

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 21.

Készítette:

Szkárosi Szilárd Bsc

Mérnökinformatikus

DLWGQZ

Miskolc, 2022

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

```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox: ~/DLWGQZ
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ cd /home
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/home$ cd szkarosi1/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ cd DLWGQZ
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ tree

.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyor
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$
```

2.feladat – Készítsen másolatot: □

- a *neptunkod/land/szeder* katalógusról a *neptunkod/tree* katalógusba
- a *neptunkod/bush/banan* katalógusról a *neptunkod/tree* katalógusba

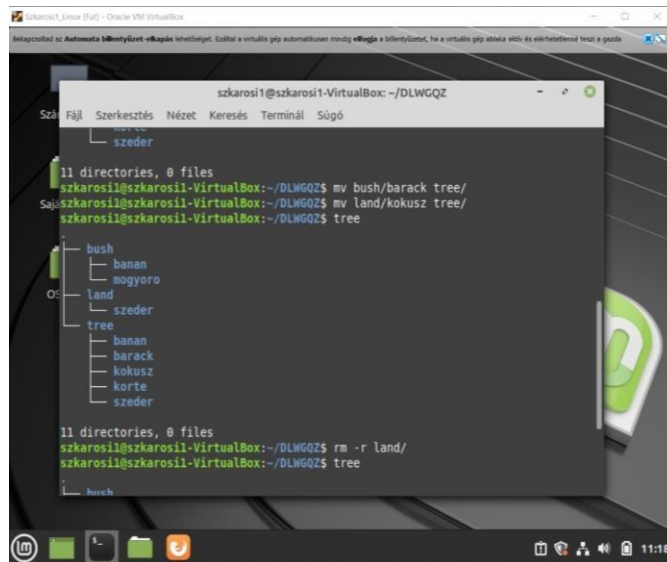
```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cp -r land/szeder/ tree/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cp -r bush/banan/ tree/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ tree

.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyor
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$
```

3. feladat – 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

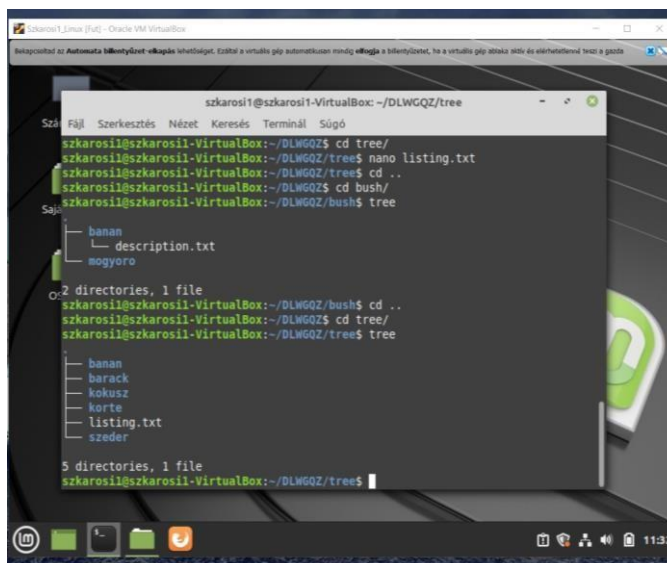


```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox: ~/DLWGQZ
ll directories, 0 files
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ mv bush/barack tree/
Saját szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ mv land/kokusz tree/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       └── szeder
└── tree

ll directories, 0 files
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ rm -r land/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ tree
.
├── bush
└── tree
```

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

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

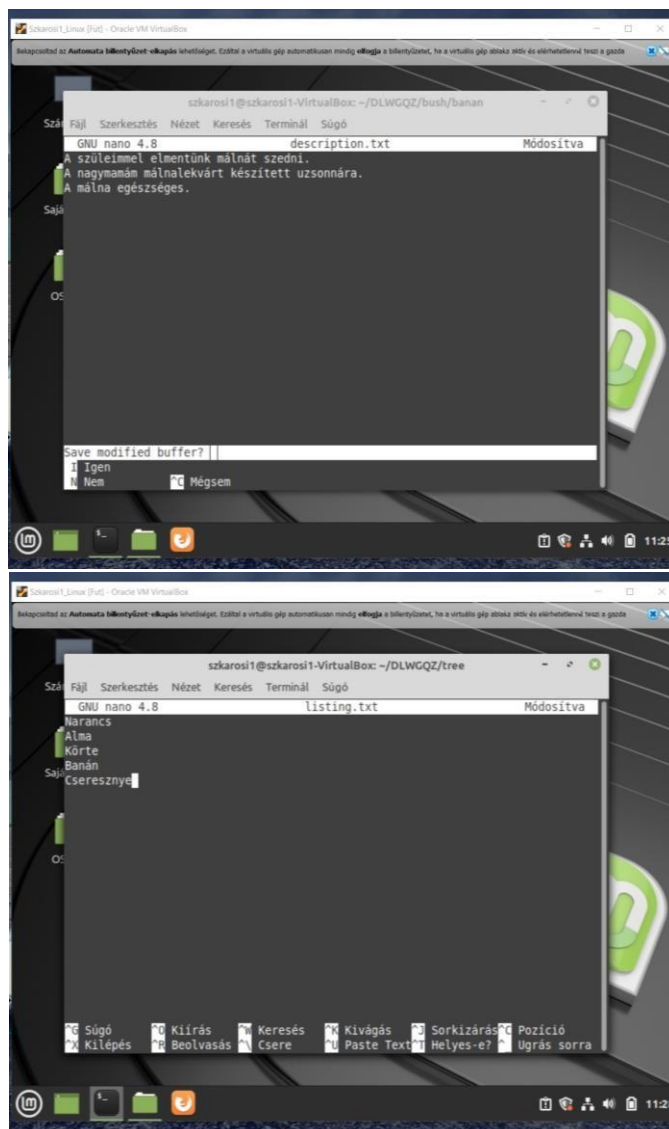


```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cd tree/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$ nano listing.txt
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$ cd ..
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cd bush/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/bush$ tree
.
├── banan
├── description.txt
└── mogyoro

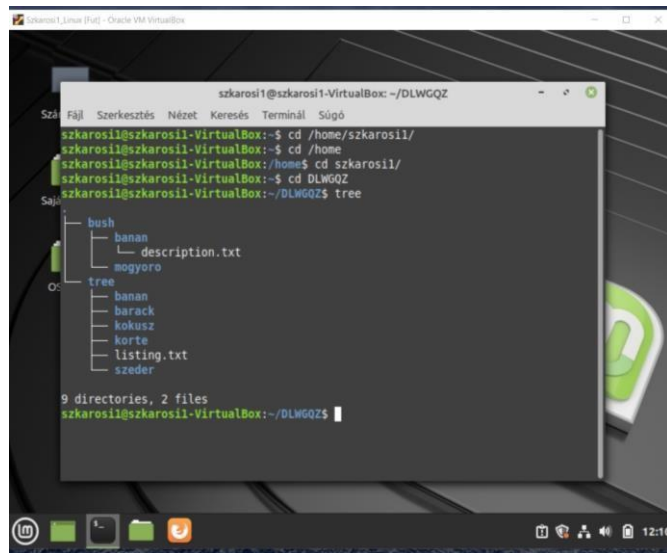
0: 2 directories, 1 file
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/bush$ cd ..
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cd tree/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$ tree
.
├── banan
├── barack
├── kokusz
├── korte
├── listing.txt
├── szeder
└── tree

5 directories, 1 file
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$
```

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

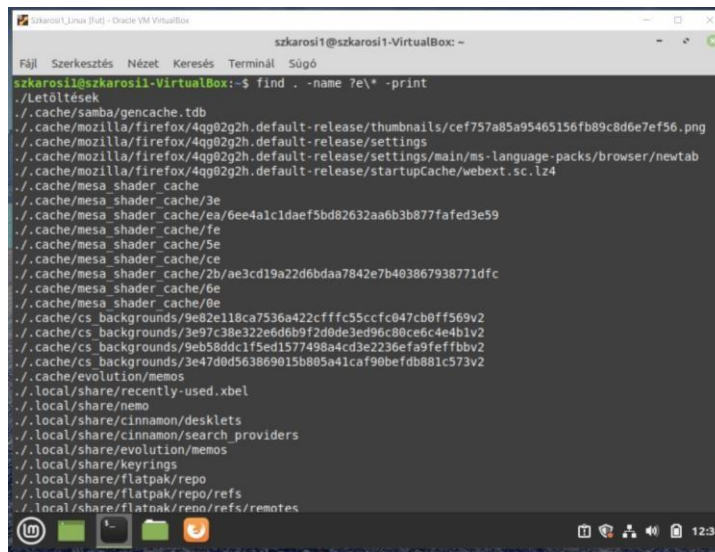


6. **feladat** – Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.



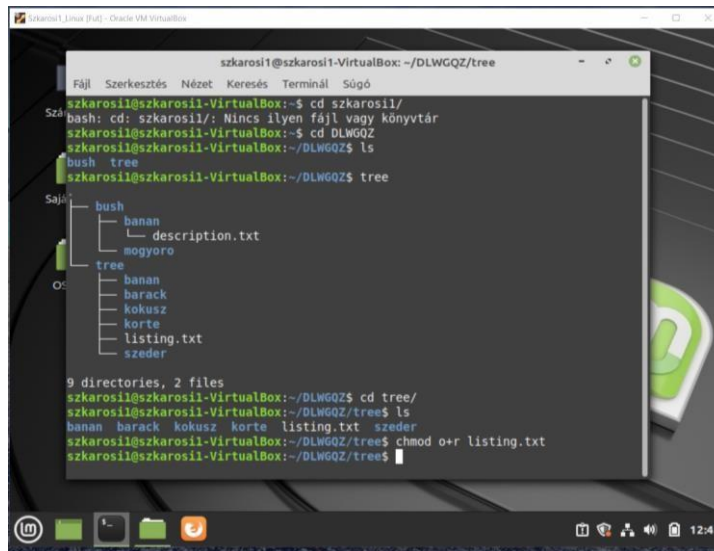
```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox: ~/DLWGQZ
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ cd /home/szkarosi1/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ cd /home
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/home$ cd szkarosi1/
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ cd DLWGQZ
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── description.txt
├── mogyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
└── 9 directories, 2 files
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~/DLWGQZ$
```

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



```
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szkarosi1@szkarosi1-VirtualBox:~$ find . -name ?e\* -print
./letöltések
./cache/samba/genclache.tdb
./cache/mozilla/firefox/4qg02g2h.default-release/thumbnails/cef757a85a95465156fb89c8d6e7ef56.png
./cache/mozilla/firefox/4qg02g2h.default-release/settings
./cache/mozilla/firefox/4qg02g2h.default-release/settings/main/ms-language-packs/browser/newtab
./cache/mozilla/firefox/4qg02g2h.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
./cache/mesa_shader_cache
./cache/mesa_shader_cache/3e
./cache/mesa_shader_cache/ea/6ee4a1c1daef5bd82632aa6b3b877fafed3e59
./cache/mesa_shader_cache/fe
./cache/mesa_shader_cache/5e
./cache/mesa_shader_cache/ce
./cache/mesa_shader_cache/2b/ae3cd19a22d6bdaa7842e7b403867938771dfc
./cache/mesa_shader_cache/6e
./cache/mesa_shader_cache/0e
./cache/cs_backgrounds/9e82e118ca7536a422cfff55ccfc047cb0ff569v2
./cache/cs_backgrounds/3e97c38e322e6d6b9f2d0de3ed96c80ce6c4e4b1v2
./cache/cs_backgrounds/9eb58ddc1f5ed1577498a4cd3e2236efa9feffbbv2
./cache/cs_backgrounds/3e47d0d563869015b805a41ca90befdb881c573v2
./cache/evolution/memos
./local/share/recently-used.xbel
./local/share/nemo
./local/share/cinnamon/desklets
./local/share/cinnamon/search_providers
./local/share/evolution/memos
./local/share/keyrings
./local/share/flatpak/repo
./local/share/flatpak/repo/refs
./local/share/flatpak/repo/refs/remotes
```

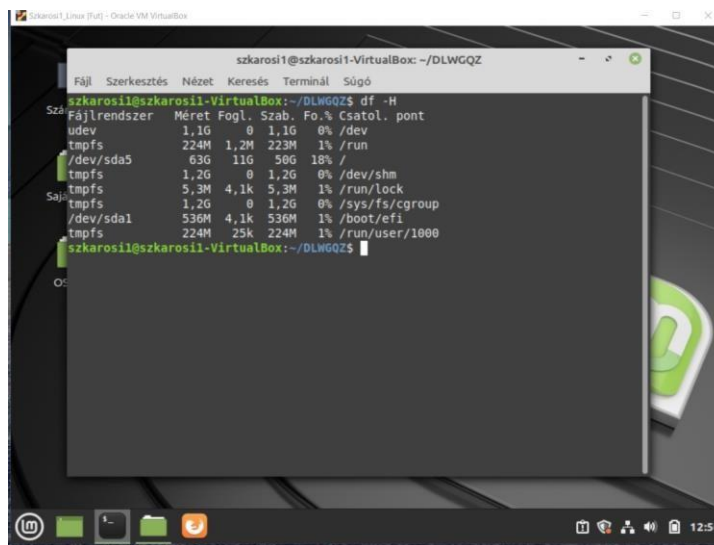
8. feladat – Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.



```
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
Szá:
bush: cd: szkarosil/: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/$ cd DLWGQZ
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ$ ls
bush tree
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ$ tree
tree
├── bush
│   ├── banan
│   └── description.txt
└── mogyoro
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

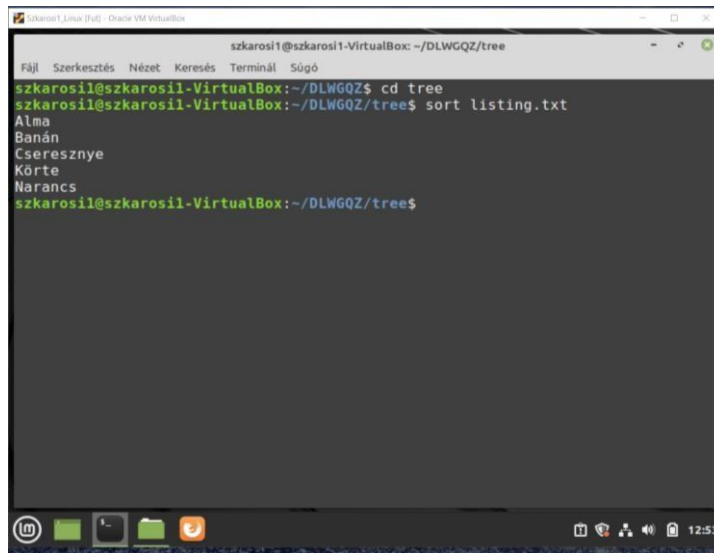
9 directories, 2 files
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ$ cd tree/
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree$ chmod o+r listing.txt
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree$
```

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



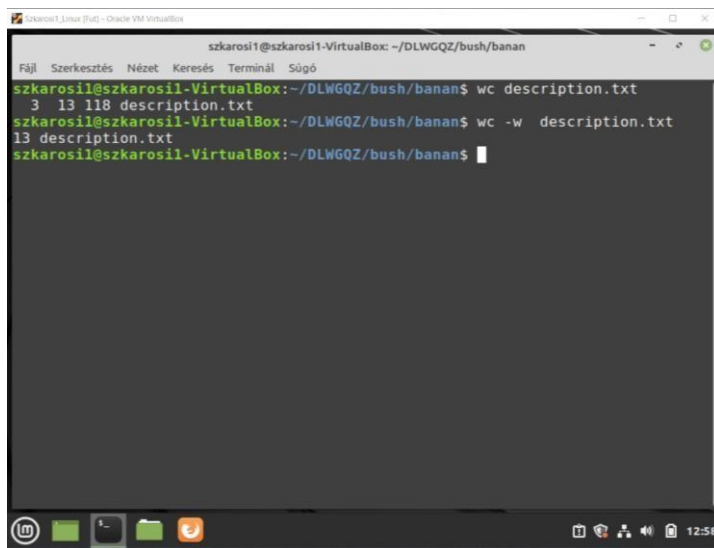
```
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
Szá:
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ$ df -H
Fájlrendszer Méret Fogl. Szab. Fo. % Csatol. pont
udev          1.1G    0  1.1G    0% /dev
tmpfs         224M    1,2M  223M    1% /run
/dev/sda5      63G    11G   50G   18% /
tmpfs         1.2G    0  1.2G    0% /dev/shm
tmpfs         5.3M    4,1k  5.3M    1% /run/lock
tmpfs         1.2G    0  1.2G    0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1     536M    4,1k  536M    1% /boot/efi
tmpfs         224M    25k  224M    1% /run/user/1000
szkarosil1@szkarosil1-VirtualBox: ~/DLWGQZ$
```

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



```
szkarosil@szkarosil-VirtualBox: ~/DLWGQZ/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ$ cd tree
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$ sort listing.txt
Alma
Banán
Cseresznye
Körte
Narancs
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ/tree$
```

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



```
szkarosil@szkarosil-VirtualBox: ~/DLWGQZ/bush/banan
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ/bush/banan$ wc description.txt
3 13 118 description.txt
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ/bush/banan$ wc -w description.txt
13 description.txt
szkarosil@szkarosil-VirtualBox:~/DLWGQZ/bush/banan$
```

b) - Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

GtkStressTesting

Read all

Stress tests

CPU: All methods30 minsWorkers: AutoStart

ElapsedBogo OpsBOPSUST

Processor

Processor #0

Name11th Gen Intel Core i3-1125G4Cores1

Specification11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1125G4 @ 2.00GHzThreads1

PackageMicrocodeBogomips3993.59

Family6 (6h)Model140 (8Ch)Stepping1 (1h)

FlagsMMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64More...

BugsSpec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, SwapsMore...

Cache

L1 Data1 x 48 KiB (48 KiB)12-way64 sets

L1 Inst.1 x 32 KiB (32 KiB)8-way64 sets

Level 21 x 1.25 MiB (1.25 MiB)20-way1024 sets

Level 31 x 8 MiB (8 MiB)8-way16384 sets

19:28