

OS1 - prvi kolokvijum - I grupa

1. Navesti bar 2 Linux-ova alata za partitionisanje diskova. Sta je to *journaling* fajl sistema? Navesti bar jedan fajl sistem koji ga podrzava.
2. Sta se nalazi u **/etc/fstab** fajlu?
3. Navesti osnovne namene sledecih UNIX fajl sistema: **/home, /var, /usr, /etc**.
4. Koja je razlika izmedju komandi:
`find / -name "*pera*"` i
`find / -name "*pera*" & ?`
5. Napisati komandu kojom se iz fajla **/etc/mtab** izdvajaju samo one linije koje se zavrsavaju slovom "A".
6. Sta rade sledece komande:
`free`
`chmod -R 655 /usr/local/temp`
`su - pera`
`alias ll=ls -l`
`ps -ef | grep firefox`
`kill -TERM 2298`
`cat /etc/passwd | grep "^m"`

OS1 - prvi kolokvijum - II grupa

1. Cemu sluzi **/proc** fajl sistem? Kako se na Linux-u dolazi do osnovnih informacija o procesoru na sistemu?
2. Po cemu se razlikuju *write* (w) dozvole za fajl i direktorijum?
3. Sta je to *sticky bit*? Na kom direktorijumu je podrazumevano postavljen?
4. Sta je to *init* proces? Sta je PID, a sta PPID?
5. Napisati komandu kojom se iz **/etc/passwd** fajla pomocu awk komande stampaju samo UID-ovi korisnika. Primer jedne linije iz **/etc/passwd**:
`root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`
6. Sta rade sledece komande:
 1. `chmod o-rx pera.txt`
 2. `clear; date`
 3. `wc -l < pera.txt`
 4. `whereis cp`
 5. `head -n20 mica.txt`
 6. `ps -ef | tee /tmp/troubleshooting_file`

OS1 - prvi kolokvijum - shell programiranje, zadatak

Napisati bash shell skriptu koja uzima dva argumenta ULAZNI_FAJL i MAX_DUBINA, pri cemu ULAZNI_FAJL sadrzi spisak imena fajlova, sa novim redom kao separatorom, a MAX_DUBINA je neki prirodni broj, koja:

- 1) ispituje i stampa koliko fajlova navedenih u ULAZNI_FAJL postoji, a koliko ne unutar **/etc** direktorijuma do maksimalne dubine MAX_DUBINA. Obavezno prigusiti stampanje mogucih gresaka (npr. u vezi sa dozvolama) komande **find**. Skripta takodje treba da stampa i poruku ukoliko nije naveden odgovarajuci broj argumenata pri pozivu.
- 2) Stampa ukupan broj linija teksta u pronadjenim fajlovima

Primer:

```
ulaz.txt
fstab
mtab
mika.c
$ ./kolokvijum1.sh ulaz.txt 4
U /etc do dubine 4:
postoji: 2
ne postoji : 1
Pronadjeni fajlovi ukupno sadrze: 78 linija
```

Bonus:

- 3) Formira listu pronadjenih fajlova i nudi korisniku da u meniju izabere jedan od njih. U tekucem direktorijumu formira fajl sa istim imenom kao izabrani, a zatim u njega dodaje sva korisnicka imena na sistemu koja nemaju vise od 5 karaktera.