PRAKTICNE OSNOVE RACUNALSTVA

LV 11: Rad sa direktorijima i datotekama

Legenda:

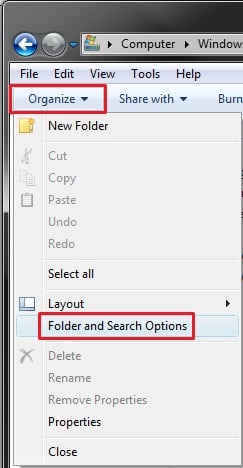
* RMB - desni klik miša
* OS Key – gumb izmedu L-Ctrl i L-Alt (Windows Key / Super Key / Master key)

Rjesenja su napravljena na Windows 10, no tamo gdje se postupak razlikuje od Windows 7, biti ce napisana rjesenja za oba sustava.

1. Iz **HOME** particije ponovno pokrenuti računalo 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.  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiranSlika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
2. Pomoću aplikacije **MBRWIZD** vratiti sadržaj datoteke **H132HBKP.mbr** na **MBR** tvrdog diska, te zatim ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona. Odabrati **Windows 7** operacijski sustav.  
   C:\MBRWIZD\mbrwizd.exe /disk=1 /restore=A:\MBR\ \H132HBKP.mbr  
   Ctrl + Alt + Delete  
   Izvaditi USB pogon  
   Odabrati Windows 7  
   (Nemam slike za ovaj dio jer nisam na racunalu iz labosa)
3. U korijenskom direktoriju particije **H13** stvoriti direktorij imena **FOLDER**.  
   (Ovo je odradeno u korijenskom C direktoriju)  
   OS Key + E - za otvoriti File Explorer  
   Navigirati do C: korijenskog direktorija u lijevom (treeview) oknu  
   RMB >> New Folder >> kao ime postaviti “FOLDER” > Enter  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, monitor, zaslon

   Opis je automatski generiran
4. U postavkama prikaza **Windows Explorer** aplikacije (opcija **Folder and Search Options**) isključiti prikazivanje sakrivenih datoteka (skriveni atribut).  
   Windows 7:  
    U Windows Exploreru na alatnoj traci odabrati Organize >> Folder and Search Options  
    U otvorenom prozoru odabrati karticu View  
    Pod Advanced settings ukljuciti opciju Don’t show hidden files, folders or drives  
     Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran  
   Windows 10:  
    U File Exploreru odabrati karticu View  
    U grupi Show/Hide iskljuciti Hidden items  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
5. U direktoriju stvoriti tri datoteke : **readonly.txt**, **hidden.txt** i **system.txt**.  
   2x LMB na direktorij FOLDER iz 3. zadatka   
   RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “readonly.txt” >> Enter  
   RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “hidden.txt” >> Enter  
   RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “system.txt” >> Enter  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
6. Postaviti **Read** **Only** atribut na **readonly.txt** datoteku. Otvoriti ju u **Notepad** aplikaciji, upisati proizvoljni tekst te pokušati spremiti promjene. Što se dogodilo?  
   RMB na readonly.txt >> Properties  
   Pod Attributes odabrati Read-only >> pritisnuti Apply i OK  
     
   2x LMB na datoteku readonly.txt  
   Upisati zeljeni tekst  
   Stisnuti Ctrl + S za spremanje  
   Windows umjesto spremanja datoteke otvara Save As dijalog i trazi novo mjesto spremanja. Ako se pokusa spremiti na readonly.txt Windows govori da nije moguce spremiti promjene u read-only datoteku.  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
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.  
   RMB na hidden.txt datoteku >> Properties  
   Pod Attributes odabrati Hidden >> pritisnuti Apply i OK  
     
   Datoteka je “nestala” iz direktorija (Ustvari je skrivena)  
   OS Key + R (za otvoriti Run) >> upisati “cmd.exe” >> Enter  
   U Komandnoj liniji izvrsiti sljedece naredbe:  
    cd C:\FOLDER - ulaz u direktorij  
    dir - za ispis datoteka direktorija  
    dir /a - za ispis svih datoteka direktorija (i onih skrivenih)  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran  
   (Na slici se koristi i opcija /b kako bi se samo ispisala imena datoteka bez ostalih podataka o njima. Koristena je kako bi slika bila manja)
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.  
   U komandnoj liniji izvrsiti iduce naredbe:  
    attrib /? - za ispis uputa o komandi  
    attrib +S system.txt - za postavljanje System atributa na datoteku system.txt  
    attrib system.txt - za ispis atributa datoteke system.txt  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
9. Pokušati iz **Windows explorer** aplikacije postaviti **Hidden** atribut na datoteci iz prošlog zadatka. Što se dogodilo?  
   RMB na system.txt >> Properties  
   Checkbox za atribut Hidden je onemogucen  
   
10. Iz komandne linije stvoriti novu datoteku **append.txt**, te u nju upisati „**originalni tekst**“.  
    U Komandoj liniji izvrsiti komande:  
     echo originalni tekst > append.txt  
      
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
11. Iz komandne linije pokušati zamijeniti postojeći sadržaj datoteke sa tekstom "**zamijenjeni tekst**".  
    U Komandnoj liniji izvrsiti komande:  
     echo zamijenjeni tekst > append.txt  
     Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
12. Dodati tekst "**dodatni tekst**" u postojeću datoteku **append.txt**.  
    U Komandnoj liniji izvrsiti komande:  
     echo dodatni tekst >> append.txt  
     Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
13. Postaviti **Read Only** atribut na datoteku **append.txt**. Iz komandne linije ponovno pokušati zamijeniti postojeći sadržaj datoteke sa tekstom "**zamijenjeni tekst**".  
    U File Exploreru:  
     RMB na append.txt >> Properties  
     Pod Attributes odabrati Read-only >> Pritisnuti Apply i OK  
      
    U Komandnoj liniji izvrsiti komande:  
     echo zamijenjeni > append.txt  
    Zbog Read-only atributa nije moguce mijenjati datoteku.  
    
14. Napisati batch skriptu koja će datoteci skinuti **Read Only** atribut, zamijeniti njen sadržaj tekstom iz prošlog zadatka, te zatim vratiti **Read Only** atribut.  
    RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “skripta.txt” >> Enter  
    2x LMB na datoteku skripta.txt  
    Upisati u datoteku:  
     attrib -R append.txt  
     echo zamijenjeni tekst > append.txt  
     attrib +R append.txt  
    Zatvoriti Notepad  
    Promijeniti ekstenziju datoteke iz .txt u .bat.  
    2x LMB na skripta.bat kako bi ju pokrenuli.  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
15. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da, umjesto definiranog teksta iz 12. zadatka, korisnik sam upisuje željeni sadržaj.  
    Promijeniti ekstenziju datoteke nazad u .txt.  
    Otvoriti datoteku i modificirati ju da izgleda ovako:  
     attrib -R append.txt  
     echo %\* > append.txt  
     attrib +R append.txt  
    Promijeniti ekstenziju skripte u .bat.  
    U Komandoj liniji pokrenuti skriptu s zeljenim parametrom:  
     skripta.bat novi tekst  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
16. U istom direktoriju stvoriti datoteku **sort.txt**, te upisati par linija proizvoljnog teksta. Iz komandne linije prikazati sadržaj te datoteke. Sortirati sadržaj teksta datoteke. Ponovno sortirati sadržaj teksta, no rezultat spremiti u datoteku **sorted.txt**.  
    RMB > New > Text Document >> postaviti ime “sort.txt” >> Enter  
    Otvoriti datoteku i upisati proizvoljan tekst  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran  
    U Komandnoj liniji izvrsiti iduce naredbe:  
     type sort.txt - za prikaz sadrzaja datoteke  
     sort sort.txt - za sortiranje sadrzaja datoteke  
     sort sort.txt > sorted.txt - za spremanje sortiranog sadrzaja u sorted.txt datoteku  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
17. Sortirati sadržaj teksta datoteke **sorted.txt**, uvjet za sortiranje je **4.** znak u svakoj liniji, te rezultat spremiti u datoteku **sorted4th.txt** isključivo korištenjem operatora za redirekciju.  
    U Komandnoj liniji izvrsiti naredbu:  
     sort /+4 sorted.txt > sorted4th.txt  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
18. Sortirati sadržaj teksta datoteke **sorted4th.txt**, tako da aplikacija **sort** kao ulazni parametar dobiva rezultat korištenja naredbe **type**.  
    U Komandnoj liniji izvrsiti naredbu:  
     type sorted4th.txt | sort  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
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**.  
    Za spremanje sadrzaja radnog direktorija:  
     dir > dirList.txt  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran  
    Za polja s datumom i imenom datoteke/direktorija iz dirList.txt:  
     (for /f "tokens=1,5" %i in (dirList.txt) do @echo %i %j | findstr /r /c:".\*\..\*") > dirTemp.txt  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
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**.  
    Spremanje izlaza ipconfig-a u datoteku:  
     ipconfig > ipconfig.txt  
    Filtriranje IPv4 adresa u datoteku:  
     (for /f "tokens=2 delims=:" %i in (ipconfig.txt) do @echo %i | findstr /r /c:"[0-9]\*\.[0-9]\*\.[0-9]\*\.[0-9]\*") > ipadrese.txt  
      
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran  
      
      
      
    Sortiranje ipadresa.txt u datoteku:  
     sort ipadrese.txt > ipsortirano.txt  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran  
    U File Exploreru:  
     RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “skripta2.txt” >> Enter  
     2x LMB na novu datoteku  
     Upisati iducu naredbu u datoteku:  
     for /f %%i in (ipsortirano.txt) do ping %%i  
     Spremini datoteku  
     Promijeniti ekstenziju u .bat  
    U Komandnoj liniji:  
     skripta2.bat  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
21. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka koja će na standardni izlaz prikazati samo linije sa statistikama rezultata **ping** naredbe (sve **4**).  
    Promijeniti ekstenziju skripte u .txt  
    2x LMB na skripta2.txt  
    Modificirati skriptu da izgleda ovako:  
     @echo OFF  
     type nul > skripta2temp.txt  
     for /f %%i in (ipsortirano.txt) do (  
     ping %%i > skripta2temp.txt  
     echo.  
     findstr /r /c:"Ping " skripta2temp.txt  
     findstr /L "Packets" skripta2temp.txt  
     findstr /L "Approximate" skripta2temp.txt  
     findstr /L "Minimum" skripta2temp.txt  
     )  
     del skripta2temp.txt  
    Promijeniti ekstenziju u .bat i pokrenuti ju  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
22. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da **ping** šalje **10** zahtjeva, umjesto standardnih **4**.  
    Liniju pinga u skripti izmjeniti da izgleda ovako:  
     ping /n 10 %%i > skripta2temp.txt  
    Slika na kojoj se prikazuje tekst

    Opis je automatski generiran
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  
U File Exploreru:  
 RMB >> New >> Text Document >> postaviti ime “skripta3.txt” >> Enter  
 Promijeniti ekstenziju u .bat  
U Komandnoj liniji:  
 skripta3.bat  
Koja je vrijednost svih varijabli?  
Vrijednost varijabli je 1.  
Maknuti „**rem**“ iz druge linije te ponovno pokrenuti skriptu. Što se promijenilo?  
Umjesto stringa “!varijabla!” je ispisana vrijednost varijable. Ukljucen Delayed Expansion znaci da se sve promjene environment varijabli gube na kraju skripte. U danome primjeru, !varijabla! daje tocnu vrijednost varijable u tome trenutku, dok %varijabla% tek daje tocnu vrijednost nakon for petlje.

1. Proširiti skriptu iz prošlog zadatka da se prije ispisa statistike prikaže tekst „**Prikaz statistike za ?. sucelje**“  
   Promijeniti ekstenziju skripta2.bat u skripta2.txt.  
   Urediti datoteku tako da izgleda ovako:  
    @echo OFF  
    type nul > skripta2temp.txt  
    Setlocal EnableDelayedExpansion  
    set /A counter=1  
    for /f %%i in (ipsortirano.txt) do (  
    ping /n 10 %%i > skripta2temp.txt  
    echo. & echo Prikaz statistike za !counter!. sucelje:  
    findstr /r /c:"Ping " skripta2temp.txt  
    findstr /L "Packets" skripta2temp.txt  
    findstr /L "Approximate" skripta2temp.txt  
    findstr /L "Minimum" skripta2temp.txt  
    set /A counter+=1  
    )  
    del skripta2temp.txt  
   Promijeniti ekstenziju u .bat  
   U Komandnoj liniji pokrenuti skriptu:  
    skripta2.bat  
   Slika na kojoj se prikazuje tekst

   Opis je automatski generiran
2. Pomoću **batch** skripte obrisati sve stvorene direktorije i datoteke iz ove vježbe.  
   Maknuti dodane atribute sa svih datoteka. Kreirati i pokrenuti batch skriptu koja glasi:  
    del C:\FOLDER