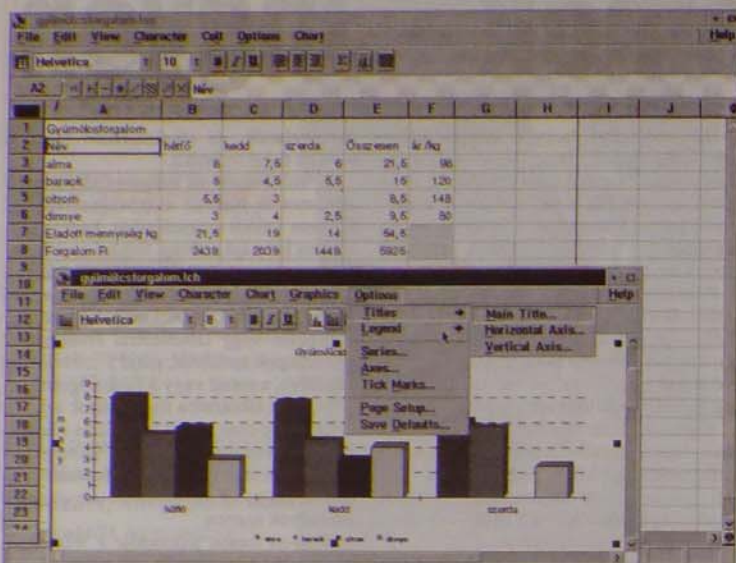
ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



Az előbbire emlékeztető módszerrel körleveleket is előállíthatunk. Először a szövegszerkesztőt hozzá kell kapcsolni a

kor a dokumentum ikonja mellett picit borítékok jelennek meg, hogy jelezzék: a dokumentumhoz címek is kapcsolódnak.



Grafikont készíthetünk a Számolótablella celláinak kijelölésével, amelyet a Grafikonkészítőben szerkeszthetünk át, majd tetszőleges alkalmazásba szűrhetünk be

telefonkönyvhöz, hogy tudomást vegyen a telefonkönyv mezőiről, és azokat be-
szűrjünk a szöveg megfelelő helyeire. Ha elkészültünk a levéllel, kiválaszthatjuk a címet, amelyekre el kívánjuk küldeni a körlevelet. A telefonkönyvből a megfelelő sorokat a dokumentum ikonjára vontathatjuk, amely átveszi az adatokat (amennyiben a létrehozásakor beillesztettük a megfelelő nevű mezőködotat). Ek-

A címet az OS/2-ben megszokott előbukkanó menü segítségével is meg-
nézhetjük. Az előbukkanó menü Beállítások (Settings) pontjának jegyzetömbje ugyanis megváltozik: egy lappal bővül, amelyen a dokumentumhoz kapcsolt címek jelennek meg. Ha ezt a dokumentumot kinyomtatjuk, automatikusan elkészül az összes címnek megfelelő példány. Szövegszerkesztő-dokumentumok, to-

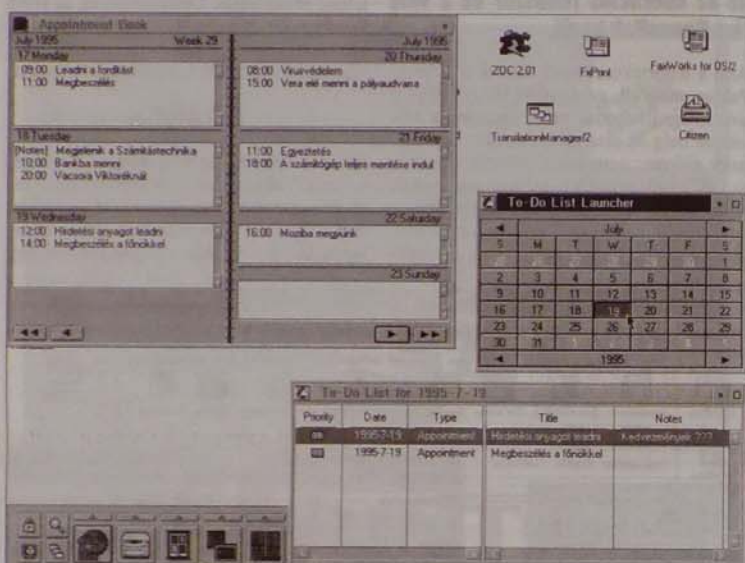
vábbá a Works összes többi komponensének eredményei is nyomtathatók vidd és dobd módon. Ezzel még jobban kihasználható a Grafikus munkafelület (Workplace Shell) objektumorientált jellege. Ha a dokumentumot, illetve a megfelelő objektumot a kívánt nyomtató ikonjára vontatjuk, az kinyomtatódik. Sőt, a BonusPak egy másik alkalmazása, a FaxWorks segítségével vidd és dobd technikával el is faxolható az IBM Works minden komponensének nyomtatási kimenete.

Szólnunk kell a szövegszerkesztő egyik hibájáról is. Néha kellemetlenséget okoz a lapozóbillentyűk (PgUp, PgDn) kezelése. Nem lehet előre tudni, hogy leütésük után a kurzor is elmozdul-e. Ha ugyanis nem mozdul, akkor a következő betű nem az éppen látható szövegbe kerül, hanem az eredeti helyére. A betű leütésekor persze a kép is visszaugrik oda, ily módon a hiba könnyen korrigálható.

kont szerkeszthetünk a grafikonkészítő (Chart) programmal. Méretéhez képest főként rugalmas kis program, szabádon meghatározhatjuk a diagram minden egyes elemét (szín, betűtípus, méret), külön formázhatjuk a címetek, a koordináta-tengelyeket és a jelmagyarázatot. Képet, rajtot vagy szöveget illeszthetünk a diagramba, akár egyébre is rakva azokat; rátegezéssel átfedéseket hozhatunk létre.

Viszont: legfeljebb csak 8 adatsorozatot vihetünk fel, sorozatonként 60 adattal, és a tortadiagram csak egy adatsorozatot képes bemutatni. Továbbá eléggé rapszodikus módon működik a pontdiagram (leginkább nem működik), ugyanis gyakran képtelen megjeleníteni az adatokat: a diagram helyén üres folt marad két- és háromdimenziós nézetben, még akkor is, ha csak egyetlen adatsorozatot akarunk ábrázolni.

Származhatnak az adatok egy táblázatból, dinamikus összekapcsolással vagy a



Teendőinkre figyelmeztet a Határidőnapló és a Tennivalólista - ha az eseményjelzőt (Event Monitort) bekapcsoltuk

Teljesen véletlenszerűen jelentkezik egy különös, esetenként viccesnek ható hiba. Olykor egy-egy sorban a betűk képe egymásra csúszik, néhány szomszédos betű egymásra kerül. Ez ugyan nem veszélyes, hiszen sem a szöveg, sem a nyomtatást nem befolyásolja, de elég ijesztően néz ki, amikor először találkozunk vele.

Összefoglalásként azt mondhatjuk a szövegszerkesztőről, hogy kisebb, egyszerűbb munkák készítésére megfelelő (e cikk kézírata is vele készült), különösen, ha együtt használjuk a Works vagy a BonusPak többi programjával.

Kalkuláljunk!

A Számolótablella (Spreadsheet) megnyitva ismerős kép várja azokat, akik használtak már táblázatkezelőt: a program felépítése és használata (például az adatok bevitele a cellákba, a táblázat formázása, a függvények) is hasonlít az ismert táblázatkezelőkhöz.

Hasznos a cellavédelem; az, hogy megjegyzések fűzhetőek a cellákhoz; a táblamegosztás és az ablaktáblák lefagyasztásának (Freeze) lehetősége. Összesen 53 függvényt tartalmaz a program, 8 csoportba osztva (szöveges, logikai, dátum, időpont, statisztikai, táblázatkeresési, trigonometrikus és pénzügyi függvényeket), ezeket igénybe véve nagyon sokféle számítást végezhetünk.

Nyolcféle egyszerű vagy térbeli grafi-

Vágólapról bemásolva (statikus kapcsolat). Lehetőségünk van adatok összevonására, majd később az összevont adatok szétválasztására. Ez elsősorban akkor lényeges, ha több kisebb adatot akarunk megjeleníteni például egy tortadiagramon - így azokat egyetlen nagyobb szelvényre foghatjuk össze „egyéb” néven. Könnyedén transzformálhatjuk a diagramokat, felcserélhetjük az x és az y tengelyt.

Adatkezelés

Szöveges és grafikus információk feldolgozására használható az Adatbázis nevű program, amely többféle állományformátumot támogat. Ha már kialakítottuk az adatbázis szerkezetét, vagy sikeresen importáltunk egyet a többféle behívható adatbázis-formátum közül, akkor egy közös felületet nyújt az adatbevitelhez és a képmegnyitáshoz. A leggyakrabban használatos mezőtípusok mellett a többsoros szöveget és a képfarmátumokat is támogatja.

Mezővédelem, címkenyomtatás, többszörös indexelési lehetőség és sorba rendezés - ezek a fontosabb szolgáltatásai. Hátrányként róhatjuk fel viszont, hogy a mezővevényekben csak a 850-es karakterkészletet fogadja el (sajnos, a hamarosan megjelenő magyar változat is), így a magyar ékezetes karakterekkel nem boldogul. Ez azonban nem jelent igazán komoly akadályt, mert a beviteli lapon megjelenő ablak átszerkeszthető.

PC és Mac

Előnyös ajánlat

profi fotófelhasználóknak!

3004

Rendelt fotót? Bérelt ügynökségnél? Ha Ön vásárolt már Photo-CD-t, akkor értékelni tudja a COREL ajánlatát!

Tíz CD árért most 25 CD-t vehet. Így 1.500 képet díjmentesen kap meg! 13féle tematikus csoport közül választhat! Ha szeretne saját fotóbankot kialakítani, akkor Önnek szól a COREL második ajánlata. Ötven, professzionális fotókat tartalmazó CD árért most 200 CD-t vásárolhat. 15.000 fotót díjmentesen kap! A 200 CD-s fotóbank kezelését nyomtatott dokumentáció és képi adatbáziskezelő könnyíti meg.

Szeretne többet tudni az akcióról? Szeretné tudni, hogyan használható a CD-k Macintosh környezetben? Kíváncsi arra, hogy mennyivel gazdaságosabban dolgozhat a digitálizált, és már színe bontott képekkel? Érdeklő a képek nyílt formátumú adatbáziskezelőjéről? Szeretne szakmai kérdéseire gyors, pontos válaszokat kapni? Hívja a 3SOFT delantit, vagy közvetlenül a disztribútort!

3SOFT DEALEREK

3SOFT KRL (212-2552) • A-CAT KRL (212-2899) • Kim-Soft KRL (371-5012) • Automex KRL (268-0885)

Biztonsági okok miatt kétféles az adattörles: először ki kell választanunk a törölni kívánt adatokat, amelyeket ekkor csak elrejtünk a program, és azokat meg nézhetjük; majd el kell végeznünk a valószínű törlést, ezt követően már nem állíthatjuk vissza az adatokat.

Jelentéseket a Jelentéskészítővel hozhatunk létre adatbázisunk alapján. Kiválaszthatjuk, hogy az adatbázis mely mezői jelenjenek meg a jelentésben, továbbá az adatbázis – elsősorban numerikus – adataiból új mezőket készíthetünk. Részösszegeket számolhatunk, és különféle szempontok szerint csoportosítva mutatjuk be az adatbázis adatait. Nyomatás előtt megtekinthetjük a jelentés tartalmát és küllemét, sőt szerkeszthetjük is rajta. A kész jelentést a már leírt módszerekkel illeszthetjük az IBM Works egyéb alkalmazásaiba.

Személyi titkár

Még egy szorosan integrált alkalmazás-család található az IBM Works gyűjtőjében a Works-csomagon és a mintákon kívül, amellyel személyes információinkat tarthatjuk számon: a Personal Information Management (PIM). Érdemes a két leginkább használt alkalmazással kezdeni bemutatását: a Beállítások (PIM Preferences) jegyzetből a többi alkalmazás által igénybe vett beállítások meghatározására szolgál. Célszerű ezeket még az alkalmazások használata előtt az igényeinknek megfelelően kialakítani (ha modémmel is dolgozunk, akkor mindenképpen meg kell adnunk annak paramétereit), és jó esetben többször nem is kell hozzányúlnunk. Itt lehet beállítani az Eseménykövetés (Event Monitor) automatikus indítását. Ez a program a háttérben futva, a határidőknek és beállításoknak megfelelően hajtja végre utasításainkat, vagy az előjegyzett megbeszélésekre figyelmeztet – akár egy jó titkáró.

Talán a legfontosabb a PIM-alkalmazások közül a Határidőnapló (Appointments). Ugyanúgy lehet használni, mint nyomtatott vagy szoftverként megvalósí-

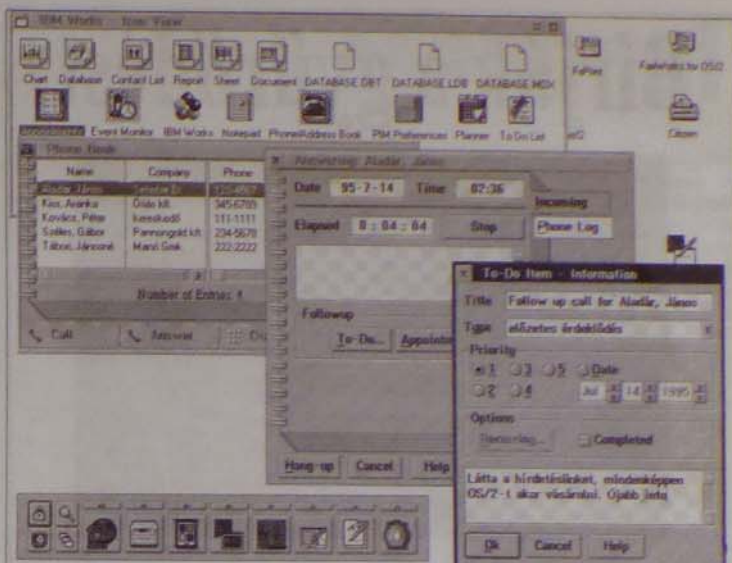
és hasonló), illetve alkalmazásokat indíthatunk (mondjuk: víruskeresés minden nap reggel 8.00-kor). Egy időpontra két esemény nem jegyezhető be, de egymást átfedő eseményeket megadhatunk. Többféle formában is kinyomtathatunk határidőnapló-lapokat, törölhetünk egyes bejegyzéseket vagy akár a teljes határidőnaplót. A Telefonkönyv (Phone Book) regiszteres füzetre hasonlít, abcérendbe szedett nevekket, amelyek között az oldalfülekkel lapozhatunk.

Ha kijelölünk egy bejegyzést, akkor feltárcsázhatjuk a számot, válaszolhatunk a hozzá kapcsolódó hívásra, rögzíthetjük a tartalmát például visszahíváshoz, vagy készletetett hívást jegyezhetjük be. Jól használhatók a telefonkönyv adatai a többi alkalmazásban is: csak rájuk kell húzni a bejegyzést. Megbeszélést jegyezhetünk be például a Határidőnaplóba, találkozót a Tennivalólistára, üzleti vacsorát iktathatunk a Tervezőbe. Egy kapcsolathoz megadható az illető összes szükséges adata, mindenféle telefonszáma (külön definiálható, hogy cellás vagy vezetékes telefonról van-e szó), sőt BBS-telefonszám is megadható.)

Megadott szempontok szerinti válogatásokat készíthetünk a Telefonkönyvből a Kapcsolatlistára (Contact List), küldhetünk körlevelet. Akár több, egymást átfedő ilyen listát is kialakíthatunk. A Kapcsolatlistát a mintákonok között találhatjuk. A Határidőnapló és a Telefonkönyv elég biztonságosnak tűnik, mert biztonsági másolatot készítenek a bejegyzésekről, így véletlen törlés esetén visszaállítható az adatbázis, ha pedig netán mégis megsérülne, a rendszer automatikusan újraindexeli az adatokat.

Az Éves naptár (Year Calendar) a teljes évi naptárat mutatja, ahol beállíthatók a szabad- és ünnepnapok. A Tervező (Planner) egy-egy hónap napi elfoglaltságai jelölhetők órára bontva. Hibája, hogy a 31 napos hónapoknál csak részben mutatja a legutolsó napot.

Minden PIM-alkalmazásból felkerülhetnek teendők a Tennivalólistára (To Do List). Ezeket a rendszer fontosságuk vagy



Nemcsak az adatokat tárolja a Telefonkönyv, hanem tárcsázhatunk, bejövő és kimenő hívások tartalmát rögzíthetjük, és a Tennivalólistát is bővíthetjük új tetelekkel

oldalán is. Az információk fellelését tartalomjegyzék segíti.

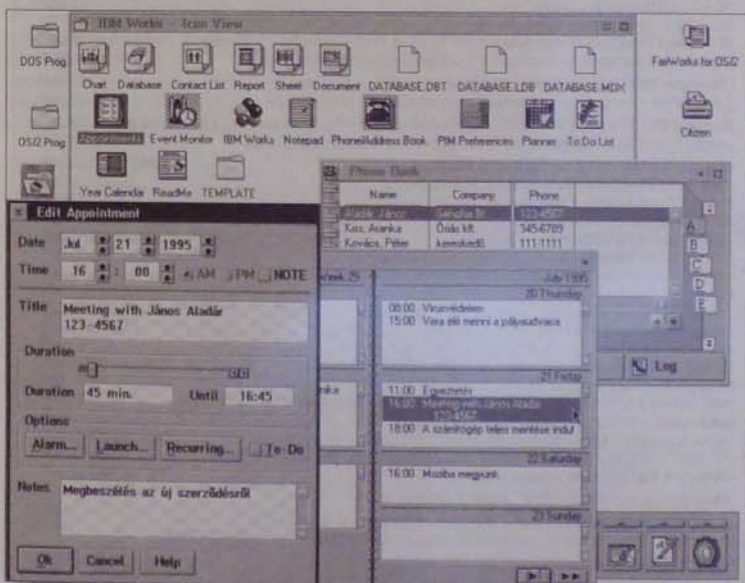
Összefoglalás

Csodákra ne számítsunk az IBM Works-szel kapcsolatban. Például a szövegszerkesztő sem nyújt sokkal több szolgáltatást a Windows Write programjánál. Nagyobb előnyök csak az alkalmazások objektumorientált jellegéből következnek. Fájó hiba, hogy más programok adatformátumainak behozatala és kivitele sokszor problematikus, főleg magyar ékeze-

tes szöveg esetén. Remélhetőleg ezeket a hamarosan megjelenő honosított változatok kijavítják majd.

Összességükben közepesnek-jónak minősíthetjük a programokat. Kisebbségi hibáktól eltekintve stabilan, megbízhatóan működnek. Ingyenességük ellenére használhatók, mi több, érdemes is alkalmazni őket. Betöltik azt a funkciót, hogy az OS/2 csomag ne csupán egy üres, önmagában való operációs rendszer legyen a vásárlás pillanatában.

Czövek Gábor–Hofer Tamás



Rávonszólhatjuk a Telefonkönyv adatait a Határidőnaplóra, és tetszés szerint átszerkeszthetjük a bejegyzést

tott társait: időpontokat, találkozókat jegyezhetünk be, illetve a rendszer előre figyelmeztet az aktuális teendőkre. Ismétlődő eseményeket definiálhatunk (áfabevallás elküldése minden hó 18-án, telefon az anyósunk 1995. július 20-tól 2 héten át

határidejük szerint csoportosítva rendszerezzi. A bejegyzések teljesítésük után eltűnnek a listáról.

Tetszőleges mennyiségű szöveget és képet tárolhatunk a Noteszban (Notepad), fejezetek szerint csoportosítva, akár több

**Borland®
Delphi-Szoft**

A Borland® Delphi-Szoft ajánlata
augusztus hónapban



**dBASE
akció**

Delphi®

RAD Pack

* C/S változat az Oracle, SYBASE, Informix, INTERBASE környezetben fejlesztők részére.

Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

Hálózati biztonság friss szemmel

→ Folytatás a 4. oldalról

Használni is nagyjából úgy kell a SmartDisket, mint egy rendszerindító lemezt. A felhasználó PC-jén van egy szoftver, amely felismeri a behelyezett SmartDisket. Ha bekapcsoláskor a SmartDisk ott van a meghajtóban, a rendszer felszólítja a felhasználót, hogy jelentkezzen be. Amennyiben a bejelentkezés sikeres, a SmartDisk engedélyezi a hozzáférést a merevlemezhez és a rendszer erőforrásaihoz.

Az ilyen rendszerindítás-ellenőrző mechanizmus megkerülhető egy rendszerlemez Debug vagy más eszközzel. Ezt megakadályozandó, a SmartDisk lehetővé teszi a merevlemez részleges vagy teljes titkosítását. A részleges lemeztitkosítás a DOS-mutatókat szolgáltató merevlemeznek kuszálja össze, ám ekkor a rafinált kalózok előtt még mindig nyitva marad az alsó szintű közvetlen lemezhozzáférés lehetősége. Megoldást jelent e problémára az egész lemezre kiterjedő titkosítás, a menet közbeni visszaállítás viszont lelassítja a működést.

Különösen a sokat utazó vezetők számára előnyös a SmartDisk, mert a táskagépükön lévő értékes információt személyi jogosultság-ellenőrzéssel és titkosítással is védi. Van azonban a rendszernek két gyengéje. Először is, a hajlékonylemez méretű lap nem fér be a tárcába, ingezsebbe, így könnyen elkallódik, elvesz. Másodszor pedig 250 dolláros árával a SafeBoot rendszer drágább, mint más megoldások.

Véletlenszerű változtatások

A hardverkulcsos műfaj egyik veteránja, a Security Dynamics gyártja a SecurID rendszert. A NetWare-hoz 149 dollárba kerül a SecurID ügyfél, a server-összeállítás pedig csaknem 2000 dollárért vásárolható meg Amerikában. Ezt a rendszert alkalmazza például a Network Systems ötös távfelhasználó kezelésére, akik telefonon keresztül rendszeresen rákapcsolódnak a cég központi hálózatára.

a jelszót. A hálózati kapcsolaton keresztül a felhasználó beírja 4-8 számból álló személyi azonosítóját (a PIN-t), valamint a SecurID kártyán megjelenő számot. A távoli kiszolgáló ellenőrzi a PIN-t és a szinkronizált numerikus bevitelt, és bizonyos számítások elvégzése után engedélyezi, vagy megtagadja a hozzáférést a rendszerhez.

Hat éve használja a SecurID kártyát a Cray Research, és a cégnél ma már 2500 távoli felhasználó havi 50 ezer alkalommal jelentkezik be a rendszeren keresztül. Időközben a Cray Research a Security Dynamics kódját saját egyéni környezetébe igazította.

Szintén hasonló módszereken alapul az Enigma Logic és a Digital Pathway biztonsági terméke.

Más kulcsgyártók kérdés-felelet mechanizmusokkal igyekeznek megerősíteni az egy jelszavas távhozzáférési biztonsági rendszert. Az alapvetően egyszerű: amikor a felhasználó feltárcsazza a célszámítógépet, bepötyög egy érvényes felhasználói azonosítót. A gazdagép egy ASCII karakter-sorozat formájában kérdést intéz a felhasználóhoz, erre annak az eszköze előállít egy választ, amit a felhasználó beír. Ha minden rendben van, a két távszinkronizált kód illeszkedik, és a felhasználó megkapja a belépési engedélyt.

Szoftverkulcsok

Nem mindenki elégedett azonban a hardverkulcsokkal. Az elégedetlenkedők szerint túl drágák, és szétosztásuk, cseréjük, esetleges pótlásuk ugyancsak költséges, bonyolult feladat.

Milyen alternatíva kínálkozik? A szoftver. A szoftverként megvalósított kulcsra épülő, kérdés-felelet struktúrájú rendszer esetén a gazdagép és az ügyfél egyaránt fel van szerelve egy szoftverrel. Ugyanúgy működik a rendszer, mint a hardveres megoldások, de a „valamit, amit birtokolsz” összetevőnek itt nem egy hardverkulcs, hanem a számítógép és a betöltött szoftver felel meg. (És mi védi az ügyfél-szoftvert?! – A szerk.)

A biztonság három alappillére

1. Valami, amit tudunk. Ez a leg-egyszerűbb, legolcsóbb és leggyengébb módja az azonosításnak. A jelszó lehet egy karakter-sorozat, személyi szám, társadalombiztosítási szám vagy bármi, amit meg kell jegyezni.

2. Valami, amit birtokolunk. Egy fokkal erősebb azonosítási módszer: a birtokunkban lévő tárgy lehet egy programozható kártya, hardver- vagy szoftverkulcs, illetve bármilyen más olyan mechanizmus, amelyre feltétel-lenül szükségünk van ahhoz, hogy bebojtosítsunk a rendszerbe.

3. Valami, ami kizárólag ránk jellemző. Ez a fajta módszer valamilyen egyedi biológiai sajátosságunkat, például az ujjlenyomatunkat vagy a hangunkat használja fel az azonosításhoz.

eredetileg az Egyesült Államok védelmi minisztériuma számára fejlesztették ki, hogy megvédjék az érzékeny, titkosnak nem minősített információkat. A Lockout Fortezza változatát, amely a Skipjack algoritmusmal dolgozik, PC Card kártyákba fogják beépíteni. Kereskedelmi alkalmazásokhoz a Lockout alapvetően a DES (Data Encryption Standard) algoritmust használja (akárcsak a Digital Pathways és az Enigma Logic hasonló terméke). A kiszolgálórendszer ára 1120, az ügyfél-szoftveré 49 dollár, Amerikában.

Szemrevételezés

Az azonosítás leghízbosabb formája, ha olyasmint keresünk, ami egyedül a felhasználóra jellemző – ilyen például az ujjlenyomata vagy a retinamintázata. Bár az ezt szemrevételező eszközök általában magas biztonsági szintű alkalmazásokhoz

A retinaletapogatás a szem egyéni mintázata alapján végzi az azonosítást. A retinamintázatokból adatházist hoznak létre, és a belépni kívánó felhasználónak bele kell néznie egy készülékbe, amely letapogatja szemének felületét. A minták összehasonlítása után adják meg – vagy tagadják meg – a hozzáférést engedélyt. Ezt a drága, de nagyon megbízható módszert leginkább az ipari biztonsági rendszerekben alkalmazzák, de olyan számítógéptermekekben és adatfeldolgozó központokban is kifizetődő lehet, ahol magas fokú biztonságra van szükség.

Kevésbé drága az ujjlenyomat-ellenőrzés. Az ujjlenyomatos azonosítási mechanizmusok amerikai ára többnyire kétezer dollár fölött van, de egy Dow nevű cég olyan, egérméretű PC-s rendszert kíván forgalomba hozni, amely ötszáz dollárnál is kevesebbe fog kerülni.

A kézolvások a felhasználó kezének geometriai jellemzőit méri meg fotográfiai eljárással. Ilyen azonosító eszközöket árul a Talos Technologies és a Recognition Systems. A Recognition termékének amerikai induló ára 2150 dollár.

Komoly műltra tekinthetnek vissza az aláírás-azonosító technikák. Nagyvállalati környezetben az ember néhányszor aláírja nevét; a szoftveralapú rendszer letapogatja és elemzi az eredményeket, majd elkészít egy azonosítási mintát. Ez lesz a felhasználó aláírási alapmintája, amit a rendszer viszonyítási alapként használ.

Egyre népszerűbbek a hangazonosítási rendszerek is. A felhasználó „megtanítja” a rendszert beszédhangja felismerésére, és a jelszót egy fennhangon elmondott mondat váltja fel. A hangfelismerő rendszer elemzi a beszédmintát, és (jó esetben – A szerk.) akkor is működik, ha a felhasználó náthás. Jó hasznát vehetik például a telefonszolgálatok, amelyeknek hálózataiban már amúgyis vannak hangáramkörök. Így a felhasználónak nincs szüksége kiegészítő berendezésre.

Igazi újdonságot jelent a biztonságtechnikában egy ma még kevésbé ismert biometriai módszer, amely arra a hipotézisre épül, hogy mindenki másképpen használja a billentyűzetet. Az azonosítási rendszer azt fogja figyelni, miként írjuk be a felhasználói azonosítónkat vagy a jelszót, illetve jelmondatot; méri a leütések közti időt, a ritmus alakulását, és feljegyzi a gépelés során elkövetett hibákat. Az elemzések eredményeként megszületik egy olyan minta, amely alapján elvégezhető a későbbi azonosítás. Persze akadnak, aki támadják ezt a technikát. A billentyűzetfigyelést korábban a termelékenység mérésével kapcsolták össze, és egyes csoportok úgy érzik, e módszer személyi jogokat sért.

Szeám, tárujl!

Nos, ezek a jelszavas védelem módozatai. Ismeretükben minden szervezetnek magának kell felmérnie a kockázatokat, és kiválasztania a megfelelő biztonsági megoldásokat. Nem szabad elfelejteni, hogy az információs védelmi rendszerben a felhasználó azonosítása a legkritikusabb pont, és a bejáratú ajtó lezárása a legnagyobb lépés, amit a biztonság felé tehetünk.

Winn Schwartau
InfoWorld

Olcsó, egyszerű módszerek a biztonság erősítésére

Kis költséggel növelhetjük a biztonságot, ha jelszó helyett jelmondatot alkalmazunk. Nézzük például a következő mondatot: „Mindenütt jó, de a legjobb otthon.” Ez 34 karakter, amit könnyű megjegyezni, és nehéz kitalálni. A következő lépésekkel lényegesen megnehezíthetjük azok dolgát, akik be akarnak törni rendszerünkbe.

1. Próbáljuk az összes rendelkezésre álló karaktert használni, ne csak az abcé-betűt.

2. Azonosítási mechanizmusunk legyen érzékeny a kis- és nagybetűkre. A fenti mondat esetén a „Mindenütt Jó, De A Legjobb Otthon”, „mindenütt Jó, De a legjobb Otthon” és hasonló megoldásokkal növelhetjük a biztonságot.

3. A jelmondatban legyen legalább egy szám és egy speciális karakter. Például: „Mindenütt#Jó#De#A#Legjobb#1#Otthon.”

4. Szabjuk meg a minimális jelmondat-hosszúságot. Minél rövidebb a mondat, annál gyengébb a védelem, és fordítva.

5. Próbáljunk létrehozni egy automatikus jelszókönyvtárat az olyan gyanús választások érzékeléséhez, mint például a „szex”, „kutyá”, „az én nevem” stb.

6. Két-három rossz próbálkozás után zárjuk ki a felhasználót a rendszerből. Ne hagyjuk, hogy korlátlanul próbálkozhasson – a számítógépes kalózok ily módon sok hozzáférés-ellenőrző rendszert feltörték már.

7. Alkalmazzunk biztonsági képernyőmentőt. Ha a billentyűzetet, vagy az egeret bizonyos ideig nem használják, a képernyő automatikusan ürüljön ki, és a felhasználó csak újbóli azonosítás után folytathassa a munkát. Ez az egy módszer önmagában is képes távol tartani a munkatársakat azoktól a helyektől, ahol semmi dolgom.

8. Rendszeresen változtassuk a jelszót. Sok rendszert be lehet úgy állítani, hogy kényszerítse a felhasználókat a jelszó cseréjére. Ne kapcsoljuk ki ezt a szolgáltatást.

Egyedülálló szinkronizációs technikát vet be a SecurID kártya, amely mind a gazdagépen, mind a felhasználó kulcsán néhány másodpercenként megváltoztatja

Egy ilyen szoftverkulcsos termék, a Secure Computing Lockout DES-e titkosítási technikákkal igyekszik fokozni a tranzakciók biztonságát. A Lockoutot

kötődnek, fokozatosan csökkenő áruknak köszönhetően lassan a magán- és állami szervezetek is megengedhetik maguknak ezek beszerzését.

Szoftver ABC

Tengermélyes CD-hegyek!

Szoftverek fantasztikus áron:

borland c++ 4.5	38.000	pic-dic több nyelven!	6.000
ca clipper 5.3 upg. akció!	43.120	winfax pro single	14.800
ca visual object akció!	56.050	cd-k	2.000
dbase 5.0 for windows	19.990	5 szoftverek	2.000
it ügyviteli szoftverek	12.000	2000-ai action game	18.610
lektor dos/win. 4.0	6.480	3d grafika french cd	6.000
ms dos 6.22	6.480	fontos állások cd	2.000
ms excel 5.0 for windows	6.560	fontos állások cd	2.000
ms mail 3.2 server + 1000	39.600	fontos állások cd	2.000
ms visual foxpro 3.0 up	12.400	fontos állások cd	2.000
ms windows 3.11	12.500	fontos állások cd	2.000
ms win. Firewall add-on 3.1	11.900	fontos állások cd	2.000
ms works 3.0 hű magyar	12.990	fontos állások cd	2.000
network 4.1 5 user	9.400	fontos állások cd	2.000
norton antivirus dos/w	7.200	fontos állások cd	2.000
norton commander 5.0		fontos állások cd	2.000
novell dos 7.0		fontos állások cd	2.000

Szoftverek és egyébek:

3m 3,5 hd	1.100
3m 3,5 hdf	1.180
3m 5,25 dd	720

SOFTINVEST

dexxa maxstick joystick 2.000
logitech wingman joystick 8.840
logitech pilot mouse serial 3.920
logitech mouseman radio 12.110
genius mouse jx, dx 1.400
genius easy mouse 9.906
logitech trackman vista 6.240
3m mon.fil. üveg 14" 15.780
3m mon.fil. tábla 12" 30.520
genius dig. tábla 12" 23.210
logitech kétl. 256 win. 29.200
genius tr.col. kezi 800 dpi 99.900
genius tr.col. a4 1200 dpi 99.900

e-mail: 100324.661@compuserve.com
cím: 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Tel: 269-4737
269-4738
Fax: 269-4720
201-8619

PINNACLE MICRO

THE OPTICAL STORAGE COMPANY

Δ RCD-1000™ CD-író
2X, multisession, Windows-es kezelő és backup programmal.
Macintosh-hoz is

Δ Optikai meghajtók

Δ JUKEBOX-ok

Δ ORRAY™ optikai meghajtórendszer




BEST

Modemek, faxmodemek

Auto-on-box, időzítők

Adatátviteli, távvezérlő és faxprogramok

Hívászétválogatók

KÉRJE RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!



TORMA

SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

Egyedi, minőségi számítógépek megfizethető áron, ipari kivitelben is.

3 év garancia!

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



TEAC

Cserélhető winchesterek

250MB

360MB

540MB

IDE felület

Hozzáférési idő: 11-17ms

Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec

MTBF : 250000 óra

TEAC

Quad speed CD-ROM

Hozzáférési idő: 195ms

Adatátviteli sebesség: 600KB/s

64KB adat buffer, Motoros tálcá

Diszk típus:

CD-DA, CD-ROM MODE-1, XA MODE-2(FORM-1, FORM-2), Multi-Session Photo CD, CD-I, Video CD

SHARTECH COMPUTER

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

	200700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq Contura 4/25C
	257400,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Contura 4/25C
	499900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktiv Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Contura 400CX
	199900,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Concerto 4/25 PEN
	139200,- Ft	170 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	123000,- Ft	170 MB	PCMCLIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
	237000,- Ft	250 MB	PCMCLIA	9,5" Aktiv Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
	523000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktiv Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
	580000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktiv Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
	149900,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	386SL	DEC DECpc 325C
	220000,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	235000,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	260000,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	OEM 4/50C
	265000,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Toshiba T-1950
	260000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktiv Color	4 MB	33 MHz	486DX	SHARP Pc-8650
	285000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktiv Color	4 MB	50 MHz	486DX2	Pc-8650 II.
	239000,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	ZENITH Z-Note
	10900,- Ft		PCMCLIA					IBM 9624 Fax/Modem

Cégünk termékét nem hivatalos disztribútorok, az árak változhatnak! Árunk A.P.A. nélkül!

PERIPHERIA Kft.

1071. Bp. Petyerdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

miroCRYSTAL 12SD

Windows 95' Plug&Play támogatás (PCI)

17990,-

FEFO Kft. a miro Computer Products AG hivatalos magyarországi disztribútora

Windows 95' Plug&Play támogatás (PCI)

miro, miro és miro

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T: 267-8980 F: 267-8950

1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T-F: 155-0047

7821 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T: (72) 326-186

Összeszerelőnek kedvező áron ajánljuk VL és PCI buszos számítógépeket. Hogy a minőség versenyen Ön se maradjon le...

InfoTrend

AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőink témáról információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER SZOFTVER TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mindezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára értékesek, akik tudják, hogy az információ érték!

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

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

UNIX-os hálózat a Budapesti Kézműves Kamaránál

Iványi Attila, a Budapesti Kézműves Kamara munkatársa elmondta, hogy körülbelül 40-50 ezer BT-t, kft.-t, szövetkezetet, egyéni és társas vállalkozást magába fogadó szervezetükben – a törvényi besorolás szerint – 221-féle tevékenységet folytatnak 12 különböző szakmai osztályban (épitőipari, vas- és fémipari, egészségügyi, szolgáltatói stb.).

A 19 területi ipartestülettel kapcsolatban álló Budapesti Kézműves Kamara fő célja, hogy közelebb kerüljön a vállalkozásokhoz. Alapvetően nem érdekvédelmi, hanem gazdaságfejlesztési, üzletiforgalom-biztonsági és bizonyos közigazgatási funkciókat kell ellátniuk, ezért valamennyi létező gazdasági információt be kell(ene) gyűjteniük ahhoz, hogy ezek alapján képesek legyenek különféle szolgáltatásokat nyújtani a hazai és külföldi vállalkozóknak.

Szluha Márton, a Pannon-X igazgatója szerint a területileg szuverén, a gazdaság öngazgató szervezeteiként működő kamarák közül többen felismerték, hogy legfontosabb feladataik közé tartozik egy olyan – lehetőleg egységes – kamarai rendszer kialakítása, amelynek segítségével információkat tudnak szolgáltatni. A tényleges kamarai szakmai feladatokat ellátó rendszertől a következőket várták el: tartsa nyilván a különböző gazdasági szervezetek adatait; készítsen statisztikai kimutatókat; vezesse a vállalkozók tagdíj-folyószámláinak könyvelését; legyen alkalmas a vállalkozókkal való kapcsolat-tartáshoz szükséges körlevelek, számlák, etiketteimké nyomatására.

A rendszerválasztás stáció

Tekintettel arra, hogy igen fiatal, ténylegesen mindössze fél éve működő szervezet a Budapesti Kézműves Kamara, úgy szólván a nulláról indulva kellett kialakítaniuk hardver-szoftver-kommunikációs rendszerüket. Nem sokkal a kamarai törvény életbe lépése után, 1994 decemberében az IBM és a Pannon-X rátalált erre az új piacra, és közösen egy olyan összejevetelt szervezetet – kifejezetten a kamarák számára –, ahol RS/6000-es platformon bemutatták a Pannon-X által fejlesztett, Magic-alapú kamarai információs rendszert, amelyet akkoriban már két helyen használtak: a Baranya Megyei Kézműves, valamint a szintén Baranya Megyei Kereskedelmi és Iparkamaránál. Iványi is ott találkozott első ízben ezzel a rendszerrel.

Ettől függetlenül a Magyar Kézműves Kamara egy külön fórumot is szervezett, ahová meghívta azokat a szállítókat, amelyek tudomása szerint rendelkeznek valamilyen kamarai informatikai rendszerrel. Három cég mutatta be ilyenfajta megol-

Az 1994 áprilisában érvénybe lépett kamarai törvény hívta életre a többi között az agrár-, a kézműves, valamint a kereskedelmi és iparkamarákat. 1994. október 31-én alakult és '94 márciusától működik a Budapesti Kézműves Kamara. IBM RS/6000-es hardverplatformon üzemel a Pannon-X Kft. által kifejlesztett, Magicre épülő kamarai információs rendszer, amellyel a szállítók megmutatták, hogy kis PC-hálózatoknál is lehet UNIX-ban gondolkodni.

dását a szakmai fórumon: a SZÜV HP platformon egy Oracle-alapú UNIX-os rendszert ajánlott, a Selectrade egy közigazgatási megoldás adaptációját ismertette, ezek után pedig a Pannon-X demonstrálta maga fejlesztette kamarai rendszerét. A Pannon-X igazgatója elmondta: árgus szemekkel figyelték a konkurencia bemutatóit, és azt tapasztalták, hogy azok elsősorban a tagregisztráció problémáival foglalkoznak. Tekintettel arra, hogy az ő kamarai rendszerük már referenciákkal is rendelkezett – a személyes jogokra ügyelve –, egy adatokkal feltöltött rendszer képességeivel ismertették meg a kamarai informatikus szakembereit. Ugyanakkor a konkurencia bemutatói alatt a kamarai képviselőinek kérdéseiből rájöttek: a kamarák leggyakoribb feladata egy olyan számlázóprogram beszerzése, amelynek segítségével minél előbb „bekasszírozhatják” a tagdíjikat. Ezért aztán a fórum alatt, mielőtt rájuk került volna a sor, gyorsan megírták Magicben a hiányzó számlázóprogramot...

Iványi szerint a szakmai fórumon vált világossá a Budapesti Kézműves Kamara számára, hogy az IBM-Pannon-X közös ajánlata mellett döntenek – nemcsak azért, mert a többi rendszerhez viszonyítva gyorsabbnak, rugalmasabbnak ítélték ezt a megoldást, hanem mivel látták, hogy továbbfejleszhető, bővíthető is. A Pannon-X-et cégként szintén rugalmasnak találták, ami (ár)ajánlatának megfogalmazásában is tükröződött.

Bérelt-vásárolt informatikai eszközpark

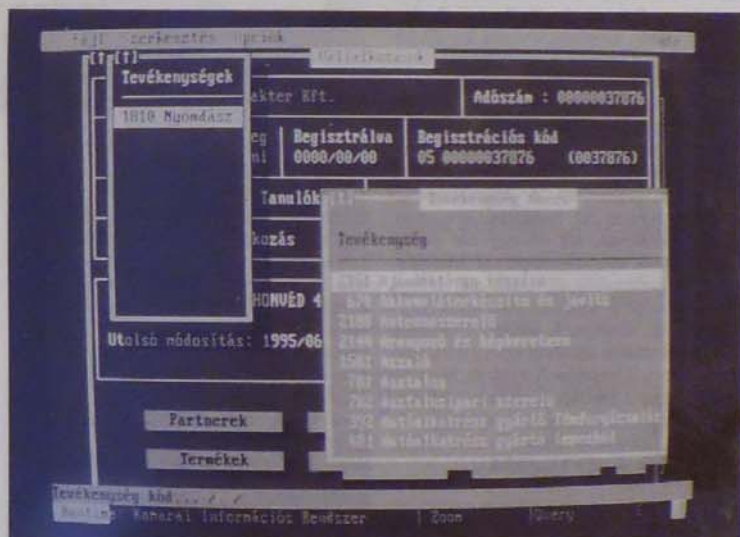
Tulajdonképpen a Budapesti Kézműves Kamara nem megvette informatikai rendszerét, hanem havi bérleti díjat fizet érte. Pontosabban az alkalmazást magát és a UNIX-Magic fenntartási rendszert bérlti, ugyanakkor az informatikai megoldás többi hardver-, szoftver- és kommunikációs elemét értelemszerűen megvásárolta. Vett egy RS/6000 Model 250-es számító-

gépet 32 MB RAM-mal, 1 gigabájtos merevlemezrel, amely a kialakított Ethernet hálózatban a kiszolgáló feladatait látja el, ügyfélgépként pedig a Budapesti Kézműves Kamara központjában hét darab 486-os PC-t használnak.

Külön kellett megteremteni a RISC-es és a PC-s szoftverek használatának felté-

lyüfél-kiszolgáló architektúra elvén épít fel, ugyanakkor terminálemulációval is üzemeltethető. (A Budapesti Kézműves Kamara a gyakorlatban a terminálemulációt részletes előnyben.)

Iványi hangsúlyozta, hogy számukra előnyös a bérleti díj fizetése, hiszen a kamara indulásakor egyáltalán nem dűskáltak a pénzben. Mivel nem vették meg a kamarai informatikai szoftver licencét, hanem csak bérlték azt, például az újabb Magic-változatok piacra dobásakor nem kell fizetniük a Magic frissítőkészletért. S minthogy a számukra szükséges továbbfejlesztéseket, bővítéseket ugyan-csak tartalmazza a bérleti díj, saját igényeik módosultával rugalmasan alakíthatják a kamarai rendszert. Igaz – fűzte hozzá Szluha – a Pannon-X úgy képzelt: a kamaránál összegyűjtik a változtatási igényeket, és például havonta egyszer zúdítják rájuk azt. Ehelyett viszont a rendszer bevezetésétől kezdve jó néhány



teleit. Az RS/6000-es szoftverek okán egy 16 felhasználós AIX operációs rendszerre volt szükség, továbbá be kellett szerelni a Magic v5.6-os futtatómodult, a Magic gateway for CISAM, az Informix CISAM, valamint a TCP/IP-s hálózati szoftvereket. A PC-s munkaállomásokon MS-DOS 6.0, 6.xx operációs rendszer alatt működik a Magic v5.7-es futtatómodulja, ehhez be kellett szerelni a Magic HASP Runtime futtatókulcsot is minden PC-re. Egyébként a munkaállomásokon a 852-es kódkiértés szerint zajlik az adattörzítés és -frissítés. A PCTCP/IP-s hálózati szoftver mellett valamennyi PC-s munkaállomásra telepítették a TINYterm terminálemulációs szoftvert. Látható az informatikai eszközpark kialakításából, hogy a létrehozott UNIX-os rendszer az

hónapon keresztül gyakorlatilag folyamatosan érkeztek hozzájuk a bővítési kérések, amelyeknek ők ugyancsak folyamatosan igyekeztek eleget tenni. Csak július elejére jutott el arra a szintre a megoldás, hogy már elegendő „kötegelve” megfogalmazni a rendszerrel kapcsolatos továbbfejlesztési igényeket.

Fővállalkozói szerepkörben

Egyetlen szállítóval, a Pannon-X-szel mint fővállalkozóval került szerződéses kapcsolatba a Budapesti Kézműves Kamara. Igaz, a PC-ket az Escomtól vásárolta a kamara, hiszen a munkaállomások

szállításához nem ragaszkodott a Pannon-X. Ugyanakkor például szerződésben rögzítették, hogy az Ethernet hálózati kártyákat, a 16 bites SMC Ultra Plus kártyákat kizárólag a Pannon-X szállíthatja a Budapesti Kézműves Kamarának. Szluha azért ragaszkodott ehhez, mert tapasztalatból tudja, mennyire fontos, hogy a hálózatban mindenhol ugyanaz a fajta Ethernet kártya legyen; az SMC Ultra Plus pedig azon Ethernet kártyák közé tartozik, amelyeket az FTP kommunikációs szoftver támogat.

Csupán pár napot vett igénybe, hogy a Pannon-X kialakítsa az informatikai rendszert a Budapesti Kézműves Kamara központjában (bekábelezés, szoftverek telepítése az RS/6000-esre és a munkaállomásokra, Ethernet kártyák PC-kbe helyezése stb.). Nem volt viszont ilyen problémamentes feladat az RS/6000-es gépek feltöltése adatokkal. Ehhez az önkormányzatoktól, ipartestületektől, cégbíróságtól megkapták ugyan a magán- és társasági vállalkozások adatait, ám ahány adat, annyiféle formában állt a rendelkezésükre: dBASE-, FoxBase-állományok érkeztek CWL, 852-es kódkiosztás szerint. Ennek következtében hosszú időt (körülbelül két hetet) vett igénybe, amíg a Pannon-X embereinek minden adatot sikerült konvertálniuk. Bonyolította a helyzetet, hogy jó néhány adat duplikálva szerepelt, márpedig ügyelni kellett arra, hogy ne legyen fölösleges redundancia a rendszerben. Végül is azonban elérték, hogy minden szükséges adat csak egyszer szerepeljen, így jelenleg 180 megabájtos adatállományban tárolják a mintegy 50 ezer budapesti kézművesipari vállalkozás adatait. Minimum öt éven keresztül őrzik ezeket, nem törlik a megszűnt vállalkozásokra vonatkozó információkat, csupán azokat az adatokat távolítják el fizikailag a rendszerből, amelyek tévesen kerültek a Budapesti Kézműves Kamarához.

Mihelyst túljutottak az adatállomány kialakításán, kiküldtek mintegy 50 ezer számlát a magán- és társas vállalkozásoknak, amelyeknek ezek alapján be kell(ett) fizetniük kamarai tagdíjukat. Nemcsak a számlákat generálták a számlázóprogrammal, hanem az etikettes, tértivevényes borítékokat, sőt az egy sor postai szempontnak eleget tevő postai feladólísteleket is szoftverből állították elő. Iványi szerint ez volt a rendszer első igazi megmérettetése, amelynek során véleménye szerint a kamarai szoftver igen jól vizsgázott. Érezték a Pannon-X-esek is, hogy ez a számlázás a Budapesti Kézműves Kamaránál egy igazi „mission critical” alkalmazás, hiszen a kamara léte múlik azon, hogy beszedje a tagdíjakat.

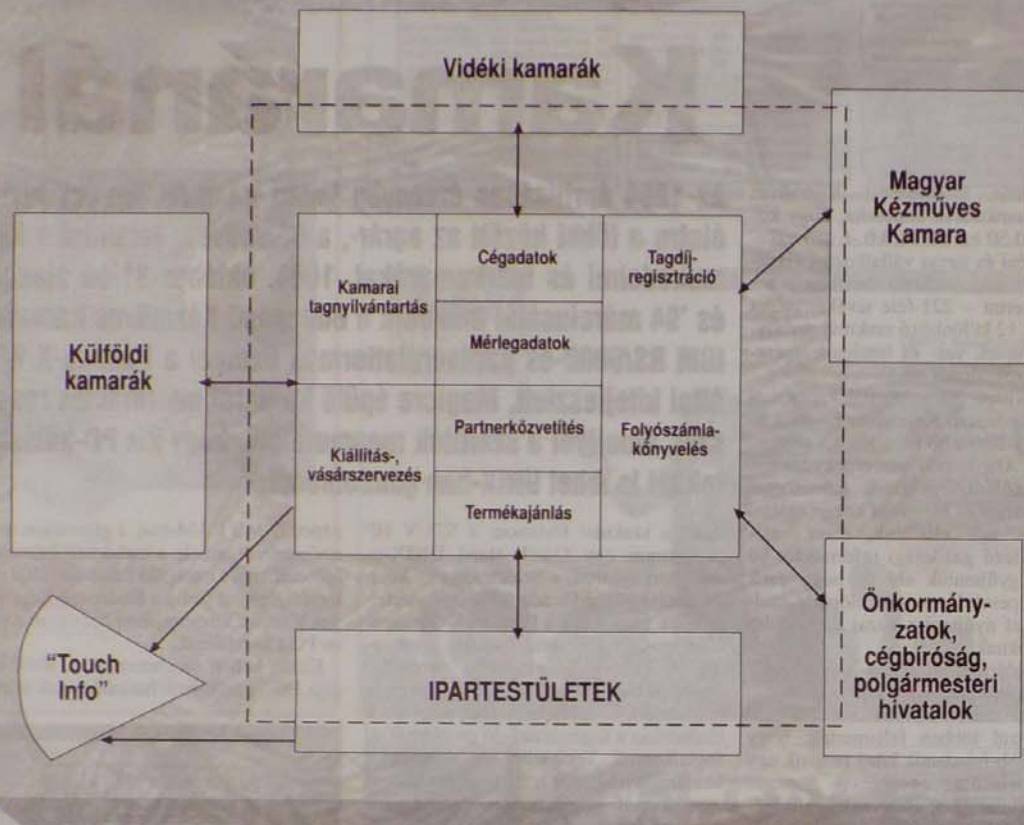
“On-láb” rendszer

A Budapesti Kézműves Kamara 19 területi testületéből az első szakaszban nyolc helyszínre tervezték terminálemulátorok telepítését, amelyek modemen keresztül online kapcsolatban állnak a kamara központjával; míg a többi telephely csak offline összeköttetésben áll vele. Az elkép-

hát visszatértek (visszaléptek) az offline kapcsolattartásra. Ezt az áthidaló megoldást azonban csupán addig használják, ameddig át nem költözik új központjukba, ahol a fővállalkozó már ISDN-en tervezi a UNIX-os rendszer kialakítását.

Ameddig ez az állapot bekövetkezik, addig is ez az offline kapcsolat kitérőnyű. Egyrészt mind a 19 ipartestület hetente

dig több mint 16 ezer információs lap érkezett vissza a kamarához, összesen látnak hozzá a számítógépes feldolgozásukhoz. Különböző jogi adatbázisok összeállítását is tervezik, sőt a szakképzésekkel kapcsolatos adatbázis kialakításán is gondolkodnak, amelyből mondjuk egyértelműen kiderül, hogy melyek azok a szakmák, amelyek mestervizsgához kötöttek.



zelést tett követte, üzembe helyezték a PC-eket, a modemeket, s egy álló napig (!) működött is a kiválasztott nyolc ipartestülettel az online kapcsolat. Azért csak egy napig, mert a központban mindössze két telefonvonal áll rendelkezésre: egyiken egymás után jönnek-mennek a faxok, a másikon pedig telefonálni szeretne a központ nyolc alkalmazottja... Ráadásul bérelt irodában működik a központ, ahonnan egyébként előbb-utóbb szeretnének elköltözni. Érthető, hogy ilyen körülmények között nem akarnak bérelt vonalat kiépíteni, így értelmetlenné vált az online kapcsolat erőltetése. Kényszerűségből te-

egyszer frissíti adatállományát a központból kapott hajlékonylemez alapján, amelyen csak az adott testületre vonatkozó adatok szerepelnek; másrészt a regisztrációs lapok rögzítésével a helyi testületek besegíthetnek a központ munkájába. Iványi elmondta: elég kényelmetlen megoldás, hogy hetente egyszer – vagy azért, mert adatot visznek, vagy azért, mert adatot hoznak – a központba kell mennie a 19 ipartestület egy-egy munkatársának egy-egy hajlékonylemez társaságában ahhoz, hogy a kitérőnyű frissítéseket elvégezhesse. Igaz – s erre már rendkívül büszke Iványi –, hogy mindössze 6 másodpercet vesz igénybe egy frissítés az RS/6000-es gépen. (Ám ezért a 6 másodpercért hetente 19 embernek megy kárba egy csomó ideje.)

Ezen számítástechnikai tervek megvalósításában a Budapesti Kézműves Kamara a továbbiakban is a Pannon-X-re támaszkodik. Bár dolgozik egy rendszergazda a kamaránál, az ő munkáját is segíti egy Pannon-X-től a kamarákhoz rendelt szakember, aki egyben az oktatást is irányítja. (Amikor e sorok írója ott járt, épp folyt az oktatás; tapasztalhatta, hogy az oktatónak nem kizárólag a mágics futtató kezelésébe kellett beavatnia az adatrögzítőket, hanem – mivel a zömük életében először találkozott számítógéppel – nagyjából még a számítógép-kezelés alapjaira is meg kellett tanítania az ipartestület munkatársait...)

Úgy látszik, a Pannon-X-esek elég jól bedolgozták magukat a kamarák világába. Azoknak a kamaráknak is, amelyek már beruháztak PC-s Novell hálózatba, ajánlják rendszerüket, és rávilágítanak arra, hogy célszerű lenne előbb-utóbb áttermük UNIX-ra, mert a kamarák közti kapcsolattartás csak UNIX-os hálózattal valósítható meg.

Nemrég Tatabányán, majd Pécsen helyezték üzembe két újabb kamarai rendszert. Szluha szerint egyenként kell meggyőzni a területi kamaráknál a vezető informatikusokat arról, hogy létezik egyedi igényeik szerint fejleszhető magyar nyelvű rendszer. Bár a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarának van egy informatikai bizottsága is, amely a többi között informatikai ajánlásokat fogalmaz meg a területi kamarák számára, minden kamara szuverén, önállóan dönt.

Sziebig Andrea

Rendkívül széles választékkal, tartozékokkal (faxmodem, docking station, Ethernet, PCMCIA, Li-MH akku, CD-ROM, GSM modem, stb.) várja bemutatótermében vásárlóit.

PORTOCOM

a notebook-specialista!

Kérje telefonon ingyenes ismertetőnket, nézzétek meg a notebook hírelveinket és kedvezményes vásárlásra jogosító akcióinkat!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

Szolgáltatni, szolgáltatni...

Nemzetközi tapasztalatok szerint a különféle kamarák léte feltétele a tökébejövételnek. Németországban például egy iparos hét nappal kettőt a kamaránál tölt, hogy megszerezze a munkájához szükséges jogi, szakmai, kereskedelmi, pénzügyi, adózási stb. információkat. A Budapesti Kézműves Kamara tervei között is szerepel különféle kereskedelmi adatbázisok létrehozása, amelyekből egy külföldi vagy hazai vállalkozó egyaránt megtudhatja például, ki mit hol gyárt. Megkezdtek már az adatok gyűjtését, ed-

Microsoft® 



Lotus®

Borland®

Együtt a csúcson!

LOGITECH

MICROGRAFX®



NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Elele út 68. tel: 203-0304, 203-0299 fax: 203-0355

Microsoft®
Explorepedia

Multimédia CD-k

minden



Maglo-scheetbus



mennyiségben!



Keresse viszonteladóinknál!

PC SZERVEZ



- Ha levelet vagy állományokat szeretne küldeni egyetlen gombnyomással.
- Előre felvitt ügyféllistájából kijelölve, tetszés szerint.
- Előre megadott időpontokban, a nap 24 órájában, tetszés szerint meghatározott rendben.
- Egyszerre akár több helyre is elküldheti leveleit, dokumentumait számítógépével.
- Helyszíni üzembélyezéssel, betanítással.

Kérjen részletes tájékoztatást!

Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24.
Tel.: 160-2928 Nyitva: 9-18 h-ig.

PAKASEZ



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levelezni: H-1410 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja kedves ügyfeleit!

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



Hívjon, legyen a partnerünk!

NOVELL



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

131 MB, PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs

MobileMax

36.900 Ft.+áfa

MobileMax MobileMax DeskRunner
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-bé 16.900 Ft.+áfa

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A: 546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A: 850 MB, 3.5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa

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

CD RICOH 1060 YAMAHA PHILIPS
2 szoros sebességű, belső Windows-os vagy MAC szoftverrel
4 szoros sebességű
íráható CD lemez
1/4 szoros sebességű íráható

ÍRÓK 269.900 Ft.+Áfa 399.900 Ft.+Áfa 1.290 Ft.+Áfa
NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 89.900 Ft.+áfa
(7 szoros CD váltó, külső, 360 ms., 2,1 sec/váltási idő)

Quantum® SCSI II. winchesterek

M540S	34.900 Ft.+áfa
Kapacitása: 540 MB, Cache: 128 kb, ms-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
730S	38.900 Ft.+áfa
Kapacitása: 850 MB, Cache: 128 kb, ms-<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
E1.08S	72.900 Ft.+áfa
Kapacitása: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms-<9.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 3 év	
CP32150	134.900 Ft.+áfa
Kapacitása: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
XP34300	219.900 Ft.+áfa
Kapacitása: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms-<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	



30010

MAGYARORSZÁG ELSŐSZÁMÚ INFORMÁCIÓTECHNIKAI SZAKKATALÓGUSA:

Info-Katalógus '95 II.

Témakörök:

HARDVER HÁLÓZAT, MULTIMÉDIA, UPS, ELEKTRONIKA, AUTOMATIZÁLÁS
SZOFTVER UNIX, CAD, TÉRINFORMATIKA, VONALKÓDTECHNIKA
IRODATECHNIKA IRODASZER, IRODABÚTOR, NYOMDATECHNIKA, PAPIRIPAR
TÁVKÖZLÉS BIZTONSÁGTECHNIKA, TŰZVEDELME

újdonság:

- a szakmai telefonkönyv WINDOWS-os változata
- a vásárlási kedvezmények BÓNUSZ rovata



Kiadó : MADE-INFO KFT.
Levelezni : 1506 Budapest, Pf. 99
Telefon : 227-3647
Telefax : 228-1934

Előfizetünk az **Info-Katalógus '95 II.** félévi számára 1200 Ft.-os áfás áron, melynek összegét a mai napon átutaltuk a MADE-INFO KFT. Postabank 219-98636/021-16565 számú számlájára! (A Kiadó a pénz beérkezése után azonnal számlát küld, és a kiadványt megjelenés után postázza.)
 Kérjük, küldjenek részletes tájékoztatást és jelentkezési lapot a floppylemezre való megjelenéshez.

Cégnév:
Ügyintéző:
Pontos cím:
Telefon:

Info-Katalógus - A TÁJÉKOZOTTAK RÉZIKÖNYVE

24063

internetto

Adaptív Információs Rendszer
A számítógépes adatkezelés és az információk megosztása érdekében kifejlesztett rendszer. A rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani. Az adaptív rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani.

Adaptív Információs Rendszer
A számítógépes adatkezelés és az információk megosztása érdekében kifejlesztett rendszer. A rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani. Az adaptív rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani.

Adaptív Információs Rendszer
A számítógépes adatkezelés és az információk megosztása érdekében kifejlesztett rendszer. A rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani. Az adaptív rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani.

Adaptív Információs Rendszer
A számítógépes adatkezelés és az információk megosztása érdekében kifejlesztett rendszer. A rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani. Az adaptív rendszer lehetővé teszi az adatok integrálását és az információk megosztását a hálón keresztül. Az adaptív rendszer képes az adatok változásait észlelni és a hálón keresztül az új adatokat megosztani.

Megoldás a legjobboknak is.

Sok az eszköze és kevés a lóka? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem lenne be a szerver Ethernet kártyáján? Dugulás van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

A LANNET LANswitch rendszeréhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100 Megabit/sec. sebességű Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/sec. sebességű hátulbuszán a 10 Megabit/sec. felhasználók és a 100 Megabit/sec. szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28 Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...

További részletek végett:



RAD

RND

RND

LANNET

LANeX

Consulting Ltd.

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

27008

Polaroid LCD panelok

Polaroid minőség kedvező áron!

Típusaink:

- PMP-700 (64 szírkártyával)
- PMP-1500 (PC/MAC, 256 ezer szín, egér távirányítással)
- PMP-1800 (PC/MAC, 2,1 millió szín)
- PMP-3000 (PC/MAC, 16,7 millió szín, beépített videóadapter, egérfunkciók távirányítással)
- PMP-2500 (PC/MAC/UNIX, 1280*1024 felbontás, 16,7 millió szín, egérfunkciók távirányítással)
- PolaView-45 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 24 ezer szín)
- PolaView-75 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín)
- PolaView-87 (PC/MAC, írásvetítővel egybeépített, 2,1 millió szín, beépített videóadapter)



PolyForm

Polaroid Centrum

PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel./fax: 215-50-87

26032

LEO

DesigNote

Notebook

486 DX2

- ◆ 486DX2-50 MHz processzor, 4 MB RAM
- ◆ Mono LCD (cserélhető) kijelző
- ◆ 1 MB VRAM acc. SVGA csatló
- ◆ 1 PCMCIA III vagy 2 PCMCIA II port
- ◆ beépített SB kompatibilis ES488 hangkártya
- ◆ 1.44 MB floppy meghajtó, 256 MB kapacitású Winchester
- ◆ soros, párhuzamos port, beépített akkumulátor, power management
- ◆ hálózati adapter/akkumulátor töltő, trackball
- ◆ OEM DOS 6.2 Lic.

209.900,- Ft + áfa

Viszonteladónak
jelentős
kedvezmény

Albacom Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29200 Alcom h.
Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108



26008

Hewlett-Packard az elérhető munkatárs



Az RCE Kft. várja tisztelt régi és új viszonteladóit
a Hewlett-Packard teljes termékkálájával!



RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 267-5250 Telefax: 267-5295

13008

1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-9214, 114-0532 Fax: 133-4347

ELENDER COMPUTER

1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

IDPT

fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	28.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	44.900+áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	57.900+áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	39.900+áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	186.900+áfa

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük börtékben visszaküldeni!

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

30011



MINOLTA

WinLaser 400

Windows 95-tel kompatibilis
4 lap/perc
300 dpi felbontás
512 kB alappmemória
4,5 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
felhasználó- és
környezetbarát



65.900,- Ft
+ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG IRODARENDSZER KFT.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

4024 **Debrecen**, Kassuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
9023 **Győr**, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246
7400 **Kaposvár**, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
3530 **Miskolc**, Szent L. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 **Szeged**, Zárda u. 6. Tel./Fax: 62/324-877, 62/312-467

Márkakereskedőink:

Bábolna Rt Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1.
Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
MTA-MMSZ Üzletház 1075 Budapest, Károly krt. 13-15. Tel.: 266-0820 Fax.: 342-1169
FÉNY-SZOFT Számítástechnikai Kft. 9400 Sopron, Kuruczdomb sor 2. Tel./Fax: 99/326-738
INTERFACE Számítástechnikai Kft. 1116 Budapest, Hunyady J. u. 162. Tel.: 209-3103 Fax.: 209-3163
A-CAT Kft. MULTIMÉDIA STÚDIÓ 1036 Budapest, Lajos u. 53/c. Tel.: 60/383-540 Fax.: 175-6388
BARTEK Kft. 1024 Budapest, Zvartor u. 5. Tel.: 135-7707 Fax.: 115-7367
SON-COMP & COPY Kft. 1115 Budapest, Bartók B. u. 121. Tel.: 206-6104 Tel./Fax.: 181-0721

28048

A CW Számítástechnika 1995/32. heti számából a következő ködszámú hirdetésekéről szeretnék tájékoztatást kapni:

15044	25027	30010	31037	32018	32048
20025	26006	30011	31038	32026	32051
22021	26032	30014	32001	32028	32052
22023	26042	30015	32002	32029	42094
22041	27008	30039	32004	32034	
22043	28021	30050	32010	32036	
24014	28024	31011	32013	32043	
24025	28046	31021	32014	32045	
24063	30009	31030	32017	32047	

A megfelelő ködszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 209-2879, 209-2881 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

Viszonteladói AKCIÓ a HunCompnál!

30MM, Bt, 1 MB/30, 4 MB/30, 4 MB/EDO 48 MB 15/16/25/36/21/42	4000 Ft	132219/12	4000 Ft	28/29/45/62
Alaplap ASUS VL8PC, VL8NC4832G334 ASUS Pent. 75-90-100, EIDE+VCI/Trident Trident 108 MB EDO 34/36/32	152219/12	34/36/32	132219/12	73/116/148/183/200
Intel Pent. P. 75-90-100, Penta/Zipper, Triton, 440/400, 28/PC 1 + 4 MB EDO 33/34	33/34	18/25/36/48/50/66/78	132219/12	125/44/75
CPU Intel (D2-66-100)P5/P596P/96P/125P/130P 6/10/12/13/15/17	6/10/12/13/15/17	14/21/24/79	CD-ROM Sony 385/52/76/5 4-in-1/1 1280 41/59/26/40	15/26/36/52/75
CPU Cyrix C1-402-462-40/AMD, D202-462-40/100 14/21/24/79	14/21/24/79	26/32	CD-ROM SCSI 4-in-1/2.0/1.44/1.28 24/28/32/36/40	41/59/26/40
Spica V7 Mirage P30, 1 MB/PSA, 1 MB/2 MB/Storm Pro, 4 MB VRAM 22/24/34	22/24/34	24/26/36	HDD WD, 540/440/500 MBV 3.1/3 GB, 8 mm 24/28/32/36/40	24/28/32/36/40
Miro 2050/2250/2050V Veko PCI 25/35/58	25/35/58	36/42	HDD Quantum: AT, 540/700/850 MB/SCSI, 1.2 GB/1.4 GB, 8 mm 24/29/35/53/66/143	24/29/35/53/66/143
Diamond Stealth 2 MB D/VRAM 4 MB VRAM 29/32	29/32	46/56/25/25/29	HDD Cannon: AT, 420/440/500 MB/1.3 GB 20/22/26/39/44/99/136	20/22/26/39/44/99/136
ELSA Winner 1000 32 Trc, 2 MB/4 MB PCI 3 MB 24/26/36	24/26/36		SCSI, 1 GB/2 GB/4 GB 34/31/29/44	34/31/29/44
ATI Expression 2 MB, P54Pro Turbo, 2 MB/4 MB 46/56/25/25/29	46/56/25/25/29		AdapteC SCSI-2: 1542 C7/9/42 V, K30/940 PCI/2940 PCI, Win K2 24/31/29/44	24/31/29/44
MAG 15117 5017 F 100xThrad 14" Full Screen, 0,31/0,28 LR NI 46/56/25/25/29	46/56/25/25/29		Cannell BA 150A/140A/150A/200A/250A/300A/350A/400A/450A/500A 36/58/39/52/65/75/100	36/58/39/52/65/75/100
			HP DAT 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB/64 GB/128 GB 36/188/1291, 472/618	36/188/1291, 472/618
			QMS Laser 1000, 8 MB, 10 lapos, 10 000 lap/hétpap, "a leggyorsabb" (Dyle Magnac)	

Szombaton végtelehasználok a fenti árakon vásárolhatnak! A számítógép összehállításánál kérjük mérnökünk díjmentes szaktanácsadását!
Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

ELADÓ

Egy AS/400-as a következő konfigurációban:

- IBM-9404 C10 központi egység
- 8 hüvelykes lemezeolvasó
- streamer
- 2x320 MB-os merevlemez
- 8 MB központi tár
- 1 munkaállomás-vezérlő
- 3 db színes monitor billentyűzettel
- 3 db monokróm monitor billentyűzettel
- csatlakozók, kb. 100 m hálózati kábel
- és az alábbi szoftverek:
 - operációs rendszer
 - RPG, COBOL, SQL, PC-SUPPORT
 - OFFICE VISION

Érdeklődni a 262-5170/307-es vagy a (60)481-594-es telefonszámon lehet.

Keresünk
DOS-, Windows-
környezetben
PASCAL nyelven
programozó
munkatársat
üzgvteli fejlesztési munkára.
Hosszú távú munka, igényes
fejlesztői környezet,
magas jövedelem!
Telefon: 266-2057

UNIX, RDBMS, 4GL
fejlesztőkörnyezetben
gyakorlattal rendelkező
programozókat
keres
szoftverfejlesztő cég.
Jelentkezni lehet a 138-4375-ös és
a 138-4391-es telefonszámon.

Magyarország legnagyobb

MODEM választéka

34 FÉLE MODEMBŐL VÁLASZTHAT RAKTÁRRÓL



VISZONTELADÓKNAK IS!

QWERTY QWERTY High Tech Kft. - 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal), 186-88-58, Fax: 185-26-87,
Alapítva: 1984-ben BBS: 266-2292 (10 vonal) Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig

24014

30051

30050



Létszámot csökkent a Lotus

Hamarosan elkezdődik az első át-szervezés a Lotusnál azt követően, hogy az IBM birtokába vette a céget. New York-i értesülések szerint az első körben 80 munkahelyet szüntetnek meg, ámde ez a szerény mértékű létszámcsökkenés csak a folyamat kezdete. Még ebben az évben összesen 50 millió dolláros költségmegtakarítást kívánnak elérni.

Felső szintű vezetőinek a 15 százaléktól is megválnak a Lotus. Valamennyi elbocsátott munkatárs végkielégítést kap.

Jim Manzi, a Lotus exfőnöke, jelenleg az IBM első elnökhelyettese azt nyilatkozta a sajtónak, hogy bár nagyon sajnálja az érintetteket, elbocsátásukra akkor is sor kerül volna, ha az IBM nem kebelezi be a céget.

A Sony stratégiája

Legújabb vállalati stratégiáját ismertette Tokióban a Sony Corp. elnöke és ügyvezetője, Nobuyuki Idei. A decentralizáció, illetve a működési költségek csökkentésének szándéka vezetett abban, hogy a Sony egyes, központi szerepet játszó egységeit kimozdítsa Japánból, és hogy kutatási-fejlesztési központokat hozzon létre az Egyesült Államokban, Európában és Ázsiában.

Alig három hónapja foglalta el jelenlegi posztját az 57 esztendőes Idei, akinek nem kisebb feladat jutott, mint hogy pénzügyileg talpra állítsa a fogyasztói elektronikai cikkekben utazó óriáscéget. Nemesak ő, de más vállalatvezetők is lépten-nyomon „megújulást” sürgetnek. A megújulás pedig Idei olvasatában a távközlés és a számítógépipar irányába történő nyitást jelenti. Első számú segítőtársa a profilbővítésben Minoru Morio lesz, aki az újonnan



létrehozott technológiai elnökhelyettesi poszt várományosa.

Még ebben a pénzügyi évben a tengerentúrra helyezik át a Sony gyártókapacitásának 50 százalékát, és a jövőben egyre nagyobb arányban kívánnak import alkatrészek behozatalára támaszkodni.

Tarolt a SUN

Nem kevesebb, mint 65 százalékos nyereségnövekedést jegyzett folyó pénzügyi éve utolsó negyedében a SUN Microsystems, de az év egészét tekintve ugyancsak rekordbevétellel és nyereséggel dicsekedhet.

A munkaállomás- és lapkagyártó cég 128,2 millió dolláros profittal zárta a június 30-ai véget ért gazdasági időszakot, míg az előző év azonos szakában csak 77,9 millió dollár volt nyeresége. Árbevétele 17 százalékkal, 1,40 milliárd dollárról 1,65 milliárd dollárra nőtt.

Jócskán meghaladták a Wall Street várakozását a fenti eredmények. A Zacks Investment Research cég által megkérdezett elemzők 1,21 dolláros részvényenkénti tiszta nyereséget jósoltak a SUN-nak, a tényleges érték pedig 1,26 dollár lett.

Scott McNealy, a SUN vezérigazgatója azt mondja, hogy az Internet áll cege sikere mögött. Rengeteg vállalati felhasználó kíván csatlakozni az Internethez, és a világ Internet-kiszolgálóinak több mint a fele SUN-gép. Annyi biztos: a most zárult üzleti év átlagon felül sikeresnek bizonyult. Az össznyereség meghaladta a 355 millió dollárt, ami azt jelenti, hogy a tulajdonosok részvényenként 3,61 dolláros hozamot tudhatnak a magukénak.

Ész PC-gyártó az Egyesült Államokban

Daryl Willcox, az IDG hírhírlőzetének kelet-európai, Tallinnból levelező tudósítója legutóbb arról számolt be, hogy a Baltikum legnagyobb PC-gyártója az Egyesült Államokba helyezi át központját, hogy „odaátrol” nagyobb sikerrel forgalmazhassa termékeit a hajdani Szovjetunióban.

A MicroLink cégről van szó, amely éppen mostanában települ át Floridába. Rainer Nolvak, a cég elnöke már meg is kötötte első üzletét egy orosz megrendelővel. Mint elmondta, csak úgy sikerült megállapodásra jutnia partnerével, hogy már az egyesült államokbeli címet használta. Valószínűnek tartja, hogy ez a megrendelő valaki mást választott volna, ha tudja, hogy valójában észti vállalkozás buvík meg az amerikai cím mögött. Bár Nolvak módszere vitatható, annyi bizonyos: idáig is évi 13 millió dolláros forgalmat bonyolított le személyi számítógépek eladásából. Tanel Sitska, az észtiországi számítógépes cégek szövetségének szóvivője szintén azt állítja:

az orosz ügyfelek kizárólag amerikai eredetű (nek vélt) termékekben bíznak meg. A MicroLink-dobozok „USA” felirata számukra a minőség garanciája.

Nolvak elmondta még, hogy az amerikai székhely csupán arra kell nekik, hogy minél több gépet adhassanak el az orosz piacon, nem akarnak betörni az Egyesült Államok piacára. Oroszország épp elég nagy ahhoz, hogy megtalálják ott a számításukat.

Nőtt a Seagate nyeresége

A június 30-án zárult pénzügyi évben 4,5 milliárd dolláros bevételt és 260 millió dolláros nyereséget jegyzett a Seagate Technology. Összehasonlításként: az előző üzleti évet 3,5 milliárd dolláros bevétellel és 225 millió nyereséggel zárta. Amint arról rovatunkban már több ízben is beszámoltunk, egyesült államokbeli és



ázsiai gyártóbázisát egyaránt bővítette a cég, hogy – kielégítendő a megnövekedett keresletet – az eddiginél több merevlemezeseget gyárthasson.

A távközlési eszközök forgalma nő legjobban

Jelentős mértékben nőtt az elektronikai berendezések és szolgáltatások értékesítéséből származó bevétel az Egyesült Államokban: 1994 első negyedében 90,1 milliárd dollár volt, ez év első negyedében pedig már 107,4 milliárdot tett ki – állapította meg az American Electronics Association legutóbbi jelentése. Legnagyobb mértékben a távközlési berendezések és alkatrészek forgalma emelkedett: 33,5, illetve 21,2 százalékkal.

Eladó a Belgacom 25 százaléka

Három csoport küzdhet meg egymással az utolsó fordulóban a belga minisztertanács által kiírt pályázaton, amelynek téje a Belgacom állami távközlési vállalat 25 százaléka megvásárlása. Az IDG hírhírlőzetének párizsi



irodafiőnöke jóvoltából folyamatosan tájékoztatják lapunkat a tender sorsáról. A legutóbb közzétett listán a következő – esélyesnek ítélt – cégek szerepelnek: a British Telecommunications PLC és az amerikai Bell Atlantic Corp. szövetsége; az Ameritech Corp.; valamint a PTT Telecom Netherlands és a Swiss Telecom PTT szövetsége.

Allan Russell (SAS Institute), Gerhard Schulmeyer (SNI) és Pier Paolo Davoli (Finsiel).

Elavultak a kórházi információs rendszerek?

Számos észak-amerikai kórházi információs rendszerének színvonalára messze lemarad a banki, a helyfoglalási, sőt a közönséges élelmiszerüzletekben alkalmazott rendszereké mögött – írja a framinghami Computerworld. Egy nemrégiben készült felmérés szerint az amerikai kórházi rendszerek némelyike olyannyira kezdetleges, hogy az orvosok nem férnek hozzá lényeges adatokhoz, sokszor olyanokhoz sem, amelyek alapján döntést hoznának a beteg számára legmegfelelőbb gyógyszer kiválasztása, illetve annak adagolása kérdésében.

A Journal of the American Medical Association (JAMA) című amerikai orvosi folyóiratban megjelent tanulmány elsősorban a gyógyszerrendelési rendszerekkel foglalkozik. Ezek hivatottak segíteni az orvost a gyógyszer kiválasztásában, adagolási útmutatást nyújtanak, továbbá felhívják a figyelmet a veszélyes gyógyszerkombinációkra. A Harvard Egyetem vezetésével végzett felmérés megállapította: az észak-amerikai kórházakban kezelt betegek 6,5 százalékában szenved valamilyen ártalmat a hibás gyógyszerrendelés miatt, egy részük súlyos, akár életveszélyes állapotba is kerülhet.

Jóllehet az egészségügyi információs rendszereket már legalább 20 éve elég széles körben alkalmazzák, az orvosok nagy hányada még mindig kemény ellenállást tanúsít a számítógépes, pláne a „szakértő” rendszerekkel szemben. Ebben nyilván az is közrejátszik, hogy az egészségügyi rendszerek színvonalára egyre jobban elmarad például a bankvilágban használtaktól. Szerencsére vannak olyan kórházak is, például a bostoni Brigham and Women's Hospital, ahol a ma elvárható szintnél is előbbre tartanak: az orvosok valós időben kapnak kezelési tanácsokat az ügyfél-kiszolgáló alapú rendszertől, amikor a gyógyszerrendelést feladják. Emberi hibák természetesen még így is bekerülhetnek bármely rendszerbe – figyelmeztet a Harvard Egyetem és a JAMA közös tanulmánya.

IT Forum Párizsban

Párizsban, szeptember 4. és 6. között rendezik meg idén a *European IT Forumot*. A rendezvény fő témája az információs országút lesz, amely a szervező International Data Corporation (IDC) szerint nagy érdeklődésre tarthat számot.

A piacutató cég előzetes közlése alapján az idei fórum szónokai között olyan neves személyiségek szerepelnek, mint Bill Gates (Microsoft), Carlo de Benedetti (Olivetti), Michael Zisman (Lotus), Eric Benhamou (3Com), John Patrick (IBM), Joel Birnbaum (Hewlett-Packard), Andreas Barth (Compaq), Richard Livesey-Haworth (ICL),

MESSE MÜNCHEN
INTERNATIONAL

MEET EUROPE AND COMMUNICATE

RIGHT TIME.**RIGHT PLACE.**

Ön profi. Az Ön szakterülete a computer, software, telekommunikáció, multi-
médiá, network vagy a C-technológia. Önnek van egy elkötelezettsége. Évente ősszel.

A SYSTEMS.

**SYSTEMS 95**

COMPUTER · SOFTWARE · KOMMUNIKÁCIÓ

14. Nemzetközi Szakvásár és Kongresszus

München, 1995. október 16 – 20.