

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22

Készítette:

Csonka Patrik

PTI

CMU4ZN

Miskolc, 2022

1.

```
pe@pe-VirtualBox:~$ cd CMU4ZN
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ mkdir bush
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ mkdir tree
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ mkdir land
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd bush
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ mkdir banan
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ mkdir mogyoro
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ mkdir barack
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ cd..
cd..: command not found
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd tree
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/tree$ mkdir korte
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/tree$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd land
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$ mkdir szeder
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$ mkdir kokusz
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$
```

2. Készítsen másolatot: • a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba • a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$ cp -R szeder ~/CMU4ZN/tree
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd bush
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ cp -R banan ~/CMU4ZN/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

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ mv barack ~/CMU4ZN/tree
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd land
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/land$ mv kokusz ~/CMU4ZN/tree
```

4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat: • neptunkod/bush/banan/ description • neptunkod/tree/listing

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

```

pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush/banan$ cat > description.txt
A málna egy finom gyümölcs
Pirosz színű
Nyáron terem

^[
^[
^[
^[
^[

pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush/banan$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush$ cd ..
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ cd tree
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/tree$ cat > listing.txt
alma, körte, szilva, barack, dió

```

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

```

pe@pe-VirtualBox:~$ tree CMU4ZN
CMU4ZN
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
├── land
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

10 directories, 2 files
pe@pe-VirtualBox:~$ ls CMU4ZN
bush land tree

```

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

```
pe@pe-VirtualBox:~$ find . -print | grep -i e
./Templates
./xsession-errors
./config/caja/desktop-metadata
./config/hexchat
./config/hexchat/servlist.conf
./config/hexchat/hexchat.conf
./config/nemo
./config/nemo/desktop-metadata
./config/pulse
./config/pulse/09143d0261be487380a9ec9bf41d5922-card-database.tdb
./config/pulse/cookie
./config/pulse/09143d0261be487380a9ec9bf41d5922-stream-volumes.tdb
./config/pulse/09143d0261be487380a9ec9bf41d5922-device-volumes.tdb
./config/pulse/09143d0261be487380a9ec9bf41d5922-default-sink
./config/pulse/09143d0261be487380a9ec9bf41d5922-default-source
```

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

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/tree$ chmod -R +r listing.txt
```

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

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN$ du -hs * | sort -hr
28K    tree
16K    bush
4,0K   land
```

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/tree$ sort listing.txt
alma
barack
dió
körte
szilva
```

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat

```
pe@pe-VirtualBox:~/CMU4ZN/bush/banan$ wc -w description.txt
9 description.txt
```

12. GTKStressTest

The screenshot shows the GTKStressTesting application interface. It includes sections for Stress tests, Processor details, Cache information, Motherboard details, CPU usage graphs, Memory usage, and a Clocks table. The CPU usage section shows two graphs for CPU usage. The Memory usage section shows 'Total: 1.94 GiB' and 'Available: 1.04 GiB'. The Clocks table shows the following data:

Core	Current	Min	Max
Processor 0			
Core #0	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz
Core #1	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz

Ebben a programban a számítógépen végezhetünk egy stress test-et, ami alapján megállapíthatjuk, hogy full load-on a processzorunk hogyan teljesít, hány fokon platózik, esetleg thermal throttle (magas hőfok által bekövetkezett kényszerített teljesítmény csökkenés) következik be.

Az első panelen beállíthatjuk a stress test körülményeit, és idejét.

A második panelen a processzor, és a fizikai memória (RAM) adatait láthatjuk.

A harmadik panelen az aktuális mérésnek az értékeit láthatjuk, ezek real-time adatok.

A negyedik panelen a processzor magok/szálak aktuális adatait láthatjuk, ami már egy sokkal mélyebb szintű adatszolgáltatás, esetleges overclock-olásnál itt tekinthetjük meg a teljesítménynövekedést (feltéve, hogy van).

Az ötödik panelen a különböző komponensek valós időbeli hőfokát, áramerősségét, és feszültségét láthatjuk.