

Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 02. 23.

Készítette:

Tózsér Zétény Bsc
Programtervező informatikus
QGNLD2

Miskolc, 2022

A)

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

```
kecske@kecske-VirtualBox:~/neptunkod$ 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

```
kecske@kecske-VirtualBox:~/neptunkod$ cp -r land/szeder tree
kecske@kecske-VirtualBox:~/neptunkod$ cp -r bush/banan tree
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ mv bush/barack tree
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ mv land/kokusz tree
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ rm -r land
```

- *neptunkod/bush/banan/description*

- *neptunkod/tree/listing*

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ touch bush/banan/description.txt
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ touch tree/listing.txt
```

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

```
GNU nano 2.5.3 File: description.txt Modified
A malna illatos.
A malna nem fekete.
A malna finom.

```

soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ echo "alma" >> listing.txt
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ echo "korte" >> listing.txt
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ echo "barack" >> listing.txt
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ echo "cseresznye" >> listing.txt
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ echo "meggy" >> listing.txt
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ ls -R
.:
bush tree

./bush:
banan mogyoro

./bush/banan:
description.txt

./bush/mogyoro:

./tree:
barack kokusz korte listing.txt szeder

./tree/barack:

./tree/kokusz:

./tree/korte:

./tree/szeder:

kecske@kecske-VirtualBox:~/neptunkod$ pwd
/home/kecske/neptunkod
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ find . -name ?e\* -print
./bush/banan/description.txt
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ chmod o+r listing.txt
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ du -d 0
4
```

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

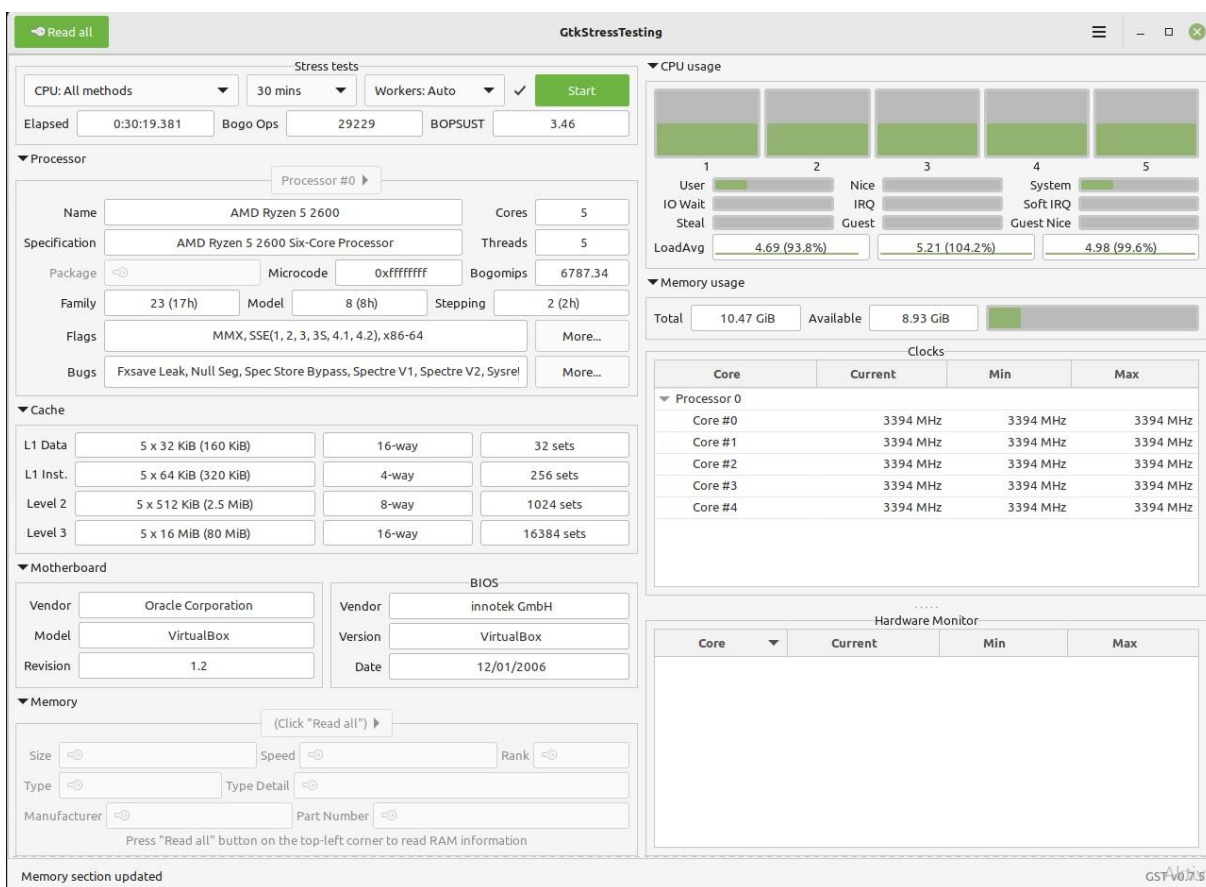
```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod/tree $ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
korte
meggy
```

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

```
tozser4@lab101-16 ~/neptunkod $ wc -w bush/banan/description.txt
10 bush/banan/description.txt
```

B) 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.



Az első rész stressz tesztelő beállítása.

A második a cpu és memória adatait tartalmazza.

A harmadikban valós időben lehet követni a számítógép terheltségét.

A negyedik részben a processzor magok, szálak sebességét mutatja. Jelenlegi, Minimális, és maximális értékeket.

Az ötödik rész a hardver hőmérsékletét, áram fogyasztását és feszültségét mutatja. Mivel az én esetemben virtuális gépet vizsgált, ezért ezek az adatok nem voltak elérhetők.