

Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba: 12	Mrežno dijeljenje direktorija i datoteka
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. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H132HBKP.mbr** na **MBR** tvrdog diska, te zatim ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona. Odabrati **Windows 7** operacijski sustav.
3. Stvoriti tri korisnička računa : **Korisnik1**, **Korisnik2** i **Korisnik3**. Stvoriti korisničku grupu imena **Korisnici**.
4. U korijenskom direktoriju particije sa **FAT32** datotečnim sustavom (**H13** particija) stvoriti strukturu direktorija i datoteka prema slici (**winhlp32.exe** kopirati iz **C:\Windows** direktorija, **xy** u imenu direktorija predstavlja redni broj radne stanice u laboratoriju):

```
F:\>cd WSxy_SHARE
F:\WSxy_SHARE>tree /f
Folder PATH listing for volume WIN98
Volume serial number is 5567-9600
F:.
  Datoteka1.txt
  Datoteka2.txt
  Aplikacije
    winhlp32.exe
  Test
```

5. Omogućiti dijeljenje **WSxy_SHARE** direktorija pomoću opcije "**Share With -> Specific People...**" (desni klik na direktorij). U otvorenom prozoru dodati **Korisnik1** profil, te mu pridodati samo prava za čitanje (**Read**). U popisu dozvoljenih korisnika za dijeljeni direktorij treba biti samo **Korisnik1**, maknuti ostale korisnike sa popisa. Prijaviti se kao **Korisnik1** te pokušati pristupiti mrežnoj lokaciji dijeljenog diska. Lokacija se može saznati desnim klikom miša na dijeljeni direktorij, opcija **Properties** i zatim kartica **Sharing**, zapisana je pod "**Network path**" imenom. Je li pristup mrežnoj lokaciji bio uspješan?

6. Pokušati zapisati neki tekst u **Datoteka1.txt** te spremi promjene. Što se dogodilo,uz koju poruku? Ponovno pokušati zapisati neki tekst u istu datoteku, no ovaj put iz komandne linije (pristup mrežnim lokacijama nije moguć sa **cd** naredbom, potrebno je koristiti **pushd** naredbu koja podržava **UNC** putanje). Što se dogodilo,uz koju poruku? Pokušati obrisati **Datoteka2.txt**. Što se dogodilo, uz koju poruku?
7. Odjaviti se i ponovno prijaviti na sustav sa korisničkim profilom **Korisnik2**. Pokušati pristupiti mrežnoj lokaciji dijeljenog diska. Je li pristup mrežnoj lokaciji bio uspješan? Zašto?
8. Dodati dijeljenom direktoriju prava za čitanje i pisanje (**Change**) **Korisnik2** korisniku (**Properties** -> **Sharing** -> **Advanced Sharing** -> **Permissions**). Koji se još korisnici (i eventualno grupe) nalaze na popisu? Zaključiti zašto (sjetiti se da su ručno dodani samo **Korisnik1** i **Korisnik2**)?
9. Ponovno pokušati pristupiti dijeljenom direktoriju kao **Korisnik2**? Je li ovaj put pristup bio uspješan? Pokušati zapisati neki tekst u **Datoteka1.txt** te spremi promjene. Što se dogodilo? Pokušati obrisati **Datoteka2.txt**. Što se dogodilo?
10. Zaustaviti dijeljenje direktorija (**Advanced Sharing** prozor, potrebno je imati administratorske privilegije).
11. Iz komandne linije sa administratorskim privilegijama omogućiti dijeljenje **WSxy_SHARE** direktorija te **Korisnik1** profilu dati prava za **čitanje** a **Korisnik2** profilu za **čitanje i pisanje**(proučiti korištenje **net share** naredbe, osnovni primjer dijeljenja direktorija je "**net share test=c:\test /grant:everyone,full**").
12. Iz komandne linije povezati se na dijeljeni direktorij, potrebno je upisati neko slovo particije za lokalni pristup, te se povezati sa pravima korisnika koji ima mogućnost izmjene u dijeljenom direktoriju (proučiti korištenje **net use** naredbe, osnovni primjer povezivanja je "**net use Z: \\ime_racunala\dijeljeni_direktorij /user:korisnicko_ime**"). Pristupiti tom direktoriju (obratiti pozornost na slovo particije) ,te pokušati obrisati **TEST** direktorij. Što se dogodilo?
13. U istom direktoriju, upotrebom **if** naredbe, provjeriti **nepostojanje** datoteke **Uvjet.txt**. U slučaju da datoteka ne postoji, stvoriti ju iz komandne linije.
14. U istom direktoriju,upotrebom **if** naredbe,provjeriti postojanje datoteke imene **Uvjet.txt**. U slučaju da datoteka postoji, ispisati na ekran poruku "**Datoteka postoji, brisem datoteku**" i zatim obrisati datoteku. (koristiti **&** operator za odvajanje više zasebnih radnji. Primjer „**echo test & echo test2**“ će prvo ispisati **test** ,a zatim će se izvršiti druga naredba i ispisati **test2**).
15. Proširiti prošli zadatak sa **else** uvjetom u kojem je potrebno stvoriti datoteku ako ne postoji.
16. Iz komandne linije prestati dijeliti direktorij i obrisati povezanost na taj direktorij iz **11.** i **12.** zadatka.
17. Iz **Computer Management** konzole pokrenuti čarobnjak za stvaranje novog dijeljenog direktorija (**Shared Folders** -> **Shares** -> **Action izbornik, New**). Pratiti upute, te dozvoliti svim korisnicima samo **čitanje** sadržaja. Nakon stvaranja dijeljenog direktorija naknadno dodati kroz opcije pravo za **čitanje** **Korisnik2** profilu.

18. Napisati **batch** skriptu koja će:

- a) Obrisati sve postojeće veze na dijeljene direktorije (Pomoć: Wildcard znak * se koristi za sve veze, koristiti opciju **/y** kao automatski potvrđan odgovor na izvršavanje radnje)
- b) Stvoriti novog korisnika **primjer** sa lozinkom **primjer**
- c) Ispisati korisničko ime i vezani **SID** u datoteku **zadatak.txt** na radnoj površini (Pomoć: **wmic useraccount** i **findstring** naredbe)
- d) Stvoriti direktorij **TEST** u korijenskom direktoriju **H13** particije i datoteku **Dokument.txt** u **TEST** direktoriju
- e) Omogućiti dijeljenje **TEST** direktorija, sa pravima **čitanja** i **pisanja** za **primjer** korisnički profil
- f) Povezati se na dijeljeni direktorij kao korisnik **primjer**. (Pomoć: Odmah upisati i lozinku)
- g) Ispisati aktivnu vezu na dijeljeni direktorij u datoteku **zadatak.txt**. Potrebno je ispisati samo lokalno slovo particije i mrežnu putanju dijeljenog direktorija (npr. slovo **M:** i **\\test\\share**). (Pomoć: potrebno je koristiti **for** petlju , te opcije **skip** i **tokens**)
- h) Ispisati postojanje datoteke **Dokument.txt** u dijeljenom direktoriju s punom putanjom u datoteku **zadatak.txt** na radnoj površini. (Pomoć: koristiti naredbu **dir** i obje opcije **/s** **/b**)
- i) Obrisati datoteku **Dokument.txt** u dijeljenom direktoriju
- j) Stvoriti nove tri datoteke (**Primjer1.txt**, **Primjer2.txt** i **Primjer3.txt**) pomoću **for** petlje
- k) Ispisati postojanje datoteka **Primjer1.txt**, **Primjer2.txt** i **Primjer3.txt** u dijeljenom direktoriju u datoteku **zadatak.txt** na radnoj površini.
- l) Dodati **skriveni** atribut na **Primjer1.txt** datoteku
- m) Ispisati attribute **Primjer1.txt** datoteke u datoteku **zadatak.txt** na radnoj površini
- n) Zatvoriti vezu na dijeljeni direktorij te onemogućiti dijeljenje **TEST** direktorija
- o) Obrisati korisnika **primjer**
- p) Obrisati **TEST** direktorij