

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

Berecz Antónia Bsc

Programtervező informatikus

LV8GJH

Miskolc, 2022

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

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

```
neptunkod
├── bush
│   ├── banan
│   ├── mogyoro
│   └── barack
├── tree
│   └── korte
└── land
    ├── szeder
    └── kokusz
```

2. Készítsen másolatot:

2. Készítsen másolatot:

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

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

2. Készítsen másolatot:

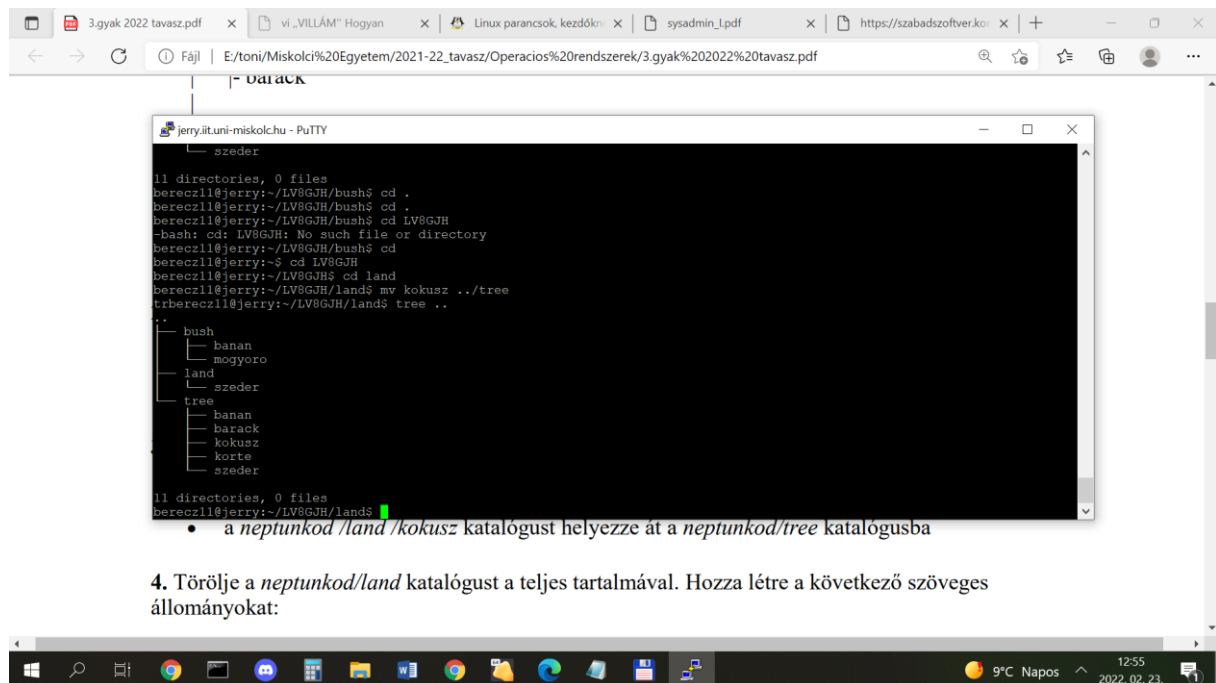
3. Vég

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

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



```
jerry.it.uni-miskolc.hu - PuTTY
szeder

ll directories, 0 files
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd .
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd .
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd LV8GJH
-bash: cd: LV8GJH: No such file or directory
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd
berez11@jerry:~$ cd LV8GJH
berez11@jerry:~/LV8GJH$ cd land
berez11@jerry:~/LV8GJH/land$ mv kokusz ../tree
trberez11@jerry:~/LV8GJH/land$ tree ..
..
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
├── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

ll directories, 0 files
berez11@jerry:~/LV8GJH/land$
```

- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

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

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

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

```
10 directories, 0 files
berez11@jerry:~/LV8GJH$ rm -rf land
berez11@jerry:~/LV8GJH$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
berez11@jerry:~/LV8GJH$
```

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

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

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t

neptunkod/bush/banan/ description

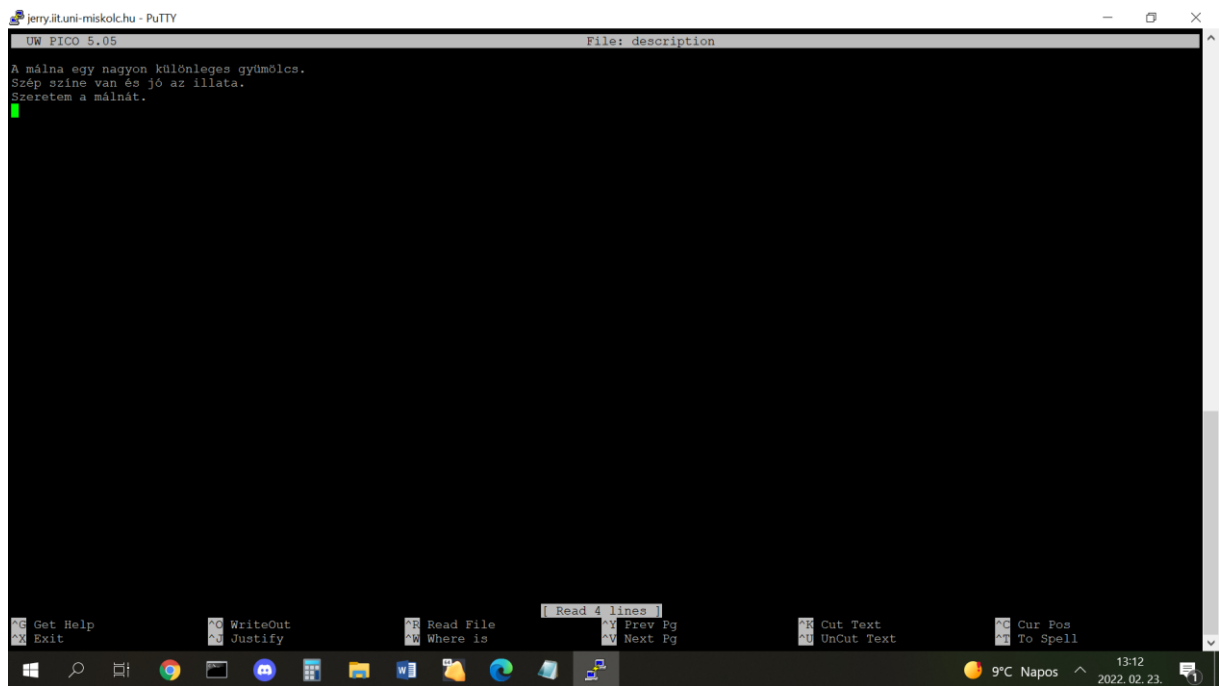
neptunkod/tree/listing

```
login as: berecz11
berez11@jerry.iit.uni-miskolc.hu's password:
Welcome to jerry!
berez11@jerry:~$ cd LV8GJH
berez11@jerry:~/LV8GJH$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.save
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 1 file
berez11@jerry:~/LV8GJH$ cd bush
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd banan
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ pico description.save
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ tree
.
├── description
└── description.save

0 directories, 2 files
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ rm description.save
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ ls
description
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ cd
berez11@jerry:~$ cd LV8GJH/tree
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ pico listing
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$
```

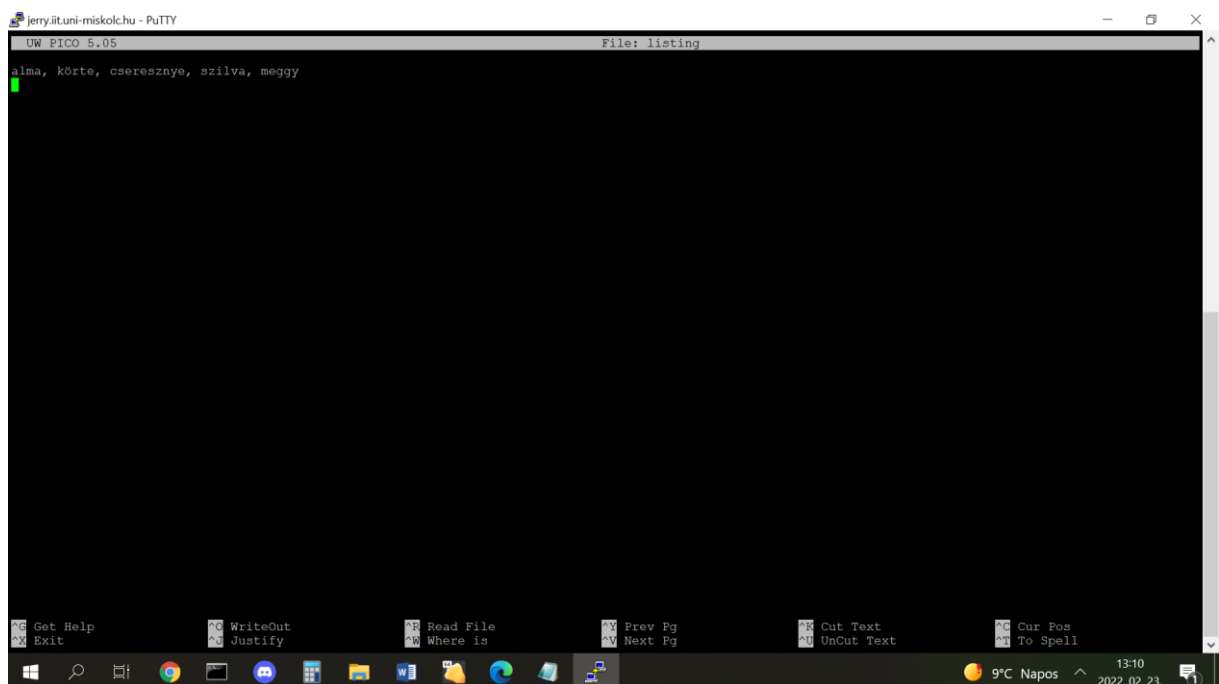
5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled 'jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY'. The terminal displays the content of a file named 'description'. The text is in Hungarian and describes raspberries. The terminal interface includes a menu bar with options like 'Get Help', 'Exit', 'WriteOut', 'Justify', 'Read File', 'Where is', 'Prev Pg', 'Next Pg', 'Cut Text', 'UnCut Text', 'Cur Pos', and 'To Spell'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the time as 13:12 on 2022.02.23.

```
UW PICO S.05                                     File: description
A málna egy nagyon különleges gyümölcs.
Szép színe van és jó az illata.
Szeretem a málnát.
```

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



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled 'jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY'. The terminal displays the content of a file named 'listing'. The text lists five types of fruit: alma, körte, cseresznye, szilva, and meggy. The terminal interface is identical to the one in the previous screenshot, with the same menu bar and Windows taskbar at the bottom.

```
UW PICO S.05                                     File: listing
alma, körte, cseresznye, szilva, meggy
```

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

```
jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY
berez11@jerry:~/LV8GJH$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing
    └── szeder

9 directories, 2 files
berez11@jerry:~/LV8GJH$ cd bush/banan
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ pico description
berez11@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ cd
berez11@jerry:~/LV8GJH$ cd
berez11@jerry:~/LV8GJH$ ls -R
.:
bush tree
./bush:
banan mogyoro
./bush/banan:
description
./bush/mogyoro:

./tree:
banan barack kokusz korte listing szeder
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
berez11@jerry:~/LV8GJH$
```

Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

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

```
jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
berez11@jerry:~/LV8GJH$ cd
berez11@jerry:~$ find . -name ?e\* -print
./config/caja/desktop-metadata
./config/menu
./config/xed
./cache/mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
./local/share/keyrings
./local/share/recently-used.xbel
./Desktop
./Templates
./dbus/session-bus
./linuxmint/mintUpload/services
./linuxmint/mintMenu/recentApplications.list
./szg_arch/hello_vilag.sh
./nano/search_history
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/permissions.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/datareporting/session-state.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/search.json.mozlz4
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore.jsonlz4
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore-backups
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/revocations.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/SecurityPreloadState.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionCheckpoints.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features/(f0ef65c9-db99-4663-bc23-5b763ceae31c)/webcompat@mozilla.org.xpi
./help.sh
./LV8GJH/bush/banan/description
berez11@jerry:~$
```

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

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

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

7. Térjen vissza a saját katalógusba.
Második betűje e.

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

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

10. Listázza ABC-sorrendben a *neptunkod* katalógus tartalmát.

11. Számolja meg a *neptunkod* katalógus tartalmának méretét.

```
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/permissions.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/datareporting/session-state.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/search.json.mozl24
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore.jsonlz4
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore-backups
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/revocations.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/SecurityPreloadState.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessioncheckpoints.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features/{f0ef65c9-db99-4663-bc23-5b763ceae31c}/webcompat@mozilla.org.xpi
./help.sh
./LV8GJH/bush/banan/description
berez11@jerry:~$ cd
berez11@jerry:~$ cd LV8GJH/tree
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod -r listing
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod o+r listing
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$
```

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

```
./dbus/session-bus
./linuxmint/mintUpload/services
./linuxmint/mintMenu/recentApplications.list
./szg_arch/hello_vilag.sh
./nano/search_history
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/permissions.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/datareporting/session-state.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/search.json.mozl24
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore.jsonlz4
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessionstore-backups
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/revocations.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/SecurityPreloadState.txt
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/sessioncheckpoints.json
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features
./mozilla/firefox/utgy22bz.default-release/features/{f0ef65c9-db99-4663-bc23-5b763ceae31c}/webcompat@mozilla.org.xpi
./help.sh
./LV8GJH/bush/banan/description
berez11@jerry:~$ cd
berez11@jerry:~$ cd LV8GJH/tree
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod -r listing
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod o+r listing
berez11@jerry:~/LV8GJH/tree$ cd ..
berez11@jerry:~/LV8GJH$ du
4      ./bush/banan
0      ./bush/mogyoro
0      ./bush/.tree
4      ./bush
0      ./tree/korte
0      ./tree/szeder
0      ./tree/banan
0      ./tree/barack
0      ./tree/kokus
4      ./tree
8
berez11@jerry:~/LV8GJH$ du -d 0
8
berez11@jerry:~/LV8GJH$
```

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

```
jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY
./help.sh
./LV8GJH/bush/banan/description
berez211@jerry:~$ cd
berez211@jerry:~$ cd LV8GJH/tree
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod -r listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod o+r listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ cd ..
berez211@jerry:~/LV8GJH$ du
4      ./bush/banan
0      ./bush/mogyoro
0      ./bush/.tree
4      ./bush
0      ./tree/korte
0      ./tree/szeder
0      ./tree/banan
0      ./tree/barack
0      ./tree/kokus
4      ./tree
8      .
berez211@jerry:~/LV8GJH$ du -d 0
8      .
berez211@jerry:~/LV8GJH$ cd tree
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
sort: cannot read listing: Permission denied
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:49 banan
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:53 barack
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:32 kokusz
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:32 korte
--w----r-- 1 berecz211 stud2021 40 Feb 23 13:09 listing
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:48 szeder
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod u+r listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
alma, körte, csereasznye, szilva, meggy
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ pico listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
alma
csereasznye
körte
meggy
szilva
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$
```

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

```
jerry.ituni-miskolc.hu - PuTTY
berez211@jerry:~/LV8GJH$ du
4      ./bush/banan
0      ./bush/mogyoro
0      ./bush/.tree
4      ./bush
0      ./tree/korte
0      ./tree/szeder
0      ./tree/banan
0      ./tree/barack
0      ./tree/kokus
4      ./tree
8      .
berez211@jerry:~/LV8GJH$ du -d 0
8      .
berez211@jerry:~/LV8GJH$ cd tree
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
sort: cannot read listing: Permission denied
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:49 banan
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:53 barack
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:32 kokusz
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:32 korte
--w----r-- 1 berecz211 stud2021 40 Feb 23 13:09 listing
drwxr-xr-x 2 berecz211 stud2021  6 Feb 23 12:48 szeder
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ chmod u+r listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
alma, körte, csereasznye, szilva, meggy
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ pico listing
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ sort listing
alma
csereasznye
körte
meggy
szilva
berez211@jerry:~/LV8GJH/tree$ cd ..
berez211@jerry:~/LV8GJH$ bush
-bash: bush: command not found
berez211@jerry:~/LV8GJH$ cd bush
berez211@jerry:~/LV8GJH/bush$ cd banan
berez211@jerry:~/LV8GJH/bush/banan$ wc -w description
16 description
berez211@jerry:~/LV8GJH/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.