

Izumljeno programiranje bez miša i tipkovnica

# Voice Code

## SPRJEČAVA NAPREZANJE



**Voice Code omogućava svim informatičarima, ali i programerima pisanje čistoga koda da dotaknu prstom tipkovnicu ili miša. Time je mogućnost bolova u mišićima, tetivama i živcima ruku i leđa zbog neprirodnog položaja uvelike smanjena**

Bojan Terglav

Nacionalno istraživačko vijeće Kanade na čelu s Alainom Désiletsom došlo je do revolucionarnog otkrića, koje je predstavilo prošlog tjedna u Montrealu, na godišnjoj konferenciji »Računala i ljudska interakcija (CHI2006)«.

Izumili su, naime, Voice Code, novi alat za prepoznavanje govora. Taj program omogućava svim informatičarima, ali i programerima pisanje čistoga koda bez da čak i dotaknu prstom tipkovnicu ili miša. To je sigurno najbolja vijest za sve programerske entuzijaste uvijek željne novih kompjuterskih pothvata, a ponajviše za one na Fakultetu elektrotehnike i računarstva.

Kako prenosi Iskon portal, VoiceCode je razvijen kako bi pomogao programerima s

problemima uzrokovanim ozljedama zbog učestalog naprezanja.

Naime, to je zajednička boljka mnogim ljudima koji provode dosta vremena ispred računala s mišem i tipkovnicom, pa zbog neprirodnog položaja često imaju bolove u mišićima, tetivama i živcima ruku i leđa.

Kako bi potkrijepili te podatke, nedavna istraživanja pokazala su da čak 22 posto svih računalnih programera u Sjedinjenim Državama, znači više od 100.000 ljudi, pati zbog tih zdravstvenih tegoba.

»Standardni softver za prepoznavanje glasa može se koristiti za kontrolu računala, međutim, on je od male pomoći programerima, jer svaki simbol i funkcija te svaka sintaktička osobnost moraju biti pažljivo

izgovoreni«, rekao je jedan od kreatora VoiceCoda, Alain Désilets, koji je počeo raditi na alatu VoiceCode kad je i sam obolio od RSI sindroma prije desetak godina.

VoiceCode programerima omogućava, kako objašnjava Désilets, da diktiraju svoj kod na mnogo prirodniji način, brzo pretvarajući svoj govorni iskaz u nezgrapnu programsku sintaksu.

Ako bi programer želio, primjerice, napisati »if (currRecNum < maxOffset)«, sve što bi trebao, uz pomoć VoiceCoda, reći jest: »If current record number is less than max offset then«.

VoiceCode trenutačno radi s programskim jezikom Python, ali ga se može prilagoditi i za podršku ostalima.

## U Hrvatskoj na Internetu 55 posto muškaraca

GfK-Centar za istraživanje tržišta i T-Com zajednički su proveli istraživanje o korištenju Interneta u Hrvatskoj. Kako prenosi Bug on-line, ispitivanje je bilo provedeno na uzorku od 1000 ljudi, a pokazalo je da je među korisnicima Interneta 55 posto muškaraca, od koji je najviše, 28 posto, onih između 20 i 29 godina. Također, rezultati su pokazali da je među ispitanicima koji se koriste Internetom mnogo samaca, odnosno njih oko 49 posto.

Među ispitanicima, njih 28 posto je bilo visokoobrazovanih, a na pitanje o zaposlenju 52 posto korisnika Interneta odgovorilo je da su zaposleni, dok se 29 posto njih

izjasnilo da su studenti. Za pristup Internetu najčešće se koriste usluge T-Coma, odnosno kod čak 67 posto ispitanih, Carnet je na drugom mjestu s udjelom od 18 posto. Osim toga, 24,2 posto korisnika za spajanje na Internet koristi ADSL tehnologiju. [B. Te.]



## Stol koji hladi - hrvatski izum



Inovator Dražen Smoković osvojio je Zlatnu medalju na Međunarodnom sajmu inovacija u Ženevi sa svojim konceptom Coolt, radnim stolom koji pomaže u hlađenju računala. Sve je (kao i uvijek, op. a.) prilično jednostavno ali se, kako se kaže, trebalo sjetiti. Naime, radni stol sastavljen je od metalnih cijevi kroz koje »struji« zrak koji izlazi iz računala, što dodatno hladi radiator smješten u pozadini stola. Više na: [www.coolt.info](http://www.coolt.info) [C. K.]

## Insbot, robot - žohar

Robota koji bi iskoristio načelo »kolektivne inteligencije«, karakteristične za insekte, koji se može među njih infiltrirati i svojim ih ponašanjem navesti da rade ono što inače ne bi, odlučila je napraviti grupa istraživača Francuske, Belgije i Švicarske.

Rezultat je Insbot, koji žoharima miriše poput žohara i zahvaljujući dobrom programiranju ponaša se poput njih.

Kako prenosi Bug on line, iako Insbot po obliku nimalo ne nalikuje žoharima, poprskan je feromonima po kojima ga drugi žohari »prepoznaju« kao svojega te prate njegovo kretanje i oponašaju ga. Tako je Insbot uspio navesti žohare da ga iz tamnih dijelova sobe prate na one bolje osvijetljene,



ponašanje vrlo netipično za te insekte.

Primjena ovakvih robota je višestruka. Može ih se koristiti u kućanstvu ili drugdje za infiltraciju i upravljanje kolonijama insekata, a može ih se koristiti i za upravljanje stadima ovaca, jatima ptica ili kokoši. Zanimljiv članak o čitavom projektu može se naći na stranicama New Scientista, a na Google Videu može se vidjeti video Insbota i žohara u testnom labirintu. [B. Te.]

## FLASH FLASH FLASH

**Intelova konferencija 30. svibnja u Zagrebu**



Intel je objavio da će se proljetne konferencije pod nazivom Spring 2006 Intel Channel Conferences, namijenjene distributerima i tvrtkama koje proizvode računalne sustave, održavati na području regije EMEA od travnja do lipnja ove godine. Konferencije će biti usmjerene na obuku, sastanke i promocije vanjskih partnera. Intel na taj način želi pomoći članovima u prodaji novih poslovnih i potrošačkih rješenja kupcima. Očekuje se da će u 97 manifestacija u regiji EMEA biti uključeno više od 15.000 članova te da će se ove godine program proširiti na nova tržišta, na kojima Intel bilježi veliko povećanje prodaje. U Hrvatskoj će se Intelova proljetna konferencija održati 30. svibnja u Zagrebu. [C. K.]

## SPSS uspješno poslovao u prvome kvartalu 2006.

SPSS, lider na području analitike planiranja, objavio je poslovne rezultate prvoga kvartala ove godine, u kojem je ostvario 8-postotno povećanje neto prihoda u odnosu na isto razdoblje lani (s 57,5 na 62,2 milijuna dolara). Prihodi od licenci bili su 29,9 milijuna dolara, što je 15 posto više u odnosu na 26 milijuna ostvarenih u prvom kvartalu 2005. Operativna dobit povećana je na 7 milijuna USD i čini 11 posto ukupnog prihoda. »Dobar početak godine nastavak je izvrsnih prošlogodišnjih prodajnih rezultata i aktivnosti«, izjavio je Jack Noonan, predsjednik i izvršni direktor tvrtke. Tvrtka očekuje da će u drugom kvartalu ostvariti prihod od 61 do 63 milijuna USD, a planirani godišnji prihod ostaje na istoj razini, između 248 i 254 milijuna USD. [C. K.]



## Izdvojen Iskonov medijski portal

Iskonov medijski portal funkcionirat će u sklopu zasebne tvrtke Adriatic Media d.o.o. i bit će postavljen na web adresi [www.net.hr](http://www.net.hr), dok će portal na adresi [www.iskon.hr](http://www.iskon.hr) funkcionirati još neko kraće vrijeme. Kao rezultat tog izdvajanja, strateška prodaja Iskon Interneta T-HT-u neće uključivati Iskonov medijski portal. Iskon je medijski posao počeo pokretanjem Klik Multimedije d.o.o. 1999. godine, a nastavio ga kao suosnivač tvrtke Sanoma Magazines Zagreb 2000. godine. Prema agenciji Puls, [www.iskon.hr](http://www.iskon.hr) najpopularniji je Web portal u Hrvatskoj s više od 190 tisuća posjetitelja na dan. [B. Te.]