

Operativni sistemi I

III Kolokvijum – I deo, školska 2015/2016

Prirodno-matematički fakultet Kragujevac
Institut za matematiku i informatiku
16. Januar 2016 god.

1. Objasniti GPT(GUID Partition Table) i osnovne razlike između MBR(Master Boot Record) i GPT.
2. Objasniti upotrebu i sadržaj `/etc/shadow` fajla i dati primer jedne linije iz fajla.
3. Objasniti svako polje iz sledeće linije koja je uzeta iz `/etc/passwd` fajla:

```
torvalds:x:1001:1001:Linus Torvalds:/home/torvalds:/bin/sh
```

4. Napisati komande koje kreiraju fajl `test.txt` i postavljaju mu prava pristupa tako da vlasnik ima sva prava, grupa kojoj korisnik pripada ima pravo da čita i piše dok svi ostali imaju samo pravo izvršavanja. (dozvoljeno korišćenje i oktalnog i simboličkog režima)
5. Šta predstavlja i čemu služi Sticky bit (t) ?
6. Objasniti razliku između simboličkih i hard linkova.
7. Opisati strukturu foldera OS posle izvršenja sledeće komande:

```
mkdir -p OS/{dir1/{test0,test1}/{test2,test3},dir2/{test4,test5}}
```

8. Napisati regularni izraz koji služi za validaciju promenljivih. Promenljiva mora da počinje malim slovom ili znakom `_`. Može da sadrži mala ili velika slova, brojeve i znakove: `+-_` i mora da bude duža od 4 karaktera a kraca od 10.