

Operációs rendszerek Bsc

4. gyakorlat (A)

2021. 03. 09.

Készítette:

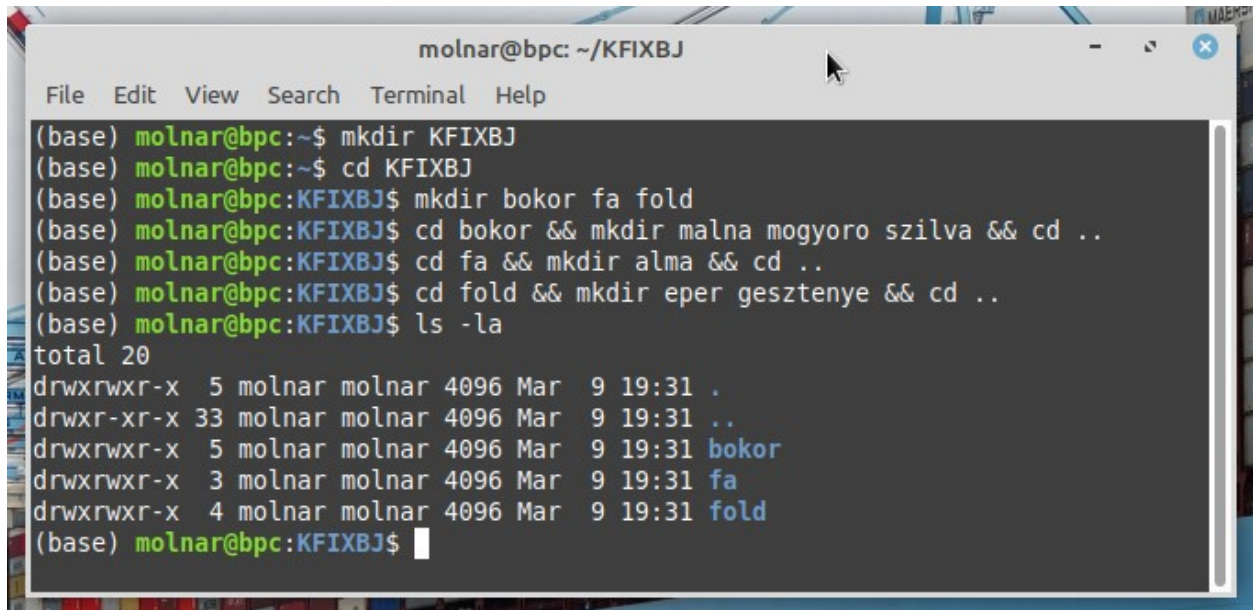
Molnár Balázs Bsc

programtervező informatikus

KFIXBJ

Miskolc, 2021

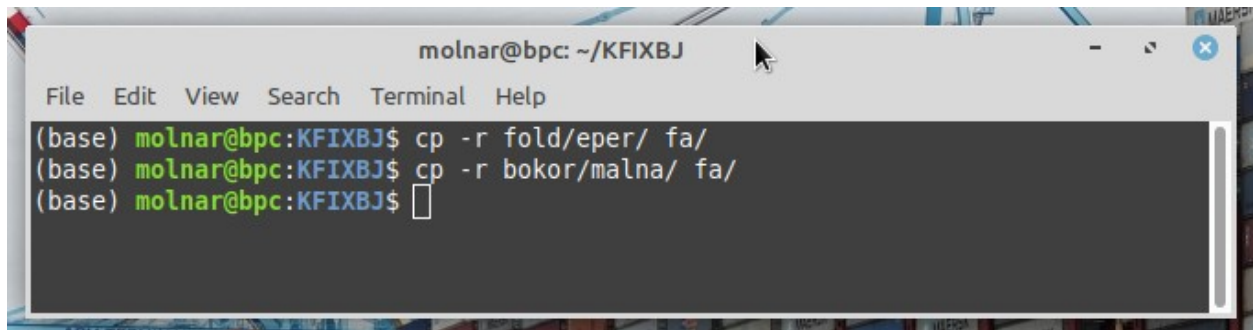
1. feladat - Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.

A terminal window titled 'molnar@bpc: ~/KFIXBJ' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows a series of commands to create a directory structure: 'mkdir KFIXBJ', 'cd KFIXBJ', 'mkdir bokor fa fold', 'cd bokor && mkdir malna mogyoro szilva && cd ..', 'cd fa && mkdir alma && cd ..', 'cd fold && mkdir eper gesztenye && cd ..', and 'ls -la'. The output of 'ls -la' shows the directory listing for the current directory (KFIXBJ), including permissions, owner, group, size, date, and names for '.', '..', 'bokor', 'fa', and 'fold'.

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:~$ mkdir KFIXBJ
(base) molnar@bpc:~$ cd KFIXBJ
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ mkdir bokor fa fold
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ cd bokor && mkdir malna mogyoro szilva && cd ..
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ cd fa && mkdir alma && cd ..
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ cd fold && mkdir eper gesztenye && cd ..
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ ls -la
total 20
drwxrwxr-x  5 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 .
drwxr-xr-x 33 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 ..
drwxrwxr-x  5 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 bokor
drwxrwxr-x  3 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 fa
drwxrwxr-x  4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 fold
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

2. feladat – Készítsen másolatot:

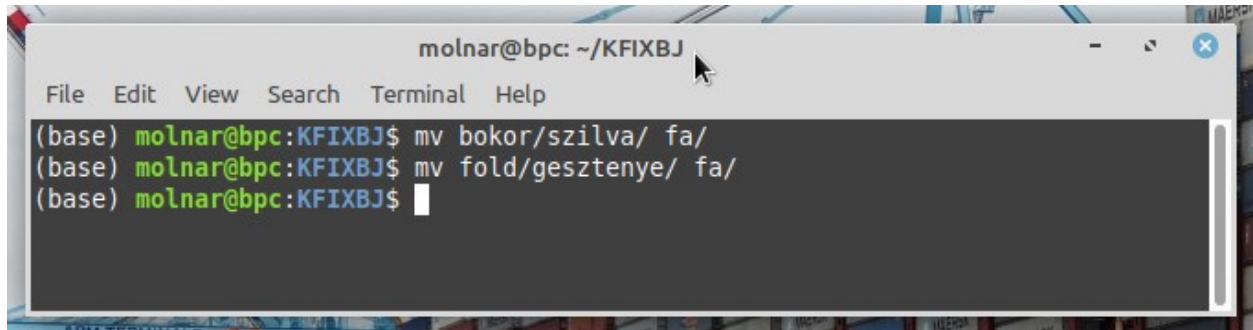
- a neptunkod /fold/eper katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
- a neptunkod /bokor/malna katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

A terminal window titled 'molnar@bpc: ~/KFIXBJ' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows two commands to copy files: 'cp -r fold/eper/ fa/' and 'cp -r bokor/malna/ fa/'.

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ cp -r fold/eper/ fa/
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ cp -r bokor/malna/ fa/
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

3. feladat – Végezze el a következő áthelyezéseket:

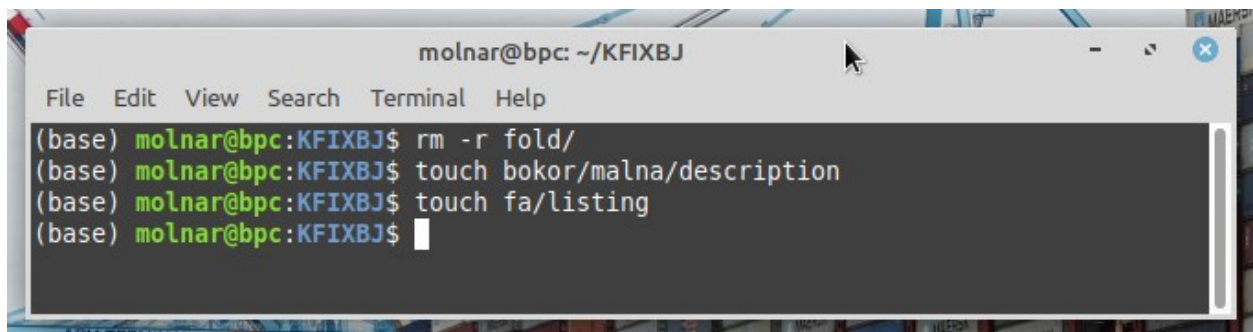
- a neptunkod /bokor/szilva katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba
- a neptunkod /fold/gesztenye katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba

A terminal window titled 'molnar@bpc: ~/KFIXBJ' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows three commands being executed: 'mv bokor/szilva/ fa/', 'mv fold/gesztenye/ fa/', and a blank prompt.

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ mv bokor/szilva/ fa/
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ mv fold/gesztenye/ fa/
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

4. feladat – Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

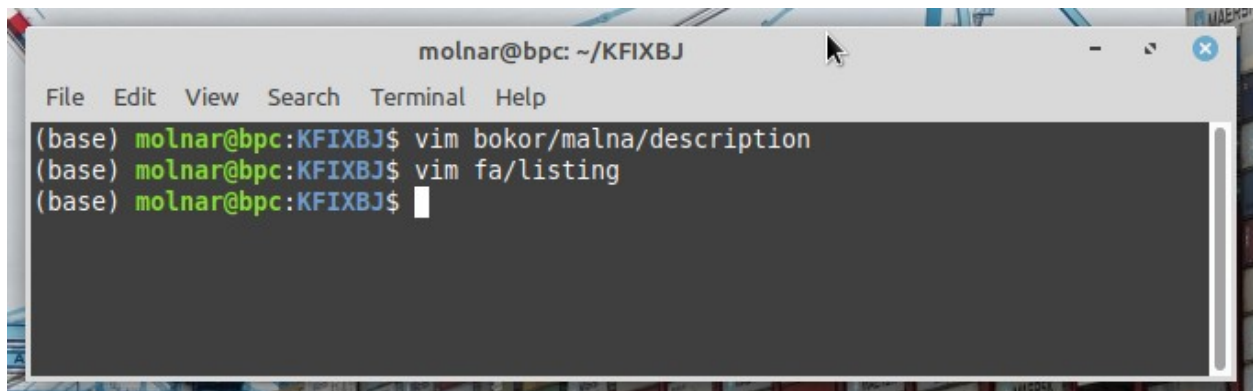
- neptunkod/bokor/malna/ description
- neptunkod/fa/listing

A terminal window titled 'molnar@bpc: ~/KFIXBJ' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows four commands being executed: 'rm -r fold/', 'touch bokor/malna/description', 'touch fa/listing', and a blank prompt.

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ rm -r fold/
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ touch bokor/malna/description
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ touch fa/listing
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

5. feladat – A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

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

A terminal window titled 'molnar@bpc: ~/KFIXBJ' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows three commands being executed: 'vim bokor/malna/description', 'vim fa/listing', and a blank prompt.

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ vim bokor/malna/description
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ vim fa/listing
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
A málna bokron terem.
A málna latin neve Rubus idaeus.
A málnából lekvár is készül.
~
~
-- INSERT -- 3,35-29 All
```

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
alma
körte
szilva
barack
cseresznye
~
~
-- INSERT -- 5,11 All
```

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

```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ ls -la -R
.:
total 16
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:36 .
drwxr-xr-x 33 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 ..
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:35 bokor
drwxrwxr-x 7 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 fa

./bokor:
total 16
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:35 .
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:36 ..
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:38 malna
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 mogyoro

./bokor/malna:
total 12
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:38 .
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:35 ..
-rw-rw-r-- 1 molnar molnar  92 Mar  9 19:38 description

./bokor/mogyoro:
total 8
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 .
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:35 ..

./fa:
total 32
drwxrwxr-x 7 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 .
drwxrwxr-x 4 molnar molnar 4096 Mar  9 19:36 ..
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 alma
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:34 eper
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 gesztenye
-rw-rw-r-- 1 molnar molnar  37 Mar  9 19:39 listing
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:34 malna
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 szilva

./fa/alma:
total 8
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 .
drwxrwxr-x 7 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 ..

./fa/eper:
total 8
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:34 .
```



```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:34 .
drwxrwxr-x 7 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 ..

./fa/szilva:
total 8
drwxrwxr-x 2 molnar molnar 4096 Mar  9 19:31 .
drwxrwxr-x 7 molnar molnar 4096 Mar  9 19:39 ..
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ pwd
/home/molnar/KFIXBJ
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

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

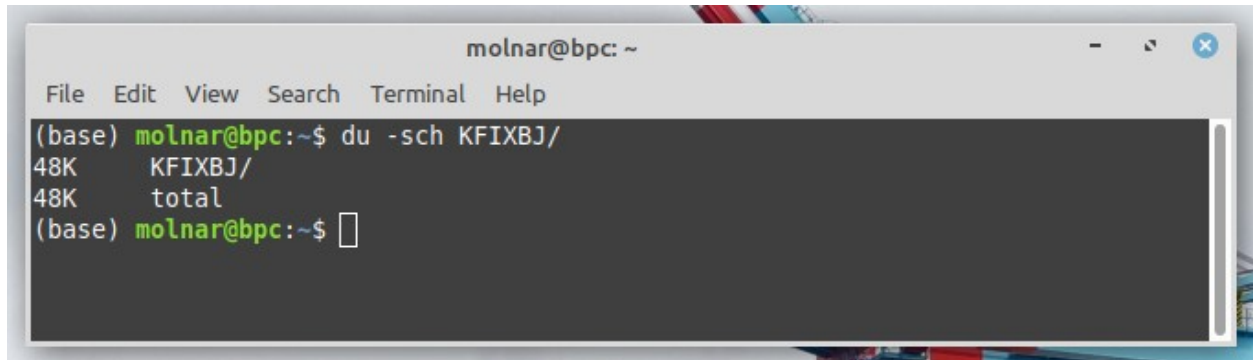
```
molnar@bpc: ~
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:~$ ls ?e*
Desktop:

Templates:
(base) molnar@bpc:~$
```

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

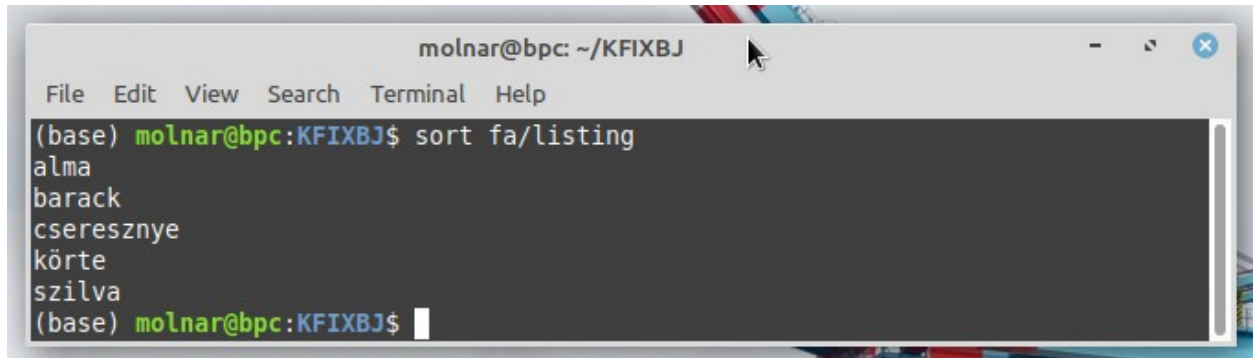
```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ
File Edit View Search Terminal Help
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ chmod a+w fa/listing
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

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



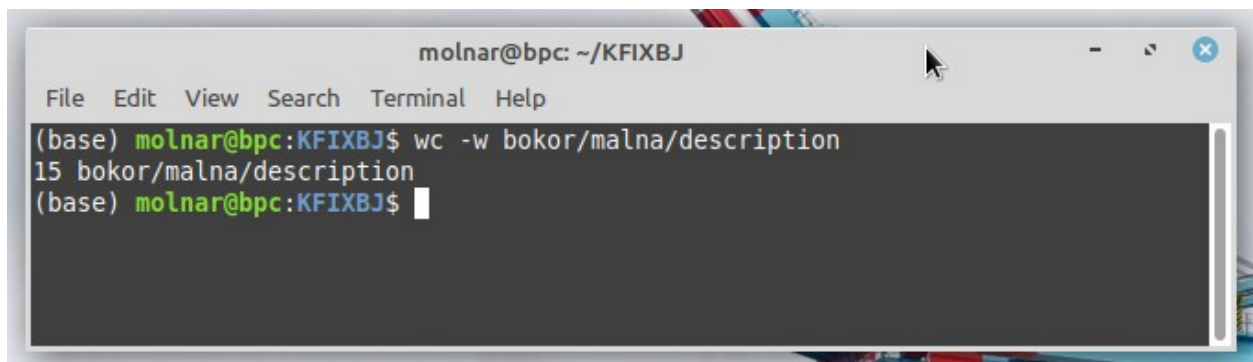
```
molnar@bpc: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
(base) molnar@bpc:~$ du -sch KFIXBJ/  
48K      KFIXBJ/  
48K      total  
(base) molnar@bpc:~$
```

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



```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ  
File Edit View Search Terminal Help  
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ sort fa/listing  
alma  
barack  
cseresznye  
körte  
szilva  
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```

11. feladat – Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat.



```
molnar@bpc: ~/KFIXBJ  
File Edit View Search Terminal Help  
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$ wc -w bokor/malna/description  
15 bokor/malna/description  
(base) molnar@bpc:KFIXBJ$
```