

# 14 dana

## ● HARDWARE Najveći LCD monitor na svijetu

Tvrtka Rainbow Displays proizvela je najveći LCD monitor na svijetu od čak 38 inča po dijagonali. Zalon tog monitor temelji se na četiri kombinirana 19- inčna LCD monitora koji će dati najveći LCD monitor na svijetu. Riječ je o tehnologiji LCD plasma displaya. (dt)

## ● INTERNET Sony zatvorio Web server

Samo nekoliko minuta nakon što je na svojem Web serveru počeo primati narudžbe za novu Playstation konzolu i pripadajuće igre, Sony je bio primoran isključiti ga zbog velikog napada korisnika koji su željeli biti prvi koji će kupiti novu igračkicu. Već u prvih nekoliko sekundi na server je pokušalo doći više stotina tisuća korisnika te je Sony nakon 100-tisućitog zahtjeva bio primoran isključiti ga i pričekati da se situacija malo stiša.

## ● TEHNOLOGIJA Sinkronizacija podataka

SyncML inicijativu čine IBM, Nokia, Psion, Palm Computing, Lotus i Motorola Starfish, a cilj ima je stvaranje XML-temeljenog protokola koji će se koristiti za komunikaciju i sinkronizaciju podataka na relaciji web poslužitelj - osobno računalo. S obzirom da slična inicijativa vezana uz XML standard postoji, vjerojatno će XML i SyncML naći negdje na pola puta. SyncML bi također trebao podržavati elektroničku poštu, kalendare, informacije o vezama i sinkronizaciju podataka općenito, pa je prilično zanimljiv zbog sve većeg korištenja razolikih uređaja pri komunikaciji.

## ● HARDWARE Samsung PC Jednokratni PC

*Samsung je najavio razvoj računala koji se zbog cijene neće isplatiti nadograđivati*

Računalo za jednokratnu uporabu temeljit će se na Intelovoj system-on-chip (SoC) tehnologiji i stajat će 199\$. Da bi korisnike uvjerio da ga se ne isplati nadograđivati, Samsung će zapečatiti uređaj. SoC tehnologija omogućuje postavljanje svih glavnih računalnih komponenti na

jedan komad silikona, a Samsung će vrlo vjerojatno uporabiti Intelov Timna procesor koji bi trebao izaći na tržište sredinom godine. Računalo će biti nešto između igraće konzole, Web-pada i potpuno funkcionalnog osobnog računala. Samsungov uređaj najavljen je za Božić 2001. (DM)



**Na Internet preko mobitela** Novi Ericssonov model mobilnog telefona koji pokazuje manekenka na najvećem svjetskom sajmu informatičke opreme CeBIT u Hannoveru, R380s WAP, napravljen je prije svega za mobilno "surfiranje" po Internetu. Kratica WAP u nazivu modela jest oznaka softverskog protokola koji omogućava "kompimiranje" Internet stranica na male zaslone mobilnih telefona. (RG) Foto: Kai Pfaffenbach/Reuters

## ● HARDWARE Toshiba Equium 2000

# Konfiguracija za prestiž

*Toshibino računalo odlikuje se futurističkim dizajnom i modernim TFT monitorom promjera 15 inča i naglaskom na prestiž svog vlasnika*

Na hrvatskom tržištu se ovih dana našao novi model osobnog računala koji je proizvela japanska tvrtka Toshiba. Riječ je o modelu Equium 2000 koji svojom cijenom i osobinama "cilja" na kupce koji mogu izdvojiti prilično veliki novac za konfiguraciju koja će svojom pojavom u uredu naglasiti prestiž svog vlasnika. Naime, to Toshibino računalo odlikuje se futurističkim dizajnom i modernim TFT monitorom promjera 15 inča. Čini se da je napravljeno upravo zbog toga da impresionira poslovne

partnere koji će ga vidjeti na radnom stolu kad posjete njegova vlasnika. Pogoni ga Intelov Celeron procesor na taktu od 466 megaherca, a SDRAM memoriju (koja u "tvorničkom" izdanju iznosi 64 MB) moguće je proširiti do 192 megabajta. Ultra DMA tvrdi disk ima zapreminu od 6 GB. Ono što posebno privlači kod ovog računala jest njegova mala težina i dimenzija. Naime, Equium 2000 teži svega 5,8 kilograma, a njegove su dimenzije 350 x 212 x 389 milimetara, što je gotovo



Toshiba Equium 2000 Računalo futurističkog dizajna

zanemarivo u usporedbi s prosječnim PC konfiguracijama. U "tvorničku" inačicu Equiuma uvršten je i 24-brzinski CD-ROM pogon, grafička kartica ATI Rage 128 s 8 megabajta SGRAM memorije, USB "portovi" te prein-

stalirani operativni sustav Windows 98. Međunarodno jamstvo traje tri godine. Distributer Toshibinih računala u Hrvatskoj, Tvrtka Senso, već sada prodaje Equium 2000 po cijeni od oko 21700 kn plus PDV. (RG)

## ● HARDWARE Compaq će koristiti novi Via Cyrix procesor

Čini se da je samo dan nakon izlaska Cyrix III procesora Via uspjela sklopiti ugovore o distribuciji s tvrtkama Compaq i E-machines. Pod kodnim imenom Joshua, Cyrix III posjeduje 256 L2 cache memorije, punu podršku 3DNow! instrukcijama i 66/100/133 MHz sabirnici. Ovaj socket 370 procesor proizveden je pomoću 0.18-mikronske tehnologije i ima 64 KB L1 integrirane cache memorije. VIA je najavila početna dva modela, PR500 MHz i PR533, s cijenama od 84\$ i 99\$ u skupinama od 1000 komada. Čini se da će Via nastaviti s prilično zbudujućom Cyrixovom "Pentium Rated" tradicijom, no vjerojatno će imati više uspjeha u prodaji procesora od samog Cyrixa.

## ● BUSINESS OracleMobile.com

# Oracle u pokretu

*Larry Ellison osniva novu tvrtku koja će omogućiti lak pristup Internetu putem bežičnih uređaja*



Nepostojeći site OracleMobile.com još ne postoji na webu...

## ● INTERNET AOL uskoro lansira novi Netscape

Kao novost posebno vrijednu isticanja u inačici 6.0, navest ćemo učinkovitu integriranost niza web aplikacija među kojima je i iznimno popularni AOL-ov Instant Messenger. Glavna značajka kojom će se novi Communicator izdvajati od svih dosadašnjih prethodnika bit će način njegove distribucije. Naime, Netscape namjerava ponuditi nizu web siteova mogućnost izdavanja modificiranih inačica Communicatora, što je u prijašnjima bilo strogo zabranjeno. Još jedan plus Netscapeovim namjerama užurbanog prodora u Internet svijet je i šarolika podrška za niz uređaja koji će nuditi pristup Internetu, a da pritom nije riječ o klasičnim PC računalima. (DB)

## DENIS MATUZIĆ

Nova tvrtka OracleMobile.com nastala je suradnjom Oraclea s Motorolaom, a počeo je s radom tijekom ove godine. Ellison se nada da će popularizacija bežičnih uređaja rezultirati uspjehom nove tvrtke, a suradnja s Motorolaom omogućit će im bežični prijenos podataka i glasovnih poruka bez suvišnog utipkavanja naredbi. Usluge će biti besplatne, a zarada će se ostvarivati uzimanjem postotka od transakcija i promidžbe te usluga pružanja web prostora bežičnim portalima. Ellison je izjavio: "Mi prikupljamo različite sadržaje koji će biti dostupni mobilnim telefonima. No, očekujemo konkurenciju jer mi nismo Microsoft." Izvršnom direktoricom OracleMobilea imenovana je

Denise Lahey koja je izjavila: "Naši će si korisnici organizirati život u pokretu rabeći više od milijardu telefona s pristupom Internetu te druge prijenosne uređaje koji se očekuju na tržištu do 2003. godine."



... no Ellison ima razloga za zadovoljstvo

## FOTOVIJEST



**Clinton i Internet moćnici** Predsjednik SAD-a Bill Clinton (drugi zdesna) sastao se u Bijeloj kući s vodećim ljudima računalne tehnologije povodom nedavnih hakerskih napada na najposjećenije siteove. Među gostima su bili (slijeva nadesno) Douglas Bush iz Intela, Michael McConnell iz Booz-Allena, državna tužiteljica Janet Reno, Peter Slovik iz Cisco Systemsa i ministar gospodarstva William Daley. (RG) Foto: Peter Mueller/Reuters

## ● INTERNET Širenje rasizma

# Ku-Klux-Klan online

*Stručnjake za ljudska prava brine širenje rasne netrpeljivosti i diskriminacije putem Interneta*

Na nedavno održanom trodnevnom sastanku Ujedinjenih naroda, stručnjaci su se složili da bi Amerika mogla učiniti više u suzbijanju širenja rasne i nacionalne mržnje Internetom, istodobno podržavajući slobodu govora. Novi načini komuniciranja, poput Interneta, postali su idealni mediji za širenje mržnje, rekla je Mary Robinson, visoka službenica za ljudska prava pri UN-u. Samo je u Americi između 250 i 400 grupa koje zagovaraju mržnju, a imaju vlastite web stranice s kojih vode linkovi

na oko 2000 problematičnih siteova. Na nekim su stranicama, primjerice, objavljene upute za pravljenje bombi, dok se na drugima propagiraju organizacije poput Ku-Klux-Klana. Zbog Prvog amandmana, koji brani slobodu govora, američkim je vlastima nemoguće zabraniti stranice s takvim sadržajem, ali bi se mogle uvesti neke restrikcije, zaključili su stručnjaci. Moguća strategija uključivala bi zabranu barem onih stranica koje šire rasnu diskriminaciju jer postoji zakon koji je strogo zabranjuje. (DM)





## BUSINESS

## ● B2B site o tržištu digitalnih medija

Word Wide User Group je Internet zajednica koja okuplja poslovne ljude čiji je zajednički interes tržište digitalnim medijima, a održava više od 150 korisničkih foruma. Na stranici [www.wwwug.com](http://www.wwwug.com) pronaći ćete vijesti, opise proizvoda, savjete, istraživanja i druge zanimljivosti iz tog područja. DigmaMediaNet.com okuplja zajednice organizirane prema tržišnim segmentima u koje su uključeni digitalni video, streaming media, animacija, specijalni efekti, stolno izdavaštvo, dizajn, CAD, postprodukcija i razvoj igara. (DM)

## ● Gateway planira zaraditi 30 milijardi dolara do 2004.

Gateway Inc., drugi po veličini svjetski prodavač osobnih računala, najavio je da mu je do 2004. cilj zaraditi 30 milijardi dolara od prodaje osobnih računala, ali i drugih proizvoda. Gateway je također objavio da krajem 2000. očekuje porast prodaje ne-PC proizvoda na 40%. U 1999. Gateway je prodao računala u vrijednosti 8.65 milijardi dolara i zaradio 427.9 milijuna. Spomenuti su i planovi o suradnji sa Sunom da bi potrošačima pružili Gateway računalne sustave sa Sunovim rješenjima Internet i sličnih usluga, te mogućnost udruživanja s eSoftom da bi manjim tvrtkama pružili niz nado-gradivih Internet rješenja.

## ● AMD ruši cijene

Jedan od najvećih proizvođača procesora na svijetu, Advance Micro Devices (AMD), najavio je snižavanje cijena svoje high end generacije procesora čak za 60 posto. To se prije svega odnosi na Athlon na 700 MHz, dok će 850 MHz procesor sada stajati 750 USD dolara, 800 MHz procesor 530 dolara, 750 MHz procesor 350 dolara. I niža generacija procesora, 700 MHz procesori, bit će sada po cijeni 270 dolara, 650 MHz procesor po 226 dolara, 600 MHz procesor po 190 dolara, a Athlon na 550 MHz bit će izbačen iz proizvodnje. Riječ je o kontinuiranoj bitki s Intelom i na području cijena i na području povećanja brzine procesora. (dt)

## ● PIRATI Windowsi prije Windowsa

## Ruski Windowsi 2000 u prodaji...

...kod lokalnog pirata na moskovskim ulicama

DAMIR ĐUROVIĆ

Zajedno sa svjetskom premijerom Windowsa 2000 Microsoftov se novi operativni sustav našao i na ruskom tržištu. Točnije rečeno, on je ondje već više od dva mjeseca, tj. od trenutka kad su se pojavile prve testne kopije Windowsa 2000 koje su tamošnji lokalni pirati vrlo uspješno distribuirali diljem ruskog tržišta softvera - nelegalnog, dakako, jer je legalno ondje

**Jesu li pravi?** Lansiranje Windowsa 2000 povlači za sobom i neizbježnu piratizaciju



svedeno na mizernu razinu. Svakog ruskog građanina kopija Windowsa 2000 stajat će 2-3 američka dolara, što je uistinu zanemarivo jer će za novi operativni sustav osoba željna legalnog proizvoda morati izdvojiti nekoliko stotina dolara. Na ulicama Moskve može se gotovo na svakom uglu pronaći štand pretrpan stotinama nelegalnih diskova s odštampanim logoom Windowsa 2000. Toliku dostupnost piratskog softvera u Rusiji dijelom je omogućio i njen zakonski sustav. Iako postoje novi zakoni o zaštiti autorskih prava, oni su iznimno teško provedivi ponajprije zbog već prevelike raširenosti cjelokupnoga problema. Prema posljednjim istraživanjima tržišta što ih je proveo Microsoft u Rusija, čak je više od 90% softvera prodanog u Rusiji piratskoga podrijetla. Izravno rješenje cijelog problema zasad se radi katastrofalne ekonomske situacije na tom području ne nazire u bližoj budućnosti.

## ● KONZOLE X-Box

## Glasine o X-Boxu, konkurentu PlayStationa 2

Konzola, računalo i pristup Internetu

GORAN MARINIĆ

Već se neko vrijeme šire glasine o Microsoftovom projektu pod imenom X-Box koji bi u sebi trebao objediniti konzolu za igranje, uređaj za pristup Internetu i DVD. Podsjeća li vas taj opis barem djelomice na PlayStation 2? I trebao bi, jer bi oba proizvoda trebala biti namijenjena istim kupcima, jedino što bi X-Box bio orijentiran prema

Internetu. Najnovije glasine stižu iz Velike Britanije, i to iz dvaju izvora. Prva je o (još jednom) mogućem javnom predstavljanju X-Boxa, i to za vrijeme Game Developers Conferencea u San Joseu u Kaliforniji, te da bi X-Box mogao poslužiti kao demonstracijska platforma za online igru Black and White, namijenjenu većem broju igrača. Druga se glasina (opet) tiče specifikacija X-Boxa. Ovaj put riječ je o



● čemu sad razmišlja? Bill Gates još nije otkrio što je zapravo X-Box

računalu sastavljenom od DVD čitača, 56kbs modema, 64 MB RAM-a, 4 GB tvrdog diska i procesora brzine do 1 GHz. X-Box bi trebao pokretati OS razvijen iz Windowsa, no ništa preciznije se ne zna. Tu je i nekoliko vrlo zan-

imljivih elemenata. Primjerice, više se ne spominje grafika (u jednoj od prijašnjih pretpostavki kao ozbiljan kandidat navodio se nVidijin GeForce 256), a tu je i pitanje prikaza - s obzirom na cijenu, gotovo je sigurno da je X-Box namijenjen priključivanju na televizor, no onda se pak postavlja pitanje kvalitete videoizlaza. Konačno, sama cijena zvuči vrlo optimistično - spominje se iznos od 149 dolara. Čini se da je zapravo riječ o jednom od jeftinih PC kompatibilnih računala (no s jakim procesorom) smještenom u specifičnu kutiju, te postoji mogućnost da Microsoft neće ni proizvoditi tu konzolu, nego je samo licencirati. Što rečeno znači? Ništa. Ako X-Box i postoji, s obzirom na brzinu promjena na PC tržištu, konačne će specifikacije najvjerojatnije biti određene neposredno prije proizvodnje. Ako do nje uopće dođe.

## ● PIRATI Pravda na Dalekom istoku

## Zapljenjena krivotvorenih Windowsa 2000 u Hong Kongu

Zapljenjene su kopije sadržavale više od 38 tisuća piratskih diskova, a vrijednost im se procjenjuje na 141 tisuću američkih dolara

Carinici u Hong-Kongu, trgovačkom središtu istočnog dijela azijskog kontinenta, su 18. veljače, samo jedan dan nakon službenog predstavljanja novih Windowsa 2000, zapljenili 50 piratskih kopija tog novog Microsoftovog operacijskog sustava. Kopije su sadržavale više od 38 tisuća piratskih diskova, a vrijednost im se procjenjuje na 141 tisuću američkih dolara. Zaplijene su tijekom racije u distribucijskom središtu Knowloon. Kako je izvijestila tamošnja carinska uprava, uhićene su dvije osobe u dobi od 16 i 24 godine. Racija u Hong Kongu pokrenuta je dan nakon što je predsjednik Upravnog odbora Microsofta Bill Gates predstavio

novi softverski proizvod u Sjedinjenim Američkim Državama i točno dva mjeseca nakon što je Američki trgovinski ured objavio da će Hong Kong, zbog čvrstih antipiratskih mjera koje se provode na tom području, biti izostavljen s popisa zemalja koje nisu u povlaštenom položaju pri trgovanju sa SAD-om. Inače, Microsoft je objavio kako će Windows 2000 na kinesko tržište lansirati u ožujku. (GG)



## ● INTERNET Financiranje nogometaša

## Europski nogometni klubovi u potrazi za novcem

DAMIR ĐUROVIĆ

Prema brojnim istraživanjima UEFA-e, Internet bi mogao osigurati vrhunskim europskim nogometnim klubovima prijeko potreban novac, i to više od milijarde američkih dolara tijekom idućih 10 godina. UEFA je drugi dan dvodnevnog godišnjeg okupljanja u središnjici na obali ženevskog jezera posvetila potrazi za novim izvorima financiranja lige prvaka te ostalih europskih natjecanja. U skoroj budućnosti namjerava pregovarati s velikim brojem Internet temeljnih tvrtki o uporabi prava za prikazivanje svojih natjecanja te sponzoriranje istih. Osim jedne milijarde američkih dolara, koliko bi Internet tržište UEFA-i moglo donijeti

tijekom idućeg desetljeća izravno putem ugovora i sponzorstava, stručnjaci unutar te organizacije tvrde da bi se još dodatnih milijardu dolara bez većih poteškoća moglo steći uplitanjem UEFA-e u malo šarolikiji spektar poslova unutar Internet tržišta uključujući specijalizirane Internet dućane posvećene nogometnim fanovima i slično.



Uskoro na Internetu Nogometaši namjeravaju pronaći milijardu dolara na mreži svih mreža

## FOTOVIJEST



Izborna kampanja online Republikanski kandidat na američkim predsjedničkim izborima, George W. Bush, inače guverner Teksasa, sjedi u svom autobusu i piše jedno od brojnih pisama zahvale svojim simpatizerima. Za pretpostaviti je da će na idućim predsjedničkim izborima u Hrvatskoj i naši kandidati biti povezani sa svijetom putem računala tijekom putovanja autobusom ili drugim prijevoznim sredstvima. (RG) Foto: Rick Wilking/Reuters

Pobjednička kombinacija

brother  
laserski pisaci

PC Welt siječanj 2000. - No. 1

HL-1250 2937 kn+PDV

PC World online veljača 2000.  
"Best Buy"

HL-1240 2521 kn+PDV



distributer: **Ve-mil d.o.o**  
Baštijanova 52a, Zagreb  
tel.: (01) 36 67 700  
fax.: (01) 36 67 701  
e-pošta: [Ve-mil@Ve-mil.hr](mailto:Ve-mil@Ve-mil.hr)  
[www.Ve-mil.hr](http://www.Ve-mil.hr)

PON - PET 8,30 - 17,00 SUBOTA 9,30 - 14,00