

NEPSZABADSÁG

COMPUTER

T E C H N I K A

VI. évfolyam, 10. szám Informatikai magazin 1999. március 30.



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



www.comptech.hu



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



EPSON



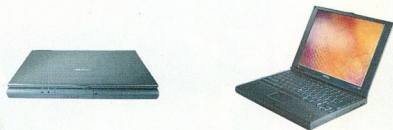
Egy ilyen fárasztó nap után megengedhetek magamnak egy könnyű kis pihenőt.

PUBLICIS



A HP Omnibook 900 egyszerre jelenti a kompromisszumok nélküli minőséget és mindazokat a korlátlan lehetőségeket, amelyeket eddig csak egy asztali számítógéptől várhatott el. Ez a hordozható számítógépek kategóriájában valóban a legkissebbek és a legkönnyebbek közé tartozik, hiszen vastagsága 3,2 cm, súlya pedig mindössze 1,8 kg. A sebességről az Intel® Mobile Pentium® II 366 vagy 300 MHz processzor, a kényelemről pedig az opcionális 2x DVD gondoskodik.

(A MEGTARTOTT ÍGÉRET)



HP Omnibook 900:

Intel® Mobile Pentium® II processzor 366MHz, 32 MB RAM,
6.4 GB EIDE HDD, 12.1" SVGA TFT, Windows 95/98



**HEWLETT®
PACKARD**

További információért hívja a
HP HOTLINE-t: 343-0310
HP Magyarország Website:
<http://www.hp.hu>



Tízmillió az ifjúságnak

A fiatalok internet használatra való felkészítését egyre többen tartják az informatika létfenntartásának területének. A Cisco Systems Magyarország, mint a Sulinet/Írisz projekt hálózati háttérnek gyártója március 25-én tartott sajtótájékoztatóján bejelentette: „A következő két évben cégünk 10 millió dollár értékben internetes labor eszközöket, oktatási anyagot, és szolgáltatást nyújt a hazai oktatásai intézményeknek” – emelte ki Bob Lewis európai oktatási igazgató.

A Cisco Networking Academy (Cisco Hálózati Akadémia) névre hallgató program az első lépésben három regionális akadémiát (Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, Közép-Európai Egyetem, Közgazdaságtudományi Egyetem) hoz létre. Két további akadémia létesül a közeljövőben a Műegyetemen, és a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemen. Ezen túl fél éven belül 20 középiskolában létesül úgynevezett helyi akadémia, a következő fázisban pedig további ötvenet állítanak fel. Értesüléseink szerint rövid időn belül a Cisco alapítványt hoz létre, melyen keresztül vállalatok és a cég viszonteladói – Synergon, LNX, Answare – is támogatni fogják az akadémiák működését.

Interaktív tévénézés

Április elsejétől a TV2 „Tények” és a „Jó estés Magyarország” című műsorokhoz kapcsolódóan a Pannon GSM előfizetők rövid frászt üzeneteket (SMS) küldhetnek mobil készülékeikről a televízió meghatározott oldalára – jelentették be a Pannon GSM öt éves születésnapján rendezett sajtótájékoztatón. Az SMS szolgáltatással lehetővé válik, hogy a több mint egymillió mobilra rendelkező, hazai előfizető a TV2 teletextjén véleményét nyilváníthasson, illetve kérdezhessen a műsorban elhangzottakkal kapcsolatban.

A jubiláló távközlési cégnél ezzel egy időben azt is bejelentették, hamarosan befejezik a metró vonalak lefedésének második szakaszát, azaz a Moszkva tér, Batthyány tér, Kossuth tér állomások mellett néhány héten belül további kilenc megálló és összekötő vonalaikat kapcsolják a Pannon hálózatára.

Hazai tőkekoncentráció

A KFKI (Központi Fizikai Kutató Intézet) Számítástechnikai Rt. és az IQSOFT Rt. közös sajtótájékoztatón jelentette be március 23-án, hogy az IQSOFT megtartva eddigi profilját és önállóságot csatlakozik a KFKI-hoz. Az együttműködéstől mindkét vállalat a növekedés ütemének felgyorsítását és a piaci jelenlétének erősítését várja. A megállapodás értelmében a KFKI tőkeemelésével az IQSOFT többségi tulajdonosává válik. Az eddigi többségi tulajdonos, IQ-Management Kft. pedig részesedéshez jut a KFKI Számítástechnikai Rt.-ben.

SAP évtized

A nagyvállalati integrált rendszeréről ismert SAP 1989-óta van jelen a hazai piacon, és eddigi működése minden tekintetben sikertörténetnek tűnik. Karl Himetzberger, az SAP Hungary ügyvezető igazgatója a sajtó képviselői előtt kijelentette, bár a tavalyi év végül is jól zárult, a kormányváltás és az orosz gazdasági válság miatt voltak nehézségek. Ennek ellenére 92 százalékos növekedést sikerült tavaly elérniük, ami a forgalom csaknem megduplázását jelenti. Ezzel az 1998-as évben 43 százalékos részesedést értek el, így piacvezetők lettek az üzemgazdasági alkalmazások terén.

A cég bejelentette, nyitni kívánnak a közép-vállalatok irányába is, és szakítani akarnak azzal a nézetel, miszerint az SAP rendszerek jók, ám bevezetésük meglehetősen bonyolult és időigényes. Ennek jegyében született meg az ASAP, ami lényegesen lerövidíti a bevezetési időt, valamint hozták létre az úgynevezett SAP Akadémiát, ahol az ügyfelek és a tanácsadó partnerek egyaránt megismerkedhetnek a rendszerrel.

Ebéd és vacsorarendelés interneten

Már a virtuális téren keresztül is lehet ételt rendelni Budapest területén a Netpincér segítségével. A www.netpincer.com cím alatt barangoló több étterem kínálatából lehet kiválasztani az ebédet, vacsorát. A telefonnal szemben az interneten keresztül rendelés előnye: mindig a legfrissebb ajánlattal találkozhatunk. A kerület kiválasztása után pillanatok alatt megtekinthetjük a nekünk szimpatikus étterem étlapját. Az ételek és italok megrendelése után már csak az adatok megadása van hátra.

Ár és érték

Könnyű dolga volt a magyarnak, amikor az „átkosban” nyomtatót akart venni. Általában egyből választatható, ha már kettő volt a polcon, akkor boldog lehetett. Most, amikor a nyomtatókról szóló összeállítást készítettük, magunk is megdöbbenünk a hihetetlen választékon. És ahogy néztük, mi, mit tud, elgondolkodtunk azon, mennyire relatív valamiről kimondani, hogy drága. Sokan ugyanis csak az „étlap” jobb oldalát figyelik, kiválasztják a legolcsóbbat, és csodálkoznak, hogy lassú, nem köthető hálózatra, és bizony a festéket is sűrűn kell cserélni. Egészen biztos, hogy egy drágábbal, de a célnak megfelelővel jobban jártak volna.

Különös, de ezt a hibát olyan szakemberek is elkövetik, akik egyébként nagyon megnézik, mire adják ki a pénzt. Például, ha cégaotú vesznek maguknak, nem az ár, és pláne nem a fogyasztás a döntő, hanem a kényelem, a biztonság, a sebesség és a kocsiprestízsze legalább olyan fontos, mint a beszerzés és a fenntartás költsége. Azaz mérlegelik az ár és érték viszonyát, nem vesznek Suzukit a Volvo helyett. Egyéb döntéseiknél vajon miért nem veszik figyelembe az összes paramétert?

És ez a költői kérdés nem csak a printerek esetében érvényes.

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

Felölts szerkesztő: Szeleszt Ferenc

Szerkesztő:

Jávorsky Béla Szilárd, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Klátyik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gecse Mariann,

Szabó Gabriella

Kiadja a Népszabadság Részvényszerűsítés

Felölts kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügynökség

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Kereskedelmi igazgató: Számadó Róza

Hirdetési igazgató: Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40

e-Mail: comptech@comptech.hu

CompuServe: 100324,654

Tördelés, tipográfia: Nyomda Kft.

Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Bemutatták az Explorer 5.0-t

(CNET/WSJ) A Microsoft bemutatta internetes böngészőprogramjának, az Internet Explorernek legújabb, 5.0-ás verzióját. Az új böngészőprogram a letérások szerint nem tartalmaz forradalmi újításokat, de gyorsabb és stabilabb elődeinél. Az új Explorer elvégzi a nem kívánt e-mail üzenetek kiszűrését, továbbá videokonferencia-szolgáltatást is tartalmaz, emellett felhívja a felhasználót figyelmét az általa nézegettetthez hasonló témájú oldalakra. A RealNetworksszel kötött megállapodás lehetővé teszi a RealGuide (olyan web site-ok listája, ahonnan zenét és mozgóképet is le lehet tölteni) használatát. Az új IE alkalmazza a Microsoft Agent technológiát is (vagyis animált, beszélő figurák futkosnak a képernyőn), és a Wallet szoftver továbbfejlesztett változatát, amely az online vásárlást teszi kényelmesebbé. A legnagyobb konkurens, a Netscape várhatóan a nyáron dobja piacra Communicator böngészőprogramja újabb, szintén 5.0-ás változatát.

Intel: megegyezés után újabb vizsgálat

(Reuters/Wired News) A Szövetségi Kereskedelmi Bizottság (Federal Trade Commission) úgy határozott, hogy megegyezéssel vetnek véget a bizottság által az Intel processzorgyártó ellen indított trösztellenes pernek, amelyet több olyan cég kezdeményezett, akik szerint az Intel kulcsfontosságú szabadalmi információkat tartott vissza. A megállapodás szerint az Intel az esetek többségében nem tagadhat meg vásárlóitól sem egy terméket, sem információt, de például ha valaki pereli a céget, hogy egy mikroprocesszort távol tartson a piactól, akkor neki nem köteles az Intel átadni a műszaki adatokat. A megállapo-

dás szerint többek között az elkövetkező öt évben az Intelnek éves jelentéseket kell készítenie arról, hogyan teljesíti a megállapodásban előírtakat. Mindeközben a Szövetségi Kereskedelmi Bizottság számos polgárjogi szervezettel konzultált a Intel processzoraiba épített azonosítósám ügyében. A szervezetek szerint az azonosítósám komoly veszélyt jelent a felhasználókra, ezért kérték az FTC-t, hogy indítson vizsgálatot az ügyben. Az FTC illetékesei mérlegelik egy vizsgálat megindításának lehetőségét, egyelőre az adatgyűjtés fázisában tartanak.

Titokkereső vírusok

(DataCommunications/Edu-page) A vírusok új generációjának tagjai az „erős” kódolóprogramok által használt hosszú kulcsokra vadásznak, és az ilyet tartalmazó dokumentumokhoz kapcsolódnak. A titkosító kulcsot véletlenszerűsége leplezi le, mivel a merevlemezzen a legtöbb adat rendszerezve helyezkedik el. A szakemberek azt ajánlják a rendszergazdáknak, hogy a kulcsot ne a merevlemezzen, hanem külön memóriakártyán tárolják, és a számítógépről minden használat után gondosan töröljék le. Tovább növeli a biztonságot, ha a kódot feldaraboljuk és több helyen tároljuk, vagy ha a merevlemez teljes tartalmát titkosítjuk, így az egészet véletlenszerűvé tesszük.

A Microsoft kitörli az azonosítókat

(AP) A Microsoft web site-ján két szoftvert helyezett el, amelyek letölthi a dokumentumokból a szerző azonosítására is alkalmas számot. Az egyik program a már meglévő dokumentumokból törli az azonosítót, a másik a szám további beépítését akadályozza meg. Az azonosítási funkció a Windows 98 része volt, ám a személyiadat-védők helyettesítették, hogy segítségével a Microsoft megállapíthatja, melyik számítógépen készült egy dokumentum. A Microsoft úgy nyilatkozott, hogy az azonosító ködrá egy szolgáltatáshoz lett volna szükséges, amelynek segítségével egy hálózat különböző dokumentumait lehetett volna összekapcsolni, de ezt a szolgáltatást végül nem fejlesztették ki. A cím: <http://officeupdate.microsoft.com/Articles/privacy.htm>

Egygenerációs Y2k-megoldások

(San Jose Mercury News) Az a módszer, amelyet a világ számítógépeinek jelentős részénél alkalmaztak a 2000. év problémáinak elkerülésére, sajnos csak rövid távon megoldás. Ugyanis ahelyett, hogy a kétjegyű évszámokat ártírták volna négyjegyűekre, a szoftverre bízzák, hogy „kitalálja”: egy



dátum az 1900-as, vagy a 2000-es évekre esik; a kis számok (30 alatt) a XXI., a nagyok a XX. századhoz tartoznak. Bár sok szakértő szerint ez a probléma megoldásának egyetlen célszerű módja, mások a figyelemzetnek, hogy ezzel csak a szűk kör alá söpörték azt.

Kilo helyett kibi

(Science/Edupage) A számítógépes szaknyelv precízebb tétele érdekében az elektrotechnikai szabványokért felelős International Electrotechnical Commission amerikai szervezete új előtagokat vezet be az adatt mennyiségek jelöléséhez. Egy kilobájtból például 1024 (2 tizediken) bájtvon, így a ezret jelentő „kilo” előtag nem elég pontos – helyette használhatjuk a „kibibájt” kifejezést. A jelenleg használt előtagok – kilo, mega, giga – a 10 hatványai szerint nőnek, míg a számítástechnikában a kettes számrendszer használatja. Ezért az IEC ezentúl a „kibi”, „mebi”, „gibi”, „tebi”, „pebi” és „exbi” előtagokat használja jelölni a 2 tizedik, huszadik, stb. hatványával való szorzást.

Mozgások a kelet távközlési piacra

(MTI) A lengyel kormány arról döntött, hogy megteremtí a törvényi feltételeket ahhoz, hogy az állam eladhassa a Telekomunikacja Polska (TP SA) lengyel nemzeti távközlési cég 25–35 százalékát. A jelenlegi törvény 49 százalékban limitálja az eladható részarányt. A kormány eddig 15 százalékyi részt a tőzsdén keresztül, további 15 százalékot a cég dolgozóinak körében érté-



„Hogy érted azt, hogy felújítod a családi honlapot?”

kesített. A 30 százalék mellett a még élő törvény értelmében a kormány már csak legfeljebb 19 százaléknyi TP SA-tulajdonrészt adhatja el. A lengyel kormány azt tervezi, hogy az év végéig stratégiai befektetőknek adja el a telekommunikációs cég 25–35 százalékát. Egyetlen jelentkező volt a bolgár távközlési vállalat eladásra felajánlott 51 százaléka. A privatizációs ügynökség közlése szerint a KPN Telecom (a cégnek Magyarországon a PanTel távközlési cégben van érdekeltsége) és az OTE görög cég konzorciuma jelentkezett vendőként. Azt egyelőre nem lehet tudni, hogy milyen ajánlatot tettek az 51 százalék megszerzésére. Szakértők korábban a Telefonica spanyol és a Deutsche Telekom német cégek részéről is vártak ajánlattételt, erre azonban nem került sor.

Következő lépcső: mobil internet

(Los Angeles Times) Hamarosan a piacra kerülnek a mobil telefon és a laptop feladatait egyaránt ellátó berendezések, amelyeknél akár nonnóan rá lehet kapcsolódni az internetre vagy egy cég hálózatára. A Telecompetition piacutató cég szerint 2002-re közel 12,6 millió amerikai több mint 5 milliárd dollárt költ majd arra, hogy egy vezeték nélküli hálózatra kapcsoljon; ez négyszerese a felhasználók tavalyi számának. Szakértők szerint a faxolástól a határidőnaplóg minden feladatot ellátó berendezések nem lesznek olyan népszerűek, mint könnyebb, egy alkalmaszra szakosodott társaik.

Több amerikai internetes adóbevallás

(Techweb) Az amerikai adóbevallások 33,4 százaléka érkezett interneten idén az adóhatalomba, az egy évvel korábbi 28 százalékkal szemben. Az 51,8 millió bevallás közül 17,3 milliót töltötték ki az interneten és 4,35 milliót telefonon keresztül. Az online bevallások részét könyvelők intézték.

Nyolcból öt nyertek

(Linkatársunktól) A cég digitális munkatársai irányuló stratégiája elismerést szerzett és öt kategóriában is elnyerte az első díjat az ügykezelés területén. A cég digitális irodatechnikai termékek 1999. évi értékelését – jelentette be március 22-én a Hewlett-Packard Company. A Business Equipment Research and Test Laboratory (Irodatechnikai berendezések kutató és tesztlaboratóriuma) független nemzetközi tesztlaboratórium – amelynek Európában és az Egyesült Államokban vannak részlegei, és a digitális irodatechnikai termékek 1999. évi értékelését végezte – a HP termékeit a digitá-

lis irodai környezethez való hozzájárulásuk miatt választotta ki.

A cég által gyártott termékek három kategóriájában a HP a lehetséges nyolcból öt fízen nyerte el a „Legjobb legjobbika” címet: A leginnovatívabb hálózati másoló és nyomtató – HP Mopier 320 hálózati másoló; A legjobb kombinált berendezés – HP Laser-

Jet 3100 nyomtató; A leginnovatívabb kommunikációs eszköz – HP 9100C digitális üzemeletkülű; valamint a Legjobb digitális színes nyomtató – HP Colour LaserJet 4500 nyomtató és HP Colour LaserJet 8500 nyomtató. A digitális irodatechnikai termékek díjazásához a döntőket több mint 250 megvizsgált termékből választották ki.

Sötétség délben

Veszélyes precedenst teremtett a pécsi rendőrség szoftvervarráziája: egy „termékei” újságban hirdető CD-másolónál talált levéllista alapján országszerte összesen 91 magánszemélynél tartottak házkutatást, lefoglaltak mintegy 3000 CD-t és 38 winchestert. Az eljárás éveig elhúzódhat, akinél kereskedelmi szoftvert találnak, gyanúsított lesz, nem tanú.

Ugye emlékeznek még a BSA bilincses óráslapkát-kampányára? A nagy szoftvergyári érdekei védő, jogdíjait behajtó nemzetközi „nonprofit” szervezet már akkor is tisztában volt azzal, hogy Magyarországon a számítógép-tulajdonosok túlnyomó többsége a magas szoftverárak és a gyors elavulás miatt kalózkodni kénytelen, és a gyorsan bővülő piac összeomlana, ha a zéró tolerancia elvét alkalmazva, válogatás nélkül csapnának le mindenre, aki megsérti a szerzői jogi törvényeket. Éppen ezért a BSA több ízben deklarált: nem kutató a polgár otthonában, személys használatra szánt programjai között, beéri a jogdíjas programokat ipari mennyiségben, eladásra másolók és a nem jogtisza programokat használó vállalkozások felelősségére vonásával. Ezt a konszenzust rúgta most fel a rendőrség „eredményes” fellépése.

Ma még remélhetjük, hogy csak egy túlbuzgó rendőrtiszt egyéni, egyszeri akciójáról van szó, de az eset nyomán internetes vitaforumokon lábra kaptak olyan rémhírek is, hogy a rendőrség még több potenciális elkövető címét tervezte begyűjteni – például a számítástechnikai üzletekből és az internetszolgáltatóktól –, hiszen a várható felderítési arány igen magas: a statisztika azt mutatja, hogy majd minden magyar számítógép-tulajdonos gépnél akad egy-két nem jogtisza szoftver. Az illegális szoftverhasználat minden esetben bűncselekmény, egymillió forintos értékhatárig „csupán” három év börtönnel fejeget. Fölötte tőbbel. A magánkézben lévő komputerek számát tekintve ez lenne a legnagyobb szervezett bűnözői kör Magyarországon – ugyanis az „internetes kopiráció” gyanúja is felmerül, például a TV2 híradójában. A harca csak lövöldözős játékból képes bitbuharok közpéiskolások, konzolhúszár egyetemistákat, ha-

vi pár tízezer forintból családot etető közítségviselőket nyilván könnyebb lenne felszámolni, mint az olajmaffiát.

Anélkül, hogy a jogdíjnyfizetés mellett tömörn lándzsát, szögezzük le: elfogadhatatlan és törvénytelen – mert egy egész sor más törvényt sért, például a Magyar Köztársaság Alkotmányát –, hogy magánembereknél szoftverlopás gyanúja miatt házkutatást tartanak, és válogatás nélkül kobozzanak el számítógépes adathordozókat. Megdöböntö, hogy egy állítólagos jogállamban a házkutatáshoz nem szükséges bírói engedély, és hogy a jogorvoslat lehetősége névleges: az ügyészesség a panaszokat mind egy zálig elutasította, az oroszlanyi mozgásérüllet is, akinél csak néhány Commodore floppyt sikerült lefoglalni. Felháborító, hogy a nyomozást vezető rendőrtiszt a kábftószér-árusításhoz és az adásvétel hamisításához hasonlítja a társadalom jóval kevésbé veszélyes „illegális szoftverhasználatot”. Arcpírító, hogy a BSA – a rendőrtiszt állítása szerint – a nyilvánosság előtt hangzott álláspontját megafolva polgári jogi keresetet nyújtott be a lebukott magánszemélyek ellen is.

Az Egyesült Államokban az ilyen, és ehhez hasonló ügyek vezettek a „kibernetikus polgárjogi” mozgalom létrejöttéhez: 1990 májusában amerikai rendőrök huszonehét egyidejű házkutatás során negyven számítógépet foglaltak le. „A kormány úgy járt el, mintha erre az esetre nem vonatkoznának a polgári szabadságjogok, és megsértett több, a magánitokra vonatkozó jogerős törvényt” – írta Mitchell Kapor, a számítógépek érdekeit védő Elektronikus Határszék Alapítvány (Electronic Frontier Foundation, <http://www.eff.org>) egyik alapítója. A fejlett állampolgári öntudattal és a legfejlettebb hálózati kultúrával rendelkező amerikai kibertalárok nem hagyták magukat: pereket indítottak, melyeket rendre meg is nyertek. Ebben a tekintélyelvű, kiberalnalfabéta országban ez esélytelennek tűnik, a jó megoldás a gyors állásnyl forrásközti szoftverekre. Windows helyett Linux, előbbutóbb ügyis aktuális lesz.

Bodoky Tamás
(bodoky@manco.hu)

A hálólélek fogyatékoságairól

A Quake nem jó rabló-pandúr helyett

Behülyít-e a háló? Azaz: a számítógép és az internet túlzott használatának lehet, hogy lélektani ártalmi is vannak. Erről beszélgettünk volna néhány meghívott március 19-én az Almássy téri szabadidőközpontban, az ELTE hallgatói által szervezett Pszinpapszis nevű rendezvényen. Azért csak volna, mert a dologból végül szociológia, társas kapcsolatok amúgy nagyon érdekes elemzése lett. A gyakorlati pszichológia csak a nézőtérre ülő egy-két szakembernek köszönhetően képviselte magát.

Hivatalos címe szerint „a számítógép és az internet túlzott használatának pszichológiai hatásairól” tartottak kerekasztal-beszélgetést március 19-én az Almássy téri szabadidőközpontban. A Pszinpapszis nevű rendezvényre érkezett, lélektanilag az átlagosnál nyilván fogékonyabb közönség az első percekben csak találgatta, milyen lelkiállapot vezethetett oda Tarr Dániel kulturális antropológusnál, hogy többször is elnéző nevetést váltson ki a hallgatóságból tudományos nézeteivel. Azzal kezdte ugyanis, hogy aki internetezik, az előbb-utóbb felfedezheti magán a függőség tüneteit. (Tudniillik bárki.) Ha például napi igényünk van egy kis szörfözésre, ha nem figyeljük, mennyi idő telt el vele, ha egyre kevesebb időt töltünk el a reális környezetben, ha az étkezéseinket is a klaviatúra mellett bonyolítjuk – nos, akkor függők vagyunk, kár is tagadni.

A másik, a függőséget, legalábbis annak negatív hatásait teljesen tagadó szélsőséget Mihancsik Zsófia, az Internetto volt rovatvezetője képviselte. Szerinte a háló maga a jótétemény, segítségével nemhogy kommunikálhatunk és cseveghetünk, de szociális gondjainkra is megoldást találhatunk. Az újságíró több olyan esetről is beszámolt, mikor azelőtt zárkózott élelet élő emberek a net hatására ma már sörözőkbe járnak, és beépültek a társadalomba.

Bodoky Tamás, a Mancs munkatársa Mihancsik Zsófia oldalára állt. A tévészés talán ugyanolyan pszichológiai probléma, mint a netezés; a sok tévénézést azonban senki nem tekinti kórosnak, érvelt Bodoky. Tarr Dániel erre egy tengerentúli felmérést hűzött elő, amelynek tanúsága szerint az átlagamerikai heti 40 órát szörfözik és heti 38 órát tévézik. (A felmérés szerint tehát az átlag amerikai napirendben 13 óra maradna minden másra, az alvást és a munkát is beleértve.) Ez pedig a társadalomtól való elidegenedés egyértelmű jele. A vitát végül a közönség döntötte el. Úgy szavaztak, a szörfözésnek igenis lehetnek káros következményei. Aztán megkérdezték Tarr Dánielt, milyen függőségi tüneteket ismer még.

A tudós felvilágosított mindenkit: ha honlapot épít, ha munkaidőben szörfözik, ha titokban használja a hálót és ezt letagadja, illetve ha mások szerint sokat lóg a széken, akkor mindenképpen függő. Már éppen kezdtek volna hajba kapni a pódiumon, mikor felemelkedett székéből egy közönség, és végre elkezdett szakmáról beszélni.

– Pszichiáter vagyok, és bocsánatot kérek, de ezt már nem hallgathatom tovább. Először is a szakma mai állása szerint internet-függőségi kritériumokról nem lehet beszélni. Másodsor, ha mégis beszélünk, legalább annyit hozzá kell tenni, hogy bizonyos idő

alatt bizonyos számú tünetnek kell jelentkeznie ahhoz, hogy valakit függőnek kiáltunk ki. Végül, csak akkor beszélhetünk függőségről, ha az illető tisztában van vele, hogy nem tud szabadulni, és ez a tudat subjektív módon szenvedést okoz neki. Olyan ez, mint a nemi érdeklődés – mondott a pszichiáter egy mehhökkenőt. – Ha az embernek semmi baja sincs saját, ilyen vagy olyan szexuális beállítottságával, lélektani szempontból nem tekinthető betegnek. Ha bűntudata van, de mégsem változtat életmódján, az már okozhat lelki törést.

Rövidebb random ötletroszat után már éppen részletesen szóba került volna az online szerepjáték és a virtuális személyiség, azaz kőkemény pszichológia, mikor a közönségből egy újabb szakértő emelkedett szólásra.

– Mint gyermekpszichológus és két kamasz gyerek azzal, szeretnék mindenkit figyelmeztetni, hogy egész eddig a felnőttekről beszélgettünk. Pedig a számítógépnék éppen a fejlődésben lévő gyerekekre van a legkárosabb hatása. A kiforratlan idegrendszernek tárgyakra, szó szerint kézzelfogható tapasztalatokra van szüksége ahhoz, hogy értékelhető kapcsolatba kerüljön a valósággal. Ha a számítógépek előbb kényszerítik a fiatalokat elvont gondolkodásra, mint hogy megismermék a tárgyi világot, az nagyon káros lehet. Nem tagadom, hogy pár év múlva esetleg ők fognak lesöpörni minket a munkaerőpiacról, azt viszont állítom, hogy ha néha nem rugdoszák el őket a gépek elől, nem fognak tudni arról, vagy teshetlyetből érzelmeket leolvasni, hanghordozásból többletjelentéseket leszünni: képtelenek lesznek a kifinomult kommunikációra. A rabló-pandúrú soha nem fogja pótolni a Quake.

Dunai Márton

(dunaim@nepszabadsag.hu)



79.990,- Ft + ÁFA

MINOLTA LÉZERNYOMTATÓK! TISZTA SOR!

PAGE PRO 8L
-8 lap/perc
-600/1200 dpi
-hálózati kártya opció
-2 év garancia

PAGE PRO L
-színes lézernyomtató
-3/12 lap/perc
-L2 PostScript emuláció
-hálózati kártya opció



399.990,- Ft + ÁFA

EZ NEM ÁPRILIS ELSEJEI TRÉFA!

Bővebb felvilágosításért kérem hívja A NYOMTATÓ VONALAT, a következő ingyenes telefonszámon: 06 80 252 535

pc 300gl

kedvező ár

teljesítmény

egyszerűség

megtérülés

@e-business tools

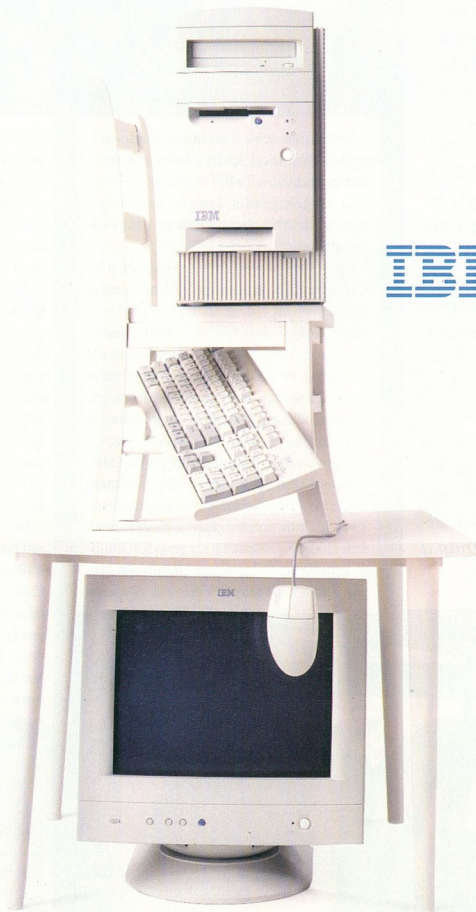
179 900 Ft+áfától
(A fenti összeg a monitor árát nem tartalmazza és 230 HUF/USD árfolyamig érvényes)

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

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

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

minimális befektetés, maximális megtérülés



IBM

intel
inside
pentium® II

A feltüntetett ár az ajánlott végfelhasználói ár. A tényleges végfelhasználói árat minden esetben a viszonteladók határozzák meg. Termékeink viszonteladó partnereinken keresztül vásárolhatók meg. Minden, a hirdetésben szereplő PC-1 operációs rendszerrel szállítunk. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegyei. Az IBM termékek az International Business Machines Corporation védjegyei. Az Intel Inside és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. A Celeron az Intel Corporation védjegye. ©1999 IBM Corp. Minden jog fenntartva.

18. - 24. 3. 1999

CeBIT HANNOVER

Az idei CeBIT-re összesen egymillió látogatót vártak, ami azt jelentette, hogy testvérek között is naponta száz-ezer személygépkocsi odajuttatását és parkolását kellett megoldani. Az összes Hannover környéki autópályát egyirányúsították, és a reggeli órákban minden út a CeBIT-re vezetett. Azokat a helyi lakosokat, akik valamilyen nehezen megfejthető okból aznap éppen nem a vásárra igyekeztek, a tömegkommunikáció összes létező csatornáján előre figyelmeztették, ha tehetik, ne üljenek autóba, ne menjenek sehova, egyáltalán fel se keljenek. Kik nem engedelmeskedtek a felhívásnak, azok éppen úgy megbánták, hogy autóba ültek, mint azok, akik aznap a vásárra vitték a bőrüket.



Az ideai sztár

Benyomások, újdonságok

Reggelente tehát a szélrózsa minden irányából több tucat sávon ömlött a kereken guruló vas a CeBIT-re, hogy aztán este a reggeli jelenet inverze ismétlődjék meg, az immár ellenirányba egyirányúsított utakon.

Valószínű, hogy a német szervezők a létező optimális megoldást találták meg a problémára, így is az saccolt jól, aki két-három órával a vásármítást előtt elindult otthonról. S miután a kapuban leperkálta 60 márkás belépőjét, odabent sem lélegezhetett igazán fel, mert igencsak sűrűn kellett használnia a könyökét, ha közel akart férközni az érdekesebb standokhoz. A minden eddiginél nagyobb informatikai és telekommunikációs kiállítás csaknem négyezer négyzetméteres alapterületen 7341 kiállító tartott igényt a nagyerdemű érdeklődésére. Németországot 4500 kiállító képviselte. A legnépesebb külföldi csapat Tajvan szigetéről érkezett, összesen

509 vállalat hozta el termékeit, ezüstérmes az Egyesült Államok 443, harmadik pedig Nagy-Britannia lett 310 kiállítóval. Magyarország a korábbi CeBIT-ekhez hasonló érdeklődést mutatott a vásár iránt, a kiállítás katalógusában 17 magyar vállalat neve volt megtalálható.

Vásárlátogató, tudjuk, háromféle van: a ténfergő, a tétova és a tudatos. Az első típus csak elindul az orra után, és addig ténferog a pavilonok között, amíg el nem fárads, s végül bombabiztosan, a virslik, sörök, kolbászok révén a vásári vendéglátóipar karjaiban köt ki. A második típus határozott célokkal indul el, ám a zacskók, táskák, színes ismertetőik ellenállhatatlan gyűjtőszendélyre letéríti útjáról, hogy aztán a végén élményektől szédülten, harminc kiló prospektus súlya alatt tántorogjon haza. A tudatos típus a nyakkendős-öltönyös profi, aki rendszerint viszonylag szűk szakmai területének állásáról, fejlődéséről akar tájékozódni, csak néhány céget keres fel, de azokat alaposan feltérképezi. Tartozzon bármelyik típusba, egyetlen látogató sem lehetett képes arra, hogy erről a hatalmas kiállításról átfogó képet kapjon.

Annymint azonban még a leglaikusabb látogató is fel tud fogni ténfergési során, hogy a CeBIT sztárja az internet. Az internet volt az a fonál, amelyre gyöngysorként fel lehetett fűzni az információs technológiai, a számítógépes hálózati, a telekommunikációs, az irodatechnikai, banktechnológiai újdonságokat. És az is szemmel látható volt, hogy az internetre szép lassan, de biztosan teleszik rá az üzleti élet. A banktechnológiai újdonságok túlnyomó többsége például az interneten keresztül végzett bankműveletek biztonságának és



az internet a CeBIT 99 kiállításon

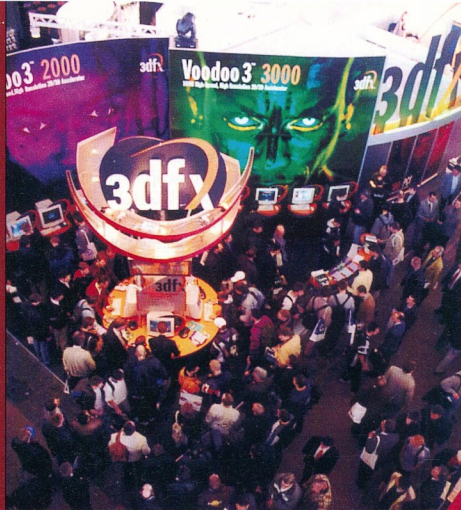
gyorsaságának fejlesztését szolgálják azáltal a felkiallással, hogy így rengeteg munkaerőt (pénztáros, biztonsági őr) és persze időt lehet a világháló segítségével megtakarítani. Ötletes és egyre olcsóbb szerkezetek szolgálnak az ügyfél aláírásának hitelesítésére, illetve az ujjlenyomatnak, mint aláírás-helyettesítő eszköznek a használatára. Ma már száz angol fontért kapható az a PC-hez párhuzamos porttal csatlakozható eszköz (Compaq-fejlesztés), amelynek minikamerája „leveszi” az ujjlenyomatot, megfelelő algoritmusok segítségével feltérképezi és azonosítja azt.

A NEC cég egyesenes azt ajánlja vásárlóinak, hogy fedkezzenek meg az idejétmúlt passwordos beléptetési szisztémákról, akár egy iroda vagy cég munkatársainak a számítógépes rendszerbe való bejelentkezését az ő mini ujjlenyomatok segítségével oldják meg, amely minden egyes taszaturához hozzákapsolható. Mérete 44x34x8 milliméter, azaz ujjbegnyei. Így aztán valószínűleg sikerül helyet szorítani neki az IBM beszédfelismerő mikrofonja mellett, amely szükségelenné teszi, hogy akár egy ujjbeggyel is érintsük a billentyűzetet, elég elmondani a számítógéptünknek, hogy milyen műveletet hajtsunk végre, s az rögvest cselekszik is.

A beszédfelismerő rendszer igazi jelentőségét egyébként az úgynevezett intelligens otthonok megteremtésében látják a szakemberek. Az intelligens otthonon nem túl távoli jövő, hiszen a CeBIT-en is kiállítottak például olyan mikrohullámú sütőt, amelynek előlapját televízióként is használhatjuk, ha éppen nem akarunk rajta internetezni, mert azt is lehet.

És egyáltalán, az internetezéshez ma már egyáltalán nem is szükséges számítógép.

Négyezer
négyzetméter –
7341 kiállító és
1 millió látogató



gép. A Cyrix cég által Hannoverben kiállított WebPAD 1,2 kiló súlyú, A4-es papír méretű szerkezet azon az elven működik, mint az otthoni zsinórmentes telefonkészülék: rádiófrekvencia segítségével áll kapcsolatban egy, maximum 150 méteres körzetben lévő, internetre kapcsolt bázisállomással.

Mindezek persze önkényesen kiragadott, felzárkózott, érdeklődő és számítástechnika és telekommunikáció fejlődésének világából. Nagyon is valószínű, hogy az igazi nagy haladás az átlagember számára felfoghatatlan szakmai mélységekben zajlik, ott, ahová csak kevés kiválasztott ember tudása világít le. Úgy gondolom, azért ők is olyannak látták az idei hannoveri CeBIT-et, mint mi, laikusok: méreteit tekintve lenyűgözőnek, üzenet

tekintve pedig meggyőzőnek – a számítástechnika és a telekommunikáció ma is a tudomány és technika fejlődésének motorjai, és mányjából az előre kiszámítható pályán

A Wizoom olvasó-fordító ceruzája



haladnak. A laptopok és monitorok szépen keskenyednek, a mikroprocesszorok gyorsan gyorsulnak, a telefonok okosodnak, az adatbázisok bővülnek, a szoftverek sokasodnak és drágulnak. És egészen biztos, hogy a CeBIT 2000-en a számítógépek, a perifériák, az internetes eszközök új, hatékonyabb, felhasználóbarátibb nemzedékeiket fogjuk majd megismerni, ha egyáltalán majd sikerül magunkat átverekedni az akkori, bizonyára még végelemláthatatlanabb forgalmi dugókon, és kapunk majd valahol parkolóhelyet is.

Karcai László
(karcagil@nepszabadsag.hu)



A legtöbb látogatót
az idén is a játékok vonzották

A mátrixtól a lézernyomatóig

Ma már alig van vállalkozás, ahol ne működtetnének egy vagy több számítógépet. Ilyen helyeken biztos, hogy legalább egy nyomtatót is használnak, ha mára nem is, a mindennapi levelezésre biztosan. Ezeknél a vállalkozásoknál az úgynevezett közepkategóriás printereket szokták alkalmazni. Ebbe a kategóriába azokat a közepes teljesítményű nyomtatókat soroljuk, amelyek nyomtatási sebessége általában 20 lap/perc alatt van, az ajánlott halvány nyomatmennyiség nem haladja meg a negyvenezretet, a nyomtatható papír mérete A/4-től A/3-ig terjed.

Az átlagos kis közepes cégek a printerek háromféle változatát használják. A mátrix- vagy tús printereket, a tintasugaras printereket és a lézernyomtatókat.

A mátrixnyomtató pontokból rakja össze az ábrázolni kívánt alakzatokat. Ezek az alakzatok általában karakterek, de lehetnek bármilyen más grafikus ábrák is. A nyomtató a pontokat a nyomtatófejen levő tűk segítségével állítja elő, oly módon, hogy a kiemelkedő tüket a nyomtatófej egy festékszalagon keresztül a papírhoz üti. A nyomtatófejen általában 9 vagy 24 tű helyezkedik el, hogy ezek közül melyek vegyenek részt a nyomtatásban, azt megfelelő szoftver dönti el. A 24 tűvel működő printerek írásképe és grafikája sokkal szebb, mint 9 tűs társaiké, hiszen ugyanakkora területre majdnem háromszor annyi pontot tudnak előállítani, ha szükséges. A mátrixprinterek se-

bessége általában 80–600 karakter/másodperc között mozog, de léteznek sokkal gyorsabb, különleges mátrix nyomtatók is. Ezeket az adatokat a gyártó adja meg, és mindig a leggyengébb minőségű nyomtatási módra, a Draft-ra (vázlat, piszkozat) értendő. Jóval lassabban nyomtat az úgynevezett NLQ (Near Letter Quality, közel levelezési minőség) módban, hiszen itt minden soron többször megy végig a nyomtató. Ez a nyomtató típus ugyan alkalmas karakteres és grafikus nyomtatásra egyaránt, akár színesen is, mégsem egy közkeletű nyomtató ma már. Ennek legfőbb okai: nyomtatása nem egyenletes, erősen befolyásolja a festékszalag állapota. Működése (még a legjobb mechanikával rendelkezőké is) eléggé zajos.

Vannak azonban előnyei is ennek a típusnak: valamennyi alkalmas leporellós papírok használatára is. Nyomtatási költsége az összes nyomtató közül a legkisebb. A legényegesebb, ami miatt sosem fogják megszüntetni a gyártását, hogy ez az egyetlen nyomtatótípus, amelyik alkalmas egyszerre több példány átütésére, például számlák készítésére stb. Ilyen printereket használnak például a patikák, de a nagy áruházakban is mátrixprintereken készülnek a számlák.

A tintasugaras nyomtatókról múlt heti számunkban már írtunk. Ezek kezdetben kis teljesítményűek voltak, ezért egy gép egy nyomtatót összeállításban használtak. Ma már olyan tinta-

sugarasok is vannak, amelyek közvetlenül hálózatba köthetők, és oldalmotyvasítási sebességek is akkora, hogy irodai, munkacsoportos használatra is alkalmasak. Előnyük, hogy akár fátó minőségű színes képek is nyomtathatók velük, és sokkal olcsóbbak, mint a színes lézernyomtatók.

A legkedveltebb irodai nyomtató a lézernyomtató. Ez található meg a legtöbb vállalkozásnál, kicsiknél, nagykánál egyaránt. A lézernyomtatókat mind minőségben, mind sebességben a legjobb nyomtatóknak tekinthetjük. A nyomtatás elve a fénymásolóéhoz hasonlítható. A lézersugár egy fényérzékeny – többnyire szelén – hengere pontokat visz fel, ahol feszültség keletkezik. A szelénhenger feszültséggel telt pontjai magukhoz vonzzák a festékartályban (Toner) lévő szemcséket.

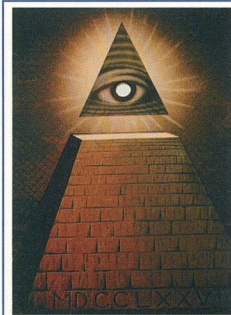
A hengerről ezek a festékszemcsék kerülnek a papírra, melyet egy fűtőhenger a papírra göt. Ezzel az eljárással nagy felbontást, nagy sebességű nyomtatás érhető el. A lézernyomtató működési elvéből adódóan oldalorientált módon működik, azaz nem soronként, hanem mindig egy teljes oldalt nyomtat. Ezért saját memóriával kell rendelkeznie. Mivel minden képponthoz egy bit szükséges, egy 600 dpi-s lézernyomtatónak legalább 2 MB memóriára van szüksége, ha grafika nyomtatására is akarjuk használni. A most kapható lézernyomtatók minimum 600 dpi (dot per inch, pont/hüvelyk) felbontásúak, sebességük pedig legalább 4-6 lap/perc. A lézernyomtató nyomtatási költsége 2–5 Ft/lap.

L. P.

(intram@mail.datanet.hu)

Nem minden a dpi...

Bár még ma is használják a printerek minőségére az egy hüvelyken, azaz 25,4 milliméteren elhelyezkedő pontok számát (dot per inch – dpi), igazából ez a mérőszám a színes nyomtatás rohamos elterjedésével gyakorlatilag elvesztette jelentőségét. Ennek az a magyarázata, hogy a korszerű, fótó minőségű képek készítésére alkalmas nyomtatók nem úgy dolgoznak, hogy a képpontokat sűrűn egymás mellé nyomják. A kutatások kimutatták, hogy az emberi szem akkor tart szépen egy képet, ha az véletlenül papírra viitt színes képpontokból áll össze, és ezek a pontok részben fedik is egymást. A mai nyomtatók 16 millió szín visszaadására képesek, ezt pedig csak akkor képesek megtenni, ha a színes tinta mennyiségét szinte elképzelhetetlen pontosságal képesek adagolni. Ebből az következik, hogy egy névlegesen 300 dpi felbontású nyomtató, ha precíz a festékadagolása és jó a szoftvere, szebb színes képet állíthat elő, mint a 600 vagy 1200 dpi-s, ha annál nem elég jó a fej és a képelőállító program. Ezért több nagy nyomtatógyártó már nem a felbontás növelésére, hanem a színkezelés és a színkeverés fejlesztésére helyezi a hangsúlyt.



Szeretne a jövőbe látni?

Az **Euro-Rolling controllingot** támogató szoftver segítségével időben **MEGTERVEZHETI** vállalkozásának gazdálkodási tevékenységét, illetve a naprakész vezetői, döntés-előkészítési információs szolgáltatás segítségével folyamatosan **ELLENŐRIZHETI** annak alakulását, ezáltal saját maga irányíthatja vállalkozása jövőjét, közben tartarhatja költségeit.

A szoftver moduljai:

- törzsdadakezelés
- költséghelyi tervezés
- tervekalkuláció
- eredménykezelés
- terv/tény eltéréselemzés

A szoftver néhány jellemzője:

- szimulációs tervkörnyezetek, több terv egyidejű kezelése
- rugalmas lekérdezési lehetőségek
- elektronikus adatkapcsolat más rendszerekkel (intelligens interface)
- teljeskörű illetékeskezelés, adminisztrálás
- több egyidejű felhasználó
- ORACLE adatbázis, UNIX, Windows NT környezet



EUROTREND
INFORMATIKAI KFT.

1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.
Tel.: 251-8455, Fax: 252-6644
E-mail: eurotrend@eurotrend.hu
Internet: www.eurotrend.hu



EN ISO 9001
Kertész, Dr. Péter
1000 Budapest

Irodai használatra javasolt néhány nyomtató

A printer gyártója	Canon	Epson	Tally *	Hewlett-Packard	Minolta Co. Ltd.	OKI	Minolta Co. Ltd.	Fujitsu	Hewlett-Packard	Brother	Kyocera Electronics
Tipuszszáma	BJC 6000	Stylus Color 900	T7070	HP2500C	Color Page Pro L	OKIPage 6W	Page Pro 8L	Print Partner 10V	LJ2100	HL-2060	FS-6700
Működési módja	tintasugaras	tintasugaras	tintasugaras	tintasugaras	lézer	LED	lézer	lézer	lézer	lézer	lézer
Szines vagy fekete-fehér	színes	színes	színes	színes	színes	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Sébesége (lap/perc, színes/fekete-fehér)	színes: 5 FF: 8	12	színes: 2 FF: 7	színes: 9 FF: 7	színes: 3 FF: 12	6	ff:8	10	10	20	20
Ajánlott nyomtatási mennyiség lap/hó	n. a.	n. a.	2500	12 000	20 000	2500	20 000	35 000	12 000	15 000	50 000
Direkt hálózati kapcsolódás (van/nincs)	nincs	nincs	nincs	van	van	nincs	van	Ethernet opcionális	van	van	Opcionális
Egy tonerrel/patronnal nyomtatható oldalak száma szövegnél, grafikonál		színes: 570 FF: 1200	kb. 250	színes: 1750 FF: 1400	színes: 3500 FF: 4500	2000	6 000	5000	5000	9000	10 000, 20 000
A patron színként cserélhető (igen/nem)	igen	nem	külön fekete, külön CMY	igen	igen	nem	nem	nem	nem	-	n. a.
Felbontás (dpi/lpi)	1440 x 720	1440 x 720	360 x 360	600	600 x 600 - 2400 x 600	600	600 x 600	600 x 600	1200	1200 x 1200	600
Legnagyobb nyomtatható méret	A4	A4	A2	A3	A4	A4	A4/poster	A4	A4	A4	A3
Specialis tulajdonságok (pl.: több tálcá, sorba rendező, borítékadagoló, stb.)	Média kezelése 64-550 g	Szem felbontásnál kisebb: 3 picoliteres képpontok Boríték adagoló	leporlótóra is nyomtat	Négy egyenként cserélhető patron, cserélhető fej, postscript	több tálcá, boríték adagoló, postscript nyomtatás	n. a.	több tálcá, boríték adagoló, kézi adagoló, többcélú papírtálcá	több tálcá, LCD kijelző, Postscript	alap, M (postscript) és TN (3. tálcá + hálózatkész)	Duplex, Szerter/mail boks	Postscript, 2x250 lapos adagoló
A toner/patron ára		színes: 8500 Ft +áfa FF: 7100 Ft +áfa	CMY: 4300 Ft FF: 1500 Ft	színes: 8300 Ft	színes 19 490 Ft/szín, fekete-fehér 17 990 Ft	4700 Ft	23 990 Ft	10 900 Ft +áfa	20 000 Ft	35 360 Ft	21 200 Ft
A nyomtató ára	75 160 Ft + áfa	127 000 Ft +áfa	178 000 Ft	299 000 Ft	399 990 Ft	59 900 Ft	79 900 Ft	156 700 Ft +áfa	189 000 Ft	274 000 Ft	397 000 Ft

* Ára és A2-es mérethe való nyomtatása miatt szerepel ebben a kategóriában.

A táblázat a teljesség igénye nélkül készült és a fellelhető lehet az ajánlott árakat tartalmazza. Az adatokat az alábbi cégek bocsátották rendelkezésünkre: ANT Kft., Brother, Hewlett-Packard, Kerog, Kvint-R, Minolta, OKI Systems, Prosper Kft., R.A.Trade, Serco.

CD-ROM AJÁNLÓ

Europlus+ interaktív angol kurzus

A hagyományos iskolai nyelvtanóráknál jóval szórakoztatóbb a nyelvvel lineáris alapon lokalizált Europlus+ interaktív angol kurzus. A CD-ROM négy szintű képzést ad. A szinteken 2 lézerekorongot tartalmazó oktatás természetesen az alapoknál kezdődik. Egy feladat angol szövegére kattelve magyarul is megjelenik a teljesítőndő követelmény. A feladatok 40 százalékához hangzóanyag kapcsolódik. A program hangosan is felolvassa, hangsúlyozva brit kiejtéssel az adott dialógust, mondatot, s a számítógép mikrofonjába visszamondhatja a tanulóval. Ha a nebulónak rossz a kiejtése, lassan mondja, vagy hadarja a mondatot, a program nem enged további adag, míg legalább egyszer nem hangsúlyoz helyesen. (A programhoz internetes modul kapcsolódik, segítségével egy távoli angolul tanuló diákkal együtt végezhetjük a feladatokat, a dialógus-beszélgéseket.)

A videobejátszás persze innen sem hiányozhat. Egy képrelehető tévéstáb (sokszor szerencsétlen) kalandjait követjük végig, s ha nem értjük a jelenetet, visszajátszhatjuk, megállíthatjuk, sőt feliratoztathatjuk is. Összesen 5 órányi hangzóanyag található a CD-n.

Egy szinthez (kezdő, közép, haladó) nyolc szekció tartozik. Ezekhez a szekciókhoz öt lecke, egy videobejátszás és egy ellenőrző teszt kapcsolódik. Ha az ellenőrző feladatok során nem találjuk a helyes megoldást, akkor a program visszavezet bennünket a problémás részzel foglalkozó feladatsorokhoz. A feladatok nyelvtani, szókincs-bővítési, kiejtési részből állnak.

Az Euro+ CD-ROM valóban interaktív nyelvi kurzus, ám mint mindig, minél interaktívabb valami, annál drágább. A lézerekorong jó minőségű, technikai korszerűségét magas árával (25 ezer Ft) kell a tanulni vágyóknak honorálni.

G. M.

TAVASZI ÁRPARADÉ!

AZ ACOMP Base számítógépet átalakítottuk, hogy megfeleljen a 99-es év minden elvárásának, egy igen kedvező árú mellett. A legújabb Intel® Celeron A processzorral, 333MHz vagy 400MHz-es változatban. Kialakítása ideális a kezdő felhasználóknak, nem nagy kapacitású winchester elegendő helyet biztosít a felhasználói programok és a játékok számára. Az AGP szabványnak köszönhetően a videokártya a multimédiás CD-k megjelenítésére nagy felbontásban is alkalmas. A díjnyertes TOSHIBA CD-ROM-nak sem az írott, sem a nyomott CD lemezek olvassva nem jelent gondot. A gép sebessége a Pentium® II rendszerekkel vetekedik.

ACOMP Base számítógép

- Pentium II alaplap,
- AllPro chipset, 133MHz-ig
- 32MB SDRAM 100MHz
- 4.3GB EIDE Ultra DMA HDD
- 36max TOSHIBA EIDE CD-ROM
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- Intel® Celeron A processzor
- S3 TRIODX AGP videokártya 4MB
- SoundBlaster 16 kompatibilis hangkártya
- 50W aktív hangfalak
- AT minitorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

333MHz

Nettó ár: 94.900 Ft

400MHz

Nettó ár: 109.900 Ft

GERICOM Notebook számítógép



- Intel TX alaplap, 512 KB Cache
- Intel® Pentium® MMX Mobil 266MHz 64MB SDRAM
- 4.3GB EIDE HDD
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- 32x sebességű CD-ROM meghajtó
- SoundBlaster 16 hangkártya
- S3 Virge MX AGP videokártya 4MB RAM
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített színes hangszórók, külső monitor, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bór hálótáska

Made in Hungary

13.3" TFT színes kijelzővel

Nettó ár: 359.900 Ft

ACOMP

1134 Róbert Károly krt. 68. T: 339-5647, 339-5648
1125 Királyhágó utca 2. T: 356-0790, 212-8963
1152 POLUS CENTER T: 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A POLUS CENTERBEN a hét minden napján 10.00 óráig, Vasárnap 10.00-18 óráig
Árának az AFA-t nem tartalmazza. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/1477##



**Nem az a kérdés,
miként jut el az információ a
képernyőjére**

Manapság már nem jelent komoly problémát, hogyan jelenjen meg a monitor képernyőjén egy dokumentum vagy épp a helyi hálózat adatai. De munkahelyeink még mindig nem teljesen digita-



lizáltak. Az úgynevezett „papír nélküli irodától” továbbra is nagyon messze vagyunk, miközben a kapcsolat egy dokumentum létrehozása és papírra kerülése között egyre lazábbá válik. Mi hát a legjobb módja munkáink papírra juttatásának ilyen környezetben? Hogyan érjük el, hogy anyagaink a kívánt pillanban a megfelelő személyhez érkezzenek, s mindez persze elfogadható áron és a szükséges paraméterek – mint

hanem az, hogyan kerül papírra.

például a színek vagy a formátum – megőrzésével történjen? E kérdések megközelítést és modern megoldásokat igényelnek. Az Océ korszerű és rugalmas válaszokkal rendelkezik a mérnöki vagy irodai nyomtatórendszerek, illetve a fénymásolás minden területén. Szakértői tanácsadással segítjük a digitális másoló- és nyomtatórendszerek bevezetését. Ha Önnek nehézségei vannak dokumentumai papírra vetésével, hívjon minket. Océ Hungária Kft.,

1135 Budapest, Hun utca 2.

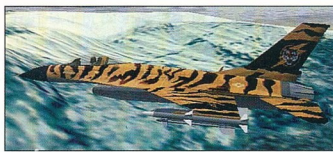
Tél.: (1) 236-1040, Fax: (1) 239-3633

www.oce.com, e-mail: sales@oce.hu



Printing
for professionals.

Falcon 4.0



Bár apám a Don-kanyart megjárta, és azt túlélt gyalogság tagja volt, családunk következő generációja elrugaskodott a földtől. Bátyám vadászpilóta és oktató, unokácsém repülésirányító, jómagam a légelhárításnál is töltöttem katonahősnapiammat. Mi több, a véletlen folytán egyszer sörpöheterem is a kifutót Taszáron, ahol az amerikai légi attasé tisztelgette a bátyámn repkedett, és az unokácsém is éppen akkor és ott teljesített szolgálatot. Szép, teljes családi vállalkozás, de közönöm, egyszer elég volt.

Érthető hát, ha ezután kicsit eltávolodtam a repüléstől, bár volt olyan időszak az életemben, amikor többet repültem, mint buszoztam vagy vonatoztam, de akkor a

támadásából sem hiányozhatott. Az őbőlhőború alatt többször annyi bombázást és egyéb akciót hajtott végre, mint az USA büszkesége, az F-117 Stealth, vagy más néven a Lopakodó. Bár a gép más országok hadrendjében is szerepel, a játékban csak az amerikai változathoz van szerencsénk, annak felszerelését hordozza magán, fegyverek, gombok, feliratok abból valók. A gép alapján készült már több program a közelmúltban is, mint például az F-16 MultiRole Fighter, azonban a kiuntető legjobb szimulátor címet kizárólag a Falcon 4.0 érdemli. (Éppen Oscar-átadás zajlik a tévében, valószínűleg ez indított erre a kijelentésre.)

A játék realitásfoka semmi kívánnivalót nem hagy maga után: változó időjárási viszonyok, az átláthatatlan (a radar számára is) felhők egy kis bűjöscká-záshoz, megfelelő tudású ellenfelek. A gépnünk visel-

kedése is csak felsőfokokban kifejezhető. Igaz, volt is idejük mindennek az összehozására a fejlesztőknek. Az előd, a Falcon 3.0 1991-ben jelent meg, ezután körülbelül 1995-ben jelentette be a Microprose a következő rész készítésének megkezdését. Utána sűrű csend. Szerencsére munkával töltötték a fejlesztők az elmúlt éveket, és sok játékkal ellentétben nem lesz szükség hente javításokat letölteni az internetről.

Amire igazán szükségünk lesz, az a kézikönyv minél alaposabb ismerete, mert a játékban nincs olyan küldetés, amiben ne lenne szükség többféle ismeret egyidejű alkalmazására. Értem ezen a repülés képzéséte, a radar használatát, a légi és földi célpontok befogását. Csak radarmódból tízféle fordul elő a játék-

ban. A billentyűzet átfedniálható, de még így is egy polip kecsességével kell kapkodunk néha, hogy megtaláljuk a megfelelő Ctrl-, Alt- vagy Shift-es kombinációt. A műszerfal ritkán tapasztalható részletességgel került megjelenítésre, a kapcsolók kétharmada egyszerűen is kapcsolgatható, de az nagyságrendekkel több időbe telik, mint lenyomni két billentyűt. Bár ki kell jelentsem, az sem rossz, amikor egyszerűen kibiztosíthatjuk, majd meghúzzhatjuk a katalpult karját. Valamint a következő látvány sem érdektelen, amikor a pilótánk lebeg az égen egy, a bokájára kötött gumicsónakkal. Tökéletes célpontot nyújt az égen a nagy sárga folt.

Visszatérve a látványra, gépnünk tudásától függően minden grafikai elem több fokozatban állítható, és ha a preview négyzetet kiikszeltük, akkor azonnal láthatjuk is, hogy fog kinézni a gépnünk kívüli világ. És mindehhez még 3D kártyára sincs szükségünk, bár nagyon ajánlott.

Aki igazán profi pilótává akar válni, annak ajánlom a kimerítő részletességű gyakorlóréseket. Hogy mondjak valami negatívumot is, nincs minden gyakorló küldetéshez magyarázó szöveg, és azt nem hiszem, hogy az amerikai pilóták kezébe nyomnának egy kulcsesemőt, hogy itt van, fiam, a gép, tapasztald ki magad. Aki ezen is túlván, annak jöhet a bevetés. Instant akik az első menüpont, kampány a következő, és természetesen emberi ellenfelek ellen is játszhatunk, a dogfight pont alatt.

A végén kell következnie a játék legnegatívabb részének, a gépigénynek. Elindul ugyan egy Pentium 166-oson is, de Pentium II 266-os alatt (ami meg van támogatva egy jó minőségű 3D kártyával, TNT, Voodoo 2), és egy halom memória nélkül neki se álljunk.

Dusa Gábor

(gabord@freemail.c3.hu)

JÁTÉKHÍREK

CREATIVE EAX 3.0. A Creative San Joséban bemutatta Environmental Audio Extensions nevű, 3D hangképzésre szolgáló programozói felületének legújabb, 3.0-s verzióját. Az EAX 3.0 SDK-t a cég május 17-én szeretné a fejlesztők kezébe adni. Célja a minél realisabb háromdimenziós hangképzés megvalósítása.

GTA LONDON 1969. A *Gathering of Developers* bejelentette a *Grand Theft Auto* kiegészítő csomagját. *Mint emlékeztet, a játék fő motívuma a lopott autával száguldozás. A küldetés csomag a hatvanas évek végének hangulatát próbálja meg visszaadni, a kor Angliájának alvilágát, a mozi és tévé filmjének alapján bemutatva. 30 új küldetés, 30 hatvanas évekbeli autó és 60 perc Ska és Dance zene.*

CSÚSZTATÁSOK. Az Activision elhalasztotta *Civilization: Call to Power* játékának megjelenését március legvégére, mert a betátesztelők munkája során felmerült újabb ötleteket még bele szeretnék építeni a programba. Előző heti hírlünkkel ellentétben az Alien vs Predator még nem került aranykorongra, bár az interneten mindentűt ez terjedt el.

CANOPUS TNT2. *Bár a Canopus bejelentette a múlt héten, hogy kiszáll a videokártya-piacból, úgy látszik, az Nvidia készülő TNT2 chipsetjének paraméterei meggyőzték a tulajdonosokat, hogy készítsék el a saját ezen alapuló kártyájukat.*

HERETIC 2 PACK. Az Activision weboldaláról letölthető a Heretic 2 kiegészítője. Amit kapunk: új női karakter, Kiera, akit többjátékos módban irányíthatunk, és 8 új többjátékos pálya. Karaktereink új mozdulatokat kaptak, valamint két új varázslatot, a forgószélet, és egy másikat, amivel, mindtámadásban, mind védekezésben gyorsabbak lehetünk ellenfeleinknél.



környéken ez volt a leggyorsabb közlekedési módszer. Akkor találtam vissza a repüléshez, persze csak virtuálisan, amikor megvettem életem első PC-jét. Igaz, volt egy rövid ismeretségen Commodore 64-en a Flight Simulatorral, de látványos lezuhanásoknál többre nem futotta a türelmemből. PC-n többek között a Dogfighter és a Dawn Patrol programok, a M\$-féle Flight Simulator sorozat mellett, teremtették meg az alaphangulatot számomra a karosszékes repkedéshez. Ezek után következett a DID-féle EF 2000, mint következő lépcsőfok, és most megérkezett az ügyeletes mérce, a Falcon 4.0.

A játék főhőse az F-16 Fighting Falcon, az Egyesült Államok légierijének első számú vadászbombázója, amely az elmúlt tízenöt év egyik amerikai katonai

Néhány óras leállás

Az EU-országokhoz hasonlóan 1999. december 31. és 2000. január 3. között várhatóan Magyarországon is bankszünnap tartanak a pénzintézetek – jelentette be Potta Tibor, a Global 2000 Magyarország csoport elnöke. Az MTIECO arról is hírt adott, hogy a csoport elemzése szerint Magyarország közepesen érintett a 2000. év problémájaként ismert informatikai feladatban. Így nálunk várhatóan csak lokális problémák fordulnak majd elő, olyanok, amelyek csupán néhány óras kiesést okoznak a pénzügyi mozgásokban.

Mannesmann a mobiltenderen

Együtt indul a CG SAT és a Mannesmann a magyarországi DCS 1800-as mobiltelefon-tenderen – adta hírt el az Internetto. A CG SAT jelenleg 40 százalékban tulajdonosa annak a Hollandiában bejegyzett Matel holdingnak, amely a Vácott és Gödöllő helyi koncessziós telefontszolgáltatást végző Digitel 2002, a Szegeden és Szentesen működő Dél-táv, illetve a közelmúltban megvásárolt Jász-

Tel. A Matel bevételén ideén eléri a 20 milliárd forintot, s 1999-ben várhatóan nullszaldós lesz a gazdálkodása. A távközléssel is foglalkozó német Mannesmann tavalyi forgalma 19 milliárd euró tett ki, nettó eredménye pedig 630 millió euró volt.

Fókuszpont

A Microsoft Magyarország március végén, harmadik alkalommal rendezte meg Fókuszpont névre keresztelt rendezvényét, amelynek fő témája a digitális idegrendszer volt. Emellett szó esett még az elektronikus kereskedelemről, az ismeretkezelésről, az üzleti alkalmazásokról, az Office 2000 és a Windows 2000 megérkezésére történő felkészüléséről. Az esemény házigazdái a Microsoft mellett a Hewlett-Packard és a Cisco voltak.

IBM szakmai díjak

Az IBM Kiskereskedelmi Megoldások Részlege ideén Észak-Karolinában, Pinehurst-ban rendezte meg hagyományos, éves konferenciáját. A konferencián részt vettek az IBM ezen a területen dolgozó szakemberei, vala-

mint a cég legfontosabb üzleti partnerei is. A konferencia során előadásokat és kerekasztal-beszélgetéseket tartottak többek között a kereskedelemben használható szoftvertermékekkel kapcsolatos újításokról, lehetőségekről (például Lotus Notes a kereskedelemben, Windows/NT). Különböző díjakat is átadtak az 1998-ban legkiemelkedőbb tevékenységet végző üzleti partnereknek. Három magyar is jutalmat kapott: a Szintézis Computer Rendszerház, a Synergion Informatikai Rt. és a Laurel Számítástechnikai Kft.

Interaktív tévészés

Április 20. és 22. között az elektronikus média jelenéről, lehetséges jövőjéről tanácskoznak Tihanyban. Inmár negyedik alkalommal rendezik meg a háromnapos Média Hungary konferenciát. A szakértők szerint az új évezred első évtizedeinek örösi kihívása lesz az úgynevezett „digitális éden”, amikor a földi digitális tévésugárzás a nézőnek lehetővé teszi, hogy saját ízlése és kedve szerint maga állítsa össze napi műsoradagját

Összefüggő: Geese Mariann
(mgecse@comptech.hu)

Kommunikáció = kompatibilitás

Az IT menedzser mondja: „Integrált vállalatirányítási rendszert szeretnénk bevezetni az ideén, fejleszteni akarjuk az intranetünket, és a külföldi anyavállalat központjával is szorosabb kommunikációs kapcsolatra van szükségünk az interneten keresztül. Négy telephelyünk van, három különböző városban. Ezek hálózatait kis kapacitású bérelt vonalak kapcsolják egymáshoz. Mindegyik telephelyen korszerű telefonközpont, de a telephelyek közötti hívásokat a nyilvános telefonhálózaton keresztül bonyolítjuk. Legfontosabb telephelyünkön három egymáshoz közeli épületünk van. A pénzügyesek adatai különösen bizalmasak, biztonságos kezelést igényelnek. A tervezőrendszer nagy mennyiségű adatot kezel, itt a hálózat kapacitása iránt nagyok a követelmények. Egyes épületekben régi hálózattal rendelkeznek, ezeket egyelőre nem kívánjuk lecserélni. Az irodaépület viszont most újított fel, itt a legmodernebb megoldásokat szeretnénk. Szervereinket is bővíttük, de az a sejtésünk, hogy már jelenleg is a hálózat a szűk keresztmetszet.”

Hálózatintegrátor szemmel nézve a példában szereplő feladvány megoldása izgalmas hangadott integrációt, sokfajta hálózat alkalmazását, régi és új rendszerek, berendezések összekötését, együttműködését, hálózatbiztonsági feladatokat jelent. A biztos talaj, amire építkéni lehet, az a szabványok hazalma.

A modern ipari világban a szabványok számos válfaja alakult ki. Hatósági szabványok írják elő az élet- és vagyónbiztonság alapvető normáit. Ipari szabványok segítik a felhasználókat abban, hogy a megvásárolt termék, rendszerek működése és együttműködése problémamentes legyen. Szabványok vonatkoznak a vállalatok minőségügyi rendszereire és az élet egy sor más területére is.

A hálózati szabványok erősek, mert általánosan betartják azokat. A szabványok kialakítása bonyolult és hosszadalmas folyamat, ezért rendszerint egy korábbi technológiai szint kimerítését jelentik. A legújabb, gyakran a legjobb megoldások többnyire szabványon kívüliek. Az ilyen megoldások összhangban vannak

egy korábbi szabványokkal, de lehet, hogy éppen az a többletfunkció szabványon kívüli, amely vonzóvá tette a berendezést. A szabványokról a döntő véleményt a felhasználó, vásárló mondja ki. Számos olyan hálózati szabvány is van, amely elsősorban műszaki ötletet tartalmaz, de valamilyen ok miatt a piac nem fogadta el, a szabvány használaton kívüli, halott.

Gyakori, hogy új hálózati ötlet annyi lehetőséget rejt magában, hogy ezek feltárása és szabványosítása sokéves folyamat. Ilyenkor a szabványcsomag első tagjai már korvalanazzák a megoldást, de a számos további részletre vonatkozó egységes előírás hiányában a különböző gyártók eszközei csak korlátozottan tudnak együttműködni. Ez volt a helyzet például az ATM szabványokkorral.

A felhasználói igények rendszerint sokféle módon elégíthetők ki, ezért elmondható: a szabványokkal a legnagyobb baj az, hogy olyan sokan vannak, hogy nehéz közülük választani. A választás, a megrendelői segítése a döntések meghozatalában a hálózatos szakemberek feladata.

Juhász György
(juhasz@lnx.hu)

IRODA A TÁSKÁBAN

1,1 kg notebook
0,5 kg színes nyomtató
3,1 kg projektor
és hasonló érdekességek

OTP hitelügyműködés

Bemutatóterem: 1066 Budapest, Ó u. 46.
Nyitva: hétfőtől péntekig 9.00-tól 17.00-ig

15 éve
A COMPTON HÁZÁRÁBAN

Telefon: 311-2266; E-mail: serco@serco.hu




MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



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

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt II technológiával

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities



Váltson Zöldre!

Szabad az út a sikerhez!

Ha Zöld számra vált, több ügyfele, nagyobb bevétele és sikeresebb üzleti vállalkozása lehet! A Zöld szám nem csodaszer, de leendő ügyfelei könnyen és egyszerűen találják meg, ha átvállalja a Zöld számra érkező hívások díját. Zöld számmal mindenki eléri, és Ön mindent eléri!

Vásároljon Zöld számot belépési díj nélkül május 31-ig!

A legjobbaknak már van!

MATÁV Zöld szám

Az akció a MATÁV Kék szám szolgáltatására is vonatkozik.

Ingyenes információs Zöld szám:
06 80 23 23 23
Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt

