

Domaća zadaća - 02

Osnove korištenja operacijskog sustava Linux

2. prosinca 2019.

Obavezno prije rješavanja zadaće proučiti "Upute za rješavanje domaćih zadaća" u repozitoriju kolegija! Rješenje svih zadataka ove domaće zadaće potrebno je upisati u bash skriptu imena `dz02-rjesenja.sh`. U nekim zadacima koristi se datoteka `korisnici.dat` koja se nalazi u repozitoriju. Ispravno rješenje svih zadataka, osim drugog i dvanaestog, sastoji se od jedne naredbe. Na kraju svakog zadatka, u zagradama, označena je bodovna vrijednost zadatka. Zadaća se rješava isključivo samostalno! Prilikom ocjenjivanja zadaće provodit će se detekcija plagijata.

Zadaci

1. Koristeći naredbu `echo` i preusmjeravanje stvorite datoteku naziva `dz02.dat` koja sadrži današnji datum u sebi. (Datum ne smije biti hard-kodiran) (1.0)
2. Koristeći naredbu `cat` i here dokument dodajte string "OKOSL" u redak ispod datuma u datoteci iz prošlog zadatka. U ovom zadatku je dozvoljeno rješenje s više linija. (0.5)
3. Pomoću naredbe `tee` dodajte redak "linux <3" na kraj datoteke iz prošla dva zadatka. (0.5)
4. Sortirajte datoteku `korisnici.dat` uzlazno po broju ispred imena korisnika te rezultat zapišite u datoteku `korisnici.sortirano.dat`. (0.5)
5. Ispišite sva jedinstvena korisnička imena iz datoteke `korisnici.dat` u datoteku `jedinstveni_korisnici.dat`. Računajte da su imena u datoteci case insensitive. (0.75)
6. Ispišite sva nejedinstvena korisnička imena iz datoteke `korisnici.dat` u datoteku `nejedinstveni_korisnici.dat`. Računajte da su imena u datoteci case insensitive. (0.75)
7. Prebrojite koliko riječi iz datoteke `/usr/share/dict/words` sadrži tekst `ping`. (0.5)
8. U datoteku `yous.dat` izdvojite sve riječi iz datoteke `/usr/share/dict/words` koje sadrže tekst `you`. (0.5)
9. Prebrojite broj riječi iz prošlog zadatka. (0.50)
10. Udvostručite sadržaj datoteke `yous.dat`. (0.50)
11. Locirajte datoteku `jedinstveni_korisnici.dat` koristeći naredbu `find`. (0.5)
12. Locirajte datoteku `jedinstveni_korisnici.dat` koristeći naredbu `locate`. U ovom zadatku je dozvoljeno rješenje s više linija. (0.5)
13. Koristeći operator `|` odnosno *pipe* u datoteku `listopad.txt` ispišite sve datoteke iz svog home direktorija kojima je zadnje vrijeme promjene (eng. *modification time*) bilo u 10. mjesecu. (*HINT: grep na "Oct"*¹). (0.5)
14. Sortirajte sadržaj datoteke `listopad.txt` iz prošlog zadatka s obzirom na sedmi stupac prema numeričkoj vrijednosti brojeva te output preusmjerite u datoteku `/tmp/sortiran.home.txt`. (0.5)

¹Ili, jasno, `Lis` od "Listopad" ili nešto treće, ovisno o lokalizacijskim postavkama.

Za one koji žele znati više:

- Dokažite da `/tmp/sortiran.home.txt` postoji koristeći uvjetno izvođenje s naredbom `test -f`.