



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP www.SZAMITASTECHNIKA.hu XIV. ÉVFOLYAM 10. SZÁM 1999. MÁRCIUS 9. ÁRA: 148 FORINT

Titkok

Új változatban tájékoznak az amerikai kongresszus elé a SAFE (Security and Freedom through Encryption) nevű törvényjavaslatot; ez sok esetben eltérő nézőpontú titkosítási termékekre az Egyesült Államokban kirótt vámokat, amellel, hogy figyelembe veszi a nemzetbiztonsági követelményeket. Akkor engedélyezné a törvény az 56 bitnél erősebb titkosítást kínáló termékek kivételét, ha a termék szabadon megvásárolható, és a gyártó bizonyítani tudja, hogy az Egyesült Államokon kívül már létezik egy olyan szoftver, amely ugyanazt a szolgáltatást nyújtja.

Ezek és milliók naponta szegik meg a törvény előírásait azzal, hogy 56 bitnél erősebb titkosítással védett üzeneteket küldenek külföldre – indokolta a javaslatot az egyik szenátor. Ráadásul véleménye szerint a jelenlegi helyzet haszonélvezői kizárólag a külföldi szoftvercégek.

Fennmaradna az exporttilalom a „terrorista” vagy a „terrorizmust támogató” besorolású országok esetében. Emellett a törvényjavaslat értelmében egyedül az a gyártó, hogy valaki esetleg bizonyítékokat titkosított, nem lenne elegendő a rendőrségi házkutatás elrendeléséhez. A tervezett törvény korlátozná a szövetségi kormány hatáskörét: nem lenne szabad ahhoz a feltételhez kötni az exportengedély kiadását, hogy a titkosítási termék tegye lehetővé harmadik fél betekintését is. A törvényjavaslat egyértelművé kívánja tenni: nem lesz kiskapu, a nyilvános kulcsú infrastruktúrát az állam nem felügyelheti. Először a képviselőházban tárgyalják meg a javaslatot, itt eddig 205 honatár sikerült megnyerni az ügynek.



Előzetesnek a napi webcimen találok napunk napi frissítésű online kiadását, illetve a rovatokból, hardver- és szoftverhírek, távközlés, cégeseemények, piaci és tőzsdai információk, állásajánlatok. A magyar vonatkozású hírek angolul is olvashatók.

Kihelyezett biztonság?

Számos jel mutat arra, hogy az amerikai kis- és nagyvállalatok informatikai főnökei rendkívül körültekintően válogatják meg erőforrás-kihelyezési szolgáltató partnereiket. Különösen akkor óvatosság, amikor olyan intím, ügyviteli szempontból kritikus alkalmazásról van szó, mint az elektronikus posta – állítja a Forrester Research nemrégiben közzétett jelentése.

Pedig több meggyőző érv is szól amellett, hogy internetszolgáltatók gondjaira bizzák a vállalati levelezőrendszer üzemeltetését az Egyesült Államok cégei. Az érvek között abszolút első helyen szerepel az alacsony működtetési költség, de az sem utolsó szempont, hogy a megbízott szolgáltatók garantált hozzáférést nyújtanak. Forresterék és az erőforrás-kihelyezési megoldás hívei ráadásul hozzátesszik: mindezek révén több idő és több energia marad a 2000. évvel kapcsolatos kérdések megoldására vagy éppen a vállalat elektronikus kereskedelmi helyének felépítésére és üzemeltetésére.



A piackutató cég felmérése szerint eddig igen kevésbé győzték meg az imént felsorolt érvek az egyesült államokbeli vállalatok elektronikus

levelezésért (is) felelős információtechnológiai menedzsereit. Alapvetően attól tartanak ugyanis, hogy külső kézben könnyebben sérül meg az elektronikus levélvittek. Egy másik piackutató társaság, a Virginia állambeli Current Analysis úgy véli: hiába mutatható ki akár 20-30 százalékos költségmegtakarítás is, a piac (továbbra is Észak-Amerikáról van szó – a Szerk.) egész egyszerűen nem tekinthető elég érettnek az ilyen típusú szolgáltatás tömeges igénybevételére.

Ezzel szemben a Radicati Group elemzői felhőtlenül optimisták: állítják, hogy 2002-ig hatalmas fel-futás várható valamennyi vállalati szegmensben. A Radicati prognózisa a közepes méretű (ötezer főnél több alkalmazottal foglalkoztató) cégek körét tartja a legígéretesebb piacbővítő tényezőnek. Az amerikai léptékekkel igazán nagy számú számítógépes multik csak fontolva, jóval apróbb léptékekben haladnak előre – az erőforrás-kihelyezés irányába.

Z. K.

Szenátusi különbizottság a dátumkezelésről

Vidéki körzetekben, 2000 első napjaiban elképzelhetők áramkimaradások a dátumkezelési problémák következtében – áll egy frissen megjelent jelentésben, amelyet az amerikai szenátusnak a 2000. évvel kapcsolatos műszaki problémákkal foglalkozó különbizottsága adott ki.

Sokkal inkább felkészültek az 1999-nél nagyobb évszámok kezelésére az olyan, erősen ellenőrzött iparágak, mint a bankok, a biztosítók és az egyéb pénzügyintézetek, le-

maradt viszont az egészségügy, az olajipar, az oktatás, a mezőgazdaság, az élelmiszer-feldolgozás és az építőipar.

Legkevésbé a kórházak vannak felkészülve az új évszámokra – mintegy 64 százalékuk nem is tervezi, hogy 2000. január elseje előtt megvizsgálta a számítógépeit, és az orvosi rendelők 90 százalékában nem tudják, hogy a számítógépek hogyan kezelik a dátumokat.

(CW-SZT Online)

Mol nélkül a PanTel

Eladta 20,9 százalékos PanTel-beli részesedését a Mol. A vásárló a 20 milliárd forint alapítókéval tavaly tavasszal alapított alternatív távközlési szolgáltatóban eddig is már 5 százalékban tulajdonos KFKI Számítástechnikai Rt., amely így a részvénytársaságban 25,9 százalékos részesedésre tett szert. A PanTelben a részvények 49 százalékát a holland KPN Telecom, 25,1 százalékát pedig a MAV bírta.

Horváth Pál, a PanTel vezérigazgatója elmondta, hogy vállalatának hálózatiépítési terveiben a MAV nyomvonalai mentén kiépült távközlési infrastruktúra hasznosítása szerepel, így semmilyen kár nem éri a szolgáltatót a Mol kiválása miatt. A KFKI pénzben fizeti ki a részvények értékét, a vételárát azonban nem hozták nyilvánosságra.

(CW-SZT Online)

Az Országgyűlés előtt a szerzői jogi törvény Digitális gazdaság

Március 1-jén Hende Csabának, az Igazságügyi Minisztérium politikai államtitkárnak előterjesztésével az Országgyűlés megkezdte a szerzői jogi törvény általános vitáját. Az államtitkár fontos célként emelte ki az információhoz való jutás szabadságát, és utalt a különböző nemzetközi szervezetek – köztük az EU – jogalkalmazásához való igazodás kérdéskörére is.

Fontos újdonságként jelölte meg a szerzői jogok forgalomképességét, ez lehetővé teszi a jog átruházását is.

Kitért az úgynevezett reprográfiai díj kérdésére, ennek bevezetését – a

kormány véleménye szerint – az indokolja, hogy a nyomtatott formában terjesztett művek nagy mennyiségű fénymásolása az egyre javuló minőség révén háttérbe szoríthatja a művek jogszerű terjedését.

Az előzetes vélemény szerint ez a díj az eszközök és tartozékok árának 5 százalékánál nem lehet magasabb, és azt a vám kifizetésére kötelezett vállalkozásnak kell állnia.

A korlátozó intézkedésekre kitérve az államtitkár kifejtette, hogy a törvényalkotó fokozni kívánja a jog-sértésekkel szembeni fellépés hatékonyságát.

(Folytatás a 6. oldalon)



AVERY DENNISON HUNGARY

Címkegyártó és kereskedelmi Kft. • Zöld szám: 80/200-096 • Fax: 76/415-414



kedvező ár

pc 300gl

169 900 Ft+áfa-tól
(A fenti összeg a monitor árát nem tartalmazza és 220 HUF/USD árfolyamig érvényes)

teljesítmény

Intel® Pentium® II
processzor, 350 MHz-től
450 MHz-ig vagy Intel®
Celeron™ processzor,
333 vagy 366 MHz-en.
Akár 64 MB memória
és 12,8 GB HDD

egyszerűség

e-business eszköz; 56 K-s
beépített modemmel rendelkezik
minden Intel® Pentium® II
processzor alapú modell.
A számítógéphez a
legkorszerűbb biztonsági és
védelmi eszközök tartoznak,
melyek a probléma legkisebb
jelére lementik adatait.

megtérülés

@e-business tools

Bemutatjuk az IBM PC300GL Small Business sorozatát, amelyet a Microsoft Office Small Business Edition-nel szállítunk. Befektetése maximálisan megtérül. Keresse a www.hu.ibm.com/direct címet, vagy hívja a 345-0500-ás telefonszámot.

minimális befektetés, maximális megtérülés




A feltüntetett ár az ajánlott végfelhasználói ár. A hivatalos végfelhasználói árat minden esetben a viszonteladók határozzák meg. Termékeink viszonteladói partnereink kereténél vásárolhatók meg. Minden, e hirdetésben szereplő PC-t operációs rendszerrel szállítunk. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegyei. Az IBM termékeinek az International Business Machines Corporation védjegyei. Az Intel Inside és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. A Celeron az Intel Corporation védjegye. © 1999 IBM Corp. Minden jog fenntartva.

TARTALOM

PIAC

Magyarország művelődéstörténete CD-n
(Csórián Sándor) 4. oldal

Növekedésben a Channels – Xerox
(Révész Gábor) 4. oldal

NDS for Solaris, NDS–Jini integráció
(Seres Iván) 4. oldal

A Minolta célja a második hely
(Krizsán György) 5. oldal

Exchange a gyakorlatban –
TechNet szeminárium
(Csórián Sándor) 5. oldal

A negyedik magyar Microsoft-disztribútor –
CHS
(Csórián Sándor) 5. oldal

Jász-Tel: Matel
(Mallász Judit) 6. oldal

Multimédia-üzlet – KimSoft
(Mártonffy Attila) 6. oldal

Outsourcing csak néhány év múlva –
Dataware
(Mártonffy Attila) 27. oldal

Nem csak disztribútor – Hall-Mark
(Mártonffy Attila) 27. oldal

VEZÉRCIKK

Tünékeny szerepek
(Seres Iván) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

Csak röviden! –
Impulzus és másodperc
(Csórián Sándor) 7. oldal

Átalakulóban a globális mobilpiac
(Mártonffy Attila) 7. oldal

HÍRHÁTTÉR

Kék és vörös –
Szövetségre lép az IBM és a Red Hat
(Zimányi Katalin) 8. oldal

TESZT

Nagy, színes lapok... –
A/3-as színes lézernyomtatók
(Krizsán György) 9. oldal

HARDVERTECHNOLÓGIA

Sínek egy PC-ben I. rész –
ISA, EISA, VESA után PCI
(Csórián Sándor) 13. oldal



A bécsi császári palota – ahogy a Space Imaging Europe felvétele láttatja

28. oldal

MONITOR

HP JetDirect: az internetes nyomtató
(Dennis Williams) 18. oldal

TÉRINFORMATIKA

Igények keltése és kielégítése –
Beszélgetés Domokos Györggyel,
a Geocomp ügyvezető igazgatójával
(Tihanyi László) 19. oldal

SZOFTVER

Digitofon – Absonic 1.0
(Seres Iván) 21. oldal

CAD

Java a térképen –
Bentley Geoenvironment Summit
(Kenczler Mihály) 28. oldal

GAZDASÁG

Középpontban
az üzleti információgyűjtés
(Mártonffy Attila) 29. oldal

Csatasorban
az elektronikus információ szolgáltatói
(Mártonffy Attila) 29. oldal

Előzetes

Részvényártolyamok
az amerikai tőzsdéken 30. oldal

Impresszum

E számunk hirdetői 30. oldal

MELLÉKLET

Mobilvilág – Távközlés

A HÉT HÍREI

Kettéválik a HP

Március másodikán jelentette be a HP vezetősége, hogy két független szervezetre osztják a 60 éves céget. Az egyik utódcég a mérőműszerekkel foglalkozik majd tovább, míg a másik a számítástechnikai és képalkotó berendezések köré szerveződik. Ezzel a lépéssel a vállalat erősíteni kíván a stratégiai célterületeken, és javítani akar a piaci igényekre való reagálás képességén, áll a Lewis Platt elnök-vezérigazgató által kiadott közleményben. Mindkét vállalat önállóan működik majd, saját igazgatótanáccsal és saját kutatási-fejlesztési részleggel. A jelenlegi tervek szerint – amelyekre már áldását adta a HP igazgatótanácsa – a részvényesek mindkét újonnan létrehozandó cég értékpapírjait birtokolni fogják.

A mérőműszerekkel foglalkozó, egyelőre névtelen céget több üzletágból hozzák létre: ide fog tartozni a tesztberendezések, az alkatrészek, a kémiai elemző eszközök és az orvosi műszerek részlege. Vezetője Edward Barnholt lesz, aki jelenleg a HP egyik alelnöke és a Measurement Organization igazgatója. Ez év végén a cég várhatóan a tőzsdén is megjelenik, és megvételre kínálja részvényeinek 15 százalékát. Az ide tartozó üzletágak az 1998-as pénzügyi évben 7,6 milliárd dolláros forgalmat generáltak.

Megtartja ugyanakkor a HP nevet a másik cég. Ennek is új vezérigazgatót keresnek, ugyanis Platt csak a szétválás befejezéséig marad székében. Mint mondta, közel 58. születésnapja, és annak van értelme, ha a nagy szervezeti átalakítás személyi változásokkal is együtt jár.

Magyarországi HP-s források szerint már közel fél éve lehetett számítani a változásra. Profiltisztítás miatt igencsak célszerűnek látszott szétválasztani az egészen másfajta növekedési ütemű és profitstruktúrájú műszeres csapatot az informatikai társulattól. Ami a változás magyarországi hatásait illeti, arról egyelőre nem lehet tudni semmit. Tény azonban, hogy a mintegy tízfős műszeres csapat – beleértve a szervizeket

is – a többi HP-szel együtt költözik az új irodaházba, igaz, egy külön emeletre. Egyébként a tavalyi pénzügyi évben a HP Magyarország 88,5 millió dolláros forgalmának közel 5 százaléka származott a műszeres területről.

Oracle Financials a NATO-ban

Oracle Financials alapú lesz a NATO teljes szervezetére kiterjedő költségvetési és pénzügyi rendszere. Tíz ország több mint 20 helyszínen valósítja majd meg az Oracle a Siemens Business Service-szel együttműködve a pénzügyi rendszert, s ennek több száz felhasználója lesz. Online pénzügyi és menedzselési információt fog nyújtani a rendszer a NATO minden szintjén, költségvetési, pénzügyi, kiadási, pénztár-, könyvelési, beszerzési és ellátási szolgáltatások formájában.

Egy független tanácsadócéget bízott meg a NATO a szállító kiválasztásával, ez először a legjobb négynek ítélt céget választotta ki: az Oracle mellett a Peoplesoft, a Ross és a Systems Union maradt benn ebben a körben. A rendszertől azt reméli a NATO, hogy erősíteni fogja a katonai főhadiszállások pénzügyi támogatottságát, és csökkenti az adminisztrációs költségeket. Magyarországon a Honvédelmi Minisztérium már másfél éve alkalmazza az Oracle rendszert.

Bankról bankra

Keszthelyi Sándor március elsejétől az IBM Magyarország banki és biztosítási ágazatvezetői posztját tölti be. Feladata lesz a kapcsolattartás koordinálása a banki és biztosítási üzletághoz tartozó cégekkel, valamint az ehhez a csoporthoz tartozó kereskedelmi képviselők irányítása.

Korábban Keszthelyi a Digital Magyarország közszolgáltatói üzletágánál tevékenykedett kereskedelmi képviselőként, majd a banki csoportnál a kiemelt ügyfelekért felelős menedzserként dolgozott. '96-tól pedig a Digital stratégiai ügyfeleiért felelős banki csoportját vezette.

DISZTRIBÚTOR:

HRP
HRP HUNGARY KFT

1133 Budapest,
Véső u. 5-7.
Tel.: 452-4600,
Fax: 350-1351
http://www.hrp.hu

KYOCERA
The ECOLaser Printer

6 lap/perc



FS-600

8 lap/perc



FS-800

12 lap/perc
18 lap/perc



**FS-1700+
FS-3700+**

A/3, 20 lap/perc
(A/4)



FS-6700

Takarékos
lézernyomtatók

színes, 14 lap/perc
(ffh.)



FS-5800c

A/3, 28 lap/perc
(A/4)



FS-7000

**RENDKÍVÜL
ALACSONY
NYOMTATÁSI
KÖLTSÉG!**

Magyarország művelődéstörténete CD-n

Február közepén jelent meg Pannon reneszánsz címmel az Encyclopedia Humana Hungarica című CD-sorozat következő, immár negyedik korongja. A 9 részesre tervezett sorozat készítője, az Enciklopédia Humana Egyesület tervei szerint 2000-ig dolgozza majd fel a magyar történelmet. A lemez szerkesztőjét, felelős kiadóját és egyben az egyesület elnökét, *Szentpéteri Józsefet* kérdeztük a sorozat születéséről, és a jelenleg is folyó munkáról.

Nem történelmi, hanem művelődéstörténeti sorozat – pontosít a szerkesztő –, a történelem ugyanis csak az egyik, bár igen fontos eleme az anyagnak, de ezenkívül foglalkozunk az adott korszak nyelvvel és irodalmával, egyháztörténettel, művészetekkel, a hétköznapi élet emlékeivel.

Mindez természetesen nem lehet két-három ember munkája, egy-egy lemezen a lektorokkal és a technikai segítőinkkel együtt összesen 40-50 fő dolgozik. Ráadásul a szerzők nem is lehetnek ugyanazok, hiszen minden kornak megvannak a maga szakértői.

Nonprofit egyesületként 1991 óta dolgozunk együtt. A közvetlen tagokon kívül akadémiai intézetek kutatói és egyetemi oktatók vesznek részt a fejlesztésben.

Interaktív taneszköz, áll a lemezborítón. Ez természetesen nem azt jelenti, hogy a hivatalos tantervhez igazodna az anyag, bár az alkotók közül sokan gyakorló pedagógusok, és naponta érzik a színes, élményszerű tanításhoz szükséges eszközök hiányát. A PC, a multimédia olyan eszköz, amelyeket nem szabad kihasználatlanul hagyni az oktatásban



sem. Ugyanakkor azzal is tisztában voltak, hogy a szabadpiacon semmiképpen sem fog el belőle annyi, hogy önfenntartóak lehessenek. A munkához szükséges pénz felét-háromnegyedét különböző pályázatok nyerték el – ezért is választották az egyesületi formát –, cserébe igyekeznek az iskolai oktatásban is

minél jobban felhasználhatóan összeállítani az anyagot.

Az elkészült lemezt bemutatják például a történelemtanárok konferenciáján, és a következő részről figyelembe veszik a kollégák észrevételeit. Nagyon büszkék az első három résznek megítélt HUNDIDAC '97 Arany Díjra; legutóbb a bázei taneszköz-világkiállításán mutatták be a sorozatot. Az iskolák természetesen kedvezményesen vehetik meg a CD-t. Mindegyik lemez háromnyelvű – magyar, angol és német –, így használhatják a külföldi, Magyarországgal, magyarságkutatással foglalkozó intézmények, egyetemi taniszékek is. Nagy reményeket fűznek az idei,

frankfurti könyvvásáron való bemutatkozáshoz. Terveik szerint, amint a technikai feltételek adottak lesznek, a sorozatot DVD-n is megjelentetik. Ez, kihasználva a sokszoros tárolókapacitást, nem a CD-k egyszerű gyűjteménye lesz: átdolgozzák és mozgóképekkel is kiegészítik az anyagot.

Több terjesztővel is sikerült megállapodniuk; elsősorban könyvesboltokban kapható a sorozat, az Akadémiai Kisebbségkutató Műhelyen keresztül pedig a határon túli magyar intézményeknek is jut belőle. Munkájuk sajátos „visszaigazolása”, hogy már illegálisan is másolják a lemezeket.

Csórián Sándor

Növekedésben a Channels

Február 19-én Prágában a közép-kelet-európai országok újságíróinak a Channels üzletág eredményeiről tartott sajtótájékoztatót *Jim Firestone*, a Xerox e területért felelős vezetője. Firestone elsőként az üzletág kereskedelmi meghatározásáról szökölt, elmondva, hogy ők a Xeroxon belül a nagykereskedőkkel és az áruházláncokkal való kapcsolattartásért felelősek. (Itthon az áruházakkal a disztribútorok – a HRP, a CHS, a C2000 – tartják a kapcsolatot, a szervizért pedig a Reflex Computer felel.)

Az üzletág kereskedelmi tevékenységét 31 országban (így Magyarországon is) az MFG/PRO segíti, ennek használatával a disztribútorok közvetlenül az európai elosztóközponttal tartják a kapcsolatot.

Ami a termékkört illeti: felelősségi körükbe a személyi és hálózati lézernyomatok, a tintasugaras nyomtatók, a multifunkciós eszközök és a 10 lap/perc sebességű alatti fénymásológépek tartoznak. Az üzletág világszinten 1997-ben mintegy 900 ezer berendezést értékesített, partnereik száma megközelítette a 8500-at. Az üzletág 43 országban van jelen; partnereik száma tavaly meghaladta a 13 ezret, ők 1,4 millió berendezést értékesítettek a piacon, ennek megfelelően bevételük a teljes

23 milliárd dolláros Xerox-forgalomból már 2 milliárd dollárral képviselt (tértségünkre vonatkoztatva ez az adat 38,6 millió dollárnyi). (Magyarországon új disztribútort nem kívánnak megbízni, de növelni kívánják a disztribútorokkal kapcsolatos tartó partnereik számát, elsősorban a PC-értékesítők körében szeretnének terjeszkedni).

A tavalyi év folyamán az üzletág 20 új termékkel jelent meg a piacon. Firestone ezek közül kategóriájában kiemelkedőnek mutatta be az XJ6C tintasugaras nyomtatót, amelynek teljesítménye színes nyomatok esetén perccenként 2,5 lap. Ugyancsak a tintasugaras eszközök kategóriájában emelte ki a Docuprint C20-at. Ez a nyomtató 600 dpi felbontással (1200x600-as finomítással) A/3-as méretű nyomatok elkészítésére képes, és alapkiépítésében a hálózatra kötéshez szükséges csatlót is tartalmazza. A digitális fénymásológépi piacon új eszköz az XD100-as (10 lap/perc sebességgel), ez nyomtatóként is alkalmazható, sebessége ilyenkor 8 lap/perc. Végül a személyi lézernyomatok piacára a P8E-t ajánlják, ez 8 lap/perc sebességű, felbontása 600 dpi.

Révész Gábor

NDS for Solaris, NDS-Jini integráció

A Sun Microsystems Magyarország és a Novell Magyarország február 25-én közös sajtótájékoztatóján ismertette a Sun és a Novell közös munkájának eredményét: az NDS for Solaris (ez a SPARC processzoros gépeken futó Solaris 2.6-os változatához való). Ezzel az NDS megjelent az UNIX operációs rendszeren is. (Az NDS for Solaris a 2.0-s verziószámot kapta, ugyanazt, mint az NT-s NDS).

Szittyá Tamásnak, a Novell Magyarország ügyvezetőjének és *Békési Sándornak*, a Sun Magyarország műszaki igazgatójának bevezetője után *Molnár Attila*, a Novell regionális termékmenedzsere mutatta be közelebbről az NDS for Solaris. Mint kifejtette, az NDS-sel egyetlen egységként látszanak és működnek a vegyes hálózatok is, az NDS terméknyelvében teszi a felhasználó munkáját, összekapcsolja a Solaris munkacsoportokat az NT-vel és a NetWare-rel, s gyorsabban követhető vele a szervezeti és technológiai változások. A Novell minél több platformon meg akarja jelentetni az NDS-t, és arra törekszik, hogy az operációs rendszer biztonsági és címárfunk-

cióit az NDS adja. Az NDS for Solaris 2.0 egységes képpel és jelszóval szolgál a felhasználónak, egy pontból teszi felügyelhetővé a rendszert, csökkenti a redundanciát és a bonyolultságot. A jövőről szólva *Molnár Attila* annyit mondott, hogy ez év harmadik-negyedik negyedévére megjelenik majd az NDS for NT és az NDS for Solaris 3.0-s változata.

A sajtótájékoztatótán szó esett arról is, hogy a Novell és a Sun licen szerződést kötött, és ennek révén az NDS-t kezelő hálózatokon kihasználhatják a Javában és a Jimiben rejlő lehetőségeket. A Sun Magyarország rendszermérnöke, *Zsemlye Tamás* a Jinit a Sun új, Java alapú technológiájaként mutatta be: ezzel a rendszerarchitektúrával az eszközök felderíthetők és használhatók egymást a hálózatokon, s számítástechnikai, tároló, megjelenítő, kommunikációs eszközökből álló rugalmas hálózatok alakíthatók ki belőlük. A Jinivel létrehozható információs közösségek szervezésére és felügyeletére a Sun a Novell címárfunkcióiban találta meg a legjobb eszközt.

S. I.

Nem kell tovább várnia!



ITT A PROGRESS 9. VERZIÓJA

- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás egyidejűleg használható karakteres terminálról, grafikus munkaállomásról és böngészőből.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás bármely adatbázissal együttműködik.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás minden felhasználóval saját anyanyelvén kommunikál, akár kínaiul is.
- ✓ A **PROGRESS V9** alkalmazás állandóan üzemel, rugalmasan alkalmazkodik és gyorsan fejleszhető.

PROGRESS V9

UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSOK fejlesztéséhez

Az Univerzális Alkalmazás Architektúráról és a PROGRESS fejlesztőkörnyezet 9. verziójáról részletes információt talál web oldalainkon: www.online.hu

Online
INFORMATIKAI Rt.

H-1032 Budapest, Vályog u. 3.
tel.: 437-0717, fax: 437-0702

0429

A Minolta célja a második hely

Az idén 70 éves Minolta megelégedte, hogy meglehetősen hátul kullog a lézernyomatók eladási ranglistáján. A tavalyi év első negye-



dében Európa nyugati felében a hetedik hely jutott nekik, s a színes lézerek területén is csak egy hellyel végeztek előrébb.

Kelet-Európában már jobbák az eredmé-

nyek, tavaly év végén Csehországban már a második helyre jöttek fel. Ugyanezt szeretné elérni itthon a hazai leányvállalat is. Az 1996-os év 3400 darabja volt az első számottevő tétel a Minolta kelet-európai lézernyomató-eladásában. A következő évben már 9700 darabot tudtak értékesíteni, és tavaly már 16200 darabra találtak vevőt. Hazánkban az 1997-es év 450 darabjával nyitják a sort, a múlt évben 1730 darabot adtak el, és az idei évre 2500 egységnyi forgalmat terveznek.

A forgalom növelését akciókkal segítik, és az új típusok kedvező árkiállításával is igyekeznek a Minoltához csábítani a vevőket. Az újítás szinte minden digitális eszközt érintett: a lézernyomatótól a színes másológépig a kameráig. Így igazi slágemek ígérkeznek a 399900 forintos áron piacra kerülő színes lézernyomató, a Color PagePro L. A színes lézercsalád L jelű tagjából mindent kipróbáltak, amit csak lehetett, így sikerült az árat leszorítani. A berendezés GUI nyomtató, azaz a PC-re bízák a kép kialakítását, és a nyomtatóban csak egy kis teljesítményigényű kitömörített kép párhuzamos vonalon, vagy egy kiegészítő kártyával, hálózaton keresztül jut a nyomtatóba. Az egyszerű nyomtatás terén a PagePro 8L az újdonság, a gép A/4-es lapokat nyomtat – ezeket Adobe PrintGear vagy



PCL4.5 formátumban adhatjuk meg – 8 lap/perces maximális sebességgel.

Az A/3-as mindentudó színes másológépről lebontják a lapolvasó rendszert és a másoláshoz szükséges kelleket, így kerül a közeljövőben a piacra CP911P néven – mint színes nyomtató.

A 400x400-as felbontású berendezést egy Fiery X2e vezérlő dolgoztatja majd. Ugyanígy Fiery vezérlőegységet kap (de beépítve) a Color PagePro Ex egység, amely így a PostScript 3-as szintet is tudja majd. A 600x600-as felbontású a Minolta programja 2400x600-asra javítja fel. A nyomtatóba 80-192 megabájtnyi memória helyezhető, valamint kiegészítő kellekként egy 2,1 gigabájtos merevlemez is beépíthető. A Minolta a nyomtatók hálózati távvezérléséhez ajánlja – letölthető az internetről – a PageScope programot. Ez a Minolta és más SNMP-vel elérhető nyomtatók távoli ellenőrzését, beállítását és adminisztrációját látja el. Többfunkciós (nyomtató-, beolvasó- és fax-) egységekkel is piacra lépnek, ezek alapja a PagePro 8-as lézernyomtató. A kamerák területén az 1,45 megapixelos Dimage EX két változata kerül piacra a közeljövőben, és várható az RD 3000-es megjelenése, amelyet 2,7 millió képpontos CCD-vel szerelnek.

Krizsán György

A negyedik magyar Microsoft-disztribútor

Február 1-jétől teljes jogú Microsoft-disztribútor a CHS Hungary, jelentették be a két cég közös sajtótájékoztatóján február 22-én. A CHS tavaly szeptemberben fél éves marketing-szerződést kötött a Microsofttal, az azóta eltelt hat hónap szolgált a disztribúcióra való felkészülésre. Ezalatt a CHS 10 százalékra növelte részesedését a Microsoft-termékek magyar piacán – ez egyébként a disztribútori szerződés egyik alapfeltétele –, és alaposan megerősítette a viszonteladói nyújtott szolgáltatásokat, így például szervezésükben több tucat viszonteladó tett szoftverszakértői vizsgát a Microsoft termékeiből.

A CHS – az Ingram Micro és a Tech Data után – ma a világ harmadik legnagyobb disztribúciós foglalkozó vállalatcsoportja, az 1998-ban várhatóan 10 milliárd dolláros forgalmából 13 százalékos a szoftverértékesítés részesedése. Európában a teljes CHS-eladás 9 százaléka Microsoft-termék, és ezzel

a 4. helyen állnak a redmondiai. Szintén Európában a teljes Microsoft-forgalom 22 százaléka megy át a CHS-en. Kelet-Európában az arány még magasabb: 33 százalék. Mindebből már adódott a magyar CHS-szel szembeni elvárás, ennek most – legalábbis az első lépésben – eleget tettek.

Mint Koller György, a CHS Hungary ügyvezetője elmondta, disztribútorként tovább szeretné növelni részesedésüket a hazai Microsoft-piacon. Ennek érdekében tervezik licenctanácsadó hotline és hotmail szolgáltatás elindítását, a weben való információszolgáltatást, az elektronikus kereskedelem fejlesztését. Saját oktatótermék kialakításával segítik viszonteladók továbbképzését. Az ügyvezető szerint a CHS eddig a legdinamikusabban fejlődő hazai disztribútor volt, 1997-es közel 6 milliárd forintos forgalmát tavaly több mint 10 milliárdra sikerült növelnie.

Cs. S.

TechNet

Exchange a gyakorlatban

A Microsoft levelezőrendszerével, az Exchange-dzsel foglalkozott a cég legutóbbi, február 24-én rendezett TechNet szemináriuma. Napjainkra az Exchange ügyfélprogramját – amely része a Windows 95-nek – a különböző Outlook-verziók váltották fel, a kiszolgáló azonban ma is Exchange névre hallgat. A szemináriumi előadásokon az Exchange kiszolgálóval megvalósított vállalati levelezőrendszer kialakításához és üzemeltetéséhez kaptak hasznos ötleteket, tanácsokat a rendszergazdák.

Vizsgálat egyszerű a helyzet, ha egyetlen

kiszolgáló intézi a cég levelezését, de nem minden rendszergazda ilyen szerencsés. A több, egymástól távoli telephellyel rendelkező cégek elosztott levelezőrendszerénél felmerülő problémáknak külön előadást szenteltek. Sok vállalat a levelezés szempontjából vegyes környezet, itt fontos kérdés, hogy az egyes levelezőprogramok hogyan működnek együtt – erről is szó volt a szemináriumon. Gondoltak a fejlesztőkre is, nekik szolt az Exchange-nek a programból igénybe vehető szolgáltatásait ismertető előadás.

Cs. S.

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292
STORAGE@MAIL.MATAV.HU

YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

➤ **Raktárról!:** 4X újírásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4416S/E
(4x write/4x rewrite/16x read)
Képes, SC2000, 2048 buffer, ultra, Flash ROM
Variable In Packet Writing
PacketCD 1.0 SW + WriteCD 1.0 SW

➤ **Raktárról!:** 4X újírásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4416SX
(4x write/4x rewrite/16x read)
Képes, SC20, 2048 buffer, ultra, Flash ROM, Variable In Packet Writing
PacketCD 1.0 SW + WriteCD 1.0 SW

➤ **Raktárról!:** Parallel portos CD-írók, 2click DUO-PORT házban
SC20 in parallel porto házban
SC20 in IDE, 2048 buffer

➤ **Újdonság!:** YAMAHA és RICOH és-szervezetté gyártókat CD

➤ **KÖRBEÍRÓ** 4000 és 6000 10 perces írási CD írók 400000

10032

FAQ Ø · MAGIC rendszerek

[tovább] fejlesztése

- teljesítmény- és hatékonyságnövelés
- 2000-es év szoftveraudit
- C-ISAM-ról áttérés egy valódi RDBMS-re
- adatbáziskezelés optimalizálás

SYBASE, POWERSOFT kereskedelmi és alkalmazásfejlesztő partner

Tel + fax: 1-266 74 71 e-mail: info@tcl.hu, http://www.tcl.hu

*** TRUE COLOURS LAB > la haute couture informatique™**

43029

Tűnékeny szerepek



Operációs rendszerek jönnek is, mennek is, a feladatok jókora hányada azonban a sűrű kíséri az embert: például közönséges szövegállományokon kell műnduntalanul többet-kevésbé változtatni (mert az ember képtelen kísérteni DOS-os szövegszerkesztőjéből, holott az ilyesfajta vonzalom ma már rangon, sőt kritikán aluli, a szerkesztőségbe tehát már egy windowsos szövegállományt kell bevinni; az ilyesmi pedig óhatatlanul karakteresérrékel jár).

Az ember régebben két dolgot tehetett ilyenkor: vagy írt egy programcskát (gépi kódban, Quick Basicben, C-ben vagy valami egyébben), és ráusztotta a megírt szövegállományra, vagy behívta a szöveget valami fejlettebb szövegszerkesztőbe, egy makróval elvégzett a rutinmunkát, és elmentette az állományt, megint szövegfórmátumban.

De egyik sem volt az igazi. Mert a programcska túl zárt: minden átalakításhoz (emlékszünk még a kalapos o és a hullámvonalas o vetékedésére a hungarumlautos o – az ő – kegyeiért) újabb programot kell írni (ha csak nem olyan mérhetetlenül és ellenszenvesen intelligens az ember, hogy az átalakításokat a programcska által behívandó rövid szövegállományban rögzítse), a szövegszerkesztős megoldás meg úgyvaló lővés verébre, és az ágyú (betöltés, mint tudva levő, időt rabló) dolog: meg ilyenkor az embernek kézi vezérléssel kell a szövegszerkesztőt kommandóznia. Milyen jó is a UNIX-osoknak: nekik ott van az AWK, sőhajtott a tömegigényekre tervezett operációs rendszerek mezei (de kétségkívül tájékozott) felhasználója.

Azán jöttek fejlett operációs rendszerek (nekik megfelelően on-tott vasakon), és az arányok megváltoztak: régi, testes szövegszerkesztők behívása fuó epizóddá vált, és az ember csak ekkor jött rá, hogy a betöltéskor meghívható makró intézménye kicsoda távlatokat nyit előtte: a feladatot elvégző jó öreg makró végére utolsóként még oda kell írni a „lépj ki a szövegszerkesztőből” utasítást és punktum: megvan az AWK.

A folyóban, mint most, tavasszal jól látható, a fő sodor mellett is folyik víz. Amerikában nyugdíjas nagygépeket hívnak vissza a munkába, mert az ifjaknak nem elég nagy ívű pálya programozni. Nem kellene mindent kidobni és elfelejteni, csak mert régi. Ezt patinás DOS-os szövegszerkesztők írói talán már s meg tudták.

S mindeközben – új rendszerekben, hálózattá légiessült vasakon – megváltoztak a szövegállományok is. Különösen a műrevalóságuk. Kezdetben, ugye, vala az ige, kimondva vagy leírva, vagy se így, se úgy, a fejünkben. A szó elszáll, az írás megmarad, az ember halandó (s – hozzána a kivételnek – nem isten, nem lesz tehát testté a tőle való ige), és ez nagyjából meg is határozta a rangsort: minden szövegnek és írójának végső célja ilyenformán a nyomtatás (volt), a kézi-írat csak málékony átmenetül szolgált az alkotó szenvedély és beteljesedése közön. De nekünk információk kellettnek, nem csak műélvezet (régii tulajdány az adószedés), jöttek tehát garmadával az adatok. És kiderült, hogy az elektronikusán rögzített „átmenet” adatnak jobb, mint a papír beteljesülés: megáll az a maga lábán is, ha megformázásakor nem egyes-egyedül a megjelenítés lebeg a szemünk előtt.

Szóval, nem tudom, hogy az Olvasó keresett-e már egy szót RTF-állományban. Pedig nem akármilyen kuland. Az ember az állományt műregetve, rövid töprengés után arra jut, hogy talán érdemesebb lenne ékezetes betű nélküli szórésletet keresni, mert az ékezetes betűk kőája úgy kezdődik, hogy „hanyattperjel, aposztróf, két hexadecimális számjegy”, amióta meg bejött a unicode-os világ, azóta úgy is, hogy „hanyattperjel, a betű, decimális szám”. Maradjunk tehát az angol ábecénél. Amikor azután a papírnyomaton ott virító „karpaszomnyos” szóból még a „karpaszom” részletet sem találja meg, akkor az ember megtörik (mint a sor az RTF állományban, mondjuk így: „karp”, itt jön a sor vége, az új sor elején meg „aszom”), és belátja, hogy ez a formátum inkább megjelenítésre való, mintsem keresésre.

Az effajta átmeneti társuralkodói viszony forrás és megjelenés közötti perze nekem, egy papíron megjelenő újság munkatársának nincs ellenemre, hiszen egyszer el lehet adni az újságot a maga papír mivoltában, egyszer meg a weben, archívumként (vagy csak előfizetőnek adni, hiszen nekünk is megvan a magunkhoz való eszünk: azért védjük jelszóval az archívumot).

De semmi sem tart örökké: most éppenséggel azért nem, mert egy ideje már megjelent a küzdőtéren a művek belső szerkezetének vizsgálására és információtervezésre alkalmas, unicode-os SGML.

Seres Iván



Digitális gazdaság

➔ Folytatás az 1. oldalról

A pártok vezérszónokai alapvetően támogatták a beteresztett törvényjavaslatot. Vitát főképp a reprográfiai díj kérdése váltott ki. Így Serfőző András (MSZP) szerint a díj egy-együletből hatóságot „farag”. ráadásul úgy, hogy az egyesületnek – az általa levonható és saját céljaira fordítható költségterítés miatt – érdeke a minél magasabb díj, így minimálisan az „indokoltan felmerülő” költség fogalmának bevezetésére volna szükség. Az pedig véleménye szerint megengedhetetlen, hogy a jogkezelő szervezet ellenőrizheti a készülékek forgalmazóinak kereskedelmi adatait, beszerzési forrásait. Mivel ebben az esetben egy gazdálkodó szervezetnek kellene beszámolnia üzleti titkairól egy egyesületnek. Összegzése szerint a reprográfiai díjjal kapcsolatban felvetett fogalmak tisztázatlanok és így értelmezhetetlenek.

Hack Péter (SZDSZ) javaslata – a díj alappélcainak kétségbe vonása és a korábban felvetett aggodalmakkal

való egyetértés mellett – a bevezetés elhalasztására irányult. Véleménye szerint a bevezetésnek csak az importvám lényeges csökkentése vagy eltörlése után szabad megtörténnie, mert ebben az esetben a két tétel többé-kevésbé kiegyenlítene egymást. Módosítási gondolatként pedig elmondta: javasolni fogják a díj elengedését azokban az esetekben, ha a felhasználó hitel érdemlően bizonyítani tudja az eszköz más irányú (például irodai) felhasználását. Hack másik felvetése a jogserzés gyantúja esetén tehető igazságszolgáltatási, hatósági ideiglenes intézkedésről szolt, ennél – a tervezet módosításaként – a bejelentő által feltételezett kár és az intézkedés miatt előálló kárveszély kötelező arányosítását javasolta.

Szabó Zoltán (MSZP) önálló képviselő beszédében a törvény inkonzisztens és túl általános voltáról szolt, kifejezve véleményét, mely szerint a jogszabály nem szerzött, hanem a jogvédő hivatalt védő törvény. Ő is kitért a reprográfiai díj kérdésére: szerinte a jogszabály je-

lenlegi megfogalmazása eleve bü-nözőnek tekinti a fénymásolók vásárlóit, és bünségédként a gépgyártók szerepelnek. Szabó több konkrét módosítási igényt is megfogalmazott: így hiányolja a törvényből az internet nevesítését, szerinte külön szakaszban kellene utalni a digitális gazdaság alapvető, de ma még hiányzó törvényeinek későbbi megalkotására, és hiányosnak tartja az adatbázisok összeállításának jogi védelmét is. Lévai Ferenc (MSZP) képviselői beszédében a reprográfiai díjjal kapcsolatos eszközbesorolás veszélyeire hívta fel a figyelmet, például szerinte kétséges a nyomdagép és a nagy teljesítményű fénymásoló közötti határvonal. Ez is mutatja – fejtette ki –, hogy a szabályozásnak nem a gépekhez, hanem a felhasználáshoz kellene kötődnie.

A törvényjavaslat vitája a parlament munkarendje szerint további képviselői felszólalásokkal, illetve a konkrét módosító indítványok benyújtásával a március 22-ével kezdődő héten folytatódik.

Révész Gábor

Multimédia-üzlet

Március 1-jétől a Kim-Soft üzletet nyitott az Oktogon melletti Teréz Útletházban; ezentul nemcsak irodájában árul angol és német nyelvű ismeretterjesztő CD-ket és játékprogramokat, hanem az itteni 30 négyzetméteres helyiségben is. A polcokon megtalálhatók lesznek a legkeresettebb irodai alkalmazások is.

Köncz Imre ügyvezető igazgató elmondta: minthogy meglehetősen kis helyiségről van szó, a teljes termékpalettát nem tudják az üzletben tartani, de kívánságra meg hozzák az irodából. A multimédiás CD-k ára nem lesz magasabb az irodában árusítottakénál, a Kim-Soft nem kívánja a boltnyitás költségeit a vásárlókra hárítani – mutatott rá az ügyvezető.

Az egyébként üzleti szoftverek forgalmazásával foglalkozó Kim-

Soft az elmúlt évben közel 200 millió forintot árbevételért ért el, ennek körülbelül 10 százaléka multimédiás CD-k eladásából származott. Az idei

terv 250 millió forintot forgalom, s ebből reményeik szerint 50 milliót hoz majd a CD-értékesítés.

M. A.

Jász-Tel: Matel

Február 25-én szerződést írtak alá a Jász-Tel Rt. jelenlegi tulajdonosai – a Swisscom és a KPN Telecom – a Matel holdinggal a jászvári helyi koncessziós telefontársaság eladásáról. A Jász-Tel több mint 27 ezer telefonvonalával Magyarország 54 primer körzete közül a legkisebb. Az ügyletben érintettek a vételárat nem hozták nyilvánosságra. A szerződés a hírközlési miniszter, valamint a Gazdasági Versenyhivatal jóváhagyását követően lép életbe.

Mint ismeretes, a Jász-Tel tulajdonosai közel egy évvel ezelőtt már megállapodtak a Matávvall részvényeik 95 százalékának eladásáról. Akkoriban a KHVM hozzájárult az ügylethez, a Gazdasági Versenyhivatal azonban nem engedélyezte az adásvételt.

A Matel két koncessziós társaságban, a Dél-távbán és a Digitel 2002-ben érdekelt, ezek 237 ezer vonalal működtetnek.

M. J.

A hét kérdése
www.szamitastechnika.hu

Mi az Ön véleménye a reprográfiai díjról?

HÍREK

Számítógép-gyártóknak az év közepén adja ki az Intel a Merced processzor első mintapéldányait, a 64 bites processzorok sorozatgyártása pedig 2000 közepén kezdődik. 2001-re azt tervezi az Intel, hogy a processzor sebessége elérje az 1 gigahertzet, de ahhoz, hogy ennek a sebességnek legyen értelme, a szoftvereket is nagyobb teljesítményre kell optimalizálni. Az Intel szerint a Merceden futó 64 bites Windows legalább 4 terabájtnyi memóriát lesz képes kezelni, és 128 bit széles lesz az adatsín. Háromszor ekkora sávsebességgel fog működni a Mercedet követő McKinley, amely 2000 végén jelenik majd meg a fejlesztőknél, és 2001 végén az üzletekben. A McKinley 4-8 processzoros rendszerekben is működőképes lesz, ami végül 512 processzoros fűtőket is lehetővé fog tenni, és három gyorsítótára lesz.

Egyezséget kötött a Motorola, a HP, valamint kettejük Chartered Semiconductor Manufacturing Ltd. nevű közös vállalati partnere. Ennek értelmében a két cég vállalata a Motorola HiPerMOS technológiájával fog áramköröket gyártani. Olyan új technológiáról van szó, amely bizonyos alkalmazáspecifikus áramkörök esetében növeli a sebességet azzal, hogy réz alapú összeköttetéseket alkalmaz 0,15 mikrométeres kapuméret mellett. Havonta 35000 darab 8 hüvelykes szeletet lesz képes előállítani a HP és a Chartered közös vállalata, a Chartered Silicon Partners; a gyár Szingapúrban lesz. Saját gyárai közül is bevezeti ötben a Chartered jövőre a Motorola technológiáját, a közös vállalat pedig az év végéig megkezdte a termelést, bár az csak 2000 második negyedévében teljesedik ki. Maga a Chartered évi 1,2-1,4 millió nyolchüvelykes szilíciumszeletet akar termelni az elkövetkező két évben, szemben az 1998-as 600000 darabbal, és ezek legnagyobb hányada a HiPerMOS technológiájának lesz köszönhető.

Több gyártóval együtt szövetséget hozott létre a Via Technologies a PC-memóriák működését meggyorsító 133 megahertzes rendszerin kialakításának céljából. Mint ismeretes, a mostani rendszersínek 100 megahertzesek, ezt növelné meg a PC-133 specifikáció. Már január közepe óta együttműködött a Via a Micron Technologyval, az NEC-vel és a Samsunggal, hogy kialakítsák a szabványt, és a Siemens is támogatja az erőfeszítéseiket. Ugyanakkor a Samsung és a Micron az Inteltől is kapott tőkét a Direct Rambus technológiával készült DRAM-ok gyártására, ez a 133 megahertzes megoldásnál jóval gyorsabb, maximum 800 megahertzes kapcsolatot nyújt. Míg a Via szerint a 133 megahertzes busz a következő logikus lépés a PC-k fejlesztésében, az Intel a jövőben 1,6 gigahertzes sí-SDRAM-okat akar kiadni, és egyelőre még nem adta átadását a 133 megahertzes sínre. Már májusban kiadja a Via az Apollo Pro Plus áramkörkészletét, ez a 133 megahertzes sín használatát teszi lehetővé, és a Celeron, illetve Pentium II-es processzorokkal működik.

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

A/3-as színes lézerek a porondon Nagy, színes lapok...

Nemrég teszteltünk színes lézernyomatókat. Akkor terjedelmi okokból az A/3-as lapméretre nyomatókat nem vettük bele a mustrába; de most számukra is akadt hely.

Az A/4-nél nagyobb formátumú nyomtatás két irányban fejlődött. Az egyik a nyomtatók méretének növelése, ami nem éppen egyszerű feladat: nem csak annyiból áll, hogy „no, most egy kicsit megnövelem a dob méretét”. A másik irány: végy egy digitális fénymásolót, majd illeszd hozzá egy vezérlőegységet, s bízd rá a számítógépből érkező adatok átalakítását. Tesztünkben mindkét irányzat megjelenik. A fénymásolós trend masináit ez alkalommal csak mint nyomatókat vizsgáltuk; számos más érdekes szolgáltatás is van, de ezeket most nem akartuk bolygítani. Népszerű megoldás a számítógéptől jövő adatok külső vezérlőegységgel való fogadása, de van olyan berendezés is, amelybe egy

bővítőkart kell beépíteni (ez sajnos most nem szerepelt a választékban). Maguk a nyomtatók sem teszik ki a teljes kínálatot: ez alka-

olyan teljesítményűek, hogy vétek volna, ha csak egyetlen PC vezérelné őket. Általában számítógép-hálózattal már felszerelt irodák vásárol-



Krizsán György

nak ilyen kaliberű nyomatót. A nagy adatmennyiség miatt, valamint a jobb kihasználtság végett a nyomatót célszerű közvetlenül a hálózatra illeszteni; a készülék ezek után a küldésre felhatalmazott helyekről fogadja a nyomtatási feladatokat, és kinyomtatja őket. Közben feljegyzi, hogy kinek mennyit csinált, így a korrekt elszámolás is könnyedén elkészíthető. Ezt már majd mindegyik nyomatót tudja, éppúgy, mint a hálózati üzemmódot.

Mivel ezek a masinák rendszernyomatóként működnek, azért szokásos a több papírtálca elrendezés, hiszen nem szaladgálhatunk minduntalan a géphez papírt betölteni vagy váltani. Használhatják őket kis példányszámú kiadványok, szórólapok stb. elkészítésére is, a nyomat-



1. kép. A HP nyomatótorny

lommal csak ezzel a három típusal ismertethetjük meg olvasóinkat, de mihelyt újabb gépek érkeznek, igyekeznünk leszapni rájuk, és bemutatni azokat is.

Ezek az itt vizsgált nyomatók szokás szerint még elérhetőek Centronics formátumú párhuzamos kapun át, de az alap a hálózati csatlakozás. Mindenki ezt ajánlja, hiszen ezek a nyomatók



2. kép. A HP belseje

Műszaki adatok

Gyártó	nyomató			másoló		
	HP	Lexmark	Tektronix	Canon	Ricoh	
Típus	Color LaserJet 8500DN	Optra Color 1200	Phaser 780	CLC 700	Aficio Color S206	
Felbontás	- fekete/fehér - színes	600x600 600x600	1200x600 1200x600	400x400 400x400/8 bit	400x400 400x400/8 bit	
Nyomatási sebesség (A/3)	- fekete/fehér - színes	12 lap/perc 12 lap/perc	8 lap/perc 2 lap/perc	14 lap/perc 3,5 lap/perc	15 lap/perc 3 lap/perc	
Papír	- méret - súly - tárolókapacitás	A/3 kítutó 60-216 g/m ² 250 lap	A/3 kítutó 60-157 g/m ² 400-1150 lap	A/3 160 g/m ² -ig 2x500 lap	A/3 64-200 g/m ² 3x500 lap	
RAM	max. 128 megabájt	32-128 megabájt	32-192 megabájt	-	-	
Méret	668x714x1060 mm	303x555x643 mm	728x641x490 mm	755x770x1000 mm	692x713x1026 mm	
Tömeg	min. 100 kg	51 kg	68,4 kg	257 kg	200-236,5 kg	
Ár (Ft, áfa nélkül)	1 700 000-3 000 000	1 710 000	1 499 000-2 299 000	4 861 100	6 415 000-8 167 000	
Mért értékek (másodperc)	- színtűzés - gyümdöcsendélet	69 242	28 113	65 241-497	106 341	80 342



3. kép. A Lexmark inkább szétterül



4. kép. Belül a hengerek sorakoznak egymás után

költség viszonylag magas ugyan, de még mindig kevesebb, mint a nyomdai előállításé. A készülékek árak függvényében persze a kiépítettségtől, s

készlet és a maximális kiépítés árát adjuk közre, e két érték között a konfiguráció függvényében sokfajta ár lehetséges.



5. kép. A Tektronix kiterjesztett szárnyakkal

mivel itt modulárisan bővíthető, nagy gépezetekről van szó, nincs értelme annak, hogy egyetlen árat közöljünk: táblázatunkban az induló

Ezek a gépek (a HP-t és a Tektronixot kivéve) nem állnak raktáron, beszerzésükhöz tehát idő kell, s rendszerint megrendelés alapján le-

het hozzájuk jutni. Érdemes már az elején végiggondolni, hogy mire van szükségünk, mert az utólagos bővítéssel esetleg feleslegessé válik egy korábban már megvevett egység, vagyis hiábavaló kiadásba vernék magunkat.

Ezeknek a hatalmas gépezeteknek a mozgatása nem egyszerű feladat, elhelyezésükhöz is jókora helyre van szükségünk. Arra is gondolnunk kell, hogy időnként a karbantartás miatt körös-körül hozzá kell tudnunk férni a géphez. Sok esetben már eleve görgős lábakra állították őket, de ha nem, akkor mi is felte-



6. kép. A Tektronix meghajtóprogram egyik képe, a többi nyomtatóé is hasonló

hetjük a masinát egy gurítható lapra. Szállítás után ajánlatos kalibrálni ezeket a nyomtatókat (a Tektronix szerint az övéket nem kell), hiszen ha mozgatáskor egy kicsit is elállítódik, abból katasztrofális képminőségromlás származhat.

A nyomtatók meghajtóprogramját minden olyan gépre telepítenünk kell, amelyikről nyomtatni akarunk (kivéve, ha NT-s hálózaton point-and-printet használunk). A Windows 9x és Windows NT4 operációs rendszerhez való telepítőprogramokat a gépezetbe adott CD-n találjuk. Nagyjából ugyanúgy – és egyszerűen – lehet telepíteni őket. A postScriptes nyomtatók ugyanazt az Adobe-felületet használják, legfeljebb a nyomtatóbeállító panel egyes részletei térnek el egy kicsit egymástól, a lényeg megegyezik. Néhány gépnek a dokumentációját ugyanerre a telepítőprogramot tartalmazó CD-re írták. Némely nyomtatógyártók szinkalibrációs állományt is adnak a gépükhöz.

Nagyra nőtt nyomtatók

Ebben a kategóriában három versenyző indult: a HP Magyarország benevezte Hewlett-Packard LaserJet 8500 DN, a Lexmark Optra Color 1200, az Erti Trade versenyzője, valamint a Tektronix Phaser 780, a Folder Trade színeiben. (A mezőny egy szinten meghívott tagja, az Epson EPL-C8000N nem érkezett meg a rajtra.)

A HP gép a tesztelt kiépítésben hatalmas tornyot alkot, hiszen alul egy 2000 lapos adagolóban indul, majd jön egy fordító és megint egy adagoló, s ennek a kupacnak a tetején trónol maga a nyomtató (1. kép). Ezenkívül rendező is illeszthető hozzá; ekkor már szélteben is kiterelhető. Meghajtása PostScript alapú illesztővel történik. Az előlapi kezelőfelület menürendszere pontosan olyan, mint a HP 4500-asé (Számítástechnika, 1998. évi 50.

szám, 18. oldal). Bár kívülről megégyezik, de belsejében az elődjétől eltérően egy dobos rendszerű mechanika dolgozik (2. kép). A nyomtatók annak rendje s módja szerint elkészültek, a képminőséggel elégedett lehetett az ember.

A Lexmark nyomtatójában (3. kép) a négy szín közvetlenül egymás után kerül a papírra, ugyanúgy, ahogy annak idején az A/4-esek között az OKI gépében (4. kép). Ebből adódik, hogy egy színt éppakkora sebességgel nyomtat, mint négyet, és nem is akármilyen: percenként 12 lapos tempóban. A PCL és a PostScript meghajtóját is telepítem, de a teszt mérési adatait a PostScript-változattal készítettem. A képminőség négy fokozatban állítható.

egy kicsit átkacsint a mostani másik kategória felé; ha lapolvasót csatlakoztatunk hozzá, akkor menüje bővül a fénymásolás beállításokkal. Igaz, jóval kevesebbet tud, mint a fénymásológó, de egyszerű nagytás/kicsinyítés itt is beállítható. A memória ebben a készülékben 128 megabájt, és mérete egészen 192 megabájtig növelhető. A képek készítésekor a szokásos meghajtóprogramban (6. kép) állíthatók be az alapparaméterek. A lehetséges képminőség-beállításokat (standard, enhanced és foto) mind végigpróbáltam. A legfinomabb felbontás, az 1200×600 pont/hüvelykes csak az enhanced módban állítható be, egyébként 600×600-as nyomtatóként viselkedik. A feldolgozás ideje



7. kép. A Canon is tekintélyes darab

Az „1200 image” beállításban feljavitja a képminőséget, hiszen a nyomtató maga 600×600 pont/hüvelykes felbontású. Meglepően gyorsan végzett a feldolgozással, igaz, némi memóriabővítés után táltosodott csak meg: a kezdeti 32 megabájtos memóriával elég keservesen készültek a képek. Ebből azt az általános következtetést is levonhatjuk, hogy kell a memória ilyen nagy képekhez!

A Tektronix nyomtatója (5. kép)

függ a beállítástól: méréseim szerint ez az idő a foto beállításban tart legtovább. A gép folyamatos színkeveréssel is dolgozhat, de ennek a színmélysége nem ismeretes. A fénykép minősége egészen jó a fényes festékezés miatt, és a színfutást is pompásan nyomja; abban az enhanced módú kép volt a legjobb.

Azt többünknek sem sikerült eldöntenünk, hogy melyik gépek szebb a gyümölcscsendélet-nyoma-



8. kép. A Ricoh gépe

ta: fej fejjel végeztek. A színfutasztásban a Tektronix hozta a legjobbat, a tempóban viszont a Lexmark.

Behálózott fénymásolók

Mindkét résztvevő, az Ant által benevezett Canon CLC 700-as (7. kép) és a Ricoh-képviselő Ricoh Aficio 5206-osa (8. kép) is külső egységen át vezérelhető számítógépről. (Lett volna egy harmadik versenyzőnk is: a Xerox másolója, de sajnos ez sem érkezett meg a teszt kezdetéig.) A külső egységet mindkettőhöz az Electronics for Imaging cég gyártja. Programjaik egy kicsit eltérnek, annál is inkább, mivel a Ricoh mellett (9. kép) a legújabb típus feszített egy, a kiégésítőnek készített formatervezett asztalban, a Canon mellett viszont

revlemezrel. A Ricoh 5206-os vezérlője Fiery XJ250plus kivitelű; ebben ugyanolyan típusú a processzor, de 133 megahertzes sebességgel dolgozik, és 128 megabájtos operatív tárral segítve; a merevlemeznek ugyanaz a kapacitása a két gépben. A vezérlők alapján ugyanazt adják, az újabb kivitel sebessége egy kicsit nagyobb. A képeket párhuzamos illesztőn vagy inkább hálózati csatolón keresztül kapják, s 400x400 pont/hüvelykes felbontásban készítik el a másológépeknek. Az utójára kiküldött képeket a vezérlő egy ideig még megtartja a merevlemezben, a későbbiekben várhatóan még szükséges anyagokat pedig folyamatosan lehet tárolni. Ezek az ismételt előforduló anyagok tesztábrák, céges levélpapír, szórólapok stb. lehetnek, de az utójára kiküldött néhány dokumen-



10. kép. Ily könnyen kihúzható a Canon dobegysége



9. kép. A Ricoh 640x480-as színes képernyőjét nyomtatáskor nem használjuk

még egy korábbi modell szerénykedett. A Canon ColorPass 500-nak nevezi az illesztődobozt; ez a Fiery SI-nek felel meg, és egy 100 megahertzes R4700-as processzor dolgozik benne, 32 megabájtos operatív memóriával és 2,1 gigabájtos me-

tumot is kinyomtathatjuk újra, ha erre valami miatt szükség lenne. Az egység a hálózatra csatlakozó összes számítógépről vezérelhető. A feldolgozóegység az Adobe PostScript Level 2 leírnyelvben készült anyagokat értelmezi. A vezérlő tá-

mogatja a színhűségeket, s ha a kinyomtatott tesztlapot lapolvasóra helyezzük, és beolvastatjuk vele, akkor kalibrálhatja a színeket. Mivel a berendezés dokumentálja az egyes nyomtatási munkákat, utólagosan könnyedén elszámolhatók a nyomatköltségek.

A Canon nyomtatóműve könnyen kihúzható, ha tehát elakadna a papír, egyszerű hozzáférni a rakoncátlankodó laphoz (10. kép). A vizsgált gépezet elég sokat futott masina-

volt, mégis jól kihozta a képeket. Sajnos a feldolgozásban (RIP-elésben) van valami kis baj: a háttér egyik szürkefokozatába beletörött a processzorának a foga. A Ricoh képkonverziója már jobb volt: az újabb kiadásban alighanem javítottak valamit a programon.

Mindkét gép nyomtatási minősége elmarad a nyomtatók képétől, ez abból is fakad, hogy bennük hüvelykenként 400x400-as a felbontás, a nyomtatóké finomabb, és azoknak

jobb a színmélységük is. Ennek a két gépnek csak 8 bites a színmélysége, igaz, folyamatos színezéssel dolgoznak. Ami a fotókat illeti, az összehasonlításban a 256 színből való kiindulás mindenképpen rontja a digitális másolókkal készült képek látványelményét. A két gép között árnyalatú különbségek vannak, a világosabb részeket a Ricoh hozza ki pontosabban, a sötéteket meg a Canon.

Krizsán György

CROWN-TECH TORNADO

KIEMELKEDŐ MINŐSÉG, FANTASZTIKUS ÁRAK!



Képviselet termékek:

D-Link

Hálózati eszközök



Nagyteljesítményű SWITCH-ek



Média konverterek



Kábelek



Patch panelek



Üvegkábelek



ÚJ ÁRLISTA
FEBRUÁRTÓLI!
www.crown-tech.hu

1118 Budapest, Pannonhalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 www.crown-tech.hu • E-mail: crowntec@hungary.net

Nyomtatók és faxok



OKIPAGE 4WPPlus
4 lap/perc
600 dpi

OKIPAGE 5eFax
5 lap/perc
600 dpi

OKIPAGE 10i
10 lap/perc
600x1200 dpi

OKIPAGE 16N 20N
16/20 lap/perc
600x1200 dpi

OKI

People to People Technology

OKI Systems (Magyarország) Kft.
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152
E-mail: oki_h@mail.datanet.hu
Internet honlap: www.okieurope.co.uk

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÖPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 436-2222/1881

10039

Akció!

COMPAQ Armada 1572

Pentium-233 MHz CPU, 16 MB RAM, 1,44 MB FDD, 24x CD-ROM, 2,1 GB HDD, 12,1" CSTN Színes LCD, Touchpad, 2x PCMCIA I/III, Li-Ion akku, Win 95. -1 év garancia-

289900,-

COMPAQ Armada 1530

Pentium-133 MHz CPU, 16 MB RAM, 1,44 MB FDD, 1,4 GB HDD, 12,1" DSTN Színes LCD, Touchpad, 2x PCMCIA I/III, Li-Ion akku, Win 95 vagy Win NT -1 év garancia-

241900,-

DEC HiNote VP 525

Pentium-120 MHz CPU, 8 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 6x C4-ROM, 1,98 GB HDD, hangkártya, 16,4" Aktív Színes VGA LCD, Track-Point, PCMCIA I/III, Ni-MH akku, Win 95. -1 év garancia-

222900,-

IBM ThinkPad 365XD

Pentium-120 MHz CPU, 8 MB EDO RAM, kábel, 1,44 MB FDD, 6x C4-ROM, 810 MB HDD, hangkártya, 16,4" TFT Színes VGA LCD, Track-Point, PCMCIA I/III, Ni-MH akku, Win -1 év garancia-

215000,-

HP Omnibook

Pentium-166 MHz CPU, 32 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 20x C4-ROM, 3,2 MB HDD, hangkártya, 12,1" TFT Színes VGA LCD, Track-Point, PCMCIA I/III, Ni-MH akku, Win 95. -3 év garancia-

288000,-

Toshiba 4010 CDS

Pentium-120 MHz CPU, 32 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 24x C4-ROM, 4,0 MB HDD, hangkártya, 12,1" TFT Színes VGA LCD, Track-Point, PCMCIA I/III, Ni-MH akku, Win 95, +56k modem -1 év garancia-

372500,-

Texas Extensa 445

486-75 MHz CPU, 4 MB EDO RAM, 1,44 MB FDD, 140 MB HDD, 16,4" DSTN Színes VGA LCD, Touchpad, 1x PCMCIA I/III, Ni-MH akku, Win 95. -1 év garancia-

120000,-

Számítástechnikai eszközök, notebook-ok javítása!

EPSON, Hewlett-Packard, Kyocera, IBM, Lexmark, OKI, NEC, Fujitsu, Seikosha, Brother, nyomtatók eseti és átalánydíjas javítása kedvező feltételekkel!

R+R PERIFÉRIA

Az értékesítés jogát fenntartjuk!
Árunk ÁFA nélküliek!

1071 Budapest, Peterdy u. 35. Tel.: 3213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

10014



DAEWOO

CN530 notebook

P-233MMX CPU, 32 MB RAM, 1,44 MB FDD, 3,2 GB HDD, 24x CD-ROM
SB16-komp. hangkártya, sztereo-speaker, 2 MB SVGA kártya, 12,1" TFT LCD
PCMCIA 56kbit/s hely, IR port, Li-Ion akkumulátor, hordtáska

Pazar felszereltség

Keresse a DAEWOO viszonteladóknál!
Információ: 252-5010, 252-3071, 252-8644
Weblap: www.daewoel.hu

04040



E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Újút 81.
Telefon: 217-3661 Telefax: 215-4354
Honlap: www.ecoop.hu, e-mail: ecoop@ecoop.hu
IBAN: 1170 2000 0000 0000 0000 0000
SWIFT: EUBK3333 3333 4667 482

PORTOCOM 6200 TFT
hálózati notebook

úton, útfélen onlinE book

P200-233 MMX, K6-2 300 MHz
12,1 inch TFT, 32-128 MB RAM
2,1-6 Gbyte HDD
Bérelhető hangkártya, mikrofon
FDD, 20x CD-ROM
PCMCIA 33,6 faxmodem
Távoli terminál konfigurálás
Win95/98

Nettó ár: 339 900 forinttól



Szolgáltatásaink:
Rendszerbe integrálás
Intelligens szöveg, üzleti és hálózati megoldások
Használati-összevetési garancia. Kiváló szervizháttér
Változtatható 1,2 vagy 3 év garancia
Változtatható konfiguráció
Referencia

E-COOP...és a rendszer működik

10028

ON-LINE ÁRUHÁZAK AZ ARECÓTÓL!



iCat

Internetes áruházak megvalósítása és üzemeltetése:

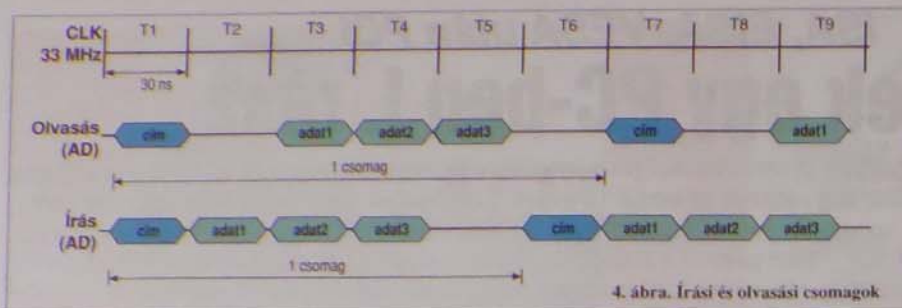
- díjnyertes keretrendszerrel,
- egyedi funkciókkal,
- professzionális színvonalon.

areco

Areco Systems Kft.

1119 Budapest, Fehérvári út 83. Tel: 464-7500 Fax: 464-7555
E-mail: info@areco.hu Honlap: www.areco.hu

10018



4. ábra. Írási és olvasási csomagok

oldalt. A csomagátvitellel sok idő takarítható meg – ezt a 2. ábra szemlélteti – például az Intel-kompatibilis processzorok a 486-os óta csomagátvitellel tudnak kommunikálni a memóriával vagy a külső gyorsítótárral.

A PCI, ha lehetséges, minden egyes tranzakciót csomagátvitellel hajt végre. Abban az esetben, ha a másik oldal erre nem képes, akkor az első adat továbbítása, az első adatfázis után jelzi ezt a kezdeményezőnek, s az leállítja a tranzakciót. Majd a második adattal újraindítja, ezt a túloldal ismét leállítja stb. – ily módon a hagyományos átvitel is megoldható a PCI-on.

Mindkét oldal csökkentheti a sebességet azaz, hogy az adatfázisok közé szünetet, várakozó fázisokat iktat be.

Míg az említett processzorok esetében egy csomagátvitel maximum 4 adatfázisból állhat – azaz $4 \times 8 = 32$ bajt lehet egy csomagban –, a PCI esetén nincs ilyen beépített korlátozás, csak az adott körülmények befolyásolják a csomag hosszát, így

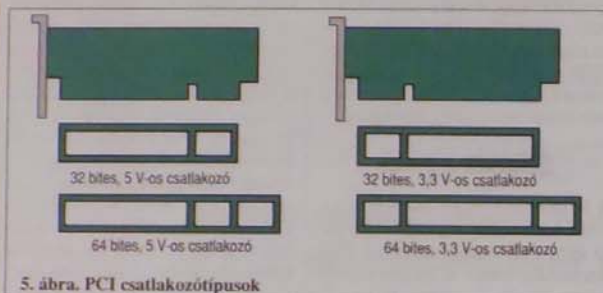
tehát akár több kilobájt is árvihető egyetlen menetben.

Vonaltakarékosság

Az Intel eredeti tervei szerint a PCI minden fontos perifériát – soros, párhuzamos kaput, hajlékonylemez, merevlemez- és képernyővezérlőt – az alaplapra építve kötött volna össze, PCI csatlakozóra így egyszerűen nem lett volna szükség. Ez ellen nemcsak a kártyagyártók tiltakoztak, hanem a PC bővítése, fejlesztése is lehetetlenné vált volna. Ezért végül mégis tettek PCI csatlakozókat az alaplapra, már csak a kompatibilitás végett is.

A sín csatlakozói nemcsak a szinkron vagy aszinkron működésben különböznek egymástól, hanem abban is, hogy a cím- és az adatbiték közös vezetékben haladnak – szakszóval multiplexeltek –, vagy külön vonal tartozik mind-egyikhez. A külön adat- és címsín nyilván gyorsabb működést tesz lehetővé, de növeli a költségeket, a csatlakozónak és az adapterkár-

tyáknak is több hely kell. A PCI 32 címvezeték és a 32, illetve a 64 bites változat 64 adatvonala önmagában, a kísérőjelek nélkül is szép mennyiség. Összehasonlításként a 16 adat- és 24 címbitet hordozó ISA csatlakozó összesen 98 vezeték tartalmaz, még ha a legtöbb adapter nem is használja mindegyiket. Cso-



5. ábra. PCI csatlakozótípusok

magátvitelnél csak az első címét kell kiadni, a címsín az adatfázisok alatt kikapcsolható, ezért a multiplexelt felépítést választották a PCI tervezői. Az AD (Address-Data)

vonalak az első fázisban a címet, a következőkben pedig az adatokat továbbítják.

Valamennyi PCI-jel és a hozzájuk kapcsolódó funkció bemutatására természetesen nincs módunk, a 3. ábra csak a legfontosabbakat mutatja. Ezek egy része a 64 bites változathoz szükséges, más részük opcionális. A C/BE (Command/Byte Enable) vezetékeken a kezdeményező a címfázis alatt a művelet típusára utaló parancsot, az adattovábbító fázisok alatt pedig a bajtkiválasztó jeleket adja ki.

A 32 bites PCI a négy C/BE vonalon 16-féle parancsot tud kiadni, a 2.1-es változat ebből 14-et használ, kettő más célra van fenntartva. A parancsok három nagy csoportot alkotnak, úgymint: memóriára vonatkozó, perifériának szóló és speciális parancsok. Utóbbiak közé tartozik például az üzenetküldés; ez

értésíti a PCI eszközöket, hogy a rendszer energiatakarékos, alvó állapotba kerül (processor halt), vagy hiba miatt leállt (processor shutdown). A parancsok egy része – például az gyorsítótár és a főmemória közötti adatátvitelt támogató – a PC-ben nem használatos, mert ott a főmemória, illetve a gyorsítótár nem a PCI sínre csatlakozik – mint ez az 1. ábrán látszik.

A 32 bites PCI a memóriára vonatkozó parancsokkal mindig 4 egymást követő bajtot visz át, a kiadott startcímet oszthatóknak kell lennie 4-gyel. Például szükségünk van a 101-es memóriacímen lévő adatbájtra. A kezdeményező által kiadott startcím ekkor 100 lesz, mert ez a hozzá legközelebb eső, négygel osztható cím. A memóriamodul – ha képes rá, azaz 32 bites – a PCI sínen a 100, 101, 102 és 103 címen lévő bajtokat egyszerre küldi el. Közülük csak a másodikra, a 101 címűre van szükség, ezért a C/BE vonalon kiadott kóddal a kezdeményező az érkező 32 bitből csak a 8 és 15 közöttieket „engedi be”. Ezért hívják bajtengedélyezésnek a C/BE adattovábbító fázisok alatti funkcióját. Segítségével a küldött vagy érkező 4 bajtból tetszőlegesen válogathatunk. Például kérhetjük minden másodikat, vagy kihagyhatunk egyet. A bajtválogatás a csomagban egymást követő adatfázisokban változhat. Ha az előzőekben említett csomag folytatódik, a második fázisban a 104, 105, 106 és 107 címen lévő bajtok érkeznek. Tetszőlegesen válogathatunk közülük, függetlenül attól, hogy az előző fázisban melyiket választottuk. Íráskor ugyanez a módszer, csak az adat iránya fordított: a processzortól halad a memória felé.

Előnye ennek a megoldásnak, hogy a PCI-n akkor is használható a

MI MÉG A TAVASZT IS SZÍNESEBBÉ TESSZÜK!



Hivatalos distributor
ERTI TRADE
Konzultáció, tanácsadás, és szolgáltatások
1142 Budapest, Ungváry u. 47.
Telefon: 462-2558

LEXMARK

Külföldi partnerek:
Budaörs Rt. Székhelycím: 1022-115-414 • Cím: 112-945 • Cím: 111-216 • DENSA COMPY-TER Székhelycím: 1022-115-705 • Cím: 112-945 • Buda Élelmiszeri Kft.: 276-Szabó Élelmiszeripari Kft.: 317-8159 • Farsang 400 Kft.: 204-1264 • János Computer: 204-1999 • Resch Kft.: 204-4904 • Minter Informika Kft.: 363-0136 • P.P.N. ART Kft.: Budapest: 252-4885 • PINEART Kft. Székhelycím: 06-94-136-92 • Pirelli Magyarország: 204-0079 • SCIMMIO COMPTON Kft. Kézdivásárhely: 06-34-11-283 • Scania: Telex: Psc206 72-136-87 • SAS Berkegészítő Kft. Székhely: 06-32-445-208 • Cím: 1142-115-2007
Aztartók:
EURA Budapest • CORVÉ • FORTIS • MEDIA MARKET • Europrint

ANT

EZ A SZÁMÍTÓGÉP

SOHA SEM AVUL EL!

Ráadásul 2000-ben is hibátlanul működni fog!
Pedig ez is csak egyszerű számítógép.
A titok cégünk által nyújtott
bérleti szerződésben rejlik.

Ne ruházzon be feleslegesen, keressen meg
bennünket, hogy meglévő eszközeit bérleti díjába
beszámolhassuk!

Ajánlatunk nem csak számítógépekre, hanem
fénymásolókra, nyomtatókra,
faxokra, **Canon** teljes választékára
is vonatkozik.

ANT KFT. 1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel.: 331-5353 Fax: 302-5090
E-mail: ant@ant.hu Web: www.ant.hu

1 oldal = 1 forint

Tektronix®

PHASER 840

FOLDER TRADE
Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
T/F: 349 0140, 349 7189
e-mail: folder@foldertrade.hu

csomagátvitel, ha nem szomszédos adatokat akarunk elérni.

Mi mennyi?

Korábban említettük, hogy a PCI sebességeként emlegetett 132 megabájtmásodperc csak elméleti érték. A 4. ábra alapján már véghezvittünk egy becslést a valódi sebességre. Tétélezzük fel, hogy minden átvitel csomagban történik, és minden csomag három adatfázisból áll, azaz $3 \times 4 = 12$ bájtot továbbít. Egy csomag hossza ebben az esetben olvasáskor 6, íráskor pedig 5 órajel. Számolnunk kell a csomagok közötti egyfázisnyi szünetet is, mert nem csak egy periféria használja a PCI sít. Olvasás közben az AD vonalak iránya megváltozik, a címet a processzor, az adatokat pedig a memória teszi rá a síre, az ütközés elkerülésére be kell iktatni egy plusz órajelt. Egy csomag hossza így 33 megahertzes órajelnél íráskor $5 \times 30 = 150$ nanoszekundum, olvasáskor $6 \times 30 = 180$ nanoszekundum. Az írás sebességére ekkor $76,3$, az olvasására pedig $63,5$ megabájtot kapunk másodpercenként.

A perifériák általánosságban nem tudnak csomagátvitellel kommunikálni. Négy olyan eszköz van közöttük, amelyek rendelkeznek saját memóriával, és így elvileg alkalmasak a csomagátvitelre a PCI sálm: a képernyővezérlő, a hálózati adapterkártya, a merevlemez, valamint a hangkártya egy része. Gondot okoz azonban, hogy az Intel processzorok csak a memóriához fordulásakor dolgoznak csomagátvitellel, a perifériakezelő utasítások (IN és OUT) a hagyományos módon működnek. Ezért ezek az említett eszközök csak akkor használhatók ki a PCI sebességét, ha nem perifériaként kezelik őket a processzor. Két lehetőség van ennek elkerülésére: az egyik, hogy saját vezérlőjük hozzáférhet a főmemóriához, a másik, hogy az új típusú, 32 bites DMA vezérlő továbbítja számukra az adatokat. A PCI lehetővé teszi a központi processzortól független adattovábbítást, akár az adapter és a főmemória, akár két PCI adapterkártya között.

Jól osztogatni

Ellentétben az ISA-val, a PCI sín forgalmát tehát nemcsak a CPU vagy a DMA vezérlő, hanem az adapterek vezérlői is irányíthatják, és előfordul, hogy egyszerre ketten is szeretnék használni. Ezért az alaplapon szükség van egy hozzáférés-kiosztóra (arbiter), ez utalja ki a használat jogát a jelentkezőknek. Minden PCI vezérlőnek van egy igénylő (REQ) kimeneti és egy nyugtázó (GNT) bemeneti vonala. Amikor használni akarja a sít, a REQ vonalon jelzi ezt a kiosztónak, az a GNT vonalon értesíti, ha ő lesz a következő. Ezt a gyorsabb váltás érdekében még az előző sít-tulajdonos adatátvitel alatt megteheti, ennek a befejezését az újnak meg kell várnia. A PCI-leírás nem szabja meg – a platformfüggetlenség miatt nem is tehetné –, hogy több egyidejű jelentkező esetében mi alapján dönt a hozzáférés-kiosztó. Ennek egyetlen feltétele van csupán: az, hogy a módszer mentes legyen a „halálhurkotól” (deadlock), azaz nem fordulhat elő az eset, hogy az eszközök kölcsönösen egymásra várnak.

Egy csomagban az egymást követő adatfázisok száma nem korlátozott, sőt, mint láttuk, a hosszabb csomagok nagyobb átlagssebességet jelentenek. Többvezérlős környezetben azonban meg kell akadályozni, hogy az éppen aktuális vezérlő „ráüljön” a síre, és emiatt adatok vesszenek el, mert például a hálózati kártya nem jut szóhoz a képernyővezérlő miatt. Ezért mindegyik PCI vezérlőben van egy időzítő annak meghatározására, hogy meddig használhatja a sít a vezérlő. Az időtartam lehet fixen beépített vagy a rendszer indulásakor szoftverből beállítható. Valahányszor a vezérlő megkapja a sít, az időzítő elkezd a visszaszámlálást, és ha az idő letelt, a vezérlőnek a következő adatfázis befejezése után vissza kell adnia a

sít a kiosztónak. Ez alól csak akkor van kivétel, ha a sínkiosztó még nem vette vissza tőle a nyugtázó (GNT) jelet, ami azt jelenti, hogy más még nem jelentkezett a síre.

Az átvitel közben esetleg fellépő hibák detektálására paritás-ellenőrzést végez a PCI. Az adatot továbbító oldal kiszámítja az AD és a C/BE vonalak paritását, és ennek megfelelő bitet küld el a paritásvonalon (PAR). A fogadó oldal a vett adatból szintén kiszámítja a paritást, és összehasonlítja a PAR vonalon érkezővel. Amennyiben a kettő nem egyezik, ezt a paritáshiba-vonalon (PERR) jelzi a rendszernek. Íráskor – mivel a vezérlő kezeli mind az AD, mind a C/BE vonalakat – a paritásbitet a címmel vagy az adattal egy időben tudja továbbítani. Olvasáskor a célszám csak az AD sít-t használja, a C/BE a vezérlő kezében marad, ezért a cél csak kicsit késve tudja kiszámolni a közös paritást. Így a PAR vonalon küldött bit olvasáskor mindig az aktuális megelőző fázisra vonatkozik.

A paritáshiba kezelésének módja már nem része a PCI-leírásnak – ha az átvitel megismétlése nem segít, akkor feltehetően hardverproblémáról van szó.

Kártyák és csatlakozók

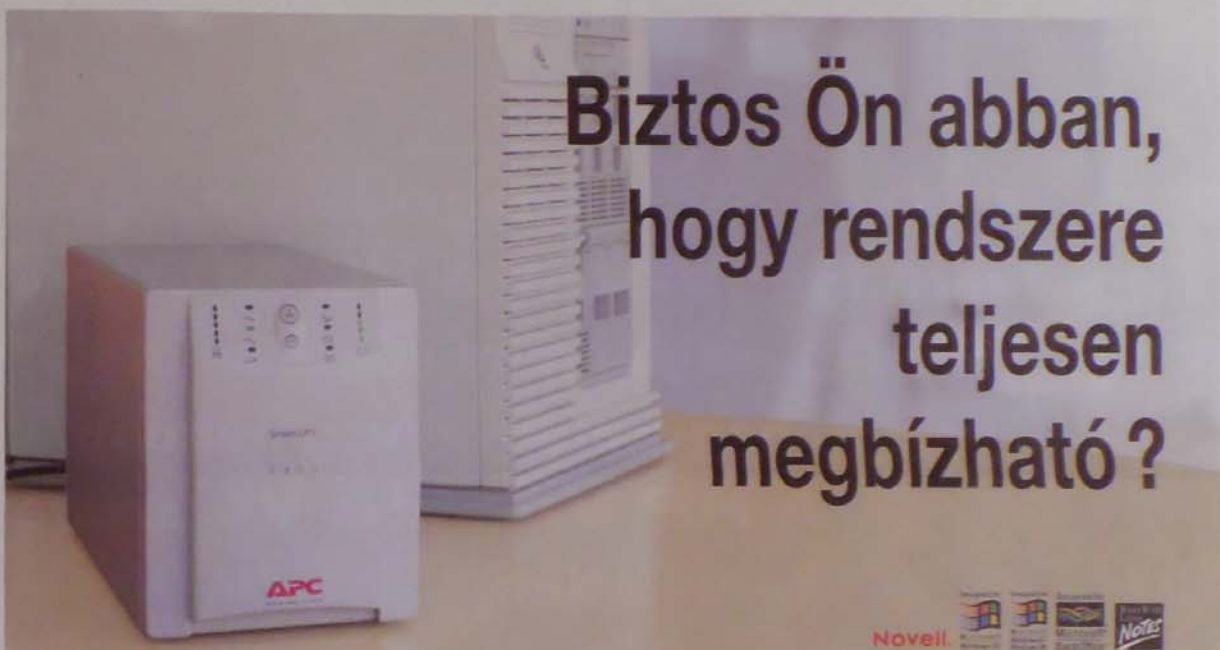
Az alaplapon elhelyezkedő PCI csatlakozók lehetnek 5 és 3,3 voltosak, 32, illetve 64 bitesek. A specifikáció az energiatakarékos 3,3 voltos csatlakozók, illetve adapterkártyák használatát ajánlja. Ezek is megkap-

ják a PC tápegysége által előállított négyféle feszültséget (3,3 volt, 5, +12 és -12 volt), de a csatlakozók vonalai 3,3 voltal dolgoznak. A 32 bites kártyák használhatóak a 64 bites foglatokban, és fordítva. Ügyelni csak a feszültség egyeztetésére kell, de a kártyák és az aljzatok, amint azt a 5. ábra is mutatja, olyan kialakításúak, hogy megakadályozzák a helytelen csatlakozókártya párosítást.

Az alaplapon érzékeli a kártya jelenlétét, és a teljesítményigényét (25, 15 és 7,5 watt) is jelezheti.

Rovatunkban következő alkalommal a képernyő-megjelenítő adaptereket fogadó AGP (Accelerated Graphics Port) sín működését mutatjuk be.

Csórián Sándor



APC Smart-UPS®



Önök, mint a hálózatot és a számítógépes eszközöket felügyelő rendszergazdának, napjainkban az a legfontosabb feladata, hogy biztosítsa az adatok épségét és a rendszer folyamatos működését. Adatvesztést leggyakrabban feszültségzavarok okoznak, 15-ször többet, mint a vírusok (*). A hardverkárok területén, pedig csak a lopás jelent nagyobb veszélyt a számítógépes rendszerekre. Mindezek leállást és további költségeket jelentenek az Ön és cége számára. A jó hír, hogy ez elkerülhető.

Az APC kifejezetten a szerverekhez, hálózati aktív eszközökhöz fejlesztett ki egy szünetmentes tápegység családot, mely biztosítja a folyamatos működést, segít az adatvesztések és a hardverkárosodások elkerülésében. Az APC Smart-UPS család a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

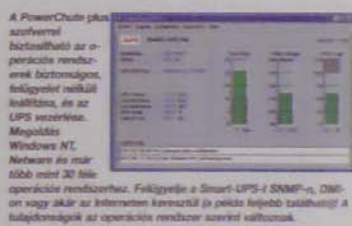
- teljes védelem tüskék, feszültségingadozások, áramkimaradás ellen. Tiszta, állandó

[*] Forrás: Contingency Planning

feszültséget biztosít a védett szerverek és hálózati aktív eszközök számára.

- biztonságos, automatikus rendszerleállítás hosszabb ideig tartó áramkimaradások esetén. Ezzel megelőzhető az adatvesztés, -károsodás. A tápellátás helyreálltakor automatikusan újraindítja a rendszert.
- felügyeleti és diagnosztikai eszközök, melyek figyelmeztetnek a tápellátással kapcsolatos problémákra és segítenek megelőzni a kritikus helyzeteket,
- főbb operációs rendszerek támogatása, SNMP és Web-es felügyelet,
- 19"-os rack szekrénybe szerelhető változat is,
- egyszerű és gazdaságos karbantartás a működés közben cserélhető akkumulátoroknak köszönhetően,
- 2 éves garancia.

Az APC termékek teljesítményét és megbízhatóságát 8 millió felhasználó ismeri el világszerte. Több vezető számítástechnikai cég ajánlja az APC megoldásait termékeikhez, mint például a HP, IBM, Dell, Microsoft.



APC®

AMERICAN POWER CONVERSION
APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves György u. 5. II. 3.
E-mail: apcc@apcc.com
PowerLine : 209-48 78
www.apcc.com



INGYENES!

Küldje el/Faxolja el ezt a szünetmentes tápegység
Telefon/Fax : 209-4677
 IGEN! Kérlek, küldjenek a részletes ingyenes információt az APC feszültségmentes megoldásairól
 IGEN! Kérlek, vegyék felém kapcsolatot, részletes információkat kérek az APC feszültségmentes megoldásairól

Név	Cég
Becslés	Cím
Város	Ország
Teljesítés	E-mail
Használt szerverek típusai	Szerverek száma az adott helyszínen
A használt UPS-ek típusa	Az időközletük főbb szünetes korszak UPS-ek száma

Kivételes menedzselhetőségével a HP Vectra VL az áráért valóban magas minőséget nyújt - a HP legjobb hagyományaihoz méltóan.

” A HP Vectra VL szinte verhetetlen.

(PC Magazine, Nagy-Britannia, 1998. szeptember)

PUBLICIS



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

hp HEWLETT®
PACKARD

Szeretnénk megismertetni Önnel a szakértők véleményét a HP Vectra sorozatról. Mielőtt Ön eldöntené, milyen PC-t vásárol. Mi már tudjuk, hogy ez a számítógép-család rengeteg pénzt takarít meg Önnek anélkül, hogy bármilyen kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény tekintetében, mivel a HP Vectra sorozat az Intel® Pentium® II processzorra épül, és Ön a világ

legjobb szolgáltatásait és megoldásait élvezheti a menedzselhetőség terén. Mi tudjuk, hogy a HP Vectra számítógépek már a jövőben gondolkodnak, és ennek megfelelően épültek. Azt is tudjuk, hogy a világ több millió üzletembere tisztában van ezzel. Csupán szerettük volna megmutatni Önnel a szakértők véleményét. Ha találkozik a HP Vectrával, majd Ön is megérti.



További információért hívja a HP Hotline-t: 343-0310

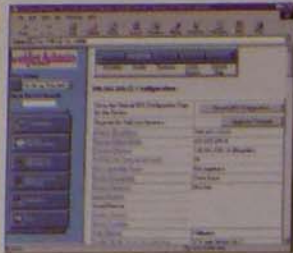
HP Vectra, az ideális üzleti megoldás.

HP JetDirect: az internetes nyomtató

A HP JetDirect 500X nyomtató-kiszolgálója jóvaltöbbi valóra válik az interneten keresztüli nyomtatás gondolata. A HP együttműködik a Microsofttal az Internet Printing Protocol (IPP) kifejlesztésében, s ez az 500X jelű készülék ennek a partneri viszonyának az egyik gyümölcse: ez az első olyan nyomtatókiszolgáló, amely IPP-t kínál Windows NT 4.0-környezetben. E protokoll révén bármilyen nyomtatóra nyomtathat a felhasználó az interneten át. Csupán néhány perc üzembe helyezni, és a nyomtatás is olyan könnyű vele, mint ha egy közvetlenül hozzá csatlakoztatott nyomtató-

ra küldenénk az anyagot. Ráadásul a vele adott Web JetAdmin segédprogrammal konfigurálni és felügyelni is egyszerű.

De hát milyen előnyökkel jár az internet alapú nyomtatás? Gyorsan nyomtathatunk sürgős dokumentumokat, és kiváló minőségű nyomtatásokat használhatunk a világ bármely tájáról. Ha ezt gyenge minőségű faxok küldésével és fogadásával hasonlítjuk össze, vagy azzal, hogy éjszakára kell átutemezni a dokumentumok előállítását – és ezzel elvesztegetni legalább egy napot –, akkor világosan megmutatkoznak a technológia előnyei.



Jó tudni azonban, hogy védőgát mögötti nyomtatóhoz nem ad hozzáférést. Ha tehát csúcsmínőségű, drágán működtethető nyomtatóinkat meg akarjuk óvni az illetéktelen fel-

használóktól, akkor jelszavas védelmet kell alkalmaznunk, vagy valamilyen más biztonságvédelmet.

Az 500X három párhuzamos kapus nyomtatókiszolgáló; alighanem minden olyan hálózati topológiát és protokollt támogat, amelyre valaha is szükségünk lehet. Magam az Ethernet-változatot próbáltam ki, de van belőle Token Ring alapú is: az Egyesült Államokban 319 dollárba, illetve 499 dollárba kerülnek. Az Ethernet-verzió kapunkénti ára ilyenformán alig több 100 dollárnál.

Az internetes nyomtatáshoz szükséges ügyfélfoldali nyomtatómeghaj-

Végeredmény: Kiváló
 HP JetDirect 500X
 Az 500X leegyszerűsíti az internetes nyomtatást, és sokféle hálózati topológiát, protokollt, valamint hálózati operációs rendszert támogat.
Előnyei: Az Internet Printing Protocol támogatása; három párhuzamos kapus web alapú felügyelet; gyorsan (flash) továbbfejleszhető.
Hátránya: A továbbfejlesztést csak nyomtatókiszolgálónként, külön-külön lehet elvégezni.

tó szoftver ingyen letölthető a HP webhelyéről.
 A távoli felhasználó rákapcsolódhat az 500X belső beágyazott webkiszolgálójára, és követheti a webes letöltési helyhez vezető kapcsolatot. Ez a kis segédprogram néhány másodperc alatt letölti a szükséges szoftvert, és létrehoz rendszerünkön egy nyomtatómeghajtót.

A HP az 500X Ethernet-változatát 10Base-2 konnektorral, meg RJ-45-ös csatlakozóval is ellátta; ez utóbbi megkülönbözteti a 100Base-T és a 10Base-T hálózati összeköttetéseket. IPP-támogatása egyelőre csak néhány HP nyomtatókiszolgálónak van, közéjük tartoznak az 500X és a 300X jelű külső kiszolgálók, valamint a 600N belső nyomtatókiszolgáló. A flash (gyors) frissítésre alkalmas mostani nyomtatószerverek is továbbfejleszhetők az IPP támogatására. Az 500X-et 2 megabájt továbbfejleszhető flash memóriával szállítják, s ebből adódik, hogy a firmware gyorsan és könnyen frissíthető, különböző új funkciókra is, ahogy az IPP szabvány gyarapodik, és érettebbé válik.

A HP támogatja a legtöbb NetWare-, Windows NT- és UNIX-környezetet, ismeri a TCP/IP-t, az IPX/SPX-et, a DLC/LLC-t és az EtherTalkot. Nekem körülbelül öt percben tellett összekapcsolni a géppel és konfigurálni az 500X-et a magam vegyes NT-NetWare hálózatán. Egyszerűen bedugtam a hálózat, a tápellátás és a nyomtató kábeleit, aztán betettem a meghajtóba a telepítő CD-t, majd konfiguráltam a nyomtatókiszolgálót.

Novell-környezetben ez egy kicsivel több munkával jár, mint NT-s hálózatokban, mivel ott csak egy varázsló utasításait kell követnünk; ez konfigurálja a nyomtatókiszolgálót és a nyomtatókat; a NetWare-használók egy segítőképernyőn felsorolva láthatják a lépéseket.

Az üzembe helyezés alatt telepíthetjük a HP-nek az NT 4.0-hoz szánt hálózati plug-and-print (dugd be és nyomtas) szoftverét is; ez automatikusan felismeri és telepíti a hálózatba iktatott új HP nyomtatókat.

A Web JetAdmin 5.0 legutóbbi változatával egyetlen vezérlőpulttól irányíthatjuk és felügyelhetjük a hálózatban működő összes HP nyomtatókiszolgálót. A Web JetAdmin azonban nem tud egyszerre több nyomtatót frissíteni vagy flash módon továbbfejleszteni a hálózaton – ezt továbbra is nyomtatókiszolgálónként külön-külön el kell végezni, igaz, a Web JetAdmin kezelőfelületet ezt nagyon egyszerűvé teszi.

Az internetes nyomtatás tehát új képesség, s talán nem akarja mindenki használni, ha nem követelmény neki. De a JetDirect 500X enélkül még vonzó választás lehet kisebb és nagyobb hálózatokhoz.

Dennis Williams
 (InfoWorld)

Az informatikai vezető szemüvege



1998. július

A szerver meghibásodása miatt a cég működése megbénult.



1998. szeptember

Az elveszett adatbázis helyreállítása két hét munkába került.



1998. december

A rendszer lassúsága miatt az év végi jelentés nem készült el időre.



1999. január

A vállalat úgy döntött, hogy az új informatikai rendszer kialakítását a Synergion-ra bízta.

A XXI. század küszöbén egy modern és sikeres cég nem nélkülözheti a jól működő informatikai hátteret. Integráció nélkül ugyanakkor egyetlen rendszer sem lehet igazán hatékony – a benne felhalmozott adatokból állnak össze a döntésekben jól hasznosítható információk.

A Synergion, a vezető hazai rendszerintegrátor vállalja, hogy a rendszerintegráció filozófia:

megálmolni, megvalósítani, működtetni.

Ügyfeleink igényeinek és problémáinak megértése, modellezése után megtervezzük, leszállítjuk és üzembe helyezzük a vállalat működését legjobban kiszolgáló informatikai rendszert, és igény esetén annak működtetését is felvállaljuk, hogy a beruházás termelőerővé váljon és profitot hozzon.

Igy megoldandó feladatok és napi problémák helyett az Ön számára az informatika a vállalat stratégiájába illeszkedő kényelmes, üzleti előnyt biztosító szolgáltatásként jelenik meg.

SYNERGION
 A rendszerintegráció: filozófia

Synergion Informatika Rt. ■ 1047 Budapest, Baross u. 91-95. ■ Tel.: 399-6600 ■ Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergion.hu ■ www.synergion.hu

Állományok: AB-Angon Rt., APFH Budapest Bank Rt., Budapesti Értéktársaság, CA-8 Értékpapír Rt., DÉLTÁV Rt., Digital 2002 Rt., E200 Gyógyszeripár Rt., Genesio-Próbakör Rt., GTS Magyar Villamos Művek Rt., HÍVÓ Rt., MÁV Rt., MOL Rt., Paksi Atomerőmű Rt., Pannon GSM Rt., PCK-Sungar Rt., Pihonás Rt., Shell Hungary Rt., Super-Körlet Rt., SUT-Warner Rt., Szereplőcégek Rt., Szociális és Családügyi Minisztérium, Tungsol Rt., Wovot 900 Rt.



nak olyan infrastruktúrákat, amelyeknek a funkcióit ma csak nagy kereskedelmi cégek érhetik el (reklámok, kampányok, információcsere stb.). Egy másik elv: fokozatosan létrejön az az adathátér, amelyre bizonyos alkalmazások építhetők, s erre fel kell készülnünk. Térképi szempontból például lesznek jó, bár nem hivatalos adatok; az elégséges pontosság nyilván elvárható, de a frissesség, aktualitás, illetve az olcsóság sem kevésbé fontos. És nemcsak a közvetlenül térképi adatokra gondolok, hanem a térinformatikában általában fontos adatokra is.

– Az ESRI elnöke, Jack Dangermond némileg utópisztikus képet festett a térinformatikának mint általános polgári szolgáltatásrendszernek és -ulapzatnak a jövőjéről.

– Igenis elképzelhető, hogy néhány év múlva a lakosságnak természetes lesz, ha lekérdezheti a környezetállapot pillanatnyi adatait, vagy például a forgalom- és időjárásfüggő útvonaltervezésre, a térképpel segített szabadidő-szervezésre, a bevásárlástámogatásra támaszkodhat. Ehhez adatok kellene, infrastruktúra, kulturális fejlődés. S mindez nem is annyira utópia. Dangermond sem ilyen minőségében exponálta, hiszen ő az egyik vezető térinformatikai cég stratégiája.

– Mennyire tud a térinformatika az igények kielégítése mellett igényeket teremteni? Azért kérdezem ezt, mert a számítástechnikát szokás azval vádolni, hogy önmaga üzletet gerjeszt, marketingeszközökkel teremt szükségleteket.



– A térinformatikában is előfordul mindkét eset. A cégeknek kötelességük új piacokat gerjeszteni, hiszen szakmai innovációjukkal föl-tárják és kínálják az új lehetőségeket. De ez csak megalapozott szakmai háttérrel lehet sikeres. Tegyük fel, hogy sikerül fejlesztésre rábe-

szelni valamely vásárlót, a leendő rendszer ígéreiteit megcsillagítva. Ez az üzlet az első kudarcnál véget érhet. Ha viszont csakugyan kielégíthető igényeket keltünk – korántsem csupán a cég érdekéért, hanem a számítástechnika, az infrastruktúra, a felhasználói kultúra adott fejlettségi szintjét is tekintetbe véve –, az üzleti sikerhez vezethet.



– Volt-e a Geocomp-nak a közel-múltban ilyesfajta sikere?

– Volt sikere is, kudarca is. Az önkormányzati területen megtörtént, hogy igényeket gerjesztettünk, és ügyfelünk utóbb, a megvalósítás után is elégedett volt. De volt más is: ha nem volt pontos a várakozás, bizony át kellett szabni egyik-másik rendszert, esetleg más a megvalósítás növekedés. Ilyen esetekben kölcsönös a felelősség.

– Hol tart ma a Geocomp által képviselt ESRI-technológia?

– Nyáron fog megjelenni az ARC/INFO 8-as. Mint már említettem, az általános eszközkészlet is fejlődik, és fejlődnek az azt kiegészítő, szakterületre koncentrált csomagok is. Az első fejlesztésre irányuló lépés az új verzió [az ESRI gyakorlatában ennek az Object Component GIS az állandó jelzője]. Ezt nagyban befolyásolta a Microsoft technológiája, mivel ma a felhasználók 80 százaléka a térinformatikában is PC-s környezetben dolgozik. Az Object-Component kifejezés mögött ott rejlik tehát a COM és a DCOM; és persze a CORBA és a Java is. Természetesen az adatbáziszeszközök fejlődését is követni kell [az ARC/INFO 8-as által követett szabványok között van az SQL v3, az ODBC, a Universal Modeling Language a vizuális fejlesztőeszközök oldaláról, az RDBMS adatbázis-kezelői kör – a DB2, az Informix, az Oracle stb. kapcsolatokhoz].

– Mi készül az alkalmazáspekifikus tartományban?

– Nagyon erősen fejlődik a logisztikai terület. Az ESRI az Arc-Logisticsszel válaszol erre. Ez most termékelőzetes állapotban van; szállítmányozással foglalkozó, s ehhez útvonaltervező cégeknek készül, s még az első félévben megjelenik. Izgalmasak továbbá azok a fejlesztések, amelyek térinformatikai képességeket kapcsolnak más szférákhoz: most az SAP és az ArcView már elkészült illesztésére épülő további alkalmazások vannak napirenden. Így közművállalatok anyag-gazdálkodást támogató rendszerként is használják az SAP-t, s ahhoz szükség van térinformatikai kapcsolódásokra. Az ArcFM pedig a közművállalatok átfogó térinformatika nyilvántartásához ad megfelelő környezetet, szabály alapú rendszerek igényeit kielégítő; mint termék ez is az első félévre várható.

– Végül: beszélt a cég által támogatott s kielégített igényekről. Milyen igényeket támaszt a világ önmagában, ettől függetlenül a Geocomp iránt?

– A Geocomp üzleti vállalkozás ez eleve szakmai-gazdasági próbatétel, s nem is csak közvetlenül ér bennünket, hanem az ESRI közvetítésével is. S ennek a próbatételnek csak akkor felelhetünk meg, ha elégedettek a felhasználóink. Ami a független igényeket illeti, a felhasználók ma teljes megoldást akarnak: adatokkal és szoftverrel-hardwarevel. Ezért partnereket kellett keresnünk és találnunk. Együttműködünk például a térkép-előállítás oldaláról a CompuTerrával [Budapesti címadatrendszer]; az SAP magyarországi képviselőjével; a regionális területtervezési alkalmazások körében a Magyar Honvédség Térképészeti Hivatalával.

Tihanyi László



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Ezt a rendkívül éles képű és világos árnyalatú legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő. Vagyis a HP PhotoREt II szírnegyző technológiájával. Ez az új technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatónk számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet keverjenek és juttassanak el minden apró képpontba, s ennek köszönhetően a színek összes elképzelhető árnyalata rendelkezésre álljon a lenyűgöző minőségű, fotorealisztikus képek készítéséhez – még hétköznapi, irrodai papírra nyomtatva is. És még ennél is bámulatosabbá teszi a dolgot az a tény, hogy mindez olyan sebességgel működik, amellyel más asztali printernek csak fekete-fehér nyomtatásra képesek. Egy szó mint száz, a HP PhotoREt II-nek más a nyomába sem ér. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP Tervezőközpont: 343-6302
http://www.hp.com/hpinfo/

hp HEWLETT
PACKARD
Expanding Possibilities

Az Absonic főbb jellemzői

- Windows 3.1-es, Windows 95, 98 és Windows NT 4.0-s operációs rendszerekkel működő változata van;
- használható hangkártya, mikrofon és hangszóró (fejhallgató) szükséges;
- többnyelvű (magyar, angol, német, francia, orosz stb.) a felhasználói felületre, és csak annyiban tér el a különböző Windows-változatokban szokásos felületektől, hogy az igeni válasz jobbra esik a nemlegestől, s nem balra (3. ábra); angol és magyar nyelvű a súgója;
- egyszerűen telepíthető és használható, kezelőszervek hasonlítanak a szokásos magnetofonok, diktáfonok kezelőszerveihez;
- virtuális kazettarendszer építhető ki vele, ezen belül tetszőleges helyre tehető a felvételek, és más dokumentumok kapcsolhatók hozzájuk;
- előre beállítható a felvétel minősége;
- többszintű, jól szabályozható jogossági rendszer határozható meg benne.

mányt, az állandó nyomás pedig egyre gyorsabban pörgeti előre vagy hátra). Mindezt megtehetjük a

tartama, akkor ezen a módon finomabban pozícionálható, mint az előre és hátra gombokkal: másodpercről másodpercre).

Ez az egész pozícionálás mehet pedállal is (azt a számítógép botkormánybemenetével kell összekötni); az Absonic-hoz – más kellekek mellett – vásárolható egy lábkapcsoló, a felvétel megállítására és újbóli elindítására, előre- és hátrapörgetésére. Ez megkönnyíti az ember életét, ha az Absonicot más programokkal – mondjuk egy szövegszerkesztővel – együtt használja, például újságcikket akar írni az Absonicallal felvett telefonos interjúból: ilyenkor nem kell négykezeset játszani, a négyből kettő szabadon tehető a számítástechnikában kevésbé használatos lábakkal (hiszen itt még hosszmetértékent is inkább csak a hüvelyk járja).

A telefonhang rögzítésére a Nico Kft. többféle adapterrel is szolgál; itt a szerkesztőségben a TCH jelű telefonadaptert próbálhattuk ki. Ennek két kivezetése van, a mini jack dugóban végződött a hangkártya LINE-IN bemenetéhez csatlakoztatjuk, a másikat, a telefonok moduláris dugójában végződött pedig egy párhuzamos elosztóba, a telefonkészülékkel párhuzamosan. Az ember felveszi a telefont, tárcsáz (vagyis manapság már gombokat nyomogat), és amikor felveszik a másik végén, akkor – előzetes engedélyké-

Mit mond a (magyar) jog a hangfelvételek készítéséről és felhasználásáról?

Az Absonic készítői utánajártak a hangfelvétel-készítésről és felhasználásról intézkedő jogszabályoknak, s ilyet csak az 1959. évi IV. törvényben (Polgári Törvénykönyv) találtak.

- 80. § (1) A személyhez fűződő jogok megsértését jelenti a más képmásával vagy hangfelvételével kapcsolatos bármiféle visszaélés.
- (2) Képmás vagy hangfelvétel nyilvánosságra hozatalához – a nyilvános közszereplés kivételével – az érintett személy hozzájárulása szükséges.
- (3) Az eltűnt, valamint a súlyos bűncselekmény miatt büntető eljárás alatt álló személyről készült képmást (hangfelvételt) nyomós közérdekből vagy méltánylást érdemlő magánérdekből a hatóság engedélyével szabad felhasználni.

Ugyanezen törvény indoklásában a következők olvashatók:

Más képmásával vagy hangfelvételével való visszaélés

Annak elbírálásához azonban, hogy valóban visszaélés történt-e, az eset összes körülményeinek a gondos mérlegelésére van szükség. Adott esetben a Legfelsőbb Bíróság megállapította, hogy a személyhez fűződő jog megsértése megvalósulhat a képmás vagy hangfelvétel visszaéléssel történő elkészítésével is. Ha a lakó a falon áthallatszó hangos kijelentéseket tesz a

szomszédos lakás lakójának személyével kapcsolatban, és ez utóbbi erről a saját lakásában eifelhelyezt hangfelvevő berendezéssel felvételt készít, ez a magatartás nem jelent más érdekőrebe történő illetéktelezen behatolást, jogsértést.

Képmás vagy hangfelvétel nyilvánosságra hozatala

A nyilvánosságra hozattal kapcsolatban merült fel a gyakorlatban az a kérdés, hogy a hangfelvételnek bizonyítékként való felhasználása nyilvánosságra hozatalnak tekinthető-e. Az előző pontban említett ítéletében a Legfelsőbb Bíróság arra az álláspontra helyezkedett, hogy a hangfelvételnek bírósági vagy szabálysértési eljárásban bizonyítékként való előterjesztése felhasználásnak – nyilvánosságra hozatalnak – minősül, és a felhasználás tényének megállapítása szempontjából közömbös az, hogy a hangfelvétel készítése a személyiségi jogok megsértésével vagy ilyen jogsértés nélkül történt. Ugyanez az ítélet rámutatott arra is, hogy a bíróság vagy más hatóság előtt folyó eljárásban az igazság érvényesülésének biztosítása közérdek, és a bizonyítás ezt a célt szolgálja. Nem lehet ezért – az egyébként jogsértés nélkül készült – hangfelvétel felhasználását visszaéléssnek tekinteni, ha ez a hangfelvétel felhasználójával szemben előkövetett jogsértéssel kapcsolatos bizonyítás érdekében történik.

Ezek az idézetek persze csak kiragadott példák.

tehat a lábkapcsolóval meg ezzel a csellel lassan a hatkezdő Siva istenhez érezhetjük magunkat hasonlóknak.

A Nico más telefonadaptereket is kínál (ezek az imént bemutatottal egyetemben mind eleget tesznek a Hírközlemi Főfelügyelet követelmé-

netrőgítőt is lehet a telefonhoz csatlakoztatni, sőt az Absonic-hoz vehető külső csatlakozó egységek leírása szerint speciális, akusztikus csatlakozó fülhallgatóval (ez befelé hangszűrő forrásként működik, s ezenkőzben kívülről felveszi a kézibeszélő hallgatójának jelét) mobiltelefonos beszélgetéseket is rögzíteni lehet.

Szolgáltatások

Az Absonic többféle szolgáltatást kínál (3. ábra), némelyikről (a hangfelvételi forrásokról, a külső lejátszószevezérlésről például) már volt szó, most nézzünk néhányat tovább.

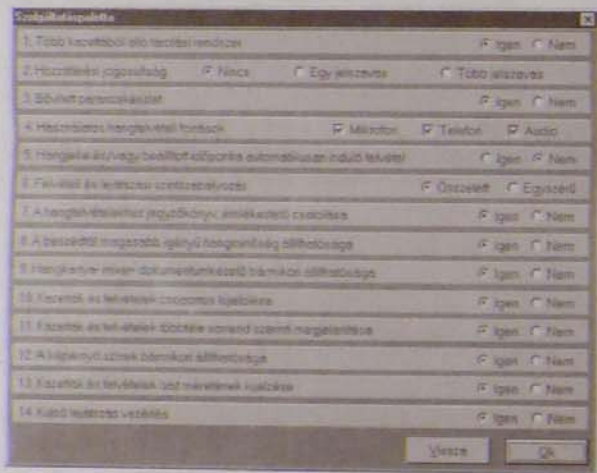
Szabályozható a felvétel minősége (4. ábra, erről leolvasható az is, hogy melyik minőségnek mennyi a „[bájt]fogyasztása”).

Az éppen szükséges felvétel visszakeresésében segíthet a szöveges keresés (5. ábra): ez a felvételekhez kapcsolódó (vagy kapcsolót) szöveges információkban végző keresést.

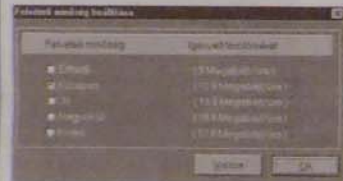
Hasznos dolog, hogy ha a felvett szöveg leírása közben (ha nem használnáknak pedált) nem kell a felvétel előre- és hátrapörgetéséért minduntalan átváltani az Absonic teljes képernyőjére: ha a lejátszás előtt a képernyő (2. ábra) jobb alsó sarkában, a Keverőpult felirattal szomszédos, kezelőszerveket ábrázoló rajzra kattintunk, akkor elindul a lejátszás, és az Absonicot ilyenkor csak egy apró ikon (6. ábra) jeleníti meg (kattintásokkal, ahogyan korábban leírtuk, ezen is lehet előre- és hátramenni).

Sok mindenről nem esett még szó (és ebben a cikkben sajnos már nem is fog), például a hozzáférés szabályozásáról, a hangjelre való felvételindításról, de néhány dologra még szánhatunk egy-egy félmondatot. Például arra, hogy a Nico már készíti az Absonicba használt ABS állományokat WAV állományokká (és viszont) konvertáló konvertert, az Absonic összekötését az angol és a német szövegtértest szolgáló Voice programmal, és a szövegeket a keresés megkönnyítése végett már indexelni lehet (például „itt szállal meg Ödön” mutatóval).

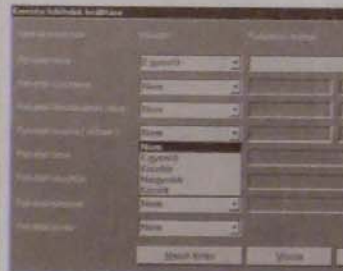
Seres Iván



3. ábra



4. ábra



5. ábra

lejátszás előrehaladását jelző vízszintes oszlopplal („kolbácsszal”) is: ha kétszer ugyanarra a helyre kattintunk, akkor a felvétel, bárhol tartott is korábban, azon a helyen fog folytatódni (és ha elég rövid a teljes idő-

nyeinek és a nemzetközi távközlési előírásoknak), például olyat, amelylyel vonalhurok figyelhető, és üze-

KTI NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 9-333-KTI (9-333-584) Fax: 318-6813
Mail: klnet@mail.inet.hu Web: www.klnet.hu

44005

KS-2000 8 p. 100Base + 1 db 10/100Base switch	KF-2011X 10/100Base busmaster PCI kártya (Digital)	10/100Base busmaster PCI kártya (Digital)
KS-2007X 8 db 100Base p. + 2 db 10/100Base p.	KF-2007X 10/100Base busmaster PCI kártya (Realtek)	10/100Base busmaster PCI kártya (Realtek)
KS-2010 max. 8 p. 10/100Base switch	KF-C18 10/100Base PCMCIA hibátlan kártya	8 p. 10/100Base hub
KS-2017X 10/100Base switch T UTP + 1 optikai p.	KF-1000 10/100Base 8-16/24 p. hubok	10/100Base 8-16/24 p. hubok
KS-228 2 p. 10/100Base mini 16-way switch	KF-10100 10/100Base bus 11 db 100Base p. + 1 switch p.	Fast Ethernet hub 11 db 100Base p. + 1 switch p.
KS-258 3 p. 10/100Base mini 16-way switch	KF-1012FX 100Base UTP-Optika konverter	100Base UTP-Optika konverter
KT-100-IT/F Transceiver SMC-UTP-Optika	KC-1010 100Base UTP-Optika konverter	100Base UTP-Optika konverter
HP 100VG AnyLAN kompatibilis csatlakozók		

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

ISO 9002

Megoldás 2000

2000. év analízáló és hibamentesítő Clipper programokhoz

- A futtatható (.exe) állományokból előállítja a forráskódot
- A forráskódon és a kapcsolódó adatbázisokon (.dbf) elvégzi a 2000. év analízist
- Rámutat a hibás programsorokra, és lehetőséget biztosít a korrekcióra
- Dokumentálja a rendszer logikai- és adatstruktúráját

További szolgáltatások:

- Hardver- és hálózati elemek ellenőrzése
- Hálózati- és Desктоp operációs rendszerek ellenőrzése
- Bizvilgálási tanúsítvány biztosítása

Ha tesztkinc sornán az ön alkalmazása hibamentesnek bizonyul, a bevilgálás ingyenes.

MEGATREND

1082 Budapest, Üllői út 52/B, Tel.: 459-3325

Vállalati információk Rendszeretek e-mail: y2k@megatrend.hu, Web: www.megatrend.hu/y2k

07043



PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

A német RWE, valamint EnBW energiaszolgáltatók többségi tulajdonában lévő miskolci székhelyű **Észak-magyarországi Áramszolgáltató Részvénytársaság** egy 2400 főt foglalkoztató, 1998-ban több mint 50 milliárd forintos árbevételt elért vállalat. Feladatunk fogyasztóink biztonságos és környezetbarát energiaellátása, valamint a gazdaságos energiateljesítmények előállításának tanácsadása nyújtása. Informatikai rendszerünk fejlesztése és egységesítése céljából részvénytársaságunk központjába pályázatot hirdetünk.

INFORMATIKAI MENEDZSER

pozíció betöltésére.

Ebben a felelősségteljes beosztásban az igazgatóság közvetlen irányítása alatt az Ön feladata lesz informatikai stratégiánk kidolgozásában való aktív részvétel, ennek gyakorlati megvalósítása, az éves informatikai költségvetési és beruházási terv elkészítése, projektek menedzselése, szerződések előkészítése és kötése, az információfeldolgozással kapcsolatos folyamatok gazdaságosságának vizsgálata, a standardok alkalmazása, valamint adatvédelmi és biztonsági követelmények kidolgozása.

A pályázóval szembeni elvárásaink:

- felsőfokú informatikai végzettség
- az aktuális hardver- és szoftvertermékek, illetve fejlesztések (Microsoft, internet) kiváló ismerete
- német- vagy angolnyelv-tudás
- analitikus gondolkodás és kiváló szintetizálóképesség
- jó döntési, információs és tárgyalóképesség
- céltudatos vezetés, dinamikus munkastílus

Alapos közgazdasági ismeretek a pályázat elbírálásánál előnyt jelentenek.

Bérezés megegyezés szerint.

Kérjük, pályázatát német vagy angol, valamint magyar nyelven, részletes szakmai önéletrajzával, okmánymásolatokkal és fényképpel ellátva **1999. március 19-ig** nyújtsa be. A pályázat eredményéről teljes diszkréció biztosítása mellett valamennyi pályázót értesítjük.

Pályázati cím: **Észak-magyarországi Áramszolgáltató Rt.**
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 13.
Személy- és Munkaügyi Osztály

A pályázatról további felvilágosítás **Baginé Nagy Júlia** a 06(46)327-611-es telefonszámon ad.

1119 Budapest, Fehérvári út 83.
TeleLog Kft. telefon: 204-3030, e-mail: telelog@telelogic.hu



ÁLLítsa vissza eltűnt adatait PERCEKEN belül!

A PowerQuest Lost&Found segítségével egyszerűen és biztonságosan visszaszerezheti értékes adatait meghibásodott merevlemezéről.

Visztaállíthat

- > véletlenül letörölt fájlokat
- > lemezformátálás után korábbi adatait
- > meghibásodott merevlemezeken elvesztett adatait
- > FAT-tábla megsérülése miatt elvesztett fájlokat

IBM ViaVoice98

Angol, német, francia, olasz és spanyol nyelveken

On csak beszél a...



...gép meg írja!

Home edition

Egyesre használható
Tervezetes, folyóiratok beábrázolása
Több, mint 50.000 szavas alapszótár, mely
További 64.000 szótval bővíthető
VoiceText digitális mikrofon
VoiceForm digitális szótár
33 db formázási és szerkesztési funkció
Több személy egyidejűleg használható

Executive edition

Professzionális hangfelismerés
Közvetlen dikciókorrigálás
A teljes operációs rendszer irányítása
ViaVoice Outlook - feladatkezelés a beér-
ő levelek, levelek, kuponok, levelek, MEN-
dőlők és egyéb meghívólevelek

A számítástechnika egyik meghatározó társasága részére keresünk gyakorlati és angolnyelv-ismerettel rendelkező

INGRES vagy ORACLE programozókat

működő, valamint új rendszer fejlesztésére.

A cég jelentős jövedelemmel honorálja a felelősségteljes munkát és hosszú távú karrierlehetőséget biztosít.

Jelentkezés (vidékről is!) géppel írt önéletrajzzal.

REMARK Személyzeti Tanácsadó Iroda
Dr. Zupkó Gábor
1027 Budapest, Margit krt. 8-10.
Telefon: 316-2551



EXCELLENT CAREER OPPORTUNITIES!

Software Development Leader 200-300,000

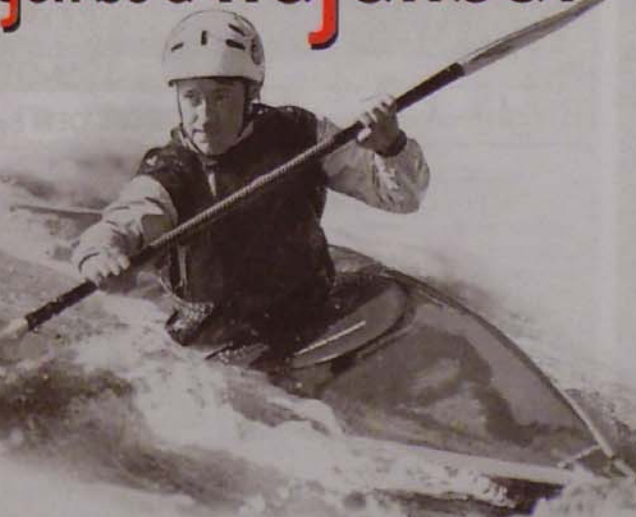
Experienced leaders in the field of software development are needed by several multinational companies to lead their development teams. At least 4 years' experience, fluent English and/or German, and a very wide-ranging knowledge of major programming languages and networks as well as AutoCAD is required.

AS/400 Administrator c. 350,000

Flexible, dynamic candidates are sought by international company for this key position. Minimum 3 years' experience is required, fluent English and a higher qualification are also important. Excellent opportunity and working conditions.

Tel: 214-9465 or graffon@elender.hu
CALL US NOW!

Indul a túra!
Szálljon be a kajakba!



Tovább bővül a DataNet flottája! Legújabb díjcsomagunk a **KAJAK*** a modemes

INTERNET felhasználóknak havi **20** óra

forgalmi díj mentes **INTERNET** csatlakozást tesz lehetővé.

Flottánk már ismert - hagyományosan jó minőségű - szolgáltatásait pedig **tavalyi áron** kínáljuk!

*Havi díj: 2.800,- Ft + ÁFA, forgalmi díj: 180,- Ft + ÁFA.

DATANET - A PROFESSZIONÁLIS INTERNET-SZOLGÁLTATÓ!

DataNet Távközlési Kft.
1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Tel.: (36-1)345-8888 • Fax: (36-1)345-8899
info@datanet.hu • http://www.datanet.hu



A Member of Global TeleSystems Group, Inc.

MAGAZIN PC-X COMPUTER CLUB

A PC-X Magazin számítógépes klubja egyedülálló környezetben várja!

Jöjjön el, vagy hozza el csemetéjét egy kis hangulatos, hálózatos játéokra – vagy ha csak az újság íróival szeretne csevegni, ugorjon be hozzánk egy kólára!

Nyitvatartás keddtől-péntekig: 14.00-20.00,
szombaton 10.00-20.00 óráig.

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az

Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 2 percre.

Telefon: 356-0691, 214-9512 és 356-8291 – 343-as mellék

IDG Ügyfélszolgálat

Előfizetéssel kapcsolatban, régebbi lapszámok megvásárlásával, sérült CD-k cseréjével forduljon bizalommal ügyfélszolgálatunkhoz!

Nyitvatartás hétfőtől-péntekig: 12.00-18.00.

Címünk: 1012 Budapest, Márvány u. 17. Bejárat az Alkotás utca felől. A Déli pályaudvartól 2 percre.

Telefon: 356-0691, 214-9512 és 356-8291,
kérje a 343-as melléklet!



Wir suchen SIE für unser Software-Team!

Wir gehören zu den führenden Herstellern von Stanzanlagen, Logistik-Systemen und Schuhmaschinen. Unsere Produktionsstätten liegen in Deutschland, Ungarn, Frankreich, Russland und den USA.

Zur Verstärkung unseres Software-Teams in der Sparte Logistik-Systeme suchen wir einen

Software-Entwickler/in

Ihr Arbeitsort: Budapest

Ihr Profil:

Sie beherrschen die deutsche Sprache. Sie haben eine Ausbildung als Informatiker/in, Informatik-Assistent/in oder vergleichbar und haben Erfahrung in der Entwicklungsumgebung Delphi. Die Programmiersprachen Pascal, C, C++ sowie die Betriebssysteme Windows, Windows NT, Novell und MS-DOS sind Ihnen geläufig. Sie verfügen über Kenntnisse in den Datenbanken ORACLE, INFORMIX und BTRIEVE.

Erfahrungen im Förderanlagenbau und in der Entwicklung von Lagerverwaltungs-Software wären von Vorteil.

Ihre Aufgabe:

Erstellung und Entwicklung von Lagerverwaltungs-Software für Hochregallager.

Projektbearbeitung und Inbetriebnahme vor Ort beim Kunden.

Kundenbetreuung und telefonische Unterstützung.

Wir bieten:

Leistungsorientierte Bezahlung, gutes Betriebsklima, kurze Entscheidungswege.

Wenn Sie an einer Zusammenarbeit interessiert sind, freuen wir uns auf Ihre Bewerbung mit Lichtbild, Lebenslauf, Berufsweg, Zeugnissen und Gehaltsvorstellung. Senden Sie sie bitte an

Schön & Sandt AG

Personalabteilung, Herr Zornow

Lembergerstrasse 82

D 66955 Pirmasens

Ein Unternehmen der Schön & Cie. AG



PLANTREND Kft.

1132 Budapest, Váci út 70

Telefon / Telefax: 349-1141

E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

COMPAQ

SZÁMÍTÓGÉP 15" MONITORRAL

209.900 Ft -tól

NOTEBOOK

333.000 Ft -tól

A feltüntetett árak a 25% áfát nem tartalmazzák!

MINOLTA

LÉZERNYOMTATÓ

77.990 Ft -tól

SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ

399.990 Ft -tól

intel. Product Integrator **Microsoft** OEM System Builder

Consultronics

A World of Good for your Networks

A Consultronics Ltd. dinamikusan fejlődő magyarországi szoftverfejlesztő leányvállalata telekommunikációs információs rendszerek fejlesztéséhez munkatársakat keres az alábbi munkakörökbe:

- Szoftverfejlesztőket (C++/SQL programozó)
- DSP fejlesztő mérnök
- Technical writer

Ha Ön

- szeretné, hogy munkáját anyagilag is elismerjék és
- szeretné Magyarországon megtalálni a boldogulását, de
- nem szeretné egy nagy gépcsoport kis fogaskereke lenni és
- angol nyelven képes a kommunikációra, valamint
- hálózatszemélyzet szoftver fejlesztésében már tapasztalatot szerzett,

kérjük, küldje el önéletrajzát a 372-0583-as faxszámon vagy írjon a következő címre:

Consultronics Development Kft.

1111 Budapest, Műgyűsem rkp. 1-3.

BME „D” épület 104.

E-mail: office@cs.wk.hu

További információk a 372-0580-as telefonszámon kaphatók.

ST Support Team Kft.

Tel/fax: (1) 269-2233

PC-HÁLÓZATÁT BÍZZA MÉRNÖKEINKRE!

ÁTALÁNYDÍJAS HAVI KARBANTARTÁSOK

www.support.hu
info@support.hu

SYMANTEC
CERTIFIED
RESELLER

Microsoft Certified
Solution Provider

SPRINT Computer Kft.

WWW.SPRINT.HU
Tel: 2-333-891-2200

Boltaink: 1087 Bertzsenyi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836. 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel./fax: 342-4707, 342-6724

Microsoft termékek

BackOffice SBS 4.0 5 user	288 100
Exchange Server 5.5 / 5 user	221 500
FrontPage 98 for Win95/WinNT	33 000
Office 97 Standard magyar	105 800
Office 97 Standard upgrade magyar	49 900
Office 97 Professional magyar	127 000
Proxy Server 2.0	221 500
Nyelvi modul Word 97-Niz	17 200
Publisher 98 CD	22 800
SQL Server 6.5 for Win NT	306 400
Windows 98 magyar	44 200
Windows 98 magyar upgrade	23 000
Windows NT 4 Server / 10 user	149 800
Windows NT Resource Kit magyar	11 400
Windows NT 4 Workstation	69 800
Visual C++ 6 Professional upgrade	59 700
Visual Studio 6 Professional	216 400
Works 4.5 for Win 95	14 000
Word 97 magyar for Win 95	73 100

Egyéb termékek

Adobe Photoshop 5 + Lapszerkesztés	199 900
Adobe PageMaker 6.51	170 800
Adobe Acrobat 3	69 800
AutoCAD LT 98	104 500
Corel DRAW & Gallery 1.000.000	87 200 / 30 900
Faxserve for NT / 5 user	59 200
F-Secure Antivirus	43 500
Logitech MouseMan Wheel	9 890
Netware 5 Server / 5 user	251 200
Norton AntiVirus 5 Professional	16 000
Norton Commander 2 (Pos, WinNT, Win95)	9 200
Norton Utilities 3.0 magyar Win95	17 300
Norton 2000 Win 95/98/NT/2000/Windows Millennium Edition	12 200
Ország jellegű, Hallás (német) nagyszótárak	14 700
Pkzip / Pkzipzip tömörítő	18 200
Recognita 4.0 Plus AKCIÓ!	79 700
QuarkXpress 4 magyar Win95/NT	223 300
Uninstaller 4.5	10 700
Visio 5 Std / Prof	46 300 / 104 600
WinFax Pro 9.0 (win95/NT)	24 900

Fenti árak AFA nélkül!

Szoftverteljesítmények:

- Szoftver vásárlási tanácsok
- Szoftverlegalizáció
- Windows NT hálózat installálás
- Levelező-lax rendszerek telepítése
- Windows NT hálózatkarbantartás
- Hálózatok bevizsgálása
- Compaq, HP számítógépes rendszerek

Szolgáltatásainkból:

- Szoftver legalizáció
- Szoftver legalizáció
- Windows NT hálózat installálás
- Levelező-lax rendszerek telepítése
- Windows NT hálózatkarbantartás
- Hálózatok bevizsgálása
- Compaq, HP számítógépes rendszerek

Sales Specialist

FEFO Computer

Tel: 352-8870

FEFO Dexter DD otthonra

optimális számítógép játéka, DVD filmek lejátszására, tanulásra, internetre, házihibák kezelésére

Intel® Celeron™ 333MHz processzorral

- 333 MHz, 128K cache Celeron™ CPU
- Intel® Pentium® III, max. 32MBH
- 4MB (1.1) VGA APD chip, 32MBH
- 750MBes merevlemez, 16MBH cache
- 14 MB SDRAM PC133, 28MBH cache, 1024 KB
- 5.25 floppy drive, 1024 KB, 360K, 1.44 MB, 1.2
- 1x FireWire (IEEE 1394), 100MBH, 1.44 MB, 1.2
- 10MB 2D/3D Graphics VGA, 16MBH cache
- 1MB 2D/3D Graphics VGA, 16MBH cache
- Standard MCCS PC, 4 lemezű 21 lemezes
- 433 egy memóriás lap, 32MBH cache
- 2x 16:9/25:100 per
- MSB ultrarövid MSB per
- Speakers beépítve
- 1024K memóriával
- 3 a legújabb 100 MB per

199.990 + AFA

Intel Inside Celeron

1071 Budapest, Rózsa u. 6. T: 352-8870, F: 352-1022, 1023 Budapest, Kőrösi ut. 11. T: 352-8872, F: 352-8871, 3521 Pécs, Munkácsy u. 8. T: 352-8873, 3521 Pécs, Rózsa u. 2. T: 352-8874, 3521 Győr, Rózsa u. 2. T: 352-8875

Főállású programozókat, számítástechnikusokat keresünk

- C++, C++ és Clipper ismeretekkel és/vagy
- Windows NT alapú rendszerek telepítésében és adminisztrációjában szerzett gyakorlattal.

Pályakezdeket jelentkezését is várjuk.

COMPROJECT Számítástechnikai Kft.
Telefon: 260-6260

A Quaesstor Pénzügyi Tanácsadó Rt. főállású informatikusokat keres

web master feladatok ellátására. Fő feladata a vállalatcsoport home page-ének fejlesztése.

Elvárások:

- felsőfokú informatikai végzettség
- Windows NT Server, Exchange, IIS- és MS SQL Server ismeret
- Java, JavaScript, HTML programozási gyakorlat
- hasonló területen szerzett alapos gyakorlat
- jó szervezőképesség

Jelentkezés a hirdetés megjelenésétől számított 1 héten belül, levélben küldött fényképes önéletrajzzal, végzettséget igazoló okmányok másolatával.

Cím: Quaesstor Pénzügyi Tanácsadó Rt., Mikó Barnabás Informatikai vezető, Budapest, Bem köz. 33-34.

Web mestert és internet-programozót keresünk!

Webmaster: min. 2 éves tapasztalat, HTML, középfokú angolnyelv-ismeret szükséges, Java/Perl/Tcl-Tk, felsőfokú végzettség előny.

Web-programozó: min. 2 éves tapasztalat, C/C++/Java/HTML, szakmai angolnyelv-ismeret szükséges, SQL/Oracle, Perl/Tcl-Tk, felsőfokú végzettség előny.

Telefon/telefax: 375-0814, (30)9840-342

Jelentkezés a hirdetés megjelenésétől számított 1 héten belül, levélben küldött fényképes önéletrajzzal, végzettséget igazoló okmányok másolatával.

Cím: Quaesstor Pénzügyi Tanácsadó Rt., Mikó Barnabás Informatikai vezető, Budapest, Bem köz. 33-34.

PARTI NAGY LAJOS ELŐSZAVÁVAL

iNteRNeTTo Zsargon

zsargon.internetto.hu

Gyűjtötte: Nyíró András

Ara: 490 Ft

MEGJELENT!

Hívja az ingyenes zöld számot: 06-80-200-263

MIKROPO COMPUTER ÁRUHÁZ

AJÁNLATAINK

FANTASZTIKUS - MPO számítógép konfigurációk

MINOLTA OKI People to People Technology

SZÍNES LÉZERNYOMTATÓ AKCIÓ!

MPO MULTIMEDIA MODEL 3200
ASUS P2B-E alaplap / intel Celeron 300A
32MB SDRAM / 3.2GB HDD / Sb16 hangk.
32x CD-ROM / S3 Trio3D AGP 4MB
14" SVGA MONITOR

134 800 Ft + áfa

- szoftverek
- perifériák, kiegészítők, szakmai tanácsok, szervíz és speciális igények kielégítése

Központi telefonszám: 353-0111 / 162m

Kodak ds digital science PRODUCTS

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

KODAK DC220
1174x884 CCD (1M pixel)
8MB CF memória (cserélhető)
2x optikai (29-58mm) zoom
2x digitális zoom, 2" TFT képernyő
soros / USB / PCMCIA csatlakozás
video kimenet / hangfelvételi lehetőség
menüvezérelt, programozható operációs rendszer

KODAK DC260
1548x1032 CCD (1.6M pixel)
8MB CF memória (cserélhető)
3x optikai (38-115mm) zoom
2x digitális zoom, 2" TFT képernyő
soros / USB / PCMCIA csatlakozás
video kimenet / hangfelvételi lehetőség
menüvezérelt, programozható operációs rendszer
kísző vakuszinkron csatlakozás
manuális beállítási lehetőségek

1.6M pixel

MIKROPO RENDSZERHÁZ

KERESSE ÜZLETÜNKBEN, VAGY VISZONTELADÓINKNÁL!

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 353-0111/140, 180 mellék • Fax: 269-0151

Jó évet zárt a Dataware Outsourcing csak néhány év múlva

A terveknek megfelelő eredménnyel zárta az elmúlt évet az egy esztendővel ezelőtti rt.-vé alakult Dataware. Mint Sváb Péter vezérigazgató lapunk érdeklődésére elmondta, a cégcsoport konszolidált árbevétele 1998-ban, az 1997-es 2,1 milliárd forint után meghaladta a 2,5 milliárdot, nettó nyeresége pedig elérte a 300 millió forintot. A tavalyelőtti eredmény 210 millió volt. A vállalatcsoport 1999-re 3,6-



4 milliárd forintos árbevételt tűzött ki célul, de a forgalomnál még nagyobb ütemben szeretnék növelni a nyereséget.

Mindazonáltal 1998 nem volt egyszerű év, hiszen a holding gerincét alkotó Dataware Kft.-nek olyan bonyolult projektet kellett megvalósítani, mint a Budapesti Értéktőzsde (BÉT) elektronikus kereskedési rendszerének – az úgynevezett MMTS-nek – az installálása, s ez, ha az előre nem látott nehézségek miatt késve is, de végül sikerrel lezajlott. Kiemelt program volt még ezenkívül a Matáv új, az országban legkiterjedtebbnek számító elektronikus levelezési rendszerének bevezetése, illetve a Magyar Államkincstárnál megkezdett rendszerintegrációs munka logisztikai feladatainak megoldása. Fontos momentum

volt a részvénytársaság életében, hogy bevezette saját fejlesztésű integrált könyvtár-automatizálási rendszerét, a Corvinát, ez a már több könyvtárban elterjedt Voyager rendszert váltja fel. A cégcsoport másik tagja, a tavalyi 1 milliárd forintos forgalom után 100 millió adózás utáni nyereséget realizáló Answare Kft. a hálózati megoldások terén ért el sikereket, amelyek közül kiemelkedő volt a Sulinet programban való részvétel.

Sváb Péter szerint a Dataware a magyar rendszerintegrációs piacból körülbelül 20 százalékat mondhat magáénak, s ezzel a vezető – magyar tulajdonú – cégek közé tartozik. A vállalat stratégiai célja egyébként az, hogy a hálózati és az alkalmazásintegráció, illetve a hálózati kommunikáció mind szélesebb spektrumát fogja át. A cég kacerkodik a nálunk még csak most bontakozó outsourcinggal is, ám a vezérigazgató úgy véli, ez csak két-három év távlatában s más vállalatokkal szövetségben valósítható meg. Az rt. nem tervez cégfelvásárlást ebben az évben, s a tőzsdére sem kíván kerülni, a növekedést továbbra is saját erőforrásokból szándékozik menedzselni.

Ami az ellenkező irányú tranzakciót, azaz stratégiai vagy pénzügyi befektető bevonását illeti, Sváb Péter nem cáfolta, de nem is erősítette meg azt a szakmai körökben keringő hírt, amely szerint a MatávCom részesedést szerezne az Answare-ben. Kiemelte viszont a vezérigazgató, hogy a Dataware-t elsősorban nem a tőkeinjekció érdekli, hanem annak a követelménye, hogy együtt kell működni a multinacionális vállalatokkal; az, hogy ez milyen formában valósul meg – stratégiai szövetségként vagy vegyesvállalatként –, a jövő zenéje.

Mártonffy Attila

Nem csak disztribútor

Új számítógép-disztribútor kezdte meg működését nemrégiben Magyarországon. Az információtechnológiai ipar egyik legnagyobb nagykereskedőjeként számos tartott amerikai AVNET cég Hall-Mark Computer Products részlege a múlt év végén leányvállalatot hozott létre Budapesten, s ez kezdetben az IBM AS/400-as, RS/6000-es és Netfinity közepkategóriás kiszolgálóit forgalmazza. December óta a pillanatnyilag 12 emberrel tevékenykedő Avnet Kft. hat RS/6000-est és öt AS/400-ast adott el.

Mint Rabe Ágnes, a képviselő kereskedelmi igazgatója elmondta, a tavaly 6 milliárd dolláros forgalmat lebonyolító anyavállalatuk 46 éve működik az Egyesült Államokban, s hagyományosan elektronikus alkatrészek, félvezetők, tranzisztorok disztribúciójával foglalkozik. Öt évvel ezelőtt azonban a cég kölkategóriájú számítógépekkel bővítette kínálatát, az üzletég neve Hall-Mark lett. E divízió egyébként Nyugat-Európában is új divízióként működik meg.

Annak, hogy a Hall-Mark Magyarországon kezdetben IBM-gépekkel foglalkozik, elsősorban az az oka, hogy a cég vezető munkatársai közül korábban ketten is a „Nagy Kék” budapesti, illetve bécsi irodájában dolgoztak, de nem elhanyagolható tényező az sem, hogy az IBM berendezéseinek kiválasztása a Hall-Markon belül is nagyobb tradícióra tekint vissza, mint a többi szállítóé. Fontos szempont még, hogy az IBM a Hall-Markot lényeges finanszírozóként tekinti partnerkapcsolatainak fejlesztésében – annak érdekében, hogy ebben a

tekintetben is versenyképes legyen. A Hall-Mark a későbbiekben egyébként foglalkozni kíván a Hewlett-Packard és a Compaq kiszolgálóinak forgalmazásával is. A cég ebben az évben több millió dolláros forgalmat szeretne lebonyolítani.

Az IBM az RS/6000-esek 70-80 százalékát eddig közvetlenül, a többi VAR-okon keresztül értékesítette; ezek az üzleti partner státusszal rendelkező viszonteladók előbb megvették a gépeket, s úgy adták tovább őket. Az AS/400-asokat pedig ügynökök közvetítették jutalékért az IBM és a végfelhasználó között. Az IBM az elmúlt hónapokban az ügynököket viszonteladókká alakította át, ugyanakkor nem kívánja őket nehéz helyzetbe hozni azal, hogy esetleg nem tudják megfinanszírozni a számítógépek megvásárlását.

A képhez itt lép be a Hall-Mark mint disztribútor, amely a köztes tevékenységeket értéknövelt szolgáltatásként, ingyenesen bocsátja partnerei – az IBM által elfogadott független szoftverházak, rendszerintegrátorok, hardverforgalmazók – rendelkezésére. E szolgáltatások keretében a Hall-Mark értékesítési segítséget nyújt partnereinek üzleti fejlesztéseikhez, az árukínálat megtervezéséhez, technológiai tanácsokat ad, gondoskodik a testre szabott finanszírozásról, továbbá részt vállal reklámkampányok, direktmarketing-akciók és PR-tevékenység kidolgozásából. Kiemelt szerep jut a logisztikának, azaz az áru pontos szállításának, kezdve a vámolástól a raktárkezelésgazdálkodásig.

M. A.

Milyen is legyen egy színes nyomtató?

• Tökéletes •

HP 2500C/CM



Mindezen túl még sokoldalú és rugalmas papírkezelés, nagyszerű fotómínőségű nyomtatás normál papíron is.

Várjuk viszonteladóinkat!



HIVATALOS NAGYKERESKEDŐ

RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 246-4050 Telefax: 246-4101

10007

DELL® WorkStation® 210 grafikus munkaállomás

A HUMANSOFT Kft. alyorító az 1997-es év legjobb kelet-európai disztribútora címet.

- Intel® Pentium® II processzor 400 MHz/512 kB (max. Intel® Pentium® II processzor 450 MHz)
- Dual processzor lehetőség
- 128 MB ECC SDRAM DIMM (max. 512 MB)
- 10 GB EIDE HDD
- 1,44 MB FDD
- 14/40 × EIDE CD-ROM drive
- Diamond Permedia II AGP 8 MB grafikus kártya
- 17" DELL VL monitor
- 2 S, 1 P, 1 PS/2 eger, 2 USB
- Alaplapra integrált 3com 10/100 TX hálózati csatoló
- SoundBlaster Pro hangkártya
- Desktop ház
- DELL slimline Windows 95 billentyűzet (magyar)
- Microsoft eger
- Windows NT Workstation 4.0
- 3 év helyszíni garancia
- Y2000 megfeleléség



666 600 Ft



Akció ár - 1999. március 31-ig történő rendelés esetén érvényes. A fenti árból további kedvezmény nincs.

Az ár 666 600 Ft tartalmazza az 220 V/50 Hz-es hálózati csatlakozást. A Dell áru, a Dell szolgálat és a WorkStation árát a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. A Dell áru, a Dell szolgálat és a WorkStation árát a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

HUMANSOFT Kft., 1131 Budapest, Dolmány u. 12.

Tel.: 270-7600 Fax: 270-7679

E-mail: dellinfo@humansoft.hu

Java a térképen

Február 19-én a svájci Luzernben zajlott le a Bentley Geoengineering Summit, a cég térinformatikai csúcstalálkozója. Ez volt a negyedik ilyen esemény a Bentley történetében, és egyben a legnagyobb létszámú, valamint a jelenlévők szerint a legsikeresebb is. A térinformatikai csúcstalálkozók általában a Bentley felső vezetői találkoznak azoknak a cégeknek az informatikai vagy gazdasági csúcsmenedzsereivel, amelyeknél már használnak vagy előreláthatóan használni fognak Bentley termékeket. Szintén rendszeres résztvevői az eseménynek a Bentley üzleti partnerei, a fejlesztők és viszonteladók képviselői. Az előbbi kategóriát képviselte Magyarországról *Tolnai Béla*, a Fővárosi Vízművek műszaki igazgatója, az utóbbit pedig *Tenke Tibor*, a Geometria Rendszerház igazgatója, és több alkalmazásfejlesztő.

A Bentley folytatja a Java nyelven is programozható MicroStation/J műszaki alaprendszer népszerűsítését. *Jean Baptiste Monnier*, a Bentley térinformatikáért felelős alelnöke előadásában kifejtette, hogy napjainkban nemcsak az internetforradalomnak lehetünk tanúi, hanem a térkép alapú adatbázisok rohamos terjedésének is. A Java révén ezek az adatkezelési módok a teljes vállalat információs rendszerének szerves részévé válnak.

Yoav Etzel, a Bentley marketingért felelős alelnöke a Summitot záró előadásában méltatta a Java érdemeit. „Igen rövid időn belül a Java a nagy szervezetek kedvenc alkalmazásfejlesztő környezetévé vált. Nem érdemtelenül, hiszen a komponens technológia előnyeit bármilyen számítástechnikai eszközben élvezhetővé teszi, legyen az nagy vagy kicsi, továbbá akár a „kövér”, akár a „sovány” alkalmazások is élvezhetik. Előbbiekre példa a

műszaki alkalmazás, utóbbira maga a webböngésző. A szabványos kezelőfelület révén csökken a képzés és dokumentáció költsége, ocsóbbá válik a szoftverteljesítés és -karbantartás, mellesleg alkalmazás szinten teszi lehetővé a vállalati szintű együttműködést. Egy szóval a Java helyes választás, és éppen jókor jött – amikor a szervezetek fokozottabban kezdtek figyelni a széles körű együttműködésre és a projektek életciklusára.”

Kérdésre válaszolva elmondta: „A Java nem korlátoz minket semmiben. Nem írjuk át az egész MicroStationt, csak kiegészítettük egy újabb programozási réteggel. »Védőháló« még mindig ott van a C++ – de hát mi a probléma? Száz- és százazatok fejlesztenek már a Java platformra!”

Mint ismeretes, a Bentley és az Oracle évek óta együtt fejleszt az Oracle térinformatikai bővítését, a Spatial Cartridge-ot. A Summiton *Jack Pellici*, az Oracle szolgáltatási alelnöke tartott nagyívű előadást a relációs adatkezelő rendszer új, internetes változatáról, az Oracle 8i-ről. Az ehhez tartozó Oracle Spatial kiegészítés már nem vonalakat és íveket (grafikai elemeket) nyújt, hanem funkcionális műszaki objektumokat, ezeket Oracle adatbázisban lehet tárolni, és a Bentley Modelserver Continuum kiszolgálóalkalmazásból lehet elérni. Figyelemre méltó, hogy milyen hatékonyságnövekedést eredményez az Oracle 8i, a Modelserver Continuum és a MicroStation/J alapú alkalmazások együttműködése – bármilyen méretű vállalatban. Mind a Bentley, mind az Oracle elkötelezte magát a Java mellett, mert az internet- és a térképi adatbázisok forradalmában a Java az a komponens, amelynek révén a vállalatok a legtöbb hasznot húzhatják mindkét irányzatból.

Számos konkrét alkalmazást is bemutattak a Summiton, közülük a Lipcse-Halle repülőtér jelenleg is folyó projektje, valamint a kanadai Edmonton elektromosenergia-ellátásának korszerűsítése és vezérlése emelkedett ki.

A németországi repülőtér a mai elvárásoknak megfelelően nemcsak a légi közlekedés egy csomópontja, hanem egy helyszínen köti össze a légi személy- és áruszállítást a közúti és a vasúti. Ez a „multiport” koncepció önmagában legalább három nagy léptékű projekt végrehajtását igényli, amire hosszas vizsgálódás után a Bentley termékeket találták alkalmazásnak.

Az edmontoni áramszolgáltató klasszikus példája a térinformatikai alkalmazásnak, itt egy „kis” tényezőt lehet kiemelni: a 2000. év problémája az alkalmazott eszközök ilyen tulajdonságai miatt automatikusan oldódott meg.

Nyilvánvalóan egy ilyen térinformatikai eseményt több, a Bentleytől független cég is kihasznál. Elsősorban a Geoengineering Summit két további fő szponzorát kell megemlíteni, a Compaqot és a Hewlett-Packardot. Előbbi nagy teljesítményű műszaki munkaállomásait, az AP, SP és XP családot állította ki (Compaq XP1000 a típuszáma a Digital Alpha 21264 processzort és a Tsunami 21272 nagy teljesítményű rendszeralkalakitást tartalmazó, a műszaki kategória abszolút csúcsát képező összeállításnak).

A Summitot is felhasználta a HP arra, hogy a vadonatúj, DesignJet 1000-es, tintasugaras, nagy formátumú nyomtatócsaládot bemutassa. Mint ismeretes, ezek az első olyan széles nyomtatóművek, amelyek a tintatárolótól független, hosszú élettartamú, színesben is finomabb felbontású fejezetet hasznosítják, a HP immár jól bevált szoftvermegoldásainak kíséretében.



Mostanában válnak széles körben elérhetővé kereskedelmi forgalomban a nagy felbontású űrfelvételek. Képünkön a Space Imaging Europe 1,5 méteres felbontású színes felvétele látható a bécsi császári palotáról és környékéről.

Érdekes színfoltja volt a Summitnak az a bemutató, ahol a Space Imaging nevű cég egyméteres felbontású fekete-fehér és 2,5 méteres felbontású színes űrfelvételeit ajánlotta általános célú hasznosításra. Ez a cég üzemelteti az IKONOS1 és IKONOS2 műholdakat. Utóbbi 91 percenként elhalad Európa fölött úgy, hogy Párizstól Kijevig „látja” a Földet. A színes felvételek részletgazdagságát az azonos területről készült fekete-fehér felvétellel segítségével lehet növelni. (Lásd a képet.) Egy 20x20 kilométeres, mintegy 1,5 méter felbontású színes szelvény néhány száz dollárba kerül. E felvételek digitális formában kerülnek forgalomba, a jellemzően 80–150 megabájtos raszteres állományok feldolgozására például a Bentley Descartes nevű képfeldolgozó alkalmazását lehet használni. Ehhez a Bentley HMR nevű leányvállalata készített olyan kiszolgáló alapú webes kiegészítést, amelynek segítségével a webböngészőből másodpercek alatt lehet a nagy méretű bittérképekbe beleszűrni (Zoom), vagy azokat a nézetablakban elcsúsztatni (Pan).

Kenczler Mihály

Oracle8i

AZ INTERNET PLATFORM

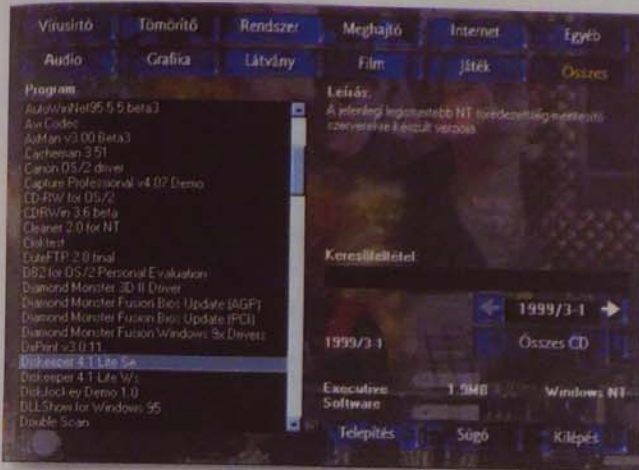


Az Oracle8i a világ vezető adatbázisának legújabb generációja, az első olyan adatbázis, amely kifejezetten internetes fejlesztési és megvalósítási platformnak készült. Továbbfejlesztte az Oracle8 iparágvezető technológiáját és speciális funkcióit amellyel minden korábbinál könnyebbé teszi a vállalkozások, alkalmazásfejlesztők és

rendszerintegrátorok számára a dinamikus adatbázis-alapú intranet és web alkalmazások kifejlesztését. Az Oracle8i segítségével nem csupán a termékeket és szolgáltatásokat lehet online módon forgalmazni, de a piacok bővítésére, a hatékonyság javítására és az üzemeltetési költségek csökkentésére is lehetőséget nyújt.

ORACLE
ORACLE HUNGARY
1123 Budapest, Alkotás u. 17-19
Telefon: 224-1799, fax: 224-9678
8119 - www.oracle.hu

A márciusi PC WORLD CD-ROM mellékleteinek tartalmából



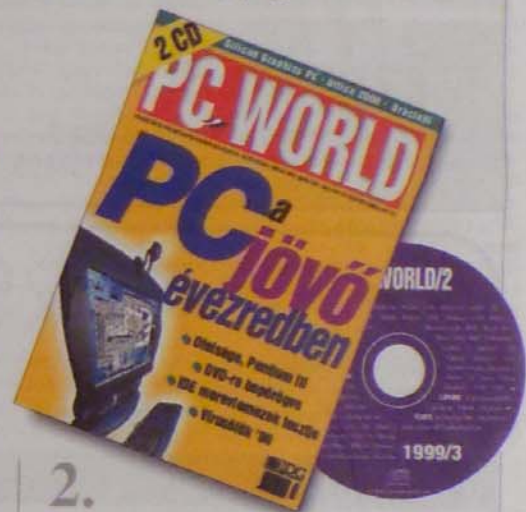
Megújult CD-melléklet!

A PC World mostani számától kezdve a jól bevált kezelőfelület felújított változatával találkozhatnak olvasóink. Működése alapvetően megegyezik az eddig megszokottéval, ám számos újdonságot tartalmaz – reméljük, az Önök meglepedésére. Részletesebb kategóriákba szerveztük a programokat (egyébként is igyekszünk úgy szervezni a CD-k felépítését, hogy az 1-es jelzésűn a komolyabb, a 2-esen pedig a lazább típusú állományok kapjanak helyet), beiktattunk egy-két keresőlehetőséget is, amelyek segítségével visszamenőleg is lehet majd kutakodni az állományok között, illetve a korábbi CD-k tartalma is böngészhető az aktuális héjprogramból.

1. Microsoft Photodraw 2000 Trial • Adobe Illustrator 8.0 Trial

Audio: Music Label 99 (v5.02), MP3 to EXE v2.0, Winamp 2.091, Apollo 26 Mp3 lejátszó, MidiMaster 2000 7.8d, Multimedia Explorer 2.08 • **Egyéb:** UltraEdit szövegszerkesztő, 3DMark 99 Lite, Final Reality 1.01, Visual Studio Service Pack 2, CDRWin 3.6 beta, TeamWave Workplace Demo, IQtató Pro Titkársági Iratkezelő, IQtató Titkársági Információkezelő, Számalk Okk Honlap, Flash 32 1.23 • **Grafika:** Terragen v0.6, ACDSsee 32 v2.4, Arriba Express 1.5, Capture Professional v4.07 Demo, PolyView 3.20 Beta 8, Ulead GIF Animator 3.0a Trial • **Meghajtó:** Ensoniq PCI WaveSet, MSIntelliPoint, Diamond Monster Fusion Bios Update, MiniGI Q2, Diamond Monster Fusion, Windows 95 Voodoo Banshee, Riva 128 Tweak 2.52, NVidia Riva 128 reference, Diamond Monster 3D II, Windows 9x Voodoo2, Sound Blaster Live NT, Windows NT Voodoo Banshee, Windows NT Voodoo2 • **Internet:** AutoFTP Pro 1.5b, AutoWinNet95, AbsoluteFTP 1.6 Beta, CuteFTP 2.8 final, FTP Control 3.0 beta 8, GetBot 1.050, GetRight 3.3.3, Internet Commander 3.0 • **Rendszer:** 3D Control Center, Cacheman 3.51, Double Scan, Desks At Will v2.66, DirPrint v3.0.11, DLLShow for Windows 95, WinTime 7.5, File Protector 1.50, Folder Guard 4.08, Stay Alive 2.0c, Topit! 32-Bit 5.1, Voodoo2 Overlock Panel, Voodoo TweakIt Controls, Automate 4.1b, Cloktest, SmartDir 1.0, WinProtect v1.1, 3Dfx Voodoo Control for

98/NT, PageDefrag for NT, Diskeeper 4.1 Lite Ws, Diskeeper 4.1 Lite Se • **Tömörítő:** AxMan v3.00 Beta3, WinZip 6.3 SR-1 16bit, WinZip 7.0 SR-1, Zip Backup 1.90, Instyler Ex-it! 1.5 with SP1, FreeSpace 1.03, Rar 2.50 beta2, WinRescue 98, WinRescue 95, WinSpan v1.0, WinRar 2.5 beta2 • **Vírusrító:** McAfee Viruscan 4.02 for Windows 3.1, 95/98 és NT 4.0, McAfee Viruscan 4.02 frissítés, Norton Antivirus 5.0 NT Trial, Norton Antivirus NT Update, Panda 5.0 NT, Panda 5.0 Pro for Win95, Panda 6.0 Live for Win95, Panda for Outlook, Panda 5.0 for Win3.1, Sophos 3.18 for DOS/Win3.x, Sophos 3.18 for Win95, Sophos 3.18 for WinNT 4.0, Thunderbyte for WinNT 4.0, Thunderbyte for WinNT 4.0, Virusbuster for Win95, Virusbuster for WinNT 4.0, AntiViral Toolkit Pro, Indefense, PC Cilin 6.0, Protector, Quick Heal, Cleaner 2.0 for NT, iRIS AntiVirus NT • **OS/2:** Electronic Teller 3.12, Video Performance 3, DiskJockey Demo 1.0, PMMail Utility 1.2, TCP/IP Upgrade 2.07, Canon OS/2 driver, Trident OS/2 driver, CD-RW for OS/2, FAT32 for OS/2, RAR v2.5 beta2 OS/2, Panda 5 for OS/2, DB2 for OS/2 Personal Evaluation



2.

Film: MainActor v2.0, MainConcept Motion-JPEG CODEC, Quick Editor 6.0, valamint filmrészletek: Babe – Pig in the City, Jackie Brown, Patch Adams, Shakespeare in Love, The Thin Red Line, Central Station • **Játék:** Commandos – Beyond the Call of the Duty, Gangsters, Close Combat III – Russian Front, Quake II – Arena movie, Safari Casino 2.21, Sid Meier's Alpha Centaury, Field & Stream Trophy Buck, TOCA 2 demók, valamint javítások: Eastern Front 1.08, Half-life 1.008, F4 Falcon 1.04, Monaco 1.04 D3D, Monaco 1.04 3Dfx, Need for Speed 1.02, NHL 99 Rooster Update 2, Quake2 3.20 3Dnow, Starcraft 1.03, Baldur's Gate, Descent 3, Dawn of Aces Patch, Quake2 3.20 x86 • **Látvány:** képernyőkímélők, desktop témák tucatjai • **Egyéb:** a Modemidők rádióműsor négy adása MP3 formátumban



Oracle Partnerek, végfelhasználók!

**Oracle termékek változatlan áron
tanfolyamok:**

CBT akció 1999. március 31-ig

Egyéni tanulást segítő CBT (Computer Based Training) csomagok
Oracle8 CBT csomag (7 db CD): 560.000.- helyett 280.000.- Ft + Áfa
Developer CBT csomag (14 db CD): 1.120.000.- helyett 560.000.- Ft + Áfa

Az Oracle hagyományos, hivatalos tanfolyamaira az
Albacompnál jelentkezők 5% kedvezményben részesülnek.

szolgáltatás:

Clipperről Oracle-re áttérés támogatása

További felvilágosítás:

Tólvaj Csaba termékmenedzser,
csoltovaj@albacomp.hu
telefon: (22) 515-444
Szegfű Tamás termékmenedzser,
tszegfu@albacomp.hu
telefon: (22) 515-448

ORACLE
Certified Solution Partner™

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 515-485



10006

REUTERS



As one of the world's leading suppliers of financial information we provide the banking, media and corporate industries with real-time data from the world's financial centers. Our excellent reputation is based on total commitment to our customers and on the high quality of our staff. To continue our growth we are expanding our operation in Budapest and looking for a

Network and Communication Engineer

Requirements:

- University or similar certificate in Computer Technology
- At least 2 years of working experience with WAN, LAN
- Experience with analogue and digital leased lines, modems
- Knowledge of Digital VAXVMS, Windows NT, Decnet TCP/IP protocols
 - Good spoken and written English
- Reliable in working implementation projects, maintenance under deadlines

Advantages:

- Experience with Frame Relay, Routers, other telecommunication technologies, LAN, WAN management

We are also offering position for:

Client Service Engineer

Requirements:

- University or similar certificate in Computer Technology preferred
- At least 1 year of working experience with PC installations, LAN environment
 - Knowledge of Windows NT, application installation
 - Familiar with TCP/IP protocol
 - Good spoken and written English
 - Reliable, customer focused personality

Advantages:

- Experience with Unix, Relational databases

If you meet the qualifications and are interested in a demanding and stimulating opportunity with rapidly growing company, please send your curriculum vitae both in English and Hungarian until 19 March to:

Reuters Magyarország Kft., attn. Ildikó Verebélyi, 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.,
or E-mail: ildiko.verebelyi@reuters.com Internet: www.reuters.hu

09/00

HTTP://DISTRIB.SZAMALK.HU



**A SZÁMALK RT. DISZTRIBÚCIÓ
WEB-ÁRUHÁZA**



**VÁRJA RÉGI ÉS ÚJ
VISZONTELAĐÓK
JELENTKEZÉSÉT!**



ÖN IS NÉZZEN BE HOZZÁNK!



Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306 Fax: 203-0367
1115 Budapest, Etele út 68. <http://distrib.szamalk.hu>

10005

Időben kapjon észbe...

VirusBuster™
...mielőtt adatait veszteség érné.

Platformjaink:
Dos
Windows '95, '98, NT
Windows NT server
Novell Netware

- Virusvédelem
- HotLine (30)940-1459
- CD ellenőrzés
- Adatmentés

Tel./fax: 430-8350, 242-2130 240-1546 <http://www.vbuster.hu>

OLYMPUS
Digitális pillantások



CAMMEDIA C-1400 XL

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 342-3255, Fax: 351-2576, www.axico.hu



100

A mobiltelefon mint konkurencia

Úgy 5-6 évvel ezelőtt a mobiltelefonok népszerűségéhez jelentős mértékben hozzájárult a vezetékes telefonok hiánya. Gyakran irodákban fix telepítésű készülékként használták a mobiltelefont. Az elmúlt években azonban az ország egész területén kiépült a vezetékes telefonhálózat, és kialakult a kínálati piac. Mégsem csökkent a mobilkészülékek népszerűsége, sőt, minden várakozást meghaladóan emelkedett és emelkedik ma is e telefonok elterjedtsége.

A mobiltársaságok mind a belépési küszöb leszorításával, mind pedig a percdíjak különféle kedvezményeivel igyekeznek meghódítani a vállalatokat és a magánembereket, egyre nagyobb konkurenciát teremtve a vezetékes telefóniának.

Érzelhető-e ez az elszívó hatás a Matáv üzleti előfizetőinek a körében, kérdeztük Tankó Zoltánt, az üzleti kommunikációs üzletág igazgatóját.

– Igen, érzékelhető. A forgalom nem nő olyan mértékben, mint ahogy az a gazdaság növekedéséből fakadóan elvárható volna. De mindezek ellenére a konkurencia ma még nem megrendítő. Az a tapasztalatunk, hogy a kevésbé költségérzékeny területeken erőteljesebb a mobiltelefonok használata, ott azonban, ahol szigorúan figyelemmel kísérik a kommunikációs költségeket, inkább a vezetékes telefonokat használják. Tarifáink ugyanis még mindig olcsóbbak a mobiltársaságok legolcsóbb tarifáinál is.

– Elképzelhető, hogy a DCS 1800-as szolgáltatás megindulása jelenti majd azt az igazi konkurenciát, amelyet már erőteljesen megérez a Matáv?

– Az 1800-asról, illetve annak ha-

tásairól talán most még korai volna beszélni. Egyelőre nem lehet pontosan látni az elképzeléseket.

– Tapasztalnak-e olyan elmaradást a vonalértékesítésekben, amely a mobilkommunikáció számlájára írható?

– Nem érzékelünk elmaradást. A Matáv tavaly több vonalat értékesített, mint bármelyik mobilszolgáltató. Természetesen a mobilszolgáltatók együttesen több előfizetést adtak el, mint a Matáv.

– Hogyan alakult az elmúlt időben az ISDN-vonalak értékesítése?

– Nagyjából a várakozásoknak megfelelően. A B csatornák megoszlását tekintve egyelőre még kicsit több az ISDN30-as, de már nem olyan nagy mértékben, mint korábban. Várjuk, hogy a kis- és közepes vállalkozások körében megnövekedjen az igény az ISDN iránt, s ez az ISDN2 arányának növekedéséhez vezet.

– A Matáv nemrégiben indította el corporate network (CN) szolgál-

tatását, a több telephelyes, országos kiterjedésű vállalatok belső kommunikációját kívánván megoldani. Ez netán azt jelenti, hogy a Matáv önmagának csinál konkurenciát – esetleg üzletileg veszteséget? Hiszen így a távoli telephelyek nem a Matáv nyilvános hálózatát, már korábban indított szolgáltatásait veszik igénybe az egymás közötti kommunikációra.

– Nem érzem úgy. A Matávnak az az érdeke, hogy az ügyfelek ténylegesen elégedettek legyenek, hogy csökkenjenek a költségeik.

– Hangátvitelt is nyújt a Matáv a CN-en?

– Egyelőre még nem merült fel ilyen igény. A Matávnak van kísérleti IP alapú hangátviteli szolgáltatása, de a CN-ben még nem kérte senki. Ha valakinek ez a kívánsága, miért ne csinálnánk meg?

– Jelenleg hányan használják a CN szolgáltatást?

– Tavaly nyár végén indítottuk a



szolgáltatást, jelenleg csupán néhány ügyfelünk van. A CN egyébként is egy hosszú értékesítési ciklussal rendelkező szolgáltatás a legspeciálisabb igények kielégítésére.

– Vannak vonallemondások a Matávnál?

– Természetesen igen. A lakossági ügyfélkörrel ez általában arra vezethető vissza, hogy egyesek csak a tényleges használat során döbbennek rá: nem tudják fizetni a számlát. Az üzleti világban főként a költözők és a cégmegszűnések vezetnek a vonallemondáshoz. Olyasmiről nem tudok beszámolni, hogy valaki mobiltelefont használ, és ezért nincs többé szüksége vezetékes készülékre.

– Lát-e konkurenciát a mobiltársaságban az adatátvitel területén?

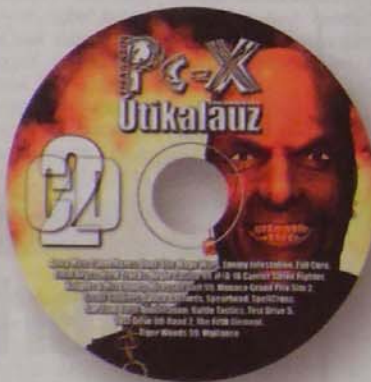
– A következő 1-2 évben semmi

esetre sem. Hogy a távolabbi jövőben mi történik, azt majd meglátjuk. A vezetékes átviteli rendszerek nagy előnye a mobilokkal szemben, hogy lényegesen magasabb átviteli sebességet tudnak biztosítani. Az azonban elképzelhetőnek tartom, hogy az összeköttetés helyi sávszélessége, illetve annak egy bizonyos része mobillá válik.

– Hogyan áll a Matáv az ADSL [aszinkron digitális előfizetői vonal] bevezetésével?

– Folynak a laboratóriumi kísérletek. Nemrégiben az a nézet volt az uralkodó a nemzetközi porondon, hogy a szélessávú ISDN jelenti a jövő útját – ma az ADSL-nek jóslanak sikereket. Ebben a kérdésben a Matávon belül még nem született döntés.

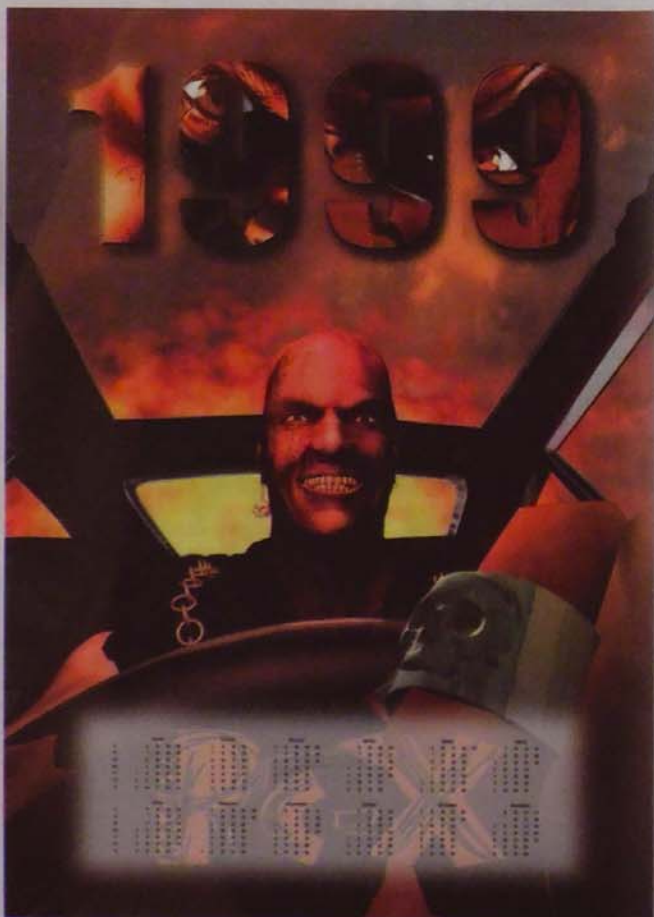
M. J.



Ha szeretsz játszani, de nincs rá túl sok idő, ha nyaggatnak a srácok de nem tudsz nekik segíteni, bízd rá magad a PC-X Útikalauzra!

Az egyik CD-n több mint 300 cheat kód, 100 trainer, 45 editor, 86 patch, 33 kimentett játékkállítás, 17 játék végigjátszása, valamint több száz desktop téma és képernyő kímélő található!
A másik, a tavalyi év több mint húsz legizgalmasabb játékának kipróbálható verzióit tartalmazza. Továbbá, ajándékba adunk egy PC-X poszternaptárt is!

Megrendelhető 990 Ft-os áron a kiadótól (1537 Bp. Pf. 396.), vagy megvásárolható a számítástechnikai üzletokban, illetve a PC-X Klubban (1012 Bp. Márvány u. 17. két perc-re a Déli pályaudvortól, bejárat az Alkotás utca felől)



Új készülék, régi előfizetés

→ Folytatás az 1. oldalról

gas készülékárakat azzal indokolták, hogy a koncessziós szerződés nem teszi lehetővé a készülékeladáskor támogatását. Megváltozott az öia a helyzet?

– Valóban így volt, de a piac igényeinek és a világméretű tendenciáknak a hatására az árak mégis elkezdtek lefelé kúszni.

– Meddig tarthat még ez az ár-csökkenés? Elképzelhető, hogy a belépési küszöb eléri a nullát?

– Azt már ma is elmondhatjuk, hogy a belépési küszöb közelít a nullához, valószínű és nagyon remélem azonban, hogy sohasem éri el. – A hazai távközlési piac várakozásai szerint még ebben az évben megindulhat a DCS 1800-as szolgáltatás, s ezt csak kétsávú készülékekkel lehet majd igénybe venni. Elképzelhetőnek tart egy készülékcsere-lavinát a DCS megindulásakor?

– Cserelavinát semmiképpen nem, de az új szolgáltatás mindenképpen abba az irányba hat, hogy többen cseréljék le az egysávú rádiótelefonjukat. Megjegyzem, hogy a Pannon GSM már ma is értékesít kétsávú készülékeket.

– Eddigi akcióikat számba véve melyeket tekintik igazán sikeresnek?

– Egy akció sikerét nem az fémjelzi, ha a rendkívül olcsó ár miatt nagyon sok előfizetést és készüléket sikerül eladni. Egy akció akkor sikeres, ha az értékesítési kampány után a megszerzett előfizetők minél magasabb százaléka használja is a telefont. Minél alacsonyabb a belépési küszöb, annál jobban oda kell tehát figyelni arra, hogy ne csak olyan előfizetőket szerezzünk, akiknek semmi más céljuk nincs, mint olcsón hozzájutni a készülékhez. Ez persze nemcsak a mi problémánk, a nemzetközi tapasztalatok is hasonlóak. Mindezeket figyelembe véve azok az akciók a sikeresek, amelyek során sikerült nagyon jól eltalálnunk a készülék és az előfizetés árának, valamint az akció szolgáltatásomagnak a kombinációját.

– Foglalkozik a Pannon GSM használt készülékek értékesítésével?

– Nem, de több viszonteladónknál lehet használt telefonokat vásárolni.

– Mekkora becsülik a készülékcsere arányát?

– Óriási mozgás tapasztalható e téren. Becsléseink szerint a működő rádiótelefonoknak jóval több mint 10 százalékat cserélik le évente új készülékre.

M. J.

Hitelért hűség

→ Folytatás az 1. oldalról

az ügyféltől, nevezetesen minden akció vásárlónk vállalta, hogy 1 évig az előfizetőnk marad. A kedvezményes árát tehát nemcsak a készülékhez kötöttük, hanem a belépési küszöb támogatásával megvásároltuk előfizetőnk lojalitását. A későbbiekben a 30 ezer forintos belépési küszöb tovább csökkent, s ezt a további piaci behatolás, tehát a következő rétegek elérése tette szükségessé. További árszökkenésre persze csak úgy kerülhet sor, hogy egyre olcsóbb készülékek jelennek meg a piacon, valamint egyre szigorúbban vizsgáltuk vásárlónk hitelképességét.

Nagy hangsúlyt fektettünk – és fektetünk ma is – a családetektáló programokra, amelyeknek köszönhetően tovább növelhetjük a lojalitásvásárlás során nyújtott hitel mértékét. Akik pedig nem felelnek meg a hitelképesség-vizsgálatnak, azoknak előre fizetett Domino kártyánkat kínáljuk fel.

– Várható, hogy a belépési küszöb a jövőben még alacsonyabb szintet ér el?

– Évekkel ezelőtt, amikor a belépési küszöb nagysága felől érdeklődtek, mindig azt válaszoltuk, hogy a határ szoros összefüggésben van az ügyfél jövőbeni elvárt számlanagyságával, előre „igazolva” a jövőbeni számlafizető-képességét. A családetektáló programok és a hi-

telképesség vizsgálatának a javítása lehetővé tette a belépési küszöb csökkentését. Ez azonban a dolognak csak az egyik oldala. A másik oldalon a vállalat üzleti érdeke áll, az az igény, hogy a szolgáltató minél előbb hozzájusson a vonal létesítésére fordított pénzhez. A két oldal összhangján működik majd, hogy a belépési küszöb hogyan és meddig tud csökkenni. A folyamatban persze a készülékárak is szerepet játszhatnak. Mindent egybevetve elképzelhetőnek tartom a belépési küszöb további csökkentését, de természetesen csak egy speciális, a fenti követelményeknek megfelelő réteg számára.

– Hasonló vagy a hazai gyakorlattól eltérő értékesítési modellekkel találkozhatunk külföldön?

– Mindenütt a fent említett három tényező – a lojalitásvásárlás, a hitelképesség-vizsgálat és a családkiszűrés lehetősége – határozza meg döntően a belépési küszöb alsó határát. A családkiszűrésére alakított módszerekben, programokban több mint versenyképesek vagyunk a külföldiekkel. Alapvető különbség a hitelképesség vizsgálatának a módjában van. Külföldön rendkívül szigorúak a hitelképesség-vizsgálatok, megfelelő adatbázisok állnak a szolgáltatók rendelkezésére. Igen nagy különbség van annak megítélésében is, hogy kit tekintenek hitelképesnek. Angliában például nem véletlenül jósoltak nagy sikert a normál

előfizetésnél többször drágább, előre fizetti SIM-kártyának. A szigorúságban ugyanis olyan szigorú feltételekhez kötött a hitelképesség, hogy a jelentkezők mintegy 40 százalékát elutasítják.

– Várakozásai szerint lényegesen megnöveli a készülékcsere számát a DCS 1800-as rendszer indulása?

– Jelentős növekedést nem várunk. A világ afelé megy, hogy a szolgáltatók 900 és 1800 megahertzen is szolgáltatnak. A folyamatosan megjelenő kétsávú telefonokra való átérés a normál készülékcserevel arányosan fog haladni. Az 1800-as hálózatok fokozatosan épülnek majd ki, s ennek megfelelően terjednek a kétsávú készülékek is. Nem jut különösebb előnyhöz az, aki azonnal kicseréli telefonját.

– Foglalkozik a Westel 900 használt telefonok értékesítésével?

– A telefon személyes tárgy, amit az emberek maguknál hordanak. A személyességéből adódóan elég nehéz a használt készülékeket eladni. Ugyanakkor nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy árusított készülékeink kifogástalan minőségűek legyenek. Ahhoz, hogy egy használt rádiótelefonra garanciát vállalhassunk, komolyan át kellene azt vizsgálni és fel kellene újítani. Ennek költségei annyira megrágnának a használt készüléket, hogy az sem az előfizetőnek, sem a Westel 900-nak nem érné meg.

Mallás Judit

Az SAP a világ vezető szoftvergyártója az üzemgazdasági alkalmazások területén. Több mint 18 000 alkalmazottjával, kereskedelmi képviselői és irodái révén a világ mintegy ötven országában van jelen. A modulrendszerű és nagygépes környezetben futó R/2-es, valamint a kliens-szerver technológiára épülő R/3-as rendszer már több mint 16 000 példányban működik világszerte.



Jenet Erzsébet
HR tanácsadó

Vállalatunk egyik legfontosabb feladata, hogy megfeleljünk a piac, a verseny és a technológia diktálta folyamatos változásnak és kihívásnak. Mivel a követelményeknek a jövőben is szeretnénk eleget tenni, több területen is megerősítjük munkatársi gárdánkat. Tanácsadói csapatunk kiépítéséhez keresünk végzős hallgatókat (gazdasági és/vagy informatikus végzettség előny), akik junior tanácsadóként bevezetési projekteken vehetnek részt.

A szolgáltatások és terméktámogatás területének kiépítéséhez az SAP-rendszereket jól ismerő és a vevői problémák megfelelő kezeléséhez biztos szakmai háttérrel rendelkező szakértőket veszünk fel. Ezenkívül e szakterület adminisztratív háttérét egy olyan munkatárssal szeretnénk megerősíteni, aki hatékonyan tudja kezelni az ügyfélszolgálatra beérkező telefonos bejelentéseket. Ez utóbbi feladatkörben előnyt jelent, ha valaki már telefonos ügyfélszolgálati gyakorlattal rendelkezik.

people in motion

Annak érdekében, hogy megbirkózhassunk a folyamatosan változó kihívások diktálta feladatokkal, az SAP-nál a magas szintű projektmenedzsment, a felelősség, az egyéniség kibontakoztatásának lehetősége, a hatékony csapatmunka professzionális és kellemes munkahelyi légkörrel párosul, ráadásul mindehhez kevés bürokrácia és vonzó kerettételek tartoznak. Az SAP aktív továbbképzési gyakorlata belső és külső tanfolyamok révén biztosítja a munkatársak tudásának és képességének szinten tartását és állandó fejlesztését. Ügyfeink kimagasló minőségi elvárásai magasra teszik a mércét előttünk is: elvárjuk a szakmai hozzáértést, a szociális és emocionális képességeket, a csoportszellemet, az átlagot meghaladó tenni akarást. További előfeltétel legalább egy idegen nyelv (német vagy angol - az utóbbi előny) ismerete, a rugalmasság és az utazási kedv.

Ha úgy érzi, hogy ezt a munkát Önnek találtuk ki, akkor küldje el részletes pályázati anyagát (lehetőség szerint angol nyelven) címünkre:

SAP Hungary Kft.
1122 Budapest,
Maros utca 12.
jobs.hungary@sap-ag.de

Jelentkezési határidő: március 15.



Rádiótelefonok a gyakorlatban

Nyolc készülék tesztje

Bár még némi teret hagynak a tudományos-fantasztikus irodalom számára, napjaink csúcskészülékei alapszolgáltatásuk és kiegészítő funkcióik révén a műszaki fejlesztés határait már igencsak feszegetik. Tesztünk eredménye tehát akár egy mondatban is összefoglalható: a vizsgált készülékek – hét GSM és egy NMT – mindazt tudják, ami ma a cellás telefonos terén egyáltalán elvárható tőlük. Sőt, esetleg többet, hiszen vannak olyan képességeik is, amelyek kihasználását a szolgáltató egyelőre nem teszi lehetővé.

Konnektorpótlék

Noha a gyártó rendelkezik egy kommunikációs-készülékkel is, a hazai képviselőt egy piacképesebb gépet, az Alcatel One Touch Pocketet javasolta tesztünk céljaira. A kellemes fogású készülék kijelzőjén a legkisebbek a karakterek a vizsgált típusok közül, s a kontrasztossága is elmarad a többiekétől. A kijelző alatt három – annak alsó sorában megjelenő képecskékkel meghatározott – váltakozó funkciójú vezérlőgomb van. Ezek alatt található egy négy irányban billenthető navigátorgomb, segítségével a teljes menürendszer bejárható. A szolgáltatások között szerepel a hálózati információelérés; ez egy webszerű rendszer, igaz, a lehívható lapok kizárólagosan szöveges információt tartalmaznak. Itt a lottóadatok mellett – szolgáltatótól függően – az aktuális tőzsdei állapotokat is végigbongészhetjük.



Tápellátásánál van egy alternatív megoldás: adnak hozzá egy elemtartót, amely három AAA (ceruza-) elemet nyel el. Az elemtartó kicsit nagyobb ugyan, mint az akkumulátor – ezzel egy kicsit puttonyos lesz a készülék –, viszont a ceruzaelemek cseréjéhez nem kell hálózati csatlakozás lehetőségét keresni.

Don't disturb!

A Benefon Titan – a tesztben részt vevő egyetlen analóg rádiótelefon – mérete egy jól megteremtett GSM (például Nokia 2110) készülékével megegyező; funkciói a szokásosak. Kijelzője nagy és a karakterek is viszonylag nagyok. Gombjai jól olvashatók és keményen billennek. A telefonszámokat vagy végignézzük, vagy beírjuk a keresett név első pár betűjét. Menüjében könnyen lépegethetünk. Igen hasznos a programozható ki- és bekapcsolás, főleg azok számára, akik rendszeres életük részeként használják a rádiótelefont, s meghatározott időpontokban függetlenül kívánják magukat a külvilágtól. A készüléknek ébresztési funkciója is van. Az akkumulátor állapotáról igen részletes információt kapunk: amperóra-kapacitás, hőmérséklet- és lemerültségi érték. A készüléken automatikus hívásfogadás is beállítható, és itt lehet megadni azt is, hogy hány csengetés után kívánjuk megkezdeni a beszélgetést. Az analóg rendszerből adódóan igen egyszerű adatot átvenni, nem kell hozzá külön előfizetés, csak egy



kis illesztődoboz, ez közvetlenül a modem „line” bemenetébe csatlakoztatható. A teszt során a hívószám-küldést lelassítva sikerült adatátviteli kapcsolatot létesíteni, addig ugyanis elnyelt egy-egy számot.

Kétlaki

Az Ericsson S868 típus kétsávú, azaz egyaránt működőképes a 900 és az 1800 megahertzes frekvenciasávban. Műszakilag nincs akadály, hogy a készülék akár egy beszélgetésen belül is áttérjen a 900-as rendszerről az 1800-asra, avagy fordítva.



A telefon kijelzőjén igen jól olvashatók a feliratok. A grafikus felületen általában három sorban jelennek meg az információk, de egyes (figyelmeztető) feliratok nagyobb betűmérettel, két sorban olvashatók. Viszont a billentyűzet feliratait már sokkal nehezebb kislábilizálni, a gombok betűit célszerűbbnek látszik betanulni... Híváshoz, ha nem tudjuk a számot, a telefonkönyvet kell elővenni, és ott név szerint kereshetünk. Menürendszere áttekinthető.

Az S868 alkalmas a SIM Application Toolkit használatára, amikor is a szolgáltató újabb szolgáltatásának igénybevételéhez újabb menüpontot tölthet le a készülékbe. A mobiltelefon tudása egy hálózat tudásának növelésével szinkronban fejleszhető. A másik érdekesség, hogy a szolgáltató egy speciális SIM kártyájával lehetséges két telefon-

számot rendelni a készülékhez. Az ALS (Alternate Line Service – alternatív vonali szolgáltatás) lényege, hogy üzleti és magánbeszélgetéseink szétválasztásához nincs szükség két telefonra, elég a menüben átváltanunk. Az, hogy ennek a funkciónak milyen létjogosultsága van a cégek szempontjából, és a szolgáltatók támogatják-e speciális SIM-mel, ma még nem látszik egyértelműen. Ugyanígy lehetőség csupán a hívókártya vagy a hitelkártya számanak felhasználásával kezdeményezhető hívás avagy a körzeti információk vétele. Ez egy SMS jellegű üzenet, de AI-nak (Area Information) hívják és az adott körzetre érvényes közérdekű tudnivalókat tartalmazza, például: időjárás, kórház, orvos, taxi telefonszáma, közlekedési információk. Ehhez képest nálunk még a cellaazonosító sem jelenik meg, bár a készülékek ezt ki tudják jelezni.

Nem írógép!

A Motorola cd930-asát adta át nyüzgőpróba. Grafikus kijelzőjén többféle méretben, esetenként kis képecskékkel jelennek meg az üzenetek, mindegyik jól olvasható. Az



egyes állapotokat, beállításokat grafikus jelel ki. A gombokat viszont nehéz nyomogatni: a férfias határozottságot részesíti előnyben. Igaz, ezzel a véletlen mellényomás elkerülhető, de nem lehet igazán kellemes hosszabb SMS-eket begépelni rajta (ebben az állapotban egyéb-

ként igen kis karaktereket használ). Az egyes betűk beadása után nem lép automatikusan a kurzor, mint a többi készüléknél, hanem várja egy másik billentyű megnyomását, így ha egymás utáni karaktereink ugyanazon a gombon vannak, akkor a jobbra nyílat kell megnyomnunk. Ha vibrációra állítjuk, akkor már bekapcsoláskor megmasszírozza tenyerünket, figyelmeztetve erre az üzemmódra.

A menüben való bolyongás elkerülésére egy, a felhasználó által beállítható 9 elemes menüt lehet összeállítani, ennek tagjait egy bevezető gomb és egy számbillentyű segítségével azonnal előhívhatjuk, vagy végiglepkedhetünk rajta – ekkor ikonnal és szöveggel egyaránt kiírja a funkciót. Egy gomb megnyomásával indíthatjuk a hangfelvételt: háromperces időtartamot tud rögzíteni. Ha beszélgetés közben nyomjuk meg ezt a gombot, akkor az éppen folyó beszélgetést rögzíti.

Speciális szolgáltatása a cellás közvetítés fogadása, ez feltehetőleg az AI lehet, de erről nem ír bővebben a kézikönyv. A készülék kétsávú, és lehetőséget ad két telefonszám használatára. A hálózat keresésének gyakorisága négy lépésben állítható, a hálózatok listába vehetők és onnan törölhetők. Időmérője az előre beállított beszélgetési idő lejártá után hangjelzéssel figyelmeztet. A készülék töltője egy sajátos (az amerikai dugóra hasonlító, de vele nem egyező) csatlakozóval van felszerelve, erre az eladási helynek megfelelő „honosított” dugót adnak. Tartozékként kapható egy Smart CELLect Intelligent nevű, soros vonalra csatlakozó adatkábel és egy program – segítségével szerkeszthetjük telefonregiszterünket, faxolhatunk, illetve adatot cserélhetünk.

Személyre szabva

A Nokia 9110-es Communicator a 760-as Volvót juttatja a műszakiak eszébe: formatervezése darabos, de nagyszerű gép. A készülék korábbi, ívelt vonalvezetésű társaitól elrugaszkodott, alig van lekerekítés rajta, az ívelés a kijelző és a gombok terén viszont már-már túlzás a házhoz képest. Ha mint telefont szemléllem, kijelzője kicsi és karakterei ennek megfelelően ugyancsak aprók. Ha pedig noteszként nézem, akkor inkább egy „elektronikus személyi titkár”-nak tekinthető, kiegészítve egy fedélbe simuló GSM telefontal. A billentyűzet gombjai kicsik, de

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

álláshirdetés napi frissességgel!

Álláskeresőknék

(300 karakterig) ingyenes hirdetési lehetőség.

Állást kínálók

(300 karakterig) 1500 Ft/hét +áfáért adhatják fel hirdetéseiket.

www.szamitastechnika.hu

Megrendelés és további információ a 356-0337/309-es telefonon, valamint szerdei@idg.hu e-mail címen Erdei Szilviánál.

Műszaki adatok és tapasztalati értékek

Gyártó Típus	Alcatel One Touch Pocket	Benetton Titan	Ericsson S666	Motorola cd930	Nokia 0110 Communicator	Panasonic EB-G600	Philips Genie	Siemens SL10
A kijelző kontrasztossága	Közepes	Jó	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Kiváló	Jó
A kijelző mérete (kar./sortáv)	2,2/3 mm	4,5/5 mm	4,5/5,5 mm	4/4,5 mm	3/4 mm	4,5/5 mm	2,5/3 mm	3,5/4 mm
Antenna	Fix	Nagy	Leccsavartható	Fix	Kihajtható, de nem rögzül	Leccsavartható	Kihúzható	Leccsavartható
Óra	Van	Van	Van	Van	Van	Nincs	Van	Van
Ébresztés	Van	Van	Van	Van	Nincs	Nincs	Nincs	Van
Programozható ki/bekapcsolás	Csak ki	Kübe	Nincs	Nincs	Nincs	Csak ki	Csak ki	Nincs
Magyar nyelvű kijelző	Van	Van	Van	Van	Nincs	Van	Van	Van
Magyar nyelvű dokumentáció	N. a.	Van	Van	Van	Részleges	Van	N. a.	Van
Csengetési dallam	15	10	15	11	Szabadon bővíthető	6	12	16
Hangerő-fokozat	3	5	6	7	5	5	3	5
Vibráció	Van	Optionális	Nincs	Van	Nincs	Van	Nincs	Optionális
Név szerinti keresés	Van	Van	Van	Van	Van	Van	Hanggal is	Van
SMS	Van	Nincs a hálózatban	10 üzenet	Van	Van	Van	Van	Van
Hangfelvétel	Nincs	Nincs	Nincs	3 perc	Van	50 másodperc	Nincs	Nincs
Autós kihangosítóeszköz	Van	Van	Van	Van	Nincs	Lehet	Lehet	Nincs
Akkumulátor	Lítium-ion, 600 mAh vagy 3 darab AAA elem	850 mAh	Nikkel-metál hibrid, 650 mAh	Lítium-ion	Lítium-ion	Lítium-ion, 400 mAh	Lítium-ion, 550 mAh	Lítium-ion, 550 mAh
Készenléti idő	80 óra	7 nap	N. a.	N. a.	N. a.	80 óra	N. a.	40 óra
Beszélgéti idő	3,5 óra	2,5 óra	N. a.	N. a.	N. a.	3 óra	N. a.	3 óra
Méret (milliméter)	59×116×19	56×145×23	49×130×26	56×129×27	57×157×28	45,5×132×18,6	54×108×22	48×127×175×25
Tömeg (gramm)	125	240	N. a.	N. a.	N. a.	128	N. a.	138

még kezelhetők, a felső sorban baloldalt lévő gombok felirata jelzi a távközlési funkciókat: Tel, Fax, SMS és Internet. Ez utóbbi esetet választva lehet levelezni, böngészni, terminálként használni a készüléket,

benyomásával. A jól olvasható képernyő jobb oldalán négy funkció-gombot helyeztek el, az egyes programok vezérlése ezekkel történik, aktuális jelentésük a kijelző jobb oldalán látható. A karakterméret három lépcsőben állítható. Szövegeinket többféle formázással, karakterkészlettel írhatjuk a noteszba.

Rejtőzködő segédek

A Panasonic EB-G600 ezüstös fém előlapjával és fénylő gombjaival igazán kedves jelenség. A kijelzőn a szövegek jól olvashatók, de ugyan-

nem funkciófelirat található, hanem az akkumulátor állapotát jelző kép. Az viszont igen hasznos, hogy a navigálógomb értelmezett irányait négy kis nyíl jelzi. A beszélgetésből tetszőlegesen 50 másodpercet lehet rögzíteni. A készülékbe programozott hatféle csengetési hangból külön hozzárendelhető bármelyik a beszéd-, a fax- és az adathívásokhoz, illetve az üzenetekhez. Egy gomb hosszas megnyomásával a vibrációs üzemmód be- és kikapcsolható, ez független a csengetési hangerőtől, utóbbi öt fokozatban akár némára is állítható.

Náthásaknak: billentyű

A választék egyik legkisebb gépe a „Genie”. A Philips intenzíven foglalkozik a hangfelismeréssel, ezért ebben a készülékben is szerepel egy

csit berekedünk, náthássá válik a hangunk, akkor már nem jön elő az áhított telefonszám. Ekkor marad a keresgélés: lehet végiglépkedés, vagy név szerinti, néhány gomb begépelésével. Kicsit szerencsétlen, de nem megszokhatatlan, hogy a menü előhívó gombjai az előlapon, a fel/le gombok pedig oldalt találhatók, így sokszor kell az ujjat áttelepíteni előlről oldalra és vissza. A menü kilenc fő pontból indul, ezek alatt újabb szint következik, két számjeggyel jelezve. Itt kiválasztva a nekünk szükségeset, általában még egy utolsó választási lehetőség áll előttünk a képernyőn. A karakter viszonylag kicsik, de olvashatóságuk megfelelő.

Van egy zavaró, de szerencsére kikapcsolható szokása: a menüpontok előhívásakor az egyes szövegek gördülnek, elmozognak, vagyis némi játék előzi meg a szöveg megjelenését. A másik érdekesség, hogy az éveket négy számjeggyel írja ki és 1999-ről természetesen 2000-re vált. A készülék két csatlakozója (antenna és illesztő) a hátlapon van, kis gumidugókkal lezárva. Ez igen praktikus megoldás, de csak addig, míg nem akarunk autós-készletet használni.

Hangszinjátszó

A Siemens SL10-es készülékének különlegessége, hogy színes az LCD kijelzője: ez csupán érdekesség, gyakorlati haszna nincs, sőt időnként inkább bosszantó, hogy a színek nem igazán erőteljesek. A színbeállítási menüpontban hosszas próbálkozást igényelt, mire teljesen szemből nézve sikerült a kiírt piros, zöld és kék színeket valamennyire pontosan beállítani. Más szögből nézve azonban már nem bizonyult igaznak a beállítás.

A másik érdekesség a széthúzható forma. Összetolt állapotban automatikusan bekapcsolódik a billentyűzet, ez praktikus ötlet. A menüben való navigálást egy kicsit szokni kellett, elsőre nem állt rá a kezünk. Mindenüti előhívható az információ, de némelyik pontnál csak



és szöveges webre jelentkezni (mint az Alcatel készülékénél). Érdekes, hogy a csengetési dallamot ki-ki maga is megkomponálhatja: a hangjegyeket bebillentyűzve a kotta megjelenik a képen. Természetesen a hangok időtartama is megadható. Lehet hangfelvételt is készíteni vele, a melódiaikat és a hangfelvételeket egy helyen tárolja a program, csengetési hangként bármelyik kiválasztható. Így a telefonkönyvbe felvett személyekhez (képeiket is tudjuk tárolni) egyedi információ is társítható. Hívásokat a kinyitott kommunikátorból és a telefon előlapjára varázsolható telefonkönyvből egyaránt lehet indítani.

A kalkulátor üzemmódban kissé szerencsétlen a billentyűzet használata: a mínuszhoz a Shift gombot is nyomni kell, a szorzáshoz és az egyenlőhöz a zöld Ctrl kell (mert kétféle van), csupán az összeadás és az osztás adható be egyetlen gomb

ez nem állítható a felső ikonsorról és a funkciógomb negatív feliratról. A nyomógombok felirata jól látható, sőtétben a két fokozatban állítható háttérvilágítás a gombokat is átvilágítja. A készüléket egy négyirányú navigálógommal és az ezt kiegészítő két gombbal lehet vezérelni. Érdekes módon ez a két segédgomb nem a navigálógomb mellett jobbról-balról elhelyezkedő kettő, hanem a bal oldali a telefonkönyv előhívója, és a navigáló alatti gomb használható a menüben való visszalépésre. A bal gomb felett így

csemege: a felhívandókhöz egy hangmintát lehet elraktározni. A megadott nevet egy gombnyomás után bemondva a gépbe, előkerül a felhívandó telefonszám. Ehhez persze az kell, hogy jól tudjuk magunkat utánozni később is. Ha egy ki-

a főbb menüpontokra ad érvényes segítséget, amikor a negyedik mélységben járunk, már nincs további eligazítás.

A telefonkönyvben való keresés elindításához egy külön gombot tartottak fenn a konstruktőrök: kétszer megnyomva a piros telefonkönyvbe jutunk – ez a fontosabb telefonszámok jegyzéke. Az itt található számokról érkező hívásokhoz eltérő hangot állíthatunk be. Csengetési dallamainak első taktusa kotta formájában is megjelenik a kijelzőn, amellyel, hogy le is juttassa a dallamot. Tizenhat kis dallamocskát programoztak be, ezek hangereje öt fokozatban állítható. Vibrációs lehetőségének kihasználásához speciális akkumulátor szükséges. Töltője egy elegáns kis lábbal kapcsolódik, ilyenkor ez a készülék tartóként funkcionál.

Második vonal és/vagy mobiltelefon?

Mindennapi látvány, hogy az emberek az utcán telefonálnak. Vajon ez azt jelenti, hogy az otthoni telefonálás visszaszorul, és sokan – az idő jobb kihasználása érdekében – menet közben intézik el ügyes-bajos dolgaikat, esetleg hívják fel ismerőseiket? Érzékelik-e a rádiótelefonok fokozódó térhódítását a Matáv lakossági üzletágánál?

Kérdéseinket Priegl Gábornak, a lakossági üzletág piacmenedzseri igazgatóhelyettesének tettük fel.

– Érzékeljük, de nem drámaian. A Matáv a lakossági piacon a minőségre, az árra és a kínálatra, valamint az ügyfélkapcsolatra helyezi a hangsúlyt. Ezek közül az összetevők közül az ár és a kínálat van a legszorosabb kapcsolatban a vezeték és a mobilszolgáltatók közötti versennyel, így itt különösképpen nagy körültekintéssel alakítjuk ki stratégiánkat. Célunk, hogy minden háztartásban legyen vezetékes telefon, és ennek elérése érdekében 1999-ben is erőteljesen szeretnénk növelni a fővonalasűrűséget. Jelenleg is folyik egy értékesítési programunk, ennek keretében 12 havi kamatmentes részletfizetésért, havi bruttó 1999 forintért kínálunk fővonalat. A mobilársaságoknál alkalmazott kombinált termékesomagokhoz hasonló konstrukciók rövidesen a Matáv kínálatában is megjelennek. Fontos megemlíteni a másod-

perc pontosságú idő alapú díjazás bevezetését, s ez nagy előrelépés a szolgáltatás minőségében.

– Bizonyos esetekben, például téves kapcsolásnál előnyös az előfizetőnek az idő alapú díjazás, vannak azonban olyan napszakok és olyan időtartamú beszélgetések, amikor az átlagos díjmelésnél nagyobb mértékben drágult a telefonálás.

– A másodpercenkénti pontosság már önmagában érték, hiszen a fogyasztó számára is mérhetővé válik a beszélgetés ideje, illetve díja. Azt senki sem állította, hogy az idő alapú díjazással minden körülmények között, minden hívástípusra és minden irányban olcsóbban lehet telefonálni, mint az impulzus alapú díjazással. Az új, idő alapú díjazási rendszert a Hírközlési Főfelügyelet és a minisztérium úgy engedélyezte, hogy bevezetése bevételmentes hatással legyen.

– Milyen eredményeket ért el a Matáv azon a téren, hogy egy lakásba több fővonalat telepítsen?

– Nem kevés azon alkalmazások

száma, amelyek nem személyhez, hanem a háztartáshoz, az otthonhoz kötöttek, ilyen például a vagyonvédelem, az internethasználat. A Matáv ezekre az alkalmazásokra összpontosít, amikor második vonalat akar eladni a háztartásoknak.

– Van lakossági érdeklődés az ISDN iránt?

– A Matávnál 1999-ben jelent meg először az a cél, hogy a lakossági piacon is bevezessük az ISDN-t, tehát még ebben az évben megjelenünk olyan ajánlattal, ami megmozgatja a lakossági piacot.

– Milyen arányú a telefonvonalak lemondása?

– Mint minden társaságnál, a Matávnál is vannak mozgások. Az előfizető által lemondott vonalak száma a működésünket tekintve, illetve a piac méretéhez viszonyítva nagyon alacsony.

– Mik a lemondások legfőbb okai?

– A lemondások egyik jellemző oka, hogy valaki nem tudja fizetni a számlát. A Matáv azon dolgozik, hogy csökkenjenek a belépési korlá-



tok, és legyenek mindenki számára optimális tarifacsomagok.

– Az tehát a tendencia, hogy a belépési küszöb jelentősen csökkenjen?

– Nem fogalmaznék ilyen egyszerűen. Mindig üzleti döntés kérdése is, hogy a piacfoglalás és a bevételek hogyan alakuljanak. Olyan konstrukciókat dolgozunk ki – például a kamatmentes részletfizetést –, amelyek lehetővé teszik, hogy sokan vásároljanak vonalat, sokan legyenek használói a vezetékes távközlésnek, és hosszú távon előfizetők is tudjanak maradni.

– Ha a részletre fizethető belépési díjat – a 12-szer 1999 forintot – tekintjük, az sokkal magasabb, mint a mobilszolgáltatók belépési küszöbe. Nem hajtja ez a mobilok malmára a vizet?

– Valóban magasabb a belépési díjunk, mint a mobiltársaságoknál, viszont a vezetékes telefon havi előfizetési díja és általában a beszélgetés díjai olcsóbbak mint a mobiloknál. A lakosság sokkal inkább mérlegeli a használati díjakat, mint a mobiltelefonok számláit fizető vállalkozások.

– Akciós vonalértékesítésnél – a mobiltársaságokhoz hasonlóan – kérnek hűségnyilatkozatot az előfizetőtől?

– Nem, ilyen eszközzel nem élünk. Felmerült ugyan a lehetőség, de – egyelőre legalábbis – elvetettük.

– Egyes vélemények szerint a DCS 1800-as szolgáltatás megindulása jelenti majd az igazi konkurenciát a vezetékes telefonának. Oszítja ezt a véleményt?

– Egyelőre nem ismeretesek az 1800-as szolgáltatás pontos feltételei, tehát még nem lehet messze menő következtetéseket levonni. A piac élénkítő hatása azonban egyértelműen pozitív lesz. A két GSM-szolgáltató már ma is új erőfeszítésekre sarkallja a Matávot, a belépő új versenytárs további felkészülési lehetőséget biztosít a Matáv számára, hogy a liberalizált piacon is megtartsa piacvezető pozícióját. Jó gyakorló pályának tekintem a liberalizált piacra való felkészüléshez, ha minél több versenytárral kell megküzdenünk.

Mallás Judit

Szimpatikus SIMpatika



Ügyfeleinek jobb kiszolgálása érdekében olyan új szolgáltatással kísérletezik a Pannon GSM, amelynek segítségével könnyen és gyorsan megváltoztatható a SIM-kártyák telefonkönyvének tartalma. Több panaszok után ugyanis a mobiltársaságnál, hogy nehézkes a nevek és számok beírása a SIM-kártya telefonregiszterébe, gondot okoz a hívószámok frissítése, nehézkes a sorsszámok változtatása, nem lehetséges a tartalom kinyomtatása, sőt, a rövid szöveges üzenetek megírása is meglehetősen bonyolult a telefon nyomógombjaival. Mivel a Pannon GSM elsődleges felada-

tának tekintik ügyfeleinek maradéktalan kiszolgálását, továbbá nagyon jó kapcsolatokat ápol a SIM-kártya gyártóival, a Schlumbergerrel, közös fejlesztésbe fogtak, s ennek eredményeképpen megszületett a megoldás: egy olyan konfiguráció – kártyaolvasó, kártyaadapter, szoftver –, amely személyi számítógéphez csatlakoztatva könnyű és gyors kártyaprogramozást tesz lehetővé. Számos, korábban csak a rádiótelefon nyomógombjairól elvégezhető művelet a PC billentyűzetéről valósítható meg – sokkal rövidebb idő alatt és sokkal kényelmesebben.

De tulajdonképpen milyen műveleteket is lehet a PC billentyűzetéről elvégezni? Meg lehet változtatni a PIN-kódot. Képernyőre lehet vinni az összes tárolt telefonszámot és nevet, ábécé-sorrendben vagy szám szerint lehet csoportosítani azokat, meg lehet változtatni a kiemelt tételek sorrendjét. Egységesen kialakítható a nagy- és kisbetűk használata. A képernyő tartalma bármikor kinyomtatható. Betölthető a SIM-kártya memóriájába előre elkészített listák, sőt arra is mód van, hogy a SIM-kártya tartalmát egy másik SIM-kártyára másoljuk át, és annak sincs akadálya,

hogy a beérkezett üzenetet kinyomtassa az ügyfél.

A Pannon GSM tavaly karácsonykor azzal indította el új szolgáltatását, hogy bemutatótermeiben, néhány kiemelt ügyfelenél és néhány kiemelt viszonteladójánál elhelyezett egyet-egyet az említett konfigurációból. A jövőben a visszajelzések alapján folyamatosan módosítják a rendszert, egyre több helyen találkozhatunk majd SIMpatikával.

PANNON GSM
***** Az élvonal.

Csak egy ISDN2 vonal és...

...azonnal két telefonvonallal,
1, 2, 3 vagy akár 10 telefon-
számmal rendelkezhet.
Ügyfelei nyugodtan elfelejthetik
telefonja vagy faxkészüléke
foglalt jelzését.

Március 31-ig* jelentős
megtakarítással növelheti
üzlete hatékonyságát!

ISDN2-csatlakozás
nettó **79 000 Ft**
(bruttó 98 750 Ft)

Egy szó, mint száz:
az ISDN használatával Ön az
igényeinek megfelelő hatékony,
gazdaságos és rugalmas
telekommunikációs rendszert
alakíthat ki.

Az akció ideje alatt a csomagokhoz Zöld és Kék számot rendelhet belépési díj nélkül!
*A szabad kapacitás erejéig.

A megrendeléseket a MATÁV ügyfélszolgálati
pontjai és hivatalos viszonteladói is fogadják.
Ingyenes információs Zöld szám:
05 80 23 23 23
Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt

