

Operációs rendszerek BSc

3.Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Ónodi Bence BSC

Programtervező
informatikus

RYSNLC

Miskolc, 2022

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ tree rysnlc
rysnlc
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte
```

2. Készítsen másolatot:

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ tree rysnlc
rysnlc
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder
```

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ tree rysnlc
rysnc
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder
```

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

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ tree rysnlc
rysnc
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder
```

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

```

onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/bush/banan$ cat > description.txt
A malna voros szinu. Nem turi a talajvizet. Erzekeny a gyokerere.
Nem turi a talajvizet.
Erzekeny a gyokerere.
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/bush/banan$ cd ..
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/bush$ cd ..
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc$ cd tree
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/tree$ cat > listing.txt
Korte
Alma
Barack
Eper
Meggy

```

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

```

onodi@onodi-VirtualBox:~$ ls -R rysnlc
rysnlc:
bush  tree

rysnlc/bush:
banan  mogyoro

rysnlc/bush/banan:
description.txt

rysnlc/bush/mogyoro:

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

rysnlc/tree/banan:

rysnlc/tree/barack:

rysnlc/tree/kokusz:

rysnlc/tree/korte:

rysnlc/tree/szeder:

```

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ ls ?e*
eeee:

kesc:

Letöltések:

Zenék:
```

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/tree$ chmod a+rx listing.txt
```

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~$ stat rysnlc
Fájl: rysnlc
Méret: 4096          blokkok: 8          IO-blokk: 4096    könyvtár
Eszköz: 805h/2053d   I-node: 264123      linkek: 4
Hozzáférés: (0775/drwxrwxr-x)  Uid: ( 1000/   onodi)  Gid: ( 1000/   onodi)
Elérés: 2022-02-22 15:45:53.191359290 +0100
Módosítás: 2022-02-22 15:45:45.907379016 +0100
Változás: 2022-02-22 15:45:45.907379016 +0100
Születés: -
```

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

```
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/tree$ sort listing.txt
Alma
Barack
Eper
Korte
Meggy
```

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

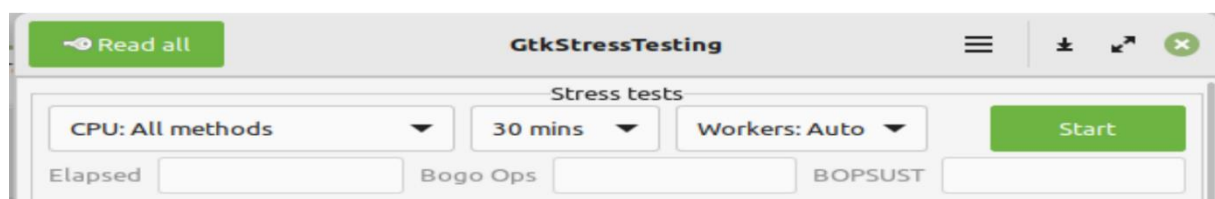
```
onodi@onodi-VirtualBox:~/rysnlc/bush/banan$ wc -w description.txt
18 description.txt
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

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.

1. Kijelző

Itt a tesztelőt lehet beállítani. Tesztek módját és idejét lehet beállítani, illetve azt lehet kiválasztani hogy melyik magon hajtja végre a tesztet (lehetővé teszi hogy csak bizonyos magokon terheljük).



2. Kijelző

Az alkalmazás megnyitása után a főképernyőn láthatjuk a számítógép hardverének fontosabb adatait. Az első blokkban található meg a számítógép CPU adatait (neve, specifikációja, Core-jai stb).

A második blokkban a memória adatai láthatóak (mennyiség, sebesség, típus stb). A memóriánál a modulokat jelzi ki, az egyes modulokat legördülő mezőben választhatjuk ki.

▼ Cache

L1 Data	1 x 48 KiB (48 KiB)	12-way	64 sets
L1 Inst.	1 x 32 KiB (32 KiB)	8-way	64 sets
Level 2	1 x 1.25 MiB (1.25 MiB)	20-way	1024 sets
Level 3	1 x 12 MiB (12 MiB)	12-way	16384 sets

▼ Motherboard

Vendor	Oracle Corporation
Model	VirtualBox
Revision	1.2

BIOS

Vendor	innotek GmbH
Version	VirtualBox
Date	12/01/2006

▼ Memory

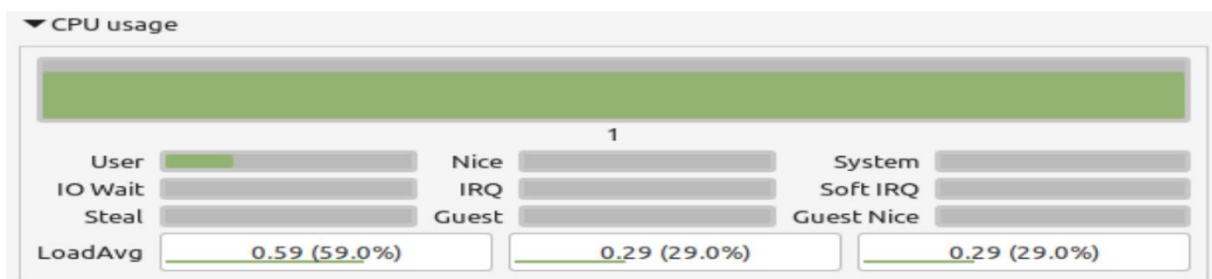
(Click "Read all") ▶

Size	<input type="text"/>	Speed	<input type="text"/>	Rank	<input type="text"/>
Type	<input type="text"/>	Type Detail	<input type="text"/>		
Manufacturer	<input type="text"/>	Part Number	<input type="text"/>		

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

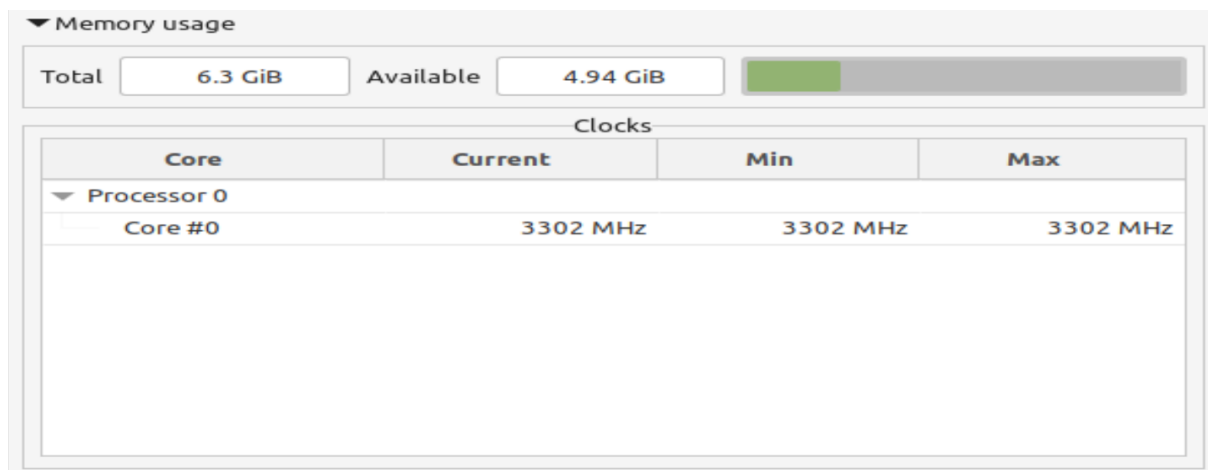
3. Kijelző

Itt az aktuális értékeket mutatja a program. Ezek az értékek folyamatosan változnak, ezzel teszi lehetővé hogy kövessük a számítógép leterheltségét.



4. Kijelző

A magok és szálak minimális, maximális és jelenlegi sebességét mutatja. Csak a pillanatban történő maximálisan elért teljesítményt mutatja, nem a folyamatosan leadottat.



5. Kijelző

A hőfokot, amper és volt számokat mutatja meg. A magas hőfok árt a processzornak, ha nagyon közel kerül a megadott maximális hőfoknak akkor vissza kell venni az overlockból. A volt szám a processzor kapja. Ha ez is magasabb az előírtnál, akkor szabályozni kell.

***** Hardware Monitor			
Core	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
▼ ⚡ Voltages			
in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V