

# Operációs rendszerek BSc

## 3. Gyak.

2022. 02. 21.

Készítette: Nagy Bence  
Neptunkód: WH8L7E

Miskolc, 2022

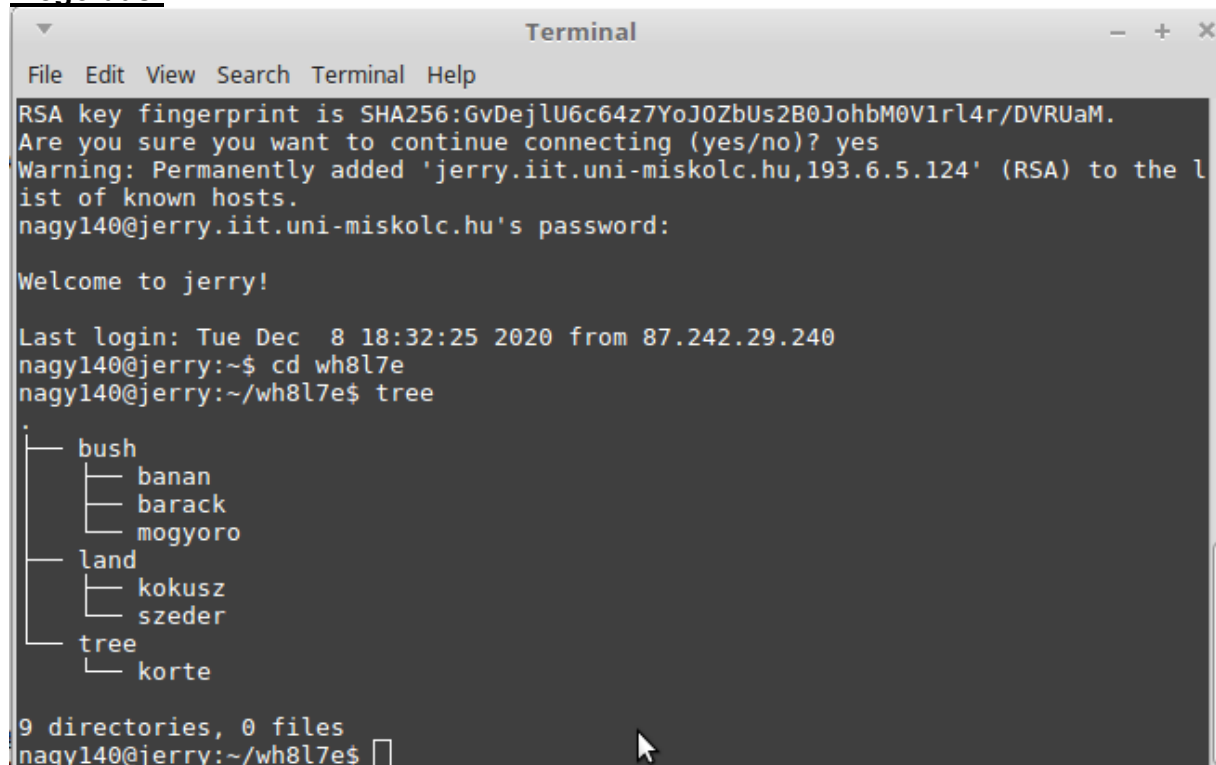
A) Készítse el a következő feladatokat!

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet.

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

```
neptunkod
|
|- bush
|  |- banan
|  |- mogyoro
|  |- barack
|
|- tree
|  |- korte
|
|- land
|- szeder
|- kokusz
```

**megoldás:**



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
RSA key fingerprint is SHA256:GvDejlU6c64z7YoJ0ZbUs2B0JohbM0V1rl4r/DVRUaM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'jerry.iit.uni-miskolc.hu,193.6.5.124' (RSA) to the list of known hosts.
nagy140@jerry.iit.uni-miskolc.hu's password:

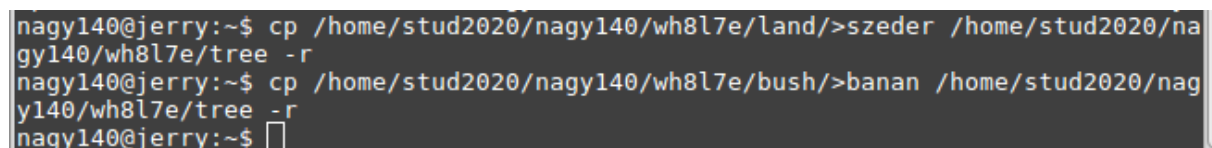
Welcome to jerry!

Last login: Tue Dec  8 18:32:25 2020 from 87.242.29.240
nagy140@jerry:~$ cd wh8l7e
nagy140@jerry:~/wh8l7e$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
nagy140@jerry:~/wh8l7e$
```

Készítsen másolatot:

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



```
nagy140@jerry:~$ cp /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/land/>szeder /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree -r
nagy140@jerry:~$ cp /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/bush/>banan /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree -r
nagy140@jerry:~$
```

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

```
nagy140@jerry:~$ mv /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/land/>kokusz /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree
mv: cannot move '/home/stud2020/nagy140/wh8l7e/land/' to '/home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree/land': File exists
nagy140@jerry:~$ mv /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/land/kokusz /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree
nagy140@jerry:~$
```

4)Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával.

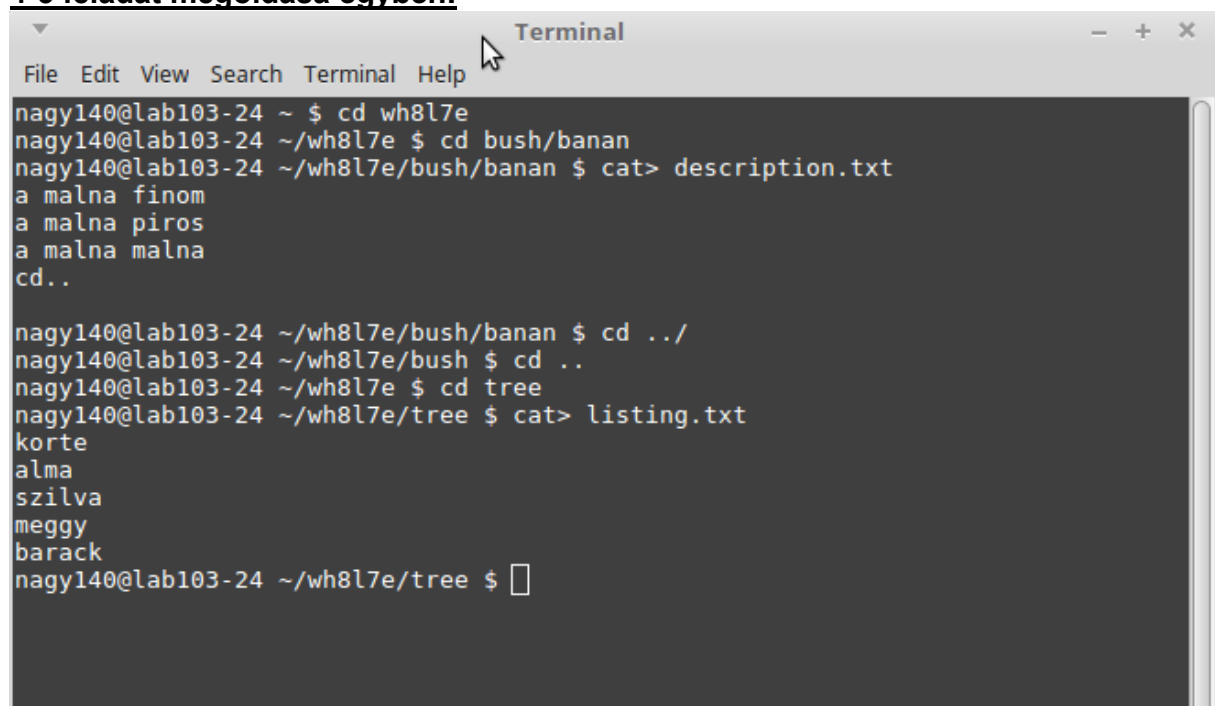
Hozza létre a következő szöveges állományokat:

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

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

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

**4-5 feladat megoldása egyben:**



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
nagy140@lab103-24 ~ $ cd wh8l7e
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e $ cd bush/banan
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e/bush/banan $ cat> description.txt
a malna finom
a malna piros
a malna malna
cd..

nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e/bush/banan $ cd ../
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e/bush $ cd ..
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e $ cd tree
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e/tree $ cat> listing.txt
korte
alma
szilva
meggy
barack
nagy140@lab103-24 ~/wh8l7e/tree $
```

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

```
nagy140@jerry:~$ cd wh8l7e
nagy140@jerry:~/wh8l7e$ tree -f
.
├── ./bush
│   ├── ./bush/banan
│   │   └── ./bush/banan/description.txt
│   └── ./bush/mogyoro
└── ./tree
    ├── ./tree/barack
    ├── ./tree/kokusz
    ├── ./tree/kokusz
    ├── ./tree/korte
    └── ./tree/listing.txt

8 directories, 2 files
nagy140@jerry:~/wh8l7e$
```

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

```
nagy140@jerry:~$ wc /w /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/bush/banan/description.txt
wc: /w: No such file or directory
 5 10 48 /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/bush/banan/description.txt
 5 10 48 total
nagy140@jerry:~$
```

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

```
nagy140@jerry:~$ chmod o+r /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree/listing.txt

```

9) Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt.

```
nagy140@jerry:~/wh8l7e$ du -h
4.0K    ./bush/banan
0       ./bush/mogyoro
4.0K    ./bush
0       ./tree/korte
0       ./tree/barack
0       ./tree/kokusz
0       ./tree/kokuszv
4.0K    ./tree
8.0K    .
nagy140@jerry:~/wh8l7e$
```

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

```
nagy140@jerry:~$ sort /home/stud2020/nagy140/wh8l7e/tree/listing.txt
alma
barack
korte
meggy
szilva
nagy140@jerry:~$
```

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

```
nagy140@jerry:~/wh8l7e/bush/banan$ wc description.txt -wc
10 48 description.txt
nagy140@jerry:~/wh8l7e/bush/banan$
```

## B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

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.

CPU és a memória stressztesztet végez  
Több és egymasagos referenciaérték  
Kijelzi processzor aktuális/minimum/maximum értékeit  
Hardvermonitor  
Részletes CPU-információk megtekintése – amennyire az támogatott  
Megjeleníti a processzor gyorsítótár információit  
Figyelemmel kíséri a CPU használatát  
Monitorozza a memóriahasználatot  
Az alaplap adatainak megtekintése  
RAM-információk megtekintése

## Képernyőkép Stress tests előtt és után:

