

II kolokvijum iz operativnih sistema

Vreme izrade: 60 minuta

Na **Desktop-u** u direktorijumu **Rad** kreirati direktorijum **ImePrezime_BrIndeksa** i unutar njega sačuvati programe koji sadrže rešenje datog zadatka. Rešenje zadatka predati kao jednu skriptu pod nazivom **zadatak.sh**.

1. Zadatak [8 poena]

Napisati bash skriptu **zadatak.sh** koja prihvata **2 argumenta**.

1. [1 poen] Validacija argumenata

Prvi argument predstavlja putanju do postojećeg foldera (ukoliko folder ne postoji, obavestiti korisnika i prekinuti izvršavanje skripte). Drugi argument je putanja **ciljnog direktorijuma**. Ukoliko direktorijum postoji obrisati ga i kreirati ponovo prazan direktorijum, a ukoliko ne postoji samo kreirati direktorijum.

2. [4 poena] Pronalazak fajlova

Potrebno je pronaći fajlove (po svim dubinama, a ukoliko se pretraga radi na prvom nivou dobija se maksimalno 2 poena) iz foldera koji je poslat kao prvi argument u kojima se nalazi informacija o putovanjima i premestiti ih u ciljni direktorijum (zadržati strukturu foldera prilikom premeštanja). Naziv fajlova koji u sebi sadrže informacije o putovanjima mora da počne velikim slovom ili brojem, a nakon toga može da sadrži mala slova, znakove @, #, \$ i _ jednom ili više puta, nakon čega sledi datum u formatu (YYYY-MM-DD - **Napomena potrebno je proveriti da dan i mesec budu validni, tj. 01<=DD<=1, 01<=MM<=12**) i fajl mora da se završava ekstenzijom ".travel". Dužina naziva fajla mora da bude između 15 i 30 karaktera. Fajlovi koji ne sadrže informacije o putovanjima, ukoliko imaju ekstenziju **.txt** kreirati simbolički link u trenutnom direktorijumu, dok za sve ostale koji nema ekstenziju **.txt** kreirati hard link u trenutnom direktorijumu.

3. [3 poena] Parsiranje fajlova

Sadržaj fajlova koji poseduju informacije putovanjima je u takvom formatu da svaki red predstavlja jednu informaciju. Svaki red je u formatu uputsvo:destinacija:korisnickolme, gde je:

- uputsvo – string koji može imati bilo koju vrednost uključujući string Pariz
- destinacija – string koji može imati bilo koju vrednost i u kome se opisuje destinacija
- korisnickolme – string koji može imati bilo koju vrednost uključujući string Pariz

Potrebno je premestiti sve informacije (redove) koji predstavljaju putovanje u grad Pariz (destinacija mora da kao podstring sadrži reč Pariz) u fajl **pariz.txt** koji se nalazi u radnom direktorijumu.

Napomena:

Štampanje cele linije u AWK funkciji se realizuje pozivom funkcije print bez argumenata