

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatika

PJ8HD2

Miskolc, 2022

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

neptunkod

|

| - bush

| | - banan

| | - mogyoro

| | - barack

|

| - tree

| | - korte

|

| -land

| - szeder

| - kokusz

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/pj8hd2$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   └── korte
└──
```

9 directories, 0 files
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/pj8hd2\$

```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak$ cd pj8hd2
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ mkdir bush
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ cd bush
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush$ mkdir banan
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush$ mkdir mogyoro
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush$ mkdir barack
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush$ cd ..
cd.: a parancs nem található
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush$ cd ..
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ mkdir tree
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ cd tree
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$ mkdir korte
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$ cd ..
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ mkdir land
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ cd land
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/land$ mkdir szeder
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/land$ mkdir kokusz
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/land$
```

2. Készítsen másolatot:

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

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$ cp -r ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/land/szeder ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/tree/
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$ cp -r ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/banan ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/tree/
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$
```

-r az almappák másolásához szükséges

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$ mv ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/barack ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/tree/
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$ mv ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/land/kokusz ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/tree/
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$
```

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$ rm -R ~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/land
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2$
```

R az almappák törléséhez szükséges

neptunkod/bush/banan/ description

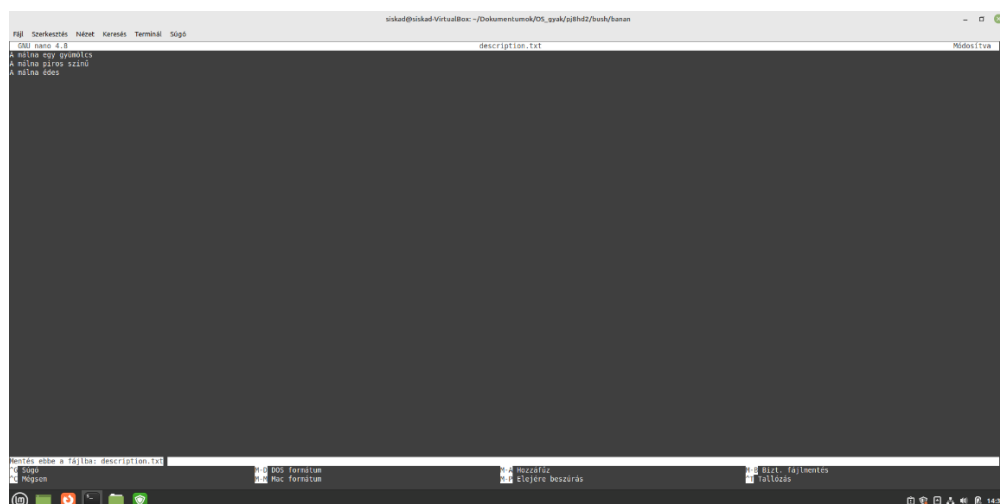
```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/banan$ cat > description.txt
^C
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/banan$
```

neptunkod/tree/listing

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/tree$ cat > listing.txt
^C
```

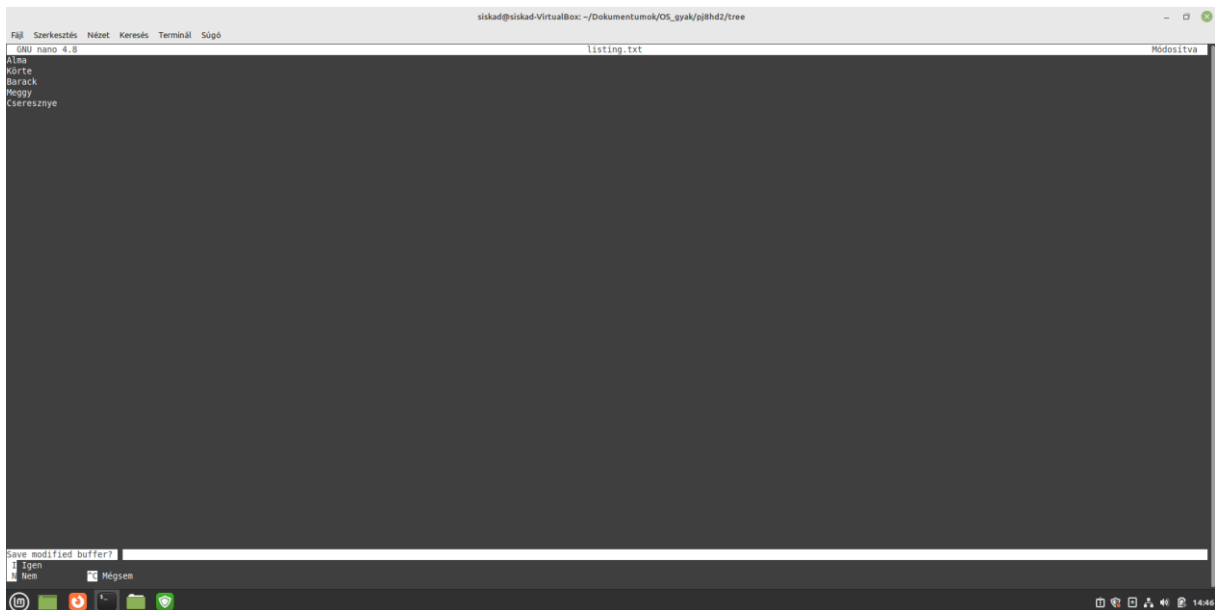
5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/banan$ pico description.txt
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/05_gyak/pj8hd2/bush/banan$
```



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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$ pico listing.txt
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$
```



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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ tree -f
.
├── ./bush
│   ├── ./bush/banan
│   │   └── ./bush/banan/description.txt
│   └── ./bush/mogyoro
└── ./tree
    ├── ./tree/banan
    ├── ./tree/barack
    ├── ./tree/kokusz
    ├── ./tree/korte
    ├── ./tree/listing.txt
    └── ./tree/szeder

9 directories, 2 files
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$
```

Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ pwd
/home/siskad/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$
```

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~$ find . -name ?e*.txt
./mozilla/firefox/udn0yfg3.default-release/serviceworker.txt
./Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush/banan/description.txt
siskad@siskad-VirtualBox:~$
```

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$ chmod o+r listing.txt
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$
```

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2$ du -sh
48K .
```

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

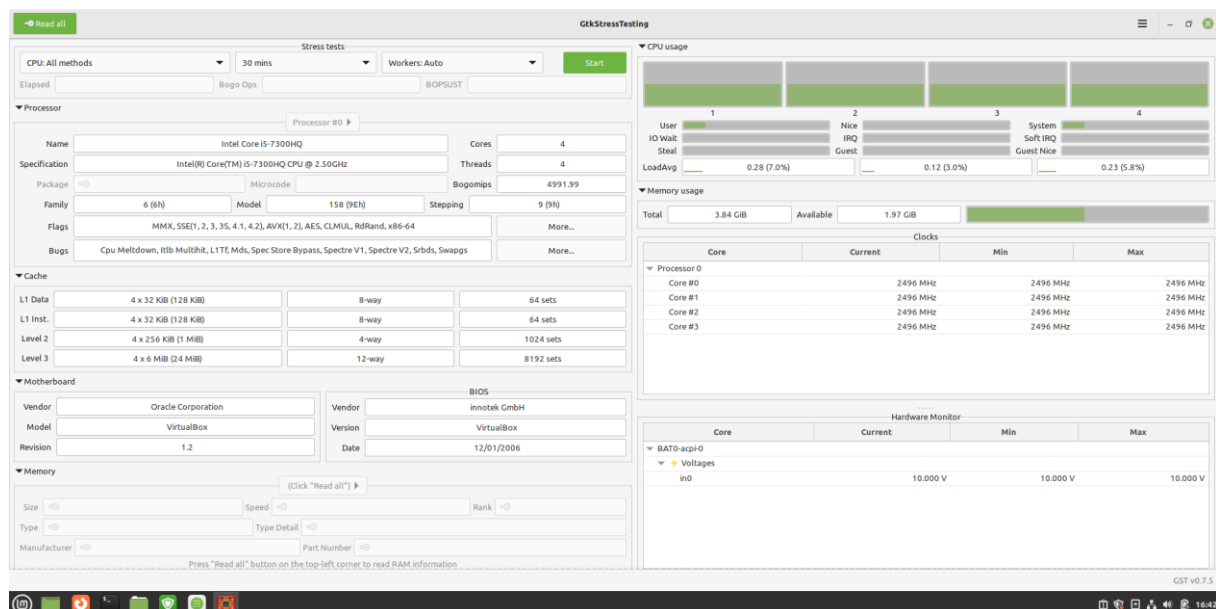
```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$ sort listing.txt
Alma
Barack
Cseresznye
Körte
Meggy
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/tree$
```

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

```
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/bush/banan$ wc -w description.txt
11 description.txt
siskad@siskad-VirtualBox:~/Dokumentumok/OS_gyak/pj8hd2/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.

Az első a stressz tesztelő beállítása. Itt a tesztek módja és ideje állítható be. Illetve a magokat határozhatod meg, ha csak egy bizonyos számú magot akarsz terhelni, tesztelni.

A kettes mezőben a CPU és memória adatai láthatóak.

A hármas részben az aktuális érték láthatóak. Ezek folyamatosan változnak, így követni lehet a leterheltségét.

A négyes mező 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.

Az ötös rész a hőfok, Amper és Volt számokat mutatja. Az alaplap, processzor típusától függően eltérő mennyiségű adatot kapunk.