

Operációs rendszerek BSc

4.gyak.

2021.03.03

Készítette:

Palkó Patrik Dávid

Programtervező informatikus

ZW7DOR

Miskolc,2021

1. Feladat – Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fold
patrik@patrik-VirtualBox:~$ cd Documents
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ mkdir ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ cd ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ ls
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ mkdir bokor/ fa/ fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor fa fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ mkdir malna/ mogyoro/ szilva
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd..
cd..: command not found
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ mkdir alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ ls
alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ mkdir eper/ gesztenye/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ ls
eper gesztenye
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$
```

- 2.Feladat – Készítsen másolatot:

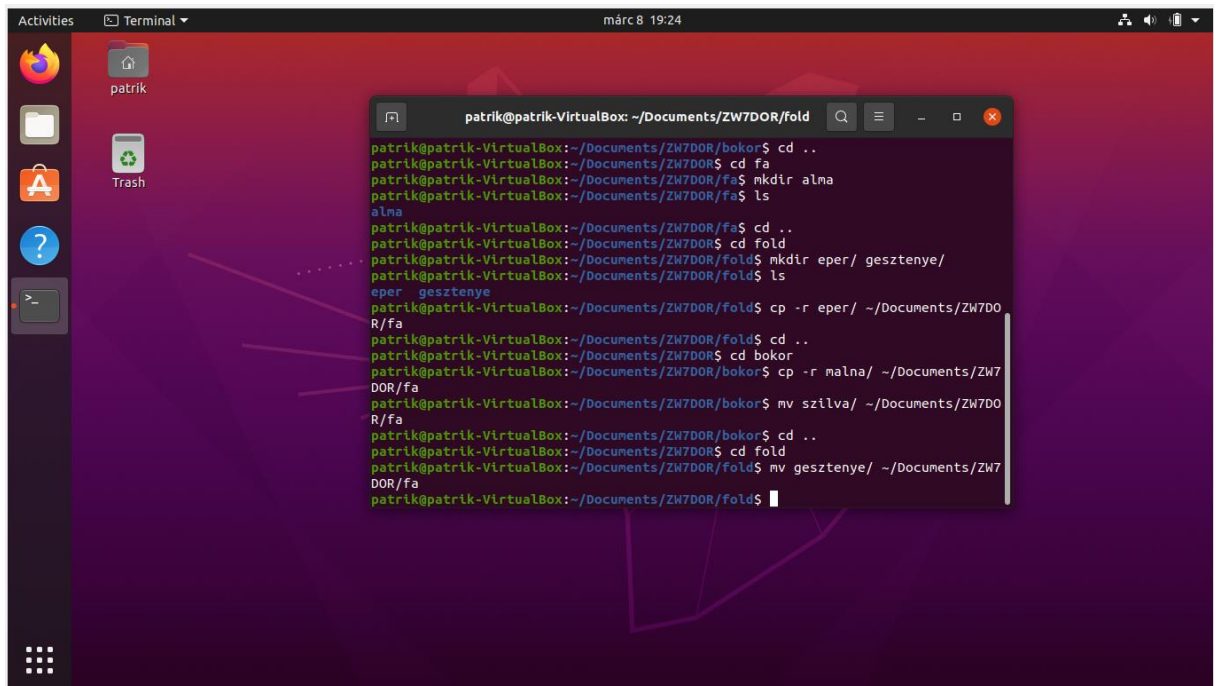
a neptunkod/fold/eper katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
neptunkod/bokor/malna katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ mkdir alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ ls
alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ mkdir eper/ gesztenye/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ ls
eper gesztenye
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cp -r eper/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cp -r malna/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$
```

3. Feladat – Kérdezze le a szolgáltatásokat?

A neptunkod/bokor/szilva katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba

A neptunkod/fold/gesztenye katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba



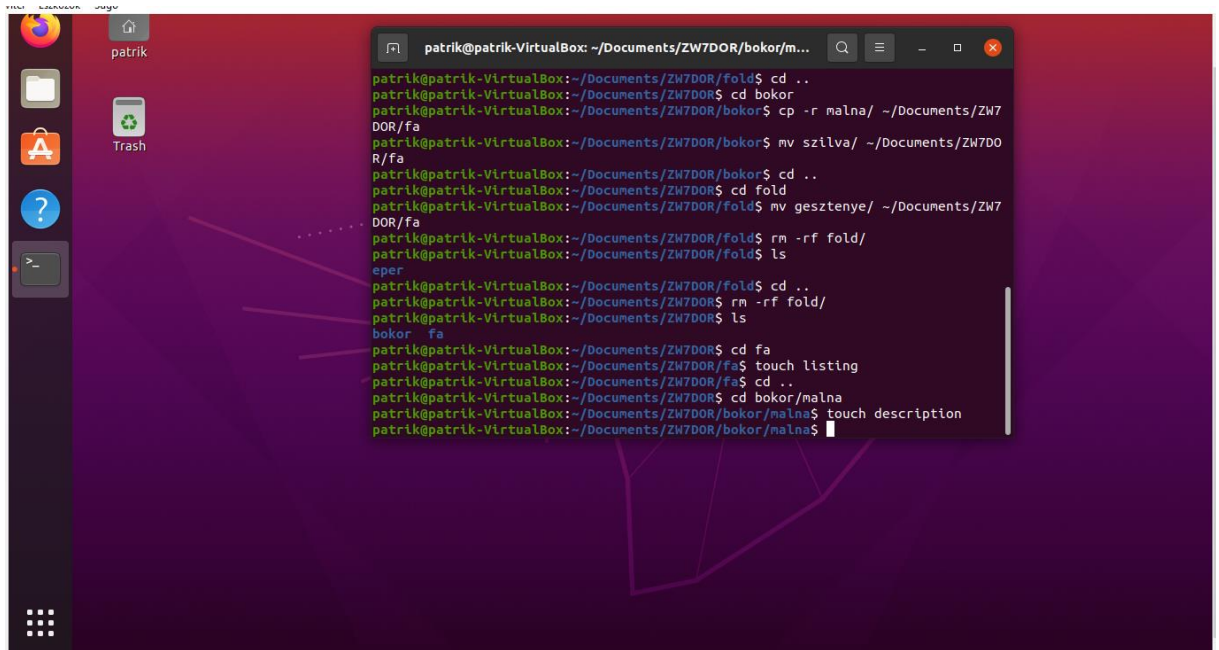
```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ mkdir alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ ls
alma
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ mkdir eper/ gesztenye/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ ls
eper  gesztenye
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cp -r eper/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cp -r malna/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ mv szilva/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ mv gesztenye/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$
```

4. Feladat – Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával.

Hozza létre a következő szöveges állományokat:

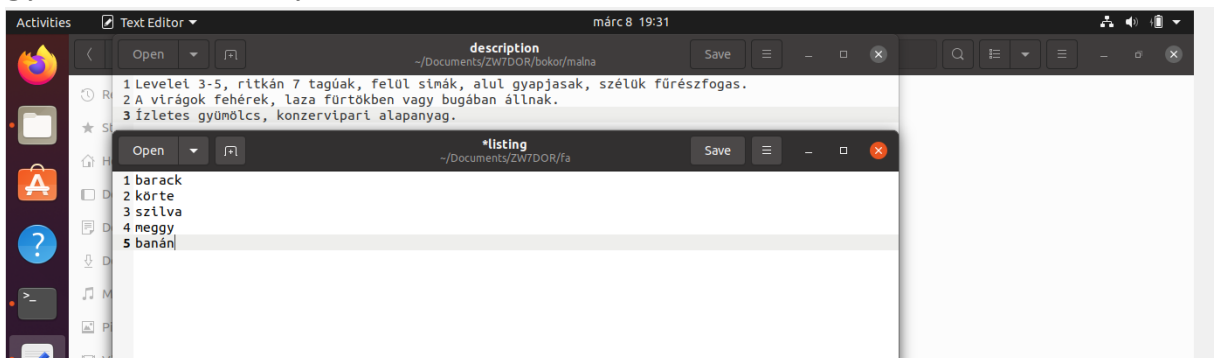
-neptunkod/bokor/malna/description

-neptunkod/fa/listing



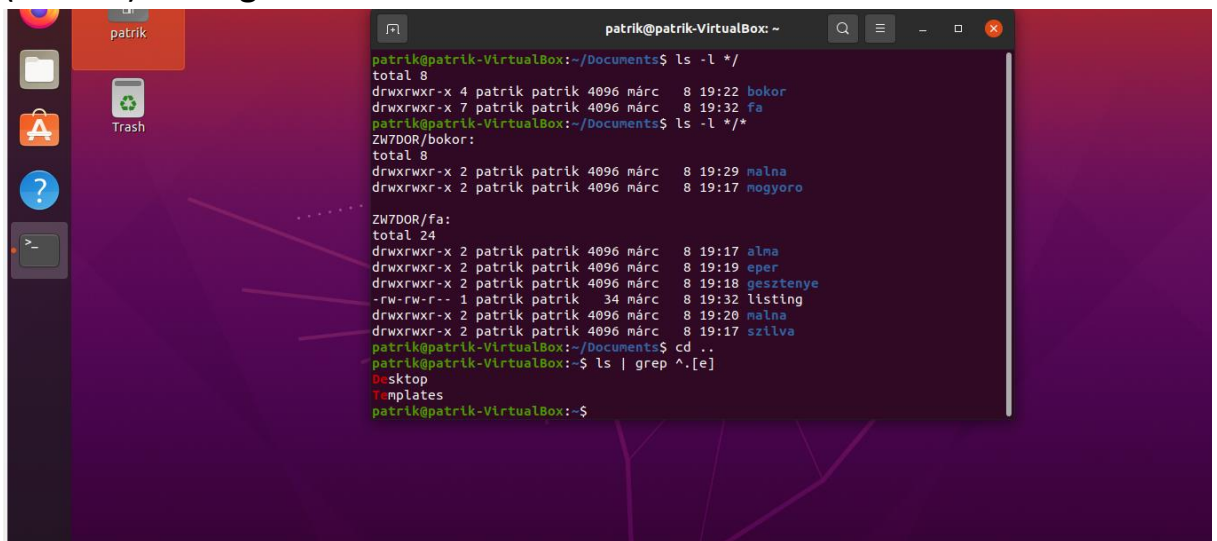
```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor/m...
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cp -r malna/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ mv szilva/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fold
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ mv gesztenye/ ~/Documents/ZW7DOR/fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ rm -rf fold/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ ls
eper
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fold$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ rm -rf fold/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor  fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ touch listing
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor/malna
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor/malna$ touch description
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/bokor/malna$
```

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.



6. Feladat – Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális

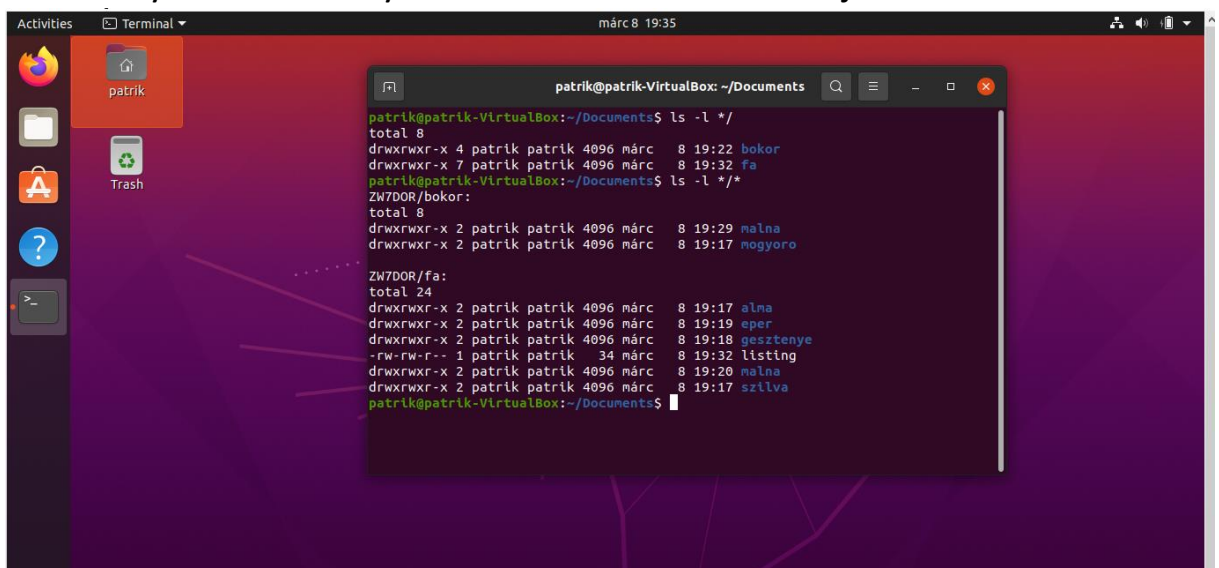
(munka)katalógus nevét.



The screenshot shows a Linux desktop with a purple background. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ ls -l */
total 8
drwxrwxr-x 4 patrik patrik 4096 márc 8 19:22 bokor
drwxrwxr-x 7 patrik patrik 4096 márc 8 19:32 fa
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ ls -l */*
ZW7DOR/bokor:
total 8
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:29 malna
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 mogyoro
ZW7DOR/fa:
total 24
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 alma
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:19 eper
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:18 gesztenye
-rw-rw-r-- 1 patrik patrik 34 márc 8 19:32 listing
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:20 malna
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 szilva
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox: ~$ ls | grep ^.[e]
Desktop
Templates
patrik@patrik-VirtualBox: ~$
```

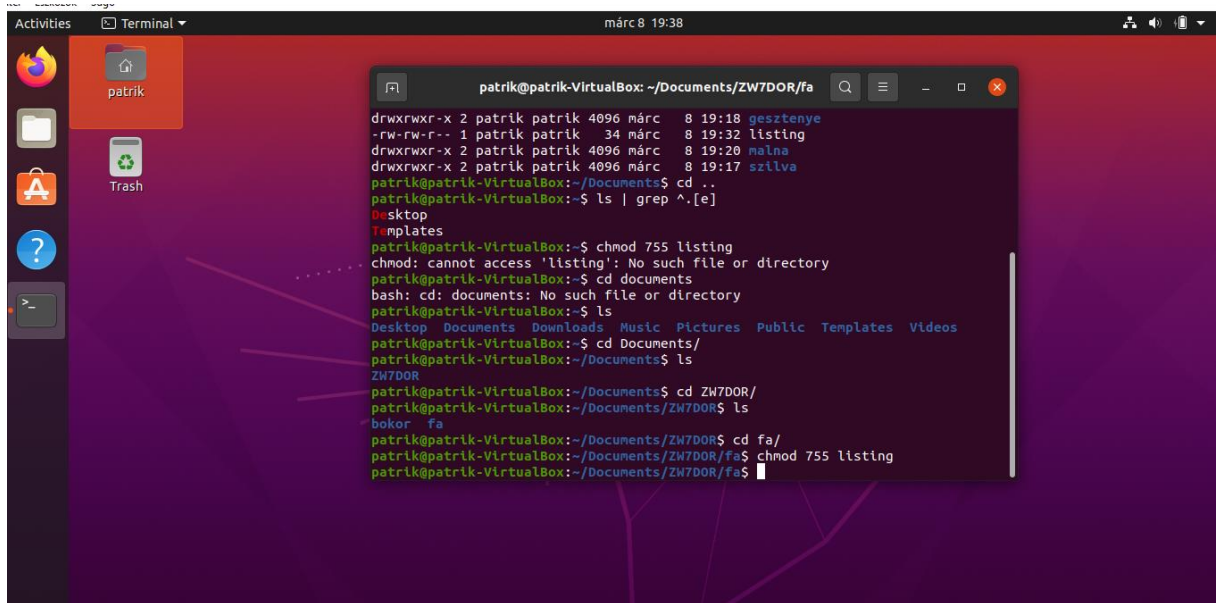
7. Feladat – Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t amelyek nevének a második betűje e.



The screenshot shows a Linux desktop with a purple background. A terminal window is open, displaying the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ ls -l */
total 8
drwxrwxr-x 4 patrik patrik 4096 márc 8 19:22 bokor
drwxrwxr-x 7 patrik patrik 4096 márc 8 19:32 fa
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ ls -l */*
ZW7DOR/bokor:
total 8
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:29 malna
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 mogyoro
ZW7DOR/fa:
total 24
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 alma
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:19 eper
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:18 gesztenye
-rw-rw-r-- 1 patrik patrik 34 márc 8 19:32 listing
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:20 malna
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc 8 19:17 szilva
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$
```

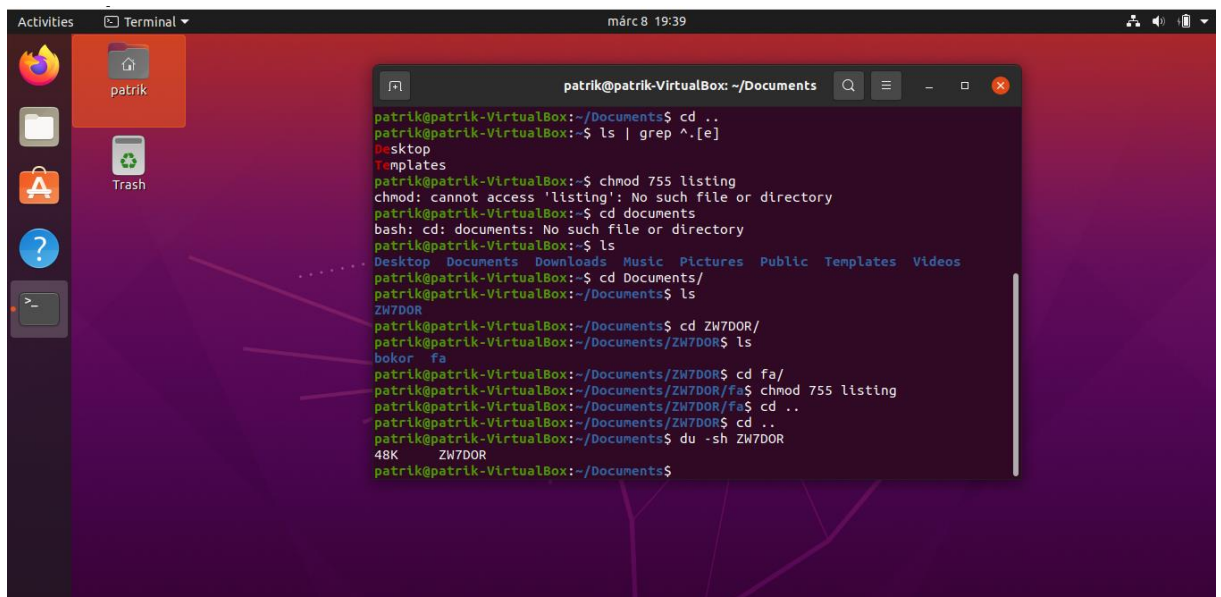
8. Feladat – Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fa
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc  8 19:18 gesztenye
-rw-rw-r-- 1 patrik patrik  34 márc  8 19:32 listing
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc  8 19:20 alma
drwxrwxr-x 2 patrik patrik 4096 márc  8 19:17 szilva
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~$ ls | grep ^.[e]
Desktop
Templates
patrik@patrik-VirtualBox:~$ chmod 755 listing
chmod: cannot access 'listing': No such file or directory
patrik@patrik-VirtualBox:~$ cd documents
bash: cd: documents: No such file or directory
patrik@patrik-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
patrik@patrik-VirtualBox:~$ cd Documents/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ ls
ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ cd ZW7DOR/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor  fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ chmod 755 listing
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$
```

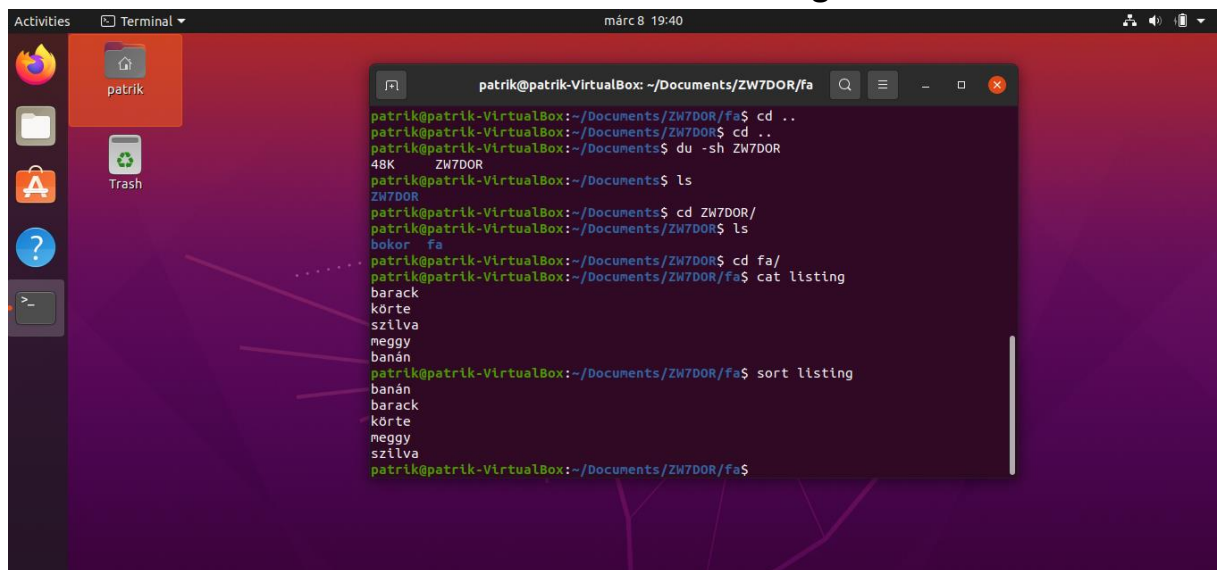
9. Feladat – Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezzen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~$ ls | grep ^.[e]
Desktop
Templates
patrik@patrik-VirtualBox:~$ chmod 755 listing
chmod: cannot access 'listing': No such file or directory
patrik@patrik-VirtualBox:~$ cd documents
bash: cd: documents: No such file or directory
patrik@patrik-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
patrik@patrik-VirtualBox:~$ cd Documents/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ ls
ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ cd ZW7DOR/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor  fa
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd fa/
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ chmod 755 listing
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents/ZW7DOR$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$ du -sh ZW7DOR
48K    ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox:~/Documents$
```

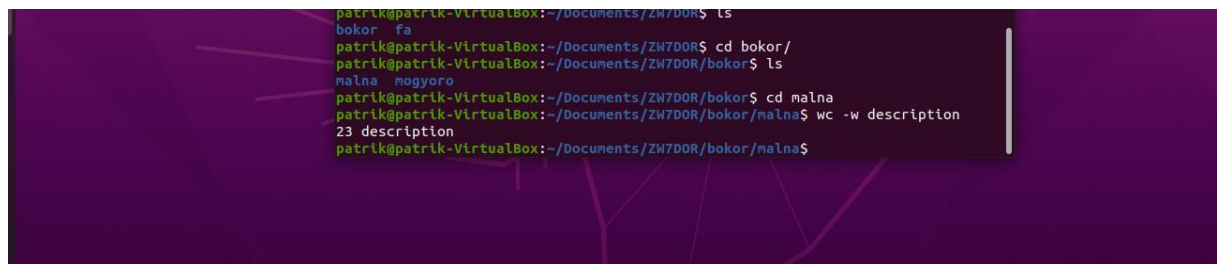

10.Feladat – Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fa$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR$ cd ..
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ du -sh ZW7DOR
48K    ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ ls
ZW7DOR
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents$ cd ZW7DOR/
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor  fa
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR$ cd fa/
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fa$ cat listing
barack
körte
szilva
meggy
banán
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fa$ sort listing
banán
barack
körte
meggy
szilva
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/fa$
```

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



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR$ ls
bokor  fa
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR$ cd bokor/
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor$ ls
malna  mogyoro
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor$ cd malna
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor/malna$ wc -w description
23 description
patrik@patrik-VirtualBox: ~/Documents/ZW7DOR/bokor/malna$
```