

# Operációs rendszerek BSc

## 2. konzultáció gyakorlat

2021.02.26.

Készítette:

Kelemen Fruzsina

Mérnök informatikus szak

GB2QVM

Miskolc, 2021

## 1.

Mappák létrehozása:

```
mint@mint:~$ cd gyumolcs
mint@mint:~/gyumolcs$ mkdir bokor
mint@mint:~/gyumolcs$ mkdir fa
mint@mint:~/gyumolcs$ mkdir fold
mint@mint:~/gyumolcs$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs
mint@mint:~/gyumolcs$ cd bokor
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ mkdir malna
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ mkdir mogyoro
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ mkdir szilva
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs
mint@mint:~/gyumolcs$ cd fa
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ mkdir alma
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs
mint@mint:~/gyumolcs$ cd fold
mint@mint:~/gyumolcs/fold$ mkdir eper
mint@mint:~/gyumolcs/fold$ mkdir gesztenye
mint@mint:~/gyumolcs/fold$ cd
```

Mappák listázása:

```
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs/bokor
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs/fa
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ ls
alma
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ cd
mint@mint:~$ cd gyumolcs/fold
mint@mint:~/gyumolcs/fold$ ls
eper gesztenye
mint@mint:~/gyumolcs/fold$
```

vagy

```
mint@mint:~$ cd gyumolcs
mint@mint:~/gyumolcs$ ls
bokor fa fold
mint@mint:~/gyumolcs$ cd bokor
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
mint@mint:~/gyumolcs/bokor$ cd ..
mint@mint:~/gyumolcs$ cd fa
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ ls
alma
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ cd ..
mint@mint:~/gyumolcs$ cd fold
mint@mint:~/gyumolcs/fold$ ls
eper gesztenye
mint@mint:~/gyumolcs/fold$
```

## 2.

Másolat készítése:

```
mint@mint:~$ cp -R gyumolcs/fold/eper gyumolcs/fa
mint@mint:~$ cp -R gyumolcs/bokor/malna gyumolcs/fa
```

## 3.

Áthelyezések:

```
mint@mint:~$ mv gyumolcs/bokor/szilva gyumolcs/fa
mint@mint:~$ mv gyumolcs/fold/gesztenye gyumolcs/fa
```

## 4.

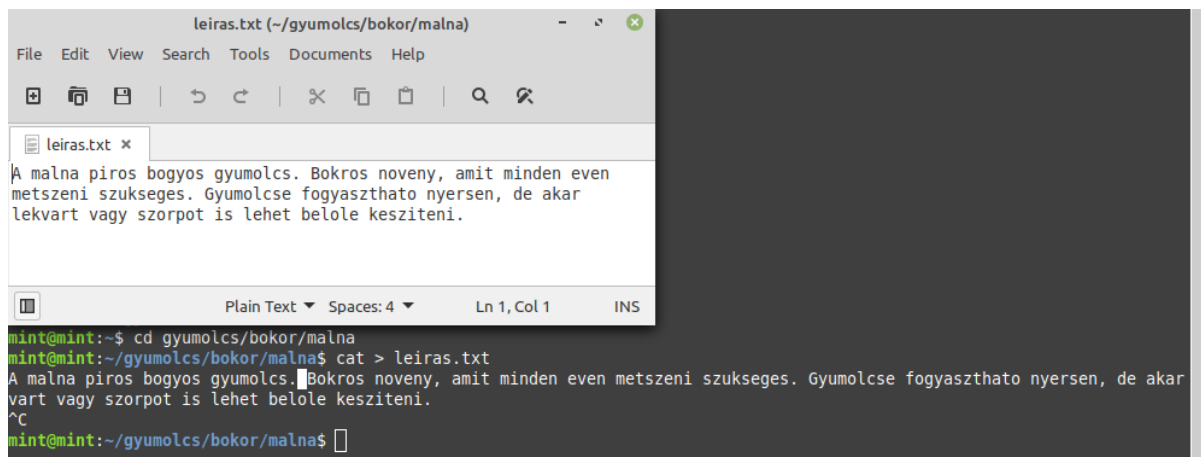
A *gyumolcs/fold* mappa törlése:

```
mint@mint:~$ rm -R gyumolcs/fold
```

Szöveges állományok létrehozása:

```
mint@mint:~$ touch gyumolcs/bokor/malna/leiras.txt
mint@mint:~$ touch gyumolcs/fa/felsorolas.txt
```

5.

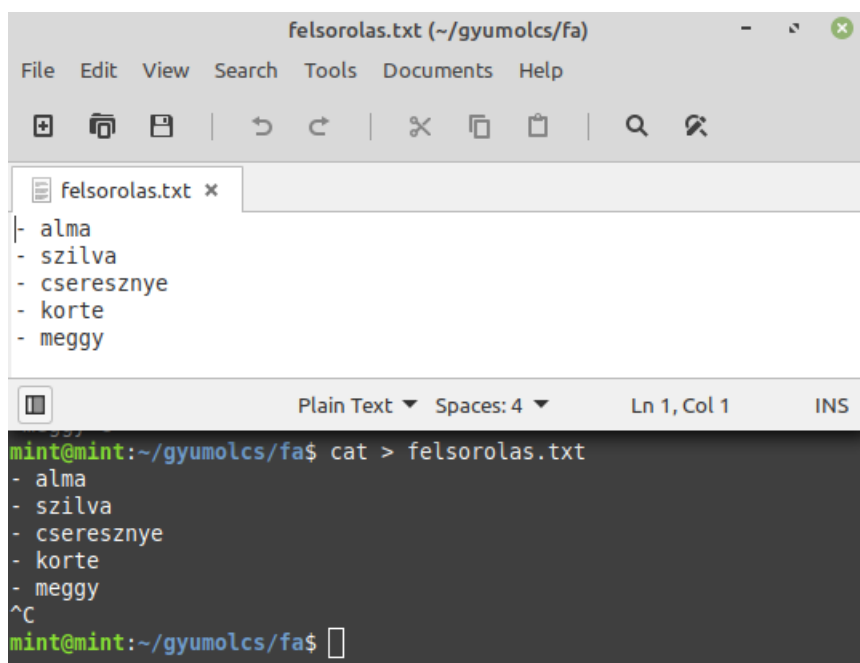


The screenshot shows a text editor window titled 'leiras.txt (~/gyumolcs/bokor/malna)'. The editor contains the following text:

```
A malna piros bogyos gyumolcs. Bokros noveny, amit minden even
metszeni szukseges. Gyumolcse fogyaszthato nyersen, de akar
lekvar vagy szorpot is lehet belole kesziteni.
```

Below the editor is a terminal window showing the following commands and output:

```
mint@mint:~$ cd gyumolcs/bokor/malna
mint@mint:~/gyumolcs/bokor/malna$ cat > leiras.txt
A malna piros bogyos gyumolcs. Bokros noveny, amit minden even metszeni szukseges. Gyumolcse fogyaszthato nyersen, de akar
vart vagy szorpot is lehet belole kesziteni.
^C
mint@mint:~/gyumolcs/bokor/malna$
```



The screenshot shows a text editor window titled 'felsorolas.txt (~/gyumolcs/fa)'. The editor contains the following text:

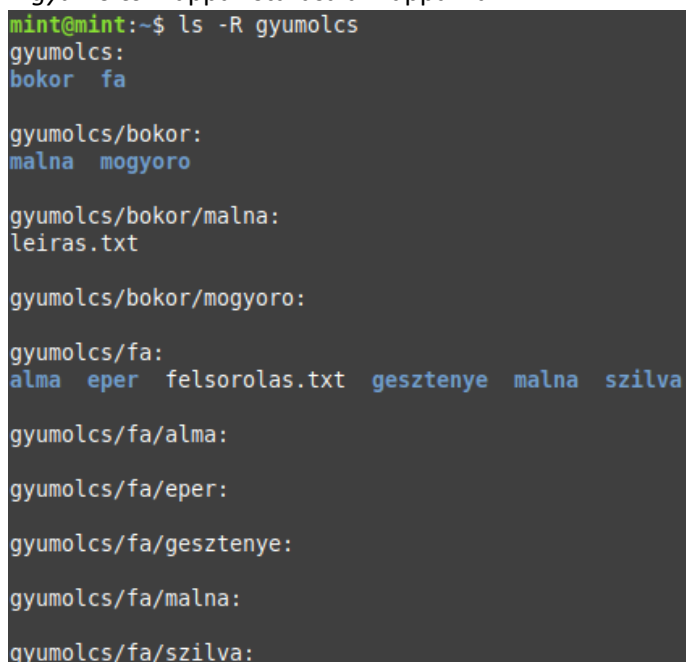
```
- alma
- szilva
- cseresznye
- korte
- meggy
```

Below the editor is a terminal window showing the following commands and output:

```
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ cat > felsorolas.txt
- alma
- szilva
- cseresznye
- korte
- meggy
^C
mint@mint:~/gyumolcs/fa$
```

6.

A *gyumolcs* mappa listázása almappákkal:



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
mint@mint:~$ ls -R gyumolcs
gyumolcs:
bokor fa

gyumolcs/bokor:
malna mogyoro

gyumolcs/bokor/malna:
leiras.txt

gyumolcs/bokor/mogyoro:

gyumolcs/fa:
alma eper felsorolas.txt gesztenye malna szilva

gyumolcs/fa/alma:

gyumolcs/fa/eper:

gyumolcs/fa/gesztenye:

gyumolcs/fa/malna:

gyumolcs/fa/szilva:
```

Kelemen Fruzsina GB2QVM Mérnök informatikus szak  
Aktuális mappa nevének kiírása:

```
mint@mint:~$ pwd
/home/mint
```

7.

Az összes olyan file keresése, aminek a 2. betűje e:

```
mint@mint:~/gyumolcs$ find . -name "*e*"
./fa/felsorolas.txt
./fa/gesztenye
./fa/eper
./bokor/malna/leiras.txt
```

8.

A *felsorolas.txt*-t mindenki számára olvashatóvá tenni:

```
mint@mint:~/gyumolcs/fa$ ls -la
total 4
drwxrwxr-x 7 mint mint 160 May  8 14:49 .
drwxrwxr-x 4 mint mint  80 May  8 14:14 ..
drwxrwxr-x 2 mint mint  40 May  8 13:41 alma
drwxrwxr-x 2 mint mint  40 May  8 14:01 eper
-rw-rw-r-- 1 mint mint  45 May  8 14:50 felsorolas.txt
drwxrwxr-x 2 mint mint  40 May  8 13:42 gesztenye
drwxrwxr-x 2 mint mint  40 May  8 14:02 malna
drwxrwxr-x 2 mint mint  40 May  8 13:41 szilva
```

Alap beállításként már *r* - - volt, tehát mindenki számára olvasható a fájl.

9.

A *gyumolcs* mappa (tartalmával együtt) ennyi helyet foglal:

```
mint@mint:~$ du -sh gyumolcs
8.0K    gyumolcs
mint@mint:~$ stat gyumolcs
  File: gyumolcs
  Size: 80          Blocks: 0          IO Block: 4096   directory
Device: 1bh/27d Inode: 42742        Links: 4
Access: (0775/drwxrwxr-x)  Uid: ( 999/   mint)   Gid: ( 999/   mint)
Access: 2021-05-08 14:21:24.598903071 +0000
Modify: 2021-05-08 14:14:35.950286370 +0000
Change: 2021-05-08 14:14:35.950286370 +0000
 Birth: -
```

10.

A *felsorolas.txt* tartalma ABC sorrendben:

```
mint@mint:~$ sort gyumolcs/fa/felsorolas.txt
- alma
- cseresznye
- korte
- meggy
- szilva
mint@mint:~$
```

11.

A *leiras.txt*-ben szereplő szavak száma:

```
mint@mint:~$ wc -w gyumolcs/bokor/malna/leiras.txt
24 gyumolcs/bokor/malna/leiras.txt
```