Operációs rendszerek

3. Gyakorlat 2025. 03. 05

Készítette:

Rácz László

Szak: 1.PTI

CI880V

A)

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

```
neptunkod

|- bush
| - banan
| - mogyoro
| - barack
|
|- tree
| - korte
|
|-land
|- szeder
|- kokusz
```

Megvalósítás

2.feladat

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

Megvalósítás

```
mint@mint:~/Desktop$ cp -r CI880V/land/szeder CI880V/tree
mint@mint:~/Desktop$ cp -r CI880V/bush/banan CI880V/tree
mint@mint:~/Desktop$ []
```

3.feladat

- 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

Megvalósítás

4.feladat

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

```
mint@mint:-/Desktop$ rm -rf CI880V/land
mint@mint:-/Desktop$ mkdir -p CI880V/bush/banan
mint@mint:-/Desktop$ mkdir -p CI880V/tree
mint@mint:-/Desktop$ touch CI880V/bush/banan/description.txt
mint@mint:-/Desktop$ touch CI880V/tree/listing.txt
mint@mint:-/Desktop$
```

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

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

Megvalósítás

6.feladat

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

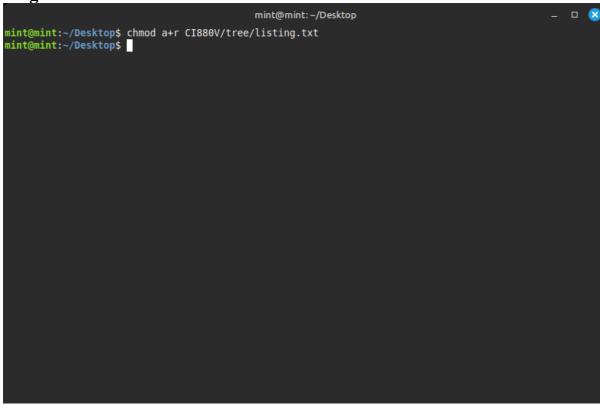
```
_ 🗆 🔀
                                              mint@mint: ~/Desktop
mint@mint:~/Desktop$ ls -R CI880V
CI880V:
bush tree
CI880V/bush:
banan mogyoro
CI880V/bush/banan:
description.txt
CI880V/bush/mogyoro:
CI880V/tree:
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
CI880V/tree/banan:
CI880V/tree/barack:
CI880V/tree/kokusz:
CI880V/tree/korte:
CI880V/tree/szeder:
mint@mint:~/Desktop$ pwd
/home/mint/Desktop
mint@mint:~/Desktop$
```

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

```
mint@mint:~/Desktop$ cd ..
mint@mint:-/Desktop$ cd ..
mint@mint:-$ find . -type f -name "?e"
mint@mint:-$ []
```

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

Megvalósítás



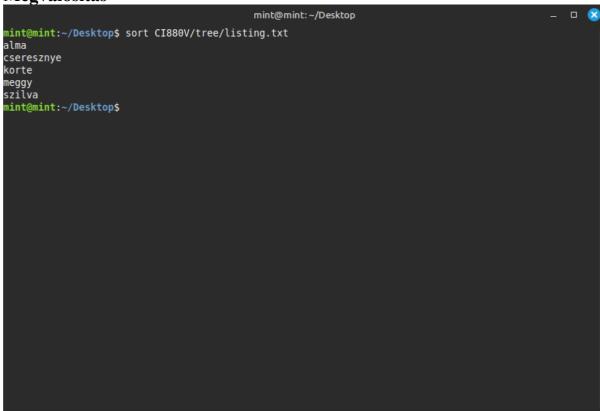
9.feladat

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

```
mint@mint:-/Desktop$ du -sh CI880V
8.0K CI880V
mint@mint:-/Desktop$ [
```

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

Megvalósítás



11.feladat

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



B) Grafikus rendszer monitorozó – **GTKStressTest**

Telepítse a programot (gst csomag), amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást (hőmérséklet, feszültség).

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

A GTKStressTest főbb funkciói és kijelzői

A program öt fő kijelzőt biztosít a rendszer monitorozására:

- 1.CPU terhelés
- 2.Hőmérséklet figyelés
- 3.Feszültség és órajel
- 4.Ram és memóriahasználat
- 5.Stressz-teszt eredmények és naplózás

