



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Instalacija Windows 98 operacijskog sustava
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. Odabrati radni direktorij **MBRFILE** na particiji USB pogona. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** pregledati sadržaj partijske tablice koja se nalazi u datoteci **H12.mbr** (/Show opcija). Zapisati osnovne informacije particije u tablici (**BootFlag**, **Partition type ID**, **Start Sector**, izračunati završni sektor).
4. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H12.mbr** na **MBR** tvrdog diska, te zatim ponovno pokrenuti računalno. U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Partition wizard**" opciju.
5. Provjeriti informacije o particiji na tvrdom disku (**Partition Properties**, **Partition Info**) i usporediti sa dokumentacijom iz 3. zadatka. Sadržaj se mora poklapati.
6. Ponovno stvoriti FAT32 datotečni sustav (opcija Format) na H12 particiji. Kao oznaku particije (Partition label) upisati "H12" (bez navodnika). Ne zaboraviti **Apply** opciju kao potvrdu.
7. Provjeriti je li particija aktivna (postavljena BootFlag zastavica) i nalazi li se kod 0x0C kao oznaka datotečnog sustava na particiji. U tekstualnom prikazu informacija particija (donji dio ekrana) uočiti kategoriju **Used**. Zašto se na **H12** particiji nalazi već neki prostor koji se koristi, iako je datotečni sustav upravo stvoren? Koja je veličina tog prostora?
8. Zapisati informacije o detaljima datotečnog sustava (**Partition Properties**, **File System Info**) na **H12** particiji. Zbrojiti ukupan prostor potreban za FAT tablice i rezervirane sektore, te usporediti sa vrijednošću **Used** kategorije particije **H12**. Poklapaju li se vrijednosti? Što se može zaključiti?
9. Izaći iz **Partition Wizard** aplikacije (računalno će se ponovno pokrenuti), odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav.

10. U **Volkov Commander** aplikaciji provjeriti popis vidljivih particija. Na kojoj particiji (slovo) se ne nalazi nikakav sadržaj?
11. Provjeriti oznaku te particije (**Volume label**), te postaviti vrijednost **H12**, ako se već ne nalazi.
12. Stvoriti direktorij proizvoljnog imena na toj particiji, te se uvjeriti da je direktorij stvoren.
13. Ponovno stvoriti datotečni sustav na toj particiji (naredba **FORMAT**). Oznaka particije je **H12**.
14. Prebaciti osnovne sustavske datoteke Windows 98 operacijskog sustava na **H12** particiju (naredba **SYS**). Koje se datoteke nalaze na **H12** particiji?
15. Ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona. Je li se ljuska operacijskog sustava Windows 98 uspješno učitala? Ako nije, što se točno dogodilo? Provjeriti ponovno ispravnost odrađenih prethodnih koraka.
16. Ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom. U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav.
17. Ručno obrisati 3 datoteke na **H12** particiji.
18. Ponovno odraditi 13. zadatak, no ovaj put sa dodanom opciju prebacivanja sistemskih datoteka na željenu particiju. Što se dogodilo? Ponoviti 15. zadatak.
19. Ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom. U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav.
20. Prebaciti u korijenski direktorij **H12** particije aplikacije **Volkov Commander**, **Disk Size**, **MBRWizard**, **RAMFree** te **MBR** datoteku sa sadržajem **HOME** particije (uobičajeno **h1.mbr**)
21. Stvoriti praznu datoteku (nul datoteka) imena "---H12---,---" u korijenskom direktoriju H12 particije.
22. Proučiti sadržaj datoteke "**autoexec.bat**" koja se nalazi u korijenskom direktoriju A: particije. Objasniti funkciju naredbe "**prompt**" i upisanih **\$P\$G** opcija. Objasniti funkciju naredbe "**path**".
23. Stvoriti datoteku "autoexec.bat" (ekstenzija **bat** označava kako se radi o izvršnoj batch skripti) u korijenskom direktoriju **H12** particije te upisati potreban sadržaj kako bi se :
 - a. Prikazao podatak zauzetosti particije u grafičkom obliku (**Disk Size**)
 - b. Prikazalo ime datoteke ---H12---,--- (naredba **dir** sa filterima)
 - c. Prikazala verzija operacijskog sustava (naredba **ver**)
 - d. Prikazala vrijednost slobodne radne memorije (aplikacija **ramfree**)
24. Napisati batch skriptu za vraćanje na **HOME** particiju, sa automatskom potvrdom i ponovnim pokretanjem računala. Ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona, i učitati Windows 98 operacijski sustav na H12 particiji.
25. Pokrenuti skriptu za vraćanje na **HOME** particiju, te se uvjeriti u ispravnost izvršenog zadatka.