

Metodika nastave računarstva

novembar 1997.

1. a) Koristeći Program Manager, postaviti sve prozore C:\ (programske grupe) da budu otvoreni i da se ne preklapaju.

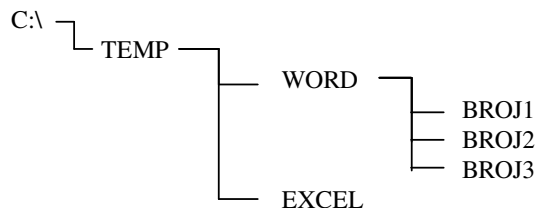
b) Koristeći Program Manager, kreirati prozor koja će nositi naziv: Paja Patak. U taj novokreirani prozor prekopirati ikonice (programske jedinice): File Manager, Microsoft Word i Microsoft Excel. Kreirati u tom istom prozoru i ikonicu pomoću koje se može startovati program SYSEDIT.EXE (program za editovanje sistemskih datoteka). Natpis uz ikonicu File Manager promeniti u Rad sa datotekama.

c) Koristeći File Manager, obrisati sve datoteke i direktorijume u direktorijumu C:\TEMP (ali ne i sam direktorijum TEMP!). Potom kreirati sledeću strukturu direktorijuma (kao na slici 1). U direktorijum TEMP prekopirati sve datoteke sa diska C: čije ime počinje slovima CO.

d) Koristeći Notepad, u direktorijumu TEMP kreirati tekstualnu datoteku PRIKAZ.BAT, koja treba da ima sadržaj kao na slici 2.

e) Koristeći Notepad, u direktorijumu TEMP kreirati tekstualnu datoteku NOVA.TXT koja će sadržati sinuse kvadrata svih celih brojeva iz intervala 367-375.

f) Koristeći Control Panel, postaviti kolor shemu kod koje će boja radne površine (desktopa) biti crvena. Podesiti Windows tako da se u slučaju neaktivnosti korisnika od dva ili više minuta ekran oboji u zeleno, a po ekranu skroluje tekst: Dobardan svima! Tekst ne treba stalno da prolazi sredinom ekrana. Postaviti i lozinku za isključivanje ovakvog prikaza. Lozinka treba da se poklopi sa vašim imenom.



slika 1

```

@ECHO OFF
DIR /S
ECHO Metodika
CLS

      .
      .
      .

ECHO Metodika
CLS
  
```

slika 2

2. Koristeći Word for Windows, u direktorijumu WORD kreirati dokument MET.DOC, čiji se izgled poklapa sa primerom koji sledi:

Činjenica je da GA u poslednje vreme doživljavaju sve veću popularnost. Evolucionarna paradigma koju eksploatišu GA postaje široko prihvaćena kao put za rešavanje određenih klasa problema. Danas postoji ogroman broj radova i mnogo knjiga koje se bave sa GA (npr. ŠHollan75Č, ŠHollan92Č, ŠGoldbe89aČ, ŠDavis91aČ, ŠBauer84Č, ŠForsyt85Č). Postoje i časopisi specijalizovani za GA (Evolutionary Computation, BioSystems, Adaptive Behavior), a članci vezani za ovu problematiku se javljaju i u časopisima posvećenim Veštačkoj inteligenciji (Complex Systems, Artificial Intelligence, Artificial Life, Machine Learning, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Expert, itd.), Paralelnom

procesiranju (IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, itd.), Operacionim istraživanjima, itd. Do sada je održano nekoliko važnih i kvalitetnih međunarodnih konferencija posvećenih GA (ICGA - International Conference on Genetic Algorithms, FOGA - Foundation of Genetic Algorithms, PPSN - Parallel Problem Solving from Nature, ICEC - IEEE Conference on Evolutionary Computation, Alife - International Conference on Artificial Life itd.), sa kojih se objavljuju zbornici radova.



Stav 4. Neka je a_i oznaka fiksirane niske u populaciji i neka je prilagođenost niske a_i označena sa f_i . Tada je verovatnoća izbora tj. prelaska u sledeću generaciju data sa: $(a_i f_i)^N$

Eksperimentalni rezultati su prikazani u sledećoj tabeli:

argument	vrednost	
12	0.00023	445411
12.5	0.00034	45556512
13	0.00045555	1234454
13.5	0.000789	44414
14	0.00092	12435465

Crtež u gornjem levom uglu (ko ne prepoznaje, radi se o padobranu) je nacrtan u okviru Microsoft Word-a.

3. Koristeći Excel, oformiti (i u direktorijumu EXCEL sačuvati) radnu tabelu JABUKE, koja sadrži podatke o prometu jabuka. Po vrstama se nalaze podaci o gradovima (Bor, Niš, Kragujevac), a po kolonama podaci o mesecima (Januar, Februar, ..., Decembar). Napraviti u okviru iste radne tabele i podatke po tromesečjima, gde se nalaze podatci iz tabele JABUKA grupisane po kvartalima. Poslednja vrsta i poslednja kolona tabele sa vrednostima za kvartale treba da sadrže zbirne podatke. Napraviti i dijagram (histogram) na kom su prikazane vrednosti prometa za svaki od četiri kvartala i za svaki od tri grada.