

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Sziráczki Soma

Bsc

Programtervező

informatikus

BK6QE8

Miskolc, 2022

I.feladat

Készítse el a következő feladatokat! Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet.

1, feladat

Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

Megvalósítás:

```
mint@mint:~$ mkdir BK6QE8
mint@mint:~$ cd BK6QE8
mint@mint:~/BK6QE8$ mkdir bush
mint@mint:~/BK6QE8$ mkdir tree
mint@mint:~/BK6QE8$ mkdir land
mint@mint:~/BK6QE8$ cd bush
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ mkdir banan
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ mkdir mogyoro
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ mkdir barack
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd tree
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ mkdir korte
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd land
mint@mint:~/BK6QE8/land$ mkdir szeder
mint@mint:~/BK6QE8/land$ mkdir kokusz
mint@mint:~/BK6QE8/land$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd ..
mint@mint:~$ tree BK6QE8

Command 'tree' not found, but can be installed with:
sudo apt install tree

mint@mint:~$ sudo apt install tree
```

```
mint@mint:~$ tree BK6QE8
BK6QE8
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
mint@mint:~$
```

2,feladat

Készítsen másolatot:

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~/BK6QE8$ cp land/szeder tree -r
mint@mint:~/BK6QE8$ cp bush/banan tree -r
mint@mint:~/BK6QE8$ cd ..
mint@mint:~$ tree BK6QE8
BK6QE8
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
mint@mint:~$

```

3.feladat

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~/BK6QE8$ mv bush/barack -t tree
mint@mint:~/BK6QE8$ mv land/kokusz -t tree
mint@mint:~/BK6QE8$ cd ..
mint@mint:~$ tree BK6QE8
BK6QE8
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
mint@mint:~$

```

4.feladat

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

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~/BK6QE8$ rm land -rf
mint@mint:~/BK6QE8$ cd bush
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ cd banan
mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$ cat > description.txt
mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd tree
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ cat > listing.txt
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd ..
mint@mint:~$ tree BK6QE8
BK6QE8
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

```

5.feladat

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$ cat > description.txt
A malna voros.
Edes a gyumolcse.
Gyumolcsebol gyakran keszitenek szorpot es lekvart.
mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8/bush$ cd ..
mint@mint:~/BK6QE8$ cd tree
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ cat > listing.txt
Szilva
Meggy
Cseresznye
Korte
Barack
mint@mint:~/BK6QE8/tree$

```

6.feladat

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~$ ls -R BK6QE8
BK6QE8:
bush  tree

BK6QE8/bush:
banan  mogyoro

BK6QE8/bush/banan:
description.txt

BK6QE8/bush/mogyoro:

BK6QE8/tree:
banan  barack  kokusz  korte  listing.txt  szeder

BK6QE8/tree/banan:

BK6QE8/tree/barack:

BK6QE8/tree/kokusz:

BK6QE8/tree/korte:

BK6QE8/tree/szeder:
mint@mint:~$

```

7,feladat

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

Megvalósítás:

```

mint@mint:~$ ls ?e*
Desktop:
ubiquity.desktop

Templates:

```

8,feladat

Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

Megvalósítás:

```

mint@mint:~/BK6QE8/tree$ chmod a+rx listing.txt

```

9,feladat

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

Megvalósítás:

```
mint@mint:~$ stat BK6QE8
File: BK6QE8
Size: 80          Blocks: 0          IO Block: 4096   directory
Device: 1bh/27d Inode: 101332       Links: 4
Access: (0775/drwxrwxr-x)  Uid: ( 999/   mint)   Gid: ( 999/   mint)
Access: 2022-02-27 06:50:45.020430709 +0100
Modify: 2022-02-22 16:16:47.094663652 +0100
Change: 2022-02-22 16:16:47.094663652 +0100
Birth: -
```

10.feladat

Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

Megvalósítás:

```
mint@mint:~/BK6QE8/tree$ sort listing.txt
Barack
Cseresznye
Korte
Meggy
Szilva
```

11.feladat

Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

Megvalósítás:

```
mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$ wc -w description.txt
12 description.txt
mint@mint:~/BK6QE8/bush/banan$
```

II.feladat

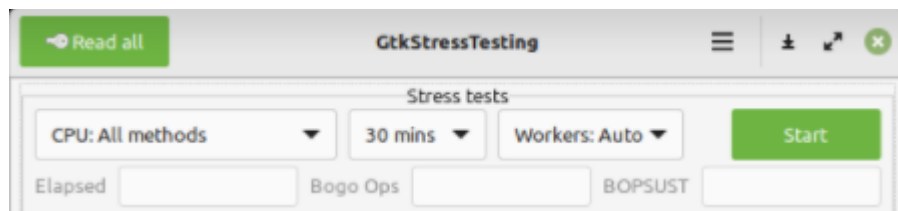
Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást. Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

Megvalósítás:

1.kijelző:

Itt tudjuk beállítani a tesztek módját és idejét, továbbá, hogy melyik magon

végezze.



2.kijelző

Itt láthatjuk a számítógép hardverének adatait.

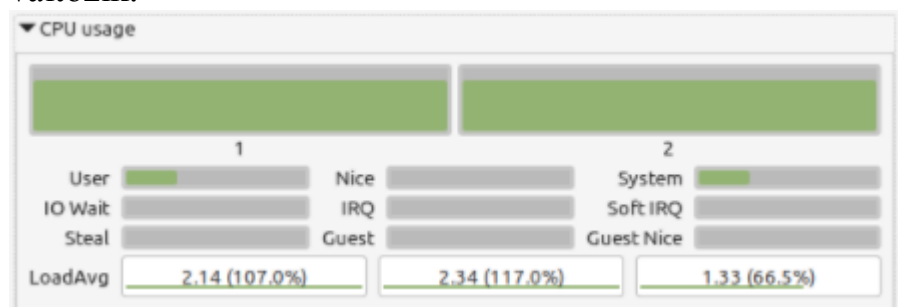
Az első részén található a CPU adatai (név,spec.,stb...)

A második részen a memória adatai találhatóak (sebesség, típus,stb...),a memóriánál modulokat jelenít meg.



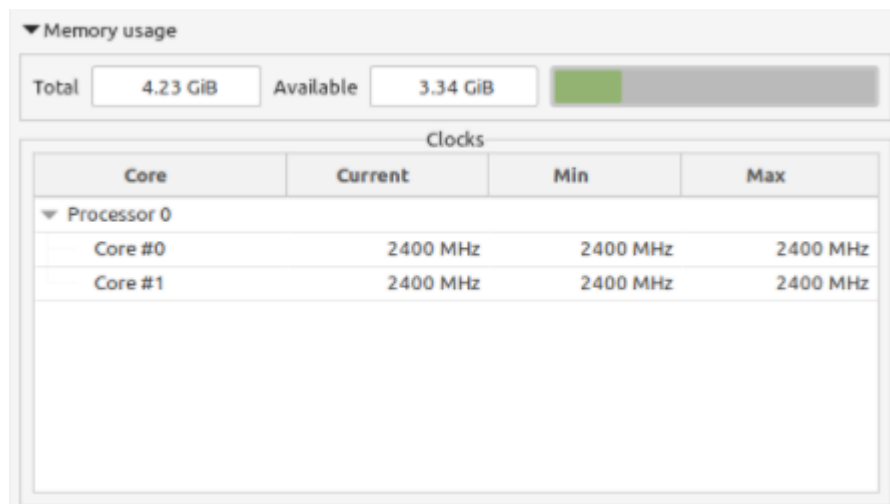
3.kijelző

Itt a számítógép aktuális leterheltségének adatait láthatjuk, ez folyamatosan változik.



4.kijelző

Itt a magok és szálak minimális, maximális és aktuális sebességét láthatjuk. Ezek pillanatnyi minimum és maximum értékek.



5.kijelző

Az ampert a voltot és a hőfokot mutatja, ha ezek túl magasak, akkor szabályozni szükséges azokat.

Hardware Monitor

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