

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 20.

Készítette:

Szabó Larion Bsc

BGI

NWS74Y

Miskolc, 2022

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

```
neptunkod
├── bush
│   ├── banan
│   ├── mogyoro
│   └── barack
├── tree
│   └── korte
└── land
    ├── szeder
    └── kokusz
```

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ cd NWS74Y
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ mkdir bush
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ mkdir tree
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ mkdir land
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd bush
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ mkdir banan
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ mkdir mogyoro
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ mkdir barack
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ cd
```

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd tree
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/tree$ mkdir korte
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/tree$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd land
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/land$ mkdir szeder
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/land$ mkdir kokusz
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/land$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3$
```

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ tree -d
```

```
├── NWS74Y
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   ├── barack
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       └── korte
```

10 directories

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$
```

Az mkdir paranccsal létrehoztam a mappákat, és a tree paranccsal pedig kilistáztam a mappákat.

2. Készítsen másolatot:

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

```
mint@mint:~/Desktop/05/3$ cp -r NWS74Y/land/szeder NWS74Y/tree
mint@mint:~/Desktop/05/3$ tree -d
.
├── NWS74Y
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   ├── barack
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── korte
│       └── szeder
└── 11 directories
mint@mint:~/Desktop/05/3$
```

A másoláshoz a `cp` parancsot alkalmaztam, `-r` kapcsolóval, ami rekurzívan mindent másol.

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

```
mint@mint:~/Desktop/05/3$ mv NWS74Y/bush/barack NWS74Y/tree
mint@mint:~/Desktop/05/3$ mv NWS74Y/land/kokusz NWS74Y/tree
mint@mint:~/Desktop/05/3$ tree -d
```

```
.
├── NWS74Y
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       └── szeder
```

12 directories

A mv (move) parancs segítségével helyeztem át a katalógusokat.

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

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

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ rm -rf NWS74Y/land
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ tree
.
├── NWS74Y
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       └── szeder
└── .

10 directories, 0 files
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ cd NWS74Y/bush/banan
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush/banan$ cat > description.txt
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush/banan$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/bush$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd tree
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/tree$ cat > listing.txt
```

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y/tree$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ cd ..
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ tree
.
├── NWS74Y
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   │   └── description.txt
│   │   └── mogyoro
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       ├── listing.txt
│       └── szeder
└── .

10 directories, 2 files
```

rm (remove) parancs segítségével történt a törlés. Az -rf kapcsoló azért kellett, mert a teljes tartalmat törölni kellett, tehát az almappákat is! A cat > paranccsal pedig létrehoztam a szöveges állományokat.

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

A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ cat > NWS74Y/bush/banan/description.txt
A malna bogyos gyumolcs.
Piros szinu.
Bokron no.
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ cat > NWS74Y/tree/listing.txt
korte
barack
cseresznye
meggy
szilva
mint@mint:~/Desktop/OS/3$
```

A cat segítségével írtam a szöveges fájlba.

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

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ ls
bush tree
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ pwd
/home/mint/Desktop/OS/3/NWS74Y
```

A tree parancs segítségével történt a kilistázás. A pwd paranccsal pedig az aktuális (munka) katalógus nevét listáztam ki.

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

```
mint@mint:~$ find -type f -name "?e*"
./cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
./Desktop/OS/3/NWS74Y/bush/banan/description.txt
./local/share/recently-used.xbel
./local/share/Trash/files/description.2.txt
./local/share/Trash/files/description.txt
./local/share/Trash/files/description
./local/share/Trash/info/description.2.txt.trashinfo
./local/share/Trash/info/description.txt.trashinfo
./local/share/Trash/info/description.trashinfo
./config/nemo/desktop-metadata
./config/hexchat/servlist.conf
./config/hexchat/hexchat.conf
./config/caja/desktop-metadata
mint@mint:~$
```

find -a parancs segítségével irattam ki a `-type f` azaz fájlokat, melyeknek `-name "?e*"` azaz 2. Betűje "e" betű és hossza nem meghatározott.

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

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$ chmod a+r tree/listing.txt  
mint@mint:~/Desktop/OS/3/NWS74Y$
```

A chmod parancs segítségével történt a jogosultság átadása mindenkinek (a -> all) olvasásra (r -> read).

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

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ du --si --max-depth=0 NWS74Y
8.2k      NWS74Y
```

A du parancsot alkalmaztam a feladat megoldásához, a `--max depth=0` kapcsoló segítségével az alkatalógusok méretei nem jelennek meg.

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

```
mint@mint:~/Desktop/OS/3$ sort NWS74Y/tree/listing.txt
barack
cseresznye
korte
meggy
szilva
```

A sort paranccsal kilistáztam abc sorrendben a listing fájl tartalmát.

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

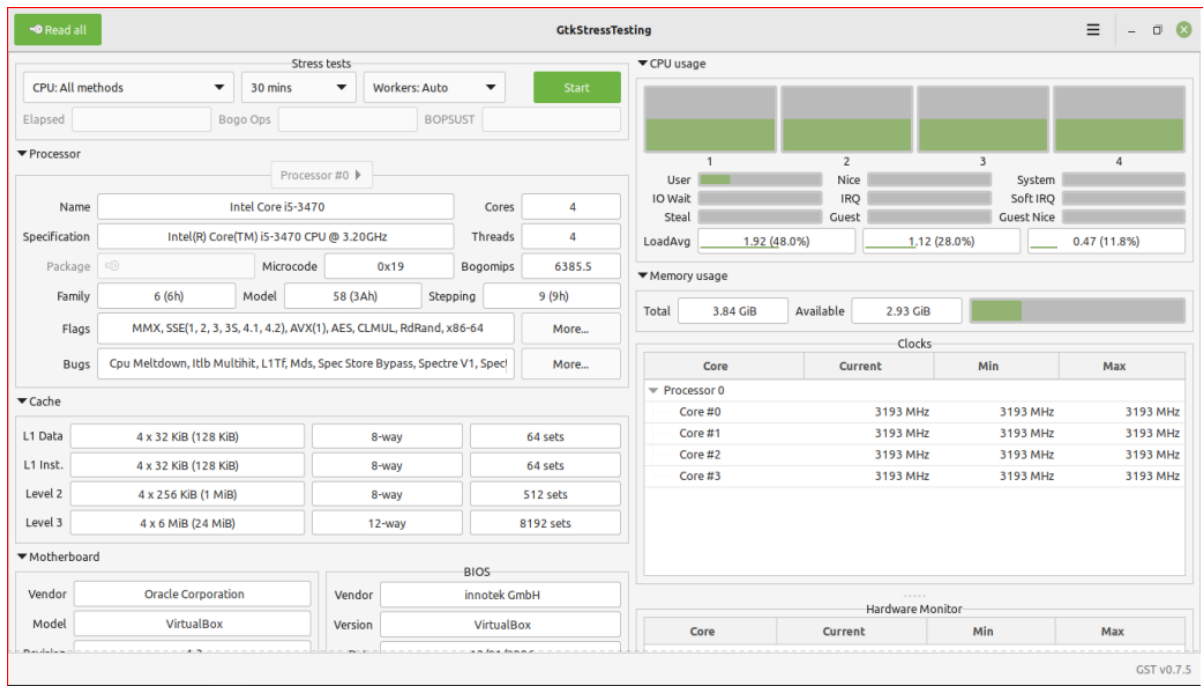
```
mint@mint:~/Desktop/05/3$ cat NWS74Y/bush/banan/description.txt
A malna bogynos gyumolcs.
Piros szinu.
Bokron no.
mint@mint:~/Desktop/05/3$ wc -w NWS74Y/bush/banan/description.txt
8 NWS74Y/bush/banan/description.txt
mint@mint:~/Desktop/05/3$
```

A wc parancsot alkalmaztam -w kapcsolóval (A -w kapcsoló segítségével a fájlban lévő szavak számát írjuk ki.)

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.



A kijelzője öt részből áll. Az első a stressz tesztelő beállítása. Lehetőség van itt a tesztek módját és idejét beállítani. Illetve a magokat lehet meghatározni, ha csak egy bizonyos számú magot akarunk terhelni, tesztelni.

A kettes mezőben a CPU és memória adatai található.

A hármas mezőben az aktuális érték található. Ezek folyamatosan változnak, így követni lehet a gép leterheltségét.

A négyes mezőben már valamivel több információt olvashatunk. A magok, szálak minimális, maximális és a jelenlegi sebességét mutatja. Így már képbe kerülhetünk a teljesítményekkel kapcsolatban. Itt vizsgálhatjuk meg, hogy sikeres overclock után mennyi többlet teljesítményt értünk el.

Az ötös mezőben a hőfok, Amper és Volt számokat mutatja. Az alaplap, processzor típusától függően eltérő mennyiségű adatot kapunk. Itt mindenképp érdemes kicsit nézelődni, mert a magas hőfok károsítja a hardverelemeket.