

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. október 26.

VI. évfolyam, 36. szám

← **technika**



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**

TEL.: 327-4070 • OKI INFOLINE: 438-2322/1881

OKI

People to People Technology

ÚJ HONLAP: OKIHU.HU



DIGITÁLIS FOTÓLABOR

8-9. OLDAL

www.comptech.hu

ÚJDONSÁGOK

EPSON Stylus Color 460

- 720 DPI
- Kiváló minőség kedvező áron



**BEVEZETŐ,
AKCIÓS ÁRAK**

Kizárólagos importőr: **TRADE**

EPSON Stylus Color 660

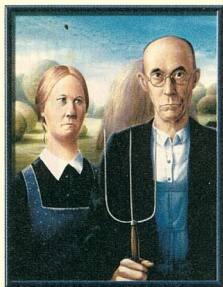
- 1440 DPI
- Csúcsmínőségű nyomtatás, egyszerű kezelhetőség



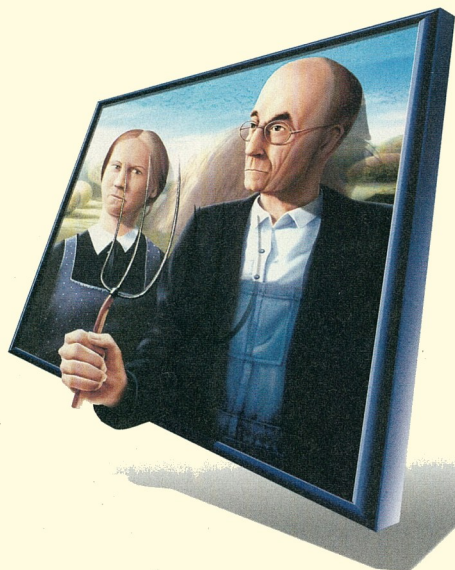
23 900 Ft
16 900 Ft - AFA

Díjeső után áreső!

Kérjese a Stylus család legkisebb tagját fantasztikus áron a szaküzletünkben!



A HP Brio BAx és az új, 3D utasításkészlettel rendelkező Intel® Pentium® III processzor meglepő dolgokra képes!



PUBLICIS

Mit várunk el a számítógépektől? Gyorsaságot, megbízhatóságot, a legmodernebb hardvert, és természetesen azt, hogy mindehhez a legjobb áron jussunk hozzá.

A HP Brio BAx pontosan ezt kínálja. Az Intel® Pentium® III processzornak köszönhetően villámgyorsan dolgozik, legyen a munka tárgya bármilyen adatbázis, grafika vagy hang. A 3 dimenziós alkalmazásokat pedig az Intel® Pentium® III processzor különleges utasításkészlete kelti életre.

Itt a legjobb alkalom rá, hogy a HP Brio BAx számítógépnek köszönhetően Ön is teret nyerjen - most 275 000 forintért.



HP Brio BAx

számítógép:

HP Brio mikrotorony ház, Intel® Pentium® III processzor 450 MHz, 64 MB RAM, Matrox MGA G200 AGP 2X 8MB video, 8.4 GB HDD, 48x MAX IDE CD, 18-bit stereo full duplex audio, Windows 98, HP DMI & TopTools, McAfee Virus Scan, 3 év garancia

 **HEWLETT®
PACKARD**

További információért hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111.
HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu/brío>


pentium® III

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

CSÚCSTARTÓ magyar chip

► (Index) Szuperszámítógépekre jellemző teljesítményt, másodpercenként több billió képi műveletet mértek egyetlen analógiai vizuális mikroprocesszoron a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézetében. A nemzetközi együttműködésben zajló évtizedes kutatómunka szenzációs eredményét a múlt héten értékelte sajtótájékoztatóján Roska Tamás akadémikus. Az amerikai, brit, svéd és dán fejlesztők, az USA Tengerészeti Kutatósi Hivatalának szakértői és több menedzser jelenlétében a 4096 processzoros optikai beemenetű chip másodpercenként több billió képi műveletet végzett el. A digitális ver-

senytárs, az 1,8 négyzetméternyi összfelülettel rendelkező, 10 ezer darab 9200-as Pentium processzorból létrehozott szuperszámítógép ugyanezre a teljesítményre negyed megawattos energiafelvétellel képes, míg az új chip mindössze 1 négyzetcentiméternyi, és mintegy 1 kilowatt teljesítménnyel produkálta ezt. A Roska Tamás és Leon O. Chua amerikai professzorok találmányán alapuló processzor másodpercenként akár 30 ezer képváltást is fel tud ismerni, így a kamera és a számítógép funkcióit egyesítő eszköz jövőbeni alkalmazási lehetőségei a haditechnikától az orvosi diagnosztikáig szinte határtalanok.

Első MAGYAR WEB VERSENY

► (Munkatársunktól) Október 15-én kezdődött a Cisco Systems Magyarország által kiírt Első Magyar Web Verseny, amelyen valamennyi magyar nyelvű honlap indulhat. A megmérettetésben közreműködik az RTL Klub és a Népszabadság is. Az elbírálásnál nem a Top 100 és a Top 1000-nél használt statisztikai módszerek (látogatási sűrűség, nézettség) alapján történik az elbí-

rálás, hanem a szakértőkből és közéleti személyiségekből álló zsűri választja ki több, előre meghatározott kritérium alapján a legjobban használható magyar weboldalt. A versenyen indulók 4 kategóriában nevezhetnek: életmód, üzlet, oktatás-tanulás és szórakozás-játék. Nevezni november 10-ig lehet. A verseny teljes egészében az interneten zajlik (www.verseny.hu)

CEBIT 2000: február 24–március 1.

► (Tudósítónktól) Hannover (egyben egész Németország) 2000. évi legnagyobb eseménye, a világiárlás (június 1–október 30.) miatt nem a megszokott időszakban, március második felében, hanem már február végén megrendezik a CeBIT-et – jelentették be a számítási- és kommunikációtechnika vezető vásárlának a napokban tartott budapesti sajtótájékoztatóján. A szakvásárra eddig 7515 kiállító jelentkezett (1999: 7412); 26 csomokban 408 839 m² kiállítási területet foglalnak el. Ez is bizonyítja: a

CeBIT továbbra is a világ legnagyobb IT-vására, tavaly mintegy 700 ezer látogatója volt. A CeBIT 2000 fő témakörei: (hálózati) számítástechnika, fejlesztés, szerkesztés, gyártás és tervezés, automatikus adatregisztráció, szoftverek, elektronikus kereskedelem és szolgáltatások, távközlés, iroda-automatizálás, pénzügyi rendszerek, kártya-biztonságtechnika, kutatás és technológiai átadás. A vásári kínálatot tematikus közös bemutatók, találkozók, fórumok és cégbemutatók teszik teljessé.

BULL-NEC partnerkapcsolat

► (Munkatársunktól) A két nagy nevű cég, a Bull és a NEC immár hivatalosan is stratégiai partnerek; a Bull a Zenith helyett ezúttal NEC márkanévű gépeket forgalmaz – hangzott el a közös bejelentés a Bull Magyarország múlt heti budapesti sajtótájékoztatóján. A Bull-csoport – az ő nevükhöz fűződik az első számítógép gyártása Európában – 1931-ben kezdte meg működését. Napjainkban több mint száz országban van jelen ez az európai központi nemzetközi számítástechnikai csoport. A számítástechnikai rendszereket, szolgáltatásokat és szoftvereket kínál

cég Európa harmadik legnagyobb rendszerintegrátora. A NEC Computer System tevékenységét 40 százalékból a komputergyártás teszi ki, s ezzel a világon az 5. legjelentősebb PC-gyártó.

A Bull Magyarország számára 1999 a siker éve – mondta el a tájékoztatótán ifjú Stark Gáspár igazgató. A PC üzletágban például az I–III. negyedében a bevétel növekedésében frankban – a tavalyi estendő hasonló időszakához képest – hetvenszázalékos. A most létrejött Bull–NEC társulás fő célja a PC-k nemzetközi piacán való offenzíva.

enter AZ INTERNET MOTORJA

Vége elért hozzánk a piaccgazdaság jótékony szele. Hatásokból eddig sem volt hiány, gyorsvonalat sebességgel magánosodott körülöttünk minden, piacosodtak az árak, általában fölfelé. Mostanra azonban más lett a helyzet. A befektetői multik nem ténlenkedek, azonnal fogást keresnek egymáson, felkavarva az internetes piac állóvízét. Mindenki a már bevált trükkjével jött, volt, aki az erejét fitogtatta, mások inkább az érzékeny pontokra utaztak. A magyar internetes élet legérzékenyebb pontja pedig az a kritikus tömeg, ami után a cégeknek valóban megéri pénzni áldozni a webes jelenlétre. Mi kell ehhez? Magyar nyelvű tartalom, olcsó telefontarifák, és persze megfizethető számítógépek. Az első feltétel lassacskán teljesül, elfogadhatók telefonszámaira azonban csak az éjjeli baglyok számíthatnak – feltéve, hogy nem szakad meg percenként a vonal –, ám egy jó PC-re is rámehet többhavi magyar átlagkereset.

Az internetszolgáltatók ezt a – churchilli szóhasználatú élve – lágy részét célozták meg a hazai piacnak, amikor kedvezményes PC-akciói hirdettek csomagjaikhoz.

A gazdaságok hajtóereje az üzemenyagon túl egyre inkább a világháló, hiszen ezen utaznak információk, áruk, bonyolódnak le üzleti tranzakciók, megállapodások. Ahogyan az Egyesült Államok gazdaságának pezsdüléséhez kellett az olcsó motorbenzin, a XXI. századi konjunktúra elképzelhetetlen nélkül, mindenki számára elérhető telekommunikációs rendszerek nélkül. Sokak szerint ez a jövő záloga, ezen áll vagy bukik minden. Ennek csak egy része a megfizethető, jó színvonalú internetszolgáltatás és a számítógép, ám ezek miatt sem érnek elfogadható telefontarifák nélkül. Ez azonban már egy másik felkavarásra váró állóvíz.

Fülöp Norbert

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalaptól: PersonArt Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LŐNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC | Szerkesztő: TÓTH IBOLYA | Munkatársak: DUCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSÉ MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA | Címlet: BATHA-HORVÁTH | Kiadja a Népszabadság Résztulajánság | Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ (vezérigazgató) | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy utca 5-7. | Operatív igazgató: PANDA ÁKOS | Hirdetési igazgató: SZÜDI ÁGNES | webesig: KOVÁCS GERGELY | Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 | E-mail: comptech@comptech.hu | Compuserver: 100324.654 | Tördelés, tipográfia: PersonArt | Nyomdas: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← Technika



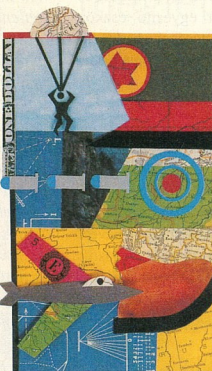
LUXUS a hálón

► (Index-Reuters) Az interneten keresztül luxuscikkekkel áruolt Ashford.com-on már gyémántok és ékszereket is lehet kapni. Egyes elemzők szerint öt éven belül a világhálón eladott luxuscikkek összértéke elérheti a 7 milliárd dollárt. Az Ashford.com a tehetősebb rétegeket célozza meg, olyanokat, akik legalább

egy millió dollárnyi vagyonnal rendelkeznek. A cég vezetője elmondta, ők minden 500 dollár 100 dollárnyi nyereséget szeretnének elérni, ami az Amazon.com, vagy az eToys rendelésenkénti átlagos 5–10 dollárnyi profitjával összehasonlítva kis mennyiségű esetén is nyereséget jelenthet.

KÜLÖNLEGES EGÉR játékosoknak

► (Jövendő-ZDNET) Több mint másfél évvel ezelőtt az Immerison különleges egér fejlesztésébe fogott, amelyet nemcsak a tulajdonosa mozgathat, hanem a számítógép is. Így hasonló hatást lehet elérni, mint a játéktérkép autószimulátorában lévő kormánykeréknél, amely a kocsi kipördülésekor egy szervomotor segítségével kitépi a volánt a balserenészes vezető kezéből. A tavaly bemutatott prototípusnak még voltak gyermekbetegségei, de a Logitech felkarolta a kezdeményezést, és most megalkották a WingMan Force Feedback Mouse elnevezésű egeret. Ez első ránézésre hasonlít hagyományos felső, alulról azonban egy kar csatlakozik hozzá, amelynek a vége egy dobozba vezet, a számítógép így képes maga is mozgatni az egeret. Az egér még mindig az egyik legnépszerűbb perifériának számít a játékosok körében is.



JAVÍTÓPROGRAM

► (News.hu) Megjelent az AutoDefrag 1.2-es verziója Windows 2000 alá. Az AutoDefrag egy pincyke program, melynek segítségével a Windows 2000 Defragmenterének egy hiányossága küszöbölhető ki, nevezetesen az, hogy egyszerre csak egy meghajtót lehet töredezettségmentesítésre kijelölni.

DIGITÁLIS névjegykártya

► (PC-World-InterNews) Az üzleti életben az első találkozó nagyon fontos minél több információt szerezni a jövődől partnerrel. Eddig ez egy tárgyalóasztal mögött történt, közfoglással, barátságos mosollyal, névjegykártyacserével. Most új lehetőségeket kínál az úgynevezett I-MediCard, ami névjegykártya és mini CD lemez egyben. Az ötlet lényege, hogy a cég CD-lemezben rögzítheti termékeinek bemutatóját, vagy cégének multimédiás reprezentációját. A Keys Marketing International által fejlesztett kártyában lévő CD lemez 50 MB-os, 10 percnyi videó, vagy 4 órányi hanganyag, vagy 9000 oldalnyi hipertext rögzíthető rajta, illetve ezek tetszőleges kombinációja. Bár ez elmarad a hagyományos CD 650 MB-os kapacitásától, de arra bőven elég, hogy egy cég erősítse első benyomását egy tárgyaláson. A lemez ára 3 amerikai dollár.

73 GB-OS MEREVLEMEZ az IBM-től

► (Hardver.hu) Az IBM a minap hivatalosan is bejelentette, hogy Ultrastar 72ZX néven elkészítette a világ jelenlegi legnagyobb, 73,4 gigabyte kapacitású merevlemezét. A tízezres fordulatszámú, 16 MB gyorsítótárral ellátott, 2,99 ms-os átlagos elérési idővel dolgozó termék Ultrastar160 SCSI és 1 vagy 2 gigabyte Fibre Channel csatlakozási felületet használhat (IDE vezérlőről még nincs hír); emellett egyik úttörője a cég új, Active Damping („aktív tömptető”) nevű technológiájának. Ez a hőmérséklet-változás és a rezgés ellen nyújt minden eddigienél hatékonyabb védelmet, növelve a teljesítményt és egyszerűsíti a megbízhatóságot is. A merevlemez várhatóan 2000 első negyedévében kerül piacra.

A Melissa MÉG MINDIG FENYEGET

► (Hirnet-Vega) Két új verziója bukkant fel a Melissa nevű hírdét vírusnak, ezért nem árt óvatosságnak lenni. A két új vírus annak a Melissának a variánsa, ami év elején viharos gyorsasággal söpört végig a világhálón, és számos e-mail server bedugulását okozta. Az e-mail vírus a Microsoft Word makrók és a Microsoft Outlook kombinációjával képes tevékenységét kifejezni. Ezeknek a programoknak a segítségével egy 80 pornografikus webhely

címét tartalmazó list.doc file-t küld el az address bookban szereplő címekre, miközben magát is továbbítja. A rendszerbe bejutva rombolást nem végez ugyan, de mivel nagyon gyorsan terjed, a megjelenésekor komoly problémákat okozott az általa okozott levélforgalommal. A két új verzió ugyanígy terjed, de nem elégzik meg csak a terjedéssel, hanem bizonyos rendszerfájlokat és könyvtárakat is töröl, ezért veszélyesebb, mint elődje.

MŰANYAG LAPKÁVAL a pénzhamisítás ellen

► (Hirnet-MTI) Gyakorlatilag lehetetlenné teszi a pénzhamisítók dolgát az a bankjegyekbe dolgozható műanyag mikrochip, amelyet a Philips és az eindhoveni egyetem fejlesztett ki egy nemzetközi program részeként. A vakíráshoz használt betűknél nem nagyobb lapka egyértelműen azonosíthatóvá teszi a valódi pénzeket. A lapkára rejtett kód egyszerű készülékkel könnyedén leolvasható, ellenőrzése nem okoz fennakadást még a nagy forgalmú kasszáknál sem, írta a holland De Telegraaf. A feltalálók már sikeresen kipróbálták az újítást holland bankjegyeken. A találmánynak köszönhetően a hamisítás lényegében lehetetlenné válhat. A lapkák különösen jól jöhetnek az euróbankjegyek előállításánál, amelyek gyártását már megkezdték – mutatott rá a cég kutatóintézetének illetékese, dr. de Leeuw.



Az új generációs



„KÉK FOGAK”

Naponta negyedmillióval emelkedik a világban a mobil készüléket használók száma. Az új és régi maroktelefon-tulajdonosok ma már nem csak azt várják el készüléküktől, hogy segítségével könnyen tudjanak beszélgetni, hanem azt is, rövid szöveges üzenetek, elektronikus levelek küldésére és adatátvitelre szintén alkalmas legyen. A mobil készülékek használatát, az adatátvitelt egyszerűsíti le az a technológia, amit Bluetooth névre kereszteltek feltaláló.

A mobil telefont elő sem kell venni a zsebünkből ahhoz, hogy rákapsoljon az autós setre vagy headsetre. A notebookunkról akár SMS-t is küldhetünk, inter-

netezhetünk szintén anélkül, hogy zsebünk mélyéből előhalsznánk a telefonunkat. Ezt egy fiatal találmány teszi lehetővé, a „kék fogak”-at jelentő Bluetooth. A technológiát 1998 májusában mutatta be az először a Bluetooth Érdekvédelmi Csoport (Special Interest Group, SIG) az Ericsson, az IBM, az Intel, a Nokia és a Toshiba szövetsége. Azóta mintegy 721 cég csatlakozott a szervezethez, és fejleszt különböző, „kék fogas” termékeket.

A Bluetooth chip egy mikrohullámú adóvevő, ami a világszerte használaton kívüli 2,4–2,5 GHz-es rádióhullámon működik. Fizikai méretét tekintve pedig kisebb, mint egy gyufáskatyló.

A bármilyen elektronikai eszközbe építhető eszköz mikrohullámú közvetítésével tízméteres körzetben, minimális áramfogyasztás és adóteljesítmény mellett feleslegessé teszi az adatátvitelre szolgáló vezetékeket. Például a kézi számítógépek (notebookok), a komputer és a mobil telefon, a mobil telefon és a fülhallgató készülék közötti összekötő kábeleket, infravörös portokat. Egyszerre tíz másik adatkommunikációs Bluetooth adóvevővel is együttműködik. Több Bluetoothszal pedig egész épületeket lehet behálózni, vagy megoldható a fűtés, a légkondicionálás távirányítása.

A boltokban jó néhány Blue-

tooth termék kapható már. Különlegesség például a vezeték nélküli Casio-Ericsson fényképezőgép, aminek segítségével a digitális fényképek azonnal továbbíthatók a világ bármely pontjára. A Bluetooth C Pen pedig egy zsebméretű, toll alakú szövegbeolvasó. A tollnak része egy apró digitális fényképezőgép és egy OCR (optikai karakterfelismerő) szoftver: a kamera „fényképeket” készít a szövegről, a szoftver pedig digitális formába alakítja azt. A szerkezet kapacitása 8 MB, vagyis körülbelül 3000 oldal szöveg tárolható rajta. A C Pannel leolvasott oldal a felhasználó számítógépére a rádióhullámot kibocsátó chip segítségével átvihető.

A Bluetooth technológia építőeleme a harmadik generációs mobilszolgáltatásoknak (3G), amelyek a maroktelefon-tulajdonosoknak lehetővé teszik, hogy előbb-utóbb készülékükről teljes egészében csatlakozni tudjanak az internetre.

G. M.

mgccc@comptech.hu



Több funkció, egy ár!

Join Canon!

99 000 Ft^{+ÁFA}

Canon MultiPASS C20

➢ Színes nyomtató, fax, PC-fax, fénymásoló, szkennel és telefon egyben. ➢ Dokumentumkezelés közvetlenül a PC-ről.

CANON MULTIPASS.
FIZESSEN A FAXERT.
NYOMTASSON,
SZKENNELJEN,
MÁSOLJON INGYEN!

129 900 Ft^{+ÁFA}

Canon MultiPASS C50

➢ Színes nyomtató, fax, PC-fax, színes fénymásoló, színes szkennel és telefon egyben. ➢ Dokumentumkezelés közvetlenül a PC-ről.

Kapható országsszerte a Canon partnereknél. További információt az (1) 237-6055-ös telefonszámon kaphat.
FAX BANK: (1) 233-3666/1030. Internet: www.canon.hu

Canon

CD

a j á n l ó

Manómuzsika

Nincs kedvesebb látvány, mint amikor gyerekek látják táncolni az ember. Még akkor is jól mulatunk, ha a csemete nem épp ritmusa rázza. A Profi-Média (www.profi-media.com) Manómuzsika CD-ROM-ja segíthet azoknak a szülőknek és pedagógusoknak, akik a 6–10 éveseket a zene szeretetére és egy kis ritmuszékre szeretnék megtanítani. A lézerlemez gazdag fordású az interaktív, azonnal ellenőrizhető feladatoknak, játékoknak és hangfelvételi lehetőségeknek. A játékos feldolgozás azokat a gyerekeket is a számítógép elé köti, akik eddig nem kerültek közelebbi kapcsolatba a komolyzével. A programban zenei kifejezések magyarzata, 16 dal kottája, nyolc neves, klasszikus zeneszerző bemutatása található. A lurkók megismerkedhetnek a fontosabb dbécs hangokkal, a fontosabb hangszerekkel és a szimfonikus zenekari felállással is.

Ez itt a PC!

Sohasem késő a számítógéppel való ismerkedést elkezdeni, legyünk akár tíz-, akár 99 évesek. A Panem kiadó PC-Enciklopédia korongja elmagyarázza az eddig misztikusnak tűnő (hardver) kifejezéseket, bemutatja a PC-világ valamennyi alkotóelemét, a személyi számítógépek építőelemeinek főbb jellemzőit és működésüket. A bonyolultabb egységek működését táblázatok, kapcsolási rajzok, fényképek és videószerkezet szemléltetik. Könnyen kezelhető értelmező szótár és számítógép-összeszerelő játék segít a tanulásban. Remélhetőleg a CD-ROM tulajdonosa azért rendelkezik annyival ismerettel, hogy a gépet be tudja kapcsolni, és a D meghajtóról az anyagot behívni, különben nemigen tudja az alapoktól kitanulni PC-jé használatát.

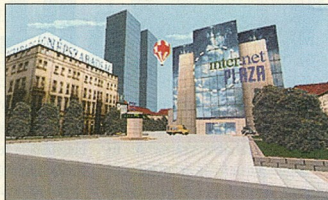
Világtörténeti CD-ROM

A Das Anatomische Theater címet viselő CD ROM trilógia nyerte Anneyban a Legjobb Interaktív Alkotás díját. A mű alkotója Milorad Krsic, a Berlini 45. Nemzetközi Filmfesztivál Ezüst Medve díjas animációs filmrendezője, társalkotója Roczkov Radmila, a kivitelezés a Roczkov Stúdió munkája. A három lemez a XX. század kiemelkedő szellemi, történelmi és politikai mozgalmait, eseményeit, alakjait kívánja feldolgozni, sajátos, groteszk, futurisztikus formában. A stílus, a forma elsőre meghökkentő, hiszen a bemutatott művek meglepőnek az egész kurzusa alatt, így mintegy jótészhatunk, továbbgondolhatjuk az alkotásokat. Mindezt az ifjónak is érthetően használt, úgynevezett mouse-film technológia teszi lehetővé. A nagyszerűműnek nincs más dolga, mint egyszerűen a figurákra kattintani, így az álló képek lassacskán elindulnak, megszólalnak, eljátszák a megmeredett jeleneteket. A lexi-köz fogadókód ebből a nagy intellektuális kavalkádban, vízként összefogva a néhol kusza sikeredett művet. A trilógia első része – Das Anatomische Theater – az 1900 és 1930 közötti éveket mutatja be egészen Hitler hatalomra jutásáig, míg a második, a Le Theatre Anatomique 1933-tól a 60-as évek végéig, a The Anatomical Theatre címet viselő korong egészen az ezredfordulói veszi végig Európa történelmét.

F. N. – G. M.

Magyarország LEGKEDVELTEBB ÁRUHÁZA?

**BUDAPESTEN VAN
DUNA PLAZA, CSEPEL PLAZA,
ÉS IMMÁRON AZ INTERNET IS
SAJÁT PLAZÁVAL
RENDELKEZIK: EZ AZ
INTERNET PLAZA
A WWW.PLAZA.NEPSZABAD-
SAG.HU CÍMEN TALÁLHATÓ.**



▶ A virtuális bevásárló- és szórakoztatócentrum megnyitóját október 15-én, a CompFair Nemzetközi Informatótechnikai Szakkiállításán tartották meg.

Az Internet Plaza tulajdonosa és gazdája a Népszabadság, a pénzügyek bonyolítója pedig az OTP, ám bármilyen Visa és MasterCard kártyát elfogad, így akár Brazíliából is megrendelheti valaki a kiválasztott árut. Az alapötletet a már említett valós plazák népszerűsége adta, ezt kellett ötvözni a Népszabadság olvasósságával. A bevásárlóközpont építése – mint a CompFairen tartott sajtótájékoztatóan megtudtuk – másfél évvel ezelőtt kezdődött, és a nyitás pillanatában már 37 üzlet több mint 10 000 árucikke közül választhatunk.

A bevásárlóközpont két- és háromdimenziós formában egyaránt bejárható. Az előbbi a már megszokott módon, az üzletek honlapjai között tallózva történik, míg az utóbbi gyakorlatilag egyedülálló módon interaktívva teszi a vásárlást. Az emeletet (nyolc van belőlük) közötti közlekedést például lifttel valószínűsítették meg. A lifte ténylegesen be lehet szállni...

Ennek a háromdimenziós változatnak a megtekintéséhez egy közönséges Pentium is elégséges, nincs szükség háromdimenziós gyorsítókártyára sem.

A kezdéshez le kell tölteni egy hat és fél megás terjedelmű plug-in modult, amellyel a Netscape vagy az Explorer alkalmazása tehető az új világ befogadására. Ha a letöltésen és installáláson túl vagyunk, és rendelkezünk megfelelő kapcsolattal, megkezdhetjük a vásárlást. A háromdimenziós világot letelepítették az összes nagyobb szolgáltatóhoz, és a szerver automatikusan az illetőhöz legközelebb lévő szolgáltatótól tölti le a fájlokat.

A kezdő képernyőn még az épület előtti ténen vagyunk. Az egér mozgásával sétálhatunk ide-oda. Ugyanezzel a módszerrel mozoghatunk az épület belsejében is. Ha valamilyen üzletbe be akarunk menni, nincs más dolgom, mint odaállni az ajtó elé, és megnyomni azt az egérral. Ezután körülnézhetünk a bolt háromdimenziós termében, és a kiválasztott termékre, termékcsoportra kattintva jutunk el az adott céghez. Az emeletek között a már említett liftes módszer használhatjuk – beszélünk, és megnyomjuk a kívánt emelet gombját. Ajtó bezár, lift elindul.

Magam, miután kellemesen körbenéztem, úgy döntöttem, hogy vásárolok valamit. Otthon éppen fogyóban volt kedvencem, a saját töltött pulykamell. Betérem hát az internet ABC boltjába, és gyorsan vettem (rendeltem) 3 kilót. A minimális bevásárlás ugyan 5000 Ft, de másra is szükségem volt, így túléptem ezt az összeget. A kívánt árucikre kattintva, az internetes boltok szokása szerint megtekinthetem az elektronikus bevásárlókocsi tartalmát. Itt kiválasztottam, hogy mely árucikkből hány darabot szeretnék venni, majd legvégül a Megrendelés gombra kattinttam. Ekkor megjelent egy kitölthető űrlap, amelybe a nevemet és e-mail- illetve lakcímet bevérva meg is rendeltet az árut. A fizetés utánvétel történik, és ingyenes a házhozszállítás. Most már csak várom kell a finom falatokra...

A virtuális bevásárlóközpont méreteit (vagy inkább a cybertér szabadságát) egyébként jól mutatja, hogy amíg a földszinten városi környezetből indulunk el, addig a negyedik emeleten körbepillantva már sivatagi-tengerparti látvány fogad – és még hátra van négy emelet! Egyébként az emeletek közötti mozgásnál is tölt a gép, szerencsére ezeket az adatokat a böngészőprogram a saját gyorsítótárában (cache) eltárolja, így ezeket a szüneteket csak egyszer kell végigvárni.

R. G.

wbk@comptech.hu

COMPAQ

TFT5000

COMPAQ
DESKPRO

Hogyan
köszöntsük az új
évezred hajnalát?

Például így: üdvözölje barátait szerte a világon szilveszterkor az interneten keresztül, Compaq számítógépével ugyanis nem lesz gondja. Az új Deskpro sorozat tagjai nem véletlenül a legnépszerűbb PC-k ma Magyarországon, hiszen gépeink a legmodernebb technológiai fejlesztéseket tartalmazzák, könnyen upgradelhetők és áruk is meglepően kedvező. Az Ön Compaq számítógépe így hosszú-hosszú éveken át értékálló marad és megbízhatóan ellátja feladatát. Ma is, holnap is, 2000 után is. További információ a www.compaq.hu címen vagy zöld számunkon: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720).

Például így: üdvözölje barátait szerte a világon szilveszterkor az interneten keresztül, Compaq számítógépével ugyanis nem lesz gondja. Az új Deskpro sorozat tagjai nem véletlenül a legnépszerűbb PC-k



Deskpro EP

Intel® Pentium® III processzor 500 MHz (100 MHz memóriabusz); Intel® 810 chipset; kormyozható ház; 64 MB SDRAM; 6.4 GB SMART Ultra ATA merevlemez (5400 RPM); integrált Intel® 3D grafikus kártya; 4 MB Video Cache (dinamikus memóriakezeléssel); 1.44 MB floppy meghajtó; beépített AC '97 hangkártya (Compaq PremierSound™); 6 kártyahely; 5 bővíthető; választható magyar nyelvű operációs rendszer: Windows 95/98, Windows NT 4.0; 3 év garancia a Compaq garanciális feltételei szerint; megvásárolható CarePac garancia-kibővítés

COMPAQ

FÉNYKÉPEZNI JÓ DOLOG.

**ÍZGALMAS IS LEHET, AMIKOR
ARRA VÁRUNK, HOGY
A BEADOTT FILMET
ELŐHÍVJÁK – VAJON
SIKERÜLT-E ÉLETÜNK
LEGJOBB FELVÉTELE?**

**A DIGITÁLIS TECHNIKÁNAK
HÁLA, EZ A VÁRAKOZÁSI IDŐ
JELENTŐSEN LECSÖKKENT,
HISZEN A FELVÉTELEKET
AZONNAL ELLENŐRIZHETJÜK.
ÉS AMI MÉG ENNÉL IS
FONTOSABB,
MÓDOSÍTHATJUK – EZ
MINDEN KÉMFŐNÖK ÁLMA...**

▶ A digitális fényképezőgépek egyik nagy előnye az azonnali képfeldolgozásban rejlik. Gyakorlatilag az exponálás pillanatában már láthatjuk a képet, amit, ha nem megfelelő, rögtön törölhetünk is. Fotóriportereknél különösen hasznos, hogy a digitális formátumban tárolt képet az interneten keresztül könnyedén eljuttathatják lapjukhoz. Ez a megoldás egy hordozható számítógép és egy mobil telefon segítségével igen vonzó, hiszen gyakorlatilag másodpercek alatt a szerkesztőségben lehet a fotó.

Forintok és képpontok

Ilyen kamerával egy jól felszerelt fotóstúdió kerülhet a birtokunkba, hiszen a gép memóriájából a képet áttölthetjük a PC-re, ahol kedvünkre javíthatjuk, módosíthatjuk, majd végül a nyomtatóval „előhívhatjuk”. Van egy hely, ahol nagy szükség mutatkozik a számítógépen tárolt fényképekre, ez pedig maga a web. Ha valaki szeretné kedvenc kutyája képével díszíteni honlapját, a már kész fotót be is szkenneheti – de mennyivel egyszerűbb egy digitális kamerával!

Ez persze nem olcsó játék, hiszen még egy átlagos fényképezőgép ára is jóval százezer forint feletti. Ha úgy döntünk, hogy belevetjük magunkat a digitális fényképezésbe, az első kérdés: milyen kamerát vegyünk? Mielőtt megvárnánk a legdrágább típust, inkább döntünk el, mire is akarjuk használni, és a kész képeket hogyan szeretnénk megtekinteni. Hasonlóan a monitorokhoz és a szkennerhez, a digitális fényképezőgépeknek is

DIGITÁLIS

fotólabor



Félprofessionális teleobjektívés gép

egyik nagyon fontos tulajdonságuk a felbontás. Ezt pixelekben adják meg, és általában ez az, amivel a gyártók dicselkedni szoktak – nagy betűkkel hirdetve a dobozon és a kamerán.

Ez a felbontás – a monitorokhoz hasonlóan – képpontok számát adja meg, függőleges irányban, így például a hagyományos VGA felbontáshoz a 640x480-as érték tartozik. Egyes cégek inkább a teljes számot adják, ez példánkban kicsit több, mint 307 ezer pixel. A legújabb kamerák már kétmillió képpontos érzékelővel rendelkeznek – ez bőven megfelel a 1600x1200-as felbontáshoz.

Ez a bizonyos érzékelő egy CCD (Charge Coupled Device). Ezt a rövidítést azok, akik rendelkeznek videokamerával, már bizonyára hallották. Ezen az apró szerkeztűny nagyszámú fényérzékelő helyezkedik el. Ezek a beérkező fény erősségétől függően tesznek szert elektromos töltésre. Amikor a fotos elcsúszta a kamerát, az az érzékelők töltésmennyiségét konvertálja át egy digitális értéké, hogy aztán sok ilyen értékből összeálljon a kép. Tulajdonképpen az érzékelők száma megfelel a lehetséges maximális felbontásnak, mégis a kamerával készíthető kép általában ennél csak alacsonyabb felbontású lehet. Ennek az az oka, hogy a sok-sok apró fényérzékelő nem mindegyike tökéletes, így „tartalékként” is van belőlük. Néhány kamera képes arra, hogy – számítással – magasabb felbontásúvá tegyen egy képet, de azért ez nem az igazi.

Hogy mekkora felbontásra van szükségünk, főleg az határozza meg, hogy mire akarjuk a kész fotót használni. Ha csak a web számára fotózunk, akkor nincs szükség a 800x600-as felbontásnál nagyobbra, míg ha később nagyobb méretben kinyomtathatva is szeretnénk vizsgálni a képet, akkor inkább 1600x1200-as képméret kell. Ez utóbbi felbontással körülbelül 23x17 centiméteres méretig lehet jó minőségben nyomtatni. Ez a pixelszám-különbség az árban is erősen érezhető.

A felbontásnak egyébként másra is jelentős hatása van. Amikor elkészítünk egy képet, azt a kamera először a saját memóriájában tárolja, majd valamilyen módon az átkerül a számítógépbe. Természetesen minél több pixelből áll egy kép, annál nagyobb a mérete. Így persze egyszerűt kevesebb fér befelé a fényképezőgép memóriájába, másrészt sokkal lassabban lehet azokat a komputerbe áttölteni.

Monitor, memóriák

Milyen hasznos funkciók vannak még? Egyik fontos – és nemcsak kényelmi – szolgáltatás a kamera saját kis LCD monitora. Ez egyszerűt keresőként is működik, mégpedig a tükröreflexes gépek mintájára azt mutatja, amit a kamera lát. Ezen a monitoron megtekinthetjük a már kész képet, így aztán lehet rögtön törölni és ismétlni, ha valami nem sikerült. Kevesen gondolnak rá, de sokszor

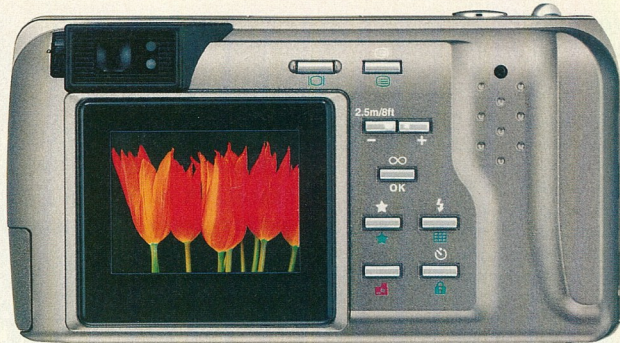
okoz problémákat, hogy ennek a kis képernyőnek a fogyasztása igen rossz hatásfokú gyakorol az elemek élettartamára. Emiatt sok fényképezőgépet használ különböző, energia-gazdálkodást segítő eljárásokat.

Amiatt, hogy a kamerák ára magasabb, mint a nekik megfelelő „hagyományos” társaiéknak, sok olyan szolgáltatás, ami a filmes változatokon magától értetődik, az itt csak magasabb (ár)kategóriában érhető el. Ezek között vannak olyanok, mint a zoom, különféle speciális autofókusz beállítások, és így tovább. Van persze néhány olyan szolgáltatás, ami éppen a digitális technológia segítségével válik lehetővé. Ilyen például a képhez fűzhető felirat, vagy akár rövid hangfelvétel.

Vajon mi történik a képpel, amikor megnyomjuk a gombot? Miután a kamera átalakította a CCD jeleit képpé, eltárolja. Ehhez

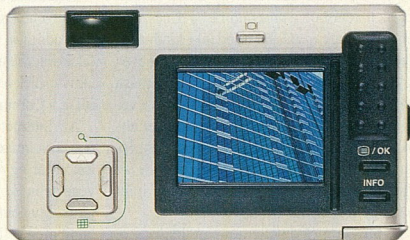
Amsterdamban mutatta be szeptember végén a Minolta egy ezredévi show keretében új termékeit, közöttük a Minolta 3D 1500-as kameráját. A háromdimenziós (3D) fényképezőgépet használata rendkívül egyszerű, csakúgy, mint a már megszokott hagyományos masináké: az ember fókuszál egy adott objektumra, majd lekapcsolja az exponálógombot. Innenlét kezdve a kamera automatikusan végzi a dolgot. A kétdimenziós képből hármast alkot. A kamera saját képernyője 2" átmérőjű (5,8 cm), másfél millió pixeles CCD a fényérzékelő egysége, és természetesen színesben fényképez.

igen sokféle memóriát használnak, az egyszerű floppylemezről a PC CARD flash-memóriáig. A kész képet általában valamilyen tömörítési eljárással „kisebbitik”, ez a leg-többször JPEG, vagy valamilyen hasonló formátum, mint amilyen a JFIF (JPEG File Interchange Format) vagy EXIF (Exchangeable Image File). Ez utóbbi egy, az ISO által is elfogadott formátum, amelyet 11 kameragyártó cégen kívül a Microsoft is támogat. Ez a tömörített JPEG állományon kívül további, a képre vonatkozó adatokat is tartalmazhat. Az itt felsorolt eljárások mind veszteséges tömörítőmódszerek. Ha egy képnél



Az LCD kijelzőn ellenőrizhetjük az elkészített művet

csak a minőség számít, akkor lehetőség van általában valamilyen veszteségmentes eljárás használatára is. Természetesen a képek mérete és minősége fordítottan arányos azzal, hogy hány darab tárolható a gép memóriájában. Ha ez betelik, akkor cserélhető memória esetén csak be kell helyeznünk egy újabb kártyát vagy lemezt.



Variációk egy képre

Ha már minden kép készen van, akkor azokat általában valahogy a PC-re kell juttatnunk. Erre gyakran valamilyen vezetékkel kapcsolat szolgál – mondjuk a soros porton keresztül. Sajnos ez egy igen lassú megoldás, nagyobb képméretnek esetén több percig is eltarthat, míg az összes megérkezik a számítógéphez. Egyes újabb fényképezőgépek inkább USB csatlakozót használnak, ezzel lényegesen gyorsabb adatátvitel érhető el. A már számítógépen lévő képet aztán különféle képszerkesztő programokkal könnyen módosíthatjuk. A legismertebb – bár inkább professzionális felhasználásra való – ezek közül az Adobe cég Photoshop nevű programja. A

különböző effektek és képmódosítások igen széles eszköztárat használhatjuk, kedvünk szerint retusálhatunk és változtathatunk.

Ha mindezzel teljesen készen vagyunk, a fénykép valóban úgy néz ki, ahogy azt eltervezük, akkor már be is kapcsolhatjuk a nyomtatót. Persze itt sem mindegy, hogy milyen masinát használunk. A legtöbb nagy cég – pont a digitális fényképezés elterjedése miatt – direkt erre a célra fejlesztett ki nyomtatókat. Ezek a leggyakrabban tintasugaras nyomtatók. Ahhoz, hogy ténylegesen a legjobb minőségű nyomtatványt kaphassunk, bizony speciális papírra lesz szükségünk.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu

InFocus SYSTEMS

Amerikai számítógép-és videovevítő 650-2000 ANSI Lumen fényerővel, 2,2-8 kg tömeggel, Holland vetítőkészletnek 8-féle felülettel, rolós, motoros, SVGA – SXGA felbontással, 2 év garanciával és 1 év biztosítással!!!

IPROJECTAL

Holland vetítőkészletnek 8-féle felülettel, rolós, motoros, állványos stb... szerkezettel.

LSK HUNGÁRIA 1203 Bp., Török Flóris u. 70.
Tel.: 283 0737 Fax.: 286 1687
Internet: www.lsk.hu

KRONOS Számítástechnika

Találkozunk Spanyolországban

HP BRIO C400 számítógép 154 900 Ft
Celeron 400; 32 MB RAM; 4,3 GB; 4 MB VGA; 98 Hz
+ MICROSOFT Office 2000 Small Business 199 900 Ft

HP NetServer E60 PII 400 329 900 Ft
Pentium II 400; 64 MB RAM; 4,3 GB SCSI UV; 32 MB VGA; 32x CD;
100/100 Mbit hálózati kártya; Dual processor lehetőség
+ Microsoft BackOffice SBS 4.5 + 5 celiens licenst 139 900 Ft

TOSEBHA 2000 CDS notebook 349.900 Ft
AMD K6-III 400; 16 GB; 12" DSTN; 24x CD; audio
56K Modem; 16MB RAM; 28.8 Kbps

Samsung 950p (17", 1600x1200/75 Hz, 0.26, OSD, TC095): 114 500 Ft
Samsung 950p (19", 1600x1200/75 Hz, 0.26, OSD, TC095): 149 900 Ft

A fenti, és még további 3 Samsung monitor típus minden vásárlója 10 napos spanyolorzági utazást kap ajándékba!

1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, 302-8889 fax: 302-8890
http://www.kronos.hu info@kronos.hu

KRONOS

Az árak a készlet erejéig érvényesek, az ÁFA-t nem tartalmazzuk!

Hozzászólás a Webelni ártalmas című cikkhez

Tisztelt Dunai Márton!

Webelni ártalmas cikkét a következő gondolatokkal szeretném kiegészíteni.

Az internetfüggők ötödik csoportjába a programozási mániában szenvedők tartoznak. Jómagam szenvedélyes programozó és internethasználó vagyok, bár az internetet később ismertem meg, mint a programozást. Szerintem minden ember alapvetően kreatív elme, ki jobban, ki kevésbé keresi az alkotás gyönyörének átélési lehetőségeit. Erre régen a művészetek és az irodalom voltak az egyedüli alkalmasak, de akik nem éreznek tehetőséget magukban, azoknak egy újabb lehetőség az alkotáshoz a programírás. Természetesen egyetértek azzal, ha mindenki kiadványszerkesztő, webdizájnol alapvető tipográfiai és egyéb szükséges alapismeretek elsajátítása nélkül, annak giccs és ízléstelenség lesz a vége (már ha ezeket is programozásnak tekintjük). Talán ez nem fenyegeti a laikus (sarlátán) programírókat, mert ma még nem lehet egy programot csak úgy összehozni, mint akár egy weblapot.

A programírás kellemes mellékhatása, hogy olyan feladatok is kezelhetőkké válnak,

DRÓTPOSTA
PÁRBESZÉDRE HÍVJUK OLVASÓINKAT, LEVELEKBŐL – A SZÜKSÉGES RÖVIDÍTÉSEKKEL – TALLÓZUNK, ÉS HA KELL, REAGÁLUNK IS. VÁRJUK ÉSZREVÉTELEIKET, KÉRDÉSEIKET E-MAIL CÍMÜNKRE: COMPTECH@COMPTECH.HU

melyeket számítógép nélkül meg se próbálnánk megoldani. Sőt! A legjobb játék a programírás, ezt tapasztalatból tudom. Azt sem szabad szem elől téveszteni, hogy míg például a tévézés passzív (és passzivitásra kész), addig a számítógéppel foglalatokodás (akár internetezés, játszás vagy programozás) aktív cselekvés. Valójában az a típus, amelyről ír, a Commodore-os világgal együtt eltűnt.

Az internetfüggőknek van még egy csoportja, a 'minél több ingyenes idő kihasználó'. Már egy órája netezek, tulajdonképpen végeztem, de már az ingyenes tartományban járok, így nem bontom a kapcsolatot, még valamit meg kellene nézni! Itt indul a probléma. Ekkor kezdek összevissza kóborolni, mert fé-

lek, ha kiszállok, egyből eszembe jut, hogy még ezt-azt elfelejtettem megnézni, letölteni. A túlterhelt internetszolgáltatókról nem is beszélve, hogy csak bizonyos időintervallumokban vagyok képes felcsatlakozni, és nem akkor, amikor akarok, és ha leszakadok, akkor csak másnap folytathatom, ami félbemaradt. Amikor az internetezés ára a havi fix előfizetés lesz (vagy az se), és nem kell a telefonszámla miatt aggódnia, akkortól fogunk annyit internetezni, amennyire valóban szükségünk van, hiszen bármikor újra felcsatlakozhatunk. Ellenpélda, ha fogytán lenne a levegő, akkor megjelenének a levegőtúladagolásban szenvedők, mert ők alkalomadtán a szűkös készletből degeszre szívják magukat. Vagyis nem a túlzott információáradat a veszélyes, hanem az ehhez való korlátozott hozzáférés ténye.

Üdvözzel:
Magyar István
Miskolc <mi331@elender.hu>

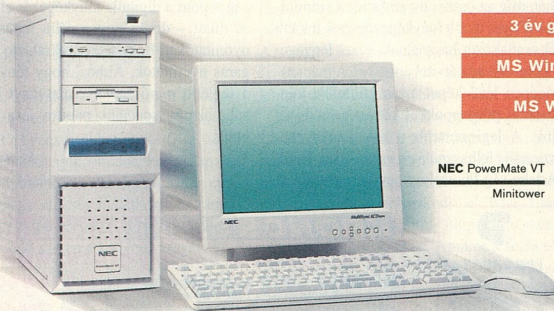


Örülök a kiegészítésnek, értékes gondolatokat tartalmaz, ajánlom mások figyelmébe is.

D. M.

AZ ELEMI ERŐ FORRÁSA

NEC



3 év garancia

MS Windows NT

MS Word 97

NEC PowerMate VT
Minitower



NEC PowerMate VT Minitower / NTT-P5010

Intel® Pentium® III 500 MHz processzor, 128 MB SDRAM, ATI RAGE 128GL AGP videó, PCI-os 3D-s hangkártya, 10,2 GB UDMA HDD, 40x ATAPI CD-ROM, alaplapl HW management.

szinvanet®

www.szinvanet.hu

NEC HOTLINE: 06 1 252 0545

HA LENNE

EGY

VARÁZSDOBOZ...

**IBM**

A varázsdoboz nem más, mint egy IBM @business Szerver.

EGY BANKI TRÁNZAKCIÓÉRT 300 FORINT HELYETT FIZESSEN CSUPÁN 3 FT-OT.
EGY REPÜLŐJEGY-RENDELÉS ÁTLAGOSAN 2500 FT-OS KÖLTSÉGÉT CSÖKKENTSE 300 FT-RA.
CSAK EGY KIS VARÁZSLAT, S MINDEZ MÁRIS LEHETSÉGES – EZ AZ e-BUSINESS VARÁZSLATA.
AZ IBM SZERVEREK AZ ÜZLETI HÁLÓZATOK VARÁZSDOBOZAI.

A VILÁG LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNYŰ, LEGMEGBÍZHATÓBB SZERVEREINEK NAGY RÉSZÉT
AZ IBM GYÁRTJA. AZONTÚL, HOGY FÖLÜLMÚLJA SOK MÁS SZERVERGYÁRTÓ CÉG VÁLASZTÉKÁT,
AZ IBM AZT IS TUDJA, HOGYAN LEHET A LEGNAGYOBB VARÁZSERŐT KIHOZNI A DOBOZÓL.

HÍVJA A 06 40 200 156-OS RÉK SZÁMOT, VAGY LÁTOGASSON EL

A www.ibm.com/ku HONLAPRA.

IBM és az e-business logo – az Egyesült Államokban és más országokban – az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. A megalkotás nagyságát USA-dollárból: #45 HUF/USD árfolyamon számoltuk ki, továbbá a „What is the value of e-commerce?” című, Andersen Consulting által készített publikáció (1998–1999) és a „The eStats Report on eCommerce: B2B” második kiadás, 1999. január alapján. © 1999 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

JÁTÉK

h í r e k

Nem lesz Turok – Rage Wars PC-n

Az Acaidm játéknak harmadik része nem jelenik meg PC-re. Az indoklásban elhangzott, hogy a Turok – Rage Wars is a többjátékos módra élezik ki, mint a ma divatos Quake 3, vagy az Unreal Tournament, de mivel ezekkel nem tud majd versenye kelni, ezért kiadása csak Nintendo 64-re várható.

Konkurencia az EA Sports játékaival

A Fox Sports Interactive bejelentette, hogy október végén a balközbá kerület két sportjátéka (jégkorong, kosárlabda), az NHL Championship 2000 és az NBA Basketball 2000, miután a napokban aranylemezzel kerültek.

Final Fantasy VIII Európában és Ausztráliában

Az Eidos Interactive kiadói megállapodást kötött a Square-sal, hogy a Final Fantasy VIII-at ő forgalmazhassa Európában és Ausztráliában. A videójáték-gyártás történetében a Final Fantasy sorozat az egyik legsikeresebb játéka a maga 22 milliós eladott példányszámmal. Amiben viszont az egyedülálló csúcstartó: hogy a játék megjelenése előtt kiadott műanyag játékgigurákból sosem kelt meg elannyi, mint a Final Fantasy VIII szereplőiből.

Formula-1 licenc 2 évre

A Ubisoft bejelentette, hogy megállapodást kötött a japán Video System videójáték-kiadóval, hogy felhasználva a kétféves Formula One World Championship hivatalos licencet, közösen játékokat készítsenek PC-re, PlayStationre, Nintendo 64-re, és a következő generációs játékgépekre. A licenc, amelyet csak a Formula One Administration adhat ki, és az 1999-es és 2000-es szezonra szól, feljogosítja a két céget, hogy a világ bármely országában, mint hivatalos Formula-1 programokat forgalmazhassák a játékokat. A két cég megállapodása még arra is kiterjed, hogy a Ubisoft portolni fogja a japán cég Nintendo 64-en megjelent nagy sikerű játékát, a Formula-1 World Grand Prix-t PC-re és PlayStationre.

Divathá jöttek az angyalok

Nemrég jelent meg a Requiem – Avenging Angels, hamarosan várható a Messiah, és most bejelentettek egy harmadik játékot, amiben szintén egy angyal irányítása a feladatunk. A The War in Heaven a mennyben és a pokolban játszódik, nem sokkal Lucifer kiűzése után, és tizenkét szinten kell keresztülvizetnünk egy angyalt, akinek megvan a lehetősége, hogy akár pokoli erőt vessen be, akár a menny békésbél megoldásait is alkalmazhatja küldetésében. Célunk bibliai igazságok kiderítése. Bár még nem derült ki a többjátékos mód támogatása, de valószínűleg ideális lehet majd a jó és a gonosz oldalt kedvelő játékosok összecsapására.

Eljött A KIRÁLYOK KORA



Általános hétköznap egy japán szigeten

AMIKOR 1997-BEN MEGJELENT AZ AGE OF EMPIRES, TÖBBEN AZT MONDTÁK, A MICROSOFT JOBBAN TENNÉ, HA CSAK ILYEN PROGRAMOKAT ÍRNA. ITT A MÁSODIK RÉSZ, ÉS NYUGODTAN KIJELENTHETJÜK: GATESNEK ÉS CSAPATÁNAK EZ A LEGJOBBAN SIKERÜLT PROGRAMJA.

► Persze nem ugyanaz a csapat írja az operációs rendszereket, mint a játékokat. Gatesnek azonban ez is a vérében van, a megfelelő embereket összeválogatni a szükséges feladatra. Ennek köszönhetjük a Pandora's Boxot is (előző számunkban írtunk róla), hiszen sikerült megnyernünk az együttműködésre Pajtinóvót, a valaha megjelent összes játék közül legnagyobb példányszámban eladott Tetris szerzőjét. Az Age of Empires II esetében az Ensemble Studiost kell megemlítenünk, valójában nekik köszönhetjük mind a két részt, a Microsoft inkább csak a promóciós gépezetével segítette a program megjelenését. Egyébként a forgalmazással akadtak gondok itthon. Ennek köszönhetjük, hogy ez volt az egyik legmagasabb áron kapható játék. Reméljük, ez most nem ismétlődik meg, és nem kényszerülnek a hardcore agerek (tényleg így hívják

őket) arra, hogy mindenféle illegális módszerrel igénybe véve jussanak a játékhoz.

Az AOE2 – Age of Kingsben, haladtunk a korrál, és már nem a gyűjtögető ősemberrek (akik a játék folyamán beleszóppentek az ókorba), hanem a kora középkori embercsoportok irányítása a feladatunk. A választható hadjáratok mindig történelmi személyiségek köré vannak felépítve, és nemegyszer a teljesített hadjárat után következő összefügg az előzővel. A történelmi figurák között feltűnik Dzsingisz kán, Jeanne D'Arc, Rótszakállú Frigyes, William Wallace. Az utóbbi skótlan nem először találkozik ideán, ő már szerepelt a Braveheart című stratégiáj játékban is, aminek ő volt a névadója. (Mellékesen jegyezzem meg, hogy ideán Skóciában szerettem volna lefényképezni Wallace szobrát, de megközelíthetetlen és lefényképezhetetlen módon körbe volt rácsozva, és még le is volt lakolva, mindez talpalatán egy jól látható freedom – szabadság – felirattal.)

A skót küldetésben sajátíthatjuk el az irányítás minden csínját-bínját, és megismerkedhetünk az épületekkel, amik csak külsejükben térnek el a különböző népeknél. Alapjában véve azonban mindegyik náción rendelkezik ugyanazzal az épületekkel, csak az azokban kiképezhetők egységek választéka változik. Természetesen mindegyiknek megvan a rá jellemző speciális egysége – őket a kastélyokban képezhetjük ki –, és minden népnek vannak olyan tulajdonságai, aminek köszönhetően gyorsabban, olcsóbban vagy hatékonyabban képesek harcokat kiképezni, házakat építeni, termelni. Például a britek városközpontja fele-

annyiba kerül, mint a többieknek, és a juhászok 25 százalékkal gyorsabban dolgoznak. A kínaiak több élelmet tudnak termelni a farmjaikon, és kevesebbe kerül néhány technológiai újítás kifejlesztése. Tulajdonképpen ezekkel az apró különbségekkel tanulhatunk valami újat ezekről a népcsoportokról, még ha ezt észre sem vesszük.

Ez a helyzet a speciális egységekkel is. Azt például mindannyian tudtuk, hogy a japánok legkiválóbb harcosai a samurájok, de már nem biztos, hogy tisztában voltunk vele, hogy a mongolok elitalkulatai a mandujok voltak, vagy a szaracénoké a mamelukok. A hadjáratok felépítése is tökéletesen megfelel a történelmi hűségnek. Például Rótszakállú Friegyes először egyesíti a germán törzseket. Ez a rész azért érdekes, mert hiába rendelkezünk fejlettebb technológiával, mint a körülöttünk élő bajorok és egyéb germán csoportok, ha egyszerre kell megbirkoznunk a hat folyamatosan támadó nép hullámaival. A következő részben a már egyesített germánok harcolnak a rájuk több lengyelekkel. Miután kiterjesztették fennhatóságukat az egész német területre, és lendületbe is jöttünk, megtámadjuk Olaszországot. A negyedik küldetésben Rótszakállú elszakítja az utánpótlásától, és teljesen körbekerítik a velenceiek, a lombárdok és a páduaiak. Ha térdre kényszerítettük az olaszokat is, akkor kimerészkedünk Európából, mert a pápa újabb keresztes hadjáratot hirdetett a szent-

földre. Rótszakállú helyzete sokkal rosszabb volt, mint az előző keresztes hadjárat résztvevőé, mert hiába rendelkezett sokkal nagyobb hadsereggel, ha éppen az előző háborúja miatt nem tudott áthágni a Földközi-tengeren, hanem keresztül kellett gyalogolnia Bizánc és Törökország.

A hangulat megteremtésére egyéb kiváló módszereket is alkalmaznak. Például kiderült, hogy Jeanne D'Arc hadjáratának narrátora egy veterán francia katona, aki Jeanne D'Arc oldalán harcolt. A grafika, mint már az előző részben is, átlagon felülire sikeredett, most gyönyörű középkori városokat építhetünk fel. A képernyő felbontása 800x600-tól 1280x1024-ig állítható, utóbbi esetben sokkal többet látunk az adott területről, de ehhez már egy erősebb gépre van szükségünk. A „belépő konfiguráció” egyébként egy 166-os Pentium, 32MB RAM-mal, ami nem nevezhető nagyon magasnak.

A játék közepesen nehéz, de ha mégse men-



A játékban legfontosabb épület a kastély

ne, akkor ezek a kódok (amelyek az Enter megnyomása után frándok be) kisegíthetik a játékost:

POLO – eltávolítja a kődöt a játéktérrel
MARCO – mindent megmutat a térképen
ROCK ON – kapunk 1000 követ
LUMBERJACK – 1000 fa
ROBIN HOOD – 1000 arany
CHEESE STEAK LIMMY'S – 1000 étel
TORPEDOx – az x-edik számú ellenfél veszít
BLACK DEATH – minden ellenfél veszít
TO SMITHEREENS – kapunk egy szabotört.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

INFO 2000
 DIGITÁLIS INFORMATIKAI
 ÉS KÖZLEMÉNYTECHNIKAI
 SZAKKIÁLLÁS

INFO 2000

2000. május 9–13. között
 a Budapesti Vásárközpontban.

**Kössze-össze időben az információs
 és kommunikációs szaktalajt!**

A JÖVŐ INFORMÁCIÓS HÁLÓZATÁBA

**LEGYEN ÖN IS RÉSZÉSE
 AZ ÚJ ÉVEZREB
 INFORMÁCIÓS
 HÁLÓZATÁNAK.**

Jelentkezési határidő:
 1999. december 15.

© Sam & Falgas

ACOMP Xplorer számítógép

- ABIT BE6 alaplap, Intel® BX chipset.
- ULTRA DMA 66
- 64MB SDRAM 100 MHz
- 8.4GB EIDE Ultra DMA HDD
- DVD 6x / 32x meghajtó
- 1.44MB Floppy Dtsk Drive
- Riva TNT2 videokártya 32MB RAM
- SoundBlaster 128 PCI hangkártya
- 120W aktív hangfalak
- ATX mélytorony
- Microsoft kompatibilis egér
- Win95 Angol vagy Magyar billentyűzet

Celeron 400MHz	Nettó ár: 159.900 Ft
Celeron 466MHz	Nettó ár: 168.900 Ft

GERICOM Overdose2 notebook számítógép

- Intel® Celeron processzor
- 256MB-ig bővíthető memória
- 6.4GB Ultra DMA merevlemez
- 1.44FDD
- 32x-os sebességű CD-ROM meghajtó
- 3D-Full Duplex hangkártya
- ATI RAGE LT PRO AGP Videokártya 4/8MB
- Infra port
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített sztereo hangszórók, Külső monitor csatlakozó, nyomtató, PS/2, soros port, USB, hangfal és mikrofon csatlakozó, bőr hordtáska
- Li-Ion akkumulátor
- 316mm x 216mm x 38.5mm, 2,7kg, metál színben

12.1" HPA színes kijelzővel (466MHz Celeron, 64MB RAM)	Nettó ár: 289.900 Ft
14.1" TFT színes kijelzővel (500MHz Celeron, 128MB RAM)	Nettó ár: 479.900 Ft

Budapest Bank Áruhitel 20% kezdő részletlő!

ACOMP
 1134 Róbert Károly krt. 68. T.: 339-5647, 339-5648
 1125 Királyhágó utca 2. T.: 356-6790, 212-8963
 1152 PÓLUS CENTER T.: 419-4091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9:00-17:00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
 A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10:00 óráig, Vasárnapon 10-18 óráig.
 Árának az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu Faxbank: 2-333-666/1477##

Magyar SZOFTVEREXPORT?

► (Munkatársunktól) A Motorola úgynevezett Global Software Center felépítését tervezői a közeljövőben Magyarországon. A világ számos táján – összesen tíz helyen – működnek ilyen központok, amelyek feladata szoftverek fejlesztése és exportálása a Motorola üzemei számára.

Tom Szóke, a Motorola magyarországi igazgatója a sajtó képviselőinek elmondta, több egyetemen is folynak tárgyalások – Budapesten, Miskolcon és Debrecenben –, a várha-

tóan több tízmillió dollár értékű beruházás helyszínéről az év végére várható döntés. A választásnál az adókedvezmények és az infrastruktúra mellett fontos szempont, hogy a kizemelt felsőoktatási intézmény oktatási programjai illeszkedjenek a cég beruházásaihoz. Ez annál is inkább elengedhetetlen, mert a tervek szerint majdan 400–500 fővel működő kutató-fejlesztő központ munkatársainak többségét a frissen végzettek közül kívánják toborozni.

az e-mail

► (Tudósítónktól) Székesfehérváron, 1 milliárd forintos beruházással, 2000 tavaszán megkezdődik a város átvezetése a XXI. századba. A Kábelkom és a Kábeltel egyesülésével létrehozott UPC Magyarország lókezt adhat a város fejlődésének azaz, hogy az új, digitális hálózat végső kiépítésében a kábel-tv mellett internet, telefon és adatátviteli szolgáltatásokra is alkalmas lesz.

A fejlesztés érintheti azt az 50 általános iskolai számítógépet is, amelyek a világon mindössze 3 helyen működő, kisiskolások speciális multimédiás oktatását segítő Multicenter 2000 Kht szoftvere fut.

TENDERT NYERT az AXIS

► (Munkatársunktól) A Matáv és a Paksi Atomerőmű után a Magyar Postánál is rendszerbe állítják a napokban azokat az adattranszformáló és üzleti intelligencia eszközöket, amelyeket az AXIS Kft.-től vásárolhatnak meg. Az AXIS Kft. tenderpályázaton nyerte el a mintegy 60 millió forintos beruházást, több nagy világcég, ismertebb forgalmazó előtt.

Kárpáti Zoltán, a hazai tulajdonú, 900 mil-

Legyen

A COMPUTER TECHNIKA VERSENYZŐJE!

► Az első Intel-Senorg Játék Kupát október 30-án rendezik, amelyen elvből a Computer Technika színeiben indulhatnak! A játékverseny feltételeiről többet a www.senorg.hu/game címről tudhatnak meg, nevezni a játék helyszínén lehet. Két győztese már van lapunknak: a székesfehérvári versenyen Szendrődi László és Mészáros István balatonfüredi olvasóink az első két helyen végeztek. A verseny döntőjére másnap, október 31-én kerül sor a fővárosi Pólya Centerben.

lió forintos éves foglalat lebonyolító AXIS Kft. kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a postához telepítendő, úgynevezett Cognos szoftverek a meglévő informatikai infrastruktúrát felhasználásával alkalmasak adattárház építésére, vezetői információs rendszerek készítésére, általános célú adatbázis lekerdezésére, többdimenziós elemzésre, sőt adatbányászásra is.

VÁLLALATI internet platform

► (Munkatársunktól) Szakmai konferenciát tartott nemrég a Microsoft a Windows DNA 2000 internetes és vállalati alkalmazásfejlesztői környezet bemutatására Budapesten. Varga Gábor, a Microsoft üzletág-igazgatója elmondta, hogy a Windows DNA 2000 a szoftverfejlesztők irányítójá kíván lenni. Segítségével a fejlesztők a sok technológia közül kiválaszthatják azokat, amelyekből kis ráfordítással kinövekedhetnek megbízható alkalmazásokat tudnak létrehozni. A Windows DNA 2000-et a második generációs internet-szolgáltatások valamint a vállalkozás üzletvitelét támogató intranet alkalmazások kiépítésére és működtetésére tervezték.

Összeállította: **Gecse Mariann**
mgcse@comptech.hu

Kukac

Világháló-szoba

Nemrégiben egy közvélemény-kutatást tartottak, amely – legalább is számomra – megdöbbentő eredményt hozott. A felmérés szerencsére nem politikai jellegű volt, viszont kimutatta, hogy az internet ma már népszerűbb, mint a szex.

Semmi okunk kételkedni a felmérés adatainak hitelességében, bár a közvélemény-kutatást interneten végezték, így a mintavétel valószínűleg speciális lehetett; hiszen a kérdésekre is nyilván csak az válaszolhatott, aki éppen a világhálón volt, nem pedig a hálószoobában. Ne könnyűfaluazzunk: a vizsgálat azt mutatja ki, hogy manapság többen babrálnak az internettel, mint a partnerikkel!

A felmérés eredményét állítólag még az sem torzítja, hogy a válaszadók 87 százaléka férfi volt, hiszen a szakértők azt is kimutatták, hogy a „szex” fájlnév műveléshez – általában – két különböző nemű személy kell, s ha az egyik közben internetezik, akkor a program nem teljes értékű.

Már-már demográfiai szintű problémát jelenthet az a tény is, hogy egyes telefonárszolgálatok és internetszolgáltatók az éjszakai órákban kedvezményes tarifákat alkalmaznak, holott ez az időszak eddig a televíziós rétegműsoroknak, az álmaltanságban szenvedőknek, valamint a szex művelőinek volt fenntartva. Házasságok, tartalmas partnerkapcsolatok futhatnak végelesen zátonyra, ha a „kedvencek” közé csak weblapokat veszünk fel. Egy-egy naív partner nagyon meg fog lepődni, ha meg tudja, hogy a „click here” utasítás nem azt jelenti, amire gondolt, s a kedvese szívesebben szőröfl az internetzónákon, mint az erógenek.

Ha a szerelmesek a jövőben csak e-mailen érintkeznek egymással, abból baj lesz. A virtuális valóság mindent azért nem pótolhat! Egy hangulatos szobában, jó zene és egy kory pezsgő mellett legalább olyan izgalmas a partnerünket lenge ruhában kibontani, mint egy e-mail üzenetet. Remek keresőprogramjaink nem csak a világhálón próbálhatjuk ki!

En valójában a jövő nemzedékéért aggodom, amely így egyáltalán nem fog megszületni. Aggodalmam azonban teljesen alaptalan, hiszen azt is olvastam, hogy nemrégiben megszületett a hatmilliórdodik ember a Földön. Valószínűleg valahol a nagyvilágban lefagyott egy számítógépes program...

Trunkó Bernabás

Fejlesztő információvédelem

► (Munkatársunktól) A Montana Rt. többségi, 55 százalékos tulajdonrész szerzett az amerikai kockázatfelmérésre és behatolásérzékelésre szakosodott Noreg Kft.-ben. A Noreg Kft. egybeírta a HR-Comp Rt. információvédelemének jogutódja, és 1997 óta van jelen a hazai információvédelmi piacon. Az akvizícióval a Montana Rt. már az elektronikus kereskedelem kihívásaira készül, mintegy segítse a hazai információvédelem fejlődését. Ennek egyik eszköze a cég weboldalán létrehozott információvédelmi fórum is, ahol a legfrissebb piaci információk mellett a technológiai újdonságokat is megismerhetik a látogatók.

Microsoft Office 2000 már magyarul is

Az Office 2000
megteremti a
lehetőséget, hogy az
egyes munkatársak
maximális
teljesítményt nyújtsanak,
együttműködő
csapatokká váljanak.

Az Office 2000 az Ön szolgálatába állítja a világhálót. Megfelelő
eszközöket nyújt az üzleti információk egyszerű eléréséhez,
elemzéséhez és továbbításához, valamint munkája
ésszerűsítéséhez.



Microsoft®
Office 2000 
A tehető legtöbb

Microsoft® Certified
Solution Provider

További információért keresse a Microsoft Hivatalos Megoldásszállítót, vagy látogasson el weboldalainkra:

Microsoft ForróDrót: 2 MSSUGO (267-7846)

Microsoft Szoftverinformáció: 2 MSINFO (267-4636)

<http://www.microsoft.com/hun/products/office>

<http://officeupdate.microsoft.com/hun/>

MOST!

Ha Ön 1999. december 31-ig magyar
Office 2000-et* vásárol, akkor egy féléves
ingyenes Windows.hu előfizetést és egy három
alkalmazásból álló szoftvercsomagot kap.

*Az akcióban a magyar Office 2000 következő verziói vesznek részt:
Standard és Professional; teljes és frissítés; dobozos termék,
Open vagy Select licenc konstrukcióban megvásárolva.
Open és Select konstrukció esetén a megrendeléshez egy darab
Ingyenes előfizetést és alkalmazáscsomagot adunk.



CompAlmanach

Windows.hu



Cygrom



MORPHOLOGIC



Belekóstolna
Ön is az
Internetbe?

Miért ne? Most ugyanolyan könnyedén léphet be az Internet világába, mint amilyen egyszerű egy zacskós leves elkészítése – és még forró víz sem kell hozzá! A Compaq és a DataNet akciós internetPC csomagjában mindent meg-

talál, amivel egyszerűen és gyorsan – sőt azonnal! – elérheti a világhálót: egy márkás, korszerű, teljes multimédiás Compaq Prosignia 300 számítógépet, minőségi Internet-előfizetést a DataNettől, valamint az induláshoz szükséges valamennyi programot. S hogy mibe kerül mindez? Csupán nettó 44 990 Ft-ba és a 2 éves havi nettó 10 999 Ft előfizetési díjba. Próbálja ki – ez ízleni fog!

Akciókról részletes felvilágosítást kaphat a Compaq zöld számán: **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720), a DataNet ügyfélszolgálatánál **06-80-201-222**, illetve a **www.compaq.hu** és **www.datanet.hu** címeken.



Compaq Prosignia 300

Intel® Celeron™ processor, 466 MHz, 6,4 GB HDD, 32 MB RAM, minitorony kivétel, 56k belső modem, teljes multimédia csomag (CD-ROM olvasó, hangkártya, hangszórók) 15" monitor, MS Windows 98, MS Word 2000 (magyar nyelvű változatok), görög egér.
Havi 20 óra teljes körű Internet-hozzáférés (korlátlanra bővíthető), e-mail cím, egyszerűen kezelhető telepítő CD, 24 óras telefonos technikai támogatás.
2 év garancia a Compaq garanciális feltételei szerint.
A teljes multimédiás változat tartalmazhat más gyártóktól származó eszközöket is.

