



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP WWW.SZAMITASTECHNIKA.HU XV. ÉVFOLYAM 32. SZÁM 2000. AUGUSZTUS 8. ÁRA: 230 FORINT

Az MP3Board ellenlépése

Az MP3Board ellenpert indított az Amerikai Lemezzgyártók Szövetsége (RIAA) ellen. Az egyik New York-i szövetségi bíróságra benyújtott keresetben kártérítést követel a RIAA-tól, mert annak szerepe volt az ő webhelyének aprilis idején (öt napon át tartó) bezárásában. Az internetes tartalomszolgáltatás szempontjából még fontosabb szerepe van egy másik, szintén ebben a keresetben szereplő kérelmének: arra kéri a bíróságot, hogy az állapítsa meg, vajon sérti-e a szerzői jogi törvényeket valamely vállalat, ha hiperlinkeket ad olyan, mindenki által elérhető weblapokhoz, ahonnan a felhasználók a szerzői jog által védett állományokat tölthetnek le. Az MP3Board képviselői szerint ez nem számít a szerzői jog megsértésének, s ugyanennek a kimondatására egy másik pert is indítottak Kaliforniában. Az MP3Board azt hozza fel indoklásul, hogy csak segít az érdeklődő webszűrőzőknek zenével kapcsolatos anyagokat találni – persze MP3 állományokat is –, de ő maga weblapján egyetlen MP3 állományt sem tárol. Az automatizált linkek mutatta oldalakon az illegális és legális anyagok aránya az internet jelenlegi állapotát tükrözi, mondja az MP3Board vezető jogásza. A RIAA-t azonban a legkevésbé sem hatják meg az MP3Board érvei. „Úgy látszik, környezetvédeőkkel állunk szemben – mondta egyik szóvivője – a hamis vadaskodást használják fel újra és újra. Mindegy, hogy melyik államban indítanak pereket, a tények tények maradnak: amit csinálnak, az egyszerűen és világosan a szerzői jog megsértése.” (IDGNS, Boston)



Mibe kerül az online reklám?

A Competitive Media Reporting (CMR) több nagy portált megvizsgált – a Yahoo, az Excite, a Go.com, a Lycos, a CNET, az AltaVista, az MSN, a Netscape és mások belépőoldalát – abból a szempontból, hogy mennyi hirdetés bevételt hoznak, illetve hogy maguk mennyit költenek hagyományos és online reklámra. A felmérés adatai szerint a Go.com, a CNET, az AltaVista és a Microsoft Network átlagosan több mint 20 centet fordít minden hirdetésbevételeből származó dollár megtérülésére. Carl Kotheimer, a Horizont Media nevű független New York-i médiaelemző cég főnöke úgy véli, hogy a dolláronkénti 20 cent ráfordítás indokolatlanul nagy összeg; 6-10 centet tart „realis” értéknek.

A Competitive Media felméréséből kiderül, hogy a vizsgált cégek közül tavaly az MSN költötte a legtöbb hirdetésre: 66,6 millió dollárt

a nyomtatott sajtóban, kültéri plakátokon, valamint a tévében, illetve a rádióban megjelenő hirdetésekre, és 10,7 milliót online reklámra. Ugyanebben az időszakban a Yahoo hirdetési bevétele volt a legmagasabb: 276 millió dollár (a Yahoo csak 10 centet fordított egy dollár kitermelésére.)

Framinghami társlapunk, a Network World szerint az elmúlt hónapokban az Egyesült Államokban egyre több webhely fizet a végfelhasználóknak azért, hogy azok megtekintsenek bizonyos online hirdetéseket, ellátogassanak a hirdető webhelyére, és (vagy) válaszoljanak a hirdető által küldött e-mailekre. Az iWon.com portál különösen népszerű: naponta – készpénzzel – jutalmazza kitaró ügyfeleit.

A Nielsen/NetRatings a közel-múltban 7000 észak-amerikai vállalati internethasználó körében végzett felmérést, és arra az eredmény-

ONLINE HIRDETÉSBEVÉTELEK ÉVES NÖVEKEDÉSE

A forgalomra vonatkozó adatok millió dollárban értendők.



(Forrás: PricewaterhouseCoopers/Computerworld)

re jutott, hogy a megkérdezettek havonta átlagosan 67 percet töltenek az iWon.com és a hozzá hasonló webhelyek látogatásával. A Columbus állambeli Bricker & Eckler ügyvédi iroda informatikai vezetője, Eric Schmidt szerint online hirdetések olvasásával, célzott szűrőfésszel és elektronikus levelezéssel havonta 5 és 5000 dollár közötti összeget lehet megkeresni.

A vállalatoknak persze az az ér-

dekük, hogy megakadályozzák a „fizetés” webhelyek munkaidőben való látogatását, épp ezért feltűnő várható a hálózati forgalmat figyelő és blokkoló szoftverek piacán. Massachusetts államban több fejlesztő cég is ráállt erre a területre: az Elron Software Burlingtonban, az American Superconductor pedig Westborough-ban gyárt felügyeleti funkciókat ellátó termékeket. (Industry Standard/Network World)

A Calderaé lettek az SCO szerverek

A Linux-fejlesztő Caldera Systems megvásárolja a Santa Cruz Operations (SCO) kiszolgálószoftver- és professzionális szolgáltató részlegét. Megállapodásuk szerint – ha azt majd a két cég részvényesei és a szabályozó hatóságok is jóváhagyják – a Caldera Systems új céget hoz létre a részlegek felvásárlására. Az SCO 17,54 millió Caldera-részvényt és 7 millió dollár készpénzt kap, s ezzel 28 százalékos részesedéshez jut majd ebben a Caldera Inc. nevű új cégben. A Caldera Inc. kizárólagos jogot kap az OpenServer termékek értékesítésére, de az SCO továbbra is részesedik a bevételekből, megtartja a termékekkel kapcsolatos szellemi tulajdont, és megmarad neki a Tarantella is. A Caldera Inc. vezérigazgatója Ran-

son Love lesz, a Caldera Systems elnök-vezérigazgatója, elnöke és ügyvezető igazgatója pedig David McCrabb, az SCO szervereszoftver részlegének eddigi vezetője. A Caldera Inc. az ügyfelek internetes és elektronikus, kereskedelmi infrastruktúra iránti igényét is igyekszik majd kielégíteni.

A két cég vezetőinek ígérete szerint a Linux és a Unix technológiák egyesítéséből az SCO UnixWare-jére alapuló nyílt, internet alapú fejlesztői platform születik, s azon a korábbiaknál jobban méretezhető alkalmazások írhatók adatközpontokhoz. Elemzők szerint az SCO-nak azért kényszerült eladni ezt a két részleget, mert azok gyors ütemben piacot vesztek a Linuxszal szemben. (IDGNS, Párizs)

Az Iridium vége

A New York-i székhelyű Castle Harlan kereskedelmi bank nem próbálkozik tovább a csődbe ment Iridium bizonyos vagyoni eszközeinek megvásárlásával. Mint közleményében kijelenti, „nem erősíthetjük meg, hogy az Iridium bármilyen bevétel hozhatna”. Az Iridium csődeljárásában még júniusban felmerült, hogy a Castle Harlan 50 millió dollárt fizetne az Iridium eszközeinek többségéért, köztük a 66 műholdért,

a védjegyekért és a virginiai központért. Az 50 milliót felül a bank havi 900 ezer dollárt is fizetett volna az Iridiumnak a bírósági engedély kiadásától kezdve egészen az ügylet tényleges lezárásáig. Most ez a lehetőség is kúba esett, megint nincs tehát vevő a múlt év augusztusa óta csődbe ment műholdas telefontársaságért. A Castle Harlan 4,4 milliárd dollárra felszaporodott adósságára. (IDGNS, Boston)

Bluetooth – jövőre

Egy friss piacelemzés szerint a Bluetooth alighanem csak a jövő évben fog szélesebb körben is elterjedni, a Bluetooth vezeték nélküli technológiával ellátott mobiltelefonok és noteszgépek azonban már ebben az évben forgalomba kerülnek. 2005-ig több mint 1 milliárd Bluetooth-kompatibilis eszköz talál majd gazdára, és 1,4 milliárd Bluetooth-lapkát szállítanak le a gyár-

tók. Mindez 5 milliárd dolláros világgiaconál válik erre az időre – véli az amerikai Cahners In-Stat Group.

Az első generációs eszközök 10 méteres sugarú körön belül tarthatnak fenn egymással vezeték nélküli hang- és adatkapcsolatot. A Bluetooth a mobil eszközök után nemso-kára megjelenik majd az asztali számítógépekben is. (IDGNS, Stockholm)

Az EU elfogadta

Nemcsak az Egyesült Államok „biztonságos kikötő” szabályozását fogadta el megfelelő, az EU szabályaival összhangban lévő adatvédelmi módszernek az Európai Bizottság, hanem Svájc és Magyarország adatvédelmi rendszerét is. A Bizottság megbeszéléseket folytatott Kanada, Ausztrália, és Japán képviselőivel is, és hamarosan megkezdheti hivatalos vizsgálatot annak az eldöntésére, hogy Kanada új adatvédelmi törvénye „elégletes védelmet” nyújt-e.

A mostani döntés csaknem hároméves, gyakran elkeseredett vitába torkolló tárgyalássorozatot zárt le az Egyesült Államok és az Európai Unió között. A háttérben az 1995-

ben elfogadott EU-jogszabály áll; az ugyanis kiköti, hogy az Unióban belülről működtetett adatbázisokból csak olyan külső országokba továbbíthatók adatok, amelyek az EU-éhoz hasonló szintű, „elégletes védelmet” adnak a személyes adatoknak. A legtöbb vita amiatt támadt, hogy az Egyesült Államok által bevezetendő mechanizmus lényegében önkéntes és az önkorlátozásra alapul, mert a szabályok nincsenek hatályos törvényekben lefektetve, mint az EU-ban. Az Európai Bizottság elfogadta az amerikai rendszert, jóllehet az Európa Parlament korábban – egy jogilag nem kötelező érvényű szavazással – elvetette az egyezményt. (IDGNS, Brüsszel)



COMPUTERWORLD

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Aki már járt nálunk, tudja, hogy mit talált.
Aki már járt nálunk, tudja, hogy van keresnivalója.
Aki már járt nálunk, tudja, hogy jól járt.
Aki már járt nálunk, rendszeresen visszatér.

Szeretnénk Önt a visszatérők között üdvözölni!

További híreink

GartnerGroup

Eseménynaptár

Előzetes

Észrevétel

Hírlevél

English
articles

Kiknek ajánljuk hetilapunk napi frissítésű online kiadását?

- Elmélyülőknek, trendkutatóknak • **jelszó nélküli archívumok**
- Piacérzékenyeknek • **GartnerGroup**
- Kényelmeseknek • **Ingyenes hírlevél - naponta vagy hetente**
- Pénzembereknek • **Informatikai tőzsdefigyelő**
- Vásárlóknak • **eBolt**
- Mindenkinek • **Friss hírek az információtechnológia világából**

Hetilap – mindennap: vigye híreinket!

www.szamitastechnika.hu

TARTALOM

PIAC

Szoftver az iparnak – Corvex Rt. (Révész Gábor) 5. oldal

Tulajdonosváltás Zuglóban – KFKI (Mallász Judit) 5. oldal

Konferencia a műholdas technológia jegyében (Mallász Judit) 5. oldal

Tőzsdén az Allied Telesis (Kelemen Zoltán) 5. oldal

Együttműködésre készül az MVM és az AH (Mallász Judit) 6. oldal

Itthon fejlesztenek – ScanSoft-Recognita (Seres Iván) 6. oldal

Új internetközpont (Mallász Judit) 6. oldal

VEZÉRCIKK

A titkokról (Révész Gábor) 6. oldal

TÁVKÖZLÉS

HÍREK

Drága a kábelfektetés a fővárosban (Mallász Judit) 7. oldal

Westel Enternet (Mallász Judit) 7. oldal

Nem biztos, hogy aukció lesz – Civil Tetra (Mallász Judit) 7. oldal

HÍRHÁTÉR

Feketeleves helyett almaleves – Napster és AppleSoup (Zimányi Katalin) 8. oldal



A Szilícium-völgy árnyékos oldala 19. oldal

TESZT

HÍREK

Marokkrabszolgák – Tizennégy kézisámítógép (Krizsán György) 9. oldal

HÁLÓZAT

HÍREK

A nagy címtárháború (Kelemen Zoltán) 15. oldal

ÚJ GAZDASÁG

HÍREK

A Szilícium-völgy árnyékos oldala – Intrikák az IT-iparban (Mártonffy Attila) 19. oldal

Semlegesnek maradni – E-piacterek (Mártonffy Attila) 20. oldal

MONITOR

Feltámadtak a mamutok, avagy a szupersámítógépek visszavágnak (Gary H. Anthes) 4. oldal

Gyakori hibák a tudáskezelésben (Johanna Ambrosio) 21. oldal

Történelmi tanulságok – Projektvezetés 1776-ban (Frank Hayes) 21. oldal

Előzetes 22. oldal

Informatikai részvények ártolyama a tőzsdéken 22. oldal

Impresszum 22. oldal

E számunk hirdetői 22. oldal



A Beatles zenekar az Ed Sullivan Showban, 1964-ben 8. oldal

A HÉT HÍREI

A B2B előretör

Az IDC egy friss tanulmánya szerint az európai elektronikus kereskedelemnek a vállalatközi (B2B) kereskedelem lesz az igazi motorja. A B2B szektor a nyugat-európai elektronikus kereskedelmi bevételek háromnegyedét adta; s 2003-ra ez az arány már 87 százalékra nő, és 400 milliárd eurót tesz majd ki. A kutatók szerint a különféle B2B üzleti modellek – EDI, extranetek, e-beszerzés, e-piacok, e-vizit-eladók – közül most az extranetek bonyolódik a kereskedelem nagy része. A várakozások szerint azonban az elektronikus piacok veszik át a vezető szerepet, mielőtt jó néhányuk egy-egy iparág de facto piaca lesz. Az IDC mégis arra hívja fel a figyelmet, hogy egyik létező csatornáról sem tanácsos megfeledkezni: nagyon fontos, hogy a gyártók valamennyi csatornában át eladhasanak. A piackutató cég szerint négy nehézséggel kell megküzdniük a vállalatközi kereskedelemben belevágó cégeknek: a technológiával, a képzett munkaerő hiányával, a szerződési változások szükségességével, s végül a cégkapcsolatok módosításával. (Munkatársunktól)

képet, mint a hagyományos televízió; fizikai felbontása 180 ezer képpont, de egy különleges rendszer jóvoltából 720 ezer képpontos felbontásúnak tűnik. A készülék az alapegységen át hármilyen szabványos videoforráshoz (tévéhez, DVD-játszóhoz, videomagnóhoz, játékkonzolhoz) hozzákapcsolható. Elvileg számítógéppel is lehet használni, de az Olympus szerint a képjavító technológia a PC-k képen nem sokat segít. (IDGNS, Tokió)

berendezések kipróbálására, de a légiforgalmi közösség szerint ezzel utat nyitott az eddig zárt frekvenciák széles körű használata felé. A próbákban részt vevő egyik cég, a Time Domain illetékese szerint nincs mitől félni. Csupán 50 milliwattnyi teljesítményről van szó, szögezte le, s ha az FCC által most engedélyezett eszközöket – mind a 2500-at – egyetlen szobába tennék be, akkor is csak fél watt lenne az összegzett teljesítményük: annyi, mint egyetlen mobiltelefoné. (IDGNS, Framingham)

Az Oak lapka szintű védelmet fejleszt

Az Oak Technology lapkára épülő, a „technológia legmélyebb szintjén” működő védelmet igyekszik kidolgozni a szerzői joggal védett anyagok illegális másolása ellen. Az Oak a CD-RW-gyártók egyik legnagyobb vezérlő- és szoftvertchnológia-szállítója; most a CD-újrírók elektronikáját szándékozik úgy továbbfejleszteni, hogy az megvédje a CD-re írt anyagokat a másolástól. A vezérlő szintjén működő hardveres védelem biztonságosabb, mint a szoftveres vagy a tartalomba épített védelem, mert a hardveres védelmet nehezebb feltörni vagy visszafejteni. (Munkatársunktól)

Címtárak kettelői is

A Microsoft és a Novell is kulcsfontosságú metacímtár-eszközöket jelentett meg. A redmondi cég a Microsoft Metadirectory Services (MMS) 2.2.1 adta, a Novell pedig a régóta várt DirXML-t. A metacímtárak a különféle címtárak között szinkronizálják az információkat, s azért fontosak, mert nagyon kevés cég használ csupán egyféle címtárt. A DirXML-t és az MMS 2.2-t csupán konzultációs egyezményen lehet használni venni, mert a metacímtár annyira bonyolult, hogy külső szakértő kell a telepítéshez. A DirXML – a futtatásához szükség van az NDS eDirectoryra – XML formátumúra konvertálja a címtárban tárolt információkat, ez azért jó, mert az XML kez az információcserére szabványos formátumává válni. A Microsoftnak viszont el kell oszlatnia a felhasználók agyáit, mert azok nincsenek meggyőződve arról, hogy a Microsoft minden környezetet és technológiát ugyanúgy kezel. A Zoomitól tavaly megvásárolt technológiára támaszkodó MMS 2.2 az első olyan MMS-változat, amelyet összekapcsoltak az Active Directoryval. (IDGNS, Framingham)

Képernyő a szem előtt

Japánban az Olympus új változatban hozta forgalomba Eye-Trek nevű, arcon viselhető megjelenítőjét. Ezt az FMD-700-at szemüveghez hasonlóan kell felvenni, a kép két 0,55 hüvelykes (1,4 centiméteres) LCD lapon jelenik meg. A kis lapok, nagyon közel lévén a szemhez, sokkal nagyobb megjelenítő benyomást keltség; az Olympus állítása szerint a hatás olyan, mintha két méterrel néznék egy 55 hüvelykes (140 centiméteres) képernyőt. A két kis képernyő éppúgy 300 sorból építi fel a

Aggódnak a légitársaságok

A légi közlekedés képviselői szerint nyugtalanító, hogy a Szövetségi Kommunikációs Bizottság (FCC) nemrégiben engedélyt adott ultra-széles sávú (ultrawideband, UWB) eszközök korlátozott kipróbálására. A repülésügylek szerint ezek az eszközök veszélyeztethetik az életmentő navigációs rendszereket. Az UWB eszközöket rövid hatótávolságú alkalmazásokban – például vezeték nélküli LAN-okban – hasznosítanák. Az FCC három cégnek adott engedélyt ilyen

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

Macen és PC-n készült PostScript munkák levilágítása (Scitex Dolev 250), szkennelés (Crosfield Magnascan 280 I dobszkenner), kromalinkésítés (DuPont Eurosprint), nyomdai fényképezés (Klimsch Autocompact)

Továbbá vállalunk teljes nyomdai kivitelezést is!

1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon:
356-0691, 356-8291/308, 06-20-921-0149
Fax:
356-9773
Nyitva:
hétfőtől péntekig 8⁰⁰–22⁰⁰

Anyagot interneten is fogadunk!



A titkokról



Ritka eset: az Unió megfelelőnek ítélte a magyarországi szabályozást, jelesül az adatvédelemről szólót. Nemcsak arról van szó, hogy valamikor sikerült jól megírni egy törvényt, hanem arról is, hogy az idő múlásával sikerült mindenkiel be is tartatni, akire vonatkozik. A betartás érdeme az adatvédelmi biztosé, aki az elmúlt években kemény következettséggel képviselte álláspontját akkor is, amikor úgy látszott, hogy a megbíráltak nem különösebben hajlanak a jó szóra. Persze

ez nem elég a boldogsághoz meg az EU-nak való megfeleléshez, mert az élet (és a gazdaság egyre inkább nemzetközivé válása) újabb és újabb igényt támaszt, s azoknak az immár nyolc éves törvény kevéssé felel meg. Érdemes tallózni a megoldásra váró gondok között.

Itt van például a begyűjtött adatok feldolgozásának helyszínéről intézkedő pont. Néhány éve még senki sem gondolt arra, hogy viszonylag rövid időn belül olyan távközlési megoldások születnek, amelyekkel akkor is érdemes több országot kiszolgáló feldolgozóközpontokat létrehozni, ha a nagybankokra jellemző adatmennyiséget kell kezelni. Pedig már érdemes, és megoldásnak mintha kevés lenne aláírni az ügyféllel egy papírt, miszerint az tudomásul veszi, hogy legszemélyesebb adatai országokon és hálózaton át valahová messze földre jutnak. Nem kell persze rögtön át gondolni, hogy a központi adatfeldolgozás valami ördögötől való dolog, csak végre le kellene írni, hogy mikor és milyen garanciális szabályok szerint működjön.

Eppily távolinak tűnt korábban, hogy szabályozni kelljen az internetes marketinget és a kéréstelen levelek dolgot. De lassacskán ez is a körünkre ég, mert nincs olyan nap, hogy a gyanútlan internetező ne találja a ládikájában valami lélegzetelállítóan fontos dologról szóló – bár őt egyáltalán nem érdekli és nem érinti – tudósítást. Megint nem arról van szó, hogy tilos volna leveleket írni, de a spam elleni szabályozásnak végre meg kellene születnie, és annak vélhetőleg itt, az adatvédelmi szabályozásban lenne a legjobb helye. S ha már az internetnél tartunk: végre valahogyan szabályozni kellene azt, hogy az internetszolgáltatók milyen adatokat kötelesek gyűjteni, mely adatokat tilos még rövid időre is rögzíteniük, és szabályozni kellene azt is, hogy kinek és mikor adhatnak vagy nem adhatnak ki adatokat, mert e kérdéseknek az egyszer és mindenkorra való előlítése nélkül csak eseti határozatok születnek (és születnek), azok pedig magukon viselik az esetlegesség báját (vagy baját – kinek mi tetszik).

Már említettem az előbb a távközlést mint technológiát. A távközlő-rendszerek azonban önmagukban is elég okot adnak a szabályozás kiegészítésére és finomítására. Egységesíteni kellene például a telefonos ügyfélszolgálatok által követendő azonosítási módokat. Az ügyfélszolgálatok jók, kényelmesebbek, hasznosak, de – ha elsőre nem látszik is – kökény adat- és személyiségvédelmi kérdés, hogy az ügyfélszolgálati dolgozók milyen (egységes) elvet kellene követniük a telefonon bejelentkezők azonosítására, mert ennek híján az egészen vérfagyasztó esetek sincsenek kizárva. Megtörtént például, hogy valakinek kikapcsolták a telefonját, mert a rokonok nevében valaki közölte, hogy az előfizető elhalálozott. Az sem volt akármilyen aréja, hogy valaki betelefonált az egyik mobilszolgáltatóra, és egy ügyfél-azonosítót megadva tiltottat egy készüléket, mondván, hogy azt ellopták, holott a készülék végig ott lapult mit sem sejtő (jogos) felhasználójának a zsebében. Mások viszont alapdolgokat nem lehet elintézni, mert az ügyfélszolgálatos mereven értelmez egy egyébként elég laza szöveges szabályzatot. Sorozatban lehetne még példákat hozni, ám egy valami biztos: a távközlés mint szó nem igazán szerepel a jelenlegi szabályokban, pedig biztosan helye lenne bennük.

Ma még kissé távolinak látszik az elektronikus kereskedelem valószínűsége, de már itt van a nyakunkon az is. E tekintetben mégsem tiszta semmi – és erre az sem mentés, hogy a kereskedési szabályok sincsenek tisztázva –, pedig még azelőtt kellene tenni valamit, hogy a nagyrendszerek elindulnak, mert utána még aróbb módosításra is nagyon nehéz lesz rávenni a fejlesztőket.

Szóval, jó lenne néhány év múlva újra azt hallani, hogy jó a szabályozás. Ehhez azonban most kellene dolgozni azoknak, akik írják a törvényt.

Révész Gábor



Együttműködésre készül a MVM és az AH

Július közepén a Magyar Villamos Művek (MVM) szándéknyilatkozatot juttatott el az Antenna Hungáriához (AH) arról, hogy országos távközlési hálózatának szabad kapacitásaira kész az AH-val közös társaságot alapítani.

Az MVM távközlési ágazatát most világítják át, a befejezés szeptember közepére várható. Ezzel párhuzamosan halad a távközlési hálózat jövőjére vonatkozó stratégia kidolgozása; ennek a stratégiának az egyik lehetséges változata az AH-val való közös társaság létrehozása.

Bán Tamás, az MVM vezérigazgató-helyettese kérdésünkre elmondta, hogy megvannak az elképzelések az AH-val való jövőbeli együttműködésről, a részleteket azonban még igen alaposan ki kell munkálni. A tárgyalások korábbi szakaszában abból indultak ki, hogy 50-50 százalékos tulajdoni arányokkal alapítanak vegyesvállalatot.

Nagyon gondosan kell tanulmányozni a társaságba apportálható

vagyon eszközök kérdését. Ez az MVM-nek azért is fontos, mert az iparági távközlés meglévő eszközeihez (AH) van szó, nevezetesen az MVM megbízható működésének egyik zálogáról: a 900 kilométeres összhosszúságú optikai hálózatra épülő infrastruktúráról. A szóban forgó eszközöket pontosan értékelteni kell: meg kell állapítani, hogy az MVM egyáltalán mit vinne be a közös társaságba.

A távközlési infrastruktúra apportálásához – többek között – a Magyar Energia Hivatal engedélye szükséges. Jövőhagyásra csak akkor lehet számítani, ha minden kétséget kizáróan bebizonyosodik, hogy a közös társaság működése nem növeli a fogyasztói árakat és nem okoz többletköltséget az MVM-nek, vélekedik Bán Tamás. Azt is megnyugtatóan tisztázni kell, hogy mi lesz a szóban forgó optikai hálózat sorsa az MVM és az AH privatizálása után. Számítalan kérdést kell tehát alaposan megvizsgálni, hiszen a

közös vállalatnak mély hatásai vannak mindkét alapítóra nézve. Az MVM kész tárgyalni, de a megfelelő garanciákat pontosan rögzíteni kell. Az egyik alapkérdés például az, hogy hogyan áll össze a közös társaság tőkeszerkezete.

Az MVM távközlési hálózata szabad kapacitásainak értékesítéséhez fejlesztések szükségesek; ezeket az eddigi elképzelések szerint az MVM végezné. Ezek megtérülését szintén meg kell vizsgálni. Az is megfontolandó és megtárgyalandó, hogy az MVM csak az új társaságban fejt-e ki távközlési tevékenységet, vagy máshol is értékesítheti majd szabad kapacitásait, s hogy a fejlesztések ütemét és volumenét a vegyesvállalat határozza-e meg, vagy meghatározhatja az MVM. Mindezeket a kérdéseket részletesen tanulmányozni kell, s megnyugtatóan rendezni is ahhoz, hogy a vegyesvállalat megalakulhasson, halottak Bán Tamástól.

Mallás Judit

Itthon fejlesztenek

A ScanSoft Hungary sajtótájékoztatón ismertette anyacége júliusi bejelentését arról, hogy bezárja Los Gatos-i telephelyét, viszont további szoftverfejlesztőket alkalmaz a budapesti leányvállalatban.

Reszler Ákos, a ScanSoft Hungary vezérigazgatója (egyszersmind a ScanSoft alelnöke) felvázolta a jelen helyzet előzményeit: a Recognita 1996-os beolvastását a Caere-be, majd a Caere és Recognita együttesének 2000 márciusi beolvastását fő versenytársába, a ScanSoft-

ba. A Scansoft digitális képfeldolgozó szoftvereket és szolgáltatásokat kínál, működését a digitális fényképezőgépek és a digitális videó területére is kiterjeszti, valamint internetes szolgáltatásokkal bővíti profilját.

A lapolvasó-eladást egyesült állami vállalatokba, az összeolvadásból adódó integrációs nehézségek, a vártnál kevesebb európai bevétel arra szorította a ScanSoftot, hogy csökkentse állandó költségeit, ezért Kaliforniában zárja be Los

Gatos-i telephelyét s az OmniPage OCR termék fejlesztését Budapestre hozza.

A budapesti leányvállalat a mostani 53 fős létszámról fél éven belül 75-80 főre bővíti, több vonatkozásban európai központ lesz, és előbb-utóbb ide települ majd az európai gyártás. Budapestre kerül az OCR és a kapcsolódó technológiák fejlesztése (egyebek között a macintoshos szoftveralkalmazatoké) és a terméklokálizáció.

S. I.

Új internetközpont

Összességében 169 megabit/másodperc garantált nemzetközi sávszélességet biztosító internetközpontot hozott létre a Novacom, jelentette be Jobbágy Dénes vezérigazgató. Az Internet Solution Center által menedzselte SDH, ATM és FastEthernet alapú összeköttetéseket ad a hazai felhasználóknak a világ különböző internethálózataihoz. A Novacomnak jókora szabad kapacitásai vannak a nemzetközi irányokban.

Az Internet Solution Centre építve új szolgáltatást vezetett be a társaság. A NovaNet főleg üzleti

előfizetőknél biztosított vonali internetkapcsolatot. Az új termékért nem kell havi díjat fizetni, az elszámolás a forgalom alapján. Néhány díjtétel: 64 kilobit/másodperces sebességen 80 forint/megabájt, 1 megabit/másodperces sebességen 65 forint/megabájt.

Jobbágy Dénes arról is tájékoztatót, hogy a Novacom önálló külföldi központot alakított ki Bécsben, továbbá saját optikai hálózata révén képes arra, hogy akár Gigabit Ethernet összeköttetést létesítsen a budapesti kicsérélő központtal (BIX). A

BIX-hez jelenleg 100 megabit/másodperces Ethernet felületen lehet csatlakozni, de amint a kicsérélő központ lehetővé teszi, valamint a felhasználói igények megkövetelik, a Novacom üzembe helyezi Gigabit Ethernet eszközeit, hallottuk Gelencsér Zoltán fejlesztési vezetőtől.

A Novacom Páholy júliusi összejövetelén bemutatkozott a cég három vezérigazgató-helyettese: Kis Albert a műszaki, Schillinger Attila a marketing-, Uhrin Ede pedig a pénzügyekért felelős.

M. J.

HÍREK

Az Európai Bizottság július 27-én engedélyezte a két mobilszolgáltató (a Vodafone AirTouch és a Vivendi), valamint a Canal Plus kábeltársaság által tervezett internetportál, a Vizzavi létrehozását. Ennek feltétele, hogy a szolgáltatók tegyék lehetővé bármely felhasználó hozzáféréseit a portál kínálatához webdobozok és mobilkészülékek segítségével is. Az EB szerint ha erre nem kerül sor, akkor nem engedélyezték volna a portál létrehozását. „Az internet-szolgáltatás jelenlegi versenymodellje szerint a felhasználó az elérést biztosító szolgáltatótól függetlenül választhat magának tartalomszolgáltatót”, hangoztatja a bizottság közleménye. (IDGNS, Brüsszel)

Az év végéig a WorldCom további negyvenöt országra terjeszti ki tevékenységét, hogy a globális társaságok nagyobb teret kapjanak tranzakcióik lebonyolításához. A cég szerint nagyvállalati felhasználóknak nemcsak az Egyesült Államok területén vannak érdekeltségeik, így a biztonságos hálózati kapcsolat iránti igényeiket több országban is ki kell szolgálni. A már meglévő hálózat ezzel 77 országra terjed ki az év végéig. A cég ATM szolgáltatásainak köszönhetően tíz országban lesz mód a nagy távolságú adat- és multimédiás forgalom, 26 országban pedig a privát vonali szolgáltatások elérésére. A terjeszkedés azt jelenti, hogy a WorldCom a világ üzleti szempontból legfontosabb területének 90 százalékát lefedi. (IDGNS, Boston)

A France Telecom nagyjából 3,2 milliárd euró fejében 25 százalékos résztulajdoni szerzeret a Telekomunikacja Polskában (TP), a lengyel Kulczyk Holdingon át; ez a konzorcium jelenleg 35 százalékban érdekelt a TP-ben. A további 15 százalék nyilvános befektetők kezében van, 15 százalék a TP alkalmazottainak tulajdonában, a fennmaradó 35 százalék pedig a lengyel államban. A Kulczyk Holding a jövő év július 31-ig további 10 százalékkal gyarapíthatja résztulajdonát. A lengyel kormány 2001. szeptember 30-án tőzsdére viszi a cég részvényeinek 14 százalékát, de a teljes részvényfőmög 6 százalékát fenntartja a konzorciumnak. A TP a lengyel rögzített vezetékes telefonpiac 96 százalékát birtokolja, és komoly részesedése van a mobilpiacban is. Leányvállalata, a PTK Center-tel eddig 1 millió mobil-előfizetőt szerzett, és 34 százalékban a France Telecom tulajdonosa. (IDGNS, Párizs)

További híreink:
www.szamitastechnika.hu

Az alternatívok sokallják a kártalanítás összegét

Drága a kábelfektetés a fővárosban

Egyre tarthatatlanabbnak ítélik az alternatív társaságok azt a helyzetet, hogy Budapest több kerületének, valamint néhány nagyvárosnak az önkormányzatai indokolatlanul magas, megfelelő érvekkel alá nem támasztott, esetenként eltérő összegeket akarnak beszédni a hálózatépítőktől a tulajdonosi hozzájárulás ellenértékéért. Az érintett szolgáltatók úgy értesültek, hogy a főváros szintén belép a hálózatépítés költségeit növelők táborába.

A távközlési törvény előírása szerint az ingatlanok tulajdonosai kötelesek hozzájárulni ahhoz, hogy ingatlanukon távközlési létesítményeket helyezzenek el. Szintén törvény írja elő, hogy a tulajdonosokat a korlátozás mértékének megfelelő kártalanítás illeti meg. Ez így teljesen rendjén való, a probléma az, hogy az érintett önkormány-

zatok sokszor nem a korlátozás mértékének megfelelő kártalanításra tartanak igényt, vélekedik Cseh Gabriella, a PanTel külkapcsolati igazgatója. Az önkormányzatokat – tulajdonosokként – semmiféle határidő nem korlátozza, hozzájárulásuk megadását akár évekig elhúzhatják. Nem marad tehát más megoldás, mint teljesíteni a – sokszor

teljesen irracionális – feltételeket. A tulajdonosi hozzájárulás nélkül ugyanis a Hírközlési Főfelügyelet nem adja meg a hálózatépítési engedélyt, s a késlekedők jelentős versenyhátrányba kerülnek.

Az önkormányzatok tisztában vannak azzal, hogy a távközlés a világon mindenütt jó üzlet. Ezzel magyarázható az a törekvés, hogy va-



lamilyen módon részesedni szeretnének a távközlési bevételekből, hallottuk Cseh Gabriellától. A szakértő teljesen jogosnak ítéli a kártalanítást, azonban azt tartaná helyesnek, ha jogszabály írta elő annak mértékét. Az önkormányzatok követelése (például diszburkolat, helyreállítás olyan területeken is, ahol nem fektetnek kábelt) ma kiszámíthatatlanok, és olyan méreteket öltenek, hogy a hálózatépítés költségei akár 30 százalékkal is megnőhetnek. (A PanTel számításai szerint az engedélyezés költségei a teljes hálózatépítés költségeinek 1-5 százalékát tennék ki, ehelyett jelenleg 30 százaléknál tartanak. Mivel 1 kilométer hosszú kábelfalozat kiépítése 10 millió forintba kerül, nem kis összegekről van szó.) Egyes önkormányzatok a jövőbeli távközlési bevételekre hivatkozva kérnek kirívóan magas összeget, illetve a távközlési célú felhasználások függvényében az egyes szolgáltatóktól eltérő összeget (magasabb összeget gerinchálózat építéskor, mint helyi hálózat fektetésekor).

Budapesten ez ideig több kerületi önkormányzat kötötte a tulajdonosi hozzájárulás megadását irracionálisan magas kártalanítási összeghez, a főváros nem tartott igényt kártalanításra, és viszonylag rövid határidőre megadta az engedélyt. Folyamatban van azonban egy bizottsági előterjesztés a fővárosi közgyűlés számára a kártalanítás mértékének szabályozására. A feltételek még nem ismeretesek, de azt a PanTel mindenképpen üdvözli, hogy határozat születik, így nem esetenként, zárt ajtó mögötti tárgyalásokon kell megállapodni a fizetendő összegről.

Mátrai Gábor, a UPC közép-kelet-európai üzletfejlesztési igazgatója szerint az alternatív kereszttulajdonosi részesedések (Pannon GSM, Antenna Hungaria, British Telecom, Vodafone, GTS, Novacom, UPC, PanTel, Vivendi) közösen kellene fellépniük azért, hogy az önkormányzatok által a kábelfektetésért kért kártérítési összegé megfelelő kereteket között maradjon. A UPC szerint van jogalapja az önkormányzatok kártalanítási igényének, de mivel a jogszabályi háttér nem tiszta, teljesen ad hoc összegeket írnak elő. Ez sokszor diszkriminatív az új, most hálózatot építő szolgáltatókkal szemben. Azokat a szolgáltatókat, amelyeknek már megvan az alépitményük (például a domináns távközlési szolgáltatóknak), és abban helyezik el az új kábeleket, semmiféle plusz költség nem terheli. Megfelelő jogszabályi kereteket volna szükség, amelyek kialakítását a Hírközlési Főfelügyelet koordinálhatná, vélekedik Mátrai Gábor.

GPRS a negyedik negyedévben

Westel Enternet

A távközlés és az informatika világának legújabb technológiáit felvonultató bemutatótermet nyitott a budapesti Vörösmarty téren a Westel Mobil Rt. Az ünnepélyes megnyitón részt vett Pokorni Zoltán oktatási miniszter és Sik Zoltán informatikai kormánybiztos. A 10-től 21 óráig látogatható Enternetben ingyenesen lehet kipróbálni a korszerű technológiákra – többek között a GPRS-re és a WAP-ra – épülő alkalmazásokat, ilyen például a mobiltelefonnal működő Coca-Cola-automata, az SMS Fal, a GSM hálózat- és telefontervező program vagy a WAP-bioritmus. A bemutatóterem létrehozásában a Westel a Motorollal, az Ericssonnal és a Hewlett-Packarddal működött együtt. A Vörösmarty térre látogatók várhatóan 3-4 havonta új és új alkalmazásokat próbálhatnak ki.

Az Enternet megnyitásával, illetve azzal párhuzamosan a Westel Magyarországon elsőként, de világvizonylatban is az első között mutatja be szélesebb körben is a nagyobb adatátviteli sebességet lehe-



tővé tevő GPRS technológiát. Induláskor az Enterneten kívül 5 további helyszínen biztosítanak hozzáférést az ügyfeleknek a GPRS adta lehetőségek kipróbálására. A kísérleti rendszert az Ericsson és a Motorola szállította.

A Westel 2000 negyedik negyedévében el akarja indítani a kereskedelmi GPRS-szolgáltatást. Az még nyitott kérdés, hogy a fent nevezett két gyártó közül melyikre esik a szolgáltató választása.

M. J.

Civil Tetra

Nem biztos, hogy aukció lesz

Elképzelhető, hogy nem árverésen értékesítik a polgári Tetra-hálózatok számára fenntartott frekvenciasávokat, hallottuk Sik Zoltán informatikai kormánybiztosától. Mind ez ideig egyértelműen aukcióról volt szó a civil Tetrával kapcsolatban, nemrégiben azonban bebizonyosodott, hogy az árverés túlzottan felhajtja a licencéért fizetendő árat. (Nagy-Britanniában az UMTS-li-

cencéért a várakozásokat jóval meghaladó összeget, 22 milliárd fontot fizettek a szolgáltatók.) Mivel a magas frekvenciákat végül mindig a felhasználók fizetik meg, meg kell fontolni egy esetleges más megoldást is.

Lehetővé kellene tenni, hogy a szóban forgó frekvenciákhoz pályázat keretében is hozzá lehessen férni. Az elképzelés azonban csak ak-

kor valósítható meg, ha a távközlési törvény ide vonatkozó paragrafusát módosítják. A törvénymódosítás előkészítése már folyamatban van.

A készenléti rádiókommunikációs hálózatra vonatkozó pályázat várhatóan augusztusban vagy szeptemberben – a megfelelő kormányhatározatok megszületését követően – jelenik meg.

M. J.

Mallás Judit

A szerkesztőségi anyagok vírusellenőrzését az F-Secure Anti-Virus programmal végezzük, melyet a 2F 2000 Kft., a szoftver magyarországi képviselője biztosít.



<http://www.2f.hu>



4. kép. Ericsson notesz, 5mx belsővel, modemmel

dem is belekerült. Ez a modem több Ericsson mobiltelefon alsó részébe csatlakoztatható; mobiltelefon segítségével így a kis gép azonnal kapcsolataiba léphet a külvilággal. A készülék Epcoc operációs rendszerét az Ericsson már egy mobiltelefonjában is alkalmazza, az Epcoc vezérléte kézisámítógép tehát teljesen logikus választás. Az eredeti gépen csak kevésbé módosított az Ericsson embléma, s gyakorlatilag érvényes rá mindaz, amit majd az alábbiakban a Psion 5mx-ről elmondok.

Hewlett-Packard

A HP Magyarországtól kapott Jordana 690-es az ismert család ifjú sarja; a HP már jó ideje gyártja a Jornada család. Mostani készülékük mindenesetre a billentyűzet alapú gépek, mondhatni, konzervatív utat követő példány. Adva van egy színes képernyő, s egy még éppen jól nyomogatható billentyűzet; ez a kettő mindjárt meg is határozza a méretet (5. kép), s minden egyéb a súlyt – az egy kicsit nagyra is sikeredett. A mezőnyben csak a Psion netBookja súlyosabb nála, csak hogy annak sokkal nagyobb a képernyője. A Jornada 690 elődje is

ilyen volt: előző tesztünkben a kategória legnehezebb, kialakításában robusztusságot és tartósságot sugározó egységként jellemeztem; a 690-esről sem mondhatok mást.

Ennek a gépecskének Windows CE az operációs rendszere. A színes érintőképernyőt háttérvilágítás teszi olvashatóbbá. A készülékbe PC-kártya és CompactFlash (CF) memória egyaránt behelyezhető, elég sokféleképpen lehet tehát továbbfejleszteni. Ezek a befogadóhelyek persze jócskán hozzájárultak a gép súlyosságához: valamit valamiért.

Van a gépben egy 56 kilobit/szekundumos modem is; az egyik sar-



5. kép. HP, a konzervatív erő

kon egy kis ajtót kinyitva ferdén dughatjuk be az RJ csatlakozót. A modem azonnal és jól reagált a hívási kísérletekre. A billentyűzet a magyar ékezetes karakterek is megtalálható – a többi Jordanaéhoz is beszerezhető a magyarított billentyűzetmeghajtó.

A hangrögzítő az előlő élre ke-

rült – három kis gombocskával vezérelhető, vagy a képernyőről az adott program elindításával. A kis gombok véletlen megnyomása ellen egy tologomb adhat védelmet. A géphez jár egy dokkoló egység; ehhez is csatlakoztatható a tápegység, és úgy a dokkoláskor nyomban töltődni kezd az akkumulátor.

Handspring

A Handspring céget a Palmból kivált vezetők és fejlesztők hozták létre; a Visor de luxe gépecskét a Handspring képviselőjétől: a HDS-től kaptuk. A Handspring megvette a Palm OS-t, a Visor de luxe gép mindazt tudja tehát, amit egy ilyen gép tudhat ezzel az operációs rendszerrel.

A hardvert viszont kissé átfomlalták: egy modulhelyet alakítottak ki benne, s az sokféle bővíthesi lehetőséget kínál. Több cég fejleszt és gyárt izgalmas szolgáltatású modulokat: adatbázissal feltöltött memóriát, hálózati illesztőt és modemet, képfelvetőt és egyebeket.

A gép külalakja is megváltozott: a semmitmondó korábbi szürke (Palm III) és az elegáns fekete (IBM) helyett a mostanság divatos áttetsző köntöst kapta, s az még színekkel (kék, okker, zöld és szürke) is kombinál-

ható. A szerkezeti és külalakbeli változás robusztusabbá, szögletesebbé tette a formát (6. kép) – nekem ez kevésbé tetszik. A modul bevezetése sok új alkalmazás előtt nyitotta meg az utat.

A Palmot örökölt graffiti karakterfelismerő mellett kétfajta nagyobb méretű billentyűzetet is kí-



6. kép. A Handspring a Palm továbbfejlesztése

nálnak hozzá. Ezekkel már nem néhez az adatbevitel, de mulatságos, ahogyan a „nagy” billentyűzetet elősködködik az a kis gépecske. Mindenesetre szép jövőt lehet jósolni ennek a továbbgondolt, kétféle memóriamérettel beszerezhető Palmnak.

IBM

Az IBM Magyarország adta a WorkPad c3-at. A Palm Vx gép ilyenformán kétszer is részt vesz a tesztben, hiszen a WorkPad c3 egy, az IBM-nek gyártott Palm Vx-változat. A világszerte nagy sikerű Palm sorozat Magyarországon beszerezhető legvékonyabb tagjáról van szó (7. kép). A 60x80 milliméteres monokróm érintőképernyő mérete megegyezik a Palm III-as megjelenítőjével, de kontrasztosabb, mint az, a masina maga pedig vékonyabb a Palm III-asnál.

Valahogyan minden jól sikerült megtartani a hármashból, a részleteken pedig még finomítani is. Egyetlen ponton látom indokolatlannak a lefaragást: a dokkoló csatlakozóját a



7. kép. Az IBM szigorú feketebe öltöztette a Palmot

WorkPad c3 egyebek között már SAP-rendszer végkészülékeként is használhatjuk. Akkumulátor dolgo-

A kézisámítógépek műszaki adatai

Gyártó	Compaq	Compaq	Compaq	Ericsson	HP	Handspring	IBM	Palm	Palm	Palm	Psion	Psion	Royal	
Típus	Aero 1520	Aero 2130	IPAQ 3600	MC-218	Jordana 690	Visor de luxe	WorkPad c3	IIIx	IIIc	Vx	revo	Series 5mx	netBook	daVinci
Tömeg (gramm)	150	308	170	350	510	153	113	170	193	113	200	354	1150	170
Méret (milliméter)	130x79x12,5	134x85x20	138x83,5x16	170x90x24	189x95x34	122x78x18	114x78x12,5	120x81x18	128x81x18	114x78x12,5	157x79x18	170x90x23	235x182x37	84x12x18
Tárfogal (kőbentiméter)	128	228	174	367	610	167	111	175	187	111	223	352	1582	181
A képernyő	mono LCD	színes TFT	színes TFT	mono LCD	színes STN	mono LCD	mono LCD	mono LCD	színes LCD	mono LCD	mono LCD	mono LCD	színes STN	mono LCD
- mérete (milliméter)	n. a.	n. a.	57,6x76,8	134x50	n. a.	n. a.	55x58	60x60	57x57	55x58	115x38	134x50	159x122	56x54
- felbontás/színnyelv	240x320	640x240	240x320	640x240	640x240	n. a.	n. a.	190x160	160x160	n. a.	480x160	640x240	640x480	160x160
- háttérvilágítás	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	nincs	van	van	van
Bevitel	toll	toll	toll	billentyűzet + toll	billentyűzet + toll	toll + opc. billentyű	toll	toll	toll	toll	billentyűzet + toll	billentyűzet + toll	billentyűzet + toll	toll + opc. billentyű
Táplálás	Li-ion akkumulátor	Li-ion akkumulátor	litium polimer akkumulátor	2xAA	Li-ion akkumulátor	2xAAA	Li-ion akkumulátor	2xAAA	Li-ion akkumulátor	Li-ion akkumulátor	NIMH akkumulátor	2xAA	Li-ion akkumulátor	2xAAA
Üzemidő (óra)	14	14	10	35	8	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	14	35	n. a.	n. a.
ROM meglévő	n. a.	12	16	12	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	8	10	13	n. a.
RAM meglévő	16	16/24	32	16	32	8	8	4	8	8	8	16	19	2
CompactFlash	van	van	opc. bővíthető	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs
PCMCIA II	nincs	nincs	opc. bővíthető	nincs	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs
Egyéb bővítés	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	modul	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	nincs
Infra vörös	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	van	nincs
Sorcs kapu	van	van	van	van	van	van/USB	van	van	van	van	van	van	van	van
Modem	nincs	nincs	opc. PCMCIA	mobiletelefon infra modeme	beépített	modulban	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	opc. PCMCIA	nincs
Hangrögzítő	van	van	van	van	van	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs
Dokkoló	van	van	van	nincs	van	van	van	van	van	van	van	nincs	van	van
Processzor	n. a.	MIPS RISC	StrongARM 1110	ARM 710T RISC	Hitachi SH3	Dragonball EZ	Dragonball EZ	Dragonball EZ	Dragonball EZ	Dragonball EZ	ARM 710 RISC	ARM 710 RISC	StrongARM 1100	n. a.
Órajel-frekvencia (megahertz)	n. a.	70	206	36,864	133	n. a.	20	16	20	20	36	36	190	n. a.
Operációs rendszer	Windows CE	Windows CE	Windows CE	Epcoc	Windows CE	Palm OS 3.1	Palm OS 3.1	Palm OS 3.1	Palm OS 3.5	Palm OS 3.5	Epcoc	Epcoc	Epcoc	Royal
Nettó ár (forint)	95 900	119 950	160 000	139 920	343 992	82 000	129 000	72 000	140 000	130 000	109 900	159 900	359 900	35 990



Ki képes ellenállni egy ilyen vonzó ajánlatnak?



HP NetServer LC3
349.000 Ft + ÁFÁ-tól

- Intel® Pentium® III Processzor 500MHz (dual bővíthetőség)
- 64MB memória (1GB-ig bővíthető)
- 9GB merevlemez
- 3 forrócséres merevlemez-palc (54GB max. kapacitás)
- 24x CD-olvasó
- Intel 10/100 PCI Ethernet adapter

A Hewlett-Packard hálózati szerverek és switchek mindig is kedvező áron kínálták a kiváló teljesítményt a felhasználók számára. De most egy ellenállhatatlanul vonzó ajánlatunk is van az Ön számára. Minden egyes HP ProCurve Switch 4000M és 8000M vásárlásakor választhat, hogy milyen ajándékot szeretne: egy HP CD-Writer Plus 8210e külső CD író, vagy egy HP DeskJet 950C színes tintasugaras nyomtatót. HP ProCurve Switch 2424 és 1600M vásárlásakor pedig egy HP DeskJet 840C színes tintasugaras nyomtatót ajándékozunk Önnek.*

HP Hálózati eszközök

HP ProCurve Switch 2424M



HP ProCurve Switch 4000M



*Az akció 2000. június 30-ig érvényes.



Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

További információkért látogasson el weblapunkra:
<http://www.hp.hu/networking> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111



13. kép. A Psion felnövelt változata: a netBook

nek igen kellemes; magammal vittem egy külföldi sajtótájékoztatóra, s a repülőgépen egy 5mx-tulajdonos régi kollégával futottam össze.

Rögtön nagy programtöltésbe kezdünk. A mérőszalag programját áttöltve kajánul fegyeltük, hogy miként fog a nagyobb méretű képernyőn eltorzulni a méret. Döbbenet vettük tudomásul, hogy ugyanazon az operációs rendszeren (vagy egymással kompatibilis rendszereken) ha megnőtt is a megjelenítő, a mérőszalag pontos maradt, még akkor is, ha kilencven fokkal elforgattuk. Le a kalappal az operációs rendszer és a program előtt; mindketten azt hittük, hogy az 5-ös megjelenítőjéhez méretezték, s lám,

tevédtünk: az operációs rendszer jól kezelte a méretmódosulást.

A használatnál nem sikerült kimeríteni a telepet, pedig sokat szórakoztunk vele. A sajtótájékoztató is jegyzeteltem a szövegszerkesztőjébe, de ott ki-kikapcsoltam, nehogy a legérdekesebb bejelentésekkor cserbenhagyjon.

A telep állapotáról ugyanis csak egy zöld elemzimbólum tudósít, százalékként semmi, nem tudhatunk tehát, hogy ez a szimbólum mit mond: azt, hogy akkumulátorról jár a gép, vagy azt, hogy még minden rendben van, bírja szuffalával. Vagy négyórai üzem után megjelent egy sűrű csík az elem jobb oldalán. Fantasztikus, gondoltam; mikor fog

ez lemerülni? Végül rátaláltam a Rendszer menüben egy információs ablakra, az lakonikus rövidséggel annyit mond: jó. Alatta azért van egy nagyobb méretű csík, s abból 80 százalékosra becsülöm a töltöttséget. Hát ez már valami!

Az 58 gombot tartalmazó billentyűzet gombjai viszonylag hosszú úton járnak – úgy, mint az asztali gépem előtt álló billentyűzetéi. Az ékezetes billentyűzetek felirati szatizása az én gépemén még nem volt meg, de ígérk, hogy nemsokára már ez is elkészül. A gép tulajdonságai az Epec operációs rendszerből eredeztethetők; abban sok minden hasonlít a Windowsra, de a megvalósítás puritánabb, illetve célratoróbb. Egy példa: a görgetőszávján van a fel és a le gomb, keresgéleskor nem kell az ablak két végére ugrálni a pálcával. A szövegszerkesztő és a táblázatkezelő a Microsoft Works szintjén mozog, de ide nem is szabad több tudást zsúfolni, mert csak lassítaná és bonyolítaná az életet. A netBook elnevezés szerint a gépet hálózathoz lehet használni. Se beépített hálózati illesztője, se modemje, de ezzel is, azzal is el lehet látni, ha a PCMCIA-fogadóba beteszünk egy megfelelő PC-kártyát. Ha az odakerül, akkor a beépített hálózati csatlakozás is működhet. (Eddig nem jutottam el, mert nem a kézikönyvben felsoroltak közül való modemmel kísérleteztem.)

Royal

A B.L. Marketingtől kapott, és az amerikai Olivetti egyik részlege által konstruált daVinci első pillan-

tásra egy formatervező által kézbe simított Palmnak látszik (14. kép), de hamar kiderül, hogy nem az. Nagyon jól beleillik az ember kezébe, a pálcikája is jó formájú kis tollacska; egy oldalsó tegeznyílásból lehet előkapni. A gépnek kemény képernyővédő fedele van, a hátlap mögé lehet hátrahajtani; a gép tartójának pedig hátul van egy ismétlő csatlakozója, oda lehet a külső billentyűzetet bedugni. Amikor beindítja az ember a gépet, rögtön látszik, hogy ez se nem Windows CE, se nem Palm, hanem valami egyedül. A szo-



14. kép. A Royal daVinci a kiegészítő billentyűzettel

kásos üzembe helyezési eljárás közben kiderül, hogy Budapestet nem ismeri – bár be lehet írni Budapestet és bármilyen más várost is. A képernyő fölött lévő csíkról indíthatók el a különféle feladatok: telefonkönyv, tevékenységlista, határidő-

napló, notesz, számológép és menü, és ezzel vége is a kínálatnak. A beírásban zavaró, hogy mindig a Tools menü meghívásával lehet új rekordot beírni vagy meglevőt módosítani. A beírásra egyébként két lehetőségünk van: az egyik a kézírás, a másik a kis billentyűzet a képernyő alján. Ha megvesszük hozzá a külső billentyűzetet, akkor annak a gumbillentyűivel is írhatunk. Ez a billentyűzet egyébként összehajtható, és használatkor jól tapadó felületre kell tenni, mert a sima asztallapon hajlamos elkorcsolyázni a kezünk alól. Nagyon szépen megkonstruált hardver; a szoftver lehetne barátságosabb is.

Mi legyen a zsebünkben?

Aki szereti a könnyű öltözéket és az ingzsebébe tenni a gépet, az csak az IBM vagy Palm Vx géppel próbálkozzon, mint legkönnyebbekkel, mert a többi jobban meg fogja húzni rajta az inget. Ha nagyobb gép cipelesére is el vagyunk szánva, akkor azt kell eldöntenünk, hogy billentyűzetes gépet akarunk-e vagy tollast. Ha billentyűzetes szeretnénk, akkor a következő a választék: a HP jól bővíthető, de nehéz; a revónak kicsi a billentyűzete és kemény; a netBook pedig több mint egykilós. Újságíróknak ez utóbbi volna a legjobb ajánlat. Aki a tollacska mellett marad, annak először el kell döntenie, hogy Windows CE vagy Palm, illetve Royal operációs rendszert szeretne használni. Ha már az operációs rendszert kiválasztotta, akkor már sokkal könnyebb a saját marokrabszolgát megvásárolni. ☞

LEXMARK

Color Jetprinter 731
Nyomatási sebesség legfeljebb 8 lap/perc fekete, 3,5 lap/perc színes. Felbontás 1200x1200 dpi. Két nyomtatási mód. Hálózati, felismerő nyomatás lehetősége az opcionális. Töltőpatrona segítségével. Az Accufeed adaptív rezonancia papírgyártási- és felületmentesítéssel. Ajánlott végfelhasználói ár: **25.590 + áfa**

Color Jetprinter 711
Nyomatási sebesség legfeljebb 4 lap/perc fekete, 2,5 lap/perc színes nyomatás esetén. 1200x1200 dpi-s felbontás. Accufeed papírkézeltéstechnológia, akár 270 g/m² súlyú lap használata. Ajánlott végfelhasználói ár: **17.590 + áfa**

Color Jetprinter 751
Nyomatási sebesség legfeljebb 10 lap/perc fekete, 5 lap/perc színes nyomatás esetén. Két nyomtatási mód, 1200x1200 dpi-s felbontás, 7 peritűzéses frekvenciaprinter, Accufeed papírkézeltéstechnológia, akár 270 g/m² súlyú lap használata. USB csatlakozási lehetőség. Postscriptnyomatási lehetőség. Ajánlott végfelhasználói ár: **43.190 + áfa**

RCE

Hivatalos nagykereskedő: RCE Kft. 1118 Budapest, Saurdok u. 1. Tel.: 246-4050, fax: 246-4101, www.rce.hu

Lexmark Számítástechnika Kft. - 1161 Budapest, Rákóczi út 48. Tel./Fax: 406-4444, trq@lexmark.hu, www.lexmark.hu
Elexa Computer Kft. - 1114 Budapest, Bartók Béla út 21. Tel.: 761-4280, Tel./Fax: 361-4300, lbr@elexa.hu
Printer Szalon - 1112 Budapest, Vajd Péter út 64/2. Tel.: 340-0103, fax: 350-2398, www.printerszalon.com
TechStore - 1095 Budapest, Boráros út 7. Tel.: 212-1111, Fax: 212-1111, Fax: 212-9424, ma@techstore.hu
Mántrólépcső Computer Szolgálat Kft. - 4025 Debrecen, Piac s. 43. Tel.: 06-52/451-2013, Fax: 06-52/451-2013, ma@mantrolepcsou.com
Rada Computer Kft. - 9022 Győr, Párfy u. 1. Tel./Fax: 06-96/310-197, radacomputer@matavnet.hu
Cip-Net Computers - 2100 Szekevár, Kilyesi Rtp. 1. Tel.: 06-74/312-207, Fax: 06-74/316-066, www.cip-net.hu
Infonics Computer - 8200 Veszprém, József Attila út 9. Tel: 06-88/91-100, Fax: 06-88/406-409, www.infonics.hu

Ki védí az Internetet?

FireWall-1
RealSecure
VPN-1

CHECK POINT
Software Technologies Ltd.



Mi védjük az Internetet!

www.checkpoint.com



1016 Budapest, Hegyalja út 5. Telefon: 488 7700 Fax: 488 7709
web: http://www.zf.hu/ e-mail: info@zf.hu

Alkalmazásfelügyelet után adatfelügyelet

Assan már egy éve, hogy a FreeSoft belül megalakult a vállalatok informatikai adatvagyonának védelmével foglalkozó üzletág. Ennek a területnek a folyamatos fejlődése újabb és újabb szakmai kapcsolatokat tesz szükségessé; ilyen nevezetes szakmai kapcsolat például az ISS-szel fennálló disztribúciós szerződés és az RSA Securityval nemrégiben megkötött megoldásszállítói szerződés. Ezekkel a szerződésekkel kapcsolatban Horváth Károly, a 3A üzletág igazgatója a FreeSoft által alkalmazott eszközökről beszél lapunknak.

Mint bevezetésként elmondta, a FreeSoft az alkalmazásfejlesztés felől jutott el a biztonsági kérdéshez: a FreeSoft által üzembe helyezett rendszerek alkalmazásfelügyeletének megoldása mellett (erre a célra a BMC Patrolt használják) egyre gyakrabban vetődtek fel adatbiztonsági kérdések, legfőképp az internetes alkalmazásokban. Rövid piac-felmérő munka után a freeSoftosok úgy határoztak, hogy ennek a munkának az alapjául az Informatikai Auditorok Nemzetközi Szervezete által elfogadott módszertant választják. E szerint a módszertan szerint

az első lépés a vizsgált szervezet informatikai, közelebbről adatbiztonsági helyzetének feltérképezése. Ahogyan a FreeSoft látja, a vállalatok nagy részében „hamis biztonságérzet” él, mert megfelelő információk híján nem ismerik fel a szervezetük gyenge pontjait. Az esetleges gyenge pontok felderítésére a FreeSoft az amerikai ISS cég eszközeit használja; azokkal a vállalati hálózat minden pontját meg lehet vizsgálni. A felülvizsgálat és a felülvizsgálatból fakadó hálózatmódosítási javítások után az adatbiztonsági szabályzatok elkészítése és a végleges védelmi

rendszer kidolgozása következik. A védelmi rendszer biztonságtechnikai alapját az RSA-val kötött szerződés révén a Keon termékcsalád adja; ez a nyílt kulcsú titkosító megoldások infrastrukturális termékei közé tartozik.

A FreeSoft szakemberei úgy látják, hogy egyre többen ismerik fel a professzionális védelem szükségességét, és ezzel párhuzamosan mind kevesebben elégednek meg az addig alkalmazott eszközökkel. Ebben, mint mondják, nagy szerepet játszik a betörők „áldásos” tevékenysége, mert bár eddig nem tettek komoly

lyabb kárt, működésükkel felhívják a figyelmet a károkozás lehetőségére; nem tanácsos elfeledkezni például a kilépett alkalmazottak esetleges bosszújáról, sem az üzleti ellenfelek lehetséges aknamunkájáról.

Vizsgálat „próbatöréssel”

Kocsis mindezek előrebocsátása után az ISS szoftvercsalád eszközeiről szólt. A csomag elemei kívülről megpróbálkoznak a nemzetközi szakirodalomban leírt támadási módokkal, belülről pedig figyelik, hogy a támadások közül sikerrel járt-e valamelyik. A támadóoldalon az egyik szoftver az Internet Scanner; ez sok más mellett Brute Force jelszótöréssel, DoS támadás generálásával, hamis IP-címre támaszkodó behatolással, windowsos megoldásokban az operációs rendszer védelmén való áthatolással, elektronikus levélen keresztül történő támadással kísérletezik. A másik, a Database Scanner főként a biztonsági rendszer által elfogadott jelszavak további kezelését vizsgálja; például végigköveti a jelszóválasztás, tárolás és adminisztrálás folyamatát, és pedig azért, mert a felhasználók által választott jelszavak legnagyobb része nem tekinthető biztonságosnak. A Database Scannernek beépített szótára van a könnyen feltörhető jelszavakból. A Scanner figyelni az azonosító-jelszó páros közötti esetleges azonosságot vagy hasonlóságot, és megvizsgálja az adatbázishoz történő különféle hozzáférési jogosultságok kezelésének módját is. A globális rendszervizsgálatot egy harmadik összetevő, a System Scanner végzi; hatásköre kiterjed az összes Script vizsgálatára, és az internet-lehetőségeit kihasználva figyelmezteti a rendszer gazdáját a már kibocsátott, de a rendszer pillanatnyi konfigurációjában még bele nem foglalt biztonsági javításokról is. Figyel az állománykezelő rendszer megfelelő beállítására, s társaihoz hasonlóan – de a rendszerjelszavak szintjén – megakadályozza a könnyen feltörhető jelszavak alkalmazását. Mindeközben egy negyedik összetevő, a Real Secure belül figyel és gondosan jegyzi az „eredményeket”, majd a vizsgálat végén jelentésben rögzíti a fennálló állapotokat.

Ahol a jelszó kevés

Egyre több az olyan rendszer, amelyben az egyszerű bejelentkezés már nem elég biztonságos. Ezeket segít az RSA Keonja, az erős azonosítás elvének megfelelő követelmények teljesítésével. A jelszó, token és biometria azonosító hármassából az RSA a jelszó-token kettőt használja, s a tokenel egészen rövid időre érvényes azonosítók is előállíthatók. Az adatforgalomban a különböző erősségű és hatáskörű digitális aláírás-rendszer adhat megoldást, s annak a kulcsrendszere a vállalatban belül jól alkalmazható titkosításra is. A rendszert a Keon kiszolgáló felügyeli, bármelyik ismert algoritmusra – egyebek között az SSL-re és a S/MIME-ra – támaszkodva.

Révész Gábor

A Pannon GSM Távközlési Rt. mobilhívközlési szolgáltatás és ahhoz kapcsolódó termékek értékesítésével foglalkozó részvénytársaság, amely igen nagy hangsúlyt fektet arra, hogy ügyfelei minden téren elégedettek legyenek magas színvonalú szolgáltatásával. A társaság informatikai igazgatósága budaörsi munkahelyre keres

- műszaki, közgazdasági vagy programozói (főiskolai, illetve egyetemi) végzettségű,
- programozásban és/vagy projektmenedzsmentben gyakorlatot szerzett,
- az angolul társalgási szinten beszélő

informatikai alkalmazás-szakértőket

az alábbi, számlázási rendszerrel kapcsolatos munkakörökbe:

Alkalmazás-szakértő / Application Specialist (17-01)

Feladatai: a Pannon GSM saját alkalmazásainak fejlesztésével kapcsolatos igények összegzése, a fejlesztés specifikálása, koordinálása, tesztelése, dokumentációk frissítése.

Az ideális jelölt tapasztalatot szerzett a C-, Pascal- vagy Java-programozásban, adatbázis-kezelésben/programozásban.

Ügyfélszolgálati modulszakértő / Customer Service Module Specialist (17-02)

Feladatai: a Pannon GSM informatikai rendszerén belül az ügyfélszolgálati modul fejlesztésével kapcsolatos igények összegzése, a fejlesztés specifikálása, tesztelése, az adatbázis-módosítások ellenőrzése.

Az ideális jelölt tapasztalatot szerzett a PowerBuilder-, C- vagy Java-programozásban, adatbázis-kezelésben/programozásban, Weblogic Application Server és/vagy a Tuxedo használatában és programozásában.

Forgalom-feldolgozási modulszakértő / Usage Processing Specialist (17-03)

Feladatai: a Pannon GSM informatikai rendszerén belül a forgalom-feldolgozási modul fejlesztésével kapcsolatos projektekben való részvétel, a fejlesztés specifikálása, tesztelése, az adatbázis-módosítások ellenőrzése.

Az ideális jelölt tapasztalatot szerzett a C- vagy Cobol-programozásban, forgalom-feldolgozásban, nagygépes rendszerekben, adatbázis-kezelésben/programozásban, Unixban.

Hálózatvezérlő modulszakértő / Network Control Specialist (17-04)

Feladatai: a Pannon GSM informatikai rendszerén belül a hálózatvezérlő modul fejlesztésével kapcsolatos fejlesztésekben való részvétel, a fejlesztés specifikálása, tesztelése, és a GSM-hálózati elemek parancsainak karbantartása, fejlesztése.

Az ideális jelölt tapasztalatot szerzett a C-, illetve Pascal-programozásban, nagygépes rendszerekben, adatbázis-kezelésben/programozásban, Unixban.

Árazási modulszakértő / Price Plan Specialist (17-05)

Feladatai: a Pannon GSM számlázási rendszerén belül az árazási modul fejlesztésével kapcsolatos projektekben való részvétel, a fejlesztés specifikálása, tesztelése, az adatbázis-módosítások ellenőrzése és az árazási modul paramétereinek karbantartása, fejlesztése.

Az ideális jelölt távközlési vagy közüzemi szolgáltatói számlázási tapasztalatot szerzett, technikai szemléletű, analitikus gondolkodású és projektvezetési ismeretei vannak.

Verzió-kontrollszakértő / Release Manager (17-06)

Feladatai: az alkalmazásverziók, programjavítások, adatbázis-módosítások követése, programjavítási és verzióváltási munkák összefogása, menedzselése.

Az ideális jelölt projektvezetési tapasztalattal és jó kommunikációs készséggel rendelkezik, emellett precíz és következetes.

Tesztelési projektmenedzser / User Acceptance Test Project Manager (17-07)

Feladatai: a Pannon GSM számlázási rendszer tesztelésének megtervezése, koordinálása, a tesztelési folyamat ellenőrzése és hatékonyságának növelése.

Az ideális jelölt nagy rendszerekben többéves tesztelési tapasztalattal és jó kommunikációs készséggel rendelkezik.

Elkötelezett munkájáért cégünk a szakmai fejlődés lehetőségét, színvonalas munkakörnyezetet és vonzó jövedelmet kínál. Érdeklődése esetén kérjük, hogy angol és magyar nyelvű önéletrajzát, valamint lehetőség szerint fényképet az alábbi címre küldje: Pannon GSM Távközlési Rt. toborzási és kiválasztási osztály, Budaörs, 2040, Lenézfői út 165. Kérjük, a pozíció megnevezését és referenciaszámát a pályázatban és a borítékban is tüntesse fel! A pályázat beküldésének határideje: a hirdetés megjelenésétől számított két hét.

Bővebb információk és további állásajánlatok a www.pannongsm.hu címen olvashatók.

PANNON GSM
***** Az élvonal.

AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL ÁLTALA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJÁNAK LEVILÁGÍTÓEGYSÉGÉRE (LED FEJ) ÉLETTARTAM GARANCIÁT VÁLLAL.



CSEREAKCIÓ!

→ CSERÉLE VADONATJÁRA KÉLI, MÉG MŰKÖDŐKÉPES LED- VAGY LÉZERNYOMTATÓJÁT!
OKIPAGE 10EX LAPNYOMTATÓ VÁSÁRLÁSA ESETÉN AZ ÁRBA BESZÁMÍTJUK!!! * OKI TÍPUS
ESETÉN A KEDVEZMÉNY MÉRTÉKE 10.000 FT, MINDEN EGYÉB TÍPUS ESETÉN 12.000 FT.

109.000.-Ft + Áfa



10 lap/perc
600x1200 dpi
DOS, WIN 3.1/95
WIN 98/NT/2000

OKIPAGE 10ex

OKI
People to People Technology

OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. 1051 BUDAPEST,
BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 12. • TELEFON 327 4070 • FAX 327 4076
E-MAIL: OKI@OKIHU.HU • HONLAP: WWW.OKIHU.HU
N A G Y K E R E S K E D Ő P A R T N E R E I N K • CHS KFT. 06 1 451 3500 • FLAG RT. 06 1 383 0155 • HUMANSOFT KFT. 06 1 270 7600

Figyelem!

Ügyfélszolgálatunk július 1-jétől új nyitvatartási
rend szerint fogadja az érdeklődőket:

- Hétfőtől péntekig reggel 8-tól délután 4-ig,
- kivéve szerdán,
- amikor reggel 10-től délután 6-ig
várjuk Önöket!

IDG Ügyfélszolgálati Iroda
1012 Budapest, Márvány u. 17.
E-mail: terjesztes@idg.hu
IDG Terjesztés, 1537 Budapest, Pf.: 386
Telefon: 06-80-200-263 (ingyenes zöldszám)
Telefax: (06-1) 356-9773



PAK Rt. HARDWARE VIZSGONTELADÓKNAK

1143 Budapest, Cserei u. 8.
Tel.: 251-0165, 251-0501, 251-0510, Fax: 252-7680
Nyitvatartás: hétfő - csütörtök 8⁰⁰ - 17⁰⁰ Péntek 8⁰⁰ - 15⁰⁰

ADI E-44/LR ProVista 15" monitor, 1280x1024, 31-69 kHz	32.960
GENIUS 44 x CD-ROM Drive, supercsendes működésű	9.780
Vi-POWER Mobile Rack VP-10LS EIDE / Ultra DMA 66	1.900 / 2.660
Maxxtró speaker SPK-202 50W / SPK-316 100W	1.320 / 3.120
Maxxtró speaker SPK-A1A 200W / SPK-A0S 240W	5.680 / 7.600
Maxxtró speaker SPK-41Q 300W / SPK-42Q 300 W	9.996 / 9.620
Labbit i-Multicolor speaker 120 W / Sanyo 3D 80 W	920 / 1.420
Printer átkapcsoló 4 x 1 manual / automata	1.440 / 1.980
VGA-Keyboard-Mouse átkapcsoló manual 2x1 / 4x1	2.520 / 3.960
Maxxtró joypad JPD-110 / JPD 120	980 / 1.180
Maxxtró joystick JSK-110 / JSK 120	2.380 / 2.880
Maxxtró USB Joystick JSK-12U / JSK-22U	2.980 / 1.980
Maxxtró CHUBBY mouse soros / PS2	460 / 520
Maxxtró "HOME" mouse soros / PS2	660 / 740
PC mikrofon talpas / PC mikrofon fejhallgatóval	380 / 880
CD Drive optika tisztító készlet / CD címkéző készlet	640 / 3.120

Az árak közzétételétől eltérően, a 20% ÁFA-t nem tartalmazzák! *Árjegyzék, melynek szerzője a Magyarországi Ártörvények Szerkesztőbizottsága. *Árjegyzékben feltüntetett árak nem tartalmaznak szállítási költséget.

www.pak.hu

Aktuális vizsgonneladói árlistáinkat keressék az Interneten!
Kérjük regisztráltsáskor magukat a www.pak.hu címen!
Csak vizsgonneladói sorszámmal!

WWW.PANNONNETWORKING.HU, WWW.SUPPORT.HU

PANNON SUPPORT RENDSZERHAZ

PANNON NETWORKING + 57 SUPPORT TEAM Kft.

Együtt, mégjobban, gyorsabban... Önnek!

**382-0313, 382-0314,
269-2233, 269-2797**

Bp 1055, Honvéd u. 40. Fsz.8. F: 269-3058
Bp 1119, Ettele út 10. Fsz.1. F: 204-9292
Mail: info@support.hu

MICROSOFT PARTNER | BUSINESS PARTNER | HP PARTNER | IBM PARTNER | ADOBE PARTNER | CISCO PARTNER | SAMSUNG PARTNER | SONY PARTNER | SONY PARTNER | SONY PARTNER

Részletes információért, árlistáért kérem
keressen bennünket telefonon, mailen,
weben! Kérésre személyesen is felkeresünk!

szoftver ABC

Nézze meg az ember...
...árainkat, akcióinkat weblapunkon!

- ✓ Sok ezer szoftver
- ✓ Kiegészítők, HP termékek
- ✓ Telepítés kedvező áron
- ✓ Átalánydíjas karbantartás
- ✓ Kérjen személyre szabott ajánlatot munkatársunktól!

www.SzoftverABC.hu
T: 329-27-37 F: 329-27-20 E: info@SzoftverABC.hu
Szoftver ABC Kft. 1137 Budapest Jászai Mari tér 3.
A szoftver ismer(e)t szállítója

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük birtokában visszaküldeni!

IDG
HUNGARY

IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

Most érkezett...

...vadásszon nálunk
a legfrissebb IT-hírekre!

www.szamitastechnika.hu



Európa vezető lakásvilágítási termékeket
forgalmazó vállalata rendszergazdát keres

Feladat:

- PC rendszer (hardver és szoftver) üzemeltetése és karbantartása a hozzá tartozó Win/NT-, Novell-szerverrel és adatbázisokkal együtt
- a felhasználók támogatása az SAP/R3 operatív alrendszerben

Elvárásaink:

- szakirányú végzettség, gyakorlat
- németnyelv- vagy angolnyelv-tudás
- SAP/R3 ismerete előnyt jelent

Ajánlatunk:

szakmai fejlődési lehetőség, dinamikus csapatmunka. Jelentkezését szakmai önéletrajzzal, fényképpel és fizetési igény megjelölésével az alábbi címre kérjük:

EGLO LUX KFT. 2120 Dunakeszi, Fő út 143/A

32018

Support Team

Számítástechnikai Kft.

Microsoft Certified
Solution Provider

Business
Partner

COMPAQ

1055 Bp., Honvéd u. 40. fszt. 8. Tel/Fax: 269-2233, 269-2797

Microsoft termékek

Windows Pro 2000 /Ung 71.500/43.100
Windows Server 2003 /Ung 282.100/131.800
Windows 2000 Server 5 CD 53.500
Windows 98 2nd Ed. R4 /Ung 59.200/36.900
Pack 98 /Ung 11.600
Office 2000 Std. /Ung 144.700/87.900
Office 2000 Pro /Ung 173.700/101.300
Office Professional 2000 /Ung 234.300/134.900
Office 2000 Developer Edn. /Ung 293.100
Office 2000 Developer Tools /Ung 119.300
Project 2000 /Ung 32.500/21.700
Visual Studio 6.0 Pro/Ent. 316.500/175.000
Visual Basic 6.0 Pro/Ent. 168.100/121.800
Visual C++ 6.0 Pro/Ent. 168.100/121.800
FrontPage 2000 Eng /Ung 41.400/17.000
Visio 2000 Std. /Ung 57.800/29.600
Visio 2000 Pro /Ung 116.000/59.500
Project 2000 /Ung 142.900/52.500

Symantec árusítás

Norton AntiVirus 2000 Eng /Ung 12.800/9.700
Norton AntiVirus 2000 R4 /Ung 11.990/7.700
WinFax Pro 10.0 /Ung 23.200/11.600
Norton SystemWorks 2000 21.990
Norton SystemWorks 2000 /Ung 9.990
Norton Commander Win /Ung 11.800/10.300
Norton Utilities 2000 Win /Ung 14.990/11.990
Norton Utilities 2.0 NT /Ung 30.990/15.500
Norton Speed Disk 5.0 NT 10.300
Norton Ghost Personal Edition 15.200
pokerchess 9.2 /Ung 59.900/29.990
Norton Internet Security 2000 17.990
Quarterdeck Protonem Plus 4.8 45.100
Quarterdeck Partition It L.I. 15.700

Egyéb

ARCserve 2000 NT Wp. Ed. 135.600
ARCserve 6.6 NW Single server 155.400
Aztalok az AFA-4 nem tartalmazza az érdeklődés jogát fenntartjuk! Az árak változhatnak, ezért érdeklődjön! Az árakhoz tartozó utólagos felrakásokért külön díjat kell fizetni!

AKCIÓK/ÚJDONSÁGOK!!!

LG 1756T Rézion monitor + Keres 14,3" 94,300
Sony R400 - W-22000 Pro H. DCM 57.250
PackOffice 503-4.5 + 5 CD. 269.900
Jelölővel 9.0 /Ung 48.000/23.500
Symantec e-Gate, Mail Guard 90
Corel Draw 2000 /Ung 59.500
Corel Ventura 8 + újítások 65.000
Adobe InDesign 1.5 /Ung 355.200/42.500
Adobe PageMaker 6.5 /Ung 238.150/41.000
Adobe Illustrator 9.0 /Ung 203.350/72.200
Adobe Photoshop 5.5 /Ung 284.050/42.700
Előny: - németnyelv-tudás, - B kategóriás vezetői engedély

Hardver ajánlatunk

IBM PC 300 (P5M100) 152.900
C500, 32MB, 540, Ethernet, vadoz, W99
IBM Netfinity 3000 (751XEBU) 333.230
P1000, 64MB, 1.6GB, 24x0
P1000, 64MB, 1.6GB, W99, SCSI-4x0
Compaq ProLima 300 159.900
C400, 32MB, 6.4GB, W99, WinL 3000
Compaq Deskpro EP 550 261.970
P1000, 64MB, 10GB, audio, W99
HP NetServer ES5 (D8137A) 221.900
P1000, 64MB, 9.1GB, LAN, 12x0-40x0
HP LaserJet 1100 110.640
HP LaserJet 2100 184.200
HP LaserJet 3150 191.810
HP Deskjet 410C 22.350
HP Deskjet 710C 29.580
LG 5205 15" monitor 38.290
LG 5258 15" monitor 42.120
LG 7758 17" monitor 61.230

www.support.hu; info@support.hu

32005

A CW-Számítástechnika
2000/32. heti számából
a következő kódszámú
hirdetésekről szeretnék
tájékoztatást kapni.

- | | | | |
|-------|--------------------------|-------|--------------------------|
| 18012 | <input type="checkbox"/> | 32005 | <input type="checkbox"/> |
| 18030 | <input type="checkbox"/> | 32006 | <input type="checkbox"/> |
| 24004 | <input type="checkbox"/> | 32007 | <input type="checkbox"/> |
| 25015 | <input type="checkbox"/> | 32008 | <input type="checkbox"/> |
| 25021 | <input type="checkbox"/> | 32013 | <input type="checkbox"/> |
| 28008 | <input type="checkbox"/> | 32017 | <input type="checkbox"/> |
| 28012 | <input type="checkbox"/> | 32018 | <input type="checkbox"/> |
| 32003 | <input type="checkbox"/> | 32019 | <input type="checkbox"/> |

A megfelelő
kódszámokat
kérjük szíveskedjék
megjelölni!

dm

A dm-drogerie markt Kft.
törökbalinti központjába felvételre keres 2 fő
**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
munkatársat**
üzletszervezéssel kapcsolatos feladatok
ellátására.

Előny:

- németnyelv-tudás,
- B kategóriás vezetői engedély

A fényképes önéletrajzokat kérjük Megyeri Sándor
számítástechnikai vezető részére elküldeni:

dm-drogerie markt Kft.
2046 Törökbalint, Depo, Pf. 4
Jellege: "ÜZLETSZERVIZ"

A Mobiline Kft. felvételt
hirdet mikrokontroller-
vezérelt berendezések
önálló hardver- és
szoftvertervezésében
jártas szakember részére.
Előny:
angol-, németnyelv-
tudás.

Jelentkezés
szakmai önéletrajzzal
az slajos@mobileline.hu
e-mailcímen vagy
a 237-8029-es faxszámon.

32020

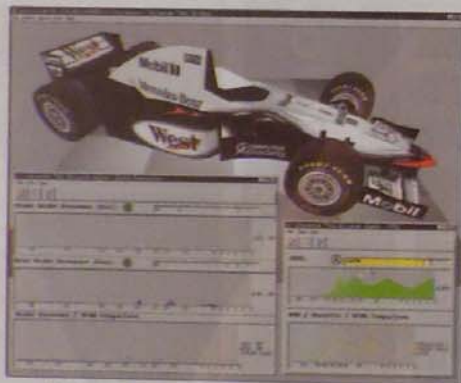
Nézzze, hogy a Unicenter mi mindent irányít!



Nemcsak mondjuk, hanem komolyan is gondoljuk, hogy a Unicenter® bárhol bármit képes irányítani.

Miközben ez a Forma 1-es MP 4/12-es versenyautó 300 km/óra feletti sebességgel száguld, többszáz megabájtnyi kritikus telemetrikus információt sugároz a boxutcai segítő gárdának. A szerelők ennek alapján a másodperc töredéke alatt döntenek, ami gyakorta a győzelem és a vereség közötti különbséget jelenti.

A Unicenter TNG® segítségével a West McLaren Mercedes - amely a Forma 1. történetében a legeredményesebb csapat - ezeket az életbevágóan fontos információkat a Unicenter TNG kifinomult manager/agent technológiáján és 3D interfészén keresztül értékeli. Minden történést - a bal hátsó kerék féknyomásától kezdve a karosszéria leszorító erejéig - a Unicenter TNG-n keresztül nyomon lehet követni és irányítani lehet.



A Unicenter TNG Real World Interface™ olyan kritikus teljesítmény-értékeket elemez, mint például az első- és hátsó féknyomásnak az autó sebességére történő hatása.

Azáltal, hogy a West McLaren Mercedes ezen információkat teljesen új szemszögből nézi, a csapat rövidebb idő alatt bölcsőbb döntéseket tud hozni. Egy olyan üzletágban, ahol századmásodpercek a világot jelenthetik, a Unicenter TNG lényeges változást hoz.

Ez csak egy példa arra, ahogy a Unicenter TNG a legkülönbözőbb szervezetek legkülönbözőbb berendezéseit irányítja.

Hívjon minket, hogy elmondhassuk, hogy a Unicenter TNG hogyan teheti eredményesebbé az Ön vállalkozását.

Hívja a 374-9600-t, vagy keressen fel minket a www.cai.com címen.

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Unicenter TNG®