



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 23. SZÁM 1997. JÚNIUS 3.

ÁRA: 98 FORINT

Megfontoltan építkező szövetség

Három hónapja sincs, hogy megalakult a Magyarországi Vezető Informatikusok Szövetsége, a VISZ. Elnökévé a Matáv Informatikai Igazgatóját, Farkas Ferencot választotta a szervezet. Lapunknak adott interjújában a VISZ elnöke elmondja, hogy az alapító szerinti országunk eljutott már arra a fejlettségi szintre, ahol lehet, érdemes, sőt kell is megjeleníteni, képviselni informatikai csoport-érdekeket. Majd a szövetség céljait vázolja, tevékenységének fő irányait ismerteti.

7. oldal

Kézreálló munkahely

Egyaránt nagy súlytal vettek figyelembe a Fujitsu ErgoPro x453/200-as tervezése során kényelmi és ergonómiai szempontokat. A hónap hardverül választott asztali konfiguráció 200 megahertzes MMX-es Pentiumot tartalmaz, és minden illesztőt, illetve vezérítőt, ami csak kell a működéséhez, ráépítette az alaplapra. Billentyűzetének alakját pedig izlésünk szerint formálhatjuk.

11-12. oldal

Felhasználóközpontú új Novell

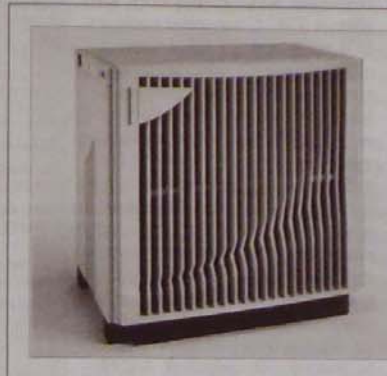
A Network World újságírója már tavaly megjósolta, hogy a Novell talpraáll. Aztán, hogy nemrégiben kinevezték az új elnök-vezérigazgatót, továbbá határozott stratégiai tervet is hirdetett a cég, jelenlegi piaci helyzetének több szempontú újraelemzésére vállalkozott amerikai kollégáink. Most az a véleményem, hogy kár lenne a Novellt az Internetről végleg lemaradtak közé besorolni.

14. oldal

Gondolatok a hosszú []-kről

Miért ír a Windows kalapos u-1? Miért romlanak el a korábban jónak mutató ékezetek a Wordben? Szerzőnk kifejtése szerint ebben csöppet sem az operációs rendszer vagy a szövegszerkesztő a ludas, mindössze a helytelen használat. Olyan magyarázatokat és gyakorlati tanácsokat foglal egybe cikkében, amelyek révén talán sikerül végre áttörni a kalapokat a magyar ábécéből. Feltekinthető látszik e tekintetben a Unicode-os betűkezelés szerepe.

21-24. oldal



Kétszáz megahertzes, 64 bites PA-RISC processzorok működnek a Hewlett-Packard május 22-én, New Yorkban bejelentett HP 9000 V osztályú vállalati kiszolgálójában, amelynek operációs rendszere a korábbi verziókkal binárisan kompatibilis, 64 bites HP-UX 11.00

SGI

Grafika az ezredfordulón

Ismertette a MIPS processzorok három következő generációjára vonatkozó terveit a Silicon Graphics. A 64 bites processzorok legközelebbi változata az R12000 nevet viseli majd, míg a következő kettőt egyelőre a H1 és a H2 kódnéven emlegetik. Ez utóbbi kettő az előrejelzések szerint rendkívül nagy számítási teljesítményt nyújt majd: egyrészt maximalizálja a memória sávszélességét, másrészt megszünteti a processzor és a memória közötti szűk keresztmetszeteket. Ez fontos lehet az SGI hagyományos piacának számító grafikus munkahelyeken, ahol egyre nagyobb és egyre összetettebb adatfolyásokat kell mozgatni és kezelni. Az SGI szakértői szerint immár nem az órajel-frekvencia, hanem a memóriatalencia és a memória sávszélessége lesz a legfontosabb szempont a processzorok tervezésénél. Az elmúlt években az órajel-frekvencia gyorsabban nőtt, mint a memóriacsatoló sebessége. Nagyobb terhet rónak továbbá a processzorra a modern, objektumorientált és többszálú alkalmazások.

Az R12000 alapvetően az R10000-re épül: azonos lesz utasításkészletük és tokozásuk. Ugyanakkor az órajel-frekvenciát 300 megahertzeze növelik, és többféle módosítást is bevezetnek. Ezek közé tartozik, hogy a soron kívüli (out-of-order) utasítások számát 32-ről 48-ra növelik, beépítenek egy 32 bemenetű, kétirányú előrejelző gyorsítótárat (two-way branch target cache), és négyeszeresére növelik az ugrás-előrejelző tábla (branch prediction table) méretét.

A lapka sorozatgyártását várhatóan 1998 első felében kezdik meg.

Ezt a sorozatot a H1 néven emlegetett család követi. Legfontosabb célja, hogy megszüntesse a torlódásokat a CPU és a memória között: ennek érdekében 5 gigabájtu/másodperc sebességű sávszélességet tesz majd, ami hat-tízszerez növekedés a jelenlegi MIPS processzorokéhoz képest. Új mikroarchitektúráját úgy tervezték, hogy kihasználja a megnövekedett sávszélességet, így különösen alkalmas lehet nagy kereskedelmi és műszaki alkalmazások futtatására. A H1 lesz az első processzor, amely már a következő generációs MIPS V utasításkészlettel dolgozik, miközben fenntartja a kód- és utasításkészlet-kompatibilitást a mostani MIPS IV R10000-családdal. A MIPS V-öt elsősorban a háromdimenziós geometriához és a gyártási alkalmazásokhoz tervezték. A multimédiás alkalmazások kiszolgálására a H1 támogatja majd a MIPS Digital Media Extensiont (MDMX-t), valamint különféle alkalmazáspecifikus kiterjesztéseket. Első változatát 1999 első felében kezdik gyártani nagyobb mennyiségben, majd a rákövetkező két évben újabb verzióit is bemutatják.

A H2 processzorcsaládot már a következő évtized nagygépjű kereskedelmi és technikai alkalmazásaira gondolva fejlesztik. Olyan új memóriacsatolót kap az SGI eddigi eredményeire támaszkodva, amely elmosza a processzor és a rendszer közötti hagyományos határt. Ebben is fenntartják a kompatibilitást a korábbi változatokkal.

Középiskolai Internet-hálózati tender

Nincs győztes

Május 26-án, a Művelődési és Köznevelési Minisztérium tanács-termében Racsó Péter, a középiskolák internetesítésére irányuló projekt menedzsere bejelentette, hogy lezárult az Internet-kapcsolatok kiépítésére kiírt pályázat. A bírálóbizottság a DataNet Rt. illetve az Elender Kft. által beadott pályázatokat érvényesnek, és a nyilvános közbeszerzési eljárást eredménytelennek nyilvánította. Racsó ismertette az indoklást, amely szerint „egyik ajánlattevő sem tett az ajánlati felhívásban foglaltak-

nak – az ajánlatkérő részére – megfelelő ajánlatot, mert egyik ajánlattevő sem ad – elsősorban a távközlési szolgáltatást illetően – olyan megoldási javaslatot, amely bizonyíthatóan alkalmas lenne a kiírásban szereplő feladatok határidőre történő megoldására.” Egyúttal Racsó bejelentette: változatlan feltételekkel második forduló rendeznek, amelyre az eddigi résztvevőket automatikusan meghívják, de új jelentkezőket is elfogadnak.

Révész Gábor

Apple Computer

Önállóul a Newton-üzletág

Május 22-én bejelentette az Apple Computer, hogy önálló céggé vált a működő leányvállalatot hoz létre a Newton operációs rendszer használatára épülő termékek fejlesztésére, forgalmazására és marketingjére. Egyelőre a Newton Inc. az új cég munkaneve; 170 Apple-alkalmazottat vesz át, és azt remélik, hogy már működése első évében nyereséges lesz.

Június 30-ára valószínűleg már indulásra készen áll a Newton Inc., amelyet az Apple Computer vezetői szerint lényegesen könnyebb lesz értékesíteni, ha netán külső befektetők után nézne az anyacég.

Fred Anderson, az Apple pénz-

ügyi főnökét amerikai újságírók arról kérdezték, miért nem adják el most rögtön a Newton-üzletágot. Válasza az volt, hogy hat hónap múlva jóval többet ér majd.

Ügyvezető igazgatónak Sandy Benetton, a Newton Systems Group korábbi elnökhelyettesét választották. Vezérigazgatót még nem találtak, de ha találnak is, csak átmeneti megbízást kap.

A cupertinói Apple-központok közel, de önálló telephelyen fog működni a Newton vállalat. Kezdetben főként termékeladásból származó bevételre, de hosszú távon elsősorban a licenyszerződések hozadékára kívánnak építeni.



Az amerikai kormány bővebb információt kért a Microsofttól a WebTV Networks tervezett megvásárlásával kapcsolatban – jelentette az IDG News Service. A hírszolgálat bostoni tudósítója – a Wall Street Journal című lapra hivatkozva – megjegyzi: az Egyesült Államok Igazságügyi Minisztériuma minden kérdéses esetben köteles kivizsgálni, hogy a tervezett felvásárlás nem sért-e a trószálléless rendelkezéseket.

Általában elsősorban arra kíváncsiak, hogy mik lettek volna a WebTV tervai, ha nem érzék-

be a 425 millió dolláros vételi árajánlat a Microsofttól. Azt is pontosan tudni szeretnék, hogy mely cégek szerepelnek a WebTV legfőbb piaci riválisának listáján.

Craig Barrett személyében május 21-étől új elnöke van az Intelnek. Amsin arról lapunk 97/6-os számában már hírt adtunk, Andrew Grove januárban lemondott elnöki posztjáról, s azóta az igazgatótanács elnökeként tevékenykedik.

Barrett az elmúlt négy évben ügyvezető elnökhelyettesként dolgozott. Mémóki diplomáját és doktori oklevelét a Stanford Egyetemen szerezte. 1974-ben lépett be az Intelhez, ahol kezdetben a technológiai fejlesztéseiről felelős igazgatóként működött.

(E heti lapszámunkban a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

SZÁMALK Rt. Disztribúció - Nagykereskedelem az Ön igényei szerint!

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0299, 203-0306 Fax: 203-0367



IBM

A legnagyobb – Windows NT-n is?

Felhasználói tájékoztatót és előtte ugyanazzal a tartalommal sajtótájékoztatót rendezett az IBM Magyarország május 16-án a budapesti Atrium Hyattban. Az összes, szoftvert egyáltalában gyártó céget számítva legnagyobb szoftvergyártó a Windows NT-platformra szánt köztes termékeiről és alkalmazásairól adott ismertetést. Amint a fõlvonult európai marketinges és szakmai vezetõk (köztük a brit Adam Jollansnak, az európai szoftvermarketing vezetőjének személyes beszélgetés során mondott) szavaiból kiderült, az IBM viszonya a Microsoft-platformjához így jellemezhető: a Windows NT a vállalati szférában nyomul, és egyre népesebb, nyilván egyre alaposabban megmunkálják, mert ez a Microsoft alapérdeke. A Windows NT mint platform jármű, higgadt piaci számítással föl lehet rá szállni, mégpedig anélkül, hogy ehhez különösebb kapcsolatokra volna szükség a Microsofttal. Az IBM ezt fölismerte, és – a nyíltság filozófiájának jegyében, az MVP (Multi Vendor Platform) fölfogás értelmében – olyan köztestermék-piacot akar kiépíteni, amellyel 2000-re piacvezető lesz az NT-n. Ennek pillérei az IBM, a Lotus, a Tivoli és az IBM Global Service.

A cég gondot fordít mind az egyes gépeken, mind a sokfelhasználós, hálózati környezetben alkalmazható szoftverekre; nyílt, objektumorientált szellemben fejleszt ők – még akkor is, ha egyes esetekben ideiglenesen előnnyel járja a zárt-

ság. Követi tehát az Object Management Group OOP szabványát, és más szabványokat (COM, DCOM, ActiveX, adatokban az EDI stb.) is. Arra készül, hogy a vállalati szférában vegyes rendszerek alakulnak ki, és a Windowsok mellett például OS/2-t, MVS-t, AS/400-at, többféle UNIX-ot futtató gépek működnek együtt; a JavaBeans különböző cégek sokféle termékét integrálja.

Az IBM kiváltképp a méretezhetőségben – hagyományai alapján – elért vezető színvonalát itéli erősségének. Szaporodni fog szerinte az olyan rendszerek száma, amelyek NT-vel indulnak, és saját üzleti sikerük nyomására tovább kell lépniük; erre pedig rendelkezésükre áll az AIX. Ma például a cég szerint a DB2 Database Server utódja, a multimédiás és Web-képes DB2 Universal Database NT-n a Microsoft SQL Serverével konkurál, az AIX-en pedig minden más adatbázis-kiszolgálónál jobb; ez idő szerint az egyetlen, amely az asztali gépektől a nagy teljesítményű párhuzamos rendszerekig hatékonyan működik.

További fontos NT-n futó alkalmazások, a teljesség igénye nélkül: adatbázis-kezelésben a Visual Warehouse, Net.Data, Data Propagator, Flowmark; tranzakció- és üzenetkezelésben az MQ Series, IBM Transaction Server (CICS, Encina); az internetes kiszolgálásban a Lotus Domino, az Internet Connection Secure Server (Lotus Go), a Net.Commerce ke-

reskedelmi megoldás; hálózatkezelésben az eNetwork-család (Personal Communications, Communications Server). Stratégiai terület továbbá a fejlesztőeszközöké, az intranetes-extranetes-webes mai világban kivált azoké, amelyek az Internet-technikát is magukba foglalják. Segít-

ségükkel méretezhető, Web alapú vállalati alkalmazások fejleszthetők. Ilyen a VisualAge-termékcsoport: ennek komponensmodelljévé akarják tenni a JavaBeanst, közelebből a már nyílt, béta-állapotú VisualAge for Java-ba építik be. A Taligent (IBM-tulajdon) megjelentette a Web-kiszolgálók készítésére való VisualAge WebRunnert és olyan segédprogramokat, amelyekkel JavaBeansre alakíthatók át az ActiveX komponensek; a SUN-os JavaSoft pedig licenceli az IBM-Taligent-technikát az utóbbi célra.

Tihanyi László

AS/400-as partner lesz az Onyx

Az izraeli Magic RAD fejlesztőkörnyezet magyarországi disztribútora, az Onyx az IBM AS/400-as partnere lesz – tájékoztatta lapunkat az Ifabó Budapesten az Onyx Szoftverház ügyvezető igazgatója, *Korányi László*. Amint arról lapunkban már szóltunk (lásd 97/19-es számunkat), a Magic fejlesztője, a Magic Software Enterprises (MSE) áprilisban dobta piacra a szoftver AS/400-ason futó szerverváltozatát. Amikor megjelent a Magic RS/6000-es verziója, az Onyx belépett az RS/6000-es partnerek körébe; most pedig az AS/400-as rendszerek forgalmazását is vállalja. *Korányi* elmondta, hogy hamarosan két pilot projektben mutatkozik be hazánkban a Magic AS/400-as szerverváltozata.

Moshe Leder, az MSE egyik elnökhelyettese arról tájékoztatót, hogy az IBM-mel közösen készítették a szoftver legújabb verzióját, és azt tapasztalták, hogy a világ vezető számítástechnikai cége mindenütt támogatja a fejlesztőeszköz elterjesztését. *Leder* szerint változik a Magic pozicionálása: az egykori DOS-os, helyi hálózatos fejlesztőkörnyezet fokozatosan meghódítja a nagyvállalati piacot, üzleti szempontból kritikus alkalmazások készülnek Magicben. „Úttörő szerepet játszott ebben a változásban magyarországi partnerünk, az Onyx, amely az elsők között kezdte alkalmazni a Magicet a nagyvállalati környezetben” – mondta *Leder*.

M. S.

Internet olcsóbban?



Hétvégén és éjszaka*
bármennyit Internetezhet
3000 Ft+ÁFA/hó-ért a DataNetnél.

*Ete 19.00-21.00 és éjszaka 02.00-8.00 között ill. hétvégén 02.00-21.00 között korlátlan Internet elérést kap. Percdíjat csak a fenti időpontokon kívül kell fizetnie (15 Ft+ÁFA/perc).

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Tavakölési Rt. 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 458-5858 Fax: 458-5800

D-Link - megbízható megoldás megfelelő áron



A D-Link termékválasztéka teljeskörű megoldást biztosít mindennemű felhasználói igényre, legyen szó kisméretű LAN-okról vagy épületrendszerek hálózatáról. A cég piacvezető a nem menedzselhető hub-ok gyártásában és nagy részesedése van a menedzselhető hub-ok piacán is. Megbízható minőségű termékei remek ár/teljesítmény aránnyal rendelkeznek.

Érdeklődjön Irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

WALTON

NETWORKING KFT

„...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./Fax: (72) 211-755

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

SAP

Új irányok: Internet/intranet, objektumorientáltság

A közelmúltban Magyarországon járt Henning Kagermann professzor, az SAP AG igazgatótanácsának tagja. A lapunknak adott interjúban az SAP üzleti eredményeiről, termékstratégiájáról és a régióban elért eredményeiről faggattuk.

Hogyan oszlik meg az SAP forgalma Európa és a nem európai területek között?

– Ha kontinensünket Németországgal együtt tekintjük, akkor árbevételünk 49 százaléka származik innen, 36 százalékkal részesedik az amerikai földrész, a maradék túlnyomó része az ázsiai–csendes-óceáni térségben jön össze.

A bevételek földrajzi eloszlása alapján tehát egyelőre inkább európai cégnek mondható az SAP.

– Vállalatunk most kezd világcéggé átalakulni. Terveink szerint az ázsiai térség 2000-re bevételeink 25 százalékát hozza majd, és Európa részesedése 38 százalék alá csökken.

A nagyobb európai nemzeti piacokon, a francián, az Egyesült Királyságon vagy az olaszon milyen pozíciót vívtak ki maguknak a vállalati információs rendszerek szegmensében?

– Elsők vagyunk Olaszországban, Spanyolországban, Franciaországban és az Egyesült Királyságban is, és természetesen szintén az első helyen állunk Németországban. Meg kell jegyezni, hogy a németországi bevételeink jóval meghaladják az előbb említett országokban elért forgalmunkat.

Hogyan pozicionálják az SAP-rendszereket?

– A mi rendszereink szabványos integrált üzleti szoftverek, és olyan cégeknek szólnak, amelyeknek az éves értékesítése meghaladja a 20 millió német márkát. A gazdaság szektorai szempontjából vizsgálva, azt kell mondanom, hogy lényegében minden iparágat megcélzunk: bevételeink 60 százaléka az iparból származik. A kereskedelem részesedése 8 százalék, a távközlési és egyéb szolgáltatásoké 18 százalék, a közintézmények és a pénzügyi szektoré 4-5 százalék.

Meglehetősen sok ágazatot felsorolt az imént. Számos kritika éri manapság az SAP-t, mondván: a cég egyszerre kíván jelen lenni a gazdaság minden ágában.

– Gyakran halljuk ezt a bírálatot, és a következőképpen szoktunk válaszolni rá. Megcáfolhatatlan tény, hogy az SAP a kezdetektől fogva sikeres az ipar több mint 20 ágazatában. Továbbá: úgy véljük,

hogy a jövőben a vállalatok nemzetközi integrációja elmélyül, egyebek között például az Internet igénybevételével, és ezen integráció során értelemszerűen a nem azonos iparágakban tevékenykedő vállalatok keresik az együttműködés lehetőségeit. Ahhoz, hogy termékeinkkel és szolgáltatásainkkal segíthessük ezt az integrációt, ismernünk kell a legkülönbözőbb ágazatokat. Ugyanakkor az is világos, hogy nem kívánunk mindenütt azonos fontosságú szerepet játszani. Így például sohasem fogunk banki megoldást kidolgozni, csak a másodlagos üzleti folyamatokat szolgáljuk. Stratégiánk világos: körülbelül 10 iparágban fogunk teljes megoldást nyújtani, más ágazatokban pedig kiegészítő partnerekkel leszünk jelenek.

Térjünk át a termékstratégiára. Milyen újdonságok várhatók, különös tekintettel az Internetre, az intranetre, a 2000-es problémára és a rugalmasságra?

– Az Internet/intranet esetében az élen járunk: tavaly év végén dobtuk piacra az internetes-intranetes 3.1-es változatot, amely nagy sikert aratott. Ez csak az első lépés volt, amelyet több követ majd, beleértve a Java-technika alkalmazását is. Megnyitjuk a rendszert az internetes alkalmazások számára, valamint az internetes technológiát alkalmazva további szoftverkomponenseket fejlesztünk ki, mint amilyen például az üzleti információk tárháza (angolul: business information warehouse). Ahhoz, hogy még tovább lépünk, várjuk a piac visszajelzéseit.

A 4.0-s változatban megjelenik az objektumorientációs struktúra. Ezen a téren óvatosan haladunk előre, hiszen a teljesítményt nyújtunk kell, ezért nem minden lesz objektumorientált. Bővítjük a komponensek számát, megjelenik a HR (emberi erőforrás), a Treasury (vagyonkezelő) és az üzleti információs raktár komponens.

Ami a 2000-es problémát és az egységes európai valutát illeti, a 2000-es évre való átállás nem probléma, hiszen a rendszert eleve úgy terveztük, hogy ne okoz gondot az ezredforduló.

Most az R/2-asról beszélünk, igaz-e mindez az R/2-esre is?

– Az R/2 esetében az 5.0-s változat óta megfelelünk a 2000-es követelményeknek, és csak megjegyzem, hogy ez a verzió 1989-ben került a piacra. Vannak ügyfeleink – becslésem szerint közel négyszázan lehetnek világszerte –, akik az R/2

4.3-as változatát használják; nekik még két évük van arra, hogy átérjenek a fejlettebb változatra.

Az egységes európai valuta bevezetésével kapcsolatban: a negyedik negyedében a kettős valutarendszer kezeléséhez szükséges változtatások ügyfeleink rendelkezésére állnak.

Végül a rugalmasságot illetően elmondhatom, hallottam már vádként felhozni ellenünk azt, hogy túl sok frissítése volt a rendszerünknek, s ügyfeleinknek gyakran kellett teljes verziót váltaniuk. Ez megváltozik az előbbieken említett komponensszoftverek alkalmazásával. Ügyfeleink maguk döntenek majd el, hogy melyik komponensre kívánják frissíteni. Egyúttal megteremtődik a lehetősége annak, hogy az ügyfél az SAP-rendszerből annyi komponenszt használjon, amennyire üzleti szempontból szüksége van, és egyúttal bizonyos feladatokat más gyártók szoftvereivel oldhasson meg.

Természetes igény, hogy a rendszer legyen képes követni az üzleti folyamatok változását. Ennek meggyorsítása érdekében mutattuk be a folyamatorientált testre szabást. A jelenlegi változatban a testre szabás üzletorientált, a 4.0-s verzióban már a folyamatorientált testre szabás is lehetséges lesz. Az üzleti modell változásának automatikus követése: ez lesz a következő lépcsőfok a fejlődésben.

Egyelőre az R/3-asról beszélgetünk, pedig nem lenne szabad megfelleknünk az előző változatról, a nagygyepes R/2-esről sem. Hazánkban 20 ilyen rendszer működik. Úgy tudom, az R/2-es felhasználók panaszkodnak, mert a HR modulnak nincs magyarított változata, és tudomásom szerint az SAP megiltotta, hogy ezt a modult bárki is honosítsa.

– Világszerte 1600 R/2-es ügyfelünk van. Egyértelmű a trend: az R/2-est használók az R/3-asra frissítenek. Egy évvel ezelőtt az R/2-es ügyfelek 60 százaléka mondta, hogy az R/3-asra vált, ez év elején már a 75 százalékuk.

Ami pedig a HR modult illeti, bizonyos megkötöttségek valóban vannak vele kapcsolatban az R/2-esben. Úgy véljük, nincs értelme a HR modul honosításának, inkább azt szoktuk javasolni, hogy futtasák külön gépen a HR modult, és inkább használják az R/3-as modulját. Ez annál is kényelmesebb, mivel felhasználóink 50 százaléka – biztonsági okokból – eleve külön rendszeren működteti ezt a modult.

– Az előző kérdés kapcsán fölmerül, hogy az SAP mennyire fejleszti az R/2-est? Továbbra is gazdagítják szolgáltatásokkal ezt a változatot?

– Végzünk fejlesztéseket, de nagyon óvatosak vagyunk az e verzióba való befektetéseket tekintve. Ez nem új R/2-es ügyfeleink számára, hiszen R/2-es struktúráink közismert. Megjelentettük a 6.0-s változatot, most a 6.1-es van soron: ebben a verzióban a funkciók is bővülnek. Még egyszer hangsúlyozom: világosan közöltük a felhasználókkal, mire számíthatnak. Nemrég jelentettük be, hogy a 6.1-es lesz az utolsó R/2-es változat, és hogy 2004-ig tartjuk fenn karbantartási szolgáltatásunkat.

Kelet-Európában melyik ország vezet az SAP eladási rangsorl?

– Csehország és Szlovákia együttesen az első a forgalom szerinti rangsorban, utánuk következnek Magyarország, Korábban Bécsből irányították az itteni üzleti tevékenységet, egy helyi partnerre támaszkodva. Úgy vélem, helyes döntés volt az SAP magyarországi irodájának a megnyitása, ami azt jelzi, hogy egyre többet fektetünk be a magyarországi üzletünkbe. A piac visszajelzéseiből is arra következtetünk, hogy ez helyes lépés volt. Továbbra is partnerekkel működünk együtt: Magyarországon 30 helyi céggel állunk kapcsolatban. Piaci részesedésünk 50 százalék feletti, ami valószínűleg magasabb, mint Csehországban és Szlovákiában. A harmadik helyen található Oroszország, és Lengyelország a negyedik a mi listánkban.

Beszélgetésünk elején úgy pozicionálta az SAP-rendszert, hogy az azoknak a cégeknek való, amelyeknek az éves forgalma 20 millió német márka fölött van. Úgy látjuk, hogy itt, Kelet-Európában, beleértve Magyarországot is, gyakorta vásárolnak olyan cégek is SAP-rendszert, amelyek az előbb említett méretnél kisebbek.

– Ez a 20 milliós alsó határ a fő célcsoportunkat jelöli ki, természetesen vannak ennél kisebb forgalmú felhasználóink is. Ugyanakkor két trendet lehet megfigyelni. Az egyik: ez a határ egyre lejjebb megy, mégpedig azért, mert a rendszert egyre könnyebb működtetni, hardver-partnereink előkonfigurációs szolgáltatásainak köszönhetően. Mostanában jelentettük be, hogy a teljes R/3 képes futni hordozható számítógépen is. A másik folyamat pedig az erőforrás-kihelyezéssel (outsourcinggal) kapcsolatos: ilyen szolgáltatást révén egészen kis üzemek – például önálló benzinkutak – is használhatják a rendszerünket.

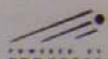
(CW-SZT)

A fejlesztők ABC-je

- 2300 cég fejleszt PROGRESS alapú alkalmazásokat a világ minden részén.
- Ezek a cégek 1996-ban 1.5 milliárd USD értékű PROGRESS alkalmazást adtak el.
- A PROGRESS és a WebSpeed termékek magyarországi disztribútora, az ONLINE Kft., professzionális támogatást nyújt hazai fejlesztők számára.

Online

A PROGRESS AG/IBMS és a WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, adatbázis körpenti, komplex alkalmazások hatékony fejlesztését biztosítja kliens-szerver, host-terminál, internet környezetben



Online Kft., tel.: 343-7450, fax: 343-4227, http://www.online.hu

17056

SONY

CD-s és optikai eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtóidat megújított keretbe forduljon hozzánk bizalommal, mi rólha határidővel beszeresszük Önöket a kívánt darabot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Városmarty tér 1. I. V. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

CD-kapcsolók!!!

SONY CD-író(2x24x) seb.) CDG-924S, hatékony Easy CD Pro SW(Windows, Win 95/NT)

SONY SMO-F541/4; 2,6 GB, hatékony

SONY RMO-S594; 2,6 GB, külső Multifunkciós író, 33 ms hozzáférési idő, 4MB/sec írósebesség, SCSI-2 I/F, 2MB 4 MB cache, 100 000 áram MTBF

CD-írók!!!

SONY PRD-250 versetiles CD-ROM író 600KB/sec író seb., 2MBKb buffer, SCSI PCMCIA Type II kártya, Immobilitás SW, uteresz csatlakozás, AC adapter

CD-írók!!!

SONY CDL-2100 CD-jukebox 125 lemez, 4 ábrmék, 2GB, vágó 125 lemez, 2 seb. módok, R2 GB

CD-írók!!!

SONY DDS meghajtók teljes választéka!!!

Atom CD írók a leltárban: R20AK, 74 min. Infogard

Atom írók megvásárolhatók, hogy minél több felhasználó számára elérhető legyen!

CD-írók!!!

SONY CD-író(2x24x) seb.) CDG-924S, hatékony Easy CD Pro SW(Windows, Win 95/NT)

SONY SMO-F541/4; 2,6 GB, hatékony

SONY RMO-S594; 2,6 GB, külső Multifunkciós író, 33 ms hozzáférési idő, 4MB/sec írósebesség, SCSI-2 I/F, 2MB 4 MB cache, 100 000 áram MTBF

CD-írók!!!

SONY PRD-250 versetiles CD-ROM író 600KB/sec író seb., 2MBKb buffer, SCSI PCMCIA Type II kártya, Immobilitás SW, uteresz csatlakozás, AC adapter

CD-írók!!!

SONY CDL-2100 CD-jukebox 125 lemez, 4 ábrmék, 2GB, vágó 125 lemez, 2 seb. módok, R2 GB

CD-írók!!!

SONY DDS meghajtók teljes választéka!!!

Atom CD írók a leltárban: R20AK, 74 min. Infogard

Atom írók megvásárolhatók, hogy minél több felhasználó számára elérhető legyen!

23015

Hangpostások találkozója

Május elején a Pannon GSM vendégeként Budapesten tartotta soros konferenciáját a hangpostarendszerek alkalmazó távközlési szolgáltatók szervezete, a Voice Mail Asszociation (VMA). A konferencia eseményeiről Krenner Márton, a mobiltelefon-szolgáltató hangpostarendszerekkel foglalkozó termékmenedzser számolt be lapunk olvasóinak.

Három fő téma köré csoportosult a konferencia. Vezető helyen a hangfelismerés, illetve a hangfelismerés alapján történő szolgáltatásazonosítás szerepelt, és több előadás foglalkozott az egységes üzenetkezelés megvalósításának lehetőségével. Érintették az Internet és a hangpostarendszerek kapcsolatát is: hogyan lehet telefonálni az Interneten, illetve hangpostaszolgáltatásokat bonyolítani le rajta.

A hangpostarendszer-gyártók a saját megoldásaik, mintarendszerek alapján ismertették, hogyan lehet hang segítségével, gombnyomások nélkül tárcsázni, hogyan lehet hangfelismerés révén kezelni a hangposta-szolgáltatást, továbbá miképpen lehet a hangfelismerés segítségével emelt szintű – például banki vagy másféle információk – szolgáltatásokat kezelni. A fejlesztések jelenlegi szintjéből következtetve, valamikor az év vége táján jelennek meg azok a rendszerek, amelyeknél számok bemonodásával lehet majd vezérelni a hangpostafiókokat; és másfelkét év múlva várható a teljes hangos parancsok befogadására alkalmas alkalmazások piaca kerülése. A most bemutatott rendszerek elvileg függetlenek a beszélő személy hangjától, hanghordozásától; személyfüggő alkalmazásokra kizárólag a kódok megadása helyett lesz szükség, és

valószínűleg a végfelhasználónak kell majd megtanítania a rendszert arra, hogy felismerje őt.

Nincs elmaradás a fejlesztés terén a magyar nyelv tekintetében sem, hiszen a bemutatott mintaalkalmazások használhatóak lennének Magyarországon is. Itt azonban először a felhasználói háttérnek kell kialakulnia, például az ilyen természetű szolgáltatások alapjának, a telebanknak kell előbb elterjednie.

Igaz ez a hangpostára is; ha valaki még nem vette igénybe ezt a szolgáltatást, akkor nem az fogja meggyőzni őt, hogy már hangfelismeréssel is megtehető.

A másik fő témában az előadók azt vizsgálták, hogy az előfizetők milyen módon tudnák a különböző formátumú üzeneteket (elektronikus levelet, faxot, hangpostai SMS-üzenetet) egy közös platformon kezelni. Az elvi elgondolás szerint a formátumfüggetlen hozzáférés a cél, például a használó az Interneten érhetné el a hozzá érkezett összes üzenetet.

Látszott a bemutatott mintaalkalmazásokból, hogy az egységesített üzenetkezelés egy majdani hangpostaplatformon működhet majd. Jelenleg azt tudják megoldani, hogy az üzenetek fizikailag egy helyre gyűljenek, illetve egyes formátu-

rokra már kész az internetes hozzáférés. Ahhoz azonban, hogy például telefonon felhívja a postafiókot, a rendszer felolvassa az elektronikus levelet és faxot, még egy viszonylag bonyolult technológia, a szöveg-hang átalakítás általános elterjedésére van szükség. Emiatt az ilyen jellegű szolgáltatás bevezetésére még legalább két évet kell várni.

Végül a konferencia résztvevőinek meglátása szerint az Internet-telefon még távol áll a mindennapok rendszerétől. Jellemző adat: a konferencia 120 résztvevőjéből 10-nél is kevesebben bonyolítottak már le ilyenfajta hívást. A mobiltelefon-rendszerek legnagyobb problémája ezen a téren a nem elegendően nagy sáv szélesség, de a közeljövőben ebben is fejlődésre lehet számítani.

R. G.

CEIR

A Pannon GSM is csatlakozott

Május 20-án a Pannon GSM sajtóközleményben jelentette be, hogy csatlakozik a GSM MoU által fenntartott Central Equipment Identity Registerhez (CEIR), amelyben a világ bármely részén ellopott GSM telefonkészülékek azonosítószámait gyűjtik. Ez a lista ma mintegy 50 ezer készülék adatait tartalmazza. A készülékazonosító szám alapján bárhol letiltott telefonokat ezentúl a Pannon GSM hálózatán sem lehet használni (az országok belül letiltott készülékekről már korábban is létezett ilyen lista).

A feketelistának nevezett adatbázison kívül a CEIR egy másik rendszert is fenntart, amelyhez most szintén csatlakozott a

Pannon GSM. Ez a telefonyártóknak kiadott készülékazonosítószám-tartományokat tartalmazza, módot adva a szolgáltatóknak arra, hogy a hamisított számmal rendelkező telefonok hálózatra kapcsolódását megakadályozzák.

Hantmann Ferenc, a Westel 900 GSM ügyfélszolgálati igazgatója kérdésünkre a CEIR adatbázisához való csatlakozásról alkotott véleményüket úgy fogalmazta meg, hogy a Westel 900 is már hosszú ideje foglalkozik a csatlakozás gondolatával, de véleményük szerint a mai, kézi

adatbevitelen alapuló megoldás nem ad elegendő garanciát arra, hogy egy esetleges tévedés folytán ne véletlenül használót zárjanak ki a rendszerből. Azt sem lehet továbbá megakadályozni ily módon, hogy előfizetőiket valamelyik szolgáltató jogtalanul kizárja. Cégük emiatt csak a telefonkészülékeket és a GSM-rendszer-szoftvert egyaránt érintő, az automatikus letiltást lehetővé tevő és jelenleg folyó fejlesztés lezárulta után látja megvalósíthatónak a kapcsolódást.

R. G.

Matávosítás

A zsűri nehéz helyzetben volt – azt hiszem, ez a mondat sokak számára emlékeztető, ha máshonnan nem, a valamikori Ki Mit Tud?-okból. Most a Művelődési és Közoktatási Minisztérium zsűrije volt nehéz helyzetben: döntést kellett hoznia a középiskolák Internet-kapcsolatát biztosító hálózati tender ügyében. Így nem tekinthető csodának az, hogy a döntés végül is elmaradt; az indoklás viszont nagyon érdekes volt. Ugyanis a szerint a két pályázat, a DataNet és az Elenderé – elsősorban a távközlési szolgáltatás tekintetében – nem győzte meg a bírálóbizottságot arról, hogy a győztes képes lesz bizonyos kívánalmak teljesítésére. A mostani pályázóknak tehát erősíteniük kell a második körben, az esetleges újaknak pedig ehhez mért ajánlatokkal kell föllépniük. Mindamellett érdemes végig gondolni a számba jöhető forgatókönyveket.

1. Csak az eddigi pályázók jelentkeznek újra. Ha nem módosítanak jelenlegi pályázatukon, akkor nincs miről tárgyalni; ha viszont nyilvánosan bevonják a versenytanács elmarasztalás miatt pályázati tilalom alatt álló Matávot (mely nélkül a távközlési szolgáltatás, vagy annak meghatározó része – mint az világos az indoklás mögöttes tartalmából – nehezen képzelhető el), akkor a versenytörvény megszegése miatt kizárják őket.

2. Muszájközlésben egyesül az összes eddigi pályázó és a Matáv, vagy valamelyik pályázó és a Matáv. Ezáltal ugyan a Matáv viszonylagos súlya a közbeszerzési törvény kívánalmait tekintve érzékeny határ alá csökkenhet, ám ez semmiképp nem a tiszta üzlet esete; már csak azért sem, mert ha valami, akkor ez a megoldás magában hordja a piacfelosztás és a vele együtt járó ár-emelkedés veszélyét.

3. Felhukkan valahonnan egy pályázó (elméletileg akárki is lehet), és bead egy vadonatúj pályázatot, amely elég meggyőző lesz. Jól hangzó gondolat. Máris megvan a győztes, aki bátran jelentkezhet az év strómanja címért; másrészt erősen valószínűsíthető, hogy valamelyik résztvevő perelni fog, mivel az új játékos az eddigi jelentkezők árának ismeretében írja meg pályázatát.

No persze, az iskolák is közelebb költözhetnek a távközlési csomópontokhoz, sőt akár kollektíven is beköltözhetnek valamelyik pályázóhoz, ezzel könnyítve meg a bírálóbizottság dolgát, de lehet, hogy nem ez a legjobb megoldás. Valószínűleg jobb lenne – bár ez volna a legnehezebb –, ha a törvényhozók, akár visszamenőlegesen is, végig gondolnák a lavina elindítóját, a közbeszerzési törvényt.

Révész Gábor

IMX - Integrált Multimédia Hálózatok

A Lucent Technologies komplex kommunikációs rendszerei intézmények és üzleti felhasználók számára

- távközlési hálózat
- számítástechnikai hálózat
- strukturált kábelezési rendszer
- Call Center, CTI
- hangfeldolgozó rendszer
- video konferencia rendszer



Tervezés, megvalósítás, üzemeltetés, szerviz, oktatás, tanácsadás

További információkért forduljon Kiss Katalinhoz a 270-9533-as telefonszámon.

Lucent Technologies Magyarország Kft.,
1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 361/270-9500 Fax: 361/267-1972

Túl az Óperencián

Milpitas, Mountain View, Palo Alto, Santa Clara, San Jose... Városok a Szilícium-völgyben. Ismertek az IT-világ valamennyi szereplője előtt. A felhasználók leggyakrabban csak a Szilícium-völgy kifejezést ismerik; a szállítóknak már jóval többet jelent egy-egy város ezen a területen, hiszen sokuk cégének ott van a főhadiszállása (érdekes, hogy a multik hazai vezetői közül is többen csak az európai központjág jutottak el ama cégnek, amelyet itthon oly lelkesen – és főleg eredményesen – képviselnek).

Gyakori beszédtema a Szilícium-völgy az informatikai újságírók között is, akik naponta tucatszám kapják az Óperencián túlról, az ottani PR-osok hadától a marketingfordulatokkal (kiváló, egyedülálló, a világon elsőként stb.) tűzdelt, elektronikus sajtóinformációkat. Valamennyiünket izgat, hogy vajon milyen lehet az a hely, ahol a jövő IT-je születik.

Magam is így voltam ezzel. Ezért rendkívül örültem, hogy közvetlenül az Ifjabb előtt – a PC abc stábjával közösen – kéthetes riportkörúton vehettem részt a Szilícium-völgyben. Meglátogatunk hét céget (a Ciscót, a Digitalt, a HP-t, az Intelt, a Novellt, az Oracle-t és a SUN-t), hogy meg tudjuk kölni: miképp vélekednek vezetőik az IT-világ trendjeiről. Milyen fejlesztési elképzeléseket dédelgetnek? Hogyan folyik cégüknél a gyártás? Olyan világban járunk, ahol nagyjából kétezer informatikai vállalkozásnak, szinte valamennyi, az IT-világban számító cégnek a főhadiszállása működik, egymástól szinte karnyújtásnyira. Ezáltal csak egyfajta összbemutató próbálók közvetíteni unokról.

Hatalmas, ápolt parkok, japánkertek, egy-egy csodaszép tó is belefér abba a karnyújtásnyiba, az alkalmazottak gyakran szolgálati biciklivel közlekednek cégük esetleg felszárnál is több épülete között. Semmiféle ideges zsongást nem érzékelünk kívülről. Csak nagy-nagy békeséget. És gazdagságot.

Meglepő módon e gazdag cégek egyike sem rendezi be hivalkodón a központját: a folyosókon nem függnek drága festmények, nincsenek süppedős szőnyegek, sem öblös börgarnitúrák. Mindent az egyszerűség, a praktikum jellemez. Nincsenek külön szobák: egyetlen hatalmas tér egy egész emelet, az alkalmazottak pár négyzetméteres kis fülkékben dolgoznak. Legjobb alatról kell lenni ahhoz, hogy a folyosó szélén ajtóval elhatárolt ivegkálitákban dolgozzék valaki. Néhány hazai vezérigazgatói irodának egy sarkába bőven beférne például a SUN elnökének birodalma.

Talán nem véletlen, hogy az alkalmazottak minden kuckót családi fotókkal díszítettek, apró emléktárgyakat helyeztek számítógépük tetejére, hogy emberibb legyen az a mikrokozmosz, ahol napjuk nagy részét töltik. Tisztelettel szemléltük ezt a puritanizmust, mégsem tudtuk elképzelni, hogy képesek lennének ilyen körülmények között dolgozni.

Mindenhol kedvesen, bár kissé tartózkodóan fogadtak bennünket; talán, mert minden cégnél mi voltunk az első látogatók Közép- és Kelet-Európából. (Attól a cégtől ugyan, amelynek élén több magyar származású vezető is áll, kicsit barátságosabb fogadtatást reméltünk; nem mindennap jár a Magyar Televízió, magyar újságíró a Szilícium-völgyben.) Nagy emberek mindenhol készíthettünk riportot, de attól többnyire már fáztak a PR-osok, hogy gyártási folyamatokba is bepillantunk; szerencsére akadt kivétel is.

Igazi csemegét is föltaláltak a világcégek PR-gurui: például elvittek bennünket abba a garázsba – amelyet egyébként a Szilícium-völgy bölcsőjének tekintenek – ahonnét Hewlett és Packard útjára indította cégét. Jártunk a HP- és az Intel-múzeumban, valamint a Novellnek a jövő századot idéző vezérlőtermében is. Meglátogatuk az AltaVista fejlesztőkörpontját, bevezettek abba a terembe, ahová a világ minden részéről bejutnak az internetes AltaVista keresési kérelmek. Beléphettünk olyan titkos szobákba is, amelyekben eddig sem újságíró, sem kamera nem járt.

Óriási élmény volt ez az utazás. Sok érdekességet láttunk, sok okosat hallottunk. Befogadtuk az információkat: rajtuk a sor, hogy átadjuk olvasóinknak. Dolgából a jövő héttől cikksorozatba kezdünk.

Sziebig Andrea

TÉT konferencia

Innováció, információ, társadalom

Tizenkét magyar tudományos-technológiai (TÉT) attasé működik külképviseleteinken (Bécsben, Bonnban, Brüsszelben, Helsinkiben, Londonban, Moszkvában, Párizsban, Rómában, Tel-Avivban, Tokióban, Újdelhiben és Washingtonban) a Külügyminisztérium alkalmazásában, a nagykövetelek felügyelete alatt. A hálózat 1992-ben öltötte fel mai formáját; irányítását az OMFB látja el, költségvetését az OMFB költségvetésében hagyja jóvá az Országgyűlés. Feladatai nemzetközi tudományos-műszaki kapcsolataink ápolása; utolsó 5 évenek mérlegét jónak ítéli az OMFB sajtóközleménye. Az attaséknak évente tartanak továbbképző konferenciát; az idei, május végi rendezvény címe Innováció, Információ, Társadalom (a MTESZ Kossuth téri székházában) volt.

Az általános tárgyú előadások részben hazai kérdéseket taglaltak (Papp Sándor külügyminisztériumi államtitkár: A modernizáció és a diplomácia; Glatz Ferenc, az MTA elnöke: A társadalom és az innováció. Tények és teendők; Lotz Károly, a KHVM minisztere: Az információs társadalom és az infrastruktúra; Nyíri Lajos, az OMFB ügyvezető elnöke: Gondolatok a felhajtásban). Mellettük az európai információs társadalom koncepcióra kitékintő előadások és korrefereitumok is elhangzottak (Michael Osborne, az OECD tudomány, technológia és ipar összefüggéseivel fog-

lalkozó osztályának igazgatóhelyettese: Globális információs társadalom; John Gray, az EU Információs társadalom fóruma 6. munkacsoportjának elnöke: Életfogytig tartó tanulás az európai információs társadalomban). Plenáris előadások szóltak a különösen fontosnak ítélt egyesült államokbeli, japán és brit példákról. Ezek az előadások az állam tudományos, technikai (és információs infrastruktúrábeli) szerepével foglalkoztak.

Tavaly a TÉT-attaséknak a magyarországi stratégia kidolgozásának támogatására fel kellett mérniük fogadó országuk nemzeti informatikai stratégiáját, és segíteniük az azóta (február 18-án, lásd Számítástechnika, 10. szám) már egymilliárd forintnyi kerettel meghirdetett Információs és Kommunikációs Technológiák Alkalmazása nevű OMFB-pályázatot. A konferencia fő tárgyát ezek a tapasztalatok tették ki, s három, a konferencia címeiben felsorolt tematikájú szekcióban kerültek terítékre.

A már említettek mellett a következő országokból származtak az információk: Németország (az állam szerepe a TÉT-információk közvetítésében), Franciaország (távokzlés és K+F), Finnország (vezet a digitális információközvetítésben), Oroszország, Izrael, Ausztria és India. Az előadások és korrefereitumok megismerhetők az OMFB Webhelyén (címe: www.omfb.hu).

Kutatás-fejlesztés: V. keretprogram

Nyíri Lajos, az OMFB ügyvezető elnöke az Európai Unió Kutatás-fejlesztési Miniszteri Tanácsának május 14–15-én tartott brüsszeli, 3. üléséről hazajövet sajtótájékoztatót tartott a Ferihegy-2 kormányvárójában. A brüsszeli ülésen részt vettek a társult tagországok szakminiszterei is; a tanácskozók – az Európai Unió szóhasználatára szerint – strukturált párbeszédet folytattak arról, milyen feltételekkel vehetnek részt a kelet-európai társult országok az EU immár ötödik kutatási-fejlesztési keretprogramjában.

A mostani, IV. keretprogram 15 részprogramból áll; ehhez képest a tervezett ötödiket jobban összpontosították, három fő területet ölel fel: az élővilágot (ökörendszer), a felhasználóbarát információs társadalmat és a fenntartható fejlődést (ezen belül az energetikát, a robotikát stb.).

A tanácskozók meghallgatták, mi a szóban forgó országok legfelső kutatási-fejlesztési vezetőinek véleménye arról az 1999-ben induló V. keretprogramról. A magyar hozzászólás – egyebek között 50-60 vezető magyar kutató idevágó véleményének ismeretében – összességében minősítette a tartalmi kérdéseket. A magyar nyilatkozat szerint hasznos az V. keretprogramban tesztelt ötött interdiszciplináris megközelítés, fontos bevonni a ke-

retprogramba a kis- és középvállalatokat. A programban komoly szerepet játszhatnak az ügynevezett kiválósági központok (például a Budapesti Kollégium).

A tanácskozók arra jutottak, hogy a társult tagországok már az EU-tagság előtt is szinte teljes joggal vehetnek részt a keretprogramban; az egyes országoknak GDP-jükkel arányosban kell anyagiilag hozzájárulniuk – nemzeti költségvetésükből, PHARE-támogatásból és még nem ismert nyugat-európai pénzközetekből – a programhoz, s pályázatokat révén juthatnak hozzá az így összegyűlt összegekhez.

Az öt év időtartamú V. keretprogramban Magyarország évi 2,6 milliárdért vehet részt teljes jogú tagként. Részvételünkről néhány hónapon belül tárgyalásokat kell kezdeni; a kelet-európai országokat nem valamiféle blokként kezelik majd. Az OMFB tanulmányozza az újonnan szerepelt országok példáját; Nyíri hangsúlyozta, hogy a részvétel hasznosságát nem lehet csupán azzal lemérni, hogy a pályázatok révén mennyi térül majd vissza a befizetett összegből Magyarországra; a keretprogrammal például szerephez juthatunk a döntésekben.

S. I.

Jog és számítástechnika

Kétnapos nemzetközi konferenciát rendezett a Jogászok Első (Országos) Számítástechnikai és Informatikai Egyesülete május 12–13-án, az ELTE jogi karán, a Digital Magyarország, a Kerszöv Computer, a Matáv, a Microsoft Magyarország és az IQSoft támogatásával, amint azt Nagy Gyula Tibortól, az egyesület elnökétől megtudtuk. Máris annyira megsokasodtak az informatikával kapcsolatos jogi problémák, a szerzői jogtól kezdve a dokumentumok hitelességéig,

hogy az egyesület rendszeres konferenciákat tervez, a következő idén öszre.

A most lezajlott rendezvény néhány témája: a számítógép mint a jogászai munka eszköze; a szoftver jogi védelme; a szoftverhasználati szerződések fajtái; a szoftveraudit; az informatika jogi szabályozásának harmonizációja az EU-ban; az internetes doménnév-regisztráció; az informatika mint veszélyes üzem – kriminológia a banki gyakorlatban; a papír nélküli ér-

tékpapír; tőzsdeműveletek és számítástechnika; a digitális aláírás.

Az egyesületet 1996-ban alapították; a belépés önkéntes, tagjai magyar állampolgárok lehetnek, ha elfogadják az alapszabályt és a tagdíjfizetési kötelezettséget. Célja a jogászai munka számítógépes támogatásának szervezése, az informatika és a jogi szakterület közötti konzultációk, szakmai előadások és konferenciák rendezése. Web-helye: www.datanet.hu/jesz96.

VISZ

Megfontoltan építkező szövetség

1997. március 12-én 12 alapító vetette meg a Magyarországi Vezető Informatikusok Szövetségének, a VISZ-nek az alapjait. A szervezet **Farkas Ferencet**, a Matáv informatikai igazgatóját választotta elnökévé.

Farkas Ferenc távközlési főiskolát végzett, majd programozó matematikus diplomát is szerzett. A Magyar Postánál kezdett dolgozni, később pedig a szakterületi jogutód, a Matáv munkatársa lett. 1992 és 1995 között az európai távközlési cégek informatikai szervezetének, a European Telecommunications Informatics Servicesnek (ETIS-nek) a projektmenedzszerként Brüsszelben tevékenykedett. Hazatérése óta a Matáv informatikai igazgatója.

A VISZ elnökét a szövetség fő céljairól kérdeztük.

– *Miért vélték úgy, hogy itt az ideje megalapítani a vezető informatikusok szövetségét?*

– Magyarország eljutott a fejlődés azon fokára, amikor a piacon meg kell hogy jelenjenek az elkülöníthető érdekek – igaz ez az informatika piacára is. A szállítói oldal már több éve létrejött az Informatikai Vállalkozások Szövetségével. E társadalmi szerveződésnek nem volt partnere, pedig éppúgy, mint a gazdaság bármely más területén, az informatikában is a vevőnek kellene diktálnia.

– *Milyen célokat tűzött maga elé a szövetség?*

– Elsőként a nagyvállalati, intézményi vásárlók érdekeinek a szállítói, eladói és szabályozói oldallal szembeni képviseletét említem. Az informatikusok, vezető informatikusok társadalmi elismertségének fokozása ugyancsak fontos célunk, akárcsak a nemzetközi kapcsolatok kiépítése és ápolása a hasonló szervezetekkel. A mi VISZ-ünkhöz hasonló szövetségek a fejlett országokban már hosszú évek óta működnek.

– *Milyen projekteket indítanak el ebben az évben?*

– Nehéz volt eldönteni, hogy mennyit markoljunk először. Úgy határoztunk, hogy két projekthez fogunk hozzá. Az egyik egy összehasonlító tanulmány elkészítése, amely segít a magyarországi piacon való tájékozódásban, tagvállalataink informatikai költségeit, létszámait és egyéb adatait vetve össze. Ez a tanulmány abban segít majd az informatikai vezetőket, hogyan pozicionálják vállalatukat. Egyes ágazatokban már rendelkezésre állnak hasonló tanulmányok, de tudomásunk szerint az informatikában még nincs ilyen Magyarországon. Reményeink szerint az év vége táján készül el az

első ilyen tanulmány. A dolog természetéből fakadóan a felmérés belső használatra szolgál, és az is érthető, hogy prekompetitív jellegű lesz, vagyis olyan adatokat nem gyűjtünk, amelyek a piaci versenyben fölhasználhatóak lennének a versenytársak között. Köztudomású, hogy a VISZ alapítói között is előfordulnak olyan cégek, amelyek versenytársak, és ahogyan a tagság bővül, ez még inkább így lesz.

Vannak az informatikai biztonság és védelem területén olyan információk, amelyek elengedhetetlenek a hatásos védekezéshez. Az elektronikus betörések megakadályozásában, illetve a szoftverhibákkal kapcsolatos információk kiadásában nemzeti szinten is szükség van együttműködésre. A világ sok országában működnek úgynevezett CERT (Computer Emergency Response Team) szervezetek: Közép-Kelet-Európában is van olyan ország, ahol működik már ilyen központ. Szövetségünk célul tűzte ki, hogy bábáskodik egy ilyen szervezet létrehozatala felett.

– *A CERT-ek általában nonprofit szervezetek?*

– Igen. Fontos megemlíteni ezzel kapcsolatban, hogy a CERT szervezetek, amelyeknek saját szövetségük is van, biztonsági szempontból könnyen szóba állhatnak egyedi vállalatokkal, a magyarországi CERT létrehozása tehát az informatika megoldásait intenzíven használó cégek számára alapvető fontosságú.

– *Milyen követelményeknek kell megfelelnie annak, aki a szövetség tagja kíván lenni?*

– A szövetség tagjai kizárólag nagyvállalatok és intézmények, az informatikai piac nagy vásárlói lehetnek. Alapszabályunk szerint a tagság legfőbb kritériuma: a tagvállalatnak 1997-ben legalább 100 millió forintos beruházási összeget vagy költséget kell fordítania informatikára. Nagy jelentősége van a vagy szó-nak, hiszen lehetnek olyan vállalatok, amelyek külső cégekkel végeztetik el, kihelyezik informatikai feladataikat. A közigazgatás intézményeinek e küszöbérték felét kell elérniük. Természetesen szükséges felétel, hogy a belépő elfogadja a VISZ alapszabályát. A tagvállalatokat, -intézményeket a szövetségben az adott cég első számú informatikai vezetője képviseli.

– *Március 12-én tizenketten alapították meg ezt a szövetséget. Hány tagú lesz egy év múlva a VISZ, milyennek látja a szövetség jövőjét?*

– Meggyőződésem, hogy szövetség-

günk fényes jövő előtt áll, ha jól végezzük a munkánkat. Az, hogy hány tagunk lesz, azon is múlik, hogy milyen gyorsan szeretnénk a szervezetet fejleszteni. Azt hiszem, egyik szélsőség sem szerencsés: ha túl kevesen vagyunk, nem lehetünk elég meghatározóak az informatikai piacon, ha viszont túl gyorsan fut föl a taglétszám, akkor problematikusá válhat a növekedés kezelése. Úgy gondolom, hogy az arany középutat kell választanunk, vagyis egy éven belül az alapító létszám kétszeresét érdemes elernünk.

– *Milyen arca lesz ennek a szövetségnek? Vívni, veszekedni fog, vagy inkább higgadtan érvel az igazá mellett?*

– Nem veszekedős, nem látványos

csatázó szervezetben gondolkodom. Az informatikai vezetők tipikusan középkori emberek, akik vállán nagyon komoly felelősség nyugszik, ezért úgy gondolom, hogy az ezekből az emberekből álló szervezet megfontolt, alaposan építkező lesz, és a megoldást a közös érdekek mentén fogja keresni. Nem a látványos PR-ra, hanem az értelmes együttműködésre fogjuk a hangsúlyt helyezni, ami azt is eredményezheti, hogy talán később jelenünk meg a széles nyilvánosság előtt, igaz, akkor nagyobb súllyal.

Örömmel szolgál, hogy szövetségünk részt vehet az informatikai piac formálásában. Mint ismeretes, hazánkban létrejött az Informatikai Érdekegyeztető Fórum, amely a piac három legfőbb elemét: a szállítókat, a vevőket és a szabályozást végzőket fogja össze. Meggyőződésünk, hogy ha ez a fórum jól működik, és mi is jól tevékenykedünk, akkor idővel mi juttassuk majd a meghatározó szerepet, hiszen minden normális piacon a vevő diktál. Egyelőre ez Magyarországon még nem így van.

(CW-SZT)



BIZTONSÁGOS NAVIGÁCIÓ MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A szervezetre állnia kell a legvadabb információinkat is. Erre azonban csak akkor képes, ha operációs rendszerre még a leghevesebb hánykolódás közepette sem borul fel. Ha az Ön cége is a biztonságos hajózárra törekszik, bővítsé hálózatának fájll- és nyomtatáshálóját, ne fossza meg magát arról a kényelemtől, biztonságtól

és rugalmasságtól, amit a Windows NT 4.0 szerver biztosít. Alakítsa ki a cég belső Intranetjét és az Internetre kapcsolódva lássa el információkkal munkatársait. A mindennapi problémák helyett válasszon integrált és sokoldalú megoldást! Használja ki hatékonyabban meglévő hálózatát! Legyen mindig úra a helyzetnek!

Windows NT 4.0 a Synergontól – Váltson velünk!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest Kovács ut. 14. Tel: 299-4800 Fax: 299-6699 E-mail: info@synergon.hu
1138 Budapest Városh. 158/A Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ 2600 Veszprém u. 4/A Tel: (07) 348-990 Fax: (07) 313-082

22047

E számunk hirdetései (Ads' Index):

20. old.	21. old.	22. old.	23. old.	24. old.	25. old.	26. old.	27. old.	28. old.	29. old.	30. old.	31. old.	32. old.	33. old.	34. old.	35. old.	36. old.	37. old.	38. old.	39. old.	40. old.	41. old.	42. old.	43. old.	44. old.	45. old.	46. old.	47. old.	48. old.	49. old.	50. old.	51. old.	52. old.	53. old.	54. old.	55. old.	56. old.	57. old.	58. old.	59. old.	60. old.	61. old.	62. old.	63. old.	64. old.	65. old.	66. old.	67. old.	68. old.	69. old.	70. old.	71. old.	72. old.	73. old.	74. old.	75. old.	76. old.	77. old.	78. old.	79. old.	80. old.	81. old.	82. old.	83. old.	84. old.	85. old.	86. old.	87. old.	88. old.	89. old.	90. old.	91. old.	92. old.	93. old.	94. old.	95. old.	96. old.	97. old.	98. old.	99. old.	100. old.
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Kodak digital science™

képarchiválás
adatbázis, internet...

kladványszerkesztőknek,
újságíróknak,
riportereknek...

célszoftverek fejlesztése
(tanácsadással)

DC120
- 1280x960 /16M szín
- 3x zoom, PC/MAC
- soros csatlakozás
- színes LCD kijelző
- fix memória + bővíthető

DC50
- 756x504 /16M szín
- 3x zoom, PC/MAC
- soros csatlakozás
- fix memória + bővíthető

DC25
- 493x373 /16M szín
- színes LCD képernyő
- soros csatl., PC/MAC
- fix memória + bővíthető

**Viszonteladóknek
jelenléti kérték!**

MIKROPO COMPUTER
1066 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/142,182,140m • Fax: 289-0151

A KIMSOFT júniusi ajánlata

Akciós árak (amíg a készlet tart)

Novell IntraNetwork Small Business Hivjón! 60 900/-20 400/-
MS Office 4.2 magyar (Spec.) 67 900/-
Norton akció „Allami” órák részére
Borland Delphi 1.0 + 2.0 24 900/-
Clipper 3.3 + Tools 3.0 39 000/-
CorelDRAW 5.0 CD /Up. 47 900/-25 900/-
CorelDRAW 6.0 magyar/Up. 45 900/-28 400/-
CorelDRAW 7 Spec./Up. 69 900/-54 900/-
Kali's Power Goo 13 400/-
WordPerfect Suite 7.0 Spec CD 36 400/-

Tablázatkezelő szoftverek
EXCEL 7.0 (magyar) 60 900/-20 400/-
Lotus 123 97 for Win95 (Uj) 79 900/-
Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 15 600/-

Operációs rendszerek
MS DOS 6.22 9 800/-
IBM OS/2 v4 "Merlin" /Up. 44 996/-29 996/-
Windows for Workgroups 3.11 27 400/-
Windows 95 /Upgrade 37 900/-19 900/-
Windows NT 4.0 Workst. magyar 58 400/-
Windows NT 4.0 Server 5 User 146 800/-

Adatbázis-kezelők
MS Access 97 /Upgr. 60 900/-20 400/-
FoxPro 2.6 DOS 19 400/-
Lotus Approach 96 Win95 magyar 25 900/-
Visual FoxPro 5.0 Pro /Up. 91 400/-47 400/-

Irodai programcsomagok
MS Office 97 magyar Hivjón! 91 900/-48 200/-
MS Office 97 /Upgrade 91 900/-48 200/-
Lotus SmartSuite 97 106 900/-
WordPerfect Suite 7.0 CD (Spec.) 36 400/-
Corel Office Pro 7.0 (Spec.) 57 900/-

Szövegszerkesztők, editorok
MS Word 97 /Up. 60 900/-17 400/-
Lotus Word Pro 96 21 400/-
MultiEdit 7.1 Prof. DOS/Win 35 900/-35 900/-
PC Text 3.2 for Win31 („műszaki”) 61 400/-

Segédprogramok, kommunikáció
ARJ 2.5 /Licensz 10 600/- / Hivjón!
Check It 4.0 Diagnostic Kit 29 900/-
Close Up 6.5 (Dual Pack) 33 400/-
F-PROT Prof. 2.26 (Antivirus prog.) Hivjón!
Internet FastFind (Uj) 10 400/-
Netscape Navigator 3.0 (dok. nélkül) 11 200/-
Norton Commander Win95 13 400/-7 200/-
Norton Utilities 2.0 Win95 15 996/-8 400/-
Partition Magic 3.0 17 900/-
Procram Plus 4.0 Win95 CD 33 900/-
PlZip 2.04 DOS / Win95 11 600/-11 600/-
Quick View Plus for Win95 13 400/-
Remove-It 3.0 10 996/-
Seagate Backup 2.0 for Win95 17 200/-
System Commander 3.03 18 400/-
WinFax Pro 8.0 Win95/Up. 21 900/-10 900/-

Fejlesztő rendszerek
Aometrics Toolbook II Publisher 146 900/-
CA Visual Objects 2.0 /Up. 29 000/-18 400/-
CA Visual Objects 2.0 Prof. 74 900/-39 400/-
Corel Click & Create /Upgr. 99 996/-49 900/-
Delphi 3.0 Standard 28 900/-
Delphi 3.0 Prof. Upgrade 67 400/-
EM VisualAge for BASIC (Akció!) 23 900/-
Macromedia Director 5.0 194 900/-
MS Development Network adizetések Hivjón!
Symantec Café for Win95 (Java pr.) 17 800/-
Turbo Assembler 5.0 Win 21 400/-
Visual BASIC 4.0 Standard (Akció!) 19 600/-
Visual Basic 5.0 Standard 19 600/- / 9 900/-
Visual BASIC 5.0 Prof. 31 400/-17 400/-
Visual C++ 5.0 Prof. 31 400/-17 400/-
Visual J++ 1.1 (Java prog.) 17 900/- / 6 400/-
Visual Studio 3.0 /Upgr. 181 400/-51 900/-
Watcom C++ 11.0 /Upgr. 67 900/-37 400/-

Kiadványkészítő programok
Corel Ventura 7.0 Upgrade 54 900/-
PageMaker 6.5 /Upgr. 147 900/-141 900/-
Print Artist 4.0 CD 16 400/-
CD-ROM-ek, játékpogramok
3D Lemmings (3 Koponya) 4 900/-17 996/-
AHE4-D Longbow (Albion) 8 996/-16 900/-
Alison Trilogy /Assassin 2015 9 400/-17 400/-
Civilization II /Dukea 7 900/-17 996/-
DragonHeart /FA 97 9 400/-18 900/-
King Quest Collection 5 400/-
Mega Pack 6 /Mega Pack 6 7 400/-17 900/-
Montal Kombat 3/ Quaker 4 400/-17 900/-
MS Flight Simulator 6.0 for Win95 9 996/-
Settlers 2 /Sink or Swim 7 600/-17 996/-
Tomb Raider 8 900/-
Encyclopedia of Sciences (DK) 7 400/-
MS Encarta World Atlas 1997 9 200/-
Képek Enciklopédiája (Akció!) 4 960/-
Mand'Angol /Német 4 860/-4 860/-
Rényi nagy lexikon CD-n (Akció!) 7 992/-
Totini Vágtörténelem (Akció!) 8 992/-
Angol-magyar nagyszótár CD-n 15 400/-
Hatnyelvű hangszótár 3 120/-
Nyelvtanár (angol köztalálós) 19 990/-
Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 900/-
Angol-magyar műszaki szótár CD-n 15 400/-
Nyelvtanár 1, 2, 3, 4 4 492/-4 492/-
Német-magyar hangszótár 11 900/-
Német-magyar nagyszótár (1-tal) 15 400/-
PIC-DIC angol/német/francia 5 760/-
Talk to Me angol/német/1.-4. 7 400/-17 400/-

Egyéb szoftverek
Angol-magyar és m.-a szótár (Win.) 3 999/-
Lotus Organizer 2.1 (magyar) 21 996/-
MS FrontPage 97 /Upgr. 29 900/-10 400/-
Recognita Plus 3.2 for Win95 99 000/-

Okotávolsági intézmények részére
Windows 95 /Upgrade 25 400/-15 600/-
MS Word for Win. 6.0 (magyar) s/ 17 200/-
MS Office 4.2 (magyar vált.) s/ 25 900/-
Egyéb (MS/Borland stb.) szoftverek Hivjón!

A közlött árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 313-3208, 314-0893, 133-4070, 210-2537, Telefax: 314-1066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjón!

**Számítógép-konfigurációk igény szerinti kiépítésben
1 + 2 év garanciával**

Pentium 150 számítógép 172 000 forint
Mini tower ház, 586-75-200/256 kB CACHE PCI Pentium alaplap,
Pentium 150 CPU (INTEL, hologrammos, hűtőventilátoros)
16 MB EDO RAM, 1,4 MB floppy drive, 1,08 GB EIDE winchester drive,
12-szeres sebességű EIDE CD-ROM drive, S3 Trio64V+ PCI SVGA kártya,
14"-os Low Radiation, non-interlaced, Green SVGA monitor (AXION),
105 gombos WIN95-kompatibilis billentyűzet, 3 gombos egér

Dual Pentium számítógép (server) 228 000 forint
2xPentium 133 CPU, 32 MB EDO RAM,
2,1 GB EIDE HDD, 12x CD-ROM, mono VGA
ViewSonic monitorok teljes választéka! Néhány tétel kínálatunkból:

15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GS (Graphic Series) 79 900 forint
1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92

15"-os SVGA monitor ViewSonic 15GA (Multimedia Series) 92 900 forint
ugyanaz, mint a 15GS + ARAG borítás,
Double Dynamic Focus System, 2 hangszóró, mikrofon

17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GS (Graphic Series) 129 900 forint
1280x1024, 0,27, 69 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,
Double Dynamic Focus System, Super Contrast

17"-os SVGA monitor ViewSonic 17GA (Multimedia Series) 139 900 forint
ugyanaz, mint a 17GS + 2 hangszóró, mikrofon

17"-os SVGA monitor ViewSonic 17PS (Professional Series) 166 900 forint
1600x1200, 0,25, 86 KHz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,
Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC-csatlakozók

21"-os SVGA monitor ViewSonic P-815 (Professional Series) 454 900 forint
1800x1440, 0,25, 115 Hz, 160 Hz, NonGlare, MPRII, P&P,
DPMS, OnView, ViewMatch, FS, TCO92, ARAG borítás,
Double Dynamic Focus System, Super Contrast, BNC csatlakozók
A monitorok bemutatódtermünkben (VIII. Karácsony Sándor u. 19.) megtekinthetők.

Kérje árlistáinkat vagy konkrét ajánlatunkat!
A közlött árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 180-8611/1497#

FEFO Computer 267-8980

Ismerkedjen meg Ön is a legkorszerűbb PC alapú
VHS, S-VHS és DV minőségű non-lináris videó editáló
és MPEG enkódoló rendszerekkel

Digital Processing System Spark Direct DV editáló

286.000,-

1073 Budapest, Bercsényi u. 6.
T: 257-0800, F: 252-1629
1122 Budapest, Királyi utca 11.
T: 232-0800, F: 153-0847
7621 Pécs, Markóczy u. 8.
T: 772329-318, F: 772329-188
7722 Szeged, Dugl u. 2.
T: F: 823219-632
9822 Győr, Lóczy f. u. 9.
T: F: 598211-725

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 Bp., Ilés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106
E-mail: spierler@euroweb.hu

Használja ki a nyarat, javítsa fel számítógépét!
286-os, 386-os, 486-os PC-k átalakítása 48 óra alatt!

486DX4-106-ra
Intel CPU-val és 4 MB RAM-mal 15 800 forint

5x86-133-ra
PCI alaplappal, AMD CPU-val és
4 MB RAM-mal 19 600 forint

Pentium 100-ra
75-200 MHz-ig alaplap,
AMD Pentium és 8 MB RAM 34 600 forint

Á ÁTALAKÍTÁSOKRA 18 hónap garanciát vállalunk!!!

Pentium PRO 200 MHz-ig PC-k
a kladvány szerinti összetételűkben,
két év garanciával 90 óra belül!!!!

Árunk az áfát nem tartalmazzák.

KITUNÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

PC Szoftver
1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-2816
BBS: 214-6655

48 bites
fejlesztéshez

CA-Visual Objects
1.0c + 2.0 együtt csak
49.000,- Ft!

16 és 32 (F-48) bites Clipper nyelvű 4GL fejlesztőeszközök,
OOP kódszerkezet, vizuális debugger, SQL hozzáférés,
FRE, DLL kényelmi kiterjesztés, installáló készlet,
Clipper, kódszerkezet,
2.0 c-vel teljes 32 bites támogatás
ActiveX kezelők, OLE 2,
32 bites ODBC, VFP

COMPUTER ASSOCIATES
széleskörű szoftver

Színes nyomda az íróasztalon, avagy DTP mindenkinek

Két részből áll ez a több mint négyszáz oldalas, két szerző írta könyv: az első, a Mi a DTP, vagy a szerkesztés szabadsága című a számítógépes asztali kiadvány-



szerkesztés fogalmába, eszközeibe, hagyományába és a régebbi hagyományoktól való eltéréseibe vezeti be az olvasót. Leírja a kiadványszerkesztésben részt vevők feladatkeretét, a kiadótól kezdve a gépmesteren át egészen a terjesztőig és a szolgáltatóig. Ennek a résznek a második

fejezete teljes egészében a hardvert ismerteti: magát a számítógépet (PC-t és Macintosht), az adattároló eszközöket, az adatbevitelben fontos billentyűzetet, modemet, a grafikus kártyákat és monitorokat, a különféle nyomtatókat, a tintasugarasoktól kezdve a lézernyomtatókig, digitális nyomtatókig. Bemutatja a levilágítókat, a képek digitalizálására való eszközöket, a digitális fényképezőgépeket és a másológépeket.

A 3. fejezet tárgya az alapszoftverek: az alapszoftverek, segédprogramok, majd a szövegszerkesztők, helyesírás-ellenőrök, elektronikus szótárak, lexikonok, optikai karakterfelismerő programok, festő- és rajzolóprogramok, digitális képfeldolgozásra való programok (Photoshop és egyébek), szöveges és grafikus állományformátumok.

A 4. fejezet az oldaltervezést ismerteti: előbb a Corel Veturáját, az Adobe PageMakerét, a QuarkXPresst, a FrameMakerét és a VivaPresst. Kitér a multimédiás kiadványok készítésére és a World Wide Publishingre, továbbá az oldaltervezés olyan összetevőire, amelyek lényegesek lehetnek a kiadványszerkesztő program kiválasztásában.

Az 5. fejezet a buktatókról szól röviden: arról, hogy a látszólag könnyű kiadványszerkesztés valójában nagy hozzáértést, tapasztalatot követel; említi a programokat fenyegető vírusveszélyt, majd közöl néhány fontos Web-címet, hasznos könyvet, dokumentációt.

A második rész a DTP és a nyomdaipar tárgykörében mozog. Előbb kifejti a nyomdaipar és a kommunikáció kapcsolatát, majd tudnivalókat közöl a nyomdaipari termékekről. Egy következő fejezetben ismerteti a tipográfiai tervezés alap-

jait: összeveti az írást és a nyomtatást, bemutatja a hagyományos betűformákat, a betűfokozatok megválasztását, tipográfiai ismereteket közöl a betűtípusok keverhetőségéről, a sorok, szavak, betűk között hagyandó távolságokról stb.

A következő, sorrendben 9. fejezet a képerendék feldolgozását mutatja be: szintani alapfogalmakat, színkeverést, a digitális színek kezelését, reprodukációs technikai munkamódszereket. A 10. fejezet az ofszettechnológiát járja végig, a 11. pedig egyéb nyomtatási eljárásokat (a magas-, a mély- és a szitanyomást). Az ez utáni fejezet a nyomdatermékek felület-nemesítésével foglalkozik, a rá következő fejezet pedig csomagolástechnikai alapismereteket tárgyal.

A 14. fejezet a könyvkötészeti műveleteket és a továbbfeldolgozást tárgyalja, a 15. a papírt (tulajdonságait, fajtáit, papíralakokat és -méreteket), a 16. fejezet a digitális technikák hatását elemzi a nyomdaipar struktúrájára, a legutolsó pedig a digitális nyomtatási eljárásokat: az ehhez való színes lézernyomtatókat, a termotranszfer és termoszublimációs nyomtatási eljárásokat, az ink-jet eljárást és a folyamatos ink-jet nyomtatókat.

(Kolossa Tamás-Szilágyi Tamás: *Színes nyomda az íróasztalon, avagy DTP mindenkinek*, Print Consult Kft., 1997, 414 oldal, 1990 Ft)

Az Internet üzleti alkalmazása

Sok könyv tárgyalta, mutatta be már az Internetet a felhasználó szemszögéből; olyan könyv viszont még kevés akad, amelyik az Internetnek az üzleti életben való felhasználását ismertetné, jóllehet az

erre irányuló elgondolásoknak, hardver-eszközöknek és programoknak ma már igazán bőven vagyunk.

A magyar kiadáshoz írott előző felhívézi azt a pillanatot, amikor a korábban egyetemi, kutatóintézeti környezetbe szánt s csak ott használatos Internet üzletileg is használhatóvá vált, s kezdetben a vállalati vezetők szemében csak egyike volt a jó néhány kapcsolattartási lehetőségnek. Az üzleti felhasználó dolgát megnehezíti, hogy csak gépeket lát az Internetben, a létrehozó közeget nem, és a kezdeti internetes üzleti alkalmazások még nem tükrözték kellőképpen az üzleti követelményeket.

A 10 fejezetből álló kötet első fejezete a hálózati információ világot mutatja be; hogyan változtatták át a hálózatok az amerikai kommunikációt, hogyan fejlődtek az Internet üzleti részét alkotó számítógépes összeköttetések, s hogy máris vannak olyan jelek, amelyek szerint a hálózatok alapjaiban megváltoztatják a vállalatok szervezeti felépítését. Ha csak magára az intranetre gondolunk, máris beváltaknak tekinthetjük ezeket a 3-4 évvel ezelőtti jóváinduléseket. A kötet az Internet üzleti célokra való alkalmazásának abban a sajátos időszakában született, amikor túlsúlyba kerültek a Hálón a kereskedelmi hálózatok és a vállalatok.

A második fejezet Internet-útrmutató vezetőknek: ismerteti az Internet alapjait, történetének nevezetesebb állomásait: a TCP/IP protokoll létrejöttét, az Internetet alkotó hálózatok számának hirtelen növekedését a 80-as évek közepén, az Internet üzleti elérhetőségének eljövételét 1993-ban. Bemutatja az Internet eszköztárát, a Gophert, a Webet, bizonyos üzleti erőforrásokat: napi kereskedelmi híreket, az

ÓRIÁSI ÁRZUHANÁS a CROWN-TECH-nél



Rendszerintegrátorok,
vizonteladók
figyelem!

Hálózati termékeink
új árlistája
most még több profitot
hoz Önnek.

D-Link

Teljes hálózati eszközpark

R. W. DATA LTD.

Optikai és CAT5 moduláris
patch panelek

NBASE
COMMUNICATIONS

Nagyteljesítményű switcherek,
ATM, Fast-, Gigabit Ethernet

TORNADO

Alacsony árfekvésű minőségi
hálózati eszközök,
örök garanciával

TRANSITION

Amerikai gyártmányú komplett
hálózati termékszalád

Kérje árlistánkat telefonon, vagy www.crown-tech.hu

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannohalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 E-mail: crowntec@hungary.net

amerikai szövetségi közlőnyt, az amerikai kongresszusi könyvtárat stb.

A 3. fejezet címe: az asztali számítógép mint világháló. Nagyrészt multinacionális

játszik az Internet az IBM, az Oracle és a Rockwell gyakorlatában.

A Nyúl ki és érj el mindenkit! felszólitással kezdődő 4. fejezet az vizsgálja, mi minden történik addig, amíg a vállalatvezető, megelégedvén, hogy folyton mailcímet követelnek tőle, Internet-kapcsolat kiépítését határozza el: azaz az összekapcsolódástól a tényleges kommunikációig, az Internetben rejő marketinglehetőségek felismeréséig (az egyirányú, tartalmilag szűkös, rugalmatlan, szórás típusú hirdetőstől az interaktív, sokoldalú, testre szabott és igény szerinti információkhoz való eljutásig). Szemügyre vehetjük, hogyan áll kapcsolatban az információtartalom és a vásárlóval való együttműködés a hagyományos hirdetésekben, a telefonos eladásban és rendelésben, illetve az elektronikus információterjesztésben.

A kutatás és fejlesztés átalakítása az 5. fejezet témája. Kiderül, hogyan segíti a hálózatok hálózata az orvosképzéskutatást, a Föld olajtartalmának kutatását, a Motorola és az Intel élenjáró műszaki megoldásainak kialakulását; bemutatja az Internet szerepét a hatékony kutatócsoportok s a kutatást előmozdító virtuális könyvtárak létrehozásában.

A 6. fejezet a vevőkapcsolatokat veszi célba; a vevőkkel való kapcsolattartás internetes lehetőségeit, az alakulóban levő elektronikus piacot, elektronikus kiadványokat stb.

A 7. fejezet a vállalkozói szempontok leírása: mi vette rá például Webster

Kahle-t arra, hogy megteremtse a WAIS-t, vagy Carl Malamudot, hogy megalapítsa az Internet Talk Radiót, s azzal közvetlenül az asztali számítógépekhez vigye (az akusztikus) tudósításokat és riportokat, Michael Strangelove-ot a hálózati folyóiratok és hírlevelek kiadásával foglalkozó Strangelove Press tulajdonosát cége megalapítására.

A 8. fejezet a hálózat működtetésének kérdéseit veszi sorra: a teljes cégre kiterjedő stratégiát, a szolgáltatást és támogatást, az adatbiztonság ellenőrzését (védőórákat stb.), a postamesteri feladatkört.

A 9. fejezet a webes üzleti lehetőségeket boncolgatja: a mailcím már nem fest elég jól, egy Web-cím sokkal sikkesebb, és többet sejtet, mert vonzó, könnyű használni, integrált, interaktív, rugalmas, dinamikus és biztonságos. Konkrét példákat is láthatunk nagy cégek webes megjelenésére: a Digitalé, a szűrőberendezéseket gyártó Millipore Corporationét és még néhányukat.

A 10. fejezet merő előretekintés: mindig lesz-e majd az Internet, s hogyan fog bővülni a közeli jövőben?

A fejezetek utáni három függelékben az első válogatott Internet-kiadványokat sorol fel, a második a Web erőforrásait (böngészők forráshelyét, oktatási anyagokat és dokumentációkat, virtuális-pénz-kezelő Web-helyszíneket, a harmadik pedig magyarországi Internet-szolgáltatókat (címmel, telefonon, Internet-címmel).

(Mary J. Conin: *Az Internet üzleti alkalmazásai. Műszaki Könyvkiadó, 1997, 217 oldal, ármegjelölés nélkül*)

Az iroda.

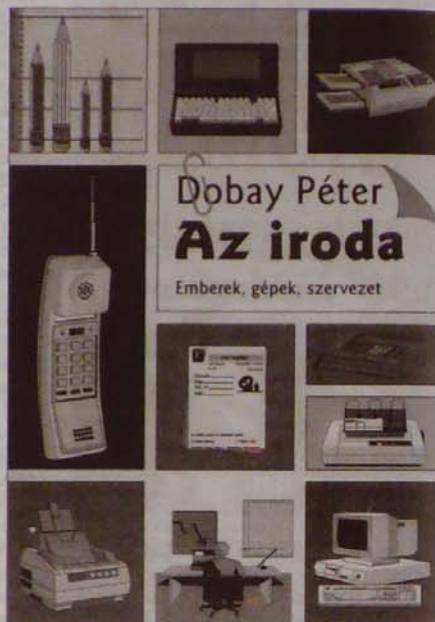
Emberek, gépek, szervezet

Az előszó szerint e kötet témája a hatékony iroda, az információfeldolgozás egyre fontosabb munkahelyének megszervezése és automatizálása, az olvasóközönsége pedig a felsőoktatásban, továbbképzéseken részt vevő hallgatók és a gyakorló vállalatvezetők köréből kerül ki. Célja az, hogy a könyv olvasán pontosan érzékeljék: az információfeldolgozási munkahelyek megszervezése, technológiázása, korszerű szemléletű vezetése igen fontos a vállalkozások, hivatalok életében. A szerző tapasztalatai szerint a nyolcvanas évektől kezdve folyamatosan áramlik a technika ezekre a munkahelyekre, és a vezetők tanácsalanok abban, hogy mire van mindebből szükségük, és szükségük van-e rá egyáltalán.

A kötet hat fejezetre oszlik; az első az iroda és az automatizálás körében mozog; tisztázza, milyen munkahelyet neveznek irodának, áttekinti az iroda történetét, a szellemi munka szervezetségét, megvizsgálja az irodai dokumentumot mint az információfeldolgozás nyersanyagát, majd végigköveti a hagyományosan szervezett iroda szokásos munkafolyamatait, a gépi technológiákat, és bemutatja a jövő irodáját.

A második fejezet az iroda funkcionális folyamataival foglalkozik: a szövegfeldolgozással, annak gépi változataival, a numerikus adatok feldolgozásával és a számítógép szerepével az adatfeldolgozásban, valamint a szervezési-módszertani szakirodalomban meglehetősen elhanyagolt, még kiforratlan, állandó változásban levő kép- és hangfeldolgozással.

A 3. fejezet tárgya: az irodai szervezet. A kötetnek ez a része felvázolja az irodák jellegzetes szervezeti felépítését, helyüket az őket magukba foglaló szervezetben, s bemutat két különleges irodai rendszert: a távmunkát, otthoni irodát és az elektronikus irodát a kereskedelemben: az EDI-technikát, majd végül azt, hogy megéri-e az irodába fektetett pénz: az irodai keretek között végzett munka mérhetőségét, hatékonyságát.



Dobay Péter Az iroda

Emberek, gépek, szervezet

A 4. fejezet az irodai rendszerek szervezése körül forog: megvilágítja, miben különböznek az itteni szervezési feladatok az ipari munkaszervezéstől és a számítógépes rendszerekben szokásos gyakorlattól. Ismertet néhány általánosítható alapelvet, majd speciálisabb, például munkahelyi átszervezésben (egyedi és integrált irodai rendszerekben) használható eljárásokat. Ez a rész a megtervezett rendszerek bevezetésének, létrehozásának kérdéseivel zárul.

Az ötödik fejezet: emberek és technika. Itt arról esik szó, hogy milyen hatása lehet a technikának a környezetre, a munkavégzés módjára, a gépekre, az emberi kapcsolatokra, milyen ergonómiai kérdések merülnek fel, milyen emberi nehézségeket támaszthat az új rendszerek létrehozása és bevezetése, és hogy milyen a vezető és az új technika viszonya: hogyan motiválhatja munkatársait, milyen módszereket alkalmazzon a vezetésben, és hogy milyen természetű az irodai munka etikája.

A rövid hatodik fejezet az iroda jövőjéről szól: milyen kelepceket rejthet a technológia, hogyan álljon helyt a vezető a mindenáron irodautomatizálást szorgalmazó hardver- és szoftverszállítókkal szemben.

A kötet végén a felhasznált és ajánlott forrásmunkák jegyzéke és a tárgymutató áll. A szerző az egyes fejezetek végén gyakorlatias, gondolkodtató feladatokat közöl.

Hasznos munka mindenkinek, aki – látván a számítógépes szöveg-, adat- és egyéb feldolgozás viharos terjedését – tisztán szeretné látni, hogyan függ össze mindez egy speciális természetű szellemi munka jellegzetességeivel, és mivel is szolgálhat valójában.

(Dobay Péter: *Az iroda. Emberek, gépek, szervezet. Panem-McGraw-Hill, 1996, 295 oldal, 1800 Ft*)

A rovatot összeállította: Seres Iván



nagyvállalatok példáján mutatja be, hogyan lehet üzletileg aktív szerepet játszani a világhálózaton. Az olajkitermeléssel kapcsolatos eszközöket előállító Schlumberger cég sok országban működtet irodákat, ezért munkájában központi szerepet játszik a világhálózat, de nemzetközi kutatásaihoz is azon át keresi a legjobb műszaki megoldásokat. Hasonló szerepet

átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a halnap igényeibe terveztek. Villámgyors adatátvitel? Hang- és képvitel? Ugyanazon csatormán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költségkímélő árállat kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagytejesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén

vezetli a számítógép hálózat különböző típusú átviteli sebességűit.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazkodhat a növekvő átviteli igényekhez.

Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

Ha az alábbi levelet visszaküldi egy Madge Networks Solution Center az egy példányt.

Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____
Választék: _____

GRATIS

Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANEX
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>



Budapest 11, Kende u. 13-17. Telefon: 386-4291, Fax: 186-7363

A Madge, a Madge embléma és a Madge a Madge Networks védjegyei átlátszóak.

Fujitsu ErgoPro x453/200

Kézreálló munkahely



Kényelmi és egészségügyi szempontok figyelembevételével kialakított, korszerű hálózati munkahely a Fujitsu-ICL berendezése, szolgáltatásai számos üzleti területen hasznosíthatók. Erről bizonyosodtunk meg az ICL Hungary jóvoltából a Tesztlaborban vendégeskedett konfiguráció vizsgálata során.

modul is helyezhető a DIMM-foglalatokba.

Intel Triton VX lapkakészlet felügyeli az alaplapon adatforgalmát és a memória kezelését ebben a készülékben. Feladata a különböző adatsínek illesztése, de a legtöbb csatló a PCI közvetlen sínen illeszkedik a rendszerhez.

utóbbi az alaplapon dupla csatornás IDE vezérlőjén keresztül, a PCI közvetlen sínen kapcsolódott a rendszerbe. Kiváló tulajdonságait a táblázatban tüntettük fel.

beépített mikrofon és két aktív (2x2 wattos teljesítményű) hangszóró is helyet kapott benne. Allítható a hangerő, ennek jobb-bal aránya, valamint a mikrofon

Multimédia

Még egy periféria kapcsolódott az IDE csatlóhoz ebben a készülékben; egy NEC 285-ös CD-ROM-olvasó. E tekintetben is a korszerűség lehetett a szempont, mert a CD-ROM-olvasó a méréseink szerint a ma leggyorsabbak közül való; 16-szoros sebességű.

Hangkeltő eszköznek Fujitsué a Crystal CS4236B lapkakészletet választották, amely 16 bites, Sound Blaster-kompatibilis, sztereo hangmodul. A gép dobozán belül a CD hangkábele csatlakozik hozzá, a hátlapon pedig vonali bemenet és mikrofoncsatlakozó, valamint egy hangkimenet található.

E csatlakozásokat a Fujitsu ErgoPro x174 monitor is ki tudja használni, mert



1. kép. Kétféleképpen is használható az ergonómikus Fujitsu billentyűzet

érzékenysége a monitor beállítógombjával a képernyőre hívható menürendszer (OSD) egyik alpontjában. Külső fejhall-

Perifériák

Már szinte minden alaplapon tartalmazza a billentyűzet mellett az egér, a két soros és a kétirányú párhuzamos illesztés áramköreit. Kétféleképpen, Fujitsu felirattal az egér jár a számítógéphez és egy különlegesen kialakított, 105 gombos, angol feliratozású, de minden magyar betűnek helyet adó billentyűzet (1. kép). Hagyományos módon is összerakható a klaviatúra, de a 10 ujjal vakon gépelőknek előnyösebb, ha csuklójukat a domború hátú alátétre helyezik. Jobb a funkciógombok kiosztása – megmaradt az eredeti osztályviszony – az eddig ismert ergonómikus billentyűzetekhez képest, zavaró viszont, hogy a kurzorgombok a megszokott fordított T elrendezéstől eltérően fértek csak el a számbillentyűk mellett.

Gondolva a jövőre, két USB (Universal Serial Bus) csatlakozást is ellátja az alaplapon, bár ebben a konfigurációban még nem kapcsolódott hozzájuk semmilyen eszköz. Beköthető a gyorsabb (100 megabit/secundumos) Ethernet hálózatokba is az ErgoPro, az alaplapon megvalósított, sodrott érpáros hálózati csatlakozójával, de persze a hagyományos, 10 megabit/secundumos vonalakat is kezeli. (Több gépben is találkoztunk már ugyanezzel a PCI sínes, Intel 82557 típusú, Fast Ethernet-csatolóval.)

Egyetlen, 1,44 megabájtos hajlékony-lemez-meghajtót találtunk a gépben, valamint egy 2 gigabájtos kapacitását – mily meglepő! – Fujitsu merevlemez. Ez

Számítási kapacitás

Annyira gyorsan követik egymást az egyre nagyobb tudású processzorváltozatok, hogy csak a legújabb központi egységgel ellátott PC maradhat korszerű egy-másfél évig. Mi a legújabb, MMX-es, 200 megahertz-es órajelű Pentium processzort találtuk az ErgoPro ZIF foglalatában. 256 kilobájtnyi másodlagos gyors tár segíti az alaplapon a processzor munkáját, a 32 megabájtos memória elérését. Egyetlen DIMM (kétszeres hosszúságú, egy sorban elhelyezkedő érintkezőjű memóriamodul) tartalmazta a SDRAM (szinkron működésű, frissítésre szoruló memória) lapkát, amelyeknek az a tulajdonságuk, hogy a külső processzorsebességgel lehet őket elérni. Még egy ilyen modulál bővíthető az operatív tár, nagyobb memóriaigény esetén két 64 megabájtos EDO RAM-

DELL™



PowerEdge 4100 Server

- Pentium Pro 180 MHz/256 kB (max. 2 db 200 MHz/512 kB processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 1 GB)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

999 800 Ft

Az ár átlak nem tartalmaz és 183 Ft/USD árfolyamra vonatkozik



ELKÖLTÖZÜNK!

1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: 363-2879, fax: 251-3673

HUMAN SOFT

Új címünk 1997. június 10-től:

1131 Budapest, Dolmány u. 12. tel.: 270-7600, fax: 270-7679

Genius szkennerek most, meglepetés áron!

Magyarországi disztribútor FAN Electronics Ltd. 1068 Bp. Felső utca 6. Tel.: (1) 4779, 351-4315. Fax: 342-4907

gatót és külső mikrofont is lehet a monitorhoz kötni.

Az ErgoPro x174 monitor képátviteli (mint a típuszámból sejtethető) 17 hüvelykes, képesőve lapos, Sony Trinitron, képpontmérete 0,26 milliméter, alacsony sugárzású, többfrekvenciás – és energiatakarékos. 1280x1024-es a legfinomabb felbontása, és még ekkor is képes 85 hertz (abszolút villogásmentes) képráfrásra. A képernyőmenüvel digitális vezérlőelektronikát állíthat be a felhasználó.

Képleket az alaplapra integrált ATI Mach64 VTA modulról kap a monitor, amelynek 2 megabájtos memóriája – ami további 2 megabájttal bővíthető – 800x600-as felbontásban 16 millió szín megjelenítésére elegendő. A PCI sínre kapcsolódó lapkakészlet lehetővé teszi a gyors videolejátszást, és a nagyobb felbontásokban is villogásmentes (magas frissítési frekvenciájú) megjelenítést. Mé-

résaink szerint is kellően gyors, Windows 95-ös meghajtóprogramja számos kiegészítő szolgáltatást nyújt, például virtuális képernyőkezelést (gyorsgombos képmozgató és -nagyító funkciókkal), továbbá színekalibrálást.

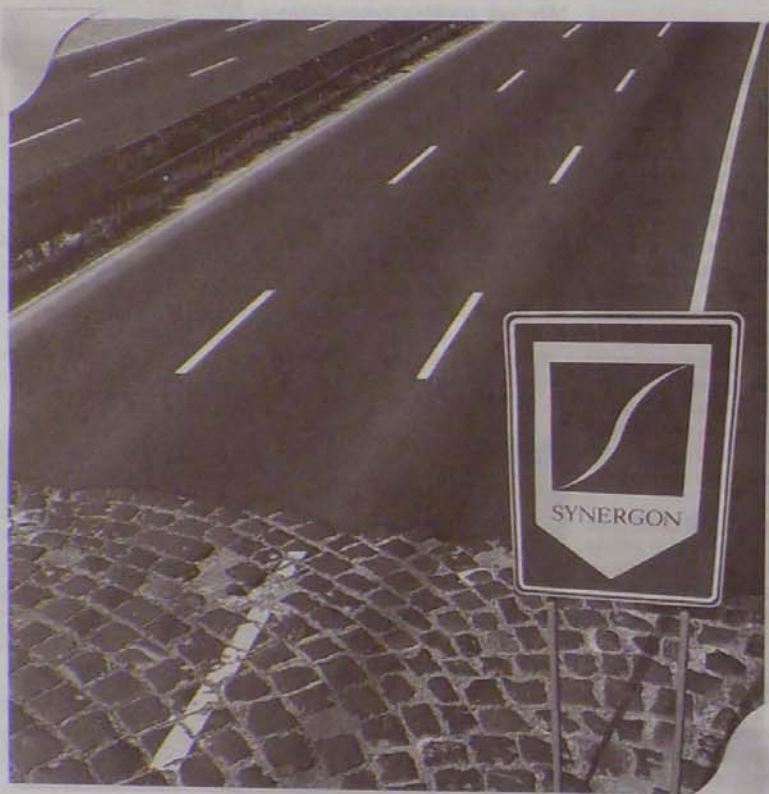
Programok és árak

Ahogy az az előző félmondatból kiderült, a Windows 95-öt, pontosabban annak magyar változatát előre telepíti a gyártó a Fujitsu ErgoPro x453/200 számítógépre. Minden szükséges meghajtóprogramot megkaptunk a merevlemezben, de a jórészt plug and play tulajdonságú eszközöket magától is felismerte a rendszer. Elektronikus dokumentáció jár a géphez (lásd a 2. képet). Rajzokkal, ügyes animációkkal illusztrált magyarázó szövegei részletesen, szemléletesen mutatják be – angolul

– az ErgoPro x453/200 kezelését, működését, képességeit.

Termék	Fujitsu ErgoPro x453/200 számítógép
Gyártó	Fujitsu ICL Computers Ltd.
Forgalmazó	az ICL Hungary viszonteladói
Ár	700 ezer forint áfa (a vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	MMX-es Intel Pentium 200 MHz	256 kilobájtos másodlagos gyorsítótár
Memória	32 megabájt SDRAM DIMM modulban	
Merevlemez	Fujitsu M1624TAU, 2 gigabájtos EIDE	
Megjelentető	ATI Mach64 VTA PCI közvetlen sínre	maximális felbontás 1280x1024 képpont, 256 színben
Monitor	Fujitsu ErgoPro x174, 17 hüvelykes, multiszínkon	OSD, beépített hangszórók és mikrofon
Multimédia	NEC 285 CD-ROM Crystal Sound 42368 hangmodul	16-szoros, IDE 16 bitos, SB 16-kompatibilis
Csatlakozók	2 soros, 1 párhuzamos, PS/2-egér, két USB, hálózati csatlakozó	10/100 megabites, sodrott érpáras
Hálékonylemez	1,44 megabájtos	



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Egyszerre csak eltűnnek a kátyúk, a buckák – kismolnák, gyorsabban, gördülékenyebben mennek a dolgok, minden elérhetővé válik. Ön is így fogja érezni, ha felhajt a Synergon infosztrádára.

Két hazai informatikai piacvezető cég, az Optotrans és a Roltron egyesüléséből jött létre a legnagyobb magyar

rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt. A Synergon a jövő évezred közelműveit, az infosztrádát építi, mert tudja, hogy életünk, a világ minőségét egyre inkább az határozza meg, mennyire vagyunk képesek egymással kommunikálni.

Ha szeretne gyorsan, megbízhatóan messzire jutni, hajtson fel a Synergon infosztrádára!

SYNERGON

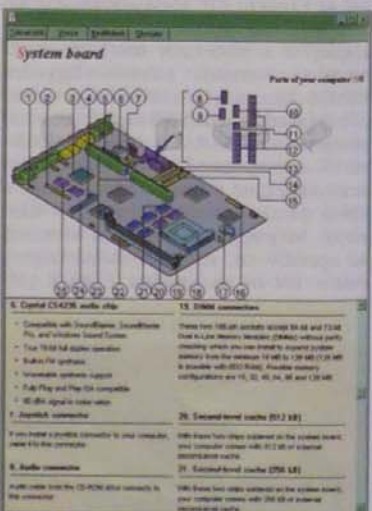
Gondolkodjunk együtt a holnapról!

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest István út 16. Tel.: 399-6600 fax: 399-6699 E-mail: info@synergon.hu
■ 1138 Budapest Váci út 168/a Tel.: 270-5120 fax: 270-5132 ■ 2600 Vác Zrínyi u. 41/a Tel.: (27) 318-490 fax: (27) 313-062

Mérségi adatok		
Landmark 2.0		
Processzor sebesség	1308,18 MHz	
Labogópontos sebesség	3440,25 MHz	
Megjelentető sebessége	10922 karakter/ms	
NU 8.0 SI Rendszer	676,7 (Pentium 66, 211,4)	
NU 8.0 SI Merevlemez		
Átlagos elérési idő	8,81 ms	
Átviteli sebesség	3159,5 kilobájt/s	
Wintach 1.2		
800x600 képpont, 256 szín	ET4000 VGA	ATI Mach64 VTA
Szövegkezelés	20,78	122,00
Vonalas grafika (CAD)	78,50	145,43
Táblázatos szöveg	6,21	122,59
Grafika	19,12	102,93
Átlag	31,15	123,24
SolMark	23,4 s	3,1 s

SolMark: az InfoWorld sebességtesztje; az az idő, amennyi alatt a Windows Solitare záro animációja lefut (az összes kártyalap lepattog a képernyőről).

Talán sikerült érzékeltetni, hogy nagy tudású, a legkorszerűbbek közé tartozó, általános célú hálózati számítógép a Fujitsu ErgoPro x453/200, amely az átlagosnál csendesebb működéssel, villogás-



2. kép. Az alaplap részeit ismerteti az Easy-Guide sügőrendszer

mentes megjelenítéssel, kézhez idomuló billentyűzettel szolgálja a felhasználó kényelmét. Mindezt figyelembe véve jobban elviselhető a 700 ezer forintos javasolt végfelhasználói ár – ebből 200 ezer csak a monitor –, amely az általunk vizsgált összeállítás kerül az ICL Hungarytól kapott információ alapján (az árak áfa nélküliek).

Horváth László

**Többről van szó,
mint adattárolásról.**

**Az
adatvédelemről
van szó.**

Ugyanúgy gondolkodunk, mint Ön: Adatai nem lehetnek eléggé biztonságban. Az Imation megértette ezt. Az Imation 2,2 milliárd dolláros évi forgalmával világelső az informatikában, valamint a képalkotásban, magában foglalva a korábban 3M céghez tartozó adathordozó üzletágot is. Az Imation szem előtt tartva az Ön igényeit fejlesztette ki az LS-120 3,5" 120 MB-os lemezt. Az Imation világelső a 3,5"-os lemezek, a TRAVAN™ és a streamerek eladásában és már több, mint egy évtizede az optikai média és a CD-ROM-ok gyártásában is. Ha Ön tökéletes biztonságot keres, legjobb amit tehet, használja termékeinket. Hívja az Imation Hungária Kft-t a 267-1940-es telefonszámon, vagy keresse az Interneten: <http://www.imation.com-on>. Győződjön meg róla, hogy az Imation **mitől világelső az adattárolásban.**



IMATION
Borne of 3M Innovation

Felhasználóközpontú új Novell

Tavaly ősszel, amikor más elemzők már a vészharangot kezdték kongatni a Novell felett, teljesen eszemmentek tűnhetett az a jóslatom, hogy márpedig talpraáll. Most, az új elnök-vezérigazgató kinevezésével – és ami még fontosabb, határozott cél birtokában – talán nem is tűnik olyan elrugaskodottnak ez a jóslat.

Sőt, kijelentem, hogy a Novell újra sínen van mint vezető hálózati cég. És ha hihetünk a vállalat menedzsmentjének, a Novell hamarosan nevet szerez az Internet/intranetpiacon is.

Ezt nem is olyan nehéz elhinni most, amikor az Internet-látnok *Eric Schmidt* lett az új főnök.

Am a Novell nem egyszerűen vezető szerepre tör az Internet ma belátható világában. *Drew Major*, a Novell tudományos vezetője szerint a Novell már a hálózatok új hullámát célozza meg, amit a cég „felhasználói/hálózati számítástechnikának” nevez. Az ügyfél-kiszolgáló rendszerek, az Internet/intranet-rendszerek után a Novell egy felhasználó-központú világot lát maga előtt, gazdag tartalommal, szolgáltatásokkal, erőforrásokkal és alkalmazásokkal. Major a Compaq Innovate Forum 97 konferenciáján vázolta fel a cég terveit a felhasználói-hálózati számítástechnikával kapcsolatban.

Ebben az eljövendő számítástechnikai korszakban a felhasználó a világ közepe, nem a munkaállomás, nem a kiszolgáló és nem is az IP-cím. Legyen a felhasználó akárhol – otthon, a munkahelyén, egy hotelszobában vagy egy üzletközpont információs pultjánál –, a hálózat felismeri az illető személyazonosságát, és biztosítja az általa elvárt környezetet. Major szerint a felhasználói-hálózati számítástechnika legfontosabb elemei a globális személyazonosság, a biztonságos kommunikáció, a mai szemnek még túlzottnak tűnő mobilitás, az átlátszó lekapcsolódás, a felügyelt hozzáférés és az univerzális kapcsolódási lehetőségek.

Talán mondanunk sem kell, hogy a jelenleg meglévő hálózataink nem képesek teljes mértékben kiszolgálni ezt az új környezetet. Major hisz abban, hogy olyan új, hatékony infrastruktúrára van szükségünk, amely összeköti az ügyfeleket és kiszolgálókat annak érdekében, hogy megoldást nyújtsanak az Internet azon problémáira, amelyek nem valósíthatók meg könnyen az ügyfél- vagy kiszolgáló-végpontokon. A Novell természetesen maga is arra készül, hogy ezen új szolgáltatások nagy részét biztosítsa – amelyek a Novell szótárában a Network Services Fabric névre hallgatnak.

Ezen hálózati „szövet” elemei lesznek a címtárszolgáltatások (a Novell jelenlegi nagygyűjta), a biztonsági szolgáltatások és a hozzáférés-vezérlés, a kommunikáció szűrése és pufferelése, valamint az objektumszintű kommunikáció.

Emellett szükség lesz az új infrastruktúrában egy univerzális végrehajtó környezetre is, amely szemlátomást egyre inkább a Java látszik lenni, no meg az olyan, vadhajtásnak tekintett platformok kezelésére, mint a hálózati számítógépek, a kézi eszközök és a WebTV.

Egy idő óta a Novell elkezdte átpozicionálni magát, hogy képes legyen megvalósítani a felhasználói-hálózati számítástechnikát szabvány alapú, platformfüggetlen környezetben. Az elmúlt egy-két évben a cég levetkőzte a nem szorosan a profiljához tartozó üzletágakat, és újra az erőforrás-megosztásra, az együttműködő

alkalmazásokra és a felügyeleti eszközökre kezdett koncentrálni. Ezenfelül azon is igyekezik, hogy speciális hálózati szolgáltatásokat nyújtson, és a legjobb Java kiszolgálókörnyezetté váljon.

Várhatóan a következő negyedévben jelenik meg a Novell Border Services termékcsomagja. Ez olyan eszközök gyűjteménye, amelyek az intranetek és az Internet közötti szakadékokat hidalják át. A Border Services-csomag számos képessége közül a cég azt emeli ki, hogy képes lesz a hálózatok sebességét felgyorsítani úgy, hogy azok az Internet-tartalmat a helyi hálózatok sebességével szállítsák.

Más funkciók a felügyeleti technológiákra koncentrálnak, megkísérelve úrrá lenni az Internet potenciális kaoszán, ja-

vítva a biztonságot, biztonságos, magán-hálózatszerű kapcsolatokat biztosítva az olező nyilvános kapcsolatokon keresztül.

Még ennél is többet ígér a Novell rózsás jövőképe. Nemrégiben jelentette be a Novell és a Netscape, hogy Novonyx néven egy új, közös céget alapítanak. Az új cég feladata az, hogy a Netscape Web-kiszolgálószoftverét a Novell NetWare-éhez és IntranetWare-éhez igazítsa.

Az ily módon létrejött szoftver kemény vetélytársa kell hogy legyen a Microsoft Web-kiszolgálójának, amely elsősorban az árával (gyakorlatilag ingyenes) vívta ki mai piaci részesedését. Furesa, hogy a Novonyxben való részvétel a Novellt éppen az egyik webes vetélytársával hozza össze. A Novell és a Netscape ugyanis

kemény versenyt folytat egymással az elektronikus postai és a munkacsoportos (groupware) piacon. Mégis mindkét cég hisz abban, hogy a partnerkapcsolat előnyei nagyobbak, mint a versengésből származó hátrányok. Valóban, a Novell várhatóan olyan intranetmegoldással áll elő, amely ugyancsak kellemesnek fog tűnni 60 millió felhasználójának.

Mindazok, akik úgy hitték, hogy a Novell lemaradt az Internet és az egyre szaporodó intranetek adta nagy lehetőségekről, mind a termékek, mind a szolgáltatások terén, gondolkozzanak csak el. Lehet, hogy a Novell lassan reagált az Internet-robbanásra, de az biztos, hogy már teljes erejével belevetette magát. Amint Major többször ismételte: „Nagyon izgatóttak vagyunk.” Minden oka meg is van erre a Novellnek.

Linda Musthaler
(Network World)



Intel architektúra mozgásban.

intel.
The Computer Inside™



Intel architektúra az irodában.

Intel architektúra a



Miért? Mert az Intel architektúra alapú rendszerek éppen olyan változatosak, mint azok az üzleti alkalmazások, amelyekhez készültek. Akár irodai, akár mobil, akár hálózati kiszolgáló alkalmazásokról van szó, Ön biztos lehet abban, hogy az Intel processzorok minden igényét kielégítik. Mindemellett az Intel elkötelezetten törekszik arra, hogy

A karcsú ügyfelek

Április elején körvonalazta az IBM a Network Computing Architecture-t, ami az olcsó és egyszerűen felügyelhető hálózat létrehozásához szükséges hardvereket és szoftvereket tartalmazza, NetStation nevű, a meghatározásnak megfelelő ügyfélkonfigurációját decemberben kezdi szállítani.

Donna Van Fleet, a szoftverstratégiaért felelős elnökhelyettes és Phil Hester, a Network Computing Division fejlesztését irányító elnökhelyettes többek között arról nyilatkozott az amerikai InfoWorld (IW) szerkesztőjének, hogyan szolgálják az NC-szerverek a felhasználók egyre növekvő információ-hozzáértési szükségletét, és arról is, miben kü-

lönböznek a soványügyfél-hálózat a PC-s hálózatoktól.

- Mi a különbség a NetPC és a hálózati számítógép között?

Hester: - Úgy vélem, ez nem a hardverrel kapcsolatos, hanem az API-t érintő kérdés. Definíció szerint minden PC Wintel alapú. Teljesen kompatibilisek, és futtatják a meglévő bináris kódokat, amilyen a Microsoft operációs rendszere is. Az NC architektúráját tekintve semleges, Java központi eszköz. Ez azt jelenti, hogy az NC-ben lévő mikroporcesszort és az operációs rendszert soha nem teszik közzemlére. Ez a Javát futtató virtuális gép, amelynek világszerte elismert Internet-szabványai vannak.

Van Fleet: - A számítástechnika módjában különböznek. Létezik PC-kkel - akár hálózatba vannak kötve, akár nem - kapcsolatos számítástechnika, ez feltételez bizonyos feldolgozási képességet, és feltételezi a felhasználó beavatkozását is, aki a saját szája íze szerint alakíthatja ki környezetét. A hálózati számítógép az információ-hozzáférés eszköze.

- Hány szerver képes 100, az alkalmazásokat helyileg futtató NetPC-használót kiszolgálni? És hogyan alakul ez a szám 100 NC-terminál esetében, amelyekben minden alkalmazást távolról futtatnak?

Hester: - Ökölszabályunk szerint a kiszolgáló egy processzora 10-15 felhasználót tud ellátni. Ha a rendszerben négy

SMP processzor van, akkor, mondjuk, 40-60 felhasználó igényeit tudja kielégíteni. Ezekből a számokból alkottuk meg a használatra vonatkozó feltételezéseinket. A NetPC-ről korai lenne nyilatkozni, mert még nincs a birtokunkban elegendő mennyiségű adat. Gyakorlatilag úgy is lehet használni a NetPC-t, hogy minden alkalmazást előre feltöltenek rá, tehát a hálózatra csupán a kommunikáció és a rendszerfelügyelet ellátása marad. Ha a NetPC-t valóban így használjuk, akkor az ugyanarra szolgál, mint a mai PC.

- Milyen kihívásokkal szembesülnek azok az információtechnológiai vezetők, akik ezeket a kiszolgálókat felügyelik, kezelik?

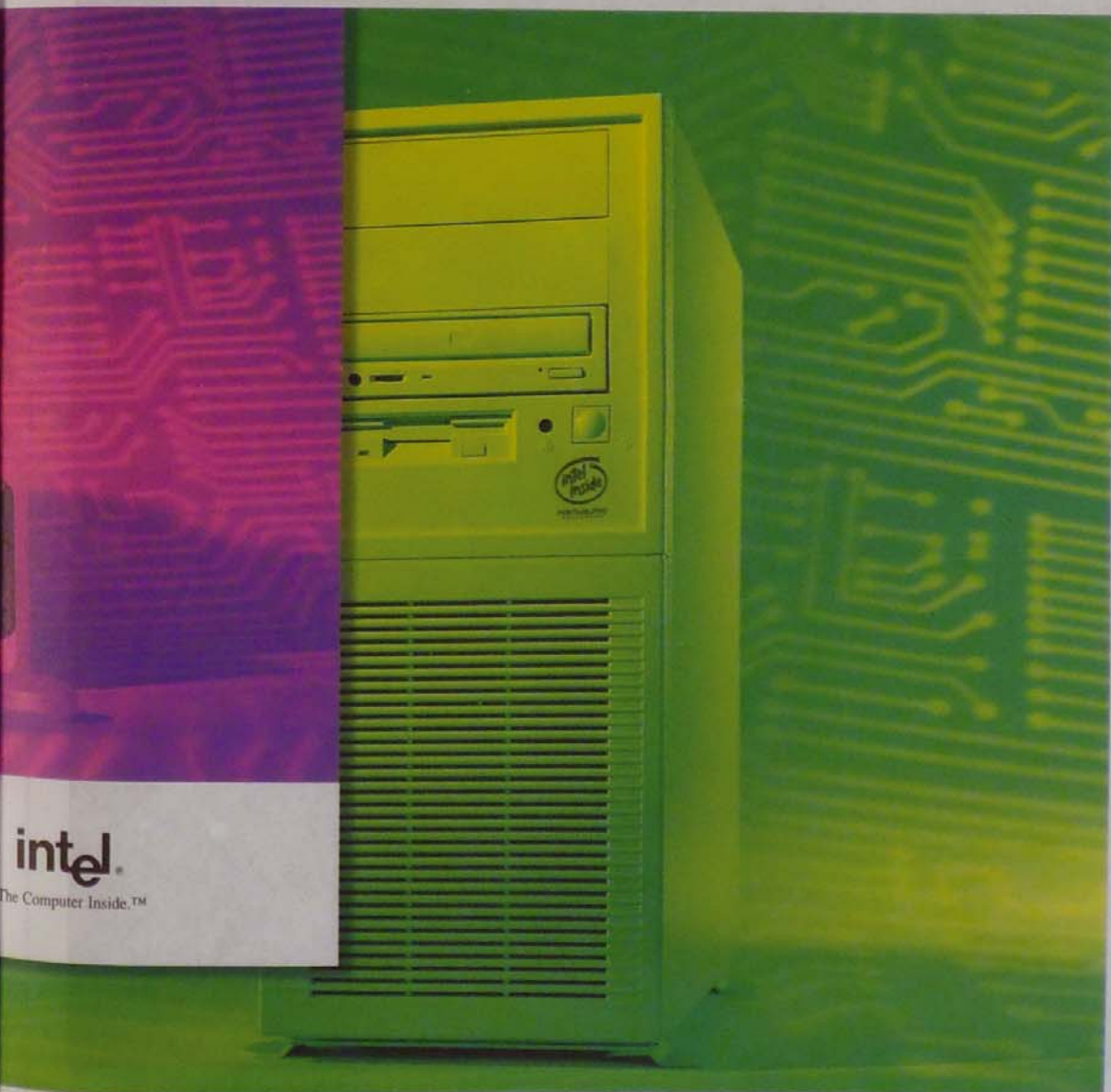
Van Fleet: - Minden felügyeleti funkciót távolról is elláthatnak. Ehhez már elkészült a szoftver. Néhány speciális szempontot is figyelembe kell venni, működnie kell a rendszerkezelésnek, és a hálózat terheltségét is állandóan figyelemmel kell kísérni, hiszen a hálózati forgalom központi kérdéssé vált. Ezzel kapcsolatban még lesz pluszmunka, és újabb eszközöket kell készíteni, ezek olyan stílusúak lesznek, mint amilyenek használatához a rendszergazdák már hozzászoktak.

- Már elkészült az IBM Kona elnevezésű üzleti alkalmazáscsomagja. Milyen más programokat kínál a felhasználóknak az IBM?

Hester: - Azon fáradozunk, hogy kitálaljuk, milyen iparág-specifikus Java alkalmazásokat és eszközöket kellene készítenünk. Nem gondolnám, hogy a kis erőforrás-igényű és könnyen kezelhető munkakörnyezeten kívül más, „hűzós” termékre is szükség lenne. Az a legfontosabb, hogy az alkalmazó könnyen és gyorsan tudja létrehozni saját legfontosabb alkalmazását. Az egyik legnagyobb gond, amivel a számítástechnikai vezetők találkozhatnak, az, hogy készen kell állni a fejlesztésre. Amire igazán szükségük van, az a környezet és az eszközök, amelyeket vagy ők, vagy mi testre szabunk az adott alkalmazás kifejlesztéséhez.

Van Fleet: - Sokféle iparág neves, független szoftvergyártóival dolgozik együtt az IBM, hogy megvizsgálja, melyek azok a munkakörök, ahol a legjobban lehet ezeket használni. Vannak olyanok, amelyek hamar bejutottak a köztudatba, például a közönségszolgálat. Egy sokféle iparág képviselőiből álló csoport dolgozik azon, hogy Java könyvtárakat készítsen - összegyűjtse mindazon Java-komponenseket, amelyeket a kiskereskedelmi (végfeladói) alkalmazásokhoz alakítottak.

Judy DeMocker
(InfoWorld)



intel.
The Computer Inside.™

hálózatban.

menedzselhetőség maximális biztonságával csökkentse a számítástechnika alkalmazásának költségeit. Ahhoz tehát, hogy minden egyszerűbbé vájon, csak az Intel Inside® emblémát kell keresnie. Bárhol megtalálhatja, ahol üzleti célú alkalmazások kaphatók.

▶ www.intel.com/english

intel.
The Computer Inside.™

PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

- CROCUS HS és HDSL alapsívi modemek
- 144 kbps és 2 Mbps sebességű menedzselhető modem kapcsolat
- SPECIÁLIS INTERFÉSZEK: nx64k**
BRIDGE interfész: LAN-ok közvetlen összekötése modemmel

SCHMIDTNER SCI-Modem Tervezési és Tanácsadó Kft.
1134 Klapka u. 6. Telefon: 270-9020

67018

Motorola StarTAC™. A valóra vált álom.™



Kicsi, de óriási • Óriási, hogy milyen kicsi! • Lehetetlen? • Ugyan már, hiszen a Motorola zseniálisan ledönti a határokat és Önt egyenesen az ezredfordulóra repíti • A mindössze 100 grammnyi StarTAC a világ legkisebb és legkönnyebb mobiltelefonja, sőt az első ruhakiegészítőként viselhető telefon • Bár a legkisebb, szolgáltatásai a legkorszerűbbek, superfejlett szoftverrel és a legfelsőbb szintű teljesítménnyel, s mindez alapsomagban • A StarTAC nem más, mint maga a zsebben hordható forradalom •
Információért hívja a 06-20/30-310075-ös telefonszámot.



MOTOROLA

Azt hittük, hogy fel fog érni más processzorokkal.

Amikor nekiálltunk, hogy létrehozzunk egy hatodik generációs chipet, az volt a célunk, hogy megszorongassuk versenytársainkat. Az eredmény az, hogy alig tudnak lépést tartani az AMD-K6™ MMX processzorral.

Miért? Először is, az AMD-K6™ mind a Windows® 95 mind a Windows NT® programokat (tehát 16 és 32 bites)

teljes sebességgel működteti. Ezen felül az MMX engedélyezéssel futó alkalmazások esetében a maximális teljesítményt hozza ki a multimédiából. Nincs tehát szükség semmilyen teljesítmény-kompromisszumra. Mindez a chip

egyedülálló hatodik generációs RISC6® szuperskaláris mikroarchitektúrájának köszönhető. De félre a zsargonnal – inkább nézze meg a teszt eredményeket* Web-helyünkön. (www.amd.com)

Jó, ha tudja, hogy az AMD-K6™ fejlesztése olyan processzort eredményezett, amely a jelenlegi programok mindegyikét, plusz a jövőben piacra kerülőket is tudja kezelni. Ez azt jelenti, hogy az Ön

befektetése megfelelően védett és időtálló – akár jelenlegi szoftverjébe, akár új személyi számítógépbe tette.

És ez nem csak a mi véleményünk. Amikor a szaksajtó azt írja, hogy – idézzük –: „Az AMD arra hivatott ..., hogy az Intel mellett a

legjelentősebb választási lehetőséggé váljon 1997-ben”, akkor azt az iparág is így gondolja.

Meg kell jegyeznünk, hogy ennél kevesebb nem is várható el egy olyan vállalattól, amely mindig vezető szerepet játszott a személyi számítógép-processzorok

fejlesztésében. Ezek a tények. Az AMD-K6™ olyan chip, amelyben hinni lehet. Ha tehát Ön egy modernebb, nagyobb teljesítményű és kevésbé drága személyi számítógép-processzort akar, ne becsülje le az AMD-K6-ot. Azt hagyja csak versenytársainkra.



AMD
www.amd.com

Nos, túlbecsültük
a többi.

* Winstone 97 benchmark. * Michael Steier, Microprocessor Report (Mikroprocesszor beszámoló)
© 1997 Advanced Micro Devices Inc. AMD, az AMD logo, az AMD-K6 és a K6 embléma az
Advanced Micro Devices Inc. védjegye. Minden egyéb védjegyzet csak információként szolgál, és
csak az illetékes cég felhasználás végett.

A KÁCIÓ SZENZÁCIÓJA!

PC WORLD

nyeremények négy negyedben

Nyáron is hűséges olvasóink, akik júniustól szeptemberig mind a négy lapszámunkat megvásárolják, **1+2+333 értékes ajándékot** vehetnek át az 1997-es Compairen.

A PC WORLD-ben található levelezőlapra azokat a színes PC WORLD embémákat ragassza fel, amelyeket a júniusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi lapban találhat meg. A fel-

bélyegzett levelezőlapot szeptember 26-ig kell postára adni. 1997. október 2-án nyilvánosan, közjegyző jelenlétében a következő értékes nyereményeket sorsoljuk ki:

I. díj: 1 db DEC Venturis GL

(180 MHz Pentium processzor, monitor)

**500 000 Ft
értékben**

II. díj: 2 db SONY

MHC 7771 HiFi torony

**2x
100 000 Ft
értékben**

III. díj: 333 db

PC WORLD CD-ROM-tartó

A KÁCIÓ SZENZÁCIÓJA

PC World nyeremények négy negyedben

Nyáron is hűséges olvasóink, akik júniustól szeptemberig mind a négy lapszámunkat megvásárolják, **1+2+333 értékes ajándékot** vehetnek át az 1997-es Compairen.


Öt átvételre kerül a színes PC World embémák a júniusi, júliusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi lapszámunkon. Az embémákat a júniusi, júliusi, augusztusi és szeptemberi lapszámunkon találhat meg. A levelezőlapot szeptember 26-ig kell postára adni. 1997. október 2-án nyilvánosan, közjegyző jelenlétében a következő értékes nyereményeket sorsoljuk ki:

I. díj: 1 db DEC Venturis GL (180 MHz Pentium processzor, monitor) 500 000 Ft értékben

II. díj: 2 db SONY MHC 7771 HiFi torony 2 x 100 000 Ft értékben

III. díj: 333 db PC World CD-ROM-tartó

A sorsolás szeptember 26-án lesz, melyben mindenki részt vehet. A sorsolás a PC World novemberi számában is olvasható.



**A szerencsés
nyerteseket levélben értesítjük,
kérésükre postán küldjük el
a nyereményt. A névsort
a PC World novemberi számában is
olvashatják.**

TERMÉKEK

■ **Elkészítette a Tuxedo natív NT-változatát a Bea Systems.** A Bea Tuxedo NT Edition nevű, tranzakciófeldolgozást ellenőrző program megkönyvít a Tuxedo-alkalmazások fejlesztését és felügyeletét a Microsoft kiszolgálóplatformján. (Eddig éppen az volt az egyik legnagyobb kifogás a Tuxedo ellen, hogy rendkívül nehézkes az alkalmazása.) A vállalat nemrégiben bejelentett Iceberg stratégiájának keretében a Bea még idén megjelentet egy fejlesztőkészletet kiszolgálóoldali alkalmazások írására, akár a Tuxedo magas szintű Application-to-Transaction Manager Interface API-jával, akár a CORBA Interface Definition Language-ében. Ebben a sémában a Tuxedo és a Bea ObjectBroker egymástól függetlenül marad, de integrálják őket, hogy a CORBA alapú ObjectBroker-alkalmazások kihasználhassák a Tuxedo tranzakciófeldolgozási képességeit. A Bea MessageQ és a Tuxedo külön-külön lesz elérhető, de az üzenetvivő szinten együtt tudnak működni. Ugyancsak nemrégiben jelentette be a cég a Java alapú Bea Manager Webet és a Bea Builder for ActiveX-et; előbbi az Interneten keresztül teszi felügyelhetővé és konfigurálhatóvá a Tuxedót, utóbbi pedig módot ad olyan alkalmazások írására, amelyek könnyebben kihasználhatják a Tuxedo szolgáltatásait.

■ **Megjelentette az AutoCAD Map Release 2.0-t az Autodesk.** A szoftver lassan szabványvá válik az AutoCAD alapú térképészeti és GIS-környezetekben, másrészt az első, kereskedelmi forgalomban kapható, iparág-specifikus termék, amelyet az Autodesk az AutoCAD Release 14-re írt. A friss verzió nagymértékben nőtt a sebessége (elsősorban az állományműveleteknél és a lekérdezéseknél), javult az adatintegráció, jobb lett a meglévő térképészeti adatok kezelése, és átalakult a kezelőfelület is. Két, gyakran használt térképészeti funkció is helyet kapott az új kiadásban: az egyszínű kitöltések a tematikus térképekhez, valamint a raszter adatok támogatása. Az adatintegráció az ESRI ARC/INFO Coverages importjával és exportjával, valamint az 1.0 állományformátumainak jobb támogatásával fejlődött. Intraneten és az Interneten is közzétehető a térképészeti adatok. Jelenleg angol nyelven kapható a termék, de augusztusra várható a magyar verzió is.

■ **Az Adobe már szállítja Web-szerkesztő szoftverének legújabb változatát.** Ez a Windows 95-tel és Windows NT-vel futtatható PageMill 2.0 verziószáma ellenére csak az első windowsos változata a terméknek; eddig csak Mac OS-re létezett

(ezt a macos programot eredeti fejlesztőjével együtt vette meg az Adobe). A kisebb és közepes vállalatoknak szánt PageMill 2.0-hoz mellékelik a Photoshop LE-t, a képszerkesztő szoftver „lebutított” kiadását, s több mint ezer képet, valamint kommunikációs programokat. A PageMill leegyszerűsíti a keretek és táblázatok készítését, bármely szövegszerkesztő formátumból képes közvetlenül HTML-re fordítani, és támogatja a böngészők bedolgozómoduljait. Az Adobe-nál már készül a Web-helyszínt felügyelő SiteMill szoftver windowsos verziója is.

KITEKINTÉS

■ **Bemutatta az IBM az OS/2 Warp átdolgozott kiadását.** Ez a Blue Bird kódnevű verzió nem váltja föl a most is forgalmazott OS/2-t; az eredetihez képest elsősorban felügyeleti funkciókkal bővült, hogy használatával csökkenthető legyenek a rendszerek üzemből tartásának költségei. A távolból felügyelhetők velem az asztali rendszerek, a noteszgépek és a hálózati számítógépek is, és módot ad arra, hogy a felhasználók böngészőt válasszanak kezelőfelületként. Futtatható lesz az IBM NC-jén, a NetStationon is, mégis elsősorban a hagyományos PC-khez ajánlják.

■ **Ismertette az OpenGL grafikus API jövőjére vonatkozó terveit az SGI.** Az API módosításai és kiterjesztései a PC-ktől a szuperszámítógépekig új szintre emelnék a vizuális megjelenítést. Ugyanakkor készül egy eszközkészlet is, amely nagyban egyszerűsítene a háromdimenziós grafikák létrehozását. A magas szintű, objektumorientált készlet kezeli a rendszer grafikus erőforrásait és kínálja a meglévő eszközkészletek legfontosabb funkcióit, miközben lehetővé teszi az alkalmazásoknak, hogy az alapvető OpenGL szinten kezdeményezzenek hívásokat. Mint-hogy az OpenGL-re épül, szabványokon alapul, és széles sávban méretezhető. Az erőforrás-kezelő funkcióknak köszönhetően a hardvergyártók a nagyobb teljesítményű gyorsítókra összpontosíthatnak, tudván: az API leegyszerűsíti a fejlesztők munkáját. Az OpenGL csomag következő generációs eszközkészletei között szerepel az Open Inventor és az IRIS Performer továbbfejlesztett változata is.

■ **Nő a Netscape objektumkeretrendszerének a támogatottsága:** a cég nemrégiben több OLAP-gyártóval is egyezményt kötött termékeik „webesítéséről”. A gyártók a Netscape-féle Open Network Environment (ONE) felhasználásával segítik vásárlóikat abban, hogy az Interneten át felhasználóknak, ügyfeleiknek és üzletársaiknak is elérhetővé tegyék alkalmazásai-

kat. Közlebről ez annyit jelent, hogy a feladatkritikus információk Web-böngészőből is elérhetővé tehetők. A keretrendszer a HTML, a Java, a JavaScript, az LDAP, az Internet Inter-ORB Protocol (IIOP) és a Netscape Server API felhasználásával készült. A ONE-t támogató OLAP-gyártók között forrásaink megemlégtették az Oracle-t és az Informixot is.

■ **Megjelent a Netscape Communicator új béta-változata.** A Windows 95-re készült Preview Release 4 letölthető a <http://www.netscape.com> címről. Az új szolgáltatások között a következők találhatók:

- ◆ In-Box Direct 4.0: továbbfejlesztett és új információs szolgáltatásokat nyújt, időjárás, utazási és üzleti hírekkel;
- ◆ Search Program: az eddig négy keresősolgáltatást tartalmazó program bővült egy ötödikkal is, amelyeket a felhasználó választhatja ki egy listáról;
- ◆ Guide By Yahoo: a személyre szabott Internet-navigációs szolgáltatás célja, hogy központi forrása legyen a Web-helyeknek, híreknek és eseményeknek.

■ **Hamarosan kibocsátják a végős béta-verziót a Lotus legújabb ügyfélprogramjából, a Notes 4.6-ból,** amely közvetlen vetélytársa lesz a Microsoft Outlooknak és a Netscape Communicatornek. A tervek szerint mind a Notes 4.6, mind a Domino 4.6 megjelenik júniusban. Egyes szakemberek szerint ez az ütemterv nagyon is feszített, de a Lotus igyekszik tartani, hiszen a Communicator is megjelenik júniusban. Egybehangzó vélemények szerint a 4.6-os verzió rendkívül fontos a Notes versenyképességének megőrzése szempontjából. Ebben a változatban a Lotus szakít az eddig megszokott „címkés” kezelőfelülettel, és egy Web-központú felületet alakít ki, hasonlóan a Communicatorhoz és az Outlook Expresshez. Újdonságot jelent egyebek mellett az aktív grafikák, a beágyazott keretek, a Java kiskalkulációk támogatása is. A beágyazott HTML segítségével a felhasználók úgy továbbíthatnak Web-lapokat élő kapcsolatokkal, hogy nem kell külön alkalmazást elindítaniuk. Ami a kiszolgálót illeti, a Domino 4.6 támogatja majd az IMAP-ot, a Network News Transfer Protocolt (NNTP) és az LDAP-t. Azt még nem lehet pontosan tudni, hogy az LDAP mely változata kerül a 4.6-ba, de valószínűleg az LDAP 2; a Verzió 3 támogatása 1997 végére várható, a Maui kódnevű ügyfél és szerver megjelenésével. Hasonlóképpen csak később valószínűleg az IMAP4 támogatása.

■ **Lehet, hogy a történelem megismétli magát: ahogy az X.400-at kiszorította az SMTP, ugyanígy veszélybe kerülhet az X.500 az LDAP miatt,** habár még el sem terjedt igazából a nagyvállalatok körében. Az

LDAP az X.500-ra épül, annak a címzéseihez készült ügyfélként, ám a gyártók inkább magához az LDAP-hez készítenek termékeket. Az LDAP-nek több előnye is van: egyrészt eleve IP-hálózatokhoz tervezték, másrészt könnyebb telepíteni, különösen ügyfélgepeken. „Egy évvel ezelőtt csak az X.500 és a várakozás között lehetett választani. Ma azonban már érzik a felhasználók, hogy lemaradnak, ha kitarthatnak az X.500 mellett” – mondta egy szakértő. Van viszont egy nagy hátránya is az LDAP-nek: még mindig képlékeny állapotban van a címzésszolgáltatásokra vonatkozó szabvány. Az X.500-hoz készült címzésszolgáltatások közül – bár sok van belőlük – nagyon kevés támogatja az LDAP-t. Ellenőzt is felhívnyortogatók, hogy nem lesz képes nyomon követni azokat a bonyolultabb adattípusokat (például a digitális aláírásokat), amelyek szükségesek lesznek a jövő elektronikus kereskedelmi alkalmazásaihoz. Egyesek attól is félnék, hogy az LDAP-támogatás leple alatt a saját egyedi címzésszolgáltatásaikat propagálják majd a gyártók.

■ **Tech-Ed konferenciáján a Microsoft webes fejlesztőplatformként is népszerűsítette a Windowst.** Java-stratégiájában szerepel, hogy hatékony Java-eszközöket és osztálykönyvtárakat fejlesszen ki, és támogassa a Javát a keresztplatformos alkalmazásokhoz, egyúttal lehetővé tegye a fejlesztőknek a windowsos alkalmazások optimalizálását a Javában. A konferencián bemutatott Internet Explorer 4.0 támogatja a Channel Definition Formatot (ez a Microsoft javaslata az aktív hírtechnológia szabványra), valamint a Web-oldalakat interaktívabbá tevő Dynamic HTML-t: ezzel olyan elemek helyezhetők el a Web-oldalakra, amelyek újratöltés nélkül is változhatnak.

■ **Olyan biztonsági szoftvert jelentett be az SNI, amely szerepek és funkciók alapján ad hozzáférést a felhasználóknak a Web-kiszolgálókhoz.** Szoftvere, a TrustedWeb kiegészítő védőgátszoftverként működik: megakadályozza, hogy illetéktelenek a szerverzetten kívülről vagy belülről hozzáférhessenek a Web-lapokhoz és a kiszolgálókhoz. A hozzáférés szabályozására a felhasználóhoz rendelt – munkakörön alapuló – lehetőségeket, jogosultságokat és információigényt használja; ezeket a jellemzőket egy biztonsági kiszolgálón tárolja. Három fő részből áll: a hálózaton át automatikusan telepített TrustedWeb ügyfélből, a hozzáférést ellenőrző TrustedWeb Serverből és a hitelesített felhasználóknak hozzáférést adó TrustedWeb Domain Security Serverből.

Minden mostani Web-kiszolgálóval és -böngészővel használható, állítja az SNI. Első béta-változata április közepétől lesz elérhető

a Weben, a késztermék maga júniusra várható.

■ **A Xerox technológiát fejlesztett ki az online terjesztett anyagok szerzői jogi védelmére.** Az e célból létrehozott Digital Property Rights Language-et (DPRL) a DocuWorld '97 konferencián mutatta be. A kiadók a Xerox Rights Editor szoftverével DPRL jogokat rendelhetnek a digitális formátumú alkotásokhoz, legyenek azok könyvek, filmfelvételek, szoftverek vagy akármilyen állományok. Az ezután titkosított állomány egy „digitális borítékba” kerül, s az az előre kiadott jogok alapján eldönti, mit tehet a felhasználó a bele csomagolt állománnyal. A Xerox már négy éve dolgozik a DPRL-en, s immár Javában írja a szoftverkomponenseket, hogy a technológia minden platformon elérhető legyen. A DPRL szempontjából mindegy, hogy a becsomagolt állománnyal milyen a formátuma. Az IBM már megvette a licenccet, s több más támogató is várható. A Xerox képviselői egyelőre nem tudták megmondani, hogy a Microsoft és a Netscape felkérte-e a technológiájukat. Szakértők szerint a DPRL a weben is használható lenne: lehetlenné tenné például az engedély nélküli nyomtatást.

SZÖVETSÉGEK

■ **Bejelentette a BaaN, hogy 250 millió dolláros üzlet keretében megvásárolja az Aurum Software-t.** Egyes elemzők szerint ez az első eset, hogy egy háttér- (vállalatirányítási) rendszereket gyártó cég felvásárol egy olyan vállalatot, amely felhasználói (front-office) eladási és marketing-szoftvereket gyárt. Már várható volt egy efféle egyesülés létrejötte, amelynek révén egyetlen cég a teljes vállalati „alkalmazásgerinccel” foglalkozik. Mások szerint inkább csak a részvények piaci árfolyammozgása tette lehetővé a vásárlást: a piac a vevő helyzetébe hozta a vállalatirányítási rendszerek gyártóit, és közülük a BaaN élt elsőként az alkalommal.

■ **Technológiavásárlásról kötött egyezséget a Cisco és a Process Software.** A megállapodás értelmében a Process megveszi a Cisco-tól annak MultiNet és MultiNet Secure/IP termékeit. Az OpenVMS-re készült MultiNet-termékek lehetővé teszik a VAX- és Alpha-rendszereknek, hogy kihasználhassák az Interneten és a Weben található összes szolgáltatást és alkalmazást. A két cég ígérete szerint a MultiNet-használók elsőrangú technikai támogatásban részesülnek majd, és cégük számítástechnikai eszközei akadálytalanul fejleszthetők a TCP/IP-környezetben. Szolgáltatásokat és termékeket június 1-je után lehet rendelni.

Ön már feliratkozott?

Féléves DataNet előfizetést nyerhet, ha feliratkozott az iNteRNeTTo ingyenes heti hírlevelére.

A sorsolást előben közvetítjük az iNteRNeTTo címlapján minden hónap első péntekén.

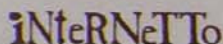
Hogyan rendelheti meg az iNteRNeTTo ingyenes hírlevelet?

Keresse fel az Internetto-t a World Wide Weben, http://www.idg.hu/internetto címen.

Lapozza fel a Friss rovatot, írja be az e-mail címét a megrendelőlapra, és kattintson a Rendben gombra.

A másik módszer:

írjon egy e-mailt a nyiro@internetto.hu címre, és a subject sorba írja be: hírlevél!



http://www.internetto.hu



K&Szo Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. Telefon: 332-8717 Telefax: 302-5136 Uj E-Mail-címünk: keszo@mail.euroweb.hu

Table listing various software products and their prices, including DTP, graphics, and communication software.

GEMOFIS KFT. Budapest, 1146. Hungária krt. 131. Tel/Fax: 321-1539, 343-0088. GSM: (30) 428-132. Részletes árlista FAXBANK: 2-333-666, #1476 és http://www.datanet.hu/gemofis/

titia computer. 1123 Bp., Csömör köz 238. Tel: 332-3883, 332-0863. Fax: 332-3882, 332-1234. Web: www.titia.hu

szoftver ABC. Tel: 269-4738, 269-4737, 269-5490, 269-5492. Fax: 269-4720, 201-8619. Microsoft Budapest Szoftver Áruház

TOSHIBA Satellite 110CS. iPentium-100 MHz CPU, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 810 MB HDD, 11,3" DualScan Színes VGA LCD, TrackPoint, 2x PCMCIA II/III, Ni-MH akku, Szoftverek. 275900,-. AST Ascentia 950N. iPentium-75 MHz CPU, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 810 MB HDD, sztereó hangkártya, 10,4" AKTÍV Színes VGA LCD, TrackPoint, 2x PCMCIA II/III, Li-ION akku, Szoftverek. 260900,-. PERIFERIA Kft. 1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Gondolatok a hosszú -kr

Miért ír a Windowsom ű helyett kalapos u-1? Miért romlanak el a Wordben a korábban jó ékezetek? Miért nem tudok magyarul gépelni? Ezek azok a kérdések, amelyek sok felhasználóban még manapság is gyakran felmerülnek – néha csak kíváncsiság, néha viszont tehetetlen düh kíséretében. Sajnálatos, hogy még a gyakorlott felhasználók és hozzáértők tudása is ritkán terjed ki a számítástechnika egy sajátos dimenziójára: a nemzetköziesítésre. A fenti problémák oka a legtöbb esetben nem az operációs rendszer vagy a szövegszerkesztő alkalmazatlansága, hanem csupán a helytelen használat. Ez minden bizonnyal az információk elégtelen voltának eredménye. Érdemes összefoglalni az alapvető ismereteket és tanácsokat, amelyek segíthetnek eltüntetni a kalapokat a magyar ábécéből; ebben alkalmasan a Microsoft programjaira és gyakorlatára is támaszkodhatunk, mint-hogy a cég nagy figyelmet fordít operációs rendszereinek és legfontosabb alkalmazásainak nyelvkezelésére.

Alapfogalmak

Szűk értelemben egy karakter elvonatkoztatás, logikai egység, amely a nyelv egy alapelemét jelképezi. Ábrázolata fizikailag megvalósított, konkrét jel: a betűrajzolata (glyph). Minden élő nyelv ábrázolásához véges számú karakter (és ehhez tartozó jel) szükséges. Ezek rendezett sorozata alkot egy betűkészletet, vagyis fontot. A karakterek számítógépes ábrá-

zolásakor minden karakterhez egy számkódot kell rendelnünk, e kód alapján lehet azonosítani, feldolgozni. Egy tábla formájú szabály adja meg, hogy melyik karakterkódhoz melyik betűrajzolat tartozik. Ez a szabály kódlap (code page) vagy karakterkódolás (character encoding) néven ismeretes.



A karakterkódokat ténylegesen biteken tudjuk reprezentálni. Az angol nyelv 27 betűjéhez bőven elegendő 128 karakter, ezek alkotják az ASCII karakterkészletet. Ha további nyelvek jeleit is le szeretnénk írni, akkor nagyobb karakterkészletre van szükség, ezért születettek meg a mai napig legelterjedtebb, 256 elemet tartalmazó (8 biten ábrázolt) készletek. Minden 8 bites kódlap alsó fele egybeesik az ASCII-vel, az minden kódlap legbővebb közös készlete. Létezik nemzetközi (ISO) szabvány, de ettől többé-kevésbé eltérő implementációk is. DOS-os rendszerekben például cél volt, hogy a 8 biten korlátozott téglalap-rajzolású lehetőségeket is nyissunk, így a DOS-os kódlapok meg-

lehetősen eltérnek a nemzetközi szabványtól. A Microsoft grafikus operációs rendszereiben nincs szükség erre a szolgáltatásra, így a Windows-kódlapok sokkal közelebb állnak az ISO kódlapjaihoz.

Sok nyelv van, több kódlap elkészítése szükséges. A kódlapok használata kétségkívül zavarja a hordozhatóságot, még ha elvileg nincs is akadálya a különböző 8 bites kódlapok közötti áttérésnek (ez megfelelő translációs táblákkal lehetséges). A 8 bites kódlapok tehát használhatók, de korántsem szolgálhatnak teljes megoldással. Ráadásul egy adott nyelvnek (vagy nyelvcsoportnak) a reprezentálására többfajta implementáció is született, ami tovább bonyolítja a helyzetet. Tovább kellett tehát lépni. A karakterábrázolási problémák megoldásait az jelenti, ha egy és csak egy, szabványban elismert karakterkészlet létezik, amely a Föld minden nyelvének minden jelét leírja. Ilyen a Unicode.

A Unicode létrehozását a Xerox és az Apple cég kezdeményezte. Hamar csatlakozott az összes vezető számítástechnikai cég is, így jött létre 1991-ben a Unicode Konzorcium. 1993-ban jelent meg a Unicode 1.1-es változata, amely kódról kódra megegyezik az ISO 10646 számú nemzetközi szabvánnyal. A Unicode 16 biten tárolja a karaktereket, így 65 536 karakter leírására alkalmas. Alsó 128 karaktere egybeesik az ASCII kódolással, az e fölötti részekben pedig szegmensekben helyezkednek el a különböző nyelvcsoportokat leíró karakterek.

E táblában minden karakternek szigorúan egy kódpoint felel meg. Ugyanakkor nem hordoz semmilyen információt a karakterek megjelenési attribútumaira vonatkozóan, azaz nem tesz különbséget például álló, dőlt vagy félkövér karakterek között.

A nemzetközi nyelvi tartalom megjelenítéséhez a helyes kód használata szükséges, de nem elégséges feltétel. Természetesen olyan betűkészlet is kell, amely ténylegesen tartalmazza a megfelelő betűrajzolatokat. Windowsos rendszereken használhatók például a TrueType fontok. Egy ilyen betűkészlet rengeteg információt foglal magában a karakterekre vonatkozóan. Nemcsak a betű alakját, méretét és formáját adja meg, hanem azt is meghatározza, hogy egy adott betűkészlet milyen nyelveket és kódlapokat támogat. Kevésbé közismert, hogy a szabványos TrueType fontban az egyes karakterek azonosítása Unicode alapon történik. A TTF belsejében található egy tábla, amely megadja, hogy egy adott betűrajzolathoz melyik karakter tartozik, és ebben a táblában a karaktereket a Unicode kódjuk azonosítja. Így is fogalmazhatnánk, hogy a TTF belső kódlapja a Unicode kódlap.

Gyakorlati megvalósítások

Világosan megfigyelhetők a fejlődés lépcsőfokai a Microsoft operációs rendszereiben. A kódlapmodellről indulnak a DOS és Windows operációs rendszerek, a Windows NT-be pedig az első

90
Trade
Profi

ProfiTrade 90
Számítástechnikai
és Szolgáltató Kft.



NOVELL® SUPPORT

Első
magyarországi
Novell®
támogató
központ

<http://www.profitrade.hu>

Cím: 1072 Budapest, Rákóczi út 20.

Tel.: 461-5070, fax: 461-5086

e-mail: support@profitrade.hu

22013

CSE WorkFlow®

most bevezető áron

1997. június 30-ig



FreeSoft

1011 Budapest, Gyorskocsi u. 5-7.
Telefon: 214-6212, fax: 214-6219

A CSE/WorkFlow® a CSE Systems GmbH terméke.

9909
13081

között építették be a Unicode-támogatást. Fussunk végig az egyes platformok jellemző megoldásain!

DOS

Eredetileg a DOS rendszer a karakterek megjelenítésére 8 bites kódlapot használ, amely azonban eléggé eltér a windowsos és a nemzetközi kódlopoktól. Nagy területet foglalnak el téglalapraírt karakterek, a kis- és nagybetűpárok nem ugyanakkora távolságra vannak egymástól az ékezetes betűk esetén, mint a többinél.

A Microsoft által támogatott megoldás szerint a DOS alatt a kódlapot a config.sys és az autoexec.bat állományban kell beállítani, az alkalmazások az ilyen módon megadott betűkészletekre és kódlapokra épülnek. Az amerikai kódlap a DOS-437-es, a nyugat-európai a DOS-850-es, a kelet-európai pedig a DOS-852-es azonosítót viseli. A magyar karakterek használatahoz a kódlapnak a 852-esnek kell lennie; továbbá be kell állítani a magyar billentyűzetkiosztást.

Windows 3.1x

Szintén a kódlapmodellre épül a 16 bites Windows karakterkezelése. A Kelet-Európában használatos Windows-kódlap a 1250-es számú. Ez hasonló felépítésű, mint a nemzetközi szabványban lefektetett, leginkább az Interneten elterjedt ISO 8859-2 szerinti karakterkódolás. A magyar karakterek tekintetében ez a két kódlap pontosan egybeesik, tehát minden, a magyar ábécében használt karakter pontosan ugyanazon a kódponton helyezkedik el mindkettőjükben. Egy ISO 8859-2-ben megírt magyar szöveg helyes lesz a

Windows 1250 kódlapon is és fordítva. (Ez szerencse, és csak a magyar nyelvre igaz.)

A Windows rendszerek különbséget kell tenni a rendszerkódlap és az egyes alkalmazások által használt kódlapok között. A rendszerkódlap azt határozza meg, hogy milyen karakterkészletet használ maga az operációs rendszer, milyen karakterek jelennek meg az ablakok menüiben, milyen karaktereket használhatunk az állománynevekben. A Windows 3.1x-ben nincs lehetőség a rendszerkódlap váltására, sőt, eleve maga a Windows-változat szabja meg a rendszerkódlapot: az amerikai Windows 3.1 a 1252-es, a kelet-európai Windows a 1250-es kódlapot használja rendszerszinten. Továbbá az is korlátozott, hogy milyen betűkészlet használható maga a rendszer: a rendszerfont szintén 8 bites kódolású, nem TrueType. Eltérő kódlapot támogató Windows-változathoz természetesen a megfelelő rendszerfontot is külön létre kell hozni.

Emellett azonban az alkalmazásokban lehetséges más karakterkészlet megjelenítése is: a megfelelő TrueType betűkészletek segítségével.

A Windows 3.1x olyan betűkészleteket tud kezelni, amelyek 256 karaktert tartalmaznak. Ha egy adott kódlap ékezetes karaktereit akarjuk helyesen megjeleníteni, akkor egy olyan fontra van szükségünk, amely ténylegesen tartalmazza a nyelv leírásához szükséges összes írásjelet. Ha például oroszul akarunk írni, akkor a kódlaptámogatás mellett szükség van egy cirill írásjelet tartalmazó fontra is. Mivel egy Windows 3.1-re készített font 256 írásjelet tartalmazhat, minden egyes nyelvhez külön betűkészleteket kell létrehozni. A Windows saját betű-

készleteiben a CE, Cyr stb. jelekkel azonosítják a különböző nyelvekhez tartozó fontokat; más betűkészlet-szállítók más jelölésconveniókat használnak, a H-Times például egy ithoni fejlesztésű magyar fontot jelenthet.

A fentebb leírt megoldás következménye, hogy ha egy alkalmazásban egy beírt szöveg betűtípusát megváltoztatjuk (pl. Arial CE-ről Arial Cyrre), ezzel a beírt karakterkódok jelekre történő leképezését (azaz a kódlapot) is megváltoztatjuk, így egy egyszerű betűátformázással lehetővé válik a különböző karakterkészletek használata.

Windows 95

A Windows 95 nagyot lépett előre a nemzetköziség irányába. Habár a rendszer továbbra is a kódlapmodellre épül, jóval kifinomultabb és átgondoltabb benne a karakterkészletek kezelése.

A rendszerkódlap a telepítés során választható ki. Egy páneurópai kiadású Windows 95 rendelkezhet görög, magyar vagy angol rendszerkódlappal, a telepítési lehetőséget csak akkor érjük el, ha egyéni telepítést – Custom Setup – választunk). Ugyanakkor továbbra is fennáll az a korlátozás, hogy a már meglévő rendszerkódlapot nem tudjuk változtatni – legfeljebb csak újratelepítés útján.

Olyan fontokat is értelmezni tud a Windows 95 – és ez a fejlesztés másik iránya –, amelyekben nem csak 256 karakter található. Például a Microsoft által kidolgozott betűkészlet-formátum (WGL4) 652 írásjelet tartalmaz, így lehetővé válik az, hogy egyetlen betűkészletet használva nyugati, kelet-európai, cirill, görög és

török karaktereket is megjelenítsünk. A Windows 95-ben (és a szóban forgó támogatást kihasználó alkalmazásokban) működés közben állítható át a kódlap. Ha például a Wordpadben magyar billentyűzetünk van, a karakterek a Windows 1250-es kódlap szerint jelennek meg, és a WGL4 fontból egy, a fontban elhelyezendő hozzárendelési tábla segítségével a kelet-európai írásjelek kerülnek a képernyőre. Ha netán orosz billentyűzetre váltunk, a 1251-es kódlap lép életbe, és a betűkészletből a cirill karakterek jelennek meg. A Windows 95-ben tehát nem külön „CE” font, hanem egy nagyobb betűkészletnek egy részhalmozát szolgál a magyar karakterek megjelenítésére. Jól megfigyelhető ez a Wordpadben: ha a betűátformázás menüpontot választjuk, látható, hogy ugyanannak a betűkészletnek különböző részhalmozait választhatjuk ki [Például: Arial (Central Europe), Arial (Greek)].

Windows NT

A Windows NT minden belső karakterkezelési művelete 16 bites formátumban, a Unicode szabvány szerint megy végbe. A rendszer belsőleg minden fájlnevet, rendszerobjektumnevet, felhasználónevet stb. Unicode formátumban tárol. Emellett a Windows eljáráselhívási felülete, a Win32 API szintén támogatja a Unicode kódolást. Egészen pontosan ez azt jelenti, hogy minden olyan függvénynek, amely szövegargumentumot képes fogadni, két változata létezik: az egyik a 16 bites (Unicode formátumú), a másik a 8 bites formátumban fogadja az adatokat.

Felmerül a kérdés, miként működik az NT olyan környezetben, amely nem tá-

SUNaszétról - Sun-hírek a nagyvilágból

Kicsomagolásra várva

Számítógépes telefónia

Milyen érzés, amikor a telefonkagylót a fülkőhöz emelik, és nem hallanak tárcsahangot? Ugye, dühösek? Életükben hányszor fordult elő, hogy a telefon megszűnt működni, mert Önök túl sokat beszéltek? Ugye, nem sokszor? Ha mégis, akkor hogyan javítanák meg? Elmennének a telefonszolgálatokhoz, hogy segítsenek nekik átprogramozni a kapcsolóberendezést, vagy lefektetni néhány újabb vonalat? Nyilván nem tennék egyiket sem. Hasonlítunk össze ezt a problémát azzal a személyi számítógéppel, ami valószínűleg most is ott van az Önök íróasztalán otthon vagy a munkahelyükön. Csak ezen a héten hányszor döglött be? Hányszor próbálkoztak egy program munkára bírásával, ami azután egyszerűen tönkretette a rendszert? Idejük mekkora hányadát töltik a számítógép „bűtyköléseivel” egyszerűen csak azért, hogy az jobban működjék?

Ez a kilencvenes évek problémája, amellyel a személyi számítógépek használói naponta szembesülnek csakúgy, mint azokkal a költségekkel, melyeket sok vállalat vezetői információrendszer igazgatója már morogva fizet ki. Az aktivitást összetévesztik a produktivitással. Nem is értem, hogy a számítógépes modell miért nem lehet olyan, mint a telefonszolgálatoké. Az lenne az igazi, ha a személyi számítógépek használói pont annyira számíthatnának a készülékekre, és olyan egyszerűen csatlakoztatnák a hálózatra, és használhatnák azokat, mint ahogy any mások a telefonjukat. Ma szinte mindenki, aki képes kezelni egy 12-nyomógombos telefont, beszélni tud bárkivel a világon anélkül, hogy azzal törődne, hogyan jött létre az összeköttetés, vagy hogy értené, milyen bonyolult technológiát használ. Miért hagyják, hogy a hálózatra csatlakoztató személyi számítógépek esetében más legyen a helyzet?

Ez nem is lehetetlen álom. A technológia már rendelkezésre áll ahhoz, hogy a hálózatra csatlakoztató számítógépek lényegük maguktól érthetőek és mindenütt jelen lévőek legyenek, mint a telefonkészülékek. Ami viszont még hiányzik a digitális eszközök világából, az az közös, az egész világra kiterjedő szabvány, amely meghatározná a tele-



Scott McNeely

fonálás vagy az üzenetek küldésének számítógépes egyenértékét.

Nemrégiben némi előrehaladás már történt, nyitást az Internet áldásos hatásának köszönhetően. Mostanáig a számítógépektől nem volt elvárható, hogy egyszerűen összekössenek két embert vagy két vállalatot, ha csak nem állt rendelkezésre valamilyen magáncég belső hálózata. Emiatt a különféle operációs rendszerektől érkezett adatok, a tulajdonjoggal levédett és kódolt alkalmazási adatok, valamint a hálózati protokollok milliárdjainak integrálásához szükséges munkát néhány számítógépes „tudósunk” kellett elvégeznie – gyakran kisebb méretű csodákat produkálva – annak érdekében, hogy meglehetősen egyszerű dolgok megvalósuljanak.

Másrésztől, a számítógépek Interneten keresztül „társalgása” egy sor, a világot átfogó szabványos protokollon alapul, mint amilyenek a TCP/IP, HTML, HTTP, ASCII és a Java. Most, ha valaki rendelkezik Web-böngészővel, egy TCP/IP címmel és megfelelő telefonvonalal, akkor betekinthet az információk egész világra kiterjedő könyvtárba, és kapcsolatot teremthet bárkivel, aki bekapcsolódott a World Wide Web-be. Cégek sokasága csatlakozott ehhez a forradalomhoz; egyre-másra hozták létre saját mini-Web-jeiket, hogy összekötést létesítsenek alkalmazottaik számára, és ölszöb, hatékonyabb, egyszerű és megbízható kapcsolatokat teremtsenek ügyfeleikkel. Sőt, ezek a vállalatok már arra is gondolnak: „Miért ne alkalmazhatnánk ezt az elvet arra, hogy a számítógépeink jobban működjének a telefonhálózat segítségével?”

Az E-mail és a HTML emberek ezreinek életébe hozta be a hálózatot. A Marc Andersen által kifejlesztett és ingyen letölthető „Mosaic” browser ezt az embereket milliói számára tette lehetővé. Jólátom szerint a Java a hálózaton a világ minden egyes háztartásához, vállalatához és iskolájához el fogja vinni. A böngészőt használó 45 millió ember jóformán mindegyike képes ma már magas szinten interaktív Java „applet”-eket (kis alkalmazásokat) futtatni Web-szite-ok szívein. De még ez is messze van az igazi forradalomtól. Elmelegkeznek a Java nyílt, objektumorientált és berendezéstől független rendszer, ami elég kicsiny ahhoz, hogy ráférjen egy „smart card”-ra, de elég nagy ahhoz, hogy meghajtsjon

egy szuperszámítógépet. A Javát már ma is egymástól különböző cégek használják – mint a SEGA és az IBM – gyökeresen újfajta, berendezésfüggetlen alkalmazások kifejlesztésére. Ez nem a holnap, hanem a ma története.

Mindez azt jelenti, hogy hamarosan tanúi lehetünk olyan eszközök piacra öntésének, amelyek Java-chippekkel vagy szoftverrel, TCP/IP címmel, hálózati porttal és mini-browser-rel működnek, amely gyakorlatilag bárholn is képes „applet”-eket futtatni. Olyan eszközök jelennek meg – mint például az „intelligens telefon” –, amelyek a számítástechnika és a telekommunikáció első igazi hibridtermékeit jelentik, azaz olyan hordozható készülékeket, amelyek magukban foglalják a képernyő érintésére reagáló személyi digitális miniszámítógépet (PDA – personal digital assistant), cellás telefont, elektronikus játékokat, E-mail és hangpostás kommunikációs funkciókat.

Próbálják meg elképzelni mindennek az integrált számítógépes telefónia (CTI) gyakorolt hatását. A meglévő CTI-technológiákra alapozva már sok vállalat dobott piacra meglehetősen egyszerű telefonos banki és automatizált, hangra reagáló szolgáltatásokat, talán egészen odáig jutva, hogy a hívó fél azonosító adatai alapján automatikusan információkat hívható le például a megrendelések készletállapotáról. Am egészen mostanáig a teljesebb körű integráltság megteremtésének fő akadályát az egyes eszközök interfészkapcsolatát megteremtő szabványok hiánya jelentette. A Java Telephony API rendszere (JTAPI), amit a Sun, az IBM, az Intel, a Lucent, a Nortel és a Novell együttesen fejlesztettek ki, most megteremt az új generációs integráció útját. A JTAPI használataival a legkorszerűbb Internet-szolgáltatók nagyon rövid idő múlva képesek lesznek magas intelligenciaszintű, hangra reagáló rendszerek és videoösszeköttetések működtetésére az Interneten keresztül, vagy arra, hogy magánhálózatok is bekapcsolódjanak a hordozható intelligens telefonok rendszerébe. Mindez egy helyi Internet-kapcsolat létrehozásának költségintézetén történik majd.

Ha azon tűnődnek, hogy mennyi időt vesz igénybe, amíg a telefonok „intelligensékké” válnak, és amíg létrejön a számítógépek említett összekapcsolása, akkor nem kell sokáig várniuk. Kukkantsanak majd be karácsonyi ajándékaik közé ebben az évben, esetleg jövőre. A meglepetés már várja Önöket, csak ki kell csomagolniuk.



Scott McNeely
elnök-vezérigazgató



mogatja a Unicode formátumot, Manapság az alkalmazások legtöbbször még nincs felkészítve a Unicode-ra, a hálózatok is vegyes felépítésűek, vagyis az NT-nek olyan operációs rendszerekkel kell kommunikálnia, amelyek nem beszélnek Unicode-ol. A kompatibilitás érdekében ezért a Windows NT lehetővé teszi a Unicode és különböző 8 bites formátumú adatok oda-vissza konvertálását. Ha például egy Windows for Workgroups rendszerből akarjuk a Windows NT kiszolgálón található fájlokat megtekinteni, akkor az NT automatikusan a megfelelő 8 bites kódolás szerint küldi az adatot a hálózati ügyfélnek.

Egy másik érdekes kérdés, hogy mi történik akkor, ha maga az alkalmazás Unicode alapú (mint például az Office 97), de az operációs rendszer, nevezetesen a Windows 95, nem ilyen. Való igaz, hogy a Windows 95 nem képes a Unicode adatok feldolgozására, ám szintén beépítettek olyan rendszerhívásokat, amelyek a 16 bites adatot 8 bitesre (vagy fordítva) konvertálják, tehát nincs akadálya a Unicode-os alkalmazások Windows 95-ön történő futtatásának.

A Windows NT belső adatkezelése tehát Unicode alapokon zajlik. Ennek ellenére a héj (shell) maga továbbra is egy adott, szűk betűkészletre korlátozódik, tehát mondjuk az Intéző (Explorer) menü egy adott karakterkészletből származhat, nem tudjuk például a cirill és görög karaktereket keverni a menükben. (Ez a korlát a Windows NT következő verziójában fog megszűnni.) Előrelépés viszont, hogy a rendszerkódlap a telepítés után is változtatható a Vezérlőpultból (Control Panel), a művelet csak egy újraindítást igényel.

Háromfajta betűkészlet is használható a Windows NT-s alkalmazásokban, a korábban tárgyaltak (Win3.1x, illetve WGL4 típusúak) mellett Unicode támogatású fontok is találhatóak. Fontos: nem szabad összetéveszteni a betűkészlet belső kódlapját az általa támogatott kódlapjal. Egy szabványos TrueType font belső kódlapja mindig Unicode, ugyanakkor a betűkészlet maga (azaz a betűkészletben található betűrajzolatok halmaza) lehet, hogy csak egy szűk, 8 bites kódlapot támogat. A Windows 3.1x-re készült fontok ténylegesen csak 256 betűrajzolatot tartalmaznak, így csak egy 8 bites kódlapot támogathatnak, de az a 256 karakter belsőleg Unicode elhelyezkedésű.

Teljes kiépítésű Unicode font ma még nem létezik. A Windows NT-ben van olyan TrueType font (Lucida Sans Unicode), amely a teljes Unicode-tartományt lefedi (megvan benne a hely a teljes Unicode-kódlap számára), de ez a betűkészlet sem tartalmazza az összes betűrajzolatot. Ennek pusztán gyakorlati oka van: egy teljes Unicode fontnak több tízezer karaktert kellene tartalmaznia; ezek elkészítése igen hosszú időt vesz igénybe. Egy ilyen font több tíz megabájtnyi méretet érne el.

Az alkalmazások fontkezelése egyebekben hasonló a Windows 95-éhez. Ha billentyűzetet váltunk, változik a használt kódlap, és a betűkészletből – legyen az akár Unicode, akár WGL4 – a nyelvi beállításnak megfelelő részek jelennek meg.

Ennek megfelelően az alkalmazások is többféle megoldással élhetnek; általában, minél feljebb haladunk az operációs rendszerek fejlettségi skáláján, annál több megoldás képzelhető el, ugyanis a modernebb rendszerek felülről kompatibilisek a korábbiakkal. A következőkben néhány tipikus példán mutatom be, hogy a fontkezelésnek milyen konkrét változatai léteznek az egyes rendszereken.

◆ Word 6.0 – Windows 3.1x: Windows 3.1x-en viszonylag egyszerű a helyzet, a rendszer a „hagyományos” TrueType betűkészletet támogatja. Az alkalmazásban választhatunk, hogy milyen betűtípust használunk. A különböző nyelveket különböző betűkészletekkel reprezentálhatjuk. A nyelv- vagy kódlapváltás érdekében fontot kell váltani az alkalmazásban.

◆ Notepad.exe – Windows 95 és Windows 3.1x: a Notepad (Jegyzettömb) a rendszerfontokat használja a megjelenít-

ésre, így nincs lehetőség kódlapváltásra. Amilyen a rendszerkódlap, olyan betűkészlet használható a Notepadben is.

◆ Word 95 – Windows 95 és Windows NT: érdekes tény, hogy a Word 95 nem kezeli a WGL4 típusú fontokat. Habár a Windows 95 és az Office 95 fejlesztése egy időben zajlott, az Office fejlesztői nem implementálták a WGL4-támogatást. Ahhoz, hogy a Word 95 kelet-európai betűkészlettel jelenítsen meg egy adott szöveget, azt továbbra is CE kiterjesztésű fonttal kell formázni. Mivel ilyen betűkészlet fizikailag nincs ezeken a rendszereken, emulálni kell őket. A Windows 95 rendszeren a system.ini fájlban, a Windows NT-n a rendszerleíró adatbázisban (registry) található egy helyettesítési tábla, amely ezt a trükköt elvégzi. A helyettesítési tábla szerint a CE kiterjesztésű font nem más, mint a WGL4 (vagy Unicode) font kelet-európai szegmense.

A Word 95-ben tehát továbbra is CE fontokat látunk, de ezek virtuális készletek. Mindez csak a WGL4 vagy Unicode fontokra vonatkozik, mellettük használhatók a „hagyományos” TrueType fontok is, a Windows 3.1x esetén vázolt módon.

◆ Wordpad – Windows 95 és Windows NT: a Wordpad képes a WGL4 fontok kezelésére; az aktuális billentyűzet-kiosztásnak megfelelő fontszegmens jelenítődik meg benne. Ebben az alkalmazásban jól megfigyelhető, hogy a WGL4 font tulajdonképpen egy nagy betűkészlet, ugyanis ahhoz, hogy karakterkészletet váltsunk, nem kell betűt is váltani, elég csak a font egy attribútumát, éspedig a jelkészletet (script) váltani. (Lásd Format/Font::Script – Formátum/Betűtípus::Készlet.)

◆ Notepad.exe – Windows NT: a Windows NT-ben található Notepad teljes Unicode alapú szövegszerkesztő. A bil-

A hét legegyszerűbb döntése!

Solutions³

A vezető világég legújabb koncentrátora. Ingyenes beépített upgrade. Már csak azt kell eldönteni, mikor akarja megvenni.

Könnyen és gond nélkül integrálható a SuperStack II Switch 1000 kapcsolóval, így azonnal ugrászerezően megkövetelhető az Ethernet hálózat sávszélessége.



SuperStack II PS Hub 40

Hálózatfelügyelet nélküli munkacsoporthoz szeretne egy alapvető igényeket kielégítő koncentrátort? Vagy felügyelt munkacsoportos hálózathoz egy szegmentálható koncentrátort? Semmi gond. A 3Com SuperStack II™ PS Hub 40 mindkét célra kitűnően megfelel.



12 és 24 portos TP verzióink a bekapcsolás után azonnal használatba vehetők. Akár 10 darabot is összeköthet egy toronyba. Munkájához végig biztonságot nyújt a 3Com teljes élettartamra szóló garanciakonstrukciója, az „+5 Lifetime Limited Warranty”. A PS Hub 40 a jelenleg legfejlettebb szegmentálási megoldást kínálja anélkül, hogy ez külön pénzbe kerülne. Így a hálózat jobban adminisztrálható, és nagyobb teljesítményt nyújt.

Alapkiépítésben mind a kilenc RMON hálózatfelügyeleti csoport felett rendelkezhet, és ezáltal hálózatát teljes mértékben irányítása alá veheti. Ha a rendszert még kibővíti díjnyertes termékünkkel, a SuperStack II Switch 1000 kapcsolóval, hálózata „turbó fokozatra” gyorsul. Ha hétfőre megrendeli ezt a koncentrátort, a hét hátralevő részében akár szabadságra is mehet.

Ha szeretné közelebbről szemügyre venni információs anyagainkat, kérjük, hívjon a következő telefonszámon: 250-83-41.



Az alkalmazások karakterkezelése

Látható, hogy a Microsoft minden egyes operációs rendszere több-kevesbé más megoldást alkalmaz a nemzetközi tartalom feldolgozására és megjelenítésére.

lentyűzetváltással a Unicode fontok megfelelő szegmenseit érhetjük el. A Notepad-ból lehetőség van Unicode szöveggé történő mentésre is, ekkor kézzelfoghatóvá válik, hogy a karakterek ténylegesen 16 biten tárolódnak. Mentsünk el egy hosszabb szöveget sima szöveg, majd Unicode szöveg formátumban. Látható ekkor, hogy a Unicode-os nagyjából kétszer akkora méretű lesz.

♦ Word 97 – Windows 95 & Windows NT: A Word 97 belső karakterábrázolása Unicode alapú. Ez azt jelenti, hogy maga az alkalmazás 16 biten, a Unicode kódlap alapján kezeli a dokumentum karaktereit. Ez a Word-dokumentumok esetében nem vezet a fájlok méretének jelentős növekedéséhez, ugyanis a fájlformátumnak a legnagyobb része a formázásra, a beágyazott elemekre, a szövegjellemzőkre stb. vonatkozó információkból áll.

Unicode-os betűkezelés

Érdekes némi figyelmet szentelni a Word Unicode-kezelésének. Egy tetszőleges szöveg begépelésekor a következő folyamat zajlik le: a felhasználó leüt egy billentyűt (billentyűkód), majd a billentyűzet nyelvtől függően a Word 97 a billentyűkódot Unicode karakterkóddá alakítja. A billentyűkód mindig 8 bites, például az ó betű a magyar billentyűzeten a 245-ös kódú billentyűn található. Ez a kód a billentyűzet nyelve alapján 16 bites formátumra konvertálódik, és így jön létre az ó betű aktuális Unicode karakterkódja (a 0151).

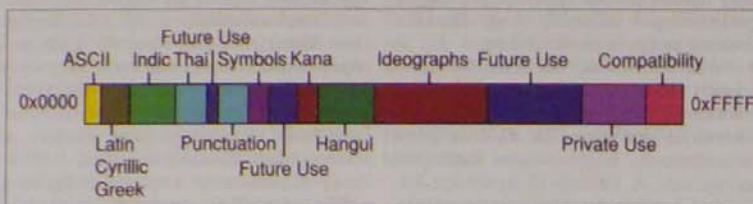
A Word 97 a dokumentumban ezzel a Unicode karakterkóddal azonosítja a karaktereket a továbbiakban. A megjelenítéskor pedig a Word 97 egyszerűen lekéri

az adott Unicode karakterkódnak megfelelő rajzolatot a TrueType betűkészletből.

A Unicode reprezentáció egy fontos következménye: a bevitt karakterkód egy és csak egy adott karaktert reprezentál. A Unicode-táblában minden karakterkód egyértelműen egy adott jelhez tartozik, ha

sejében van az az információ is, hogy a betűkészlet melyik szegmense mely nyelvhez és kódaphoz tartozik.

Sajnos, sok esetben a kelet-európai eredetű fontok nem felelnek meg a fenti szerkezetnek. Tipikusan úgy születnek, hogy a készítő vesznek egy nyugati be-



A Unicode szabványban egyelőre nincs feltöltve a teljes 16 bites tartomány, vannak üres hagyott területek is, ezért nincs szükség pontosan 65536 karakterre

tehát a Word 97-ben bevittünk egy adott karaktert, annak a rajzolata többet nem változtatható meg. Nincs lehetőség tehát arra, hogy a bevitt nyugati karaktert (tipikusan a hullámos ékezetes o betűt) mondjuk egy CE fonttal magyar hosszú ó betűvé alakítsunk, mint ahogy azt a Windows 3.1x rendszereken megszoktuk. Mivel a Unicode-táblában az összes jel megtalálható, egy ilyen átforgatás azzal lenne egyenértékű, mintha az a betűből mondjuk b betűt csinálnánk.

Egy másik fontos implikáció a betűkészletek kezeléséhez kapcsolódik. Egy szabványos TrueType betűkészlet nemzetközi szempontból két fontos információt hordoz: egyrészt megadja a karakterek helyes Unicode-elhelyezkedését, másrészt deklarálja, hogy a szóban forgó betűkészlet mely nyelveket és kódlapokat támogatja. Egy WGL4 betűkészletben például 652 frásjel található, és a font bel-

tűkészletet, egy fontszerkesztővel módosítják a szükséges jeleket, és kész az új font. A magyar esetében például elegendő csupán a hullámos o és a kalapos u betűket magyarítani, és máris kész a mű. Ez a módszer két ponton is megsérti a TrueType szabványt. Egyrészt az így létrehozott kelet-európai betű nem helyes Unicode karakter lesz, ugyanis a Unicode kódja szerint továbbra is egy nyugati karakter, csak éppen a betűrajzolata kelet-európai. Másrészt ez a módszer nem módosítja a font belső szerkezetében rejlő további nyelvi információkat, így a betűkészlet továbbra is azt állítja magáról, hogy márpedig ó a nyugati nyelveket támogatja. Ez a helyzet sajátos probléma elé állítja a Unicode-alkalmazásokat, így a Word 97-et is. Mivel a Word 97 már a begépelés után megállapítja a billentyűzet nyelve szerinti helyes Unicode karakterkódot, a program a TrueType fonttól

rögtön az adott kódhoz tartozó jelet kéri, amely pedig nem létezik a fentebb említett kelet-európai fontokban, hiszen a kelet-európai betűrajzolat egy kód szerint nyugati kódpontra helyezkedik el. Ezért lesz az eredmény egy üres téglalap.

Ennek a problémának a gyakorlatban két megnyilvánulási formája van a Word 97-ben: egyrészt a korábban helytelen fontokkal készített dokumentumok nem jelennek meg helyesen, másrészt nem tudjuk az említett helytelen fontokat tökéletesen használni egy új dokumentumban. Az első problémának az lehet a megoldása, hogy a szöveget egy helyes betűkészlettel átformázzuk, ugyanis a szöveg maga helyesen tartalmazza a karakterkódot, csak a betűkészlet nem alkalmas a megjelenítésre. Arra az esetre is létezik egy kerülő megoldás, ha ezeket a fontokat egy új dokumentumban szeretnénk használni, de ez a megoldás igazából több hátránnyal jár, mint előnnyel. Arra alapul, hogy a billentyűzetnek két jellemzője van: a leosztás és a hozzárendelt nyelv. Ha a nyelvet angolnak választjuk, az alkalmazások ezt a billentyűzetkiosztást angolnak vélik. A nyelv beállításától függetlenül ugyanakkor a kiosztás is megváltoztatható, áttehetjük magyarra, amivel ezután a magukat nyugatinak valló betűkészletekben is elérhetjük a kelet-európai karaktereket. Ennek a megoldásnak több hátrulatója is van: a szöveg nyelvi beállítása természetesen angol lesz, így például rosszul fog működni a helyesírás-ellenőrzés, illetve – a megoldás lényegéből adódóan – helyes betűkészletek esetén ez a konfiguráció éppen a nyugati karaktereket fogja előhozni.

Barkóczy Miklós
(Microsoft Magyarország)

TESTRE SZABTUK!

Microsoft *Natural*
Keyboard

KIZÁRÓLAG -BEN!

Magyar változat!

További információ: Albacomp Rt. 22/315-414, BSC Kft. 252-6300, Rufusz 209-4743, Sved Rt. 222-0133

SELECTRADE
COMPUTER
SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR

1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16.
TELEFON: 292-6226* FAX: 294-5609

Internetto.hu

Már angolul beszélő ismerőseinek is megmutathatja kedvenc lapját, az internetto-t.

<http://www.internetto.hu/light>

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

PMG **digital**
PROJECT MANAGEMENT GROUP PC authorized system reseller

A legújabb munkaállomások a DIGITAL-tól!

378.000,- -tól.

- 180-200 MHz Pentium Pro,
- **233-266 MHz Pentium II,**
- Short-Tower,
- 512 KB Cache and 256 MB EDO RAM with Pentium II,
- 1.44 MB Floppy
- 2 ext. 5.25" Bay,
- 2USB, 1PCI, 1PCI/ISA, 3 ISA,
- 10/100 Base TX,
- 2 MB (max. 8 MB) Matrox Millennium

* Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza, és az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT. **PMG** 1115 Budapest, Etele út 68. 210. szoba
Tel.: 206-1996 Fax: 203-0367

Extra haszon pluszköltség nélkül

Rendeljen egy NetUPS[®]-t, s a hálózata hálás lesz érte!

NetUPS 450 VA-3000 VA szünetmentes áramforrás többfelhasználós hálózatra az Exide Electronicstől

Perfekt megoldás kisebb hálózatok áramellátásának védelmére. Ideális egyedülálló számítógépek, kisebb irodák és lakásokból üzemeltetett vállalkozások nem-szerveres hálózata áramellátásának biztosítására. A többfelhasználós hálózaton üzemeltetett NetUPS szünetmentes áramforrás páratlan előnyökkel bír: rendkívül kedvező áron.

- A NETUPS ÁRA TARTALMAZZA A DÜNYVERTES LANSAFE III/FAILSAFE III POWER MANAGEMENT SZOFTVERT
- A felhasználó maga cserélheti a telepeket működés közben
- A modem és adatátviteli berendezés áramellátási vonalának hálózati védelme is biztosított
- A Cell Saver™ technológia meglétszeríti a telepek élettartamát

EXIDE ELECTRONICS
Power Your Computer™

44 1753 686200

Fax: 44 1753 686827, Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: info@exide.co.uk



Postai engedélyes, Digitális aktív ISDN kártya

DataFire - S/T +Wingate - 2 user:
Egyidőben, egy vonalon, egyenként **64Kbps sebességgel 2 fő használhatja az Internet/intranet hálózatot!**
ISA vagy PCI változat

89000+Áfa

Win95 NT Novell

GAMAX NET

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:
SprintScan 45 (25mm-től 1x12cm-ig) és a SprintScan 25 (25mm) csatlós
- Számítógépes diaképzők:
CI-5000S, JR-8000 és Pro-8000
- Projektorok:
PV220 /EIT technológia, 800*600, mász minifilm/
PV110 /500 ANSI Lumen, 11.4 m-es max. kijáratási/
PV105 /250 ANSI Lumen, 11.4 m-es max. kijáratási
- LCD panelok:
A PV160, PV100 és PV3000 típusokhoz
legyenek Polaroid Nomad 575W iróvetőtől adnak!
- Digitális kamerák:
PDC-2000 /1, 40 vagy 60 kámp, 1800*1200, True Color/
- Hőszublimációs színes nyomtatók:
PolarPrint A4 és A2 család
/A2 és A4 méretű, PostScript, 300DPI, True Color/

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center
1056 Budapest Váci utca 84. **Polaroid digitalimaging**
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

A COMPAQ-NÁL EZ CSAK TERMÉSZETES

COMPAQ ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPEK.

Ha olyan számítógépet keres, amelyre biztosan alapozhatja üzletét, a Compaq Deskpro 2000-nél keresve sem talál jobbát. Lelke egy Pentium® vagy Pentium® Pro processzor, alapkiépítésben akár 32 megabájt EDO DRAM-mal felszerelve gyors és hatékony. 1, 1,6 vagy 2,5 gigabájtos SMART-merevlemezeiben bőségesen jut hely az adatok hibamentes tárolására. Része az Intelligens felügyelet - a Compaq egyedi megoldása a gondok felderítésére, mielőtt azok még bekövetkeznének, az adatok és a hardver védelmére az illetéktelen használat ellen, és egyáltalán, a PC-k felügyeletének leegyszerűsítésére. Netán hálózati hozzáférésre van szüksége? A Deskpro 4000 és 6000 beépített nagysebességű 10Base-T Ethernet-vezérlőt tartalmaz, amely villámgyorsan 100 megabit/másodpercesre bővíthető. A továbbfejlesztett Intelligens felügyeleti funkciókból pedig nem hiányoznak a javított biztonsági riasztások és az egyszerű hálózati kapcsolódás sem. Ha maximális teljesítményre vágyik, nos, a Deskpro 6000 igazi erőmű. Minden egyes modellben nyolcszoros sebességű CD-olvasó vagy hatszoros sebességű PC-CD-meghajtó található, a fejlett multimédiaalkalmazásokhoz szükséges audiofunkciókkal együtt.



Compaq Deskpro 2000

A LEGFONTOSABB JELLEMZŐK

Az Ön nagyobb nyugalma érdekében minden egyes

Compaq Deskpro alapkiépítésben tartalmazza a hardver- és szoftvereszközök azonnali áttekintésére, frissítésére és felügyeletére szolgáló Compaq Intelligens menedzselhetőség.



Legalább 5 bővítmény-csatlakozót és 4 meghajtóhelyet tartalmaznak a Deskpro-család tagjai, bőséges helyet biztosítva az Ön igényeinek megfelelő tárolóeszközöknek, multimédia- vagy kommunikációs kártyáknak, vagy egyéb bővítményeszközöknek.



Megbízhatóan támogatja a Deskpro-család a kapcsolódás különféle lehetőségeit. Minden egyes modell megfelel a Microsoft, a Novell és a többi fő hálózati operációsrendszert gyártó előírásainak.

A Compaq asztali gépei az ipari szabvány előírásoknak megfelelően készülnek, és kompatibilisek az Ön cégénél használt többi PC-vel és hálózattal.



COMPAQ

Compaq System Beszélőközpont Computer Ltd & Wán Kft. Tel.: 188-7997 • Duna Elektronika Kft. 270-5660 • EDPlacid Kft. Tel.: 319-9797 • Hag Rt. Tel.: 274-2109 • Kevanta Kft. Tel.: 269-5762 • Lineworks Computer Kft. Tel.: 201-2936 • Mikropro Kft. Tel.: 153-9111 • Minor Rendelészolgó Rt. Tel.: 274-2495 • Montana Informatika Kft. Tel.: 327-9800 • Művelettechnika Computer Rt. Tel.: 260-4893 • Nádor Rendelészolgó Kft. Tel.: 363-5048 • N-Sys Kft. Tel.: 173-1414 • Rádiósz Informatika Kft. Tel.: 335-1323 • Spinas Computer Kft. Tel.: (30) 420-443 • Summacomp Kft. Tel.: 322-4419 • SYSTREND Kft. Tel.: 342-5145 • Győr: SC - Comp Kft. Tel.: (96) 318-915 • Székesfehérvár: MT Békéscsaba Tel.: (66) 324-760 • Székesfehérvár: Székesfehérvár Kft. Tel.: (96) 327-355 • Miskolc: Server Kft. Tel.: (46) 346-218 • Szeged: PC-Rox Kft. Tel.: (82) 486-486 • Székesfehérvár: Albecomp Rt. Tel.: (22) 315-414 • Compaq Dealerek: Békéscsaba: MT Békéscsaba Tel.: (66) 324-760 • Székesfehérvár: Székesfehérvár Kft. Tel.: (96) 327-355 • Budapest: Q-Net Kft. Tel.: 328-3227 • Budapest: 2B Periferia Kft. Tel.: 342-1908 • Acronum Networking Ltd. Tel.: 129-6256 • Apostol Kft. Tel.: 215-1666 • Appli-Comp Kft. Tel.: 261-5173 • Arm Kft. Tel.: 137-2620 • Compaq Kft. Tel.: 270-9011 • Cuda Páros Rt. Tel.: 173-2538 • Delta Elektronika Kft. Tel.: 180-1933 • DNC Tel.: 163-7661 • DNN Computers Tel.: 343-9901 • Donath István ev. Tel.: 282-2524 • Ercsény Kft. Tel.: 203-8657 • EDV. Adatmág Kft. Tel.: 138-4043 • Elér Pannon Rendelészolgó Informatika Kft. Tel.: 215-0766 • Fabrad Kft. Tel.: 221-1721 • Fomarcum Kft. Tel.: 212-0988 • Global America Compaq Kft. Tel.: 351-7327 • HR-Comp Rt. Tel.: 175-6453 • Intercai Kft. Tel.: 115-2180 • InterPC Networking Kft. Tel.: 216-2623 • ITV Hungaria Kft. Tel.: 131-0891 • KFKI-Dataviz Kft. Tel.: 209-3215 • Merganics RT. Tel.: 252-1500 • Megatrend Kft. Tel.: 333-7316 • Mex Rt. Tel.: 266-4653 • Mentum Kft. Tel.: 266-1767 • Mésáros Rt. Tel.: 269-9006 • Newscom Kft. Tel.: 363-3639 • Nets Consulting Tel.: 457-8158 • Next Computer Kft. Tel.: 185-1591 • Omikron Computer Coop. Tel.: 114-0090 • PC Soft Kft. Tel.: 120-3442 • Plancom Kft. Tel.: 270-0818 • Pucsko Informatika Kft. Tel.: 270-0039 • Power Kft. Tel.: 252-3210 • Profi-Comp gk Kft. Tel.: 325-9996 • Querty Computer Kft. Tel.: 185-2687 • Rokaat Ker. és Szolg. Kft. Tel.: 262-6302 • Robinetti Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. Tel.: 250-0311 • Scherzade Kft. Tel.: 294-5609 • Székelykő-Tra Rt. Tel.: 410-4258 • SZÜV-Computer M. Tel.: 163-4004 • Trigon Hardware Kft. Tel.: 285-5940 • Tronvision Rt. Tel.: 173-1095 • SZÜV Computer M. Tel.: (36) 418-430 • Gyöngyös: Művelettechnika Kft. Tel.: (37) 313-377 • Győr: Comp-Sys Kft. Tel.: (96) 439-658 • SZÜV Rt., Győr: Tg. Tel.: (96) 310-844/125 • Vercomp Kft. Tel.: (96) 312-520 • Hőmérővizsgálóhely: Delfin Computer Informatikai Rt. Tel.: (63) 346-728 • Kapovár: Multi Soft Kft. Tel.: (82) 317-512 • Kecskemét: Microsystem-Kecskemét Kft. Tel.: (46) 411-619 • Profeszional-Miskolc Kft. Tel.: (46) 412-054 • SZÜV-Computer-M. Tel.: (46) 344-829 • Pécs: SZÜV Computer M. Tel.: (72) 252-355 • Szeged: IS Computer Szolgáltatás Kft. Tel.: (82) 326-747 • Digital Kft. Tel.: (62) 490-533 • Montana Kft. Tel.: (62) 412-043 • Summacomp Kft. Tel.: (82) 477-543 • Székesfehérvár: Fluor Kft. Tel.: (87) 412-564 • Tataháza: Alfa Kft. Tel.: (34) 310-729 • Korall Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. Tel.: (34) 317-181 • Veszprém: Data Elektronika Kft. Tel.: (88) 428-490 • P&F Kft. Tel.: (83) 324-565 • Művelettechnika Veszprém Kft. Tel.: (88) 428-506 • Compaq Distribútorok: CHS Hungary Kft. Tel.: 302-4224 • Computer 2000 Tel.: 267-1901 • Székesfehérvár Rt. Tel.: 301-0367 • Független Compaq szerviz partnerek: Rikson Kft. Tel.: 204-2021 • Digital Multivendor Customer Services Tel.: 166-9428



Különleges ajánlat a Norton Applikációk csomagjára: Hatóságok és állami vállalatok számára.

A világon több mint 15 millió ember által használt programcsomag Magyarországon most különleges árengedménnyel kapható. **A Norton AntiVirus, a Norton Commander, a Norton Utilities** három olyan alkalmazás, melyekkel sokkal hatékonyabban kezelheti adatait, megvédheti számítógépét a vírusoktól és megmentheti véletlenül letörölt adatait. Soha ilyen kedvező lehetőséget! Vásároljon olyan programokat, amelyek jövője biztosított mind a frissítés, mind a műszaki és szerviz támogatás szempontjából. DOS, és minden Windows változatban kapható. Cselekedjen gyorsan, telefonáljon azonnal! **Különleges ajánlatunk hatóságok és állami vállalatok számára június 30-ig érvényes.** Hívja valamelyik képviselőnket és tájékoztadják az árakról, feltételekről és a legközelebbi szállítóról.



3Soft Kft. (1) 270 6338
Walton Networking Kft. (1) 485 5070

SYMANTEC.™

Norton Utilities, Norton AntiVirus, Norton Commander are registered trademarks of Symantec Corporation. All other brand names or trademarks are property of their respective owners. ©1997 Symantec Corporation. All rights reserved.

2301

SOKOLDALÚ FELHASZNÁLÁS MEGBÍZHATÓ TÁMOGATÁSSAL



SCO OPENSERVER
SCO UNIXWARE
SCO INTERNET FASTSTART

A JÓLBEVÁLT UNIX OPERÁCIÓS RENDSZER CSALÁD

Méretezhetősége révén ideális kis cégektől egészen nagyvállalatokig, bankoknak és államigazgatási intézményeknek egyaránt.

- Nagy gép szintű teljesítmény és megbízhatóság kedvező áron
- Windows PC-vel, NT és Novell NetWare szerverekkel integrálható
- Könnyen telepíthető, konfigurálható és karbantartható
- Netscape Internet/Intranet szerver és kliens programok



Areco Systems Kft.

1119 Budapest, tel: 204-3020
Febérvári út 83. fax: 204-3019
e-mail: info@areco.hu http://www.areco.hu



A Creative Engineering Kft.
svájci megbízásból működő fejlesztői csapatába fiatal **PROGRAMOZÓKAT** keres (lehet pályakezdő is).
Felsőfokú szakirányú végzettség, kommunikációs szintű angol- és/vagy németnyelv-tudás szükséges.
Pályázatát küldje: 2040 Budaörs, Pf. 174.
További információ: Kovács Áttila (20) 462-773

Munkatársat keresünk ügyviteli alkalmazásunk felügyeletére.
Kiemelt kereseti lehetőség!
Követelmények: felsőfokú végzettség; VAX/VMS-, SQL-, 4GL-tapasztalat; alapvető számviteli ismeretek; jó kapcsolatteremtő készség.
Szakmai önéletrajzát az alábbi címre kérjük: IRF Szoftverház Kft. 1056 Budapest, Molnár u. 21.

E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!
Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.
E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.
Positions are open on various teams.
Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.
E-Pub Kft. Hungary
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850
E-mail: ewing@e-pub.com

Érdeklődő neve:
.....
Cég neve:
.....
Címe:
.....
Telefonszáma:
.....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest,
Postafiók 386

14074

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

ALBACOMP

Nem csak gyűjtőknek

ALBACOMP
actíva

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

PENTIUM®
PROCESSZOR
MMX™ TECHNOLOGIÁVAL

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



23005

Consultronics Development
állandó, megbízható munkatársakat
keres telekommunikációs informatikai
rendszerek fejlesztéséhez a következő
munkakör betöltésére:

• Programozó, C, C++, nyelv,
Motif könyvtárhasználattal
UNIX-környezetben

Az angol nyelv ismerete követelmény.
Oracle adatbázis-kezelő rendszerben,
illetve telekommunikációs területen
szerzett tapasztalat előnyt jelent.

Szakmai önéletrajzukat
a **328-6069-es** faxszámon vagy
az **office@consultronics.hu**
e-mailen várjuk.
További információt a **328-6060-as**
telefonszámon kaphat.

23064

**Száloptikai
hálózatok
kivételzésére keres
munkatársat
budapesti cég.**

Kézírt írott szakmai önéletrajzot
a következő címre kérjük: 2601 Vác, Pf. 103

23063

Hella Hungária
Gépjárműalkatrész-Kereskedelmi Kft.

keres
rendszergazda céget.

Feladat: rendszerfelügyelet,
Novell hálózat üzemeltetése,
fejlesztések.
Telefon: 169-2532, 169-2632

23062

Találkozott már az európai
értékállóság előnyeivel?



A Tulip kényelmes tulajdonságokkal rendelkező,
páratlan skálázhatóságot és magasfokú megbízhatóságot
kináló új szervert fejlesztett ki. Ezek a gépek újra
fogalmazták a PC server szerepét az üzleti életben. A
megnövelt teljesítményrel szinte korlátlanok
a bővíthetőség lehetőségei anélkül, hogy
ez a megbízhatóság rovására menne.
Ezenkívül számítanak a Set & Serve-vel ellátott
TulipWare Server Editionra is, ami a könnyű installálást
garantálja. A beépített Server Management Software a teljes
háttérinfrastruktúrát viseli.



További információkért kérje részletes katalógusunkat.

A Tulip Vision Line® Serverek jellemzői: Pentium®
Pentium® Pro és Pentium® Dual Pentium® Pro pro-
cesszorok • 12-szeres sebességű SCSI CD-ROM • 64
Mb ECC memória standard, 1 Gb-ig bővíthető • Ultra és
Ultra Wide SCSI illesztők és vezérlők (9 GB-ig) • Tulip
Vision Line OS, TR és PE modellek szerverek • Set & Serve
a Novell vagy Set & Serve a Windows NT szerverekhez

Tulip
computers

• Tulip Advanced Server Management Software • 3 év
garancia • Opex: Tulip InMotion társasági szerver
kapcsolat • Tulip Hot Swap RAID Solution (10 Hot
Swap-elhető meghajtó helyig) • Redundáns táp-
egységek (*) • Redundáns Hot Swap ventilátorok (*) •
Novell IntranetWare, Microsoft NT szerver SCO Unix
(*) - A kiválasztott modelleknél

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1047, Budapest, Lajos u. 48-48. t: 328-6466, 328-6470 fax: 328-6466, e-mail: tulip@mail.stender.hu, www.tulip.hu

Distribútorok: CHS Magyarország t: 328-
4222, HRP Hungary t: 328-5300, NERDOR
Kft. t: 270-4299
Distribútor: D-Data Kft. t: 23790-609, EC-CO
Kft. t: 212-0444, Elmilor Kft. t: 340-3644.

Enter Computer t: 52140-407, Kiventa Kft.
t: 269-5262, Peak-computing Kft. t: 8279-646,
Plantrading Kft. t: 449-7260, Profesziónál
Szállítójánál Kft. t: 361420-666, Rádó
Informatika Kft. t: 32700-300.

SZDV Országos Üzleti Hálózat t: 293-6666,
Tévhelyes és Tsa. Kft. t: 341-5337, Sorongy
Informatika Kft. t: (84) 373-771, Cobra Com-
puter t: 270-6390, Computer Praxis Kft. t:
(41) 474-260

16120

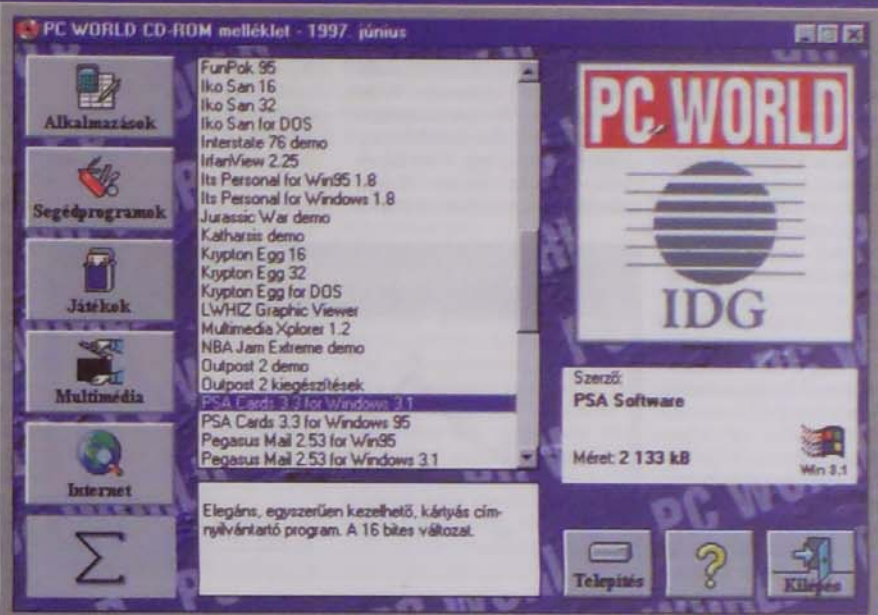
A CW Számítástechnika 1997/23. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről
szeretnék tájékoztatást kapni:

04011 <input type="checkbox"/>	14043 <input type="checkbox"/>	20071 <input type="checkbox"/>	23004 <input type="checkbox"/>	23036 <input type="checkbox"/>	23062 <input type="checkbox"/>
07016 <input type="checkbox"/>	14074 <input type="checkbox"/>	21040 <input type="checkbox"/>	23005 <input type="checkbox"/>	23044 <input type="checkbox"/>	23063 <input type="checkbox"/>
09022 <input type="checkbox"/>	15040 <input type="checkbox"/>	21059 <input type="checkbox"/>	23006 <input type="checkbox"/>	23046 <input type="checkbox"/>	23064 <input type="checkbox"/>
10008 <input type="checkbox"/>	16012 <input type="checkbox"/>	21067 <input type="checkbox"/>	23007 <input type="checkbox"/>	23048 <input type="checkbox"/>	42084 <input type="checkbox"/>
11006 <input type="checkbox"/>	16048 <input type="checkbox"/>	22013 <input type="checkbox"/>	23010 <input type="checkbox"/>	23050 <input type="checkbox"/>	
11031 <input type="checkbox"/>	17056 <input type="checkbox"/>	22025 <input type="checkbox"/>	23011 <input type="checkbox"/>	23051 <input type="checkbox"/>	
12048 <input type="checkbox"/>	18027 <input type="checkbox"/>	22036 <input type="checkbox"/>	23015 <input type="checkbox"/>	23052 <input type="checkbox"/>	
13021 <input type="checkbox"/>	18120 <input type="checkbox"/>	22037 <input type="checkbox"/>	23019 <input type="checkbox"/>	23053 <input type="checkbox"/>	
13047 <input type="checkbox"/>	19017 <input type="checkbox"/>	22040 <input type="checkbox"/>	23033 <input type="checkbox"/>	23055 <input type="checkbox"/>	
13071 <input type="checkbox"/>	19067 <input type="checkbox"/>	22047 <input type="checkbox"/>	23034 <input type="checkbox"/>	23060 <input type="checkbox"/>	
13081 <input type="checkbox"/>	20017 <input type="checkbox"/>	23001 <input type="checkbox"/>	23035 <input type="checkbox"/>	23061 <input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni!

zelítő a júniusi PC World CD-ROM mellékletének tartalmából

77 válogatott
játék-, shareware,
multimédiás és
internetes program,
összesen
783 megabájtnyi
terjedelemben



Segédprogramok: Beyond Compare állomány-összehasonlító • Calypso Win95 stílusú héj Win3.1-hez • Commander 1.04 Norton Commander-utánzat • DeskBar eszköztárkészítő • FontLook betűnéző • QStart programindító • TrayDay kalendárium • TrayText szövegbeszűrő • Víruskeresők

Játékdemók: 3D Ultra Mini Golf • 4th Generation • Absolute Pinball • Air Warrior II • Amulets and Armor • Battlesport • Birthright: The Gorgon's Alliance • Bust-A-Move • Crush! Deluxe • Darklight Conflict • Dinamite Joe • Esoteria • F/A-18 Hornet • Fragile Alliance • Front Page Sports: Golf • FunPok • IkoSan • Interstate 76 • Jurassic War • Katharsis • Krypton Egg • NBA Jam Extreme • Outpost 2 • Rally Championship • Rex Blade • Shadow of the Empirer • Space Bar • Theme Hospital • Time Warrior • WarBirds 95 • WinJack • X-Com III • Yoda Stories

Internet: FTP Map 97 FTP program • Pegasus Mail e-mail program • TurboWeb Web-helykatalógus • Web Vengeance Web-helyírtó

Alkalmazások: ACDSsee 32 2.0 gyors képnéző • Anno Domini öröknaptár • EmEditor Free szövegszerkesztő • Its Personal naplóprogram • LWHIZ Graphic Viewer DOS-os képnéző • PSA Cards címnyilvántartó • Számlázóprogram (hirdetés) • Titkársági Információkezelő (hirdetés) • rEVOLUTION Iroda Sorozat (hirdetés)

Multimédia: Multimedia Xplorer lejátszóprogram • Slim Show bemutatókészítő • Talking Keyboard beszélő billentyűzet • Year 2000 Countdown képernyőkímélő



tor, az Advanced Micro Devices (AMD), a Fairchild Semiconductor és a Motorola. Lapzárta-kor Scalise nem volt elérhető a sajtó számára, a kaliforniai székhelyű SIA Web-oldala (<http://www.semichips.org>) azonban bárki számára hozzáférhető.

Eredményt hirdetett a CA

Közétette a március 31-én véget ért negyedik pénzügyi negyedéve adatait a Computer Associates (CA). Az előző év azonos időszakának értékéhez (265 millió dollárhoz) képest jelentősen, 336 millió dollárra nőtt a vállalat nettó nyeresége. A tavaly ilyenkor 70 centhez mérten 29 százalékkal, kerekén 90 centre emelkedett az egy részvényen elérhető tiszta hozam. Kilenc százalékkal, 1,1 milliárd dollárról

1,2 milliárdra bővült a negyedik negyedév teljes forgalma.

Az előzetes adatok alapján a CA jó előre tájékoztatta részvényeseit a várható nyereségről.

A pénzügyi év egészére 963,9 millió dolláros (részvényenként 2,54 dolláros) tiszta nyereséget jelentett a CA, míg az előző üzleti évet 751,6 millió dolláros (értékpapíronként 1,99 dolláros) nettó profittal zárta. Ez nem foglalja magában a Cheyenne Software, valamint a Legent felvásárlásával kapcsolatos kiadásokat.

Kiemelkedő bevételt hoztak a negyedik negyedévben az ügyfél-kiszolgáló szoftverek: forgalmuk az előző év megfelelő időszakának értékéhez képest 48 (!) százalékkal emelkedett, az év egészét tekintve pedig 1,36 milliárd dollárra nőtt.

Sanjay Kumar elnökhelyettes azt nyilatkozta az IDG News Service New York-i tudósítójá-

nak, hogy rendkívül elégedett az ügyfél-kiszolgáló szoftverek európai forgalmával. Elégedettek az egyesült államokbeli piac-elemzők is a CA legutóbbi eredményével; a közzétett adatok várakozásai felső határát súrolják.

A Dell újabb rekordja

Nincs oka panaszra a Dell Computernek. Valószínűleg nagymértékben járultak hozzá a nagyvállalatok és a közepes méretű vállalkozások megrendeléseire ahhoz, hogy az első negyedévben az előző évihez mérten 141 százalékkal, 198 millió dollárra nőtt a cég nettó nyeresége. Még ennél is meredekebben, 157 százalékkal nőtt az egy részvényen elérhető nettó hozam: a tavaly ilyenkor 42 centről 1,08 dollárra. A szóban forgó pénzügyi időszak árbevétele pedig 2,6 milliárd dollárt tett ki.

A fentiek ismeretében nem meglepő az a vállalati közlés, miszerint igen jól teljesítettek az egyes földrajzi régiók. Észak- és Dél-Amerikában 64 százalékkal, 1,7 milliárd dollárra bővült a forgalom. Japánban 60 százalékos növekedést értek el. Európa két vezető piacán – a németen és a francián – 50 százalékot is meghaladó mértékben nőtt a Dell-termékek forgalma ez év első három hónapjában az egy évvel korábbihoz képest.

Az Ericsson Lengyelországban

Tizenkilencmillió dolláros szerződést írt alá a közelmúltban a svéd Ericsson és a lengyel Telekomunikacja Polska SA. A megállapodás értelmében a stockholmi cég a helyi partnerrel közösen építi ki távközlési hálózatot Lengyelország keleti felében.

Tervek szerint a jövő év márciusára készül el a DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) szabványon alapuló hálózat. Az Ericsson egyrészt bázisállomásokat telepít, másrészt távközlési eszközökkel látja el az előfizetőket.

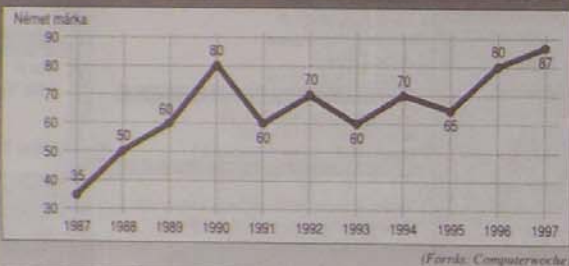
Elsősorban olyan lakossági és kisvállalkozói rétegeket akarnak megcélozni, akik nemcsak telefonforgalmat kívánnak lebonolyítani, hanem egyúttal adatkommunikációs szolgáltatásokra is igényt tartanak.

Olasz múzeumok a Hálón

Az Interneten háromezer olaszországi múzeum anyagához lehet hozzáférni annak a megállapodásnak köszönhetően, amely a Microsoft helyi leányvállalata, a Microsoft Italia SpA és az ADN-Kronos Libri kiadóvállalat között született.

A <http://www.museionline.com/> Web-helyen olasz és angol nyelven kaphatunk információt az

A Siemens tőzsdéi részvényárfolyama



ÖSSZEKÖLTÖZTÜNK!

Microsoft

... legalábbis úgy érezzük. Mióta a Microsoft Exchange-el dolgozunk, mintha minden munkatársunk egy szobában ülne. Mert a Microsoft Exchange az információáramlás egyik leghatékonyabb eszköze:

- Elektronikus levelezés • Hatékony csoportmunka • Közös határidőnapló
- Integrált kommunikációs központ • Nyilvános mappák

Amennyiben több információt szeretne kapni, vagy részt kíván venni a díjmentes Exchange Szemináriumon, hívja a 2-MSINFO (267-4636) telefonszámot.

Microsoft

Exchange Server

• a vállalati információcsere központja

olaszországban lévő műgyűjtemények anyagáról, a bemutatásra kerülő múzeumok nyitvatartási idejéről, sőt még a belépődíjakról is. *Philip Willan*, az IDG News Service olaszországi tudósítója közölte, hogy a virtuális múzeum megnyitását beharangozó sajtókonferenciát megtisztelte jelenlétével *Francesco Rutelli*, Róma város polgármestere.

kát az egyesült királyságbeli Cable & Wireless birtokolja).

Egyidejűleg hírt kaptunk a Hongkong Telecom pénzügyi eredményéről is. A március 31-én véget ért 1997-es üzleti év 32,6 milliárd hongkongi dolláros (4,24 milliárd amerikai dolláros) árbevételt és 11,2 milliárdos (majdnem 1,5 milliárd amerikai dolláros) nettó nyereséget hozott a távközlési vállalatnak.

Kínai befektetés a hongkongi távközlésben

Bejelentette a Hongkong Telecommunications Ltd., hogy a társaság második legnagyobb részvényese, a CITIC Pacific elvi megállapodást kötött egy kínai állami tulajdonban lévő vállalattal 7,74 százalékos üzletre-sze eladásáról.

A vevőről, a China Everbright Holdingsról köztudott, hogy a kínai Minisztertanács közvetlen fennhatása alatt működik. A China Everbright egyébként már közel tíz éve keresi a hongkongi befektetési lehetőségeket, de ez idáig szemlétomást csak az ingatlanügyletek érdekelték.

Nem volt hajlandó bővebb felvilágosítást adni hírszolgálatunk hongkongi tudósítójának a Hongkong Telecom szövegíróje. *Louis Liu* mindössze annyit mondott *Jon Skillings*nek, hogy a többségi részvényes változatlanul tartja pozícióját (a társaság 58 százalé-

Kevés a szakképzett informatikus Angliában

A nagy-britanniai Computer Services and Software Association (CSSA) legújabb felmérése szerint a szükségesnél jóval kisebb szakképzett informatikaiszakember-állományból válogathatnak azok az angolai vállalatok, amelyek az információtechnológiai infrastruktúrájuk korszerűsítéséhez szeretnének alkalmazni munkatársat. Az egyesült királyságbeli ipari szövetség elektronikus postai úton gyűjtött be adatokat 530 tagjától.

A CSSA megítélése szerint a helyzet csak romlani fog, amikor a vállalati szférának olyasmivel kell majd megküzdenie, mint a 2000-es évszámra való átváltás vagy az Európai Pénzügyi Unióhoz (EMU-hoz) való igazodás.

Rob Wirszyz, a szövetség vezérigazgatója úgy véli, a felmérés szomorú látéletet ad az in-



formációtechnológiai iparról általában, de hozzátette: minden csúcstechnológiát használó üzlet- és iparágat sújt a probléma.

A megkérdezett angolai vállalatoknál jelenleg 3500 üres állás várja, hogy kvalifikált informatikus töltse be. Ez az üres vállalati álláshelyeknek mintegy a 10 százaléka. Riasztó viszont az a CSSA-jóslat, miszerint a következő három évben 14500-ra nő az informatikusokra váró álláshelyek száma Nagy-Britanniában.

Természetes velejárója az óriási keresletnek, hogy a felkínált fizetések messze a más iparágakban mért átlag felett járnak. A magas bérlétségek pedig felhajtják az új IT projektek tervszámait, ami odáig is vezethet, hogy a vállalat vezetősége eláll a projekt beindításától.

Hiányterületek a következők: COBOL, CICS, DB2 és Oracle. A nagy keresletnek tudható be

az is, hogy a szakképzett informatikusok válogatóságok lettek az Egyesült Királyságban. Egyre többen hagyják ott az állami szektort, és szegődnek el a lényegesen magasabb bérrrel kecsegtető üzleti szférába.

A felmérés szerint egyre több angol vállalat tekint India és Kelet-Európa irányába szakképzett informatikusért.

Több javaslattal is előállt a CSSA a hiányállapot orvoslására. A vállalatok előszerződést köthetnek a különböző oktatási intézményekben tanuló informatikai szakemberekkel, így biztosítva a megfelelő munkaerőt. A megkérdezett cégek 53 százaléka azonban úgy tartja, nem képes javítani kapcsolatát az oktatási intézményekkel, s csak a 17 százalékuknak van erre hajlandóságuk. Kifogásolják, hogy a felsőfokú oktatási intézményből kiképzülő szakember híján van a gy-

korlati tapasztalatoknak, amikre a megbízást adó cégeknek a legnagyobb szükségük lenne.

India és az intranet

Tíz indiai városban nyit közös Web-technológiai központot a Digital Equipment Corp. (DEC) és a Microsoft - adta hírül framinghami kiadású társaságunk, a *Network World*. A két cég célja, hogy minél több helyi vállalatnak mutassa meg, mire jó a Web, és hogy milyen előnyökkel jár, ha valaki intranetet épít.

Nem nézi tétlenül a dolgot a Netscape Communications: épp a közelmúltban nevezett ki indiai piacfejlesztési igazgatót. Helyi irodát még nem nyitott, de disztribútorokat már toborzott.

Chris Fell, az International Data Corp. (IDC) piacutató cég nemzetközi kutatásokért felelős igazgatója szerint 2000-re India a jelenlegi huszonegyedik helyről a tizenegyedikre tornázza fel magát a világ IT-piacait minősítő listán. Azt jósolja, hogy az ezredfordulóra az 1995-ös 2,3 milliárd dollárról 8 milliárdra nő az indiai IT-piac értéke. Ennek közel a felét a PC-k és a PC-hez kapcsolódó termékek forgalma adja. Jelenleg a szoftverlicenck 5,5 százalékkal részesednek az IT-kiadások egészéből; ez várhatóan 10 százalékra emelkedhet az ezredfordulóra.

Miért ragaszkodna a hagyományos kereskedelmi módszerekhez?

Cége viszontforgalmazó? Akkor keresse az Interneten a 3Soft elektronikus kereskedelmi rendszerét! A 3Soft home-page az aktuális kereskedelmi információkról, az árakról, a legújabb akciókról, a házhozszállítás feltételeiről ad gyors, megbízható adatokat. Kérjen azonosítót, és keresse az Önnek szóló híreket! Fogja munkára, és rendeljen az Internet felhasználásával!

<http://www.soft3.hu>

Kérjen cégémet, azonosítót és jelszót elektronikus, vagy faxon! A 3Soft a 3Soft Kft. 149-5305-es telefonszámára a mellékelt űlapon, hogy az elektronikus kereskedelmi állományt már ma ki tudná tölteni a számítógépére, vagy a 3Soft Kft. honlapján.

Cégnév: _____
 Cím: _____
 A kapcsolattartó neve: _____
 Telefonszáma: _____
 Faxszáma: _____
 e-mail címe: _____



WebSpeed Workshop WebSpeed Transaction Server

A WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, professzionális adatbázis alkalmazások fejlesztését és futtatását teszi lehetővé Internet/intranet környezetben.

- Élénjáró adatbázis és fejlesztési technológia a PROGRESS-től PROGRESS 4GL alkalmazást használ Magyarországon például az ALKALOIDA, CAOLA, DÉMÁSZ, FÓTÁV, PEPSICO, SUZUKI, REYNOLDS TOBACCO, PEUGEOT ...
- Szabványos csatlakozás más eszközökhöz Java, ActiveX, tetszőleges böngésző, HTML editor, WEB szerver, adatbázis ...
- Adatbázis tranzakciók kezelése Adatbázis tranzakciók fenntartása több oldal letöltése alatt ...
- Erős biztonsági eljárások Security Dynamics technológia, szoftver és hardver bázisú védelem ...

WebSpeed

Online

PROGRESS SOFTWARE

ONLINE Kft. tel.: 343-7450, fax: 343-4227, <http://www.online.hu>

ALBACOMP *activa* SZÁMÍTÓGÉP



199.900,-
+ áfa

Amíg
a készlet
tart!

- Intel® Advanced/ML ATX alaplap
- Intel Pentium® 120 MHz processzor 256 KB Pipeline Burst cache
- 3x PCI, 2xISA, 1xISA/PCI slot
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port / infrared port
- Integrált 4xEIDE illesztő alaplapon
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- Seagate ST31276A 1.3 GB IDE HDD
- Goldstar 1468 14" color monitor, 0.28 MPR II
- S3 Trio 64 V+1 MB EDO (max. 2 MB) PCI SVGA csatoló
- Toshiba 12x sebességű IDE CD ROM
- ATX Desktop ház
- Windows 95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér, angol vagy magyar BTC billentyűzet

1 ÉV
HELYSZÍNI
GARANCIA

FELÁR: Pentium® 133 MHz processzor a fenti gépbe 5.900 Ft + áfa

Igény esetén számítógépek bérelhetők!

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Szaküzletek:

1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, Tel./fax: 13-18-108

1011 Budapest, Fő utca 31.

Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

23004

RENDSZERT

AKAR?

Novell

IntranetWare
INTRANETWORK SOFTWARE

AKAR A PROCESSZORON IS
A SPECIALISTÁTÓL:

traco

1137 BUDAPEST, VÁCI ÚT 18/ALR TELEFON: 269-3006, FAX: 269-3007



TCO 92
3 év garancia

P810 - 0.25 dot pitch - 95 KHz - 1600 x 1200 flatscreen

PT810 - 0.30 AG - 96 KHz - 1600 x 1200 SonicTron

P815 - 0.25 dot pitch - 115 KHz - 1800 x 1440 flatscreen

PIXEL

magyarországi hivatalos disztribútor

Bp. 1088 Rákóczi út 13.

multimédia kft. tel.: 2666-059

megnézheti---elviheti fax.: 1186-651

Kérje ingyenes katalógusunkat!



Olyan sok ideje van...

... hogy róber nyakába venni a várost?
Akkor Önnek nincs szüksége a
COMPUTER DIRECT hétszáz számítástechnikai cikket
tartalmazó katalógusára, melyben több mint 200
termék részletes leírása is megtalálható.
Ha mégsem kíván időt és utókötséget veszíteni,
a COMPUTER DIRECT raktárából napokon belül az
ország egész területére eljuttatja Önhöz a
rendelt terméket.

COMPUTER DIRECT
... ha minden perc számít.

Tel.: 270-9255
Fax: 270-9257

21040

MCAfee
Advanced Security & Management

Munkaállomások védelme
DOS, Windows (3.x, 95, NT), OS/2, Solaris, MAC

Internet munkaállomások védelme
Windows (3.x, 95, NT)

Szerver-védelem
NetWare (3.x, 4.x), Windows NT

**Internet Gateway-
védelem**
Windows (3.x, 95, NT)

**Groupware-
védelem**
Lotus Notes

**Boot-
védelem**
DOS, Windows 3.x

GROUPSCAN/SHIELD

NETSHIELD

WEBSCAN

BOOTSHIELD

WEBSHIELD

VIRUSSCAN

NetWare

Windows

Lotus Notes

Kérje a MCAfee Inc. hivatalos képviseletét:
PIX-SYS* Szolgáltató és Tanácsadó Kft. H-1095 Budapest, Bónis utca 7. B. 5. V/7. DUNAHAZ
Telefon: (36-1)455-6000, telefax: (36-1)455-6005

20006