



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba: 11	Rad sa direktorijima i datotekama
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. U korijenskom direktoriju particije **H13** stvoriti direktorij imena **FOLDER**.
4. U postavkama prikaza **Windows Explorer** aplikacije (opcija **Folder and Search Options**) isključiti prikazivanje sakrivenih datoteka (skriveni atribut).
5. U direktoriju stvoriti tri datoteke : **readonly.txt**, **hidden.txt** i **system.txt**.
6. Postaviti **Read Only** atribut na **readonly.txt** datoteku. Otvoriti ju u **Notepad** aplikaciji, upisati proizvoljni tekst te pokušati spremi promjene. Što se dogodilo?
7. Postaviti **Hidden** atribut na **hidden.txt** datoteku. Što se dogodilo? Iz komandne linije ispisati sadržaj direktorija **FOLDER**. Prikazuje li se **hidden.txt** datoteka? Koristeći dodatne opcije naredbe za ispisivanje direktorija omogućiti prikazivanje **hidden.txt** datoteke.
8. Pokušati postaviti **System** atribut na **system.txt** datoteku. Postoji li takva opcija? Potrebno je koristiti komandnu liniju (naredba **attrib**, za pomoć koristiti **/?**). Ponovno pokušati postaviti **System** atribut.
9. Pokušati iz **Windows explorer** aplikacije postaviti **Hidden** atribut na datoteci iz prošlog zadatka. Što se dogodilo?
10. Iz komandne linije stvoriti novu datoteku **append.txt**, te u nju upisati „originalni tekst“ (koristi se naredba **echo** i jedan od operatora za redirekciju rezultata.Primjer : „echo tekst > datoteka.txt“)

11. Iz komandne linije pokušati zamijeniti postojeći sadržaj datoteke sa tekstom "**zamijenjeni tekst**". Što se dogodilo? (koristi operator za redirekciju >)
12. Dodati tekst "**dodatni tekst**" u postojeću datoteku **append.txt** (operator redirekcije rezultata za dodavanje je >>).
13. Postaviti **Read Only** atribut na datoteku **append.txt**. Iz komandne linije ponovno pokušati zamijeniti postojeći sadržaj datoteke sa tekstom "**zamijenjeni tekst**". Što se dogodilo?
14. Napisati **batch** skriptu koja će datoteci skinuti **Read Only** atribut, zamijeniti njen sadržaj tekstom iz prošlog zadatka, te zatim vratiti **Read Only** atribut.
15. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da, umjesto definiranog teksta iz 12. zadatka, korisnik sam upisuje željeni sadržaj.
16. U istom direktoriju stvoriti datoteku **sort.txt**, te upisati par linija proizvoljnog teksta. Iz komandne linije prikazati sadržaj te datoteke (naredba **type**). Sortirati sadržaj teksta datoteke (koristeći operator za redirekciju sadržaja datoteka kao ulazni parametar, znak <). Ponovno sortirati sadržaj teksta, no rezultat spremiti u datoteku **sorted.txt** (proučiti opcije naredbe **sort**).
17. Sortirati sadržaj teksta datoteke **sorted.txt**, uvjet za sortiranje je **4.** znak u svakoj liniji (proučiti opcije naredbe **sort**), te rezultat spremiti u datoteku **sorted4th.txt** isključivo korištenjem operatora za redirekciju.
18. Sortirati sadržaj teksta datoteke **sorted4th.txt**, tako da aplikacija **sort** kao ulazni parametar dobiva rezultat korištenja naredbe **type**. U tu svrhu je potrebno koristiti cijevni operator (eng. **pipe**, znak |, primjer **type tekst.txt | sort**).
19. Ispisati sadržaj radnog direktorija, te rezultat spremiti u datoteku "**dirList.txt**". Koristeći naprednije opcije naredbe **for**, u datoteku **dirTemp.txt** spremiti samo polja sa datumom i imenom datoteke/direktorija iz originalne datoteke **dirList.txt**. U tu svrhu je potrebno koristiti opciju **tokens** naredbe **for**, gdje svaki "**token**" zapravo predstavlja skup znakova između dva graničnika (eng. **delimiter**). U naredbi **for**, standardan graničnik je prazno polje, no moguće je definirati jedan ili više drugih znakova. U slijedećem primjeru će biti prikazan odsječak linije za ispis prvog i trećeg polja u tekstu. Graničnik je znak zarez u ovom slučaju.

PRIMJER:

Ponedjeljak,Siječanj,2015.

```
For /f "tokens=1,3 delims=," for %i in (temp.txt) do @echo %i %j
```

Bitno je napomenuti kako je varijablu **%i** potrebno eksplicitno navesti za prolaz svake linije u nekoj datoteci, dok je svaka slijedeća varijabla implicitno definirana, a tiče se **tokena**.

20. Spremiti rezultat **ipconfig** naredbe u **ipconfig.txt** datoteku upotrebom operatora za redirekciju. Filtrirati sadržaj **ipconfig.txt** datoteke tako da se ispisuju samo vrijednosti **IPv4** adresa mrežnih sučelja (koristiti **graničnike** i **tokene**) te rezultat spremiti u **ipadrese.txt**. Sortirati sadržaj datoteke **ipadrese.txt** te spremiti u novu datoteku **ipsortirano.txt**. Napisati **batch** skriptu koja će pokrenuti naredbu **ping**, a kao ulazni parametar će koristiti popis ip adresa iz datoteke **ipsortirano.txt**.

NAPOMENA: U batch skriptama, umjesto **%i** za oznaku varijable, obvezno je pisati u obliku **%%i**

21. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka koja će na standardni izlaz prikazati samo linije sa statistikama rezultata **ping** naredbe (sve **4**).
22. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da **ping** šalje **10** zahtjeva, umjesto standardnih **4**.
23. Stvoriti i pokrenuti skriptu sa slijedećim sadržajem :

```
@echo off
rem Setlocal EnableDelayedExpansion
set varijabla=1
for /l %%i in (1,1,1) do (
echo %varijabla%
set /a varijabla=varijabla+1
echo %varijabla%
echo !varijabla!
)
Pause
```

Koja je vrijednost svih varijabli? Maknuti „**rem**“ iz druge linije (**rem** definira kako će slijedeći tekst u liniji predstavljati samo komentar i neće se izvršiti), te ponovno pokrenuti skriptu. Što se promijenilo?

24. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da se prije ispisa statistike prikaže tekst „**Prikaz statistike za ? . sučelje**“ (Znak upitnik zamijeniti sa rednim brojem sučelja). Koristiti iskustva iz prošlog zadatka.
25. Pomoću **batch** skripte obrisati sve stvorene direktorije i datoteke iz ove vježbe.