

Leksička analiza - Kolokvijum - Decembar 2017.

- vreme za rad: 150 minuta -

1. Korišćenjem alata komandne linije (*grep*, *sed*, *sort*, *uniq*, *head*) u svim *.txt* datotekama tekućeg direktorijuma naći 3 najfrekventnije reči, zajedno sa njihovim brojem pojavljivanja.

Ulaz:	Izlaz:
Ovo je test primer u kome postoje neke reci.	2 od
Neke od njih se pojavljuju vise puta. I treba	2 njih
naci najfrekventnije od njih, zajedno sa brojem	2 neke
pojavljivanja.	

2. Implementirati u pythonu *RegexGolf* igricu, koja pomaže studentima da nauče regularne izraze. Od igrača u igrici se očekuje da unese sa standardnog ulaza regularni izraz kojim će opisati deo svake reči navedene u fajlu u kome se nalaze pozitivni test primeri, a pritom da ni jedan deo reči iz fajla sa negativnim test primerima nije opisan tim regularnim izrazom. U direktorijumu koji se navodi kao prvi argument skripta nalazi se veći broj fajlova sa pozitivnim test primerima (njihovo ime je *positive_test_n*, gde je *n* redni broj primera), i isto toliko fajlova sa negativnim test primerima (čije je ime *negative_test_n*). Korisnik za svaki par fajlova daje jedan odgovor, i na njemu dobije određeni broj poena: svaku prepoznata reč iz pozitivnih primera nosi 10 poena, svaka prepoznata reč iz negativnih primera -10 poena. Takodje, cilj igrača je napisati što kraći regularni izraz, jer za svaki upotrebljen karakter u regularnom izrazu igrač gubi po jedan poen. Jedna sesija može izgledati ovako:

Pozitivni test primeri su:

afoot catfoot dogfoot fanfoot foody foolery foolish fooster footage foothot footle
footpad footway hotfoot jawfoot mafoo nonfood padfoot prefool sfoot unfool

Negativni test primeri su:

Atlas Aymoro Iberic Mahran Ormazd Silipan altared chandoo crenel crooked fardo
folksy forest hebamic idgah manlike marly palazzi sixfold tarrock unfold

Vas odgovor je: foo

Tacno!

Dobili ste 207 poena.

Pozitivni test primeri su:

Mick Rick allocochick backtrick bestick candlestick counterprick heartsick lampwick
lick lungsick potstick quick rampick rebrick relick seasick slick tick unsick upstick

Negativni test primeri su:

Kickapoo Nickneven Rickettsiales billsticker borickite chickell fickleness finickily kilbrickenite lickpenny
mispickel quickfoot quickhatch ricksha rollicking slapsticky snickdrawing sun tricklingly unlicked unnicked

Vas odgovor je: k\$

Tacno!

Dobili ste 208 poena.

Pozitivni test primeri su:

abac accede adead babe bead bebed bedad bedded bedead bedear
caba catta dace dade daff dead deed deface faded faff feed

Negativni test primeri su:

beam buoy canjac chymia corah cupula grieces hafter idic lucy martyr
matron messrs mucose relouse sonly tegua threap towned widish yite

Vas odgovor je: ^[a-f]+\$

Tacno!

Dobili ste 202 poena.

Pozitivni test primeri su:

allochirally anticovenanting barbary calelectrical entablement ethanethiol
froufrou furfuryl galagala heavyheaded linguatuline mathematic monoammonium
perpera photophonic purpuraceous salpingonasal testes trisectrix undergrounder untaunted

Negativni test primeri su:

anticker corundum crabcatcher damnably foxtailed galvanotactic gummage gurniad
hypergoddess kashga nonimitative parsonage pouchlike presumptuously pylar
rachioparalysis scherzando swayed unbridledness unupbraidingly wellside

Vas odgovor je: ^(..+).*\1

Ne tacno: rachioparalysis (rachiopara)

Dobili ste 190 poena.

Ukupan broj poena: 807