

Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Instalacija Windows 7 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 **H132HBKP.mbr** (/Show opcija). Zapisati osnovne informacije svih particija u tablici (**BootFlag**, **Partition type ID**, **Start Sector**, izračunati završni sektor).
NAPOMENA: Ime datoteke H132HBKP.mbr označava da se u datoteci nalazi sadržaj 3 particije (H13 + 2H + BKP)
4. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H132HBKP.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 particijama 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 H13 particiji. Kao oznaku particije (Partition label) upisati "H13" (bez navodnika). Na ostale dvije alocirane particije 2H i BKP, obje veličine 20GB, treba postaviti NTFS datotečni sustav.
Ne zaboraviti **Apply** opciju kao potvrdu.
7. Provjeriti je li H13 particija aktivna (postavljena BootFlag zastavica) i nalazi li se kod 0x0C kao oznaka datotečnog sustava na particiji.
8. Izaći iz **Partition Wizard** aplikacije (računalno će se ponovno pokrenuti), odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav.
9. U **Volkov Commander** aplikaciji provjeriti popis vidljivih particija. Koliko je particija vidljivo (izuzev A:, B: i uglavnom C: kao particija USB pogona)? Zašto?

10. Prebaciti osnovne sustavske datoteke Windows 98 operacijskog sustava na **H13** particiju (naredba **SYS**).
11. 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.
12. Ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom. U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav.
13. Prebaciti u korijenski direktorij **H13** particije aplikacije **Volkov Commander**, **Disk Size**, **MBRWizard**, **RAMFree** te **MBR** datoteku sa sadržajem **HOME** particije (uobičajeno **h1.mbr**)
14. Prebaciti u korijenski direktorij **H13** particije datoteke **NTLDR**, **BOOT.INI** i **VC.INI** iz **WIN7BOOT** direktorija na USB pogonu
15. Stvoriti praznu datoteku (nul datoteka) imena "**---H13---.---**" u korijenskom direktoriju **H13** particije.
16. Stvoriti datoteku "autoexec.bat" (ekstenzija **bat** označava kako se radi o izvršnoj batch skripti) u korijenskom direktoriju **H13** particije te upisati potreban sadržaj kako bi se :
 - a. Prikazao podatak zauzetosti particije u grafičkom obliku (**Disk Size**)
 - b. Prikazalo ime datoteke ---H13---.--- (naredba **dir** sa filterima)
 - c. Prikazala verzija operacijskog sustava (naredba **ver**)
 - d. Prikazala vrijednost slobodne radne memorije (aplikacija **ramfree**)
17. Napisati batch skriptu za vraćanje na **HOME** particiju, sa automatskom potvrdom i ponovnim pokretanjem računala. Moguće je koristiti već napisane skripte iz prošle vježbe (uz potrebne izmjene).
18. Staviti instalacijski DVD **Windows 7** operacijskog sustava u DVD uređaj, izvaditi USB pogon,te ponovno pokrenuti računalo. Pritiskom na bilo koju tipku potvrditi početak instalacijskog postupka.
19. Instalaciju **Windows 7** sustava izvršiti sa slijedećim parametrima i koracima :
 - a. Engleski jezik, hrvatski oblik prikaza valute i vremena, hrvatski tip tipkovnice
 - b. Povrditi **EULA** licencne uvjete
 - c. Odabrati **CUSTOM** tip instalacije (svježa instalacija Windows sustava)
 - d. **NE PROĆI OVAJ KORAK DOK NASTAVNIK NIJE DOZVOLIO !!!!! RUČNO ODABRATI 2H PARTICIJU (20GB) ZA LOKACIJU INSTALACIJE !!!!**
 - e. Korisničko ime : **WSxy** (treće radno mjesto računala će imati WS03)
Ime računala : **WSxy-PC**
 - f. Ostaviti prazno polje za lozinku
 - g. Odgoditi opciju **Windows Update** postavke (**Ask me later**)
 - h. Potvrditi ispravne postavke vremenske zone ,datuma i vremena. Prema potrebi eventualno izmijeniti

- i. U slučaju prepoznate mrežne kartice, odabrati **Work network** opciju
- j. U slučaju prepoznate bežične mrežne kartice, preskočiti korak za priključivanje na neku od dostupnih mreža

20. Isključiti automatsko obnavljanje zakrpa sustava

21. Prema dostupnim uputama izvršiti potrebne korake za postizanje **DUAL BOOT** sustava između **Windows 98** sustava na **H13** particiji i **Windows 7** sustava na **2H** particiji

22. U korijenskom direktoriju BKP particije stvoriti direktorij imena IMAGE. Prekopirati cijeli sadržaj direktorija GHOST na USB pogonu u novostvoreni direktorij.

23. Ponovno pokrenuti računalo i u Multiboot izborniku odabrati "Other OS and Tools", te zatim "Hiren's Boot CD" stavku. Pojaviti će se slijedeći izbornik te je u njemu potrebno odabrati „Mini Windows XP“ opciju. Nakon učitavanja „Mini Windows XP“ sustava, pojaviti će se radna površina. Pokrenuti aplikaciju Windows Explorer. U direktoriju IMAGE pokrenuti GHOST32.exe aplikaciju i prema uputama spremiti pričuvne kopije H13 (ime H13core.gho) i WIN7 (ime WIN7core.gho) particija.

24. Vratiti se na **HOME** particiju uz pomoć skripte iz prošle laboratorijske vježbe (potrebno je pokrenuti skriptu iz **Windows98** operacijskog sustava na **H13** particiji).