

Leksička analiza - kolokvijum - Decembar 2014.

1. Napisati *python* skript koji modifikuje ispis stavki direktorijuma.

- (a) Skript se koristi tako što se izlaz komande *ls -l* prosledi na standardni ulaz skripta. Za svaku stavku direktorijuma, ispisati na standardni izlaz format identičan pomenutoj naredbi, iza čega ispisati "objašnjenje" korisnicima koji ne razumeju već ispisani format. Ako komanda *ls -l* ispisuje:

```
total 32
-rw-r--r-- 1 mirko users 951 Mar 24 2013 1.py
drwxr-xr-x 2 mirko users 4096 Dec 13 18:17 dodatak/
-rw-r--r-- 1 mirko users 6 Dec 13 18:13 readme.txt
-rw-r--r-- 1 mirko users 795 Mar 24 2011 tekst.txt
```

skript čita jednu po jednu liniju, ispisuje je, i iza čega ispisuje "objašnjenje", koje bi u ovom primeru za prvu i drugu liniju izgledalo:

Fajl 1.py ima veličinu 951B, poslednji put je modifikovan Mar 24 2013.

Vlasnik fajla je mirko, koji ima prava citanja, ima prava pisanja i nema prava izvršavanja.

Grupa je users, i njeni članovi imaju prava citanja, nemaju prava pisanja i nemaju prava izvršavanja.

Svi ostali imaju prava citanja, nemaju prava pisanja i nemaju prava izvršavanja.

Direktorijum dodatak/ ima veličinu 4096B, poslednji put je modifikovan Dec 13 18:17.

Vlasnik direktorijuma je mirko, koji ima prava citanja, ima prava pisanja i ima prava izvršavanja.

Grupa je users, i njeni članovi imaju prava citanja, nemaju prava pisanja i imaju prava izvršavanja.

Svi ostali imaju prava citanja, nemaju prava pisanja i imaju prava izvršavanja.

- (b) Ispisati linije u redosledu poslednje modifikacije, rastuće.

- (c) Veličinu fajla ispisati u što čitljivijem formatu, npr 4096B je 4.0K.

- (d) Iza korisničkog imena vlasnika fajla u zagradi ispisati *uid* tog korisnika, kao i njegove dodatne podatke koji postoje u fajlu */etc/passwd*, npr. mirko (12471,Mirko Spasic).

- (e) Iza korisničkog imena grupe u zagradi ispisati *gid* te grupe, kao i korisnike koji pripadaju toj grupi, koji postoje u fajlu */etc/group*, npr. users (100,mirko,filip,milan).

2. (a) Alatima komandne linije (*grep*) izdvojiti iz svih fajlova u tekućem direktorijumu redove koji sadrže ime i prezime osobe, iza koje sledi njena e-mail adresa.

- (b) Izdvojiti samo one linije u kojima je korisničko ime u adresi ime osobe, prezime, prvo slovo imena i prezime ili ime i prvo slovo prezimena.

- (c) Zatim, *sed*-om izlaz iz prethodne naredbe "očistiti" tako da sadrži samo liniju nekog fajla, bez imena fajla koje joj prethodi.

Ovo je test primer, koji sadrži linije koje treba izdvojiti:

Mirko Spasic: mirko@matf.bg.ac.rs

Mirko Spasic: mirkospasic@gmail.com

Mirko Spasic: mspasic@gmail.com

Ali sadrži i linije koje ne treba izdvojiti.

Mirko Spasic: mirko85@yahoo.com