

Operációs Rendszerek

3. Gyakorlat

2025. 03. 05.

Készítette:

Jakab Tibor Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

QMHKMU

Sárospatak, 2025

1. Feladat

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

neptunkod

|

|- bush

||- banan

||- mogyoro

||- barack

|

|- tree

||- korte

|

|-land

|- szeder

|- kokusz

```
mint@mint:~$ mkdir QMHKMU
mint@mint:~$ cd ~/Desktop/
mint@mint:~/Desktop$ mkdir QMHKMU
mint@mint:~/Desktop$ cd QMHKMU
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ mkdir bush
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd bush
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush$ mkdir banan
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush$ mkdir mogyoro
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush$ mkdir barack
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush$ cd ~/Desktop/QMHKMU/
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ mkdir tree
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd tree
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ mkdir korte
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ cd ~/Desktop/QMHKMU/
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ mkdir land
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd land
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/land$ mkdir szeder
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/land$ mkdir kokusz
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/land$
```

2. Feladat

Készítsen másolatot:

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cp -r ~/Desktop/QMHKMU/land/szeder ~/Desktop/QMHKMU/tree
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cp -r ~/Desktop/QMHKMU/land/kokusz ~/Desktop/QMHKMU/tree
```

3. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ mv ~/Desktop/QMHKMU/bush/barack ~/Desktop/QMHKMU/tree
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ mv ~/Desktop/QMHKMU/land/kokusz ~/Desktop/QMHKMU/tree
```

4. Feladat

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

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ rm -rf ~/Desktop/QMHKMU/land
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ touch ~/Desktop/QMHKMU/bush/banan/description.txt
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ touch ~/Desktop/QMHKMU/tree/listing.txt
```

5. Feladat

A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ nano description.txt
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd bush
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush$ cd banan
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush/banan$ nano description.txt
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush/banan$ cat description.txt
Malna
Malna
Malna

mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ nano listing.txt
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ cat listing.txt
banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

6. Feladat

Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.

Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ cd ~/Desktop/QMHKMU/
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

10 directories, 2 files
```

7. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ find . -type f -name '?e*'
./bush/banan/description.txt
```

8. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ chmod a+r listing.txt
```

9. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd ~/Desktop/
mint@mint:~/Desktop$ du -sh QMHKMU
8.0K    QMHKMU
```

10. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ sort listing.txt
banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

11. Feladat

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

```
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/tree$ cd ~/Desktop/QMHKMU/  
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU$ cd bush/banan  
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush/banan$ wc description.txt  
3 3 18 description.txt  
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush/banan$ wc -w description.txt  
3 description.txt  
mint@mint:~/Desktop/QMHKMU/bush/banan$
```