

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Boján Miron Noel Bsc

Programtervező informatikus

F4XQRO

Miskolc, 2022

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

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/land$ mkdir kokusz
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/land$ cd ..
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ ls -d
.
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ ls -R
.:
bush land tree

./bush:
banan barack mogyoro

./bush/banan:

./bush/barack:

./bush/mogyoro:

./land:
kokusz szeder

./land/kokusz:

./land/szeder:

./tree:
korte

./tree/korte:
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$
```

2.) Készítsen másolatot:

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

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

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0
File Edit View Search Terminal Help

./bush:
banan barack mogyoro

./bush/banan:

./bush/barack:

./bush/mogyoro:

./land:
kokusz szeder

./land/kokusz:

./land/szeder:

./tree:
korte

./tree/korte:
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ pwd
/home/miron/Desktop/F4XQR0
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
cp: -r not specified; omitting directory '/home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder'
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$
```

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0/tree
File Edit View Search Terminal Help

./bush/barack:
./bush/mogyoro:
./land:
kokusz szeder
./land/kokusz:
./land/szeder:
./tree:
korte
./tree/korte:
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ pwd
/home/miron/Desktop/F4XQR0
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
cp: -r not specified; omitting directory '/home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder'
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cd tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ ls
korte szeder
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/bush/banan /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$

```

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

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0/tree
File Edit View Search Terminal Help

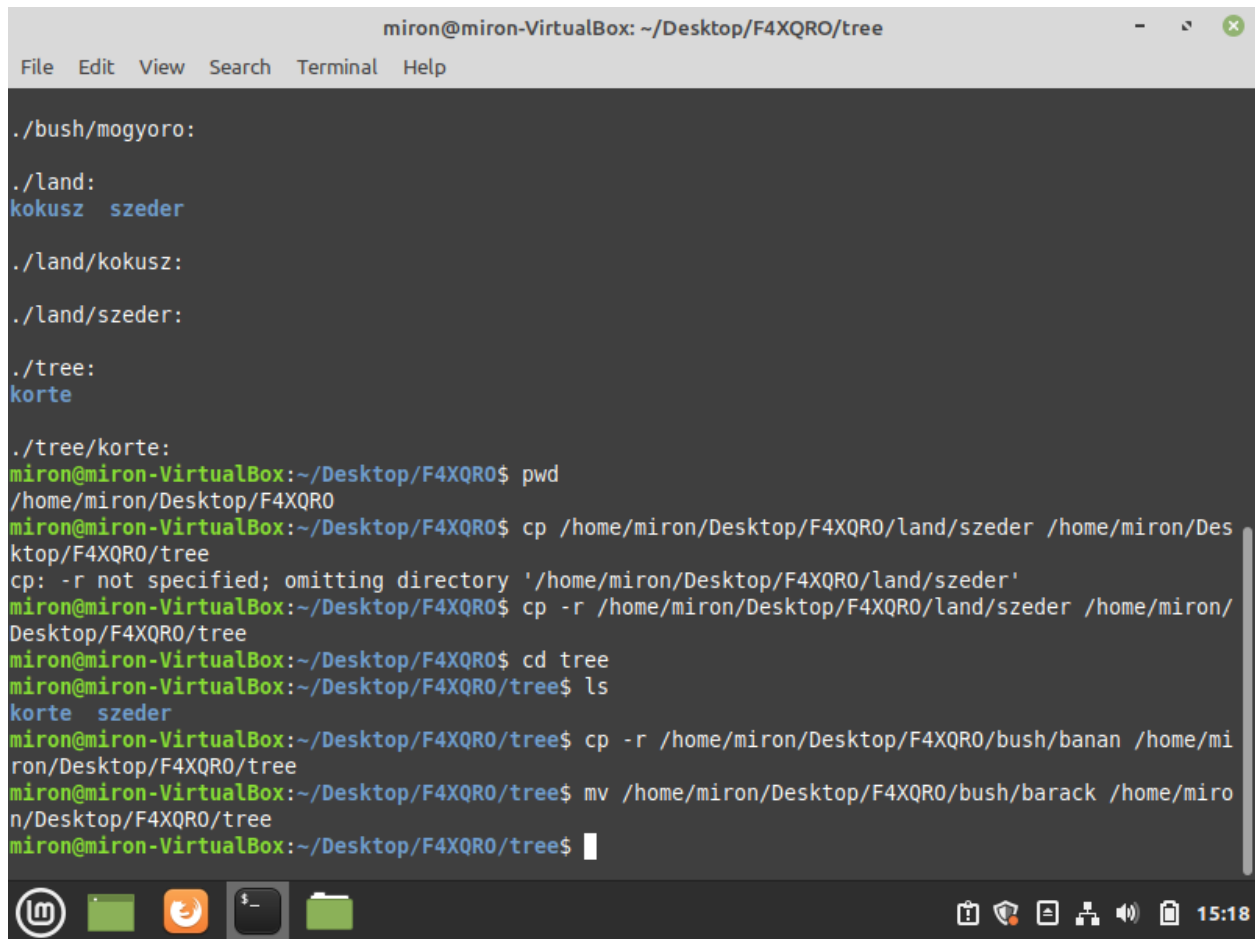
./bush/mogyoro:
./land:
kokusz szeder

./land/kokusz:
./land/szeder:

./tree:
korte

./tree/korte:
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ pwd
/home/miron/Desktop/F4XQR0
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
cp: -r not specified; omitting directory '/home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder'
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cd tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ ls
korte szeder
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/bush/banan /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ mv /home/miron/Desktop/F4XQR0/bush/barack /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/trees$

```



```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0/tree
File Edit View Search Terminal Help

./land:
kokusz  szeder

./land/kokusz:

./land/szeder:

./tree:
korte

./tree/korte:
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ pwd
/home/miron/Desktop/F4XQR0
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
cp: -r not specified; omitting directory '/home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder'
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/szeder /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cd tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ ls
korte  szeder
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQR0/bush/banan /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ mv /home/miron/Desktop/F4XQR0/bush/barack /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ mv /home/miron/Desktop/F4XQR0/land/kokusz /home/miron/Desktop/F4XQR0/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$

```

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

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

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQRO
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ ls
korte  szeder
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ cp -r /home/miron/Desktop/F4XQRO/bush/banan /home/mi
ron/Desktop/F4XQRO/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ mv /home/miron/Desktop/F4XQRO/bush/barack /home/miro
n/Desktop/F4XQRO/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ mv /home/miron/Desktop/F4XQRO/land/kokusz /home/miro
n/Desktop/F4XQRO/tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ rmdir home/miron/Desktop/F4XQRO/land
rmdir: failed to remove 'home/miron/Desktop/F4XQRO/land': No such file or directory
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ cd ..
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ rmdir home/miron/Desktop/F4XQRO/land
rmdir: failed to remove 'home/miron/Desktop/F4XQRO/land': No such file or directory
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ ls
bush  land  tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ cd land
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/land$ pwd
/home/miron/Desktop/F4XQRO/land
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/land$ cd ..
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ rmdir /home/miron/Desktop/F4XQRO/land
rmdir: failed to remove '/home/miron/Desktop/F4XQRO/land': Directory not empty
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ rmdir -r /home/miron/Desktop/F4XQRO/land
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ rmdir -rf /home/miron/Desktop/F4XQRO/land
rmdir: invalid option -- 'r'
Try 'rmdir --help' for more information.
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$ rm -rf /home/miron/Desktop/F4XQRO/land
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO$
```

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

teremnek.

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0/tree
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush/banan$ cat > description.txt
növény
zárvatermő
rózsafélemiron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush/banan$ ^C
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush/banan$ cat description.txt
növény
zárvatermő
rózsafélemiron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush/banan$ cd ..
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush$ cd .
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/bush$ cd ..
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ cd tree
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cat > listing.txt
alma
körte
cseresznye
szilva
banánmiron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cat listing.txt
alma
körte
cseresznye
szilva
banánmiron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$
```

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


```

miro@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQR0
File Edit View Search Terminal Help
szilva
banánmiro@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0/tree$ cd ..
miro@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ ls -r
tree bush
miro@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$ ls -R
.:
bush tree

./bush:
banan mogyoro

./bush/banan:
data.txt description.txt

./bush/mogyoro:

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

./tree/banan:

./tree/barack:

./tree/kokusz:

./tree/korte:

./tree/szeder:
miro@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQR0$

```

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

```

    miron@miron-VirtualBox: /home
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:/home$ find -type d -name "*e"
./miron/.mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release
./miron/.mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release/storage
./miron/.mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release/storage/permanent/chrome
./miron/.mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release/security_state
./miron/.config/pulse
./miron/.local/share
./miron/.local/share/flatpak/repo/state
./miron/.local/share/flatpak/repo/tmp/cache
./miron/.local/share/gnote
./miron/Desktop/F4XQR0/tree
./miron/Desktop/F4XQR0/tree/korte
./miron/.cache
./miron/.cache/mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release
./miron/.cache/mozilla/firefox/nx5jlqmt.default-release/startupCache
./miron/.cache/flatpak/system-cache
miron@miron-VirtualBox:/home$

```

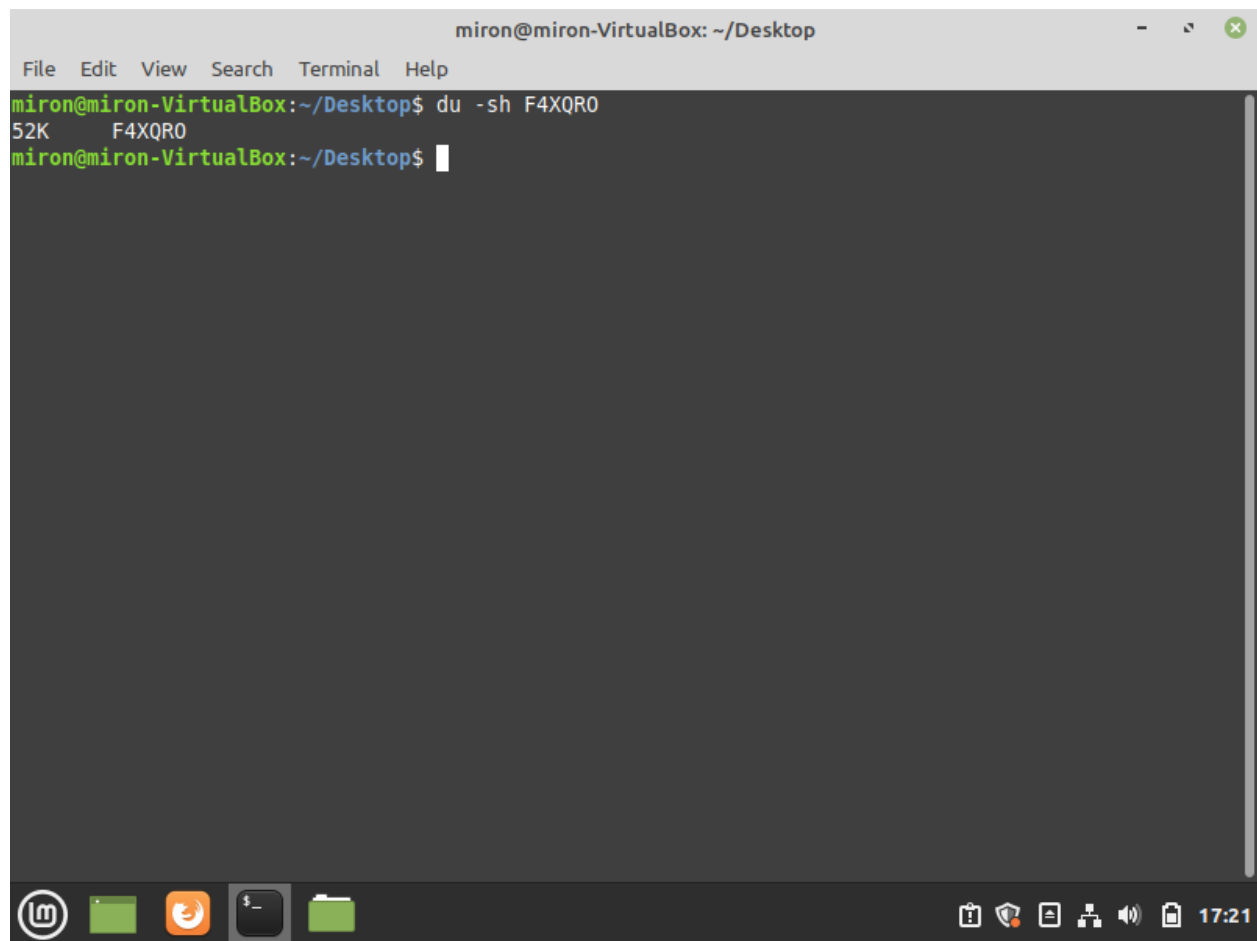
8.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQRO/tree
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ chmod a+r listing.txt
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$

```

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

A screenshot of a terminal window titled "miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop". The window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal shows a command prompt "miron@miron-VirtualBox:~/Desktop\$" followed by the command "du -sh F4XQR0". The output of the command is "52K F4XQR0". The prompt is then "miron@miron-VirtualBox:~/Desktop\$" with a cursor. At the bottom of the window is a taskbar with icons for a terminal, a folder, a terminal window, and a folder. On the right side of the taskbar are icons for a list, a shield, a document, a network, a speaker, and a clock showing "17:21".

```
miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop$ du -sh F4XQR0
52K      F4XQR0
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop$
```

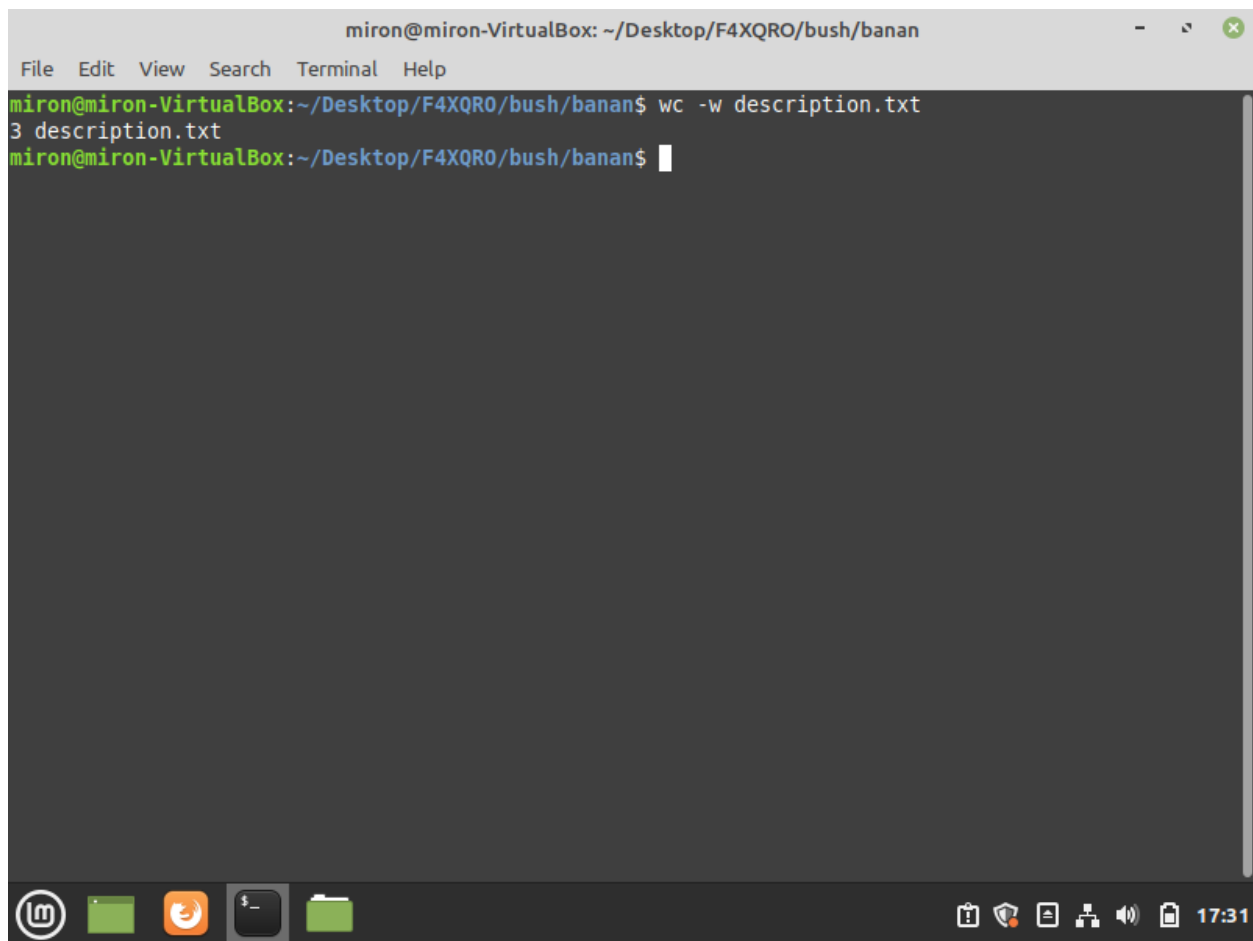
10.) Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```

miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQRO/tree
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$ sort listing.txt
alma
banán
cseresznye
körte
szilva
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/tree$

```

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

A screenshot of a terminal window titled "miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQRO/bush/banan". The window has a menu bar with "File", "Edit", "View", "Search", "Terminal", and "Help". The terminal shows the command "wc -w description.txt" being executed, with the output "3 description.txt". The prompt "miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/bush/banan\$" is visible. The bottom of the window shows a taskbar with icons for a terminal, a file manager, and other applications, along with system status icons and the time "17:31".

```
miron@miron-VirtualBox: ~/Desktop/F4XQRO/bush/banan
File Edit View Search Terminal Help
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/bush/banan$ wc -w description.txt
3 description.txt
miron@miron-VirtualBox:~/Desktop/F4XQRO/bush/banan$
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

