

# Domaća zadaća - 02

## Osnove korištenja operacijskog sustava Linux

21. listopada 2024.

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 se rješenje svakog zadatka, osim drugog i jedanaestog, sastoji od jedne linije. 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 sadržava današnji datum u sebi. (Datum ne smije biti hardkodiran) (1.0)
2. Koristeći naredbu `cat` i here document 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. Ispišite sve datoteke iz home direktorija trenutnog korisnika kojima je zadnje vrijeme promjene (eng. *modification time*) bilo u 10. mjesecu. (*HINT: dovoljno je koristiti naredbu ls te grep na "Oct"*<sup>1</sup>). (0.75)
5. Sortirajte datoteku `korisnici.dat` uzlazno po broju ispred imena korisnika te rezultat zapišite u datoteku `korisnici.sortirano.dat`. (0.75)
6. Ispišite sva jedinstvena korisnička imena iz datoteke `korisnici.dat` u datoteku `jedinstveni_korisnici.dat`. Računajte da su imena u datoteci case insensitive. (1.0)
7. Ispišite sva nejedinstvena korisnička imena iz datoteke `korisnici.dat` u datoteku `nejedinstveni_korisnici.dat`. Računajte da su imena u datoteci case insensitive. (1.0)
8. Prebrojite koliko riječi iz datoteke `/usr/share/dict/words` sadrži tekst `ping`. (0.5)
9. U datoteku `yous.dat` izdvojite sve riječi iz datoteke `/usr/share/dict/words` koje sadrže tekst `you`. (0.5)
10. Prebrojite broj riječi iz prošlog zadatka. (0.5)
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)

**Za one koji žele znati više:** (*Rješenja dodatnih zadataka nije potrebno predati.*)

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

---

<sup>1</sup>Ili, jasno, Lis od "Listopad" ili nešto treće, ovisno o lokalizacijskim postavkama.