



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Rad u GNU/Linux aplikaciji
Cilj vježbe:	

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu. Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

#### Zadaci:

1. Iz **HOME** particije ponovno pokrenuti računalno sa priključenim USB pogonom (prema prethodnim uputama). U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav. Volkov Commander aplikaciju pokrenuti sa "**vc**" naredbom.
2. Spremiti sadržaj Master Boot Record sektora tvrdog diska u datoteku imena **h1.mbr** unutar MBRWIZD direktorija na USB pogonu. Provjeriti sadržaj datoteke kako bi se uvjerali da je spremljen ispravan MBR (sa HOME particijom u tablici).
3. Pomoću aplikacije MBRWIZD ispisati popis particijskih tablica, te zapisati osnovne informacije HOME particije (BootFlag, Partition type ID, Početni LBA sektor particije, Broj sektora koje particija zauzima na disku, izračunati završni sektor particije)
4. Izvaditi USB pogon, ponovno pokrenuti računalno i sa HOME particije započeti postupak prebacivanja na A1 particiju. Odmah nakon toga priključiti USB pogon u računalno kako bi se pojavio MultiBoot izbornik. Odabrati Windows 98 operacijski sustav i pokrenuti Volkov Commander.
5. Spremiti sadržaj Master Boot Record sektora tvrdog diska u datoteku imena **a1.mbr** unutar MBRWIZD direktorija na USB pogonu. Provjeriti sadržaj datoteke kako bi se uvjerali da je spremljen ispravan MBR (sa H3 i A1 particijama u tablici).
6. Pomoću aplikacije MBRWIZD ispisati popis particijskih tablica, te zapisati osnovne informacije HOME particije (BootFlag, Partition type ID, Početni LBA sektor particije, Broj sektora koje particija zauzima na disku, izračunati završni sektor particije)
7. Ponovno pokrenuti računalno sa priključenim USB pogonom. U "Multiboot" izborniku odabrati Linux distributions, te zatim "Linux Mint" operacijski sustav
8. Pokrenuti aplikaciju Terminal (gnome-terminal). Pokrenuti novi terminal , ovaj put kao root korisnik (ALT+F2, upisati "gksu gnome-terminal", bez navodnika). Koja je razlika između dva Terminal prozora?
9. Upisati u oba prozora naredbu "whoami" i uočiti razliku (za pomoć oko aplikacije upisati "man whoami"). Zatvoriti prozor Terminala koji je pokrenut pod pravima "root" korisnika (upisati "exit").

U terminalu proučiti manual naredbe fdisk(man fdisk). Detaljno proučiti DEVICES, DISK LABELS i OPTIONS poglavlja.

10. Ispisati popis i sadržaj partijskih tablica uređaja za pohranu pomoću fdisk naredbe. Što se dogodilo?
11. Ponoviti 10. zadatak, no ovaj puta s pravima root korisnika (naredba sudo). Koje uređaje je aplikacija prepoznala?
12. Prepoznati "device id" unutarnjeg hard diska te pokrenuti fdisk aplikaciju (s pravima root korisnika), a kao parametar navesti "device id". Obavezno unijeti opciju za kompatibilnost sa DOS tipom operacijskog sustava ( -c=dos ).
13. Pozvati pomoć unutar aplikacije i detaljno proučiti slijedeće opcije : **a, d, n, p, q, t, w.**
14. Ispisati sadržaj partijske tablice hard diska.
15. Obrisati sve unose iz partijske tablice, te kreirati nove prema specifikacijama HOME particije.  
**PROVJERITI adrese i usporediti ih sa dokumentacijom!**
16. Potvrditi (zapisati) unesene promjene. Ponovno pokrenuti računalno ( sudo reboot), te izvaditi USB pogon iz računala. Uvjeriti se kako je učitana HOME particija.
17. Ponovno pokrenuti računalno sa priključenim USB pogonom. U "Multiboot" izborniku odabrati Linux distributions, te zatim "Linux Mint" operacijski sustav
18. U GNU/Linux fdisk aplikaciji obrisati sve unose iz partijske tablice, te kreirati nove prema specifikacijama A1 particije. **PROVJERITI adrese i usporediti ih sa dokumentacijom!**
19. Potvrditi (zapisati) unesene promjene. Ponovno pokrenuti računalno ( sudo reboot), te izvaditi USB pogon iz računala. Uvjeriti se kako je učitana A1 particija.
20. Vratiti računalno na HOME particiju.

**ZA DOMAĆU ZADAĆU DETALJNO PROUČITI I OBJASNITI "DOS COMPATIBILITY" OPCIJU U ELABORATU. OBVEZNO NAVESTI IZVORE INFORMACIJA ( linkovi sa interneta, članci iz časopisa, knjige... )**

