

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Durányik Bence Bsc

Mérnökinformatikus

TFOE75

Miskolc, 2022

A) Készítse el a következő feladatokat! Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet.

1. Hozza létre a megadott jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ mkdir TF0E75
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ cd TF0E75
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ mkdir bush tree land
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd bush
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush$ mkdir banan mogyoro barack
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ mkdir korte
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd land
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/land$ mkdir szeder kokusz
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/land$
```

Mkdir paranccsal létrehoztam a mappákat és a cd paranccsal váltottam ezek között.

2. Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ cp TF0E75/land/szeder TF0E75/tree -R
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ cp TF0E75/bush/banan TF0E75/tree -R
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$
```

A cp paranccsal másolatot készítettem, aminek első paraméterében megadtam a másolandó katalógust, a második paraméterében pedig a célt ahova másolom azt. Az -R kapcsoló abban segít, hogy rekurzívan másoljam a katalógust a tartalommal együtt.

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ mv TF0E75/bush/barack TF0E75/tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ mv TF0E75/land/kokusz TF0E75/tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$
```

Az mv paranccsal áthelyeztem a másolandó katalógusokat a cél katalógusba.

4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ rm TF0E75/land -rf
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ cd TF0E75/bush/banan
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$ cat >description.txt
^Z
[1]+  Megállítva          cat > description.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ cat >listing.txt
^Z
[2]+  Megállítva          cat > listing.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$
```

Az rm paranccsal törölöm a megadott katalógust, az -rf kapcsoló pedig segít hogy az egész könyvtárstruktúrát töröljem, akkor is ha nem üres. A cat paranccsal hozom létre a megadott .txt fájlokat, amiket rögtön be is zárok, mivel egyelőre üresen maradnak.

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd bush/banan
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$ cat >description.txt
kert
piros
lekvar
^Z
[3]+  Megállítva          cat > description.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush$ cd ..
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ cat >listing.txt
ananasz
szilva
cseresznye
meggy
alma
^Z
[4]+  Megállítva          cat > listing.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$
```

A cat paranccsal nyitom meg újra a fájlokat, amibe rögtön a parancs után be is írom a megadott tartalmukat.

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ ls TF0E75 -R
TF0E75:
bush tree

TF0E75/bush:
banan mogyoro

TF0E75/bush/banan:
description.txt

TF0E75/bush/mogyoro:

TF0E75/tree:
banan barack kokusz korte listing.txt szeder

TF0E75/tree/banan:

TF0E75/tree/barack:

TF0E75/tree/kokusz:

TF0E75/tree/korte:

TF0E75/tree/szeder:
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal$ ls
TF0E75
```

Az ls parancs segítségével kilistázom a megadott katalógust és az -R kapcsolóval az alkatalógusokkal együtt.

7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
dbence@dbence-VirtualBox:/home$ find -name "?e*"
./dbence/Asztal/TF0E75/bush/banan/description.txt
./dbence/Letöltések
./dbence/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
./dbence/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
./dbence/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
./dbence/Zenék
./dbence/.config/caja/desktop-metadata
./dbence/.config/menus
./dbence/.config/xed
./dbence/.config/hexchat
./dbence/.config/hexchat/hexchat.conf
./dbence/.config/hexchat/servlist.conf
./dbence/.config/nemo
./dbence/.config/nemo/desktop-metadata
./dbence/.local/share/cinnamon/desklets
./dbence/.local/share/cinnamon/search_providers
./dbence/.local/share/evolution/memos
./dbence/.local/share/keyrings
./dbence/.local/share/flatpak/repo
./dbence/.local/share/flatpak/repo/refs
./dbence/.local/share/flatpak/repo/refs/remotes
./dbence/.local/share/flatpak/repo/refs/heads
./dbence/.local/share/recently-used.xbel
./dbence/.local/share/nemo
./dbence/.cache/evolution/memos
dbence@dbence-VirtualBox:/home$
```

A find paranccsal keresek rá a home katalógusban a névre a `-name` kulcsszó segítségével, ami után megadom hogy a név első betűje bármilyen karakter lehet a „?” joker karakter segítségével, ezután megadom hogy a második betű „e”, végül a „*” joker karakterrel megadom, hogy ezután bármennyi, bármilyen karakter követheti.

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ cd tree
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ ls
banan  barack  kokusz  korte  listing.txt  szeder
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ chmod 444 listing.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$
```

A `chmod` paranccsal megadom számokkal hogy minden csoport számára olvasható legyen a `listing.txt` fájl.

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$ du --si --max-depth=0
50k  .
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75$
```

A `du` paranccsal kiíratom a katalógus méretét, amihez megadom az `-si` kapcsolót, hogy olvasható formátumban írja ki az adatot, majd megadom azt is, hogy ennél a katalógusnál mélyebben nem kell kiírni az almappák méretét is a `max-depth` kapcsolóval.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$ sort listing.txt
alma
ananasz
cseresznye
meggy
szilva
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/tree$
```

A sort paranccsal kiíratom ABC sorrendben a listing.txt fájl tartalmát.

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$ wc -w description.txt
3 description.txt
dbence@dbence-VirtualBox:~/Asztal/TF0E75/bush/banan$
```

A wc paranccsal számoltatom meg a szavak számát, amihez szükség van a -w kapcsolóra, hogy csak a szavak számát írja ki.