

NÉPSZABADSÁG

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 6. szám

Informatikai magazin

1999. március 2.



Tel.: 455-6060
<http://www.lgemk.com>



Kormányzati szerepvállalás az Y2k-ban 8-9. oldal

A HP Vectra VL ”
sorozatának kiváló menedzselhető-
sége egyszerűen verhetetlen.
” És az ára is elérhető.

(Varga János, UTI Beszerzési vezető)



PUBLICIS

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

 **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 szol-

gáltatásait 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 szeretnénk volna megmutatni Önnek 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.

DCS 1800-as pályázati kiírás

– Azt mondhatom, hogy márciustól megvásárolható lesz a DCS 1800-as pályázati kiírás – jelentette be Katona Kálmán hírközlési miniszter a múlt héten tartott sajtótájékoztatón. Most viszont, a hónapok óta húzódó, az 1800 Megaherzen működő rádiótelefon-hálózati tenderkiírás hétfőtől valóban kapható. Bölcsei Imre, a tárcsa helyettes államtitkára elmondta: három pályázatot írtak ki, s a minimális koncessziós díj egyenként 5,5 milliárd forintot kapsál. Az egyik tendert a piacon eddig ismeretlen, új szolgáltató ügy nyerheti majd meg, hogy számára kedvezményeket adnak (így kap egy 900 Mhz-s frekvenciát is). Ezekkel 2003-ra egyenrangú versenytársa lehet a már jelen lévő két GSM szolgáltatónak. A második és harmadik pályázat néhány elemében különbözik, és azért kell tenderezni – vélték a miniszteriumban – hogy a kedvezőbbet végül ki nyeri majd (a Westel900 vagy a Pannon GSM). A pályázat leadási határideje: május 7., az elbírálás június közepére várható.

Találkozó a XXI. századért

Az Y2k – 2000. év – problémájáról több tucat cikk, értekezés, felmérés készült, de ezek közül csak elenyésző azoknak a száma, melyek üzleti oldalról vizsgálják. Ilyen jellegű szakmai rendezvény pedig gyakorlatilag még nem volt Magyarországon. Ezt a hiányt pótolta az IDG szervezésében múlt héten megrendezett Ezredvégi Kihívások Konferencia. A rendezvény fő témája az euro és a 2000. év problematikája üzleti és döntéshozói szempontból.

Megoldási javaslatok és fennkölt értekezések helyett az előadók – Compaq Computer, Paksi Atomerőmű, Magyar Villamos Művek, ABN-AMRO Bank – már kész és működő rendszerekről, alkalmazásokról, konkrét tesztekéről számoltak be a népes hallgatóság előtt. Az egész szamos konferencia végeredménye egyértelműen pozitív képet adott a szakmának az Y2k hazai megoldásait tekintve. Lehet, hogy mégsem lesz „informatikai és pénzügyi világvége” 2000. első napján?

Egyesített címtárszolgáltatás

A Novell és a Sun első ízben tartott közös sajtótájékoztatót a minap Budapesten. Az apropó a két cég közötti együttműködés újabb lépésének bejelentése volt: az NDS (Novell Directory Services), a Novell címtármegoldása immár egy széles körben használt hálózati platformon, a Sun Microsystems Solaris 2.6-jéban is használható. Ezzel a Novell az NDS előnyeit a Sun UNIX-os operációs rendszerére is kiterjeszti. Egy licenyszerződést is bejelentettek, melynek keretében a két cég kiaknázhajta a Novell címtárszolgáltatást készülő hálózatokon a Java és a Jini- képes eszközök nyújtotta lehetőségeket. A Jini a Sun egy új, Java alapú technológiája, amellyel az eszközök képesek felderíteni és használni egymást a hálózatokon.

Ürösszefogás

Nemzetközi Űrállomás – az új évezred küszöbén címmel rendez konferenciát március 3-án a Magyar Tudományos Akadémia, a Magyar Asztronautikai Társaság és a Magyar Űrkutatási Iroda. A résztvevők a magyar kutatókon és szakértőknél kívül űrhajósoktól, többek között az osztrák Franz Viehböck-től – a Nemzetközi Űrállomás (ISS) amerikai főállalkozójának – a Boeing Company képviselőjétől tájékozódhatnak az űrprogram jelenlegi helyzetéről. Ezen kívül a – közel húsz nemzet részvételével épülő – állomásban való magyar részvételtől, a fedélzetre kerülő műszerekről hallhatnak előadásokat az érdeklődők.

Új net-napilap indult

Mindazok, akik csütörtök éjjel a hálón böngésztek, láthatták, amint egy kizárólag interneten megjelenő új napilap első hasábjai feltűnnek a monitoron.

A www.netlap.hu öt fő rovattal kezdett, így hírekkel, sporttal, gazdasággal, mozi- és színházi ajánlással. – Az olvasók nemcsak főtökkel és szöveggel találkozhatnak a site-on, hanem – ahogy Sas István főszerkesztő elárulta –, multimédiával megnézhetik a tudósításokhoz kapcsolódó bejtszásokokat is. Például a gólok.

A magyar tulajdonban lévő Netlap ingyenes e-mailt, web-oldalt, internet-áruházat is kínál olvasóinak. A főszerkesztő anyagi forrásaikról mindössze annyit mondott: e hét-ötlet egy 59 milliárd forintot reklámkampányba kezdtek.

Intimháló

Újabb (sex)bomba robbant a világhálón. Clinton és Monica pikáns története után az internete felkerült fitness hölgyekben gyönyörködhetünk (?), azok meztelen valóságában. A kukkolós képekrol van szó, melyeket fura izlésű „alkotók” rejtejt kamerával készítettek Budapesten egy nemzetközi sportversenyen – a női öltözőben. Ahol egyebár a lányok vetkőznek és öltöznek, bár ez utóbbi nem annyira kötötte le az operatőr figyelmét. A szereplők ismert sportolók, no és a versenyről tudósító tv-riporter hölgyek, akik szintén itt öltöztek/vetköztek.

Túl a dolg erőlkösi és izlésbeli elmarasztalásán, számon kérhető a média felelőssége, az önkorlatkozás hiánya is. Értelhető, hogy egyre erősödik azok hangja, akik törvényi szabályozást sürgetnek az internete kerülő anyagokkal kapcsolatban. Mert addig, amíg Józsi szűk körben ecsetelte esetét a szomszédék Mariskájával, és Kukukska bácsi, a fényképész csak a megbízhatónak mutogatta az általa készített pajzán képeket, nem volt különösebb baj, mindez nem a nagy nyilvánosság előtt történt. Csakhogy azóta sok változott a helyzet, a technika jóvoltából világméretben teregethetjük a személyest, akár pörre is vetkőz(tet)hetünk több millió ember szemé láttára. A kérdés csupán az, szabad-e a világhálóból intimhálózt szőni?

Szelesz Ferenc

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
internet: <http://www.comptech.hu>

webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztői bizottság elnöke:

Lónyai László

Felölős szerkesztő: Szelesz Ferenc

Szerkesztő:

Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Iolya

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Dujsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gece Mariann,

Szabó Gabriella

Címlap: Jávorszky Béla

Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság

Felölős kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügynökség

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Számadó Rózsa

Hirdetési igazgató: Gyuráki István

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30; Telefax: 469-30-40

e-Mail: comptech@comptech.hu

CompuServe: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Az Intel Pentium III bemutatója

(MTI) Az amerikai Intel bemutatta legújabb, Pentium III jelzésű processzorát, amely a korábbi termékeknél tökéletesebb háromdimenziós grafikai ábrázolásokat, jobb videoteljesítményt és fejlettebb hangfelismerő képességet tesz lehetővé. Az eddig legnépszerűbbnek számító Pentium II helyébe lépő Pentium III-at a kétezer dolláros, illetve annál magasabb árfevű számítógépek új szívének számítják, hamarosan meg akarnak jelenni a piacon az 550 MHz-es processzorral ellátott gépekkel is. A tavalyi év harmadik negyedében a világon eladott személyi számítógépek 76 százalékában Intel-processzor működött. Az Intel piaci részesedése azonban csökken (egy évvel korábban még 85 százalék volt), és tavalyi árbevétele az előző évitől el is maradt 13 százalékkal. Egyes szakértők szerint – írta a The Washington Post – az új mikrochip csak jelentéktelen mértékben képes jobb teljesítményre, mint a Pentium II-es.

Ingyenes net Európának?

(Bloomberg News) Az Európai Bizottság vizsgálatot folytat az első számú német távközlési cég, a Deutsche Telekom ellen, amelyben azt próbálja kideríteni, hogy a telekommunikációs óriás erőfölényével visszaél-e próbálja-e gátolni a versenyt az európai internetpiacon. A vizsgálatot az America Online Europe – az AOL és a Bertelsmann közös vállalata – kezdeményezte, mivel szerintük a DT telefonszolgáltatásból befolyó jövedelmét saját internetszolgáltatásának, a T-Online-nak a támogatására fordítja. Az AOL-nak a német piacon többek között olyan cégekkel kell megküzdenie, mint a Germany.net, amely nemrég kezdett ingyenes internetszolgáltatásba. Az elemzők szerint egyébként az európai internetforgalom felendítésére – az amerikainál magasabb telefonárak miatt – akkor van esély, ha ingyenes szolgáltatásokat indítanak be – elsősorban a távközlési cégek. A legsikeresebb próbálkozások eddig Angliában történtek: a legnagyobb angol telefonárság, a British Telecom februárban kezdte meg ingyenes internetszolgáltatását, azt követően, hogy koráb-

ban hasonló szolgáltatást vezetett be a Dixons Grouphoz tartozó Freeserve, amely mára Anglia legnagyobb internetszolgáltatójává lépett elő, megelőzve az AOL-t.

Internet a konnektorból

(InternetNews) Elektromos hálózaton keresztül internet-szolgáltatást tesz Milánóban az olasz AEM energiaszolgáltató cég tulajdonában lévő Cytitel telekommunikációs vállalat – adta hírül a La Repubblica napilap. Az elektromos hálózaton történő adattovábbításhoz nincsen szükség modemre vagy telefonkapcsolatra, csupán két „dobozra” – az egyiket a számítógépre, a másikat a villanyórához kell felszerelni. A technológiát egyébként Angliában fejlesztette ki a Nor.Web, amely a kanadai Nortel és a manchesteri Norweb közműszolgáltató közös vállalata. Az úgynevezett Digital PowerLine-technológia segítségével a hagyományos modemes kapcsolatnál mintegy 17-szer nagyobb, egymillió bit másodpercenkénti sebességgel lehet adatot továbbítani az elektromos hálózaton, amely így egy lakás helyi hálózatává alakul. A Nor.Web néhány hónapja Manchester környékén teszteli rendszerét, amelynek a jelentések szerint nagy a sikere a fogyasztók körében.

Feldarabolják a Microsoftot

(TechWeb) Az amerikai igazságügyi minisztérium és a Microsoftot perelő 19 állam azt fontolgatja, hogy ha trüszteléssel akciózik sikeres lesz, a céget szétdarabolják. Egy másik lehetőség, hogy kötelezik a Microsoftot, hogy eladja a Windows operációs rendszert versenytársainak. Hasonló módszereket már korábban is alkalmaztak monopóliumhelyzetben lévő vállalatok semlegesítésére: 1984-ben az AT&T-ből hét – „Baby Bell” – társaság alakult, 1975-ben pedig a Xerox kényszerült fénymásolóinak szabadalmát eladni. Egyes szakértők szerint a Microsoftot több cégre



kellene feldarabolni, amelyeknek egyenlő hozzáférésük lenne a Microsoft szellemi tulajdonához, és egymás versenytársai lehetnének. A másik variáció szerint két különböző részre osztanák: egy operációs rendszert készítő és egy alkalmazásokat gyártó cégre.

Új szolgáltatás a CompuServe-től

(MTI) Az America Online (AOL) tulajdonában levő CompuServe hétfőn új, a korábbinál lényegesen „felhasználóbarátabb” internetes szolgáltatást indított, CompuServe 2000 néven. A columbusi (OH) székhelyű cég havi 9 dollár 95 centes bevezető áron kínálja ennek a szolgáltatásnak azt a változatát, amely havi 20 óra internethasználatot tesz lehetővé. Havi 19,95 dollárért (vagy évi 199 dollárért) azonban időben korlátlán internethasználatra nyílik lehetőség. A 20 órás csomag használói minden ezen felül igénybe vett órát 2,95 dollár fizetnek. Eddig, a valamivel bonyolultabb kezelhető szolgáltatás mellett havi 5 óra került 9,95 dollárba, és 24,95 volt a havi korlátlán internetelés. A CompuServe 2000 gyorsabb internetkapcsolatot, egyszerűbb telepítést, nagyobb elektronikus levélforgalmat és áttekinthetőbb web-navigációt tesz lehetővé. Ez azonban nem jelenti azt, hogy a 17 millió előfizetőt számon tartó AOL ne tekintene továbbra is az üzletemberek igényeit kielégíteni hivatott, minőségi szolgáltatási ágának, zászlóshajójának a jelenleg 2 millió előfizetőt vonzó CompuServe-t.

A legszélesebb képernyőjű LCD-tévé

(MTI) A Sharp japán elektronikai cég a jövő hónapolt forgalmazza 51 centiméteres folyadékkristályos (LCD) képernyőjű tévé-



készülékét. Négy éve kezdték gyártani az apró képernyőjű LCD-tévéket, később megjelentek a 30 centiméteres változatok, és a gyártó most azt reméli, hogy e legszelebb képernyő révén bővíthető lesz a kereslet. A világ legszelebb LCD-képernyőjű tévék közülől a jelenleg évi 40 ezer készülékes értékesítés növekedését várják. A Sharp idővel felhagy a hagyományos képernyőjű tévék gyártásával, mert a mindössze 4,9 centiméter mélységű, falra is akasztható LCD-gyártmányok harmadannyi helyet foglalnak csak el, és áramfogyasztásuk 40 százalékkal kisebb a hagyományos készülékeknél. Az új, három változatban forgalmazandó 51 centis képernyőjű tévé ára 600-700 ezer forintnak megfelelő összeg körül van.

Egy ház – egy hálózat

(*Edupage/Broadcasting & Cable*) A Bell Atlantic előfizetői hamarosan egy hálózatba köthetik tévéiket, videóikat és számítógépeiket, amelyeket így távolról is lehet majd irányítani, és az interneten érkező jeleket is valamennyien tudják majd fogni. Az IBM Home Director lehetővé teszi, hogy berendezéseink együttműködjenek – mondta a Bell Atlantic Communications & Construction kiemelt szolgáltatásokért felelős igazgatója. A Home Director és a falakba beépített hangszórók segítségével az internetről letöltött zenét bármelyik szobában hallgathatják. A Bell Atlantic 100 házépítő céggel már megegyezett, hogy az új épületekbe beszerelik a Home Directort, és még az idén felajánl egy csomagot a már megépült házak tulajdonosainak is. A társaság elképzelései szerint 2000 végére 200 ezer otthonban lesz felszerelve a Home Director.

Több panasz az e-boltokra

(*Investor's Business Daily*) Amellett, hogy 1998-ban többen vásároltak a weben, mint korábban, egyre több a panasz is az elektronikus szolgáltatásokkal kapcsolatban. Karácsony előtt a Jupiter Communications készített egy felmérést, amely szerint az elektronikus vásárlók leggyakoribb panasz az volt, hogy az oldalak olyan árucikket hirdettek, amelyek már elfogytak – ez talán megcsátható lenne egy katalógus-áruház esetén, de nem az azonnal reagáló interneten. Másik panasz, hogy a szállítási költséget gyakran csak a rendelés után árták el, és hogy az árak visszavitele nagyon időigényes volt – például fel kellett hívni az eladót, aki adott egy azonosító kódot, és csak ezután lehetett visszaküldeni az árut. Általában a vásárlók, az eladók és a gyártók egyetértenek abban, hogy egy jól tervezett és könnyen használható website a siker legfontosabb alkotórésze.

Virtuális sívilág

Nem csupán szörfözni, síelni is lehet az interneten. Pontosabban: kiválaszthatók, megtekinthetők, megismerhetők azok a helyek, ahol a legjobb a hó, legtöbb a szolgáltatás, olcsó a szállás és ellátás, és az kezdő, haladó és bajnok egyaránt megtalálja a számítását.

Európa téli sportvidékeinek talán legteljesebb összefoglaló honlapja <http://eucenter.com/ski> és a <http://www.ski-europe.com>. Azok, akik a franciaországi síparadicsomokat is előnyben részesítik: a <http://www.skifrance.fr> címen érdemes keresgélni, igaz, nem csupán sí-, hanem francia vagy angol nyelvtudás is kell hozzá.

Nem csak a sízés, a szánkózás szerelmesei is bőséges eligazításra lennek a <http://www.rsn.com> oldalain, ahová a világ számos pontján elhelyezett kamerák küldik

[com/Recreation/Sports/Skiing_Snow/Ski_Areas](http://www.wsl.ch/slf/avalanche/avalanche.html) címsor, ahol a ruházat meg a felszerelés is téma.

Érdesem körülnézni a felszerelést gyártók háza táján is. Íme, néhány cím: <http://www.fischer-ski.com/de>, <http://www.k2ski.com>, <http://www.vloelkl.de>, <http://www.atomic.at>. Akinék – stílusosan – tele van már a hócipője a lesiklással, az próbálkozhat romantikusabban kikapcsolódással is. Például lappföldi kutyaszántúrával <http://www.vildmarksresor.se>. És ha még ez sem elég izgalmas, annak javasoljuk a lesiklást a namíbiai homokdűnékben. A nem mindennapi sportágról a Hyperski című magazin januári számában olvashatunk <http://www.hyperski.com>

A keresést-válogatást megkönnyítendő, álljon itt még néhány téli oldal olvasóink szolgálatára:



színtelenül élő képeiket. Aki szervezett körülmények között kívánja eltölteni téli szabadságát, annak ajánlhatók – a nagy utazási irodákon kívül – a kicsik is, mint például a <http://www.machens.de/highlander>. A Highlander Tours egyik csalogató attrakciója sí- meg a hóleszkázás az Osztrák-, illetve a Francia-Alpokban. A Team 3 Reisen <http://www.team3reisen.de> is kellemes túrákat kínál.

Vannak, nem kevesen, akik megengedhetik maguknak, hogy átkeljenek az óceánon, hogy új sítépeket keressenek, fedezzenek föl. Nekik ajánlható a Sziklás-hegység is, ahol már az indiánok is nagy téli vadászatokra indultak kedvenc „hócipőjükben”. Az amerikai síparadicsomokról <http://www.skiodyssey.com> tájékoztat, természetesen angolul. A McDonald's meg a Coca-Cola szülőhazájának télisportkínálatáról, a felszereltségről, időjárásról tájékozódhatunk a <http://www.skiresorts.com> címen is. Még több hasznos és átfogóbb a [<http://www.wsl.ch/slf/avalanche/avalanche.html> – hó- és lavinainfó](http://dir.yahoo.</p>
</div>
<div data-bbox=)

<http://www.lawinenwarndienst.bayern.de> – lavinajelző szolgálat

<http://www.garmisch-partenkirchen.com> – alighanem magáért beszél

<http://www.austria-tourism.at> – az osztrák idegenforgalom lapja

<http://www.ski-online.de> – a német sí-sportszövetség oldala

<http://www.schnee.oemtc.at> – autósoknak is hasznos lehet az osztrák autókлуб mindig friss időjárásjelzése

<http://www.skiin.com> – hetente többször frissítik, érdekes

<http://www.wintersport.de> – a németországi télisport-lehetőségekről

<http://www.snowforfun.ch> – ugyan mi másról szólna, mint a hóról

<http://www.ski-net.de> – is a síelők kedvében kíván járni.

K. L.

(kulcsar.laszlo@ligetpress.datanet.hu)

A design nem csicsa

Honlaptervezés szűk keresztmetszetben

Az internetes honlap különleges jószág. Pár éve még nem volt különösebb elvárásai az embereknek, bepötyögtek, hogy en-bíj-pont-kom, vagy szízen-pont-kom, és várták, mi lesz. Én rendszeresen magammal vittem az aktuális hetilapomat, és a felét kiolvastam, mire a kezdőlap letöltődött. Három bit per szekundumos döcögés az internetes szupersztráda leállósávjában, néha még a háromszöget is ki lehetett tenni. Aztán kellett hívni a sárga angyalt (rendszerzavár), aki mondta, semmi baja a gépnek, csak túlterhelt a vonal. Aha, rendben, akkor elolvastam még egy cikket.

Ma már mosolyogva gondol vissza ezekre az időkre a finnyás webzörbős, fanyalogva kattintgat az olyan oldalakon, ahol még egy árva animated gif vagy egérérzékeny link sincs. Az azonban, hogy egy weboldal mitől jó vagy rossz, nem ilyen egyszerű. Nem attól kellemes, mert halálra van csicsázva. Eleinte persze nagyon kült volt megmutatni valakinek, hogy nézd, ez a kis pöcköt itt milyen szépen kidolgoztam, még mozog is, ha fölé megy. Igaz, hat megabájt. Aztán jöttek az új és még újabb technikák, a Java, a DHTML, vagy legújabbban a shockwave, amelyek elvben már lehetővé tennék olyan oldalak létrehozását, hogy az ember a nagy gyönyörök-désben elveszti a realitásérzékét, és habzó szájjal követeli, hogy neki is olyat. Ugyanakkor pont az ilyen extra látványos módszerek terjedésével vált általánossá az a nézet, hogy fontos ugyan a szépség, de a funkcionalitás legalább olyan lényeges. Nem kell a teljes rendelkezésre álló arzenált bevetni.

Akkor legyen a lap csúnya? Simonffy Balázs internetgrafikus szerint noha nem elég,

A világháló szőrfőiseinek az internet fejlődésével különleges elvárásai lettek. Jobb helyeken már dítik a shockwave, az igazi interaktív web-site-technológia, de legalább a DHTML, az új digitális honlapformátum, a válaszolós lap. Ahol azonban még egy mozgó alkatrész (animated gif stb.) vagy legalább egy korrek-tűl megalkotott design sincs, oda egyre kevésbé szívesen látogatunk el. És akkor még nem is szoltunk olyasmiről, hogy karakter. Egy jobb oldalnak ugyanis olyan is van.

ha csak a szövegre koncentrálnunk és borzadt informatívak vagyunk, de a kép és a tartalom között még kell (és meg is lehet) találni egyfajta egyensúlyt. Legyünk igényesek, de vegyük tudomásul, hogy a szépséges sem bír ki mindent.

– Mikor itthon is beindult a tömeges honlapmánia, és létrejöttek a műfegytemisták webhelyei, a sok lajoska.hu, teljesen érthető trendkövetési kényszerérzetből rámentek a legújabb technológiákra – kezd bele a web-design rövid történetébe Simonffy Balázs. – A kezdeti, öncélú webképtárakból a honlapok fókuszotlan átváltoztak a technikai virtuozitás bemutatótermeibe. Mindössze azt hagyták figyelmen kívül, hogy Magyarországon a feltételek nem azonosak az amerikaiival, ahol a csúcstechnikák rendre kitalálják, ezért nem lehet ugyanazt az adatmennyiséget felpakolni.

A nézhető honlap nálunk még jóval alacsonyabb fejlettségi szinten van. Az ok nagyon hétköznapi: egyelőre viszonylag alacsony a szépséges, és nemcsak türelmük, de pénzük sincs kívánni az embereknek, amíg egy szöveg honlap lejön, mert a telefonszám-lajukat is kémélni próbálják.

– A szépséges azonban nem olkható mindenért – ismeri el Simonffy Balázs –, különösen, hogy egyre gyorsuló ütemben javul (igaz, közben a külhoni kábelék is erőteljesen híznak, ami pedig egyre helyigényesebb eljárások megjelenését teszi lehetővé). Mű-

köd példák mutatják, hogy az ízlés sok tervezési gondon áteségt, és még a viszonylag szűkös átmérő ellenére is lehet, sőt kell használható alkotni. Amúgy ott is így van ez, ahol nagy a szépségesesség: ha indokolt, hogy egy nagyobb méretű anyag fenn legyen a neten, akkor legyen is rajta, de érje meg kivárni. Kevés dolog ideoesitőbb, mint mikor tíz perc várakozás után egy családi fotóalbum bukkan elő. Magyarországon azt kell elérni, hogy az igazán netre kíváncsi anyagok, mint önéletrajz, referencia, munkák, tematikusan rendezett linkgyűjtemény szerepeljen a weben, és ne két shockwave meg egy nagymama. A szépség és a méretet arányítani kell.

– Ha a látogatottság a cél, akkor a méret minimálisra csökkentése is az kell, hogy legyen – mondja Simonffy Balázs. – Mindenki szeret leülni a gép elé, beírni egy honlapcímet, és meglepődni, hogy rípsz-ropsz meg is jön az információ. A tervekők nem szállhatnak el, mert népszerűtlenekek lesznek; a látogatottság pedig az internet esetében egyetlen pontosságárrá mérhető. Elszállni azonban nem is kell. Ha például az 'Élet és tudomány' honlapját (www.elestudomany.irisz.hu) vesszük görőcs alá, látszik, hogy bár semmi nem mozog rajta, és a linkkét szolgáló kis képeknek sem falrengető a felbontás, azért logikus a szerkezet. Nem tévedünk el könnyen, nem halmozunk el kétfőtannyi információval, mégis úgy érezhetjük, megkapjuk, amiért ide jöttünk.

Hogy a formatervezés nem azonos a csicsázással, annak az esztétikumon kívül pszichológiai okai is vannak. A figyelem ugyanis nem képes olyan szinten szerteágazni, ahogy az alkotó fantázia azt esetleg megkívánja. Irányítani kell a tekintetet, ez lehetséges grafikai megoldásokkal vagy szöveges ráutalásokkal is. Nem árt előre letisztázni, mit szeretnénk létrehozni. Nem mindegy ugyanis, hogy virtuális könyvtárházat nyitunk, vagy egy tévés hírfősor website-ját hozzuk létre, esetleg katonákat akarunk toborozni.

A könyveknél például a választékkal jó először megismertetni a látogatót, onnan lehet továbbkísérni a részletes ajánlóhoz, és mikor már jól fellelkesült, akkor lehet rázúdítani, hogy ugyan küldje már el a hitelkártyája számát. A legnagyobb máj on-line könyvkereskedő, az Amazon (www.amazon.com) így csinálja, és dollármilliókban mér a hasznát. A mászderben teljesen nyilvánvalóan semmi rendkívül sincs. Pontosan ugyanazt teszik,

SPORTS ILLUSTRATED
CNN
ESPN.COM

U.S. SPORTS
college football
college basketball
hockey
baseball
soccer
women's sports
more sports
standings

WORLD SPORT
baseball
basketball
college basketball
college football
hockey
baseball
soccer
women's sports
more sports
standings

Get UNLIMITED
2-year BellSouth phone service from \$49.95*

Match Play
Leaderboard

Top Stories
Redman Realty signs with Lehman
Woods Field ends highball
Play Inquiry

Canes think they can
Hard-charging Miami still might be there for Big East championship

Baseball
The surprising Atlanta Braves may still have a chance to be '99ers for the Big East conference regular season tie. Tim Lincecum scored 20 points Tuesday to lead No. 11 Miami to an 85-52 victory over Pittsburgh, giving the Hurricanes their seventh straight win and first 20-win season since Dick Barry played there 34 years ago.

Baseball
Miami, Pittsburgh, Duke Community
C/Cherry '98 not enough against The Field
No. 10 Iowa rolls in Duggan, last home game
Ferdinand prospects Clinton, Chapman, 24-42
No. 24 Iowa begins Big East, 24-42

Summary pages
Feature: Presidents of Baseball
Mullin's new book

mint minden más médiumban: a tévében sem tobzódik a jobb reklámok, hanem kémleletlenül céltudatosak. A lényeg éppen az, hogy ne különbözzön az internetes funkcionalitás a más médiumokban tapasztalhatótól.

Hírműsorokról szólván, a CNN sportoldalai (cnnsi.com) a lehető legfejlettebbek, annak ellenére, hogy egy fia flanc sincs rajtuk. Csak információ, de az minden mennyiségben. A főcímek melletti kis könyvjelzőkön pedig ott áll: „ad info”, azaz hirdetési információ. Simonffy Balázs design szempontjából is szerencsésnek tartja ezt a megoldást. Szerinte úgy helyezték el ezt a kis fület a képernyőn, hogy egyfelől nagyon szem előtt van, másfelől semmi nem vonja el róla a figyelmet. Ha pörögne-forogna, de körülötte még nyolc más dolog csilingelne, akkor sokkal kevésbé volna hatékony. A kifogástalan tartalmi oldal mellett valószínűleg ennek is köszönhető, hogy a weboldal mindig roskadozik a hírdetektől.

Toborozni mindig is érelyesen kellett. Ezt teszi az amerikai hadsereg weboldala (www.goarmy.com) is, hiszen a főlap letöltése után magától ugrik a hadsereg által szponzorált egyetemi tanulmányokat hirdető oldalra. Rögön tukmál, ezt nézd meg, ez is van, az is van. Jók vagyunk. A mindennapos hadsereg-hozzáállás tökéletes leképezése.

Nem igaz azonban, hogy csak külföldi honlapok tudnak jók lenni. Simonffy az egyik legjobb magyar honlapként említette a www.kirowski.com -ot, amely egyszerűségével és ötletes grafikai megoldásaival a leg hatékonyabb itthoni website-ok egyike. Egyetlen kis villogó ponttal sikeresebben irányítják a tekintetet az általuk valószínűleg fontosnak ítélt „álláslehetőségek” alfejezetre, mint ha hatméteres villogó betűsorokat telepítettek volna az oldalra. A grafikus ideálisnak, a lehetőségekhez képest minimális méretűnek és hatékonyságúnak tartja az Internetto hírdalait (www.internetto.hu) is. Pozitív példa tehát – itthon is – van.

Simonffy szerint egyébként nem technikai különbségek okozzák a magyar honlapok és az amerikaiak közötti, általában azért meglévő különbséget. Sokkal inkább a tengerentúliak felfogásában, a mindenekelőtti célviszonyban kell keresni az okokat. A kísérletező hajlam itthon is megvan, de, legalábbis a szakértő szerint, az amerikaiak jó arányban találják meg a tartalomhoz a formát. Ha a magyar tervezők is végképp rászoknának a lényeglátásra, és nem vesznének el a formában, azzal éppen a formának tennének jót. Célből eszközzé válna, és kikerülve a nyomás alól a mostaninál is gyorsabb fejlődésnek indulhatna.

Dunai Márton

(mdunai@emc.elte.hu)

Rendőrségi szoftverek

Karakterrajz

Hannibal Lecter-ről is készült fantomkép. Felkerült a gépre teljes bűnlajstroma, az áldozatok adatai, megtalálásuk körülményei, a nyomozás minden egyes lépése, sőt, mikor végre-valahára kézre kerítették a pszichopata sorozatgyilkost, ujjlenyomatot vettek tőle, s ezt is felvitték a számítógépre, a többi akta mellé. Az Egyesült Államokban az FBI-nál (www.fbi.gov) jó néhány éve számítógépesítették a profilinót, azaz a tettes személyiségének megrajzolását.

Az „FBI profiling” szoftverek különleges tehetsége persze nemcsak abban áll, hogy adatokat képes archiválni, erre megannyi más program hivatott. Egyediségét az adja, hogy az esetek között párhuzamot von, ha a Mississipp partján találunk egy holtestet, majd néhány hónappal később a Hudson folyóban is, akkor a szoftver felismeri a hasonlóságot, és kidobja a két eset közötti összefüggést. Így a szövetségi nyomozók egy esetleges sorozatgyilkos nyomára bukkanhatnak.

Alig néhány hónapja egy észak-minneapolis pszichopatát úgy felelt le a rendszer, hogy tetteit „kianalogizálta”. A gyilkos két hónapon belül három prostituáltat ölt meg és gyújtott fel ugyanazon a környéken. A megégetett



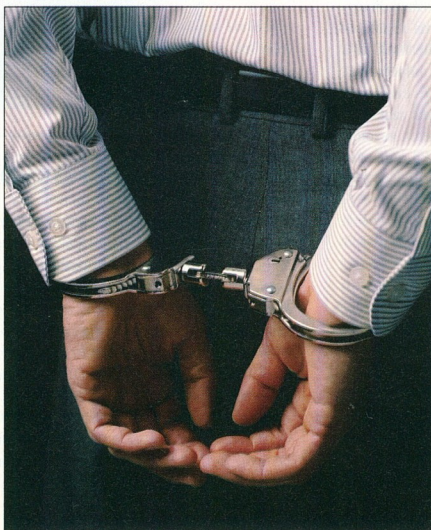
Serial Killer?

4

testekből a szoftver több dologra következtetett, ezeket, mint lehetséges viselkedési módokat, személyiségzavarokat, kijelente. Végül a rendszer és a valódi pszichiáterek együttesen arra jutottak, a gyűjtőgatással a tettes valamit takarni, elfedni kívánt. Minderről az interneten a www.channel4000.com/newsstories oldal tudósított.

Itthon közel sem ennyire fejlett a bűnüldözés informatikája. Igaz, a Budapesti Rendőr-főkapitányság Teve utcai épületének tetején korszerű parabolaantennák veszik az égi, leginkább műholdas jeleket, ám a számítógépes hálózat egyelőre csak adatbázis-kezelésre szolgál. Nyilvántartja a körözéseket, a büntetések és a priusokat, valamint segítségével rákereshetünk gépjárművekre, lakcímkre. A fantomképek azonban változatlanul grafikusok segítségével készülnek.

A hazai daktiloszkópia az ujjlenyomatokat



archiválja, ám nem tudja a tenyér, a homlok nyomatait rögzíteni. Viszont az elfogott bűnözők, az azonosítatlan, illetve ismeretlen személyek ujrpérsét külön-külön tárolja. A rendszerben hiányos adatok alapján is lehet keresni, akkor is, ha a nyomozók csak az elkövető becenevét tudják. Ám reális veszély: ha túl sok a találat az adatbázisban, a gép nem dob ki egyetlen nevet sem. A személynyilvántartás passzívált személyek file-név alatt az elhunytak adatait is rögzíti. Információink szerint azonban hamarosan elkészül a DNS nyilvántartási rendszer, s akkor egy kicsivel közelebb kerülünk a jövő rendőrségi informatikájához.

G. M.

(mgcsc@comptech.hu)

Kormányzati szerep

Versenyfutás

Ha jól számolom, még 301 napot alhatunk nyugodtan. Az új év beköszöntével ugyanis a jóslatok szerint – bármennyire igyekszünk is felkészülni – elkerülhetetlen lesz egyes informatikai rendszerek csődje. Sokan úgy tartják, a 2000. év problematikája (Y2k) az egészségügyben és az energiaszektorban okoz majd súlyos zavarokat.

Az energiaszektor javarészt már privatizált, így a kormányzat közvetlenül nem avatkozhat irányításába, működésébe.

Ám – miként még tavaly májusban az informatikáért felelős, akkori helyettes államtitkár, Horváth János a VGA Monitor hasábjain nyilatkozott – országos katasztrófa következhet be, ha a magánosított közművek informatikai rendszerei a 2000. év beköszöntével lebénulnak. A lakosság valamennyi rétegét érintő problémát felismerve a Kabinet működése utolsó szakaszában (elég későn) született egy kormányhatározat – szám szerint a 98/1059-es –, amely két fő feladatra kötelezte a kormányzatot. Elsőként: kövessék nyomon a stratégiai cégek felkészülését, és dolgozzanak ki egy cselekvési tervet a probléma kezelésére. Másodikként pedig szélesítsék ki a tárcák felügyeleti jogát a kompetenciájukhoz tartozó területeken, és ezzel szoros összefüggésben az egyes szakterületek átállításáért a szervezetek vezetőit tették felelőssé (a tárcánál a miniszte-

retet, alapítványoknál az elnököket, cégeknél az ügyvezetőket, és így tovább). A választások után hivatalba lépett kormány a 1059-es határozatot február derekán megerősítette.

Jobb későn!

Mondhatni, a 24. órában tette. Ugyanis nemcsak a magánvállalatok, de még a kormányzati szférához tartozó Informatikai Tárcaközi Bizottság (www.itb.hu/janlasok) is azon a véleményen volt, hogy a költségvetési és magánszférának legalább egy-másfél évnyi felkészülési időre volna szüksége a csőd elkerüléséhez. Kritikus szektornak minősítette a kormány például az energi- (főként elektro-

mos), a pénzügy-, a távközlés-, a közlekedés- és az egészségügy területét, ám ide sorolták a lakossági alapellátásokat (élelmiszer, ivóvíz), a honvédelmet és az országos adatbázisokat. Egyzóval: szinte mindent.

A nagy szoftvergyártók egyik fele a dátumváltást illetően nyilatkozatokat ad, míg másik része katasztrófát jósol. S mivel nemcsak a dobozos szoftverekkel lehet gond, hanem az egyedi fejlesztésekkel, vagy akár az egészségügyi mérőeszközökkel, orvosi műszerekkel is (ezeket egyenként kell átállítani), nem lehet egyszerűen besétálni egy boltba és megvenni az Y2k-t gyógyító csomagot.

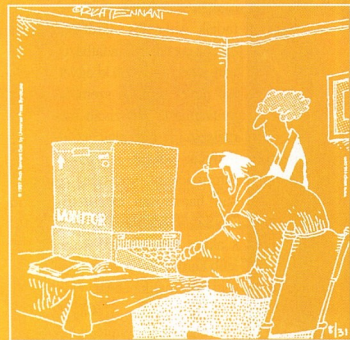
A probléma tárlását sokan elütöttnek érzik, ám az látható, hogy a közigaz-



Dobogós helyen

A Világbank tavaly év végén készült felmérése szerint Magyarország a kevésbé veszélyeztetett régiók közé tartozik a 2000. év problematikájának szempontjából. Az egész világra kiterjedő felmérés azt is kimutatta, hogy hazánk mindössze 16 százalékos veszélyeztetettségi szintet tud felmutatni. Ezzel egy szinten vagyunk Francia- és Németországgal. Miroslav Frick, a Világbank magyarországi irodájának Y2k-val foglalkozó munkatársa szerint Magyarországon az egészségügy, valamint a kis- és középvállalkozások a leginkább veszélyeztetett területek. Itt a 60-70 százalékos is eléri a „Y2k veszély skála”, és több tízmilliárd kell a megoldásra. Tehát mindenképpen kormányzati segítség szükséges. A probléma kiküszöbölésére a kormány egy akciótervet dolgoz ki, melyre a Világbanktól százezer dollár támogatást kapott, a terv realizálására pedig további ötszázezer dollárra számíthat a szervezettől az Orbán-kormány. A Világbank kutatása szerint megelőzzük Lengyel- és Csehországot is. „Ezzel Magyarország az első között van Közép-Kelet-Európában” – hangsúlyozta Miroslav Frick.

K. I.



Vállalás az Y2k-ban és az idővel?



„Hm, nekem úgy tűnik, elég lassú.”

gatás a legmondosabb stratégia mellett sem lesz képes minden kérdést megoldani. Ezért leginkább a károk mérséklésén és katasztrófatervek kidolgozásán törik a fejüket. Másoknak pedig azt ajánlják: a katasztrófaterv elkészítésekor olyan kérdésekre keressék a választ, mi történik akkor, ha a cégek és a szervezetek 2000. január elsején nem tudják megközelíteni a telephelyüket. Ha a létfontosságú infrastruktúra befuccol, fellendül-e az ipari kémkedés, a zsarolás?

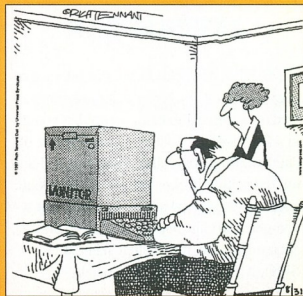
Kulcsemberek

Augusztus végén Horváth János helyét Zöldné Roska Marietta vette át. Az informatikáért felelős új helyettes államtitkár szeptembertől Papp Györgyre bízta a kabinet Y2k-politikájának kidolgozását, végrehajtását. A Pénzügyminisztérium is kiadta a verdiket: az Y2k problémának prioritása van. Vagyis, a tárcánál mindennemű informatikai fejlesztést és beruházást le kell állítani, s azt a pénzt a tá-

tumváltás megoldására kell áldozni. Az is nyilvánvaló, nincs központi pénzesbűgyor, ami az Y2k kezelésére külön rendelkezésre állna. Kormányzati körökben úgy tartják, az államigazgatási átállásra mintegy 6 és fél milliárd forintra van szükség.

Tavaly már Horváth János elvetette – a pénzügyi tárca egyetértésével – a 2000. évi problematikájának megoldására hivatott központi alap létrehozását. Horváth azonban úgy vélte, a közigazgatás dátumváltásának teljes költsége – és az önkormányzatokat nem számította bele –15-16 milliárdra rüg majd.

A központi alap ötletének elvetése után – azzal a határozattal a zsebükben, hogy ha kezelni akarják az Y2k-t, a tárcák maguk teremtsék elő a pénzt – néhányan felzúdultak. Már csak azért is, mert a Y2k-t és a fejlesztéseket központi segítséggel, de egy időben szeretnék volna megkezdeni. Néhány tárca pedig a „segíts magadon, az Isten is megsegít” elvet követve összefogott. Így például a Belügyminisztérium és az egészségügyi tár-



ca vezetői február 19-én írták alá a 2000. év informatikai problémáinak megoldására az együttműködési megállapodást.

A kormány ugyan nem áldoz külön milliárdokat az átállásra, a Y2k metodósnak kidolgozására a Világbanktól tavaly novemberben 100 millió dollárt kért pályázati úton – s mint Miroslav Fricktől, a Világbank régióért felelős munkatársától megtudtuk, a megállapodás január elejétől a miniszterelnöki hivatalban van, csak aláírásra vár. (Lásd keretes írásunkat.) A Miniszterelnöki Hivatalban úgy vélik: az átállásra való felkészülés mindenhol jó ütemben halad. Ellátási zavarra a dátumváltást követően nem kell számítani. A kabinet a Y2k-ban együttműködik az Informatikai Vállalkozások Szövetségével, a Vezető Informatikusok Szövetségével és az amerikai kereskedelmi kamarával, az Amchammal is. A dátumváltással kapcsolatos teendőket, s azt, ki hogyan áll a megoldással, az év során az Állami Számvevőszék és a Kormányzati Ellenőrzési Iroda felügyeli majd folyamatosan.

Ki jár jól?

A 2000. év azonban nemcsak bajt hoz. Haszonélvezői lesznek mindazok, akiket a probléma rákényszerít a szoftverek frissítésére, hardverfejlesztésre, továbbá pluszbevételre szereznek a szoftvergyártók, a rendszerintegrátorok. A jogászok a szerzői jogok tiszteltetben tartása mellett hallatták véleményüket, s talán tisztázódik az is, a szoftverházak vagy a hardvergyártók a felelősek azért, hogy gépeink nem kezelik az Y2k-t, nem ismerik fel, hogy a „000101” nem ezerkilencszáz január elsejét jelent, hanem kétezer első napját.

Gecse Mariann
(mgecse@comptech.hu)

JÁTÉKHÍREK

BEZÁRT KALÓZOLDAL. Az Interactive Digital Software Association akciójának köszönhetően újabb kalóz weboldal vontak ki a forgalomból. Liam McLaughlin, az oldal fenntartója jóvoltából több mint 100 Sony Playstation játékot lehetett megrendelni, természetesen jóval a bolti ár alatt. Az ügyben peren kívüli megegyezés született, így McLaughlinnak meg kellett szüntetni az oldalait, és számítógépét elkobozták, megbírságotlák, és nyilvánosan bocsánatot kellett kérnie. Az elmúlt néhány hónapban 200 körülire tehető az IDSA segítségével bezárt hasonló honlapok száma.

AMD 450 MHz. Játékosokat is érintő hír, hogy míg az Intel Pentium III-as processzorának bejelentésével van elfoglalva, addig a konkurens AMD is piacra dobja legújabb processzorgenerációját, a K6-III-at. Most kerül a boltokba a 400 MHz-es változat, és egy hónap múlva a 450-es. Az AMD állítása szerint a 450 MHz-es processzor teljesítményben simán leghajja az Intel legújabb büszkeségét. Ez köszönhető a TriLevel Cache desiggnak is, melynek segítségével a processzorban található L1 és L2 cache memóriákon felül még az alaplap is tartalmazhat cache memóriát. A három összesen mintegy 1,344 Mb lehet a Pentium III rendszerek maximum 544 Kb-jával szemben.

NASCAR REVOLUTION. Az Electronic Arts számára lassan nincs a sportnak olyan területe, ami ne jelentene biztos bevételi forrást. A napokban kerül a boltokba Nascar Revolution című autóverseny-programjuk (nem összetévesztendő a Papyrus-féle Nascar 99-cel), máris felröppent a hír, hogy az EA több évre megszerzte a hivatalos jogokat Forma-1 autós játékok kiadásához. A licenc tartalmazza az összes pilótával, csapattal, autóval és pályával kapcsolatos adatok felhasználási jogát.

VOODOO 3 TESZT. A napokban kapták meg tesztelésre a 3DFx legújabb chipsetjével, a Voodoo 3-mal szerelt videokártyákat az érintett játék- és hardveroldalak üzemeltetői. Ezzel egy időben nyilvánosságra kerültek a Voodoo 3-as kártyák várható árai is. A kártya három változatban kerül forgalomba. A 2000-es 143 MHz-en futákozik, AGP és PCI kivitelben is kapható lesz, és 130 dollárért vesztegetik majd. A 3000-est 166 MHz, tévémkenet és csak AGP-s kivitel jellemzi 180 dollárért. A 3500-as legértékesebb a legizmosabbnak, és 250 dollárért 183 MHz, tévé, és digitális monitor kimenet.

Igényes szoftverek

Gyermekünk megkapta rég áhított játékát. Szép is, jó is, de valamiért szaggat a kép, és irányítani sem olyan egyszerű. Mi okozza ezt, és a megszüntetéséhez milyen alkatrészeket kell még vásárolnunk az esetleg alig néhány hónapja beszerzett számítógépünkbe?



Piaci elemzők szerint a processzorok teljesítménynövekedésének üteme nem változik, vagyis 18 havonta megduplázódik, ez közüdt. A szoftverek fejlesztése azonban ezzel nem tud lépést tartani, némelyik program több év munkájának köszönhetően kerül piacra. Gondoljunk csak az NT5-re (amit végül átneveztek Windows 2000-re), több száz ezer programsorból áll, ez lesz az ember által valaha megírt leghosszabb szoftver. Láthatjuk, ezt az utasítástömegt optimalizálni kell, azután béta tesztelni, és is hosszú hónapok, akár évek kérdése. Több év a számítástechnikában pedig borzasztó hosszú idő.

Ha viszont játékokról van szó, nincs lehetőség különösebben megnyugodni – hiába többéves munka eredményei, egy-két kivételtől eltekintve mindig a legújabb hardver készülnek. Megfigyelve a játékok fejlődését láthatjuk, hogy többek között egyre nagyobb felbontású és egyre élethűbb megjelenítéssel találkozunk. A képernyőn mozgó összes tárgy, lény és egység mozgása egyre több animációs fázisból áll, viselkedése jobban kidolgozott mesterseges intelligenciát igényel. Ezek egyre erősebb hardvert tesznek szükségessé, vagy külön ilyesmire kifejlesztett hardverkomponenseket kell gépünkbe beszkolni. Érdemes figyelni a 3D gyorsító kártyák fejlődését, mostanában terjednek el a harmadik generációs típusok. Több memóriát tartalmaznak, mint néhány éve komplett számítógépünk, számítási teljesítmény tekintetében utolérték a gépek processzorát, néha az már nem is tud lépést tartani, nem tudja megfelelő sebességgel továbbítani az adatokat a videokártyához. Eddig ugyanis a processzor dolgozott mindennel foglalkozni, a képernyőre kerülő képet is ő szálta, a hangokat is neki kellett készíteni a hangkártyá-

hoz eljuttatni, és még a gépi ellenfél egységeinek mozgását is ő volt hivatott megvalósítani. A processzor többféleképpen lehet tehermentesíteni, ezt szolgálják a korábban említett 3D videokártyák és a mostanában megjelenő 3D hangkártyák, amelyek egyfelől a térhatású hang megszüntetéséhez szükségesek, másfelől szintén megkönnyítik a processzor munkáját.

Milyen beruházásra kényszerül egy kvéker és milyenre egy kalandor, és a nagy stratégia hol szjabon alsó

határt? – ezekre a kérdésekre próbálunk most választolni.

A legjobb helyzetben a kalandjátékok kedvelői voltak, nekik az eddig megjelent játékok többségében csak egy viszonylag gyors CD-ROM olvasóra volt szükségük a mozik, esetleg rajzfilmek megnézéséhez. A kalandjátékok akár rajzoltak, akár előre rendelték, többségükben megelégedtek egy 486-os processzorral is, hisz egy rajzolt háttér előtt, ami esetleg scrollozott, sprite-ok mozgása történt. Ez nem igényel nagy számítási teljesítményt. Ami főleg emelte a gépigényt, az a folyamatosan növekvő felbontásból és az egyre több színt használó grafikából következett.

A stratégiák sem voltak eddig sokkal rosszabb helyzetben, itt is a sprite-os megjelenítés dominált. Jó példa erre 1998 stratégiai játék slágere, a Starcraft, ami szépen elmegegyet egy Pentium 90-es procin is. Egészen addig békésen használhattuk low-end gépünket, amíg az Activision ki nem jött a Battle-



zone-nal, ami egy új játékkategóriát teremtett, az akció-stratégiáét. Itt nem csak termeljük az egységeinket, hanem bennük is ülünk, így ez már valódi 3D-s megjelenítést használ. És itt el is érkeztünk oda, hogy mostanában már szinte minden játék 3D gyorsítást igényel, legyen az stratégia, RPG, akció, autóverseny.

Láthatjuk, akármilyen gyors gépink van, ez már távolról sem elég. Az sem egyszerű döntés, hogy az ember milyen processzort vegyen a gépébe, ugyanis az Intel ellenfelei igencsak beleerősítettek, és például az AMD K6-2 processzora nagyon jó teljesítménnyel bír. Ha sok pénztünk van, akkor azért maradjunk a Pentium II-nél, mert a

450 MHz-esnél jelen pillanatban nincs gyorsabb PC-be való processzor.

Igaz, csak az alaplap a CPU-val együtt 200 ezer forint körül található. Ha vékonyabb a pénztárcánk, nagyon jó vétel az Intel Celeron sorozata (lehetőleg az, amelyikbe cache-t is integráltak), és az említett AMD K6-2. Mindegyik alkalmas bármilyen játék futtatására, mindkettőnek nagyon jó az ár/teljesítmény aránya, és bőven megvan kevesebb mint feleannyiból, összehasonlítva a 450-es Pentium II-vel.

A 3D kártyák között a 3DFX Voodoo 2 a király a sebesség terén, de csak párba kötvé, vagyis a maximális teljesítmény eléréséhez 2 darabot kell vásárolnunk á 30 ezerért, és még ez sem elegendő, mivel kell még egy gyors 2D megjelenítő is. Ebben a problémában segíthet egy Matrox G200-as, aminek nyugodtan kijelenthetjük, hogy a legszebb a képe 2D megjelenítéskor a piacon lévő kártyák között, és emel-

lett csak magában is megállja a helyét, mivel 3D gyorsításban is egész jó. Persze ezzel a kártyával van a legnagyobb problémánk, és az az, hogy a képe 2D megjelenítés után több hónapnál sem készülték el a végleges driverjei.

Szerintem legjobban egy Matrox G200-as-hoz hasonló kombinált 2D/3D kártyával járunk, ilyenek a 3DFX Banshee, a S3 Savage 3D és a Riva TNT chipszettel szerelték. A Riva TNT a leggyorsabb ezek között, de a legdrágább is. Igaz, nem annyira drága, mint két darab Voodoo 2, és még 2D-ben is győnyörű a képmínőség. 3D képmínőség terén simán le-hagyja Voodoo kettes társait. Némelyik TNT alapú kártya még tévékimenettel is bír, így akár a nagyméretű tévéken is játszhatunk a segítségével. Ezekből a kártyákból a közeli jövőben jelenik meg a 0,25 mikronos technológiával készült sorozat. Az új technológia

következtében még nagyobb sebesség és kisebb hőterhelés várható. A

3DFX Banshee valóban egy butított Voodoo 2 plusz egy 2D kártya, de bár lassabb annál, nem olyan rossz vétel, mert nincs olyan játék, ami ne futna rajta.

A Savage 3D alapú kártyák egy új technológiát használnak, és hogy ez ne legyen elhanyagolva, a Microsoft a DirectX-be már bele is építette. A lényege a következő. A kártya a textúrákat tömörítve kapja meg, így csökkentve a szállítandó adatmennyiséget. Ezzel kis minőségromlás következik be, de jelentősen nő a kártya sebessége: Riva TNT közeli sebességet sikerült kicsikarni. A közeljövőben várható néhány új kártya, közülük igen ígéretesnek tűnnek az ATI Rage 128 alapúak. Amit ígérnek: beépített DVD támogatás, megjelenéskor kész OpenGL driverrel, 32 bites 3D gyorsítás, alig 10 százalékos sebességcsökkenéssel. Így legyen. Készül a Voodoo 3 is, amiből háromféle típus várható, ezek közül a legkisebb teljesítményű arra lesz kiélezve, hogy alaplapokra integrálják. A nagyobbakat játékra, illetve munkára tervezik. A 3DFX azonban, ellentétben a konkurensekkel nem épít 32 bites 3D gyorsítási képességeket a kártyákba, szerintük a játékok úgysem használják ki ezt a lehetőséget, csak lassítja a megjelenítést. Tökéletes megoldás nincs, ezek a kártyák hasonlóan „muzsikálnak”, vásárláskor azt nézzük, hogy lehetőleg ne a legolcsóbb noname gyártótól származó dolgot vegyük, még az is előfordulhat, hogy nem megfelelő a szoftver ellátottsága, és a kedvenc játékunk a szükséges driver hiánya miatt el sem indul.

Dusa Gábor

(gabord@freemail.c3.hu)

CD-ROM ajánló

Most mutasd meg!

A Csinibaba, a Szamba, az Ötödik pécset és a Falak című magyar filmek felhasználásával készítette el a Park Kiadó Testbeszéd című multimédiás lézerkorongját. A virtuális gesztustár a hasonló című és sokakat megnevetető Allan Pease-könyvből készült, s fényképekkel, karikatúrákkal, filmbejátszókkal szemlélteti testünk áruól mozdulatait, vonaglásait, kitarulkozásait, e lényeges közlésforma olvasható és áruklodó elemeit.

Délmagyar agenda

Kereskedelmi forgalomban nem kapható, ám a Csongrád megyeiek hozzáférhetnek a Déltáv által kiadott Mozgóképes kalendáriumhoz. Az Impala Ház fejlesztette kiadvány az év 12 hónapjához tizenkét régióbeli közéleti személyiséget rendelt, akik magánemberként és hírességként a CD-n az időhöz való viszonyokról mesélnek. Többek között hallhatjuk Darvasi László szépirot, Gregor József operatőrt, Juronics Tamás korográfust vagy Pollák György matematikusprofesszor gondolatait. A kalendáriumban természetesen névnapok, ünnepek jegyzékét, eredetét is megjelhetjük.

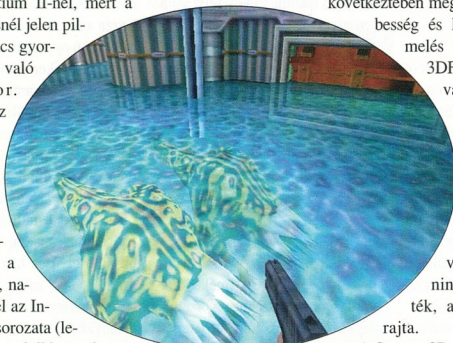
Interaktív net-suli

A Virtuális Internet CD-ROM segítségével még az is megtanul internetezni, aki ne egyébként nincs világhálós hozzáférése. Csak PC-je.

A Panem kiadó immáron negyedszer jelentette meg a frissített, internetet oktató lézerkorongot. Az alapfokú ismeretek megtanítása után – böngészés, elektronikus levelezés – eljuthatunk a webtelefonálás fortélyait (vagy egyéb, bonyolultabb net-szolgáltatásokat), sőt olyan multimédiás tanegységeket is nyújt, amivel önjelölt számítógéppel képezhetik magunkat.

Szótá-ROM-ok

Kiss Lajos orosz–magyar, és Pálffy Miklós francia–magyar nagyszótárát jelentette meg CD-ROM-on a szegedi Scriptum kiadó. A kiadványokban többféle szempont szerint kereshetünk rá a kívánt szóra vagy kifejezésre, így akár szófaj szerint is kiválogathatjuk a nekünk legmegfelelőbb szinonimát, kifejezést.



A lézer összeköt

Elterjedt vélemény nálunk, hogy egy kis országban nem szabad fejlesztéssel foglalkozni, mert nincs rá sem pénz, sem szellemi kapacitás, és ha mégis összejön valami, akkor nem tudjuk piacra vinni. Szerencsére jó néhány példával tudjuk cáfolni ezt a pesszimista állítást, ezért elhatároztuk, hogy időről időre bemutatjuk azokat a sikeres magyar fejlesztéseket, amelyekből eladható, világszínvonalú termék lett. Elsőként a Crown-Tech Kft. LaserBit nevű lézeres adatátviteli eszközének születését mutatjuk be.

– Az egész úgy kezdődött, hogy néhány éve két, különböző épületben lévő hálózatot kellett összekötnünk. Ez nem nagy ügy, ha át tudjuk húzni a kábelt, de itt nem lehetett. Sebaj, gondoltuk, megoldjuk mikrohullámmal. Kiderült, abban a körzetben nincs szabad frekvencia. Ekkor jutott eszembe, hogy az USA-ban látam egy olyan megoldást, amikor egy rendező pályaudvar felett lézerral lötték át az adatokat. Vettünk egy úgynevezett linket, vagyis két darab lézeres adóvevőt, és felszereltük. Tökéletesen működött, sőt működik még ma is, csak egy bój volt vele: félméteresen drága volt. Ezért úgy döntöttünk, készítsünk egy jobbat, olcsóbbat. Nekikezdtünk, megcsináltuk a prototípust, megszervertük a gyártást, és most itt van a termék, rajta a címke: LaserBit, Made in Hungary.

Győri Béla szerint ennyi a történet. Legfeljebb annyit lehet még hozzátenni, hogy őt, már rettenetesen idegesítette az a vélemény, hogy Magyarországon nem lehet finommechanikát és mikroelektronikát fejleszteni. Miért ne lehetne? A magyar műszakiak tudása, kreativitása világszínvonalú, és miért kellene ahhoz külföldre menni, hogy nagyot alkossanak?

Ezt ő egyébként nyugodtan kijelentheti, mert bejárta a világot. Kalandos élete volt már az előtt is, hogy először lépte át az országhatárt. Apjának üzlete volt, ezért, mint osztályidegen, nem tanulhatott tovább. Segédmunkásként kereste kenyerét, majd a karrier első lépéseként a vasúthoz került, mégpedig a távközlési részleghez. No, nem valami magas beosztásba, segédmunkás lett, de ez is elég

volt ahhoz, hogy a híradósokhoz kerüljön. Leszerelése után végre bejutott az egyetemre, ahol átviteltechnikára szakosodott. Utána pár évig fejlesztett, majd meg sem állt Montealig. Ott a Marconi, a világ egyik vezető távközlési vállalata volt a munkahelye, ahol hamarosan a mikrohullámú fejlesztések vezetője lett. Dolgozott New Yorkban, Londonban, Új Delhiben, Kuwaitban, Omanban, Singaporban, Fülöp-szigeteken, Mexikóban. Amikor megunta a világvándorlást, úgy döntött: kalandvágyból Magyarországon folytatja, és társával, Pallagi Jánossal létrehozták a Crown-Tech Kft.-t.

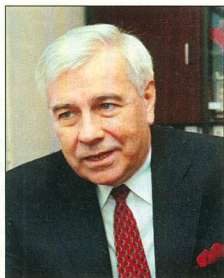
– Kezdetből fogva hálózati eszközökkel foglalkozunk, nagyevű amerikai, angol és izraeli cégek a partnereink – ismertet meg a háttérrel Győri Béla. – Ebből élünk, és ami pluszjégen keletkezik, azt a LaserBit fejlesztésére fordítjuk. Eddig több mint százmilliót költöttünk rá, de megérté. Bebizonyítottuk, hogy Magyarországon, a magyar mérnök és munkás, a lehet

hető legjobb

zai alkatrész felhasználásával olyat tud alkotni, amely felveszi a versenyt bármely konkurencsával. A lézeres adatátvitel látszólag egyszerű dolog. Egymással szemben fel kell szerelni két egységet, amelyekben van egy lézérdióda (ez az adó) és egy fotódíóda, a vevő. Az ördög persze a részletekben lakik, nem véletlen, hogy csak öt országban gyárthatnak ilyen eszközöket. Amerikai, angol, német és izraeli cégekkel kell versenyezniük.

A Crown-Tech terméke két szempontból előzi meg versenytársait. A többiekétől eltérő, teljesen új elektronikai és fizikai megoldásokon alapul, amely jelentősen hozzájárul a gyártási költségek csökkentéséhez. Természetesen a hazai jó minőségű gyártás is olcsóbb, mint a versenytársaknál. A meghatározó előny tehát a berendezés ára: a LaserBit megközelítően harmaddal kerül kevesebbe, mint a konkurens termékek. Ráadásul a múlt év második felében megjelent a „BABY” változat is, amely kisebb hatótávolságú (150 m), de ára még az előzőeknél is

alacsonyabb



Győri Béla, a LaserBit atyja

nyabb. Azóta az eladások 25%-át hozza ez a termék, belföldön és külföldön egyaránt.

Persze a sikert nemcsak az elérhető árak magyarázzák. Napjaink egyre bővülő adatátviteli rendszerei és az internet megjelenése egyre több összeköttetést igényelnek, mind nagyobb sávszélességgel. Nem utolsó szempont a telepítési idő és az üzemeltetési költség sem. A leginkább hasonló elvű és hatósugarú rádiófrekvenciás, valamint mikrohullámú adatátviteli rendszerek engedélykötelesek, ezért felszerelésük több hónapot is igénybe vehet, szemben a LaserBit néhány nappal installálásával. Az említett rendszerek sávszélessége jóval elmarad a lézergusár adta lehetőségtől, és sok esetben jelentős a havonta fizetendő bérleti díj is.

A tavalyi év vége rendkívül sikeres volt. Az utolsó két hónapban több mint 30 kapcsolat került felszerelésre, és ezzel 80-ra emelkedett az eddig telepített rendszerek száma. Ezek közül is kiemelkedik a Feriegyi repülőtéren projektje, amelynél a Compaq-Digital alvállalkozásában tíz összeköttetést szállítottak. 1999-ben továbbra is igen nagy az érdeklődés, és a beérkezett, valamint várható rendelések üteme alapján a Crown-Tech bővítette gyártókapacitását. A leggyakrabban installáltak a 10 és 100 Mbps-os Ethernet csatlósok, ezt követik a 2 Mbps-os G.703-as telefonátviteli összeköttetések.

A jövő tehát biztató. A hazai gyártás mellett, már több külföldi partnerrel a licencjogok eladásáról is tárgyalnak, így rövidesen egy magyar cég fejlett technológiát exportál az Egyesült Államokba, Izraelbe és a Távol-Keletre.

Lónyai László

(llonyai@comptech.hu)



Egy békés(i) pont

Mind szélesebb körben ismert a Békéscsabán – közelebről a Békés Megyei Könyvtárban – működő Vállalkozói Információs Szolgálat és Európa Pont. A könyvtár igazgatója, dr. Ambrus Zoltán a közintézmény informatikai fejlesztését még 1986-ban kezdte el, s a bibliotéka mára információs szolgáltatóvá nőtte ki magát.

A Békés Megyei Könyvtárba (www.bmk.iif.hu) a kilencvenes évek elején vezették be a H-Bone-t, vagyis az akadémiai hálózatot. A megyei bibliotéka a H-Bone regionális szolgáltatójává vált, innen továbbbíjtják a hálózatot a megyében működő főiskoláknak, kutatóállomásoknak. Ám a H-Bone segítségével rendkívül olcsón internetezhetnek a könyvtár olvasói is.

Az informatikai háttér kiépülése jártul végül is ahhoz, hogy a könyvtárban 1996-ban életre hívták a Vállalkozói Információs Szolgálatot, illetve tavaly szeptemberben a külügyminisztérium és a megyei közgyűlés segítségével megalakulhatott az Európai Információs Pont. Itt működik a British Corner – brit sarkok is.

A két szolgáltatás napjainkra olyannyira összefonódott, hogy nemcsak egy sarkhelyiségekben működnek, hanem közös az állományuk, az adatbázisuk is. Így több mint száz – törvényeket, nyelvoktató programokat, tanulmányokat tartalmazó és ismeretterjesztéssel foglalkozó – CD-ROM, több ezer uniós és egyéb, a vállalkozásokat segítő kiadvány áll a tagok rendelkezésére. A látogatók az interneten keresztül közvetlenül hozzáférhetnek az Országos Cégnyilvántartó és Céginformációs Rendszer naprakész adatbázisához is.

– Olyan könyveink is vannak – mondja Ujhász Csilla, a részleg vezetője –, amelyek gyakran szorosan nem kapcsolhatóak egy-egy vállalkozás működéséhez vagy az Európai Unióhoz, ám közvetve segítséget adnak. Például személyiségfejlesztő kiadványokat, szépirodalmi műveket tartalmazó lézerlemezeket is beszerezünk.

A Vállalkozói Szolgáltatnak most ötven főtő tagja van.

– Bár a fénymásolással, faxküldéssel néha akadnak technikai problémák – mondja az egyik látogató vállalkozó –, de az éves tagdíj minimális. Tavaly az internet és e-mail használatért összesen ezer forintot fizettem.

A Vállalkozói Szolgálat tagdíja azért ennyire olcsó, mert működtetésébe a helyi kamarák és a Vállalkozásfejlesztési Alapítvány is beállt.

Békés megyében 75 közkönyvtár található, amelyek szakmai munkáját a megyei intézmény fogja össze. A megyei könyvtár állományán kívül a gyulai orvosi könyvtárnak és a főiskolák bibliotékáinak jelentős a gyűjteménye. – A könyvtárközi kölcsönzés természetesen már rég megoldható – mondja Ambrus Zoltán –, de most, ha valakinek van otthon internet-csatlakozása, azt is megnézheti a világhálón keresztül, megtalálható-e nálunk és éppen bent van-e a keresett kiadvány.

A közkönyvtár egy integrált szoftverrel, a hazai fejlesztésű Textlibbel dolgozik. Ezen keresztül bonyolódik az internetes elérésen túl természetesen az állományba vétel, a kölcsönzés, de akár a bibliográfiák elkészítése is. Idén 10 millió forintot szánnak az informatikai háttér és az intranet (belső ügyvitel, a munkatársak egymás közötti levelezése, továbbképzés) fejlesztésére. Ezt az összeget jószerivel pályázatokból teremtették elő. A könyvtárosoknak és a könyvtárlátogatóknak, az INTERnet-klub diákjainak és látogatóinak 35 gép áll rendelkezésre – s ebbe nem számít bele az Európa Pont 5 masinája –, ezek működtetésében, valamint az akadémiai hálózat üzemeltetésében a NIF, az Országos Műszaki és Fejlesztési Bizottság, illetve a Nemzeti Kulturális Alap segít.

G. M.

(mgecse@comptech.hu)

DIGITÁLIS TÜZOLTÓSÁG

A hazai térinformatikai rendszerek fejlesztési újdonsága a gödöllői tűzoltóságon a múlt év végén átadott Tűzvédelmi Informatikai Rendszer, a FireGIS© 1.0-ás verziója. Az új fejlesztés születésénél három cég is bábáskodott: a gyulai HISZI-MAP Kft., a szolnoki székhelyű ALFÖLD Rt. és a felhasználó, Gödöllő Város Hivatásos Önkormányzati Tűzoltósága.

Az új fejlesztési rendszer a MapInfo TM térinformatikai alapszoftverre épül, s ez a konfiguráció nyújt lehetőséget a GIS (Geographic Information System) rendszerek széles körű megvalósítására, a PC-s alapoktól a korszerű munkaállomásokig, vagy akár a tűzoltóság elvárásainak megfelelő formátumig.

A rendszer komoly segítség a mindenre elszánt tűzoltóknak: riasztás esetén pillanatok alatt lehívhatják az adatbázisukból Gödöllő digitális, illetve a környező 27 település digitálizált, vektorizált állományú térképét, ami a Magyar Honvédség hiteles, 1:50 000 méretarányú topográfiai térképére épül. Ekkor a híradós ügyeletes munkaállomáson (ami egyébként egy 233 MHz-es Pentium, 32 Mb RAM-mal, és 2 Gb HDD-vel) megjelenik a helyszín, mutatva az ott található tűzveszélyeket, közműjelzőket, s például az esetleg kiemelt objektumok különleges jelzéseit - veszélyes anyagok, robbanásveszély -, de gyakorlatilag bármilyen rendező szempont szerint lekérdezhető.

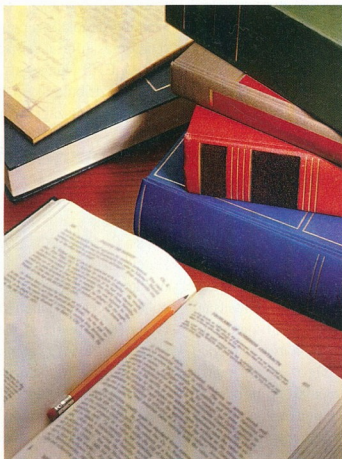
Az ehhez szükséges adattartalom folyamatos frissítéssel (HISZI-MAP Kft.) naprakész; az adatokat a közműszolgáltatóktól, légi felvételekből, sőt, SPOT és LANDSTAT űrfelvételekből nyerik, de mentési munkájuk során maguk a tűzoltók is gyűjtöttek információkat adatbázisuk számára.

A FireGIS © rendszer térinformatikai platformja az ALFÖLD Rt. (www.alfoldgis.hu) microCITY © nevű állományfejlesztése. Ez a szoftver az asztali térképező (desktop mapping) kategóriába tartozik, s ennek megfelelően gyors grafikus megjelenítést, adatelemzési lehetőségét biztosít, s felhasználó barátsága jelülül könnyen kezelhető (ikonmenüs, ablakorientált, vizuálisan jól áttekinthető, gyors).

A gödöllői tűzoltóknál tehát már „éles” üzem módban működő, folyamatosan ellenőrzött és tesztelt FireGIS © 1.0-ás verzió után már kifejezetten alatt áll a FireGIS © 1.1-es verziója, ami már kész a megyei, regionális illetve országos hasznosításra is.

Farkasné Fülöp Hajnalka

(farkase@mail.digitel2002.hu)



Vető a Westelnek

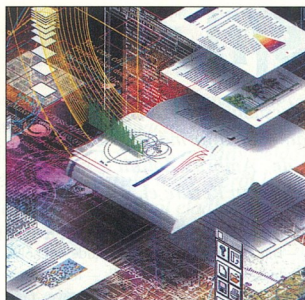
A gyöngösi önkormányzat nem járul hozzá, hogy egy 40 méter magas acélserkezetű bázisállomást építsen a Westel Távközlési Rt. Mátraházán – jelentette az MTIECO. A jogszabályok szerint 30 méternél magasabb építményekhez minden esetben engedélyt kell kérni a területileg illetékes önkormányzattól. Ezt tette a Westel is, ám a gyöngösi képviselő-testület az ügyvel kapcsolatban úgy vélekedett: meg kell vizsgálni, hogy az átjátszóállomás technikai eszközei elhelyezhetőek-e azon a hírközlési állomáson, amelyet a tervezett torony közelében a Matáv üzemeltet.

Duplázott az Online Rt.

Az Online Informatikai Rt. több mint duplájára növelte árbevételét a tavalyihoz képest. Az 1998. évi nettó árbevétel összege 890 millió Ft, amelyet a cég 72 munkatársra szoftverfejlesztéssel (elsősorban a BOSS integrált banki rendszerrel), értékesítéssel és a kapcsolódó szolgáltatásokkal érte el. A BOSS szoftver sikere miatt a cég vezetése úgy határozott, hogy kidolgozzák a rendszer nemzetközi verzióját is. Az Online Rt. kizárólag magyar tulajdonú vállalat, jegyzett tőkéje 250 millió Ft, saját tőkéjének múlt évi záró értéke pedig 505 millió Ft volt.

Új szerver márciustól

Az IBM bejelentette az AS/400e szerverek új sorozatának megjelenését. Az új termékcsalád 400e vállalati szerverekből és egy, a korábbiánál sokkal erősebb, kis vagy közepes



vállalatok számára megfelelő szervermodellből áll. Az új szerver egy képtesztoros 170-es modell, ami az egy évvel ezelőtt megjelent, hasonló modell teljesítményének a kétszeresét nyújtja. Az új IBM AS/400e egyidejűleg tud internetterületeket ellátni, e-businesst bonyolítani, vállalati Java és Lotus Domino alkalmazásokat futtatni és más, hagyományosnak mondható ügyviteli szoftverekkel dolgozni.

Megjött a legkisebb

A múlt héten mutatta be a Minolta a PagePro lézernyomatoló család legkisebb és legújabb tagját, a Color PagePro L-t. Újdonságnak számít a sebességet növelő Zenographics ZJ-RCA controller, ami csak a nyomtatnivaló „kicsomagolását” végzi, míg az érdemi munka a PC – nagyobb teljesítményű – controllerre hárul. Szintén gyorsítja a munkát az úgynevezett Belt-Fusing System is – a papírt előmelegítő rendszer –, míg 2400x600 dpi-s felbontás és az élethű színek a Color Real Tone 2400TM szoftvermegoldásnak köszönhetőek.

CHS-Microsoft egyezség

Mintegy féléves szoros marketing-együttműködés követően a CHS Hungary és a Microsoft vezetői disztribúciós szerződést írtak alá. A Microsoft részéről Gerő László kereskedelmi igazgató kiemelte, a jövőben csak azon nagykereskedők maradhatnak talpon, akik az egyre bonyolultabb termékekkel kapcsolatban megfelelő szaktudással rendelkeznek. A Microsoft termékei ugyanis egyre összetettebbek, így csak a megfelelően képzett viszonteladói hálózat képes ezekből valódi „digitális idegrendszereket” létrehozni. Ezért a CHS Hungary folyamatosan Microsoft-tanfolyamokat, termékétkezőtatókat, szemináriumokat szervez, és weben keresztül rendszeres információkkal látja el a viszonteladóit. A CHS Hungary a Microsoft negyedik hazai disztribútoraként közvetlenül vásárolhat árut az irországi központból.

Százmilliósi üzlet

Mintegy 100 millió márká értékű hálózati berendezést szállít a Nokia Telecommunications a Pannon GSM számára az elkövetkező két évben. A Nokia és a Pannon GSM 1993-ban kötött hosszú távú keretszerződést, s azóta a finn cég a Pannon kizárólagos GSM-berendezés-szállítója. A megállapodás február végén két évre meghosszabbították, ennek alapján a Nokia a hálózati berendezések mellett értéknövelt szolgáltatásokat, integrált hálózati elemeket és mobil hálózati egységeket ad el a mobilszolgáltatóknak.

Összeállította:
Gece Mariann



Kürtölő



Manapság, ha egy kétdeák csokibogyót nem csomagolnak 10 dekányi négy színnyomású sztaniobla, ellátva szlovén nyelvű használati utasítással és lengyel termékismertetővel, akkor a kereskedő rogygatt dekoratív lemezzel borított, soha nem tisztított pultjára az a csokibogyó nem kerülhet. Ezzel szemben a számítástechnikai csúcstechnikát árusító üzletekben, a króm és márvány portálok mögött a 30 000 forintos winchestert egy felteppent oldalú PVC zacskóban adják át a kedves vevőnek.

Mi az oka ennek a furcsa állapotnak?

Talán az, hogy a csokibogyó bejárja a számára előírt gyártási, értékesítési utat (gyártó, nagykereskedő, kiskereskedő, vevő), míg az idehaza vásárolt winchester még véletlenül sem. Ezt vakon állíthatom. A hazánkba kerülő winchesterek nem közvetlenül a végfelhasználónak, hanem a számítógépgyártók-

nak szánják, ennek megfelelően húsasávalótenesével ömlesztve csomagolják. A csomagolás így biztonságos; a baj akkor van, ha a kedves vevő nem a teljes ládányi árut veszi meg.

Mielőtt túlzottan belebonyolódnék az ügybe, és a kereskedők felháborodva írnának, hogy hitelt rontok, szeretném elhitetni, hogy e cikkecske az ő érdekükben (is) született. Magyarán: rengeteg pénzt spórolhatnának, ha a winchestereket átcsomagolnák antisztatikus zacskóba, és szivacsos kartondobozba – természetesen egyenként. A garanciális gondok jó része elkerülhető lenne.

Ennek a csomagoláskultúrának (vagy kulturátlanságnak) egyéb veszélyét is látom. A kedves vevő úgy érezheti, hogy a winchester az egyetlen termék, amelyet nem kell védeni, hiszen így látta annál a kereskedőnél, akiben ő megbízik.

Egy ügyfelünk a napokban két winchesterét hozta adatmentésre. Nagy csokor vírággal állított be, az ügyfélszolgálaton dolgozó hölgyek nem kis örömeire. A virág kézben, gondosan papírba csomagolva, míg a két winchester egy reklámszatyorban, pucéran, folyamatosan egymáshoz koccanva utazott.

„Minek vigyázni rá, ügyis rossz” – gondolhatta, ám nagyot tévedett. Gondatlan kezelés, hiányos, nem szakszerű csomagolás esetén vagy az elektronikai panel, vagy a mechanika, vagy mindkettő szinte biztosan tönkremegy. Egyszerűbb esetben a winchester ára, legalább 30 000 forint van kidobva az ablakon. Ha különleges típusról van szó, és ezért nem szerezhető be már ilyen, akkor az ár az adatmentés szempontjából végtelen. Mindez azért, mert a kereskedő a történet elején ömlesztve vásárolta az árut, és megspórolta egy fél szál rózsá árát.

Kürti Sándor
(sander.kurti@kurt.hu)



MEGERKELEL

A PC legújabb generációja
Használja ki az Intel Pentium® III processzor minden előnyét.
Kiváló teljesítmény, különleges 3D és Internet élmény.
70 új utasítás, és rengeteg technikai újdonság.

ORCA HL-K Pentium® III

Intel Pentium® III 450 Mhz
128 MB SDRAM
8,4 GB HDD
Hercules Dynamite TNT
16 MB AGP grafikuskártya
Aureal 3D (vortex) PCI sound
6x DVD-ROM
Philips aktív hangfal
Cherry billentyűzet
Logitech Pilot wheel mouse
Windows 98 operációs rendszer
Norton Antivirus

**Teljesítmény és minőség, ahogy azt
Ön tőlünk **intel**® **HERTA** mindig is
elvárja!**

Bp. VII., Dohány utca 37. Tel./fax: 322-7846
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)

Bp. XV., Szentmihályi út 131.
(Pólus Center) Tel./fax: 410-4003

Bp. III., Vörösvári út 23. Tel./fax: 266-8303

Bp. V., Szigrád rkp. 12.
Bp. X., Kerepesi út 73.
(Park Plaza üzletközp.)

Bp. XV., Kossuth L. u. 55.
(Közművelődési ház)

Bp. X., Kerepesi út 73.
(Park Plaza üzletközp.)

Tel./fax: 266-5052

Tel./fax: 262-3169

Tel./fax: 265-6004

Bp. II., Gábor Áron u. 74-78.

(Rózsakort Bevásárlóközp.) Tel./fax: 391-5640

Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14.
(Lurdy ház) Tel./fax: 450-1131

HERTA

Hallotta? Üzleti fővonal olcsóbban!



Március 31-ig az üzleti fővonal
mindössze

nettó **39 900** forint

(bruttó 49 875 forint)!

Az akció ideje alatt az üzleti fővonal mellé
Zöld és Kék számot rendelhet belépési
díj nélkül!

Ingyenes információs Zöld szám:

06 80 23 23 23

Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV