


COMPUTER

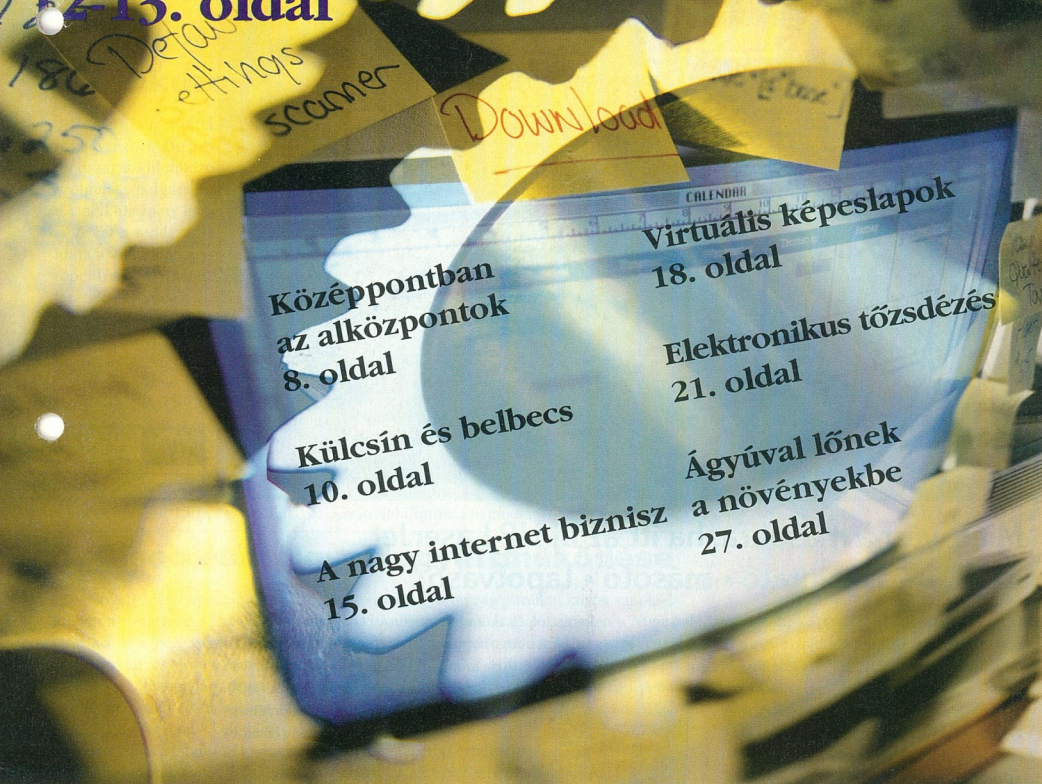
T E C H N I K A

V. évfolyam, 39. szám Informatikai magazin 1998. december 1.



OKI
People to People Technology
NYOMTATÓK ÉS FAXOK
Telefon: 327-4070
OKI InfoFax:
321-4466/1881
www.okieurope.com

Rendszeres segítség
12-13. oldal



FÉL ÁRON!



IBM ThinkPad
~~690.000 Ft~~ **345.000 Ft**

Professionál Szerviz és Kereskedelmi Kft.
Budapest, IX. Üllői út 101. Tel.: 216-5300 Fax: 215-7072

www.professionnal.hu

Kérje akciós tájékoztatónkat!



**hp HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

Miért várna másokra, ha itt az új HP LaserJet személyi nyomtató • másoló • lapolvasó?

Önre vár jó néhány sürgős irat és egy határidő. Meg egy apró probléma. Hogy a többiekre is ugyanez vár, ugyanebben az időpontban. Hát akkor miért nem kerül meg a sort? Az új HP LaserJet 1100A személyi nyomtató, másoló és lapolvasó elég kicsi ahhoz, hogy az íróasztalán tartsa, de elég nagy, hogy kiváló színvonalú, hiteles minőségű dokumentumot állítson elő és nyomtasson ki, méghozzá percenként nyolc példányban. Ugyanilyen könnyen olvashat be dokumentumokat külső e-mailen vagy PC-faxon

keresztül, és akár elektronikusan archíválhatja is őket. Ezt biztos, hogy senki nem tudja lemásolni.

Ha azonban csak személyi nyomtatóra van szüksége, akkor itt a HP LaserJet 1100.

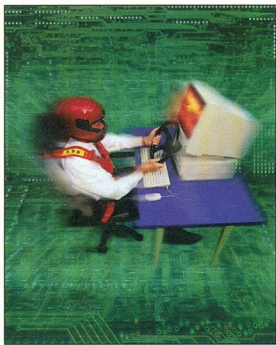
Ezt a gépet a legújabb JetPath technológiával láttuk el, amely lehetővé teszi, hogy később másolót és lapolvasót is csatlakoztathasson hozzá.

Ennyi ajánlat után miért várna másokra?



HP LASERJET 1100A NYOMTATÓ • MÁSOLÓ • LAPOLVASÓ.

A HP termékekkel kapcsolatos további információért hívja a 343-0310-es telefonszámot, vagy látogasson el honlapunkra a <http://www.hp.hu/Periferiak/> címen. HP Hot-Line: 343-0310



Vissza a jövőbe

Science fictionbe illő időutazásra invitálta a sajtót a Neumann János Számítógép-tudományi Társaság. A hazai informatika és számítástechnika eseményeit idézték fel a minap a budapesti rendezvényen. Az időutazás során közismert személyiségek és szakemberek mesélték el élményeiket a magyar információs társadalom nagy korszakaiban született alkotásokról. Értékeltek a aktuális eredményeket, és elmondták azt is, milyen elképzelésük van a számítástechnika jövőjét illetően.

A történet 1958-ban kezdődött, amit a számítástechnika hőskorának tituláltak. A szervezők külön felkérték a fiatalabb résztvevőket, kapcsolódjanak be beszélgetésbe, s mondják el, hogy derűre vagy borúra számítottak az elkövetkező évezred hazai informatikájában.

Az időutazásnak évfordulók, események kölcsonöztek aktualitást: a hazai számítástechnika egyik jeles úttörője, Kozma László éppen 60 éve készítette el az első elektronikus számítógépet Antwerpenben. Nemes Tihamér pedig 1949-ben publikálta a sakkzögepekről szóló elképzeléseit. 1958-ban készült el a Budapesti Műszaki Egyetemen „ozma jelfogós számítógépe, Kalmár László logikai gépe és Muszka Dániel „műállata”, a tamagocsi egyfajta őskövülete, a szegedi katicabogár.

Konkurenciaharc a készenlétért

Néhány nap eltolódással szinte egyidőben jelentette be a Nokia és a Motorola, hogy részt vesznek Belügyminisztérium (BM), Tetra-pilot kísérleti programjában. Ez a rendszer a különböző állami, közszolgálati szervezetek – rendőrség, tűzoltóság, vám- és polgárvédelem, határőrség, valamint a mentőszolgálat – biztosítása vezetéknélküli gyors hang-, kép- és adatátvitelt.

A Tetra-rendszer tesztelésére az Antenna Hungária, mint szolgáltató és a BM meghívta a világ legnagyobb gyártót a kisebb, netán ismeretlen cégeknek viszont az Európai Unió internetes hirdetőtábláján tette közzé felhívását. Eszerint Magyarországon tesztelésre kerül a Tetra-rendszer, s a próbadíjazások alatt a tesztelésben termékükkel részt vevő cégeknek önköltségi alapon kell működtetni berendezéseiket, rendszerüket. Miként Óri András, az Antenna Hungária szóvivője elmondta, arról, hogy a végleges rendszert ki és milyen módon építi ki később, kormányzati szinten döntenek.

Am erre a jövő év első felében valószínűleg nem kerül sor. Arról, hogy mekkora üzletről van szó, Óri András úgy nyilatkozott: az Antenna Hungáriának a meglévő infrastruktúrájára alapozva, 12-13 milliárd forintot kellene befektetnie. Amit viszont nem állami költségvetésből, hanem önerőből (hitelekkel, befektetésekkel) finanszírozzák.

A Nokia 1999. januárjától kapcsolódik be a tesztelésbe, ám a Motorolának már november elejétől 150 végkészülék és 3 irányítóállomása üzemel a fővárosban.

A Cisco és a Novell együttműködése

A Novell Magyarország és a Cisco Systems Magyarország a minap közös sajtótájékoztatót ismertette a két cég együttműködési elképzeléseit. Ezt megelőzően a Novell tette közzé a cég 1998. október 31-ével véget ért negyedik pénzügyi negyedének eredményeit: eszerint a Novell, Inc. (NASDAQ:NOVL) 298 millió dolláros bevételt ért el – 11 százalékkal nagyobbban, mint az 1997-es pénzügyi év hasonló időszakában. A negyedik negyedév tiszta haszna 42 millió dollár volt, 35 millió dollárral több, mint 1997. ugyanazon negyedében.

Ami a két cég együttműködését illeti, a megállapodás értelmében a Cisco és a Novell együtt dolgoznak annak érdekében, hogy biztosítsák a Novell-címtársalgáltatás (NDS) és a Cisco Assure termékcsalád tagjai, a Cisco User Registration Tracking és a Cisco Network Registrar között a kooperációt. Mindemellett a Cisco és a Novell elkötelezte magát a címtárral kapcsolatos szabványok terén való együttműködésre is.

A java csak most jön...

... mondta Bill Gates a Las Vegas-i Comdex nyitó előadásán, de valószínűleg nem a múlt hét nagy hírére, az America Online és a Netscape egyesülésére gondolt. Pedig erre aztán igazán illene a mondat, mert a világ legnagyobb hálózati szolgáltatója, és a Microsofttal a böngező piacon holtversenyben álló cég fúziójával létrejöhet egy olyan vállalkozás, amely – legalább az internet piacon – konkurenciája lehet a redmond-i óriásnak.

Ennek pedig csak örülhetünk, mert az fejlődik igazán, akinek versenytársa is van. Hogy a Microsoftnál maradjunk, az Internet Explorer azért lett olyan jó, mert utol kellett érni az utachosznál vezető Netscape Navigator. Vagy vegyük az NT-t, amelynek versenyeznie kell a Novelllel és a Unixszal, nincs is rá sok panasz, ami nem mondató el ilyen egyértelműen a "sima" Windowsról.

Örüljünk tehát, és reménykedjünk, hogy lesz folytatás. Bízunk abban, hogy előbb-utóbb a Windowsnak is lesz vetélytársa, és ez jót tesz majd neki. Ez még akkor is igaz, ha a mostani hír hallatán Bill nem hullatott örömkönnyekeket.

Lónyai László

COMPUTER TECHNIKA

A Népszabadság informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>
webdesign: Guards RT

Lapalapító: PersonArt Kft.
A szerkesztő bizottság elnöke:
Lónyai László

Felölős szerkesztő: Selezst Ferenc
Szerkesztő:
Jávorszky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Munkatársak: Dujszák Mariann,
Fülöp Norbert, Gecse Mariann, Szabó Csilla,
Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Résevényirtársaság

Felölős kiadó:
Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:
PersonArt Kommunikációs Ügyintésköz

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Bird Csilla

Hirdetési igazgató: Gyurcsk Attila

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

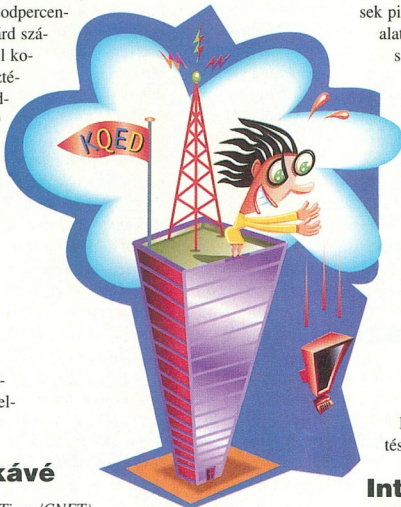
Melyik a leggyorsabb?

(Edupage) A világ leggyorsabb szuperszámitógépe címét folyó versengés érdekes fordulatokat veszi az elmúlt hetekben: az amerikai energiaügyi miniszterium a Silicon Graphics Blue Mountaintop kiáltozta ki a leggyorsabbnak, másodpercenként 1,6 ezermilliárd számításával. Két héttel korábban a miniszterium szerint másodpercenként 3,9 ezermilliárd számításával még az IBM Pacific Blue-ja volt a legsebesebb. Mint később kiderült: a Pacific Blue adata a csúcsteljesítményre vonatkozik, a Blue Mountaintop a hosszú távon fenntartható teljesítményre.

Zaccos kávé

(The New York Times/CNET) A Sun által a Microsoft ellen korábban indított Java-perben hozott döntés szerint a Microsoft megszerezte a Sunnal kötött licenccserződését, amikor megváltoztatta a Sun által kifejlesztett Java programozási nyelvet (amelynek szimbólumává a kávéscsésze vált), hogy jobban megfeleljen a Windows operációs rendszereknek; ezzel inkompatibilissé tette a Sun-szabvány Java-alapú termékeivel. A Microsoftnak a döntés szerint 90 napon belül módosítania kell a Windows 98 operációs rendszert és egyéb programcsomag-

jait, amennyiben pedig a megfelelő változtatásokat nem hajtja végre a cég, nem használhatják tovább a Sun technológiáját a Microsoft rövid időn belül bejelentette: hamarosan új, Java-mentes böngészőket ad ki Unix és Apple platformokra. A fel-



használók nem maradnak Java-programok nélkül, a két operációs rendszerre a programok futtatásához szükséges külső Java virtuális gépet fog letölteni az Internet Explorer.

Dramai helyzetben

(MTI) A telefonarifák piacán kialakult agresszív árháború miatt „dramai helyzet” alakult ki a monopóliumát egy évvel ezelőtt elvesztett Deutsche Telekomnál – ismerte be a legnagyobb

európai távközlési szolgáltató vezetője. A Stern hírmagazinnak adott nyilatkozatában Ron Sommer „drasztikus lépéseket” helyezt kiáltásba az óriáscég versenyképességének megőrzése érdekében. Az új versenytársak (például Mobilcom, o.tel.o, Debitel) csábító ajánlati következtében a távolgási beszélgetések piacán a Telekom tíz hónap alatt akkora részesedést vezetett el, amekkorát csak évek alatt lett volna szabad – jelentette ki a cégvezető. A bonni székhelyű Deutsche Telekom AG éppen egy hete adta hírül, hogy januártól meredeken csökkenti a belföldi távhívások díjszabását. A költségszökkentés lehetséges forrásaként Sommer a nyilvános telefonfülkék megkritikázását említette; közülük ugyanis minden harmadik jelentős ráfizetést okoz a cégnek.

Internetreklám gyerekcipőben

(Los Angeles Times) Az interneten sokkal kevésbé szigorúak a hirdetési szabályok, egy felmérés szerint sok oldal a banner hirdetéseket (azaz a reklámszalagokat) közvetlenül a hirdető cégről szóló cikk fölé vagy mellé teszi. A nyomtatott sajtóban az évtizedek alatt kialakult szabályok alapján világosan megkülönböztetik a hirdetéseket a cikkektől, és óvatosan attól, hogy egy cég reklámját az adott céget érintő írás mellé helyezék – erre azonban a csupán néhány éves múltra visszatekintő

új médium esetében eddig nem volt szabályrendszer. Az American Society of Magazine Editors és az Internet Content Coalition (a folyóirat-szerkesztők, illetve az internet tartalmával foglalkozók szövetsége) most megpróbálja kidolgozni a reklámok kezelésének szabályrendszerét, amely szerintük biztosítaná, hogy az internet hiteles információforrás maradjon.

Virtuális piactér

(CNET) Karácsony előtt felpezsdült a virtuális piactér is: megnyílt a Yahoo! (www.yahoo.com) online szupermarketje, amely több mint 2700 amerikai bolt áruit kínálja. A Visával közösen létrehozott áruház vásárlói 14 kategóriában mintegy kétmillió termék közül választhatnak, többnyire olcsóbban, mint a valódi boltokban. A Yahoo ezentúl újságot és írószereket is árul az interneten keresztül. Az Amazon (www.amazon.com) a karácsonyi szezonban nem csupán könyveket és CD-ket, hanem egyéb ajándéktárgyakat – többek között videofilmeket, Barbie-babát, walkie-talkie-t, kéziszigetgépet, videójátékot, DVD-játszót és walkmant – is árúsít.

Magyar segítség

(MTI) Magyar szoftverttechnikusok segíthetnek áthidalni az osztrák számítástechnikai szakemberhiányt, és megoldani a 2000. évre, valamint az európai közös pénzre, az euróra való áttárlás problémáját – nyilatkozta nemrég Hannes Franleintner



Szeptembertől a Hewlett-Packard Magyarországi eredetigazoló hologramos matricával látja el hivatalos forgalmazóinál kapható nyomtatói kiegészítőit.



Ha a tintapatronok és tonerek dobozán lévő matricát a forgalmazóknál található szórólapon beküldi, nyereménykérletben keretében most értékes ajándékokat nyerhet!
November 2-tól december 17-ig - hat héten keresztül - minden héten egy HP DeskJet 710C nyomtatót, a hetedik héten főnyereményként egy HP PhotoSmart C20 digitális fényképezőgépet sorsolunk ki.

Heti nyertesünk Gerhardt László, Budakalás

hp **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities



osztrák gazdasági miniszter. Ausztriában jelenleg 7000 számítástechnikus hiányzik, akikre a probléma megoldásához szükség lenne – állapította meg nemrégiben az Osztrák Szoftvergyártók Szövetsége.

Eredményes sztrájk

(iNteRNeTTo) A cseh internetezők tüntetése eredményes volt: 100 ezer aláírás gyűlt össze a petícióra, amely a helyi telefonbeszélgetések díjának januári emelését bírálja. A prágai és brnói tüntetéssel egybekötött happeningen 2000 felett volt a résztvevők száma. A brünni tüntetés egyik szervezője, Michal Valasek felszólalásában aláhúzott: nem az SPT Telecom, hanem annak a monopolhellyzettel való visszaélése ellen tüntetnek. Straub Elek, a Matáv Rt. elnöke vezérigazgatója szerint a Matáv egy esetleges internetbojkottra ma még nem tudna reagálni, mivel a jövő évi telefonarifa kialakítása jelenleg még folyik a kormányzat részéről.

További privatizáció

(MTI) A cseh kormány úgy döntött, hogy eladja az SPT Telecom telefontársaság és a Ceské Radiokommunikace AS távközlési vállalat még állami tulajdonban lévő részvényeit. Milos Zeman kormányfő szerint a privatizáció részleteit később dolgozzák ki. Az állam részese-

dése mindkét cégben 51 százalékos – írta a Dow Jones. Egyelőre nem jelentette, hogyan kerül sor az eladásokra, s az sem, stratégiai befektetőt részesítenek-e előnyben. Az SPT Telecom 1995 márciusa óta van a prágai tőzsdén. A cseh kormány idén nyáron adta el a cég további 27 százalékát a TelSource holland-svájci vegyes-

vállalatnak. A Ceské Radiokommunikace bejelentette, hogy a cseh piac liberalizálása – 2000 vége – után be kíván lépni a vezetéktelefon-piacra. 1998-ban a cég sikeres alapítóke-emelést hajtott végre. A cég stratégiát tartja a TeleDanmark.

Börtönben a pornóárus

(EDUPAGE) Az első ember, akit börtönbüntetésre ítélték,

mert gyermekpornóval üzletelt a weben, egy 34 éves londoni üzletember, akit egy amerikai vámhivatalnok csípett nyakon – adta hírül az Associated Press. Egy utahi vádtanács bűnösnek találta gyermekpornó nemzetközi értékesítésében. A szerver, amelyen a fényképeket tárolta, Utahban található. A férfi ügyvédje mindenképpen tisztázni akarta, hogy védené „nem pervez. Nem a személyes gyűjteményéről van szó. Csak a pénzért tette...”



Dőljön hátra!

KÉNYELMESEN
FAXOLHAT, NYOMTATHAT,
MÁSOLHAT,
ÉS SZKENNELHET



A Canon MultiPASS könnyedén elvégzi a nyomtatást, a másolást, a faxolást és a szkennelést, mégpedig úgy, hogy Önnek fel sem kell állnia frásztatató. Egy számítógéphez csatlakoztatva a MultiPASS négy különböző eszközt helyettesít, anélkül, hogy ez egy kicsit is a minőség rovására menne. Érdemes alaposan szemügyre venni a Canon MultiPASS kínálatot, akár lézernyomtatóra, akár színes nyomtatóra lenne szüksége. Aztán dőljön hátra, pihenjen egy kicsit, és hagyja, hogy a Canon MultiPASS dolgozzon Ön helyett.



Canon



Winnuke, avagy a nagy fagyj internet-suli

A spam, vagyis a kéréstlen reklámlevelek mellett még van néhány dolog, amit az internet árnyoldalakon tartanak számon. Akár már egy e-mail postázásával kiderülhet a címzett (vagyis akár egy egész levelezőlista) előtt az éppen aktuális IP számunk, vagyis az a „cím”, aminek nyomán a gépünkre odatalálnak a villághálórlól lekérdezett adatok.

Ugyanez az információ kiderülhet a felkerekelt weboldalakon elrejtett számlálók, képek, trükkös Java-alkalmazások vagy közvetve a böngészőből visszaolvasott cookie révén is. Az aktuális IP birtokában pedig nem túl vicces dolgok egész sorát lehet művelni a gyántlán felhasználó gépeivel.

Pillanatnyilag az egyik legjobb módjának a Winnuke-val való lefagyasztás számít. Boldog-boldogtalan ezzel lövöldöz, a támadásnak és védekezésnek számtalan változata és egymást feltörő ellenszere létezik. A probléma lényege feltértebb egyszerű: ezzel a kis programmal az internetre kapcsolódott Windowst futtató (Windows 3.1, 95, NT) gépeket csontkeményre lehet fagyasztani.

A Windows 95 esetében a ludas nem más, mint a hálózati csatlakozásra szánt, de más esetben használaton NetBIOS protokoll. Ez kizárólag a Windows NT és Workgroup szerverekkel való kommunikációt szolgálja, az internetes kapcsolódásnál erre a komponensre semmi szükség.

Az alapbeállításokkal működő gépnél elég megküzdeni a 139-es portot egy vagy több OOB (Out Of Band, direkt hibásan megírt) paranccsal, és azonnal földobja a talpát. Lehet nekilátni újraindítani az operát. Hallani olyan gépekről, amelyek csak a vonalast bontják ilyenkor, más esetben az egész képernyő fehér lesz, és nem válaszol más semmire. Néha az a „megnukolás” után az alapfunkciók életképesek maradnak, de a belső hálózatot nem képes tovább kezelni a gép. A vigasz csak annyi, hogy ezek a bajok egy újraindítás után teljesen elmúlnak. Az éjszakai telefonálási kedvezménynek egy ilyen kanyar után persze lőtek, hiszen a bootoláskor a modemes kapcsolat is elvész.

A Winnuke a finom utalásokból nem értő alakok elhallgattatására használható, mondjuk az IRC fórumokon (előzetesen IP-lópo programmal a támadáshoz meg kell szerezni

az adatokat), és ugyanígy móresre lehet tanítani az ICQ-n vagy sima e-mailen keresztül kellemetlenkedőket is. Spam ellen viszont mit sem ér.

A Winnuke csak arra jelenthet veszélyt, akit nem véd jól beállított tűzfal, az IP száma ismert a bombázó előtt, és ráadásul készülélenül éri a támadás. Némelyik „anti-nuke” eszköz pontosan kijelzi, hogy ki bombáz bennünket, és akár vissza is lehetünk. Ha ilyen gyerekek dolgokra nincsen időnk, vagy védekezni szeretnénk, számos Winnuke-detektáló program közül választhatunk. Ezek folyamatosan figyelik a 139-es vagy bármelyik másik kijelölt portot a gépünkön, és jelzik a támadást.

Vizonylag biztonságban vagyunk akkor is, ha dial-up kapcsolatot használunk. Ilyenkor az IP számot minden egyes alkalommal újraosztják, vagyis amivel tegnap lőttek a gépünköt, az ma már nem jó (vagy éppenséggel valaki másnak a gépét fagyasztja le).

A Winnukeról a weben számos oldalon találhatunk leírást, és a program különböző klónjait is megszerezhetjük. Ehhez elegendő a nagy keresőoldalak beírni a kifejezést, és máris válogathatunk a jobbnál jobb találatokban. Gyorsan meg lehet tudni azt is, hogyan lehet a lefagyasztás ellen védekezni. Például Windows NT-nél csak a Service Pack 3 letöltése után érezhetjük magunkat biztonságban.

Saját magunk védelmére néhány apró kézi módosítást végrehajthatunk a Windows 95-ön. Ha a számítógép nem csatlakozik házon belüli hálózatra, és csak az internetre merészkedünk ki vele rendszeresen, ki lehet iktatni a NetBIOS kritikus részeit. A Windows/System könyvtárban meg lehet kísérelni átnevezni a vnbt.386 nevű fájlt valami semlegesre, mondjuk vnbt.bak-ra. Újraindítás után bizhatunk benne, hogy „nukbiztos” vált a Windows 95. Ha bármi rendelkezéséget tapasztalunk, elegendő a fájlnak visszaadni a régi kiterjesztését.

Vértes A. Balázs
modtodog@freemail.c3.hu

A HÁLÓ VILÁGA

NETSCAPE ÚJABB HÉT NYELVEN. Az angol változat megjelenése után röviddel hét újabb nyelven jelenik meg a Netscape (www.netscape.com) Navigator internetes böngészőprogramjának legújabb, 4.5-ös változata. Az ingyenesen letölthető német, francia, spanyol, olasz, holland, svéd és japán nyelvű verziók teljesen integrálhatók a Netcenter nyitóoldalba, és támogatják az euro valutát is.

INGYENES DOLGOK. A Free Stuff Online nevű oldalon (www.thefreestie.com) mindent összeszedtek, ami ingyenes. A szabadon letölthető programokon, zenéken, Java appletteken, játékokon és grafikaiakon kívül még arról is információt kaphatunk, hogyan szerezhünk könnyedén pénz nélkül például dezodort vagy videófilmet.

MOBIL E-MAIL. Mobil telefonos e-mail szolgáltatást indított a Simwood eSMS – adta hírül az iNtERNeTto. Az eSMS a hagyományos SMS 160 karakteres korlátját több darabban továbbított e-mailekkel hidalja át. A szolgáltatás 34 ország 56 szolgáltatóján keresztül vehető igénybe, köztük a Westel 900-nál és a Pannon GSM-nél. Internet-cím: <http://www.esms.com>.

EU – KERESKEDELEM A NETEN. Az Európai Bizottság javaslatot terjesztett az Európai Unió tizenöt tagállama elé: kezeljék a számtaligépj útján bonyolított kereskedelmet a hagyományos módszerekkel egyenrangúan. A javaslat szerint az EU egységes piaci szabályrendszere és a közeli azét januártól esedékes bevezetése lehetőséget teremt az elektronikus kereskedelem fejlesztésére, amely előnyös a fogyasztóknak, mivel könnyebben, jobb minőségű és olcsóbb termékekhez és szolgáltatásokhoz juthatnak. Előnyös a gazdaság többi résztvevőjének is, mert növeli a kereskedelmi forgalmat, ösztönzi az újításokat és a versenyképességet, és állásokat teremt. Brüsszeli adatok szerint 2000-re az elektronikus kereskedelem világszinten elérheti az évi 200 milliárd ECU-t (230 milliárd dollár), ekkor már 250 millió embernek lesz internetkapcsolata. Az elmúlt három évben az információs fejlődés 400 ezer állást teremtett az EU-ban, ennek egynegyedét az elektronikus kereskedelem terel. A robbanásszerű fejlődésnek ma még elsősorban az áll az útjában, hogy még nem sikerült az elektronikus dokumentumok jogi hatályának kérdéseit kidolgozni, ami pedig az elektronikus kereskedelem szempontjából kulcsfontosságú lenne.



NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Középpontban az alközpontok

Folyamatosan integrálódó világgunkban hétköznapijaink munkaeszközeivé váltak a telefonalközpontok. Néhány főt foglalkoztató családi vállalkozások és multinacionális óriásvállalatok egyaránt használják ezeket a rendszereket.

Az ügyfelekkel való magas szintű kapcsolattartás, a gyors és kényelmes kommunikáció ma már a kisebb cégek számára is alapkövetelmény. Ennek kielégítésében kapnak szerepet a telefonalközpontok, mint ezek legfontosabb eszközei.

Családi vállalkozások számára az egy fővonalat és néhány mellékállomást kezelni képes alközpontok is elegendőek. Ezek kis kapacitású ellenére minden olyan szolgáltatással bírnak, amire a napi munka során szükség lehet. Az Inson által forgalmazott legkisebb típus például 1 fővonalal és 5 mellékállomással működik. A készülék szolgáltatásai a számos csatlakozási lehetőségnek köszönhetően – vezeték nélküli telefon, üzenetregiztó, telefax, modem, kaputelefon – szükség szerint bővíthetők. Az alközponton keresztül egy külső és két pár belső beszélgetést lehet egyidejűleg folytatni. Emellett a hagyományos szolgáltatások, mint a hívó fél azonosítása, várakozás közbeni zénél, konferenciahívás, eszengetési mód választása, hívásátadás szerepelnek a kínálatban. A PX-4 alközpontja egy, vagy szükség esetén két kaputelefon is ráköthető, de az utóbbi esetben a fővonal mellett nem négy, hanem csak három mellék üzemeltethető.

A méretük alapján kisvállalkozásnak számít, ám az egyetlen fővonalat már kinövő cégek választhatnak nagyobb rendszert is. Számukra jó megoldást jelenthet például egy három fő-, valamint nyolc mellékállomásos alközpont. Szolgáltatásaiak palettáján többek között az automatikus telefax kapcsolás, kimenő forgalom és visszahívás is szerepel. Ezen készülékek – akárcsak kisebb társaik – kaputelefonra is kapcsolhatók, a hívásrészletezéssel, forgalmi naplóval pedig könnyen elkerülhető a felesleges, a cég kasszáját terhelő telefonálások is.

A Panasonic analóg alközpontjával szintén ezt a felhasználói réteget célozta meg, hiszen ezek három, illetve hat fővonalat, valamint nyolc és tíz mellékállomást képesek kezelni. Mint az analóg alközpontoknál általában, a mellékállomások számának további bővítésére pedig nincs mód.

Digitális előnyök

A jelentősebb, ám még a középkategóriába tartozó cégek számára az előbbieknél lényegesen nagyobb kapacitás szükséges a mindennapi munkához.

A digitális rendszerek egyik nagy előnye éppen a rugalmasság, hiszen a mellékállomások száma igény szerint akár megduplázható is. Használhatóságuk javára írható az is, hogy a régi, analóg telefonokat sem kell lecserélni, hiszen beilleszthetők a rendszerbe. Így az átállás fokozatosan valósítható meg, aminek köszönhetően hosszabb távon oszlanak meg a fejlesztés költségei. A digitális rendszerek szolgáltatásait leginkább az ISDN kapcsolattal már rendelkezők tudják kihasználni. Az ő számukra a legtovább gyártó kínál alközpontokat, amihez az ügyvezető Euro-ISDN készülékeken kívül természetesen az analóg telefonok is csatlakoztathatók.

Közép-, illetve nagyvállalatoknak érdemes az előbbieknél szélesebb körű szolgáltatásokat kínáló alközpontokat választani, mint amilyen a 30 fővonalig és 120 mellékállomásig bővíthető Bosch Integral 3 alközpont, illetve a Kapsch Mercator rendszere, de ide sorolható a Panasonic KX-TD1232 típususszámmal jelölt terméke is.

Több, mint telefon

A több telephelyet üzemeltető cégek munkatársai a DECT – vezeték nélküli, mobil mellékállomás – szolgáltatás segítségével például legyenek bárhol a cégen területén belül, olyan könnyen elérhetők, mintha csak a szomszéd szobában dolgoznának. Hasonló takarékos szolgáltatás a Least Cost Routing, azaz a legolcsóbb telefonálási útvonal kiválasztása. A rendszer ugyanúgy napraktól, valamint a célállomástól függően mindig a legmegfelelőbb, legkedvezőbb tarifáját kapcsolatot választja. Az ilyen színvonalon álló rendszerek feladatai már túlmutatnak az egyszerű alközpontokéin, hiszen egyes szolgáltatásaikkal szinte már vállalatirányítási funkciókat látnak el. Az alközpontok segítségével például akár ügynevezett virtuális csoportokat is létrehozhatunk, amelyek egy-egy feladat minél jobb megvalósítása érdekében állandó kommunikációs kapcsolatban állnak egymással. Ezen kívül lehetőség van a Call Center, azaz a hívásközpont, Telemarketing – telefonos marketing –, Helpdesk – hibabejelentő központ – és Service Hotline – forró drót szervízvonal – szolgáltatások alkalmazására egyaránt. A Mercator esetében ezek a

DECT rendszerű – vezeték nélküli – mobil mellékállomású készülékekre is kiterjeszhetők.

Fejlődőképes rendszerek

A legjelentősebb telefonalközpontokkal szemben alapkövetelmény a fejlesztésüknek, az igényekhez való igazíthatóság. Moduláris felépítésüknek köszönhetően ezek a rendszerek roppant rugalmasak, alkotórészeik kiegészítik egymást, így a korszerűbb technológiák meghonosításához mindössze az egyes alkotóelemeket kell lecserélni. A nagyobb alközpontok jellemzően három lényeges alkotórészből állnak. Szerkezetük általában a központi berendezésre, a kapcsolómezőre, valamint a perifériaegységekre osztható fel. Az ügyvezető központi berendezésben nagy teljesítményű processzorok gondoskodnak a megfelelő számítógépteljesítményről. Az intelligens periféria a a kliens-szerver architektúráknak megfelelően – saját processzorokkal és memóriával végzi az információk előzetes feldolgozását.

A kapcsolómezőn keresztül történik a beszéd és az adatok teljes digitalizálása. A rendszer modularitásának és a kapcsolóhálózat több kártyamodulra történő szegmentálásával a kapcsolómező mindenkor a vevő igényeinek megfelelően konfigurálható. Ezzel természetesen jelentős költségek takaríthatók meg.

A perifériaegységek kapcsolják össze a külvilággal a rendszert, amely ezek segítségével különböző fővonalakra, ügyfélspecifikus vonali interfészekre, telefonközpontok, alrendszereire, személyhívó berendezésekre, műholdas telefonokra egyaránt ráköthető. Lényeges követelmény a beszéd- és adatkommunikáció egyazon vonalon történő továbbítása is, hiszen ezzel az informatikai összeköttetéshez nincs szükség további kábelezésre.

Énnel fontosabb előnyei is vannak azonban a kommunikációs és az információs technológia összefonódásának a nagyvállalati alközponti hálózatok területén. A Siemens Hicom 300 E rendszer a multimédiás alkalmazásokon túl például – az alkalmazott beszédformátási eljárásnak köszönhetően – a hálózati összeköttetés jobb kihasználását is lehetővé teszi. A Kapsch csúcstechnológiát képviselő Meridian1 alközpontjaiból pedig teljesen integrált intézményi kommunikációs hálózatok alakíthatók ki, regionális és globális szinten egyaránt.

Fülöp Norbert

(comptech@comptech.hu)

Teljesítmény és Minőség
ahogy Ön azt az ORCA-tól
elvárja



Az új Orca HL-C modellek
Intel® Celeron™ processzorral
A legjobb ár/teljesítmény
arányú megoldást



nyújtja Önnek.
Használhatja
munkához,
szórakozáshoz
egyaránt.

Az Intel® tech-
nológiája szavatolja Önnek,
a maximális kompatibilitást
alkalmazásaival.

Ha még ennél is többre
vágynak válasszon HL-K



modeljeinkből
melyekben a
legnagyobb
teljesítményű
Intel® Pentium® II
processzorok
dolgoznak az Ön tökéletes
kiszolgálásán.

**Teljesítmény
az Ön kezében !**

Intel IPI Partner



A hirdetésben felhasznált logók kizárólagos tulajdonban vannak.

HERTA

OTTHONI FELHASZNÁLÁS



A legjobb vétel Konfigurációk

Orca HL-C

Intel® Celeron™ Processzor,
LX chipset, m.ATX 32MB SDRAM,
2,1 GB HDD, 1,44 Floppy
Hercules Terminator 128/3D GLH
128 bit AGP grafika 8 MB RAM
14" monitor(Smile, Panasonic)
36X CD-ROM
Yamaha 3D PCI hangkártya,
100 W aktív hangfal
Cherry 105 gombos billentyű
Logitech Pilot+ egér
Windows 98 op. rendszer

Orca HL-CA2

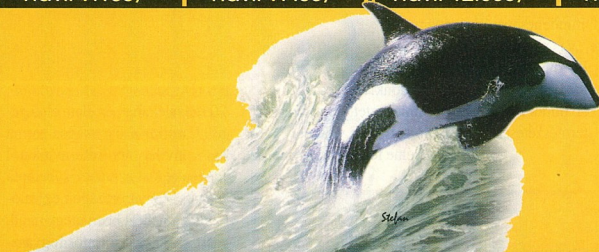
Intel® Celeron™ Processzor 128kb
cache, BX chipset, ATX 64 MB 100 Mhz
SDRAM, 5,1 GB HDD,
1,44 Floppy
Hercules Terminator 2x/1
Intel i740 AGP grafika 8 MB RAM
15" monitor (Smile, Panasonic)
36X CD-ROM
Aureal 3D PCI hangkártya, 64 hang
HW hullámtábla 4 MB sample
100 W aktív hangfal
Cherry 105 gombos billentyű
Logitech Pilot+ egér
Windows 98 operációs rendszer

266 Mhz Smile
159.900,-
+ÁFA
havi: 9.100,-*

266 Mhz Samsung
167.900,-
+ÁFA
havi: 9.400,-*

300 Mhz Smile
224.900,-
+ÁFA
havi: 12.800,-*

300 Mhz Samsung
235.900,-
+ÁFA
havi: 13.500,-*



Bp. VII., Dohány utca 37. Tel./fax: 322-7846
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Bp. XV., Szentmihályi út 131. Tel./fax: 419-4020
(Pólius Center)
Bp. X., Kerepesi út 73.
(Park Plaza üzletközpont)
Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel./fax: 262-3164
Tel./fax: 266-5052

Bp. III., Vörösvári út 23. Tel./fax: 368-8864
Bp. XX., Kossuth L. u. 33. Tel./fax: 285-6004
(Erzsébet Áruház)
Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14.
(Lurdy ház) Tel./fax: 456-1131
Bp. II., Gábor Áron u. 74-78.
(Rózsakert Bevásárlóközpont) Tel./fax: 391-5840

HERTA

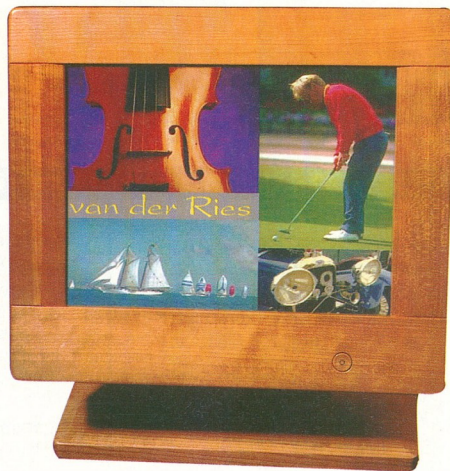
*a pontos hirtelletelekről érdeklődjön! Alkatrészek, kiegészítők széles választékban.

Külcsín és belbecs

A formatervezők figyelmét eddig valahogy elkerülték a személyi számítógépek. Szögletes formák, egyszerűsre szín, legfeljebb egy színes kapcsoló vagy nyomógomb javít valamit a helyzeten. Egyszóval csupa célszerűség szülte megoldás. Pedig egyre több időt töltünk komputerek társaságában, szinte mindenhol találkozhatunk velük, így hétköznapjaink állandó díszletévé léptek elő. Megérdemelnek hát egy kis figyelmet.

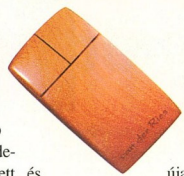
A modern technológia és a természetes anyagok összeférhetlenségére cáfolnak rá a faborítási számítógépek, amelyek Magyarországon is forgalomba kerültek. A bükk-, dió-, juhar-, körte-, kóris- és tölgyfából esztergált egerek, billentyűzetek, monitorok és házak méltóságot, exkluzivitást árasztanak. Mindezt igen borsos áron mérik: a klaviatúra több mint 133 ezer, a monitor csaknem 350 ezer, a ház pedig száz forint híján 343 ezer forint. A faegér sem olcsó: pontosan 26 400, míg a padhoz nyolcezer forintért juthatunk hozzá. Az utóbbi természetesen nem holmi műanyag vagy gumi, hanem valódi marhabőr. Ezért a konfigurációért csaknem 860 ezer forintot kell fizetni, de a legkülönlegesebb összeállítás – LCD 14,5" TFT monitorral, (1 448 300 forint) ám ház nélkül – több mint másfél millió forintba kerül.

Mindez az egyszerű emberek számára nem megfizethető, ám a forgalmazó bízik a bankok, magánklinikák és más olyan vállalkozások megrendeléseiben, ahol a külcsín egyben üzleti érték is. A luxuskülső mindenestre meglepően szürke „vasat” takar – 200 MMX-es Pentium processzor, 2 Gbyte memória, 12xCD-ROM –, bár mindez tovább bővíthető, természetesen felárért.



A fákra egyelőre nem jelent komolyabb veszélyt az új divat, a gyártók többsége a bevált műanyagra esküszik. Már csak azért is, mert ennek variálhatósága még tartogat meglepetéseket. Jó példa erre egy új Apple gép. Első látásra inkább földönkívüli eszközre emlékeztet, mintsem számítógépre, bár aki valamely kádformát vélne felfedezni benne, az

sem jár messze a valóságtól. Jonathan Ive, a gép szellemi atyja ugyanis eredetileg fürdőkádat tervezett, és mintha nem tudta volna teljesen levetközni régi énjét. A végéreményt lehet szeretni vagy gyűlölni, de senkit nem hagy hidegen. A legfrissebb amerikai statisztikák igazolni látszanak a gép vezérkarának elképzeléseit, a készülék szépen fogy, és a vevők



LCD monitorok képviselik a legújabb technológiát és formavilágot. Ezek összetatlan népszerűségnek örvendenek az üzletkező és kiállítók látogatói körében, ám borsos árúk miatt tömeges elterjedésük még várat magára.

A legtöbb felhasználó, ha kevés pénzből szeretné egyénivé tenni számítógépét, legfeljebb egy egert vehet. Nem egy snassz szürkét két gombbal oldalt, eggyel közepen, hanem valami igazán fantáziadúsat. Futballrajongóknak például megteszi a fociforma, míg az üzletberek akár gollflabda alakú egert is választhatnak. Annak, aki szereti az amerikai konyhát, mindenképp érdemes mouseburról – azaz egy hamburger-hasonmásról – gondoskodnia, míg a Ferrari-rajongók a Michael Schumacher kollekció piros-féhér darabjait vihetik haza, potom ötezer forintért. Konzervatív formá- és színvilágból sincs hiány, kék, barna, bordó, zöld és fautánzatú mind-mind kapható, a még mindig gyakori fehér, illetve bézs mellett. A Logitech egerei, Trackman Marble-jei és Gamepadjei kevésbé színesek, ám ergonomiai kialakításuk miatt nem kevésbé provokatívak. Tervezősüknél elsősorban a használhatóságot vetik figyelembe. Színekben kétséget kizárólag tarol a sötétkék és a grafitzürke, egy-egy színes, meg-



lehetősen nagy gombbal. A billentyűzet terén szintén látni újdonságokat, példa az az új internet klaviatúra, amelyen 17 pluszbillentyű könnyíti meg a böngésző használatát. A trend egyébként a legömbölyített formák felé mutat, nem csak a billentyűknél, de a számítógép egyéb elemeinél is.

A csepp alakú, „monitor és számítógép egyben” konstrukció mellett a lapos, szinte már légies

lehetősen nagy gombbal. A billentyűzet terén szintén látni újdonságokat, példa az az új internet klaviatúra, amelyen 17 pluszbillentyű könnyíti meg a böngésző használatát. A trend egyébként a legömbölyített formák felé mutat, nem csak a billentyűknél, de a számítógép egyéb elemeinél is.

Fülöp Norbert
(comptech@comptech.hu)



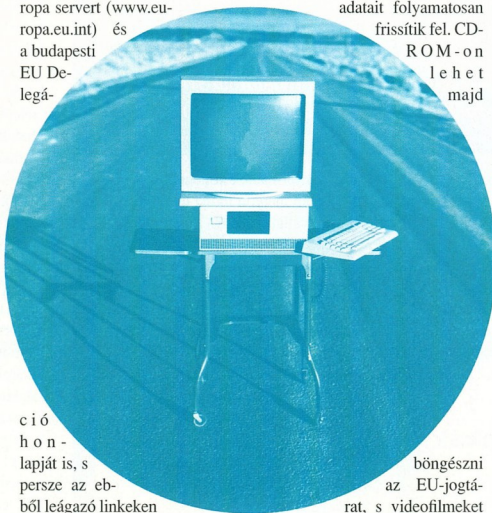
Infosztrádán az Európai Unióba

Manapság már nincs olyan szelete életünknek, ahol ne érintene minket a küszöbönálló EU-csatlakozás. Ez természetesen érthető is, hiszen a közértben húst vásároló nyugdíjastól kezdve a Volkswageneket importáló kereskedőig, a diákoktól a jogászokig mindenki tudni szeretné, miben változtatja majd meg mindennapi életünket, elképzeléseinket, terveinket, számításainkat a jövő évezred elején várható európai uniós tagság. Jelenleg a felkészülés időszakában tartunk, s éppen ezért igen nagy hangsúlyt kell fektetni a lakosság tájékoztatására. Ám a rádió, televízió, sőt a mégoly „sokoldalú” újságok is csupán egyoldalú információt nyújtanak.

December elején azonban megnyílik Budapest legújabb Európai Tájékoztatási Központja, mégpedig a Főpolgármesteri Hivatal épületében, a Bárczy I. u. 1–3. alatt. Itt az érdeklődők elérhetik majd az interneten is az EU

legfontosabb adatbázisait, az Európa servert (www.europa.eu.int) és a budapesti EU Delegáció honlapját is, s persze az ebből leágazó linkeken keresztül az egész hálózatot. Levezethetnek a kívánt EU-intézményel, elszörfözhetnek vala-

melyik internetes oldalra, ezek adatait folyamatosan frissítik fel. CD-ROM-on lehet majd böngészni az EU-jogtárat, s videofilmeket nézhetnek az érdeklődők majd az eurórol. Persze lesznek majd előadások, sajtótájékoztatók is, látogatást vagy egyéb közös programot szerveznek iskolákkal, non-profit szervezetekkel, EU-val foglalkozó társadalmi szervezetekkel karöltve.



megjelent. A központi honlapján, s persze az ebből leágazó linkeken keresztül az egész hálózatot. Levezethetnek a kívánt EU-intézményel, elszörfözhetnek vala-

melyik internetes oldalra, ezek adatait folyamatosan frissítik fel. CD-ROM-on lehet majd böngészni az EU-jogtárat, s videofilmeket nézhetnek az érdeklődők majd az eurórol. Persze lesznek majd előadások, sajtótájékoztatók is, látogatást vagy egyéb közös programot szerveznek iskolákkal, non-profit szervezetekkel, EU-val foglalkozó társadalmi szervezetekkel karöltve.

tók, de az intézmény helyt ad kiállítások számára is, látogatást vagy egyéb közös programot szerveznek iskolákkal, non-profit szervezetekkel, EU-val foglalkozó társadalmi szervezetekkel karöltve.

Fontos még megemlíteni, hogy az ETK-n kívül Magyarországon már közel negyven egyenrevezett Európai Dokumentációs Központ működik, ahol nyilvános könyvtári és információs szolgáltatásokat biztosítanak, ezen belül információt nyújtanak a legújabb tenderkiírásokról, a PHARE-programról, hírlevelekkel állnak az érdeklődők rendelkezésére. Néhány cím illetőül:

- Országos Műszaki Információs Központ: www.omikk.hu
- EURI INFO levelezőközpont: euinfo@net.hu
- Nemzetközi Technológiai Intézet: www.neti.hu

F. F. H.

(farkasne@mail.digitel2002.hu)

Vásárban félpénzzel

Gyereksoportok tomosultak a playstation-ök előtt, hogy kiélvezhessék az ingyenes játék lehetőségét. Szakemberre csak a standpultok mögött akadt az esély.

November közepén rendezték meg Szegeden a Multimédia 2001 számítástechnikai szakkiallást a Szegedi Nemzetközi Vásár területén. A mindösszesen tíz cégből álló pavilonban a legnagyobb kiállítók, a Deltáv, a Matáv és a PGM Trade ingyen internetezésre és játékra kínál fel gépeket. Az idei Comfair egyik vásárlás cégé, az Arcanum Adatbázis Kft. is jelen volt nyertes CD-ROM-jaival. Több órnyi hanganyaggal, a félszáz magyar költő műveit tartalmazó Verstár '98-cal és a Pallas Nagylexikonával képviseltette magát a kiadó. Három lépéssel mellettké viszont a csongrádi régió napilapjának, a Délmagyarországnak október közepétől működő, keresőprogramos, on-line változatát ([\[magyar.szeged.hu\]\(http://magyar.szeged.hu\)\) mutatták be a Miniform standján. Kmettyk Gábor rendszerprogramozó elmondta, januártól várható a napilap regionális mutációjának, a Délvilágnak is az interneten való megjelenése.](http://www.del-</p>
</div>
<div data-bbox=)

— Mi leginkább csak eladni szeretnénk — szölte a PGM Trade eladója, miközben a roskadéig megrakott polcok felé mutatott — s így karácsony előtt egy-egy szülő vásárol a gyerekeknek néhány CD-ROM-ot, szakkönyvet.


Épp akkor ért oda egy vevő, miközben beszélgetünk. Azt mutatja, hogy a könyvből, amit ő szeretett volna megvásárolni, kilopták a hozzávaló floppyt. Az eladó bosszúsán adott neki egy original példányt. — Sok a lopás — dühöngött — de legalább a standot olcsón adták, mivel ez a rész is üresen maradt volna a pavilonban, ha nem jövünk. Fél óra valóban elég volt, hogy végignézzek mindent.

G.M.

Global Real Estate Solutions

INFOPARK RESEARCH CENTER
MAGYARORSZÁG ELSŐ INFORMÁCIÓS TECHNOLÓGIA PARKJÁBAN
BUDAPEST XI.

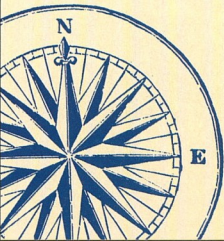
IRODÁK KIADÓK



ÉPÜLET ÁTADÁSA: 1999 NYÁR

- LEGKORSZERŰBŐ MŰSZAKI FELKÉSZÜLTÉSG (EMELT PADLÓZAT)
- A MŰEGYETEM MELLETTI TERÜLETEN
- KIVÁLÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG
- 7800 M² BÉRELHETŐ TERÜLET
- KIEMELKEDŐ ELHELYEZKEDÉS
- PARKOSÍTOTT KÖRNYEZET
- JELENLEG ÉPÍTÉS ALATT

Ingatlanfejlesztés:



AIG/LINCOLN INTERNATIONAL L.L.C.

További információ:

CB Richard Ellis
Tel.: (36-1) 250-8454 • Fax: (36-1) 250-8455

Rendszeres segítség

A vállalatirányítási rendszerekkel kapcsolatban megcsontosodott nézet – miszerint az egész nem más, mint a nagyok úri huncutsága – nagyon nehezen változik meg. Pedig egyre több kis- és középvállalat kénytelen szembesülni az információs társadalom trendjével, ami óriási szökőárként söpört végig a világ gazdasági életén.

Aki nem volt, vagy lesz képes a közeljövőben megfogalogni ezt a hullámot, az szép lassan azon veszi észre magát, hogy a korábban vele fej fej mellett haladó vetélytársait egyre hátrábból szemléli.

Az integrált vállalatirányítási rendszerek sikerének titka elvileg roppant egyszerű, legfeljebb ezek gyakorlati megvalósításához kell számítástechnikai zsonglőrököds.

Mint az építőköcskák

Lényege, hogy a cég működése során keletkező adatokat csak egyszer viszik be a rendszerbe – mégpedig ott, ahol a legtöbb hozzá kapcsolódó információ áll rendelkezésre –, amelyeket azután egy adatbázisban tárolnak. Az egyszeri adatbevitel előnyét nemigen kell ecsetelni, hiszen így nem csak a hibák, a félreértések kerülhetnek el, de a költségek is minimálisra csökkenthetők. Az elhelyezett adatok azután elvileg mindenki számára elérhetőek. Ennek ellenére a jogosultságot, azaz az egyes információkhoz hozzáférék körét mindig nagyon pontosan szabályozzák. Ezt hiba volna pusztán a bizalmatlanság jeleként értékelni, hiszen a különböző munkafunkciókban dolgozóknak más-más adatokra van szükségük. A raktárosnak például a friss készletekre vonatkozó

naprakész információk kellene munkája során, és nem nagyon tudna mit kezdeni, mondjuk a vállalat adózás utáni nyereségének alakulását vizsgáló táblázattal. Általában elmondható, az elérhető információk köre a céghierarchiában elfoglalt pozíciótól függ. A vállalat vezetése ugyanis a stratégiai döntésekhez nélkülözhetetlen adatokon kívül gyakorlatilag bármilyen információhoz hozzáférhet.

A vállalatirányítási rendszerek különböző integritásúak lehetnek, azaz a cég belső életének kisebb-nagyobb szeletét fedhetik le. Építőköcskére emlékeztető felépítésüknek köszönhetően darabokból is összeállíthatók, azaz elég csak azokat a részeket megvásárolni, amelyekre éppen szükség van. Az egyes modulok később tetszés szerint kombinálhatók a cég fejlődésével, tevékenységi körének bővülésével párhuzamosan.

Pénzügyek, készletek, bérek

Az integrált vállalatirányítási rendszerek moduljai összességükben lefedik a cégek teljes tevékenységi körét, ám ezekből kis vagy közepes vállalatok számára nem feltétlenül szükséges mind-egyiket beszerezni. A pénzügyi-számviteli rendszerek ilyen körben a legelterjedtebbek, hiszen használatuk viszonylag kis befektetést igényel, és gyorsan megtérül. Ezek kezelik, feldolgozzák a vállalati

gazdálkodást megalapozó valamennyi pénzügyi és számviteli információt, bizonylatokat állítanak elő, valamint vezetői információt szolgáltatnak.

A készletgazdálkodási rendszerek szintén jelentősen javíthatják a középvállalatok hatékonyságát. Legfontosabb feladatuk a raktárkészlet minimális szinten tartása, amivel nem csak a költségek csökkenthetők, de az értékesítés és szállítás folyamatossága is biztosítható. Mindehhez a rendszer figyelni a készletmozgásokat, jelzi annak az optimális szinttől való eltérést, elkészíti az automatikus főkönyvi feladásokat, valamint naprakészen kiszámítja a mérleget átlagáragakat. Ezen felül az adatokból a vezetők számára értékelhető, a stratégiai döntések meghozatalánál nélkülözhetetlen információkat képes előállítani.

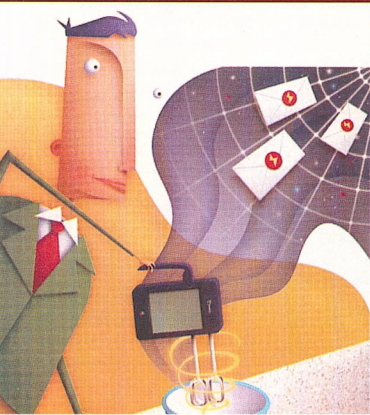
A dolgozókkal, illetve az ő munkavégzésükkel kapcsolatos adminisztrációt a humán erőforrás-gazdálkodási rendszerek végzik el. Alkalmasak többek között a munkavállalók nyilvántartására, munkabérek, jövedelmek és adók elszámolására.

Hazai fejlesztések

A kisebb cégek – többnyire szűkös – büdzséjéből nagyon nehéz kigazdálkodni a vállalati informatika fejlesztésének költségeit. A Cobra számviteli és pénzügyi rendszerével éppen ezeket az évente 50–100 ezer adatot feldolgozó cégeket célozta meg. Ebből is látszik, hogy vállalatirányítási rendszert nem annyira a cég tényleges nagysága, mint inkább a bizonylatok mennyisége szerint érdemes választani. Másik, a rendszer használata szempontjából lényeges szempont, hogy egyidejűleg mennyi felhasználó használ-

A magyar kis- és középvállalatok által keresett megoldások

- Megfelel a magyar törvényi előírásoknak
- Széles körben kipróbált és használt
- Nem avul el néhány éven belül
- Nem szab gátat a vállalat növekedésének
- Megoldja a 2000-es év problémáját
- EURO-konform
- Internetképes
- Elviselhető infrastrukturális költsége van
- Könnyen és rövid idő alatt bevezethető
- Üzemeltetése nem hozza kiszolgáltatott helyzetbe a vállalatot



hatja a rendszert – ezt szokás konkurenciának is hívni –, mennyi munkahelyről lehet rajta dolgozni.

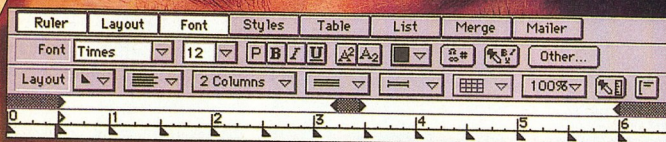
A Cobra Conto program erőssége, hogy nagyszámú bizonylat feldolgozására képes, ám konkurenciája viszonylag kicsi. A Cobra honlapjáról a teljes program letölthető, mégpedig ingyen, hiszen hosszú távon az üzemeltetése úgysem képzeltető el szakértői segítség nélkül.

A WinNER DELPHI fejlesztői kör-

nyezetben készítette, grafikus kezelői felületű, alapvetően platformfüg-

bővítés követésére, sőt a sokféle támogatott környezet miatt akár platformváltás során is átvihető a rendszer.

A Progen Kft. saját fejlesztésű, Nagy Machinátor névre keresztelt teljes körű vállalatirányítási rendszerével van jelen a piacon. A program ideális az 5–500 főt foglalkoztató cégek teljes adminisztrációjának elvégzésére. A cég hon-



lapján nem csak információkat lehet megtudni a rendszerről, de a demoverzió le is tölthető. Ez funkcionalitását tekintve pontosan úgy működik, mint a teljes program, ám csak 100 tétel beírásáig használható.

Középvállalatok számára kínálja rendszerét a SchwAR Rendszerfejlesztési és Szervezési Kft. is. Platformfüggetlenségének köszönhetően csaknem tetszőleges hardver operációs rendszer környezetben működik, így a már meglévő eszközökhöz is rugalmasan alkalmazkodik. A SchwAR Systemen belül vezetői információk, controlling, pénzügyi-számviteli, készletgazdálkodási, belső áruforgalmi, exportkereskedelmi, tárgyi eszköz, termelésirányítási, humán erőforrás és orvoslátogatói rendszerek működnek, amelyek további modulokból épülnek fel.

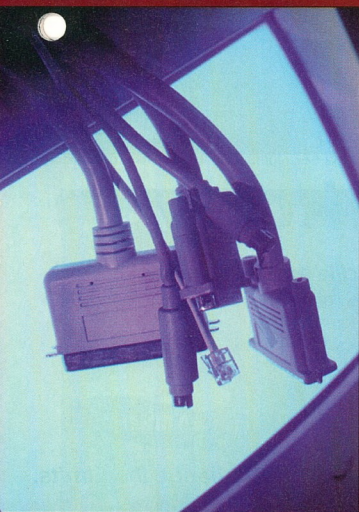
Fülöp Norbert

(comptech@comptech.hu)

getlen integrált ügyviteli rendszerével szintén a kis- és középvállalati kört célozta meg. A WinNer rendszer, a többi termékhez hasonlóan kliens/szerver architektúrában készült. Nagy megbízhatóságú adat-motor tranzakcióvédelme kizárja az esetleges adatvesztést. A technológia ezen kívül lehetőséget biztosít a vállalat növekedésével törvényszerűen bekövetkező hardver-

Fizetési konstrukciók

A hazai szoftverfejlesztők a kis- és középvállalatok szűkös forrásaira való tekintettel a legkülönfélébb fizetési konstrukciókat dolgozták ki. A Cobra a már jól bevált kereskedői módszert alkalmazza, azaz minél több modult vásárol valaki, annál kedvezményesebb áron jut hozzájuk. Ezzel szemben a Progennél részletfizetésre is mód van, sőt akár bérelhető is a program, így három év elteltével – a teljes ár hét százalékát kitevő havi részletekkel – a rendszer jelképes összegért meg is vásárolható.





SyncMaster 320TFT/520TFT



Csak vékonyan

Milyen a tökéletes monitor a huszadik század végén?

A Samsung mérnökei szerint szupervékony és szuperintelligens. Minimális helyigény, dekoratív külső, lenyűgöző tudás, multimédia-funkciók. Nincs sugárzása, ezért kíméli a szemet és az idegrendszert.

Ha mindez együtt van, már csak a név hiányzik: **SyncMaster**. Vagy ez már egy következő század?

SAMSUNG SyncMaster monitorok



Challenge the Limits.

A nagy internet biznisz

Hatalmas robbanás következett be az internet piacon. Ereje akkora, hogy elemzők szerint az egész számítógépiparra hatással lesz. Az America Online (AOL) megvásárolja a körülbelül négy milliárd dollárba becsült Netscape Corporációt.

Az internet gazdasági jelentősége az elmúlt öt évben elképesztő méreteket öltött, és ezt a lehetőséget sokan (köztük a Netscape) igyekeztek meglovasítani. A web megítélésére jellemző, hogy az egyébként minden területen jelenlévő Microsoft csak 1994-ben lépett, és ekkor dobta piacra web böngészőjét, az Explorer-t. Ekkorra a Netscape már gyakorlatilag egyeduralkodóan számított.

Amilyen későn rajtolt a Gates-birodalom, olyan gyorsan igyekezett pótolni lemaradását. Anyagi és szellemi tőkét nem kímélve fokozatosan megközelítette a Netscape-t, mígnem sikerült elérnie az ötven százalékos piaci részesedést, az év második felében pedig meg is előzte vetélytársát. Újabb csapás volt a Netscape számára, a mostani ügy főszereplője, az AOL a két konkurens termék közül az Explorer használatát mellett döntött és ügyfeleinek is (ebből pillanatnyilag 14 millió van) ezt a programot

ajánlotta. A Netscape ugyan megröbölt kiutat – és persze újabb bevételi forrásokot – keresni (Netcenter, üzleti szoftverek), sőt még a Communicator forráskódját is a köz elé tárta, azt remélve,



hogy ezzel kiláncsolt felülül a napról-napra gyengülő kereslet. És ekkor lépett a képhez az AOL.

A jelen helyzet szerint a 37 milliárd dollárba becsült America

megerősíti az AOL vezető helyzetét (Amerikában is) rendkívül éles verseny jellemezte internet szolgáltatói piacon. A megállapodás eddig ismert részei szerint az AOL pénzt és felhasználóit, míg a Netscape a Navigator és Communicator szoftvereit, illetve a Netcenter oldalait – mely a tíz legnépszerűbb site közé tartozik a weben – adja az üzemeltetőnek.

Ha ez a valóságban is létrejön, akkor egy pénzügyileg, szemléletben olyan erős cég jöhet létre, amely a Microsoft internetes ér-

be, ha az AOL elég kitartó és bírja a dollár milliárdok tempóját). A megállapodással még nagyobbra duzzadó AOL-t már most a Microsoftot leendő vetélytársának tartják, sőt az AOL-Netscape-Sun hármas Microsoft-ellenes szövetségként is emlegetik.

A hatalmas felhasználói bázissal rendelkező, és napról-napra tovább erősödő AOL-nak komoly esélye lehet arra, hogy a Microsoft konkurenseként lépjen föl. Az IT-iparban ugyanis egyre inkább a tartalomszolgáltatásra

Az AOL a világ legnagyobb internet-szolgáltatója, 14 millió felhasználója van, az Egyesült Államok online-szolgáltatói piacának hatvan százalékát bírta. A közelmúltban vásárolta meg az ICQ nevű csevegő programot, amelyet több mint 20 millióan használnak világszerte. Ezen kívül a cég tulajdonában van a kétféle felhasználói számmal rendelkező CompuServe online-szolgáltató is.

A Netscape a háló legismertebb márkaneve, a webes technológia és az ahhoz kapcsolódó szolgáltatások legjelentősebb fejlesztője, amely megalakulása óta vezeti a böngésző programok piacát. 1995-től kemény harcot kénytelen vívni az ingyenes böngészővel jelentkezett Microsofttal. A pillanatnyi helyzet szerint úgy tűnik, hogy az AOL-üzlet nélkül a Netscape egy-két éven belül lehúzza a rolót.

Online felvásárolja a 4 milliárd dollár értékű Netscape Corporációt, plusz még a Sun Microsystems is kivészi a részét az üzletből, hiszen a cég a Netscape üzleti szoftvereire pályázik. Tehát a Netscape szerver programjainak vállalatok számára gyártott inter- és intranetes eszközeinek fejlesztését veszi át. Erre komoly esély van, mert a cég eddig is az egyik legfontosabb alkalmazója volt a Sun Java technológiájának, és támogatója a Solaris platformnak (ez a Sun, Unix-hoz hasonló operációs rendszer).

A Wall Street Journal elemzése szerint az üzlet egyértelműen

dekre is komoly veszélyt jelenthet. Hogy miért? Nyilvánvalóan vált, hogy az America Online ezentúl a Microsoft Explorer helyett a Netscape böngészőjét ajánlja majd szolgáltatásához. És éppen ez az, amitől Redmondban rettegnek. Ha ugyanis a legnagyobb amerikai szolgáltató Netscape-re vált, annak olyan hatása lehet, amelyetől a Microsoft internetes üzletgata is megrogyanhat (persze ez egy kis túlzásnak igaz, és abban az esetben következhet

tolódik a hangsúly, nem ok nélkül irányít ide egyre nagyobb erőket a Microsoft is. (Egyes elemzések szerint az online-piacon rövid időn belül legalább kétszáz millió (!) eszközt, szolgáltatást, szoftvert, hardvert és eyebekeket kínálnak majd a fogyasztóknak, óriási üzletre van lehetőség.) Az online-piacon legözletlenebb tartott America Online a Netscape-üzlet révén növelheti előnyét, az internetes világban egyébként is nehezebben mozgó szoftver óriással szemben. Kérdés, hogy ezt Redmondban hagyják-e?

K. I.
(ice@comptech.hu)

AGFA 

A tökéletes kép

Digitális fényképezőgépek sokmenek



3x2 Zoom, 1600x1200 képpont
Elforgatható objektív
Cserélhető memóriakártya
Akkukészlet+gyorstöltő

Distribúció:
Budapest
I. ker. Attila út 133.
Telefon/Fax: 212-1008
Győr, Tihanyi A. út 2.
Telefon/Fax: (96) 502-200

MINŐSÉGI PC AKCIÓ!

KRONOS Standard 266 számítógép (Intel Celeron 266 MHz, 3.2 GB HDD, 32 MB SDRAM, 32x CD, S3 Virge 2 MB VGA, SB 16, Windows 98)	112 600 Ft
Daewoo 431X 14" monitor	30 200 Ft
IBM PC 300 GL MMX számítógép (Intel Pentium 233 MHz MMX, 2.1 GB HDD, 16 MB RAM, Windows 95)	149 900 Ft
IBM G42 14" monitor	38 900 Ft
COMPAQ Deskpro EP 350 számítógép (Intel Pentium II 350 MHz, 4.3 GB HDD, 64 MB RAM, Matrox G200 8 MB AGP VGA, Windows 95)	245 000 Ft
COMPAQ V55 15" monitor	56 000 Ft

RÉSZELTETÉSEK KEZES NÉLKÜL!

Komplett konfigurációk, alkatrészek, szoftverek, szoftver licenck, hálózati eszközök, Internet szolgáltatás, szerviz, szaktanácsadás, számítógépes kellekek!
Araik az AFA-nem tartalmazza!

IKRONOS
Számítás-és Irodatechnika
1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, 302-8889, 302-8890
www.kronos.hu info@kronos.hu

Rallyzás otthon

Nem is értem, manapság miért nincs túlkínálat autóversenyzőkből, hiszen arcade és szimulátor jellegű autósprogramok hetente jelennek meg a piacon. Ezekből pedig még a leggyakorlatlanabb játékos is napok alatt megtanulhatja a vezetés csínját-bínját. A kínálat óriási, éppen ezért nehéz valami kiemelkedőt alkotni. A Codemastersnek ismét sikerült.

A rallysport szerelmesei minden bizonnyal hallottak már a sportág egyik leghíresebb figurájáról, Colin McRaeről. Az angol származású versenyző mindent elért, ami a rallyban elérhető. Csak idő kérdése volt, hogy mikor készül egy autós szimulátor a híresség nevével.

Nos, a Colin McRae Rally éppen úgy sikerült, miként várható volt: szinte kifogástalan. Hiába, a programot készítő Codemasters igazi profinak számít az autós szimulátor programok terén, azt hiszem, elég, ha csak a Toca Touring Cart említtem. De kezdjük az elején.



A menü igazán ötletes elrendezésben kínálja a beállításokat. Itt választhatjuk az időmérő edzést (Time-trial), egy bizonyos ország pályáit (Rally), de kedvünk szerint azonnal indíthatunk a bajnoksággal is (Championship). Itt állíthatók be továbbá a grafikai

és hanghatások is, mindkét esetben számos lehetőség közül válogathatunk. Mindenkinél teljes lelki nyugalommal ajánlom, hogy miután felinstallálta a programot, a versenyzés helyett azonnal a Rally-iskolát válassza (Rally-school). Itt személyesen McRae bácsi oktat minket a kézi-fékes kanyarok, nyolcas fordulók, a helyes nappali és éjszakai vezetés rejtelmeire. Három szinten kell megfelelnünk az elvárásoknak (Novice, Intermediate és Expert), ha minden feladatot teljesítettünk, jöhet a mély víz.

Kezdetben viszonylag kevés autótípusból választhatunk, de helyezésünktől, illetve tapasztalatunktól függően később egyre szélesebb a kínálat. Csak néhány név: Skoda Felicia, Ford Escort, Toyota Celica és a két kedvencem: Mitsubishi Lancer és Lancia Delta. A pályák talán az összes olyan vezetési stílust megkövetelik, amire egy valamirevaló versenyzőnek szüksége lehet. Hajthatunk Görögország napfényes lankái között, Svédország havas-jeges pályáin (akár éjszaka is), de ezerral száguldozhatunk Korzika szerpentinjein is. A legjobb az egészben, hogy ez a játék nem a „nyomod a pedált tövig és kész” típusú, itt igenis szüksége van az érzékekre, koncentrációra.

Nincs két egyforma pálya, mind más-más módon győzhető le. Ellenfelünk pedig kizárólag a stopper (na és persze a kövek, vizes-



árkok, farönkök, kerítések). A pályák kidolgozása gyönyörű, azért nem ártott volna a fákat és a bokrokat is jobban megtervezni, ezek ugyanis az egyébként 3D-s játékban kétdimenziósak, ami bizony illúziórömböl.

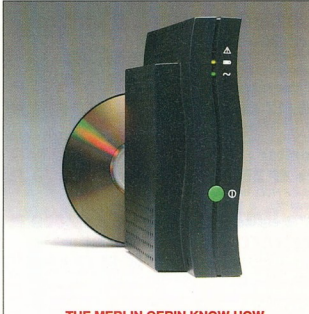
Minden pálya előre meghatározott szakaszokból áll, ha egy- vagy több – szakaszon rosszul megyünk, ez még nem jelenti azt, hogy a célnál is rossz lesz a helyezésünk. A pálya többi részén behozhatjuk lemaradásunkat, és éppen ez a szép a rallyban. Hiába a részidők, csak a célnál derül ki pontosan, vesztesek, avagy győztesek vagyunk-e. A sebességmérőről csak annyit, hogy én még

ilyen dinamikus száguldást életben nem láttam (az NFS 3 is épphogy megközelíti).

Annak érdekében, hogy ne legyen elképesztően nehéz a dolgunk, segítségünkre van egy navigátor is, aki előre közli velünk, mikor jönnek a kanyarok. Például: jobb négyes hosszán utána bal kettő – mindezt rádióon keresztül, mintha tényleg ott ülne mellettünk. Minden esetben vigyázzunk arra, hogy minek megyünk neki, autók nem igazán szereti, ha egy fát, kerítést, esetleg egy

szakadékot megtalálunk. Éppen úgy, mint a valóságban, sérül gépünk motorja, váltója, kormányműje. A futamok végén van lehetőségünk ezek megjavítására, de vigyázzunk, a rendelkezésre álló idő mindössze egy óra, és előfordulhat (a sérülés nagyságától függően), hogy ez a legfontosabb alkatrészek helyrehozatalára elegendő. Ilyenkor válasszuk ki, mire van a legnagyobb szükségünk. Ha például egy jeges pálya előtt állunk, nincs különösebb fontossága az elektronikának, ellenben az irányítás (kormánymű) megjavítása életbevágó.

H. Gy.



Pulsar ES+ UPS:
Ideális védelem a kisvállalkozások rendszereire.

- ▶ Kicsi és könnyű
- ▶ Gyors installálás
- ▶ Mellékelt szűrőverek
- ▶ Távfelügyelhető

MGE UPS SYSTEMS
Tel.: 206-1410
Fax: 206-1451
www.mgeups.com

MGE
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW



TIGRA COMPUTER

TOSHIBA NOTEBOOK

12.1 D5TN, PII233, 4GB HDD	440.000.- Ft-tól
13.3 TFT, PII266, 4GB HDD	650.000.- Ft-tól

TIGRA PC

TIGRA BASIC IBM233MMX, 16MB RAM, 1.6GB HDD	59.900.- Ft
TIGRA OFFICE AMD K6-300MMX, 32MB RAM, 2.1GB HDD, 24xCD-ROM	88.700.- Ft
TIGRA STAR AMD K6-2 266MMX, 64MB RAM, 5.1GB HDD, 32xCD-ROM	115.000.- Ft

1111 Budapest, Irinyi u.9-11.
tel: 463 21 57, fax: 463 11 80
www.tigra.hu

*árak az ÁFA-tól, nem tartalmazzák a szállítást

Kitüntetett víruskereső

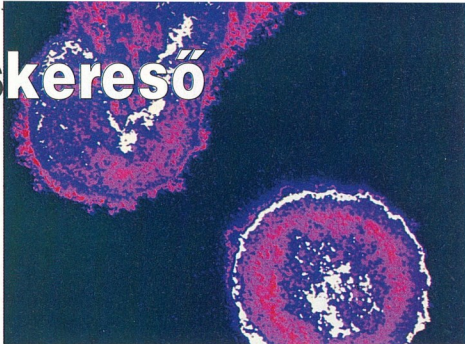
A Pentagon is megbízik benne

Harmadik alkalommal kapta meg a Virus Bulletin 100%-os hatékonyságú vírusirtásért járó díját a Norton AntiVirus; ezúttal a Windows NT alá kifejlesztett változatért. A Virus Bulletin szakemberei NT-alapú 19 vírusirtó terméket teszteltek, köztük természetesen a tekintélyes Network Associates NetShield NT és a Dr. Solomon's AVTK szoftvereit is. A Virus Bulletin – amelynek vizsgálati kritériumait a vírusirtóiparban a legszigorúbbnak tartják – a „VB 100%”-díjat csak olyan terméknek ítéli oda, amely a „vad”, vagyis a legveszélyesebb vírusok mindegyikét megtalálja.

A mostani „VB 100%”-díj azt jelenti, hogy a Norton AntiVirus az idén már harmadszor felelt meg ezeknek a szigorú követelményeknek. Májusban a Norton AntiVirus for Windows 95, júliusban pedig a Norton AntiVirus for NetWare nyerte el a Virus Bulletin 100%-díjat. Nem véletlen tehát, hogy az amerikai Védelmi Információs Rendszerek Hivatala (Defense Information Systems Agency, DISA) a teljes Pentagonra (védelmi minisztériumra) vonatkozóan kötött örökös felhasználói licen szerződést a Symantec Norton AntiVirus termékcsaládra. Tavaly október óta a Norton AntiVirus gondoskodik a minisztérium minden alkalmazottjának és telephelyének számítógépeinek vírusvédelméről. A Norton AntiVirusba épített Trójai Faló (Trojan Horse) vírusérzékelő védelmet nyújt a háttérben futó olyan programok esetében, amelyek jelzőlopására vagy adatok rombolására is alkalmasak lehetnek. Megvizsgálja, és szükség esetén letiltja az Active X és Java programokat, mielőtt azok elindulnának a felhasználó számítógépén. Segítségével a gyanús fájlok karanténba zárhatók, ekként megakadályozható a fertőzések terjedése. A veszélyes(nek tartott) fájlok interneten továbbíthatók elemzésre a SARC-ba, a Symantec AntiVirus kutatóközpontjába.

A Norton AntiVirus ingyenesen használható változata: http://www.symantec.com/nav/index_downloads.html címről tölthető le.

Kulesár László
(kulcsar.laszlo@ligetpress.datanet.hu)



Egy biztonságos befektetési ajánlat a notebook világpiac vezetőjétől!

**TEGYE PÉNZÉT
A LEGBIZTONSÁGOSABB HELYRE**



Vagyis számoljon a Toshibaival!

Az elmúlt, immár 12 év tapasztalata alapján állíthatjuk, hogy mi megtaláltuk az Ön számára legbiztonságosabb befektetést. Technológiai újításaink minőségét gyakran próbálták utánozni, de a Toshibait utolérnie senkinek sem sikerült. A kiváló minőségnek ára van, amit meg kell fizetni. De a Toshiba Satellite 4000CDS szakít ezzel a hagyománnyal. Mostantól a csúskategória minőségét, egy

Az integrált Floppy-, és CD-ROM meghajtó pedig biztosítja, hogy Toshibaja mindenhol megőrizze értékét. Kérjen további információt notebookjainkról az alábbi címeiken:



In Touch with Tomorrow

TOSHIBA

Disztribútor és márkaszerviz:
TECHNOTRADE INFORMATIKAI RT.

1154 Budapest, Szerencs u. 202. • Telefon: 410-5987

Szub-Disztribútor:
HRP HUNGARY KFT.

1133 Budapest, Véső u. 5-7. • Telefon: 452-4600



Forró csókjaimat küldöm egész családnak karácsonyra – áll a képeslapokon, vagy ha valaki személytelenebb, akkor olyasmit ír: Kellemes karácsonyt és BUÉK! Népesebb rokonság és kiterjedt baráti kör esetén nem egyszerű a dolga annak, aki tartja még a képeslapküldés hagyományát. Ilyenkor több ezer forintot költ a képeslapokra és a postázásra. Az e-mailként továbbított virtuális képeslapokkal azonban mind a kiadásainkból, mind pedig a személytenségünkükből lefaraghatunk.



Szinte kivétel nélkül mindannyian kapunk már képeslapot egér, elefánt, béka és sajt figurával. No meg olvastuk a laphoz tartozó idéten, humoros szöveget, s jót derültünk rajta. A www.ddd.hu/kepesselap/ címen ingyenesen küldhetünk virtuális sajtos, egeres, elefántos képeslapot karácsonyra. Ráadásul a site lehetővé teszi azt is, saját magunk írjunk szöveget az előre elkészített képek mellé. Több mint száz képeslap között tallózhatsz URL-en, ráadásul nemcsak karácsonyi témakörben, hanem 12 másikban is. Születésnap, névnap, házasság, szerelem, nem lehet mind felsorolni. A címzett pedig úgy tudja személyére szabott képeslapját megtekinteni, hogy e-mailen két kódot kap, s ezekkel válik jogosulttá a virtuális üdvözlés lehívására.

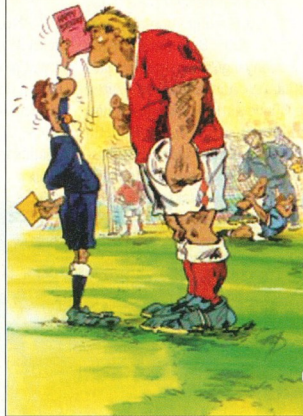
A Cardex 13 témakörben ajánl képeslapokat, ám a www.bluemountain.com közel hat-

Virtuális képeslapok

Küldjünk egy puszikát e-mailen!

vanban. Mindössze az a hátránya ennek a site-nak, hogy angolul is értenie kell a böngészőnek. A Blue Mountain olyan témákban kínál képeslapokat – a szokásos születésnap, házasság, húsvét, stb. alkalmakon kívül –, mint a katolikusok vallási ünnepei, a buddhisták jeles alkalmai, a kínaiak, hinduk, muszlimok, zsidók tradicionális ünnepnapjai vagy sport, ballagás, környezetvédelem, horoszkóp. Ha valaki pedig épp a volt szerelmének szeretne képeslapot küldeni, akkor egy speciálisan volt szerelmeknek fenntartott címszövegből kiválaszthatja a képet, majd elküldheti virtuális jókívánságait, ne adj isten, szidalmait. Irodalomkedvelők a Shakespeare név alatt találnak virtuális képeslapot, illetve ez alatt a címszó alatt szövegezhetik fel a képet, vagy választhatnak hozzá előre gyártott mondatot. A site jegyzi a különböző világnapokat is. Ha a böngésző figyelemmel kíséri az URL saját kalendáriumát, akár küldhet üdvözlést anyósok napján a kedves mamának. A Nemzetközi Béke Napján pedig virtuálisan átélhetjük rég nem látott, és valójában sose hiányolt ellenségeit.

Míg a Blue Mountain a különböző világnapokra és vallásokra specializálódott, addig a www.massagemates.com mozgó figurákat, kis animációkat kínál virtuális képeslapként. Ez a site szintén angol nyelvű, ám könnyen érthető. Hetente új animációk kerülnek a képeslapajánlóba. Karácsonyiakat a korai időpont miatt még nem találunk, ám télapókat, Monika Lewinsky-set, Boris Jelcin-eset igen. A site kínálatát legtöbbször az aktuálpolitika és a napi események alapján frissítik. Így Jelcin mellett jól megfér a háladás napi (az amerikaiak pulykaevős Helloweenje) boszorkány, amint épp elvarázsol

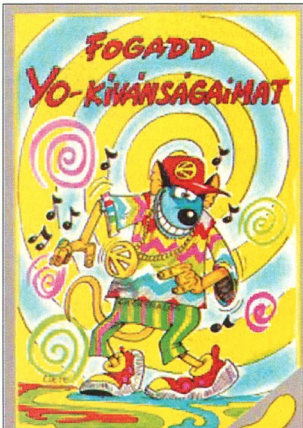


egy vörösben pompázó, szerencsétlen ördögöt. A Massagemates virtuális képeslapküldőkhöz e-mailben ötleteket is lehet postázni, s ha tetszik nekik, pár hét múlva elkészítik a mozgó képet, animációt, karikatúrát. Az ötletgazdának aztán persze le kell mondiaa jogairól, ötletét a site fenntartói gondozzák majd.

„Kérek egy puszikát” – éneklí a neves együttes. S hogy ne kelljen eszömyvedni a puzsi címzettjének látványától, küldjük csókjainkat e-mailben. A www.thekiss.com/ekiss/ cím nem a KISS együttes URL-je, hanem különféle előre gyártott és újonnan kreálható csókok gyűjteménye. A böngésző maga határozza meg az ajkak mértét (!), színét, s mintázatát is. Lehet leopárdmintás vagy szívecskés, netán kockás. Ha valakinek nincs adata ideje, hogy a csókot saját fantáziája alapján állítsa össze, esetleg a jól bevált módszereket kedveli, az előre gyártott puszikából és csókokból választhat egy neki tetszőt. Csak épp ne vegye sértésnek, ha a címzett a szemére veti, hogy mástól is épp ugyanilyet kapott. A csókok mellé itt is mellélkelhetünk szöveges üzenetet.

Sokan szeretik Garfieldet, a dagadt macskát. A www.garfield.com-ról az éhletetlen kandúrral küldhetünk képeslapot. A virtuális képeslapok legtöbbje angol nyelvű, ám a világon mindenhol ingyenesek. Magyarul találunk még elektronikus üdvözlőlapokat a www.ddd.hu/kepesselap címen, a www.sietnet.hu és a <http://clauder.sote.hu/vkl> URL-eken. Kellemes karácsonyt kívánok!

Gecse Mariann
(mgecse@comptech.hu)



A huszadik század végén talán nincs is olyan területe az iparnak és gazdaságnak, ahol ne játszana szerepet a számítógéppel támogatott tervezés, vagyis a CAD. Mit is takar valójában ez a három betű, mivel és mire használhatjuk a CAD-technológiát? Erre próbálunk választ adni.

Biztosan sokan látták már tervezőasztalt, ahol tízedmilliméter pontosságúak a megrajzolt vonalak, ahol a laikus számára érthetetlen kifejezések és számok szerepelnek. Napjainkban azonban egyre kevesebb helyen látni ilyen asztalokat – a számítógép és a monitor fokozatosan átveszi ezek szerepét, könnyebbé, egyszerűbbé és pontosabbá teszi a mérnökök munkáját. A CAD-del dolgozó szakemberek számára hatalmas előny, hogy amit megterveztek, azt azonnal (3D-ben) modellezni is tudják, kiszűrve ezzel az esetleges rejtett hibákat, pontatlanságokat. Ennek jelentőségét nem kell ecsetelni, elég, ha csak az autópárt, a lakástervezést, a lakberendezést, az alkatrésztervezést említjük. Mi szükséges egy CAD-program futtatásához és kezeléséhez?

Először is egy jobb minőségű gép, rengeteg türelem és tapasztalat. Öt évvel ezelőtt még csak kevesen ismerték a számítógépes tervezésnek e módját. Az ok egyszerű: a programok egy átlagos felhasználó számára kiismerhetetlenek voltak, a megfelelő minőségű gépek ára milliós nagyságrendű volt, és hozzáértőből is elvétve akadt az országban. A technika fejlődésének köszönhetően viszont egyre olcsóbbak a gépek, a programok könnyen kezelhetőek, és szakemberben sincs hiány. Európában nem ritka, hogy a családfő egy lebutított CAD-program segítségével tervezi meg majdán felépülő házat, kertjét, nyaralóját. Aki ezek után kedvet kapott a CAD-hez, annak az alábbi tanácsokat érdemes megfogadnia.

Mint minden nagy gépigényű program esetében, így a CAD-nél is a legfontosabb a megfelelő hardver. A gép lelke az alaplap, melynek kiválasztása kizárólag a pénztárcánktól függ. A legtöbb ma használatos alaplap 66 MHz-en kommunikál a többi rendszereszközzel és a processzorral. Ennek ellenére azt tanácsolom, hogy aki megteheti, az előfölt (75, 100 MHz) sebességű alaplapot vásároljon. Így a legnagyobb gépigényű CAD-programok is fennakadás nélkül tudnak futni gépünkön.

A másik lényeges tényező a processzor, ebből kizárólag akkor vásároljunk gyorsat, ha professzionális szinten szeretnénk CAD-del foglalkozni. Minden más esetben elég egy középkategóriás processzor (Pentium

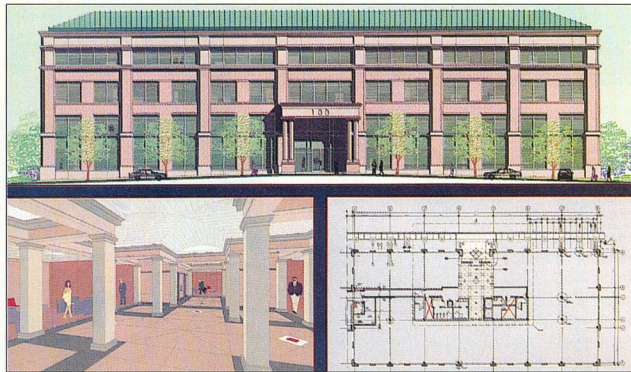
Otthoni CADvtelés

Rajzoljunk autót, házat, kert

266MMX, Pentium II 233, AMD K-6). Azt mindenképpen tartuk szem előtt, hogy a CAD-programok futtatásához olyan processzorra van szükségünk, amely a lebegőpontos számításokban – a háromdimenziós képek megjelenítésekor ezeket használja a processzor – erős.

Bármekkora is a gépünk, megfelelő nagyságú memória (RAM) nélkül nem boldogulunk. A nemzetközi áraknak köszönhetően olcsón tudunk memóriát vásárolni (64 mega SDRAM 13–18 ezer forint között lehet fel a boltokban), ezért itt semmi esetre se spóroljunk, mivel később egy komolyabb alkal-

ez pedig más programok, illetve magának a rendszernek a lassulásához vezethet. Ugyanakkor nem mindegy, hogy egy forgó munkatengelyt 10 frame/másodperc vagy 30 frame/másodperc (frame = képkocka) sebességgel tudunk megtekinteni. A gyorsító-kártya ezeket a számításokat leveszi a processzor válláról, és villámgyorsan elvégzi a munkát. Tulajdonképpen ez egy kisebb processzor, amelynek egyetlen feladata a 3D-s képek minél folyamatosabb megjelenítése. Ennek persze meg is van az ára: a legolcsóbb kártya is 20 ezer forint körüli összegbe kerül.



mazás – 3D-s képek rendelkezésével, AutoCAD rajzok trükközésével – esetében könnyen megjárhatjuk szűkmarkúságunkkal.

A gyakorlat azt mutatja, hogy háttértárolóból, közismertebb nevén winchesterből, nagyobbat vásárolunk, elkerülve ezzel a későbbi bővítés vagy csere problémáját. Ha gépünkön nemcsak CAD-es alkalmazásokat szeretnénk futtatni (a többség játékra, internetre is használja gépét), akkor két gigabájtnál (1 gigabájt 1024 megabájttal egyenlő) nagyobb winchestert érdemes vásárolnunk. Így több hely marad a tényleges futtatáshoz.

Mint azt már említettem, nem szükséges a legnagyobb processzort megvásárolnunk ahhoz, hogy a háromdimenziós képeket és programokat használni tudjuk. Ehhez ugyanis segítséget kapunk a manapság oly népszerű gyorsító-kártyáktól. Röviden ezekről: a 3D-s megjelenítéshez a processzor lebegőpontos számításokat használ, ám ahhoz, hogy a processzor ezeket az értékeket meg tudja jeleníteni, számítási kapacitásának nagyobb hányadát erre kell fordítania,

Végezetül a látvány szempontjából legfontosabb eszköz: a monitor. Itt, hasonló módon az alaplaphoz, csak pénzügyi kereteink szabhatnak határt. Kapható 50 ezertől egymillió forintig. A nemrég még kedvelt 14 collos megjelenítők már kihalóban vannak, helyüket átvették a 15 collosak. Igazi CAD-es munkára 17 és 19 collos monitorokat érdemes venni. Azon túl, hogy nagyobb a képernyő felülete (így sokkal átláthatóbb, mint csinálunk), a nagyobb monitorok jobb a felbontása, színvisszaadása. Ez pedig szintén nem elhanyagolható tényező azok számára, akik CAD-es munkaállomást szeretnének létrehozni.

Körülbelül kétszázezer forintból összeállítható egy átlagos felhasználó igényeit kielégítő CAD-gép. Persze ez még nem elég ahhoz, hogy otthon tudjunk megtervezni majdán megépítendő házuinkat, ahhoz ugyanis minimális szakértelem is szükséges. Ezt viszont csak sok gyakorolással tudjuk megszerezni. Ha ez is megvan, elmondhatjuk: én tudom, mi az a CAD.

H. Gy.

Néha lefagy, de virágzik

Elektronikus kereskedelem a tőzsdén

Alig egy hete, hogy működésbe lépett a Budapesti Értéktőzsdén (BÉT) az MMTS elektronikus kereskedési rendszer. A BÉT ugyan ma nyilatkozik először a rendszer működésének tapasztalatairól, ám a brókerek és a brókercégek informatikusainak kialakult véleményük van.

Már október elején szeretnék volna beindítani a BÉT-en az MMTS-t, ám a rendszer tesztelése alatt több hibára bukkantak a szakemberek. Ezért csak november 20-án kezdődött meg a

valódi, a kereskedési parkettet részben felesleges- sé te- 6

ramról van szó – mondta egy másik brókerház informatikusa is.

A brókerek az MMTS bevezetését megelőzően egy 5 alkalomból álló tanfolyamot vettek részt, ami után 15–20-szor próbakereskedtek is a rendszeren. Herczeg Péter bróker elmondta, a legszokatlanabb egyelőre az adathatalom gyorsasága, ezért most még sokan óvatosabbak. Hátrányként mindössze annyit említett a bróker, kézzel kell bevinni az ajánlati árat és mennyiséget, így könnyen elújíthatnak egy-két nullát. Az előző programmal ez kijelöléssel

elektronikus rendszer. A kereskedőházak brókerei és informatikusai szinte kivétel nélkül elégedettek voltak. Kiszely Róbert, az egyik értékpapír-forgalmazó rt. informatikusa elmondta, elődjénél jóval gyorsabb és kezelhetőbb a jelenlegi rendszer. A megbízásokat is könnyebb bevinni a hálózatba. – Apróbb hibák még előfordulnak ugyan így is – mondta az informatikus –, mert ha sok ajánlatot vezetünk be egyszerre, illetve törlik a rendszerből, van, hogy lefagy. Kiszely Róbert említette azt is, a programban néha rossz helyen jelennek meg a megbízások, ám ezek a hibák – hangsúlyozta – mind kiküszöbölhetőek. – Alapvetően jól működő prog-

ramról van szó – mondta egy másik brókerház informatikusa is. A brókerek az MMTS bevezetését megelőzően egy 5 alkalomból álló tanfolyamot vettek részt, ami után 15–20-szor próbakereskedtek is a rendszeren. Herczeg Péter bróker elmondta, a legszokatlanabb egyelőre az adathatalom gyorsasága, ezért most még sokan óvatosabbak. Hátrányként mindössze annyit említett a bróker, kézzel kell bevinni az ajánlati árat és mennyiséget, így könnyen elújíthatnak egy-két nullát. Az előző programmal ez kijelöléssel ment. Herczeg azt is elmondta, talán még annyit hiányol az új programból, hogy nem jelzi hanggal, ha megtörtént a kötés. A kereskedőházaknak a tőzsdéről kitélepített számítógépes munkaállomások kiépítése darabonként 2,5–3 millió forint közötti összegbe került. A rendszer novemberi életré hívásával azonban szinte korlátlan számú üzlet köthető egyszerre, s nincs szükség a brókerek fizikai jelenlétére a tőzsdén. Azaz a parketten már csak a határidős ügyletekkel foglalkozók maradtak. Így mintegy felére redukálódott a BÉT palotájában üzletelők száma. **Gecse Mariann**

Útkereszteződés

Akár a százezer lépés Magyarországon című műsor is választhatna volna magának a router elnevezést. Csak ugye, ez a szó angol eredetű, s nem magyar. Bár út- választót, útelágazást jelent, a routereket mégis az internet általános elterjedésével ismerhette meg az ember. Makótól Jeruzsálemig.

A világhálóit böngezők között azonban még ma is kevesen vannak azok, akik tudnák, hogy a modemem kívül sok más eszköz is szükséges az internet használatához. A routerre azért van szükség, mert az internet, minként a nevében is benne van, különféle hálózatok összességé.

A router azt a feladatot látja el, hogy a távolság, sebesség és más paraméterek alapján a különböző hálózatokat összekapcsolja, így bármelyik, más tulajdonságokkal rendelkező rendszer lehívhatóvá válik, függetlenül attól, az adott felhasználó milyen hálózaton keresztül dolgozik. A router ára – mint minden másé – attól függ, milyen minőségűre, mekkora teljesítményűre van szüksége a felhasználónak. Egy kisebb vállalkozás nyilvánvalóan kisebb kapacitást kíván, mint egy nagy. A kisebb irodáknak, vállalkozásoknak a Cisco 800 router, az Office Connect, az ACC bőven megfelel, míg a nagyobb irodák, irodaházak, több, egymástól távol lévő telephellyel rendelkezők, már komolyabb teljesítményűeket igényelnek.

A kis routereknek azonban még megvan az az előnye, hogy analóg, tehát nem digitális telefonokat is lehet rájuk kapcsolni, így azokkal internetezni. Nem kell az egész telefonközpontot kicserélni, további pénzüsszegetek beruháznia.

Az említett turista magazin nézői kényelmes helyzetben vannak. Különösebb energiafelhasználás nélkül a tévé előtt ülve járják az országot. A routerekkel szintén megmaradhatnak kényelmes karosszékeikben, s a neten való világlátást erőlködés nélkül meglehetik.

G. M.

(gmcsc@comptech.hu)

„Legyen új Stylus-a!”

A mi stílusunkat szeretni fogja! Mind a hármait. Akár otthon kíván új nyomtatójával dolgozni, akár a munkahelyére keres professzionális gépet, az Epson segít Önnek.

Kisátlagos importőr
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295



EPSON Stylus COLOR 440

- Felbontás: 720x720 dpi
- Sebesség: 1/sz 4/2,5 lap/perc
- Fényképmínőségű nyomtatás

45 900 + áfa

Új ár: 34 900 + áfa

EPSON Stylus COLOR 640

- Felbontás: 1440x720 dpi
- Sebesség: 1/sz 5/3,5 lap/perc
- Fényképmínőségű nyomtatás

52 900 + áfa

Új ár: 49 900 + áfa

EPSON Stylus COLOR 740

- Felbontás: 1440x720 dpi
- Sebesség: 1/sz 6/6 lap/perc
- Professzionális szinkapálás

71 900 + áfa

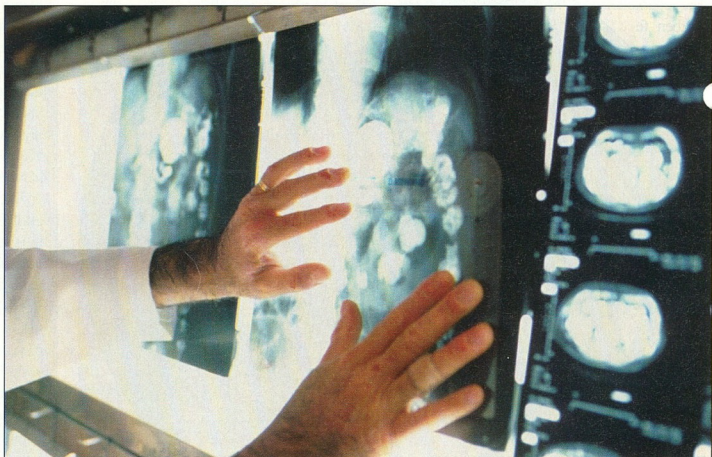
EPSON®

Röntgen, de nem csak az

Egészségügyi informatikai rendszer egy gimnáziumból

A Compfair kiállításról készített tudósításunk keretében közzétettünk egy írást, amelyben a budapesti Kiss János Általános és Középsiskolában kifejlesztett újdonságról számoltunk be. A találmányt mint röntgenképek digitális tárolását mutattuk be, akkor azt hittük, helyesen. Azonban több világcég magyarországi vezetője és független szakértők is e-mailen jelezték: a röntgenképeket ma már eleve digitálisan készíti minden modernbb berendezés, majd erről a digitális változatról igény esetén nyomtatja ki a képet magát. Visszaentünk a gimnáziumba, hogy pontosítsuk: mi is ez a találmány valójában?

– Természetesen szó sincs arról, hogy csak röntgenképekkel foglalkoznánk – nyugtat meg Fidler Gábor iskolaigazgató. – A röntgen része ugyan a dolognak, mi több, a leglátványosabb része, de nem az egyetlen része. Nem képek, hanem személyes kórtörténetek archiválásáról van ugyanis szó. Ha a módszert bevezetnék a magyar egészségügyben, rövidesen leáldozna az esetenként több száz oldalnyi akta, papír, fénykép, igazolás, lelet, vény és kórelőzmény kora. Mindenkinek lenne egy saját CD-je, amit magával vihetne minden egészségügyi vizsgálatra. Az orvos pedig, ahelyett, hogy bután néz, betenné a lemezt a számítógépbe, és tisztában lenne nemcsak a közvetlen kórelőzménnyel, hanem a beteg teljes kórtörténetével is.



A hivatalosan Léképező Diagnosztikai Archiváló Rendszer néven szabadalmaztatott talá-

mány lényege a korábbi cikkben említettekkel összhangban tehát valóban „csak” egy ötlet. Papír helyett digitális információ. A felhasználási módok nagyon sokrétűek lehetnek, a nyilvánvaló egészségügyi hasznosítástól egészen az életbiztosításig. Ha ugyanis a biztosítónknál beteszik a CD-t egy gépbe, azonnal tudják, van-e bajunk és milyen jellegű; így sok fölösleges tárgyalásnak, alkudozásnak és kétes eredményű információkeresésnek vehetnének elejét. Munkahelykereséskor is hasznos időt spórolhatnánk meg vele. A dolog egyetlen hátrulóját is lehet, hogy mint mindent, ezt is hamisítani próbálnák.

– Gondoltunk erre a problémára – mondja Fidler Gábor. – Azoknál az intézményeknél, ahol gyógykezelést kaptunk,

egy kódszám lenne érvényben, afféle virtuális személyi szám. A CD-re feltettünk egy szoftvert, amely csak ennek a kódnak az ismeretében engedi megváltoztatni a tartalmat. Lemásolni tehát lehet a lemezt – a biztonság kedvéért ajánlatos is, hogy mindig legyen egy otthoni példány –, de új információkat hozzáadni nem. Ha pedig teljesen új

CD-t készítenek az infobetyárak, akkor azon nem lesz rajta hitelesítő információ. Mivel a kód nem a lemezen, hanem a rendszerben van, nagyon nehéz visszaélni vele.

Ha a rendszer nemcsak CD formájában létezne, hanem egy országos hálózattal is támogatnák, még a fent vázoltaknál is egyszerűbb lehetne az információkeresés. Ha például baleset történik, a Traumatológiai Intézetben a rendszer segítségével egyszerű intranetes megkereséssel hozzáférhetnek a beteg allergiáihoz, korábbi műtétek történetéhez (röntgenképekkel illusztrálva), és minden egyéb lényeges információhoz, mindezt pár röpké perc alatt.

Dunai Márton
(mdunai@emc.elte.hu)

F-SECURE



Gyorsan, de biztosan

Bemutatókozik az F-Secure Workstation Suite, a munkaadóknak legteljesebb biztonsági rendszere. Moduláris felépítése révén minden komponens egyetlen rendszerbe integrálható üzemel. Az F-Secure Workstation Suite egy magja végzi a hálózati adatforgalom titkosítását, a merevlemezeken tárolt adatok kódolását és a víruskeresést – és mindezt teljesen láthatatlanul, a felhasználók elől rejtve. Telepítésnél és adminisztrációjánál csak működése gyorsabb – egyszerűen verhetetlen.

Ragaszkodjon a biztonsághoz!



DATA FELLOWS

F-SECURE

2F 2000 Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
Tel: 212-7141 http://www.2f.hu e-mail: info@2f.hu

HP LaserJet hálózati nyomtatócsalád. Ön is megtalálja a méretét.



LaserJet 4000 sorozat A/4, 16 lap/perc



LaserJet 5000 sorozat A/3, 16 lap/perc



LaserJet 8000 sorozat A/3, 24 lap/perc



LaserJet 8100 sorozat A/3, 32 lap/perc

Új



Mopier 240 A/3, 24 lap/perc



Mopier 320 A/3, 32 lap/perc
+ fénymásoló bővítés

Új

Érzi, hogy hol szorít a cipő, de nem találja a megfelelő megoldást? Nem kell kétségbeesnie, mi véget vetünk a kényelmetlenségnek. Nálunk nem a méret számít, csak a minőség. A Hewlett-Packard LaserJet hálózati nyomtatókat éppen azért fejlesztettük ki, hogy az egyedi igényeket a lehető legjobban kiszolgálhassák. Lehet az Ön cége néhány fős családi vállalkozás vagy akár egy mamutvállalat, a nyomtatási problémák egy csapásra megoldódnak. Nincs több tülekedés, várakozás, elakadás, csak villámgyors,

tökéletes minőségű nyomtatás. A HP LaserJet nyomtatókkal a csúcstechnológia költözik az Ön irodájába: rövidebb várakozási idő, jobb minőség, kevesebb felhasználói beavatkozás, alacsony tulajdonlási költség. Mindezeket olyan technológiák garantálják, mint a gyors raszterizálás, az új felbontás-finomítás (Ret), a Transmit Once és a Rip-at-once, valamint a kétoldalas nyomtatás. A HP LaserJet nyomtatócsaláddal a vállalat méreteihez illő kényelem és a kifogástalan minőség otthon lesz az Ön irodájában.

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

Ki beszél itt alközpontról ?



Mind a hatan.

Az új Panasonic digitális, vezeték nélküli telefon alapkészülékéhez további 5 kézibeszélőt kapcsolhat. Bárhol is jár 300 méteren belül, mind külső hívás, mind a többi kolléga számára elérhető lesz. Ha egyszer feltölti, a készülék 150 órán át készenlétben várja, és akár 12 órát beszélhet rajta egy-folytában. Állítsa munkába!

Párhuzamosan egy belső és egy fővonalis beszélgetés válik lehetővé...

...és egy jól működő csapat minden tagja utolérhetővé.



KX-TCD950HG

További információért hívja a 311-7492 telefonszámot

www.panasonic.hu

Panasonic
Kicsit előbbre másoknál

A szoftverek jogvédelméről

Valószínűleg kevesen tudják, hogy a magyar szerzői jog 1983-ban a világon elsőként ismerte el a számítógépes programok és a hozzájuk tartozó dokumentációk szerzői jogi védelmét. A hazai szabályozás a későbbiekben is igyekezett lépést tartani az európai jogfejlődéssel, így 1988-ban kiegészült egy olyan előírással, amely a számítástechnikai eszközökkel működtetett adatárak összeállítását a gyűjteményes művek szerkesztőivel megegyező szerzői jogi védelemben részesítette. Kicsit bonyolultan hangzik, de ez így tényszerű. A legutolsó érdemi változtatásra pedig 1994-ben került sor, mikor is a jogalkotó kivonta a számítógépes programok példányainak könyvtári használatát (ingyenes használatba adását) a szabad, vagyis az engedély- és díjmentes felhasználás köréből. A korszerűnek tekinthető hazai szabályozás helyenként mégis módosításra, pontosításra szorul, ugyanis az időközben elfogadott uniós irányelvekkel ma már nem mindenben harmonizál szerzői jogi törvényünk. Elkészült és rövidesen az Országgyűlés elé kerül a törvény átfogó módosítási csomagja, ezért is aktuális az újraszabályozandó passzusok számbavétele.

A jogvédelem tárgya

Természetesen továbbra is fenn kell tartanunk a számítógépes programok és adatárak szerzői jogi védelmét, de egyértelművé kell tenni, hogy a védelem nem terjed ki a program (vagy valamely eleme) alapjául szolgáló elvekre, elgondolásokra, ötletekre. A szoftverek tekintetében is nyomatékossá kell azít az alapelvek, hogy a jogvédelem egyetlen kritériuma a mű egyéni, eredeti jellege. Hangsúlyozni kell azt is, hogy gyűjteményes műként védelemben részesülhet olyan adattár is, amelynek részei nem állnak szerzői jogi védelem alatt, sőt, nem is számítanak alkotásnak. Itt említjük meg, hogy a jelenlegi elképzelések szerint az adattárak jogszerű felhasználóit is megilletné annak tartalmához való hozzáférés és rendeltetészerű felhasználásához szük-

séges letöltés, futtatás, módosítás, javítás stb. elvégzése a szerző engedélye nélkül, jogos érdekeit nem sértve.

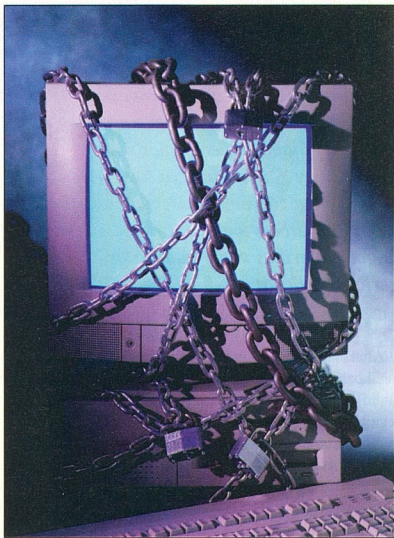
A felhasználás engedélyezése

A szerzői vagyoni jogok elismerése és a művek felhasználásának engedélyezése a hatályos jogban túlságosan is a dologi műpéldányokra, vagyis az anyagi formában megjelenített művekre koncentrálunk, miközben mára egyre nagyobb méreteket ölt a számítógépes hálózaton történő műterjesztés. Az új szabályozásnak éppen ezért azt is egyértelműen ki kell mondania, hogy a mű többszörözésének számít az időleges elektronikus tárolás és a számítógépes hálózaton átvitt művek anyagi formában való előállítás is.

Ugyancsak a számítógépes hálózatokon megvalósuló lehívások (interaktív) műterjesztés tömegmértévtől valóásával függ össze az a nemzetközi előírás, amely szerint a műnek a nyilvánosság számára történő közlése megvalósul akkor is, ha a fogyasztó egyedileg dönt a műhöz való hozzáférésről: a lehívás helyéről és idejéről. (Ezzel összefüggésben nyilvános közlésnek számítana a szerzői művek számítógépi képernyőn való megjelenítése, illetve számítógépen való érzékelhetővé tétele, feltéve, hogy a nyilvános közlés egyéb feltételei is megvalósulnak.)

Speciális szabályok

A készülő új szerzői jogi törvényt a szoftver speciális felhasználási módozatai tekintetében is hozzá kell igazítani a nemzetközi normákhoz. Konkrétan, a szoftver szerzői jogosultjának külön joga, hogy engedélyt adjon a felhasználónak a mű rögzítésére, elektronikus adathordozóra történő átmásolására. Ugyanakkor a szoftver tulajdonjogát jogszerűen (pl.



kereskedelmi forgalomban) megszerző személy részére törvényileg biztosítani kell a felhasználási cselekmények gyakorlásának jogát. Eltérő szerződési rendelkezések hiányában tehát a felhasználót megilleti a rendeltetészerű programhasználatához szükséges többszörözési és módosítási jog, valamint a program működtetéséhez kapcsolódó használat (betáplálás, futtatás, továbbítás, tárolás, tesztelés stb.) joga is.

A program jogosultja még szerződésben sem tilthatja meg a biztonsági másolat készítését. Ugyancsak az uniós irányelvekben foglaltak átvételét jelentené a program logikai felfejtésének – a szerző külön engedélye nélkül – gyakorolhatóság. A „dekomplikációs” szabály értelmében a program jogszerű felhasználója vagy az általa felhasznált személy lehetőséget kap az egyéni eredeti számítógépi program-alkotás feltérésére (felfejtésére) egy másik programmal történő együttes működtetés megteremtése céljából. (A felfejtés jog tulajdonképpen egy másik program forráskódjához való eljutást és ennek szükség szerinti „fordítását” jelenti.) E jog gyakorlására viszont csak meglehetősen szűk keretek között nyílik majd lehetőség, például a megszerző információját nem válhat könnyen hozzáférhetővé, másval nem közölhető, és a felhasználás cselekmények is kizárólag az együttes működtetés megteremtésére korlátozhatóak.

Végül említést érdemel, hogy a szabad felhasználás egyes esetei, (például az iskolai oktatás) nem terjednek ki a szoftverre, vagyis a számítógépi programok – sebezhetőségük folytán – várhatóan szigorúbb védelemmel kapnak, mint a hagyományos szellemi alkotások, például irodalmi művek, zeneművek.

Dr. Kiss Zoltán

Az interneten rengeteg zenével kapcsolatos információ található. Pillanatok alatt lehet CD-tet rendelni, meghallgatni kedvenc együttesünk új dalát, vagy megnézni legújabb videoklipjét. Az összes nagy zenei magazin képviselteti magát a neten, és bármelyik pillanatban megtudhatjuk az angol, amerikai vagy magyar slágerlisták állását.

Hallgatható zenék

Általában három nagy zenei formátummal találkozhatunk a neten: a .WAV, .RA (real audio) és az Mpeg3. A wav formátumot a legtöbb hangkártya tudja kezelni, és a real audio lejátszás a Netscape 4.1-ben beépített funkciót. Korábbi verziókhoz a www.realaudio.com site-ról töltsük le a legújabb ingyenes

Zene a neten

Megtalálhatjuk a kedvűnkre valót

nes realaudio plug-int, és kövessük az install.exe utasításait.

MP3 lejátszáshoz egy lejátszóra lesz szükségünk. Töltsük le a <http://tuco.ws.euroweb.hu/files/winamp204.exe> címűről a WinAmp-ot, vagy válasszunk ki egy nekünk megfelelőt a <http://tuco.ws.euroweb.hu/sound95.html> URL-ről. Használhatók: COWON Jet Audio, M-Base, MediaSauce, MP3 Organizer, MP3 Wolf, The Pulse, Virtuosa Gold, és a WinAmp. Installáljuk a lejátszó programot a gépünkre (futtassuk le az install.exe-t), elvileg ezek után képesek leszünk az mp3 file-ok olvasására.

MP3-as file-ok keresésére a neten a <http://www.mp3.com> URL-t, a hivatalos MP3 site-ot tudom ajánlani. A felső sorban a „music” menüpontot választva stílus vagy előadó szerint válogathatunk a zenék között. A jobb felső sarokban tudjuk beállítani, hogy az MP3 site-on, vagy a neten keressen nekünk zenéket a browser. Egyébként innen is lehet tölteni mp3 lejátszókat és kódolókat, csak nagyságrendekkel lassabban, mint a Tucowstól.

Másik jó zenekereső, a TCSE Mediafind a <http://194.95.209.6> -os IP szám alatt található, ugyanígy működik, mint az MP3, de itt nem csak .mps kiterjesztésű file-okat lehet keresni. Jó módszer még a keresésre, ha az Alta Vistában beírjuk a keresett számot vagy előadót és a keresett formátum nevét. (Pl.: Wu Tang Clan + .ra) Nyomjuk meg az Enter vagy search gombot, és elviekben megkapjuk a kért file-ok címét.

Együttesek home page-i

A legtöbb együttes, ha hivatalos (official) oldalt tart fenn, általában a www.egyuttesnev.com címet adja neki. Például: www.backstreetboys.com, www.spicegirls.com, www.davidbowie.com. Ha a hivatalos oldalakat keressük, a keresőprogramban a keresett előadó neve mögé rakjuk oda, hogy + official, így sokkal nagyobb esélyünk lesz megtalálni. A Music Television oldalain a http://www.mtv.com/mtv/bandsaz_launch.html alatt a legtöbb nagy előadóról érdekes infókat tudhatunk meg. Ugyanitt videoklipet, (.mov és .rm) hanganyagot (.wav és .ra), és képeket is letölthetünk.

Sok együttes rajongói készítenek nem hivatalos (unofficial) honlapokat. A Spice Girlsnek például több mint 200 ilyen lapja van. Ezek a lapok sokszor sokkal több és érdekesebb infó van, mint a hivatalosokon,

de sokszor semmi használható. Ezeket a lapokat az AltaVista (www.altavista.digital.com) könnyen megkereshetjük.

Magyar előadók honlapjai

A legtöbb magyar előadónak a lemeztársasága site-ján található a hivatalos oldala. A Goldrecords site-ján lehet megtalálni (<http://www.guards.hu/goldrec> Alexa (http://www.guards.hu/goldrec/fellepo_alexna.htm) lapját, ahol az egész lemezt meg lehet hallgatni realaudióban, és meg lehet nézni a Hello Mr. Szelem videoklipjét. Ugyanitt van Roy és Ádám (http://www.guards.hu/goldrec/fellepo_royadam.htm) honlapja, itt szintén lehet zenét hallgatni. A Baby Sisters: (http://www.guards.hu/goldrec/fellepo_babysisters.htm) honlapjára rengeteg jó kép van felpakolva a lányokról, de egy kicsit régi az oldal.

Az EMI-Quint oldalain a kiadó sztárjairól (Hobo, Pa-dő-dő, Friderika, Szandi, Sipos F, Republic, Happy Gang, Hip-Hop Boyz, Ladánybene 27, Hernádi Judit) lehet megtudni hasznos infókat, de nincs se zene, se videoklip. A Polygram (<http://www.polygram.hu/pop/>) és a Hungaroton (<http://www.hungaroton.hu/ujdontasok/index.html>) weboldalain lehet ABC sorrendben nézegetni az előadókat, de itt sincs zene. A magyar Sony lapjaira szintén csak a sztárok (Gangxta Zolee, Orsi, KFT, Balckout) életrajza került fel. Gangxta Zolee maszkek lapján (<http://www.nexus.hu/aro/ganxsta.htm>) sok kép és dalszöveg található.

Lemeztársaságok

Az együttesekhez hasonlóan itt is érdemes a www.lemeztarsasag.com címmel próbálkozni. Sok lemeztársaság a neve után odarakja a „music” vagy „records” szót a webes címéhez. (sonymusic, columbiarecords stb.) Azért érdemes nézegetni a kiadók site-jait, mert nagyon sok helyen felrakják az előadói új anyagairól a legjobb számokat, vagy a legújabb videoklipet. Ugyanitt lehet a legkönnyebben megtalálni a linkeket az együttesek hivatalos honlapjaihoz. A lemezkidők teljes listáját a http://dir.yahoo.com/Business_and_Economy/Companies/Music/Labels/Complete_Listing/ címen találjuk. A társaságok: honlapjaikon az „artists” menüpont előhívja felsorolják a sztárjaikat. A Columbia (Aerosmith, Cypress Hill, Pink Floyd, Miles Davis) (<http://www.columbia-records.com>) oldalain bele lehet hallgatni



rengeteg új lemeze. A Sony lapján ABC sorrendben lehet böngészni a sztárok Sony (George Michael, Jamiroquai, Celine Dion) oldalai között. A Polygram (<http://www.polygram.com/>) site-ján ország, előadó, stílus szerint lehet a homepage-ek közül válogatni.

A kisebb kiadók közül többek között a Blue Note (A legjobb jazzkiadó, Herbie Hancock, Art Blakey) (<http://www.bluenote.com>), a Crippled Records (70-es évek filmzenei) (<http://www.crippled.com>), és a Rhino Records (70-es évek zenéinek újrakiadásai, filmek) (<http://www.rhino.com>) lapjait érdemes nézegetni.

Online slágerlisták és zeneboltok

A teljes Billboard, a kétségkívül legjobb főgyő amerikai nagylemez listája a <http://www.billboard.com/charts/bb200.html> címen található, ugyanitt lehet megnézni a Top 100 Hit Single listát (<http://www.billboard.com/charts/hot100.html>). Az angol NME listája <http://www.nme.com/charts/cimen>

van fent a neten. A legkedveltebb 50 amerikai dance sláger a <http://www.dancekings.com/ncbchrt.htm#cimrol> ismerhető meg. Az angol Top of the Pops műsor slágerlistája a <http://www.totp.beeb.com/charts/URL> alatt található. A mindig aktuális angol top 10 mellett a múlt slágerlistáit is bemutatja a <http://charts.merseyworld.com/> alatti homepage. A <http://www.externet.hu/mahasz/> címen elvileg mindig megtalálható a MAHASZ aktuális magyar top 40 listája.

A legnagyobb netes könyvesbolt, az Amazon foltokozik CD-kel is. (<http://www.amazon.com>). A <http://home1.gte.net/mcorphan/musicstore.html> címen megtaláljuk a legtöbb internetes zeneforgalmazó címét, és itt az árákról is tájékoztatást kapunk. Az információk táblázatba vannak szedve, lehet a legjobb vétel után kutatni.

A legelőnyösebb üzleteket általában a Pentagon (<http://www.pentagonmusic.com>) és a

Spree (<http://www.spree.com/bocsok/>) kínálja. Sample CD-ket a http://dir.yahoo.com/Business_and_Economy/Companies/Music/CDs__Records_and_Tapes/Sample_CDs/ cím alól előhívtok online boltokból lehet rendelni. Jók: <http://www.bigfishaudio.com/>, és a <http://www.dkitchen.com/> (itt ingyenesen, jogdíj nélkül hangminták vannak többnyire). Wav hangmintákat a <http://www.masterbits.com/cimrol> lehet rendelni.

Sipos Ákos
(Zak@emc.elte.hu)

Ágyúval lönek a növényekbe

Számítógép a géntechnológia szolgálatában

Napjainkban különleges kihívások érik a tudományt. Az ember, aki a világrt készül meghódítani, korlátlanul kommunikál az egész világgal, hatalmas városokat épít, már nem éri be az évezredek alatt kialakult növény- és állatvilág nyújtotta táplálékkal. Ráadásul mind többre van szüksége, hiszen a Föld népessége növekszik.



Megoldást kell tehát keresni, hogy megfelelő mennyiségű és minőségű táplálék kerüljön a világ asztalára: az egyik lehetséges megoldás a genetikai transzformáció és az ehhez kapcsolódóan az USA-ban 1987-ben kifejlesztett génpuska (géngyű). A magyarországi fejlesztés bravúrós gyorsasággal követte tengerentúli elődjét: a gödöllői Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpontban (www.abc.hu) a '90-es évek elején állították szolgálatba a GENEBOOSTERM génelővő készüléket. Ezzel, s a hozzá kapcsolódó kutatással Jenés Barnabás tudományos főmunkatárs ismerteti meg most az olvasókat.

A készülék egy gáztartályból, egy számítógéppel vezérelt szabályozóegységből és magából a „puskából” áll. A működési elve a következő: egy néhány mikrogrammnyi –

1-2 mikrométernyi átmérőjű – nehézfém-szemcsére (wolfram illetve arany) kémiai úton kicsapatják az örökítőanyagot, majd a gyorsítócsőbe helyezik, ahonnan nagy nyomású nitrogéngáz lövi ki, egyenesen a gondosan előkészített célszövet sejtjei felé. S mivel egy sejt általában 50–100 mikrométernyi méretű, a belövés nem okoz számottevő roncsolást, de az utasítást tartalmazó nukleinsav-molekulák leoldódnak, s gond nélkül beépülhetnek a befogadó szervezet kromoszómájába.

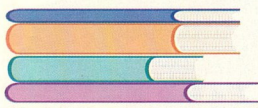
A berendezés hardverei: a szabályozóegységben egy processzor végzi a folyamatirányítást, egy ágyúcső pedig egy vákuumkamrába küldi a lövést. Minden lövéskor egy információs csomagot továbbít a vele összekötött PC felé, amit tetszőleges szoftverrel feldolgozhatnak. Fontos, hogy amíg az

USA-ban kifejlesztett géppel egy lövés ára 6 \$ körül mozog, addig a hazaiaké 75 cent!

Talán ennek is köszönhetően az egyedileg és speciálisan szaktudással gyártott génpuskákat már több magyar intézményben sikerrel alkalmazzák (Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóközpont, Gödöllő; MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet, Martonvásár; KEK Genetika Tanszék, Bp.; ELTE TTK Növénytervezettan Tanszék, Bp.; Pannon Agrártudományi Egyetem, Mosonmagyaróvár; Növényvédelmi Kutatóintézet, Bp.) sőt, Szlovéniába, Törökországba, valamint Dél-Afrikába is exportáltak már belőle.

A géntechnológiai eljárásokkal kapcsolatos kutatások mélységére jellemző: egyetlen DNS akkora molekula, hogy minden fajnál 10 gigabitnyi optikai lemezkapitására van szükség, hogy az összes ismétlődés és változat tárolható legyen. Az erőfeszítéseket azonban siker koronázza, hiszen így létrehozott növények a tengeren túl már több száz ezer hektáron „élnék és virulnak”, s mivel gyomirtó szerekkel, vírusokkal vagy rovarokkal szemben ellenállóak, kevesebb kémikáliával, „zöldebben” termesztők. A génelővést az új növények előállításán kívül azért is alkalmazzák, hogy egy-egy génszcaszt azonosítsanak, illetve hogy a különböző genetikai szabályozóelemekről információkat kapjanak.

Farkasné Fülöp Hajnalka
(farkase@mail.digitel2002.hu)



Olvasóink kérésének megfelelően igyekszünk a lapunkban szereplő témák körét szélesíteni. Ebben a számban először jelentkezünk a számítástechnikához kapcsolódó könyvjúdonások bemutatásával. Rovatunkban a legfrissebb kínálatlal igyekszünk megismertetni Önöket.

Daniel S. Janal:

Online Marketing kézikönyv

Egyre többet hallunk, olvasunk az internet üzleti alkalmazásairól, szerepéről jelentőségéről. Az e-business alapgondolata szerint ahhoz, hogy vállalkozásunk versenyképes legyen a XXI. században is, már most meg kell tennünk az első lépéseket annak érdekében, hogy a majdani kihívásoknak képesek legyünk megfelelni. A jövő pedig egyértelműen az internetes üzleté. Most is vannak már olyan nagy cégek, amelyek bevételének jelentős része az internetes megrendelésekből származik. Ideje tehát megismerkednünk a hálós hirdetések mikéntjével, alapszabályaival.

Ha igaz, ehhez a jövőhöz hasonlóan még nem jelent meg Magyarországon. A könyven felfogható, áttekinthető műben a szerző számtalan ötletet ad, melyek segítségével az interneten is sikeressé tehető egy

SZAKKÖNYVÚJDONSÁGOK

vállalat. Az olvasmányos és szakszorgotlól mentes fejezetek taglalják az online üzlet marketingstratégiáját, a reklám, az értékesítés a PR területeit – s mindezt esettanulmányokon keresztül.

Bócz Péter–Szász Péter:

A világháló lehetőségei

– Interaktív Weblapok készítése

A könyv egyik alapgondolata, hogy a WWW (World Wide Web) az emberiség történetében az egyik olyan információs hordozó, amely minimális ráfordítással szinte ingyen teszi lehetővé munkánk, gondolataink és nézeteink átadását mások számára. Ehhez azonban szükséges lesz olyan interaktív oldalakra, ahol mindezer lehetőségünk adódik. Ehhez nyújt segítséget a szerzőpáros kézikönyve.

Mivel napjainkban már lehetséges – akár otthoni körülmények között is – saját oldalunk elkészítése, a hálón található oldalak száma bőven meghaladja a milliárdot. Ahhoz, hogy oldalaink látogatottak, ezáltal sikeresek legyenek, nem elég a jó tartalom. Szükség van a valóban egyedül megvalósításra és arculatra is. A mű forgatásához mindössze olyan jellegű alapismeretekre van szükség, amelyekre néhány hetes internetezés után mindenki szert tehet.

Az első részben a HTML alapjait ismerhetjük meg. Minden példa forráskóddal és a végeredménnyel együtt szerepel az oldalakon. A

második rész a jövő útját jelentő JavaScript rendszeréről, sajátosságairól szól. Olvashatunk további technikákról és az internetes oldalak készítésének módszereiről is.

Ila László:

PC Műhely 5: CD-kompaktlemez

A kis lézerkorong, a CD manapság a legelterjedtebb adathordozó eszköz a világon. Sokan mégsem tudnak szinte semmit róla. A könyvben szereplő fejezetekből a lehető legalaposabban megismerhetjük a CD adottságait és lehetőségeit a CD-ROMtól kezdve a videó CD-n át egészen a DVD-ig. A könyv hasábjain természetesen az írható lemezek is teretkérnek kerülnek.

A gyártás és előállítás során nemcsak az előállítást és annak technológiáját, hanem a adatok előkészítését is taglalja a könyv. Így az egyébként közérthető stílusban megírt mű a szakemberek számára is újdonságnak tartalmaz. Aprócska hiba, hogy egy CD-vel foglalkozó könyv mellékleteként a forráskódok, CD-segédprogramok és a legismertebb CD-meghajtók driverrei kis floppylemezen és nem lézerkorongon szerepelnek.

Az áttekinthetőséget jelentősen növeli az utolsó oldalakon található kiselváltók és a fejezetek végén szereplő hibamegoldó segédanyagok.

K. I.

(ice@comptech.hu)



Kürtölő



Az adatmentési feladatok megoldásaira általában az a jellemző, hogy műszakilag bonyolultak, speciális és méregdrága eszközöket igényelnek. Ezenfelül a sikeres problémamegoldáshoz szükséges, hogy több szakmai terület különlegesen képzett szakemberei képesek legyenek együttműködni akkor, amikor a feladat elvégzésére viszonylag rövid idő áll rendelkezésre.

Közreadok egy három éve megtörtént esetet, amelynek megoldásához a fentiekre nem igazán volt szükségünk.

Egy afrikai országból megkerestek minket, és sürgős segítséget kértek. Az adatok szigorúan titkosak, fizetik az utunkat és minden elképzelhető költségünket, vízummal a repülőterén várnak, azonnal induljunk. Kint megállapítottuk, hogy a nagygépes rendszerbe épített adattároló mechanikai hibás, a motorja nem pörgeti föl a lemezeket. Az ilyen jellegű probléma megoldásá-

hoz tiszta terű laboratórium szükséges. Abban az országban ilyen nem létezik. Az adattárolót, amely volt vagy 20 kiló, kiszereeltük a gépből, és indulás Budapestre. Egy kétméteres biztonsági őr személypoggyászként hozta a csomagot. A Feriegynen bal esett történt. Leszálláskor nagy huppanás, az adattároló eldőlt, és a maga 20 kilójával a biztonsági őr lábfejére esett, átalakítva a csontok és az izmok jól megszokott egymáshoz való viszonyát. A követség kérésére rendőri kérésre rendelték ki, de az esemény után már mentőre is szükség volt. Két szíriánál érkezünk a városba.

A biztonsági őrt a János Kórház, a winchestert mi vettük kezelésbe. Szakembereink előkészítették az operációra, de a vizsgálatok néhány apró felületi sérülésen kívül semmilyen lényeges hibát nem jeleztek, a motor felpörgött, és fél nap alatt elkészülték a hibátlan másolatok az adattárolóról.

Mi történt? Az adattároló tárcsák felülete teljesen sík, a felettük tizedmikronnyi távolságban repülő író/olvasó fejek felülete ugyancsak. Amikor a winchester kikapcsolt állapotban volt, ezek a felületek összeértek, és egymáshoz tapadtak. Az adott winchesterbe húsz író/olvasó fej volt beépítve; ezek letapadása miatt a motor nem tudott felpörögni, nem tudta a fejeket eltávolítani a tárcsákról. A gépből való kiszérése, az szállítás vagy a poggyásztartóból való lepotyanás hatására a fejek elváltak a tárcsafelületektől, így már semmi szükség sem volt a szakértelmünkre.

A letapadás jelensége a gyártók számára is ismert, ezért a tárcsa felületének kialakításánál a legfelső réteget „érsdítik”. Normál üzemben a tárcsa forgásokor kialakuló léggárma tartja távol a tárcsa felületétől a fejeiket. Ki-be kapcsolásnál nincs léggárma, a fejek sűrűdnak a tárcsán, és idővel elkojtatják az érdesített réteget. Ekkor következhet be a letapadás. Párás környezetben (például Afrikában) ennek nagyobb az esélye.

Kürti Sándor

(sandor.kurti@kurt.hu)

Olvasószolgálat

Párbeszédre hívjuk olvasóinkat, leveleikből – a szükséges rövidítésekkel – tallózunk és ha kell, reagálunk is. Várjuk észrevételeiket, kérdéseiket e-mail címünkre: comptech@comptech.hu.

Tisztelt Szerkesztőség!

Jó néhány héttel ezelőtt olvastam a nyomtatott változatban, hogy a Computer Technika web-es verziójában megtalálható bizonyos processzorok összehasonlító tesztje. Kerestem, de nem találtam meg ezt az anyagot az Önök honlapján. Lehetséges lenne, hogy ezt a bizonyos anyagot egy e-mail-hez csatolt fájlban megkapjam?

Mivel a processzorok világa nagyon gyorsan fejlődik, nem lenne lehetséges, hogy hasonló tesztet végezzenek és ennek eredményeit közzé tennék? Érdekes lenne látni, hogy viszonyul egymáshoz – például – az Intel Pentium 233 MMX, az AMD K-6-2 3D 300-as, az Intel Pentium II 266-os, az Intel Celeron 300 vagy az Intel Celeron 300A azonos teljesítménye (lehetőleg) azonos konfigurációba helyezve, különböző „benchmark” mérések esetén.

Köszönettel: Laczkó Sándor

Javaslatla találkozott szándékunkkal, tervezzük további részleteket. A kért anyagot eljuttatjuk e-mail címére.

Kedves Computer Technika!

Rendszeresen olvasom újságjuka, szinte az első cikktől az utolsóig. Mivel még csak 17 éves vagyok, főleg a játékleírások érdekelnek. Ezekkel kapcsolatban lenne néhány javaslatom.

1. A játékleírásokban a játékok gépigénye mellett megjelenethetnének a hivatalos honlapjuk (official site) címét is.

2. Bár a játékok cheatjeinek leírása igen hasznos, szórakoztató lenne a játékokban és egyéb programokban található hűsvéti tojásokról (easter eggs) is olvasni. (www.eegs.com)

Üdvözlettel: Marjai Tamás

Köszönjük az észrevételt, kérésének igyekszünk eleget tenni, de ehhez időre van szükségünk.

Tisztelt Szerkesztőség!

Örömmel vettük tudomásul, hogy írtak a CELLULOID-világ magazinunkról.

Non-profit kiadványunknak sokat jelent minden népszerűsítés!

Üdvözlettel:

Ronoki Zoltán

főszerkesztő-koordinátor

A debreceni Beregszászi Szak-középfiskola Tanműhelyéből keresem Önöket. A nov. 17-i magazin 3. oldalán írták, hogy ingyen juthatnak UnixWare 7 op. rendszerhez. Honnan juthatnánk bővebb információhoz?

Kösz előre is a segítséget!

Üdv, Nyúl Imre

A következő címen érdeklődhet: Areco Systems Kft. e-mail: info@areco.hu

Határtalan üzlet!

Nyisson üzletet a DataNet virtuális áruházában, a

Passage ONLINE BEVÁSÁRLÓ KÖZPONTBANI

Gondoljon bele: nem kell építész, nincs szükség alkalmazottra sem, nincs villanyszámla, fűtési költség, a virtuális rezsi költség pedig elenyésző.

Egy áruház, ahol folyamatos a nyitvatartás. 100 millió potenciális vevő keresheti fel az Ön boltját, amelyről senki sem tudja, hogy mekkora. Így akár Ön lehet a legnagyobb!

Határtalan lehetőség, kereskedhet az egész világgal!

DECEMBERI AKCIÓK:



Ha december 31-ig szerződést köt (azaz üzletet nyit a Passage-ban), akkor a bérleti díjból és a forgalmi jutalék mértékéből hat hónapon keresztül 50%-os kedvezményt adunk.

HÍVJA AKCIÓS TELEFONSZÁMUNKAT: 345-8807

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

DataNet
A Member of Global ToolSystems Group, Inc.

CAD-Art Kft.

1117 Budapest, Fehérvári út 35. Tel./fax: 361-3540, 361-3539
Látogasson el hozzánk: <http://www.cad-art.hu>, e-mail: cad-art@cad-art.hu



Komplett szoftver/hardver forgalmazás
Fejlesztés – Szaktanácsadás – Oktatás

2D/3D gépészeti tervezőrendszerek
Mechanical Desktop, AutoCAD, Genius

Csereakció!



Az első teleposta-ház

Beindították az első telepostát Magyarországon. A hírközlési tárca és a Magyar Posta Rt. november 24-én állította üzembe a Pest megyei településen, Szigetbecsén a többfunkciós, telekommunikációs szolgáltató és közösségi központot. A teleposta-házban a település lakói önállóan vagy segítséggel használhatják – meghatározott díj ellenében – a posta infrastruktúráját és egyéb informatikai, irodatechnikai berendezéseket, szolgáltatásokat. Így például szövegszerkesztőt, az internetet, e-mailt.

BKV-PanTel együttműködés

Horváth Pál, a PanTel Rt. vezérigazgatója november 20-án bejelentette, hogy kérészerződést írtak alá a Budapesti Közlekedési Részvénytársaság (BKV) tulajdonában lévő BKV Trafficom Kft.-vel. A szerződés lehetővé teszi, hogy már az év végétől a legkorszerűbb adatátviteli lehetőségekkel lépjenek a fogyasztók elé. – Az első menetben egy olyan fényvezetékű körhálózat alakítunk ki, – mondta a szakember – amely gyors és biztonságos adatátviteli szolgáltatást képes nyújtani. A

BKV létező fényvezetékű hálózata kapcsolódik a PanTel országos hálózatához.

Az első regionális call center bemutató

A professzionális telefonos ügyfélkapcsolati rendszerek (call centerek) filozófiáját és műszaki megvalósítási lehetőségeit mutatták be a Lucent Technologies Magyarország szakemberei november 24-én Budapesten, az első hazai és közép-kelet-európai call center szemináriumon. Anne Coll Jacobson, a Lucent Technologies budapesti székhelye működtető nemzetközi-

gostást, specifikációt, kalkulációt, stb.) kérhet a vizsgált weblap tulajdonosától. Szűrőzés közben a webloldal látogatója, amennyiben kérdése van, az interneten keresztül kapcsolatba léphet magával a call center ügyintézővel is. A kapcsolat módját a hívó maga választhatja meg. Szintén lehetőség van online szöveges beszélgetésre, amikor is mindkét fél ugyanazon szöveges ablakba ír, miközben mindketten látják a másik fél választát.

Testbeszéd CD-ROM

A modern társadalmak hétköznapijában egyre jobban teret hódít egymás testbeszédének megfigyelése, saját testnyelvi gesztusaink befolyásolása. A most megjelent testbeszéd CD-ROM kiadvány kapcsán hamarosan Magyarországra látogat Allan Pease, akit az Amerikai Egyesült Államokban Mr. Testbeszéd néven



zi to-
v á b b -
képző köz-
pontjának, a
Center of Ex-
cellence-nek
szakembere mű-
ködés közben nagykö-
zönség előtt demonstrál-
ta az Internet Call Centert.
A szemináriumon több mint
200 hazai telekommunikációs
szakember vett részt.

A Call Center segítségével a há-
lon szörfözők ügyfél segítséget (felvilá-

széd néven
emlegetnek.
Nem véletlen, hi-
zen Pease ezen a terüle-
ten mutatott eredményeket.
Írta például a Testbeszéd című
könyvet. Magyarországon a Park Ki-
adó adta ki, és most a Hypermedia System
Kft. a kiadóval közösen elkészítette a könyv
multimédia CD-ROM változatát is.



Informatikai magazin a TV2-n.
Nézzén minket egy Palm Topért!
Szerdánként éjféltkor,
illetve péntekenként 11.30-kor.

@Kvízlelő:

Az adás közben három kérdésre várunk három választ – méghozzá e-mailen. A helyes, fényképes megoldások hetente soroláson vesznek részt. E heti nyertesünk, aki 3 hónapot internetezhet ingyen, és kap egy

szoftvercsomagot: Gál Tamás (Tomcat@mail.mata.vu.hu.) Gratulálunk!

A szerdai adás tartalma:
IFS a vállalatirányító, Kitért az szoftver-háború (tájéjk Comdex után), A Posta felveszi a bokszesztyűt – megnyílt az Magyar Elektronikus Posta, Ki itt számítógépet vásárolsz, hagj fel minden reménnyel! Honnan tudom, hogy átvettek? Infoték@ – CDmustra, Szubjektív – Webkritika.

Koordinátáink a @kvizlelo@, ingyenes jogsegelyszolgálatunkhoz, web doktorunkhoz: Kuk@c.elender.hu, www.kukac-mall.com, www.kukac.elender.hu
Forródrót: 06-209-822-861.

Új keretrendszer

Az IBM SanFrancisco keretrendszert mutatták be november végén hazai szakembereknek. Az IBM és az IQSOFT közös sajtótájékoztatóján Gábori Zoltán, az IQSOFT projektvezetője mutatta be a szoftvert. A korszerű Java technológiát alkalmazó rugalmas keretrendszer lehetővé teszi a robusztus, skálázható, több platformon működő, az internetre nyitott alkalmazások fejlesztését. A keretrendszer komplett, elosztott infrastruktúrára és a tesztelt, újrafelhasználható üzleti objektumaira alapozva az alkalmazások fejlesztési ideje és költsége is csökkenthető.

Ősszeállította: Geese Mariann

Canon

CANON BJC - 250
BRILIÁNS SZÍNEK
KIS HELYIGÉNNYEL

Az igazán nagyszerű dolgok kis helyen is elérnek.

Grafikonokat, illusztrációkat, fotókat szeretne nyomtatni, finom színezéssel? Netán fóliára, vízálló papírra vagy pólóra? Mindehhez nincs szüksége egy nagyméretű, drága printerre. Az új, kompakt Canon BJC-250 a beépített kelet-

európai kódlappal csodálatos minőségű nyomatokat készít Önnek. Ez a különösen sokoldalú nyomtató egy képoptimalizáló eljárás segítségével bármely ábra látványos finomítására képes. Ez az igazán fotorealisztikus nyomtató...



CANON BJC-250
KOMPAKT SZÍNES NYOMTATÓ

FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 350 4080

Stabil előnyök

Ja, mein Herr!

Egy perc csak
137,50 forint



Velünk egy perc Svájcba is csak 137,50 forintjába kerül. Üzleti partnerek, távol élő rokonok, ismerősök. Külföldre is fontos telefonálni. Kerül, amibe kerül! És az egyáltalán nem sok! **Itt a telefonálás ideje!**

Nemzetközi hívások díja (Ft/perc)

 Svájc	137,50
 Ausztria	100,00
 Amerikai Egyesült Államok	150,00
 Ausztrália	150,00
 Franciaország	137,50
 Hollandia	137,50
 Jugoszlávia	100,00
 Nagy-Britannia	137,50
 Németország	137,50
 Olaszország	137,50
 Románia	100,00

Nemzetközi tudakozó száma 199

Nemzetközi

hívások olcsón

Előfizetői állomásról kezdeményezett beszélgetés esetén.

A Ft/perc díjak számított értékek – a díjelszámolás automata forgalomban a megkezdett impulzusok alapján történik. Az árak az áfa-t is tartalmazzák.

Egymás közt

