# Operációs Rendszerek BSc

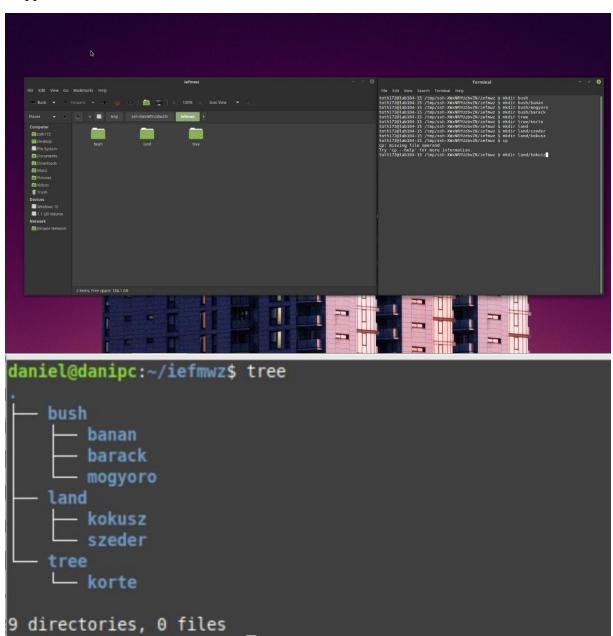
3. Gyak. 2022.02.27

## Készítette:

Tóth Dániel Márk BSc Mérnökinformatika IEFMWZ

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

Miután létrehoztam a megadott könyvtárakat azokkal linux parancsokkal, amik a lenti képen láthatóak, a 2. Képen látható *tree* parancsot használva faszerűen kilistáztam a készített mappákat.



#### 2. Feladat: Készítsen másolatot:

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

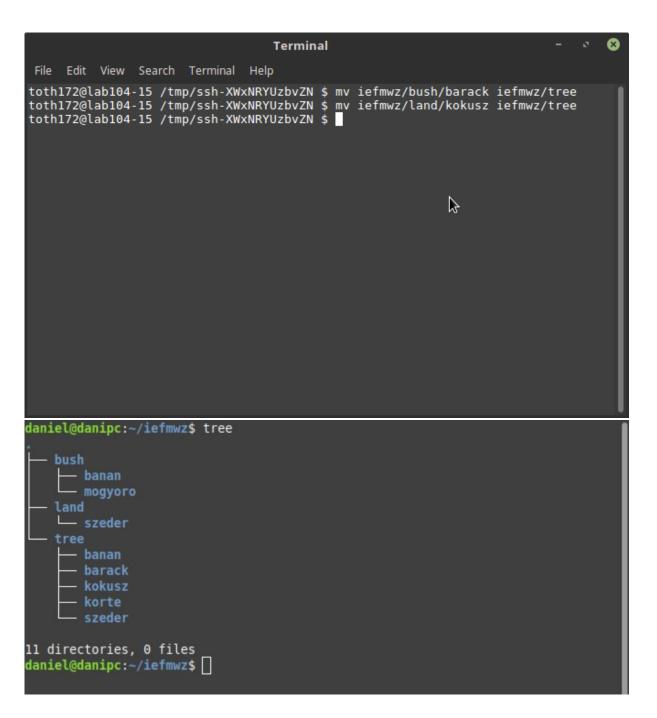
A másolást linux parancsokkal elvégezve a készítés és a végeredmény a lenti képeken láthatóak.

```
Terminal
toth172@lab104-15 /tmp/ssh-XWxNRYUzbvZN $ cp -R iefmwz/land/szeder iefmwz/tree toth172@lab104-15 /tmp/ssh-XWxNRYUzbvZN $ cp -R iefmwz/bush/banan iefmwz/tree toth172@lab104-15 /tmp/ssh-XWxNRYUzbvZN $ 
                                                                                        B
daniel@danipc:~/iefmwz$ tree
             barack
              mogyoro
              kokusz
              szeder
              banan
              korte
              szeder
11 directories, 0 files
daniel@danipc:~/iefmwz$
```

### **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

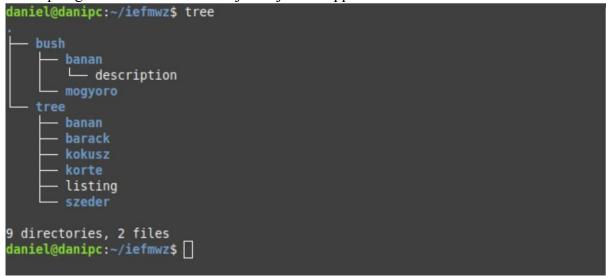
Szintén a megadott könyvtárakat a megfelelő Linux parancsok beírása után sikeresen áthelyeztem. Az eredmény a lenti képernyőképeken láthatóak.



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

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

Az RM parancsot használva sikeresen töröltem a kijelölt mappát a teljes tartalmával. Utána pedig létrehoztam ezt a két fájlt a kijelölt mappákba.



**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.

Mindkét fájlba beírtam pár szót. **ш п** Н э б description × ■Magyarországon őshonos, föld alatti tarackokat hajtó, kb. 2 m magas félcserje. Levelei 3-5, ritkán 7 tagúak, felül simák, alul gyapjasak, szélük fűrészfogas. ∄ 向 8 ů Q ■ listing × Alma Körte Szilva ts Barack Banán

**6. Feladat:** Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.

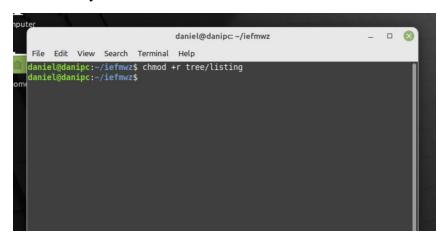
Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

A feladatnak megfelelően kilistáztam az iefmwz katalógus tartalmát, majd utána magát a munkakatalógust.



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

A feladathoz szükséges Linux parancsot sikeresen lefutattam, így olvashatóvá tettem az iefmwz könyvtárat minden felhasználó számára.



9. feladat: Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival

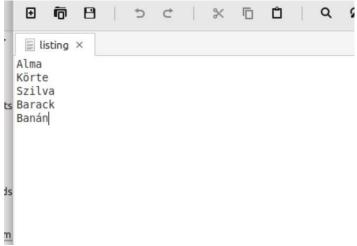
együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

A du parancsot felhasználva sikeresen megnéztem, hogy az iefmwz katalógus mennyi helyet foglal, és lehet látni a lenti képen, hogy 48 kilobyte-ot foglal.

```
daniel@danipc:~$ du -s -h iefmwz
48K iefmwz _
```

10. feladat: Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

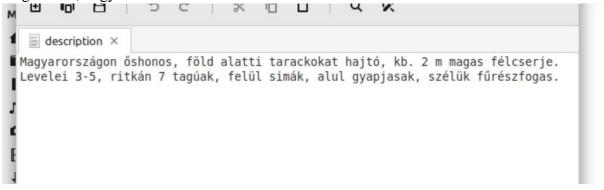
A cat parancs sort attribútumát felhasználva sikeresen ki tudtam listázni a fájl tartalmait ABC sorrendben. A képeken az eredeti/sorrendi változatok vannak.



```
daniel@danipc:~/iefmwz$ cat tree/listing | sort
Alma
Banán
Barack
Körte
Szilva
daniel@danipc:~/iefmwz$
```

11. feladat: Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

A wc parancsot felhasználva sikeresen megszámoltam a fájl összes szavát, ami 22 jelenleg. A képen az eredeti szöveg és a Linux terminál látható, ahol a parancs beírása után sikeresen megnéztem, hogy a szavak száma 22.



```
daniel@danipc:~/iefmwz/bush/banan$ wc -w description
22 description
daniel@danipc:~/iefmwz/bush/banan$
```

B) 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.

Miután átnéztem a funkcióit, működéseit rájöttem, hogy a program mire alkalmas.

Fontos tényezője a Linux rendszer stresszteszteléséhez, azaz megnézni, hogy mekkora a tűréshatára a számítógépnek.

Továbbá különféle panelekben meg lehet nézni alapvető információkat a számítógépről, például a CPU információit, és hogy jelenleg mennyi erőforrást használ fel, a RAM információit, továbbá látható egy Hardware monitor, ami pontosan ellenőrzni, a számítógép mennyi erőforrást használ fel.

Megnézhetjük továbbá a Cache információit, mennyi erőforrást használ fel.

Ellenőrizhetjük az alaplapunk információit is.

A legfontosabb funkciója mégis az, hogy el tudunk vele indítani egy stressztesztelőt, ami megnézi, hogy a számítógép hogyan teljesít maximum terhelés alatt.

Ez szerintem elég hasznos funkció, ha meg akarjuk nézni, mire képes a számítógépünk.

A panel, ami belépéskor fogadott a lenti képen látható.

