

# Operációs rendszerek BSc

## 3.Gyak.

2022.02.22.

**Készítette:**

Stremler László Bsc

Programtervező Informatikus

AQYO8L

**Miskolc, 2022**

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ mkdir bush tree land bush/banan bush/mogyoro bush/barack tree/korte land/szeder land/kokusz
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$
```

Az mkdir paranccsal létrehoztam az összes mappát, majd a tree paranccsal listáztam.

2. Készítsen másolatot: ☐

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cp -R land/szeder tree
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cp -R bush/banan tree
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$
```

Mivel üres mappákat kellett másolni így a cp parancsot a -R rekurzív kapcsolóval használtam.

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ mv bush/barack tree
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ mv land/kokusz tree

laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$
```

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.

```

11 directories, 0 files
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ rm -R land
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano bush/banan/description
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano tree/listing
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano bush/banan/description
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano bush/banan/description
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano tree/listing
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ 
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ nano tree/listing
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cat tree/listing
Alma 3 sort a málnáról.
Barack ön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.
Banán
Szilva, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.
Körte nevét.
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cat bush/banan/description
és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének
A málna egy piros színű gyümölcs.
Édes, zamatos a húsa.
Földön termő gyümölcs.
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ 

```

A két feladatot itt egyben oldottam meg, mivel a szöveges fájlok miatt kapcsolódnak egymáshoz. A nano szöveges dokumentum szerkesztőt használtam a fájlok megírásához, majd a cat paranccsal kiírtam a tartalmukat.

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

```

laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ ls -R
.:
bush tree

./bush:
banan mogyoro

./bush/banan:
description
nölcsöt

./bush/mogyoro:

./tree:
banan barack kokusz korte listing szeder

./tree/banan:

./tree/barack:

./tree/kokusz:

./tree/korte:

./tree/szeder:

```

A rekurzív kilistázásnak köszönhetően sikerült megjelenítenem az összes almappa tartalmát is.

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

```

laszlo@laszlobook-PC:~$ ls -a | grep "^e"
Desktop
.eclipse
.emacs.d
Pew Pew Space
Pew Pew Space.7z
Templates

```

Az ls parancs -a kapcsolójával listáztam ki a mappákat, majd a jobb oldali csővezetékbe a grep paranccsal néztem meg a fájlneveket.

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cd tree
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222/tree$ chmod a+r listing
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222/tree$
```

A chmod parancsot felhasználva adtam jogosultságot az összes felhasználónak (a) olvasásra (r).

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ du -sh
48K .
```

Itt a du a parancsot használtam, a -sh kapcsolót pedig ahhoz kellett hogy egy egységes értéket adjon, amit ember is tud értelmezni.

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ cat tree/listing | sort -h
Alma
Banán
Barack
Körte
Szilva
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$
```

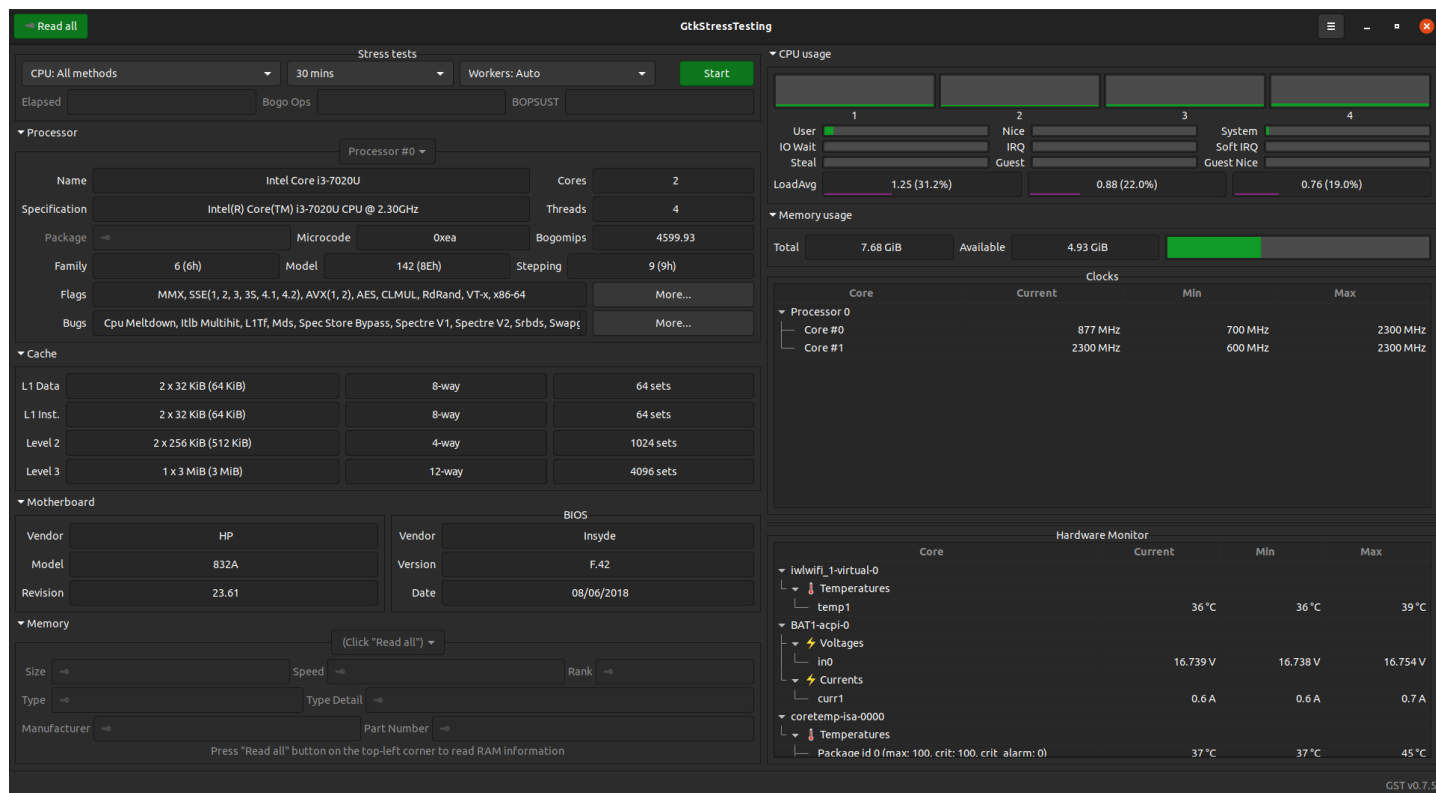
Először a cat parancssal kiírtam a fájl tartalmát a kijelzőre, majd a jobb oldali csővezetékbe a sort parancs -h kapcsolójával abc sorrendbe raktam a tartalmát.

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

```
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$ wc -w bush/banan/description
13 bush/banan/description
laszlo@laszlobook-PC:~/Desktop/AQY08L0sGyak/AQY08L_0222$
```

A wc parancsot használtam a -w(word) kapcsolójával.

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest



A bal felső panelben látható a számítógép CPU-jának a részletes leírása. (Név, Gyártó, magok/szálak száma, támogatott instrukciókészlet, stb.)

Alatta a rendszerben található Cache-ről van bővebb leírás. Mind a processzori, mind az alaplapi Cache is részletezve van itt.

A következő panelben az alaplap gyártóját, típusát, modelljét, kiadásának dátumát ismerhetjük meg.

Ezután a gépben lévő memóriákat tekinthetjük meg részletesen, miután autorizáltuk magunkat mint rendszergazda. Ha több memóriakártya is található a gépben, akkor az összes adatait megnézhetjük.

A jobb oldali szekció felső részében a processzor használatába tekinthetünk betekintést, magokra lebontva. Megnézhetjük, hogy milyen átlag terhelés van a processzoron.

Az utolsó előtti panel a memória használatot mutatja, valamint a processzor magok aktuális sebességét.

Az utolsó panel pedig a különböző feszültségeket, illetve hőmérsékleteket jelzi a rendszerünkben.