

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

**2022. 02. 08.**

**Készítette:**

Gerőcs Gergő Bsc  
Mérnökinformatika  
FEU2E5

**Miskolc, 2022**

## A.feladat

### 1.feladat

Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

```
gergo@gergo-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
18 directories, 0 files  
gergo@gergo-VirtualBox:~$ cd feu2e5  
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ tree  
.  
├── bush  
│   ├── banan  
│   ├── barack  
│   └── mogyoro  
├── land  
│   ├── korte  
│   └── szeder  
└── tree  
    └── korte
```

## 2.feladat

Készítsen másolatot:

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

```
gergo@gergo-VirtualBox:~$ cp -R feu2e5/bush/banan feu2e5/tree
gergo@gergo-VirtualBox:~$ cd feu2e5
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ cd tree
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$ ls
banan  korte  szeder
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$
```

### 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

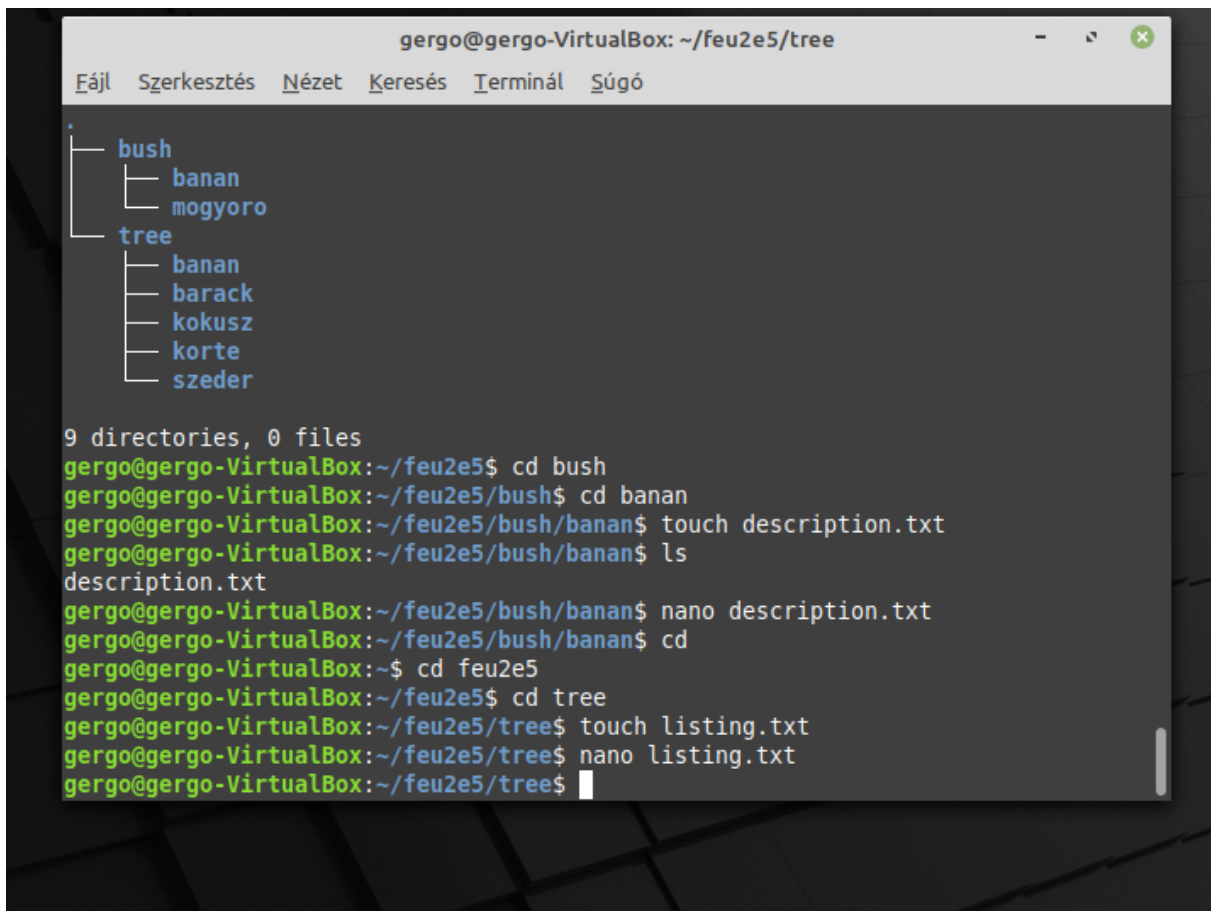


#### 4-5.feladat

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

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

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



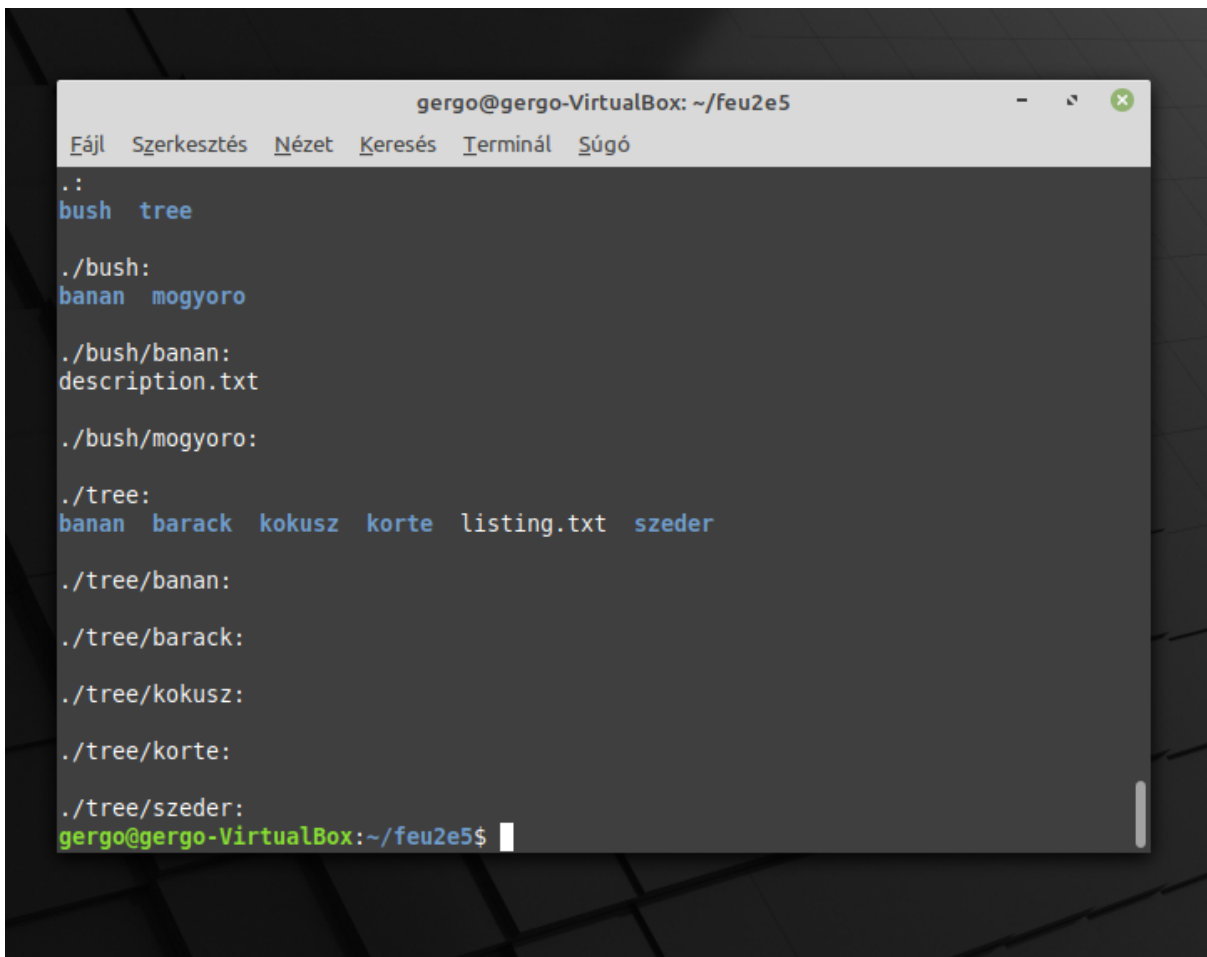
```
gergo@gergo-VirtualBox: ~/feu2e5/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

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

9 directories, 0 files
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ cd bush
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush$ cd banan
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$ touch description.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$ ls
description.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$ nano description.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$ cd
gergo@gergo-VirtualBox:~$ cd feu2e5
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ cd tree
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$ touch listing.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$ nano listing.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$
```

## 6.feladat

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

A terminal window titled "gergo@gergo-VirtualBox: ~/feu2e5" with a menu bar containing "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Keresés", "Terminál", and "Súgó". The terminal shows the execution of the command "bush tree". The output displays a recursive directory listing: first the current directory ".", then the "bush" directory and its subdirectories "banan" and "mogyoro", and finally the "tree" directory and its subdirectories "barack", "kokusz", "korte", and "szeder". Each directory listing shows the files contained within it, such as "description.txt" in the "banan" directory and "listing.txt" in the "tree" directory. The prompt "gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5\$" is visible at the bottom.

```
gergo@gergo-VirtualBox: ~/feu2e5
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
.:
bush tree

./bush:
banan mogyoro

./bush/banan:
description.txt

./bush/mogyoro:

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

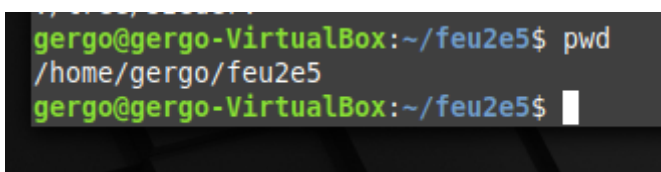
./tree/banan:

./tree/barack:

./tree/kokusz:

./tree/korte:

./tree/szeder:
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$
```

A terminal window showing the execution of the "pwd" command. The output is "/home/gergo/feu2e5". The prompt "gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5\$" is visible at the bottom.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ pwd
/home/gergo/feu2e5
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$
```

### 7.feladat

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

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ find . -name ?e\* -print  
./bush/banan/description.txt  
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$
```

## 8.feladat

Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ cd tree
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$ chmod o+r listing.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$
```



### 9.feladat

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

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ du --max-depth=0  
48 .  
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$
```

## 10.feladat

Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5$ cd tree
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$ sort -b listing.txt
Dinnye
Körte
Piros alma
Uborka
Zöld alma
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/tree$
```

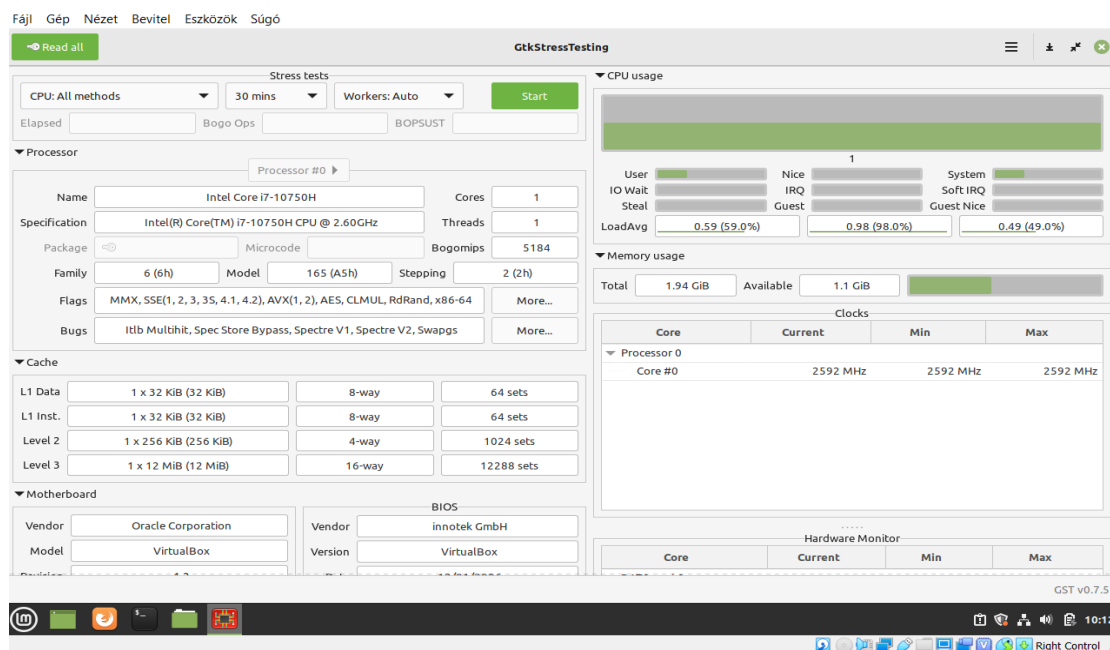
## 11.feladat

Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush$ cd banan
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$ wc -w description.txt
10 description.txt
gergo@gergo-VirtualBox:~/feu2e5/bush/banan$
```

## B.Feladat

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.



Az **első kijelző** a stressz tesztelő beállítása. Itt a tesztek módját és a idejét lehet beállítani. Illetve a magokat lehet meghatározni.

A **kettes kijelzőn** a CPU és memória adatait lehet látni.

A **hármas kijelzőn** az aktuális értékeket lehet látni. Ezek folyamatosan változnak, így követni lehet a gép leterheltségét. Az adatok viszonylag egyszerű kijelzést kaptak, nem lehet grafikonos kijelzésre átállítani.

A **négyes kijelzőn** már több információt ad. A magok, szálak minimális, maximális és a jelenlegi sebességét mutatja. Így már képbe kerülhetünk a teljesítményekkel kapcsolatban. Itt vizsgálhatjuk meg, hogy sikeres overclock után mennyi többlet teljesítményt értünk el. Csak a pillanatnyilag elért maximális teljesítményt látjuk, és nem a folyamatosan leadottat.

Az **ötös kijelző** a hőfok, Amper és Volt számokat mutatja.

