

Domaća zadaća - 01

Osnove korištenja operacijskog sustava Linux

October 2017

Rješenje zadatka je potrebno upisati u `.sh` datoteku.

1. Ispišite sadržaj `.bash_logout` datoteke u vašem matičnom direktoriju.
2. Ispišite sadržaj svog `/home` direktorija sortiran po veličini uzlazno.
3. Pokretanjem iz matičnog direktorija, unutar direktorija `/tmp` napravite direktorij `OKOSL tjedan` koji će sadržavati direktorije `ponedjeljak`, `utorak`, `srijeda`, `cetvrtak`, `petak` i `subota`, gdje će subota biti skriveni direktorij.
 - (a) ispišite trenutni radni direktorij.
 - (b) bez mijenjanja direktorija u skrivenom direktoriju subota napravite prazne datoteke `predavanja`, `labosi`, `zadaca1`, `zadaca2` ... `zadaca8`.
 - (c) ispišite sadržaj direktorija rekurzivno `/tmp/OKOSL tjedan` kako biste dokazali da su se uistinu svi direktoriji i datoteke napravljeni kako smo i htjeli.
4. U svom matičnom direktoriju stvorite simboličku poveznicu `Varionica` na direktorij `/var`.
 - Odredite ukupno zauzeće (u GB) direktorija `/var` koristeći poveznicu. (Probajte sa `sudo` i bez `sudo`, zašto je različito?)
 - Izbrišite simboličku poveznicu `Varionica`.
5. Odredite koliko vam je preostalo slobodne memorije (u GB) na disku montiranom na `/` direktorij.
6. Sljedeći niz pitanja podrazumijeva rad na skupu podataka koje je potrebno dohvatiti s poveznice `http://ankh.morpork.site/okosl/`. Na poveznici se nalazi direktorij `okosl` koji sadrži 9 slučajno odabranih datoteka s materijali.fer2.net-a:
 - (a) Podatke dohvatite naredbom

```
wget -r --no-parent -nH -nc --cut-dirs=1
http://ankh.morpork.site/okosl/ -P ~/okosl1
```

Naredba će napraviti novi direktorij `okosl` u vašem home direktoriju i tamo spremiti sadržaj okosla. (Napomena: direktorij sa svim podacima je nešto manji od 9 MB)
 - (b) Ispišite kojeg je tipa svaki od podataka u direktoriju. (*HINT: naredba file*)
 - (c) Kopirajte cijeli direktorij sa svim njegovim datotekama u `/tmp/ponedjeljak`.
 - (d) Izbrišite direktorij koji je napravila naredba `wget`.Za šesti zadatak možete koristiti sljedeći isječak skripte koji će vam pomoći kako iterirati kroz podatke

¹Naredba bi trebala raditi u tom obliku, ali ipak proučite man stranice naredbe `wget`

Listing 1: Iteracija kroz podatke

```
#!/bin/bash
...
# iteriraj kroz svaki file u direktoriju ~/okosl/
for file in ~/okosl/*;do
    echo -n "trenutno gledam "
    # na ovaj nacin se naredbama pridružuje varijabla
    echo $file
done
...
```

7. Ispišite sadržaj `/var/log/syslog` datoteke **uz stalno praćenje** novih promjena u datoteci. Naredba smije prekinuti izvršavanje skripte.

Za one koji žele znati više:

- Stvorite direktorij naziva `!!`, a zatim direktorij naziva `-`, te se pokušajte pozicionirati u oba direktorija korištenjem naredbe `cd`. Riječ je o znakovima posebnih značenja u jeziku Bash, pa je potrebno malo razmisliti o načinu adresiranja direktorija.
- Napravite alias (`.bash_aliases` datoteka) `update` koji odgovara naredbi za ažuriranje vašeg operacijskog sustava.
- Stvorite par privatnog i javnog RSA ključa, i, koristeći njih, osposobite SSH inačicu git repozitorija.
- Napravite novu git granu **dz01-additions** i u nju postavite datoteke s rješenjima prethodnih zadataka.