

# **Operációs rendszerek BSc**

3. Gyak.

2022. 02. 23.

**Készítette:**

Bordás Milán Bsc

Programtervező informatikus

WJB0DC

**Miskolc, 2022**



A) Készítse el a következő feladatokat!

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp$ mkdir WJB0DC
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp$ cd WJB0DC/
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ mkdir bush
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ mkdir tree
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ mkdir land
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cd bush
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush$ mkdir banan
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush$ mkdir mogyoro
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush$ mkdir barack
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush$ cd ..
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cd tree
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ mkdir korte
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ cd ..
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cd land
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/land$ mkdir szeder
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/land$ mkdir kokusz
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/land$ cd ..
```

cd: directoryba be-ki lépés

mkdir: mappa létrehozás

ls: listázás

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ ls -R
.:
bush  land  tree

./bush:
banan  barack  mogyoro

./bush/banan:

./bush/barack:

./bush/mogyoro:

./land:
kokusz  szeder

./land/kokusz:

./land/szeder:

./tree:
korte

./tree/korte:
```

2.) Készítsen másolatot:

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cp land/szeder tree -R
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cp bush/banan tree -R
```

cp -R másolja a díresctorykat is

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*

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ mv bush/barack tree
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ mv land/kokusz tree
```

mv: mozgatás

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

Hozza létre a következő szöveges állományokat:

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ rm land -rf
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ cd bush
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush$ cd banan
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush/banan$ echo "piros malna">> description.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush/banan$ echo "sarga malna">> description.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush/banan$ echo "finom malna">> description.txt
```

rm -rf törlés minden alkönyvtárral együtt

echo >> txt létrehozása, vagy írása egy sorral

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ echo barack>> listing.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ echo banan>> listing.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ echo korte>> listing.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ echo meggy>> listing.txt
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ echo cseresznye>> listing.txt
```

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ ls -R
.:
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:
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ pwd
/home/stud2021/bordas7/bordas7/tmp/WJB0DC
```

pwd az aktuális munkakatalógus.

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp$ find ./WJB0DC -name ?e*
./WJB0DC/bush/banan/description.txt
```

find hely, opció, mit.

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ chmod u+r listing.txt
```

u+r mindenki + olvasható

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC$ du --si -d 0
8.2k .
```

du: a helyfoglalás mennyisége, --si a pontosabb kiírás, -d 0 az utolsó elem (amúgy minden alkatalógust is kiírna)

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/tree$ sort listing.txt
banan
barack
cseresznye
korte
meggy
```

sort a rendező parancs

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

```
bordas7@jerry:~/bordas7/tmp/WJB0DC/bush/banan$ wc description.txt -w
6 description.txt
```

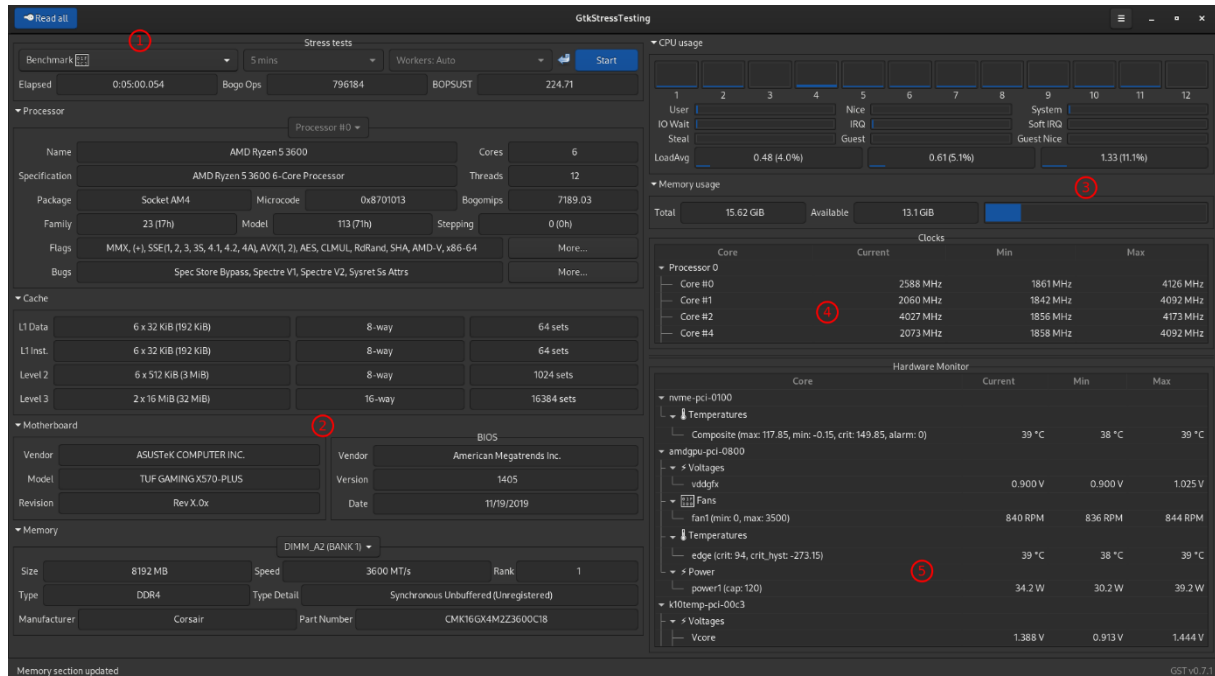
wc: text file-ban megszámlálja a karaktereket, szavakat, sorokat. -w: szavak

## 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.

Forrás: [https://magyarlinux.hu/wp-content/uploads/2020/04/GST\\_007.png](https://magyarlinux.hu/wp-content/uploads/2020/04/GST_007.png)  
<https://linuxmint.hu/blog/2020/04/gtkstresstest-linuxos-rendszer-monitorozo>



A saját gépemen a program nem indult el, ezért az adott forráson talált képet illeszttem ide.

1. monitor : beállíthatjuk, hogy a stressz-teszt mennyi ideig fusson és hány

magot használjon erre a célra. Látható a processzor típusa, specifikációja és egyéb tulajdonsága is.

2. monitor: a cpu és a memória részletei láthatóak rajta, illetve az alaplapé is.

3. monitor: a teszt során láthatóak itt a memória és a cpu terheltsége, kihasználtsága

4. monitor: itt láthatóak a cpu szálainak külön teljesítménye, innen olvasható a max/min teljesítmény, ezáltal innen egyszerűen szűrhető a tényleges teljesítménye a cpu-nak.

5. monitor: a cpu fizikai állapotát leíró adatok szerepelnek itt, pl. hőfok, áramhasználás. Túlmelegedés gyanúja esetén érdemes ezt a részt alaposan vizsgálni.