

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

Berki Viktor BSC

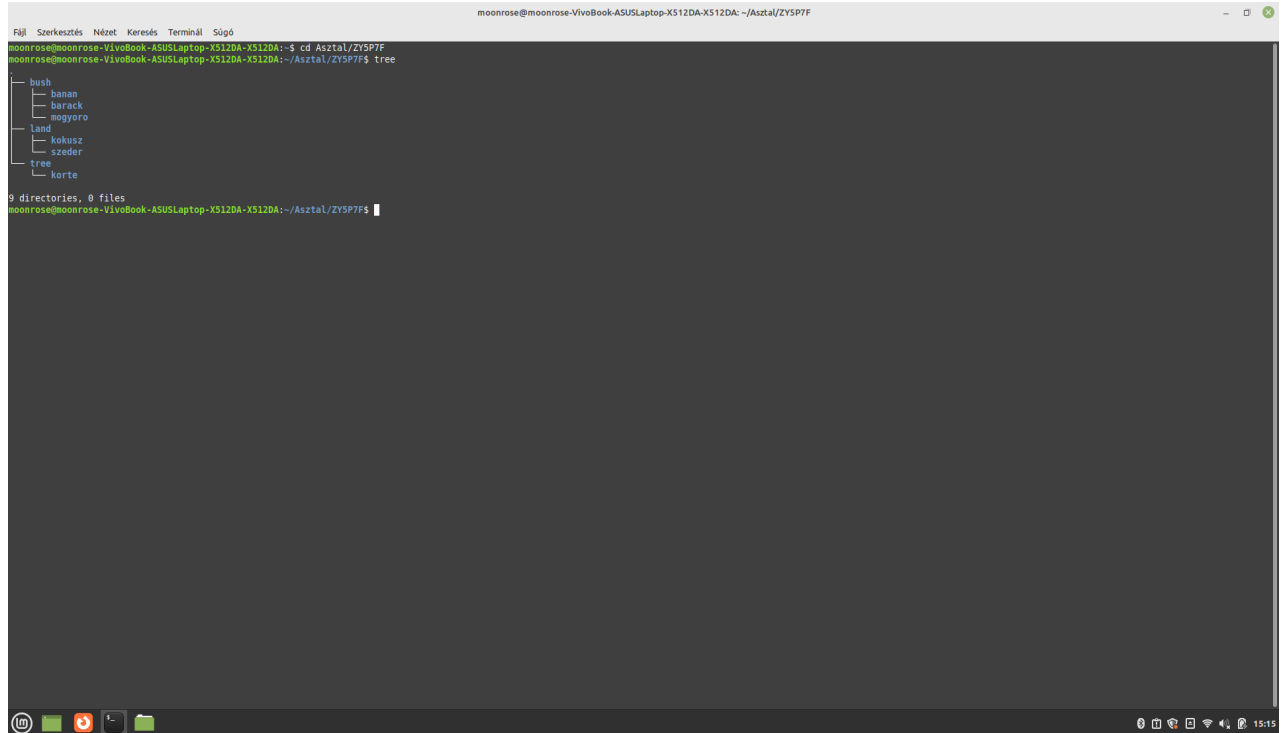
Programtervező Informatikus

ZY5P7F

Miskolc, 2022

1. feladat – jegyzék létrehozása

Mkdir parancs segítségével létre hozzuk a mappákat és a tree app segítségével ki is listázzuk.

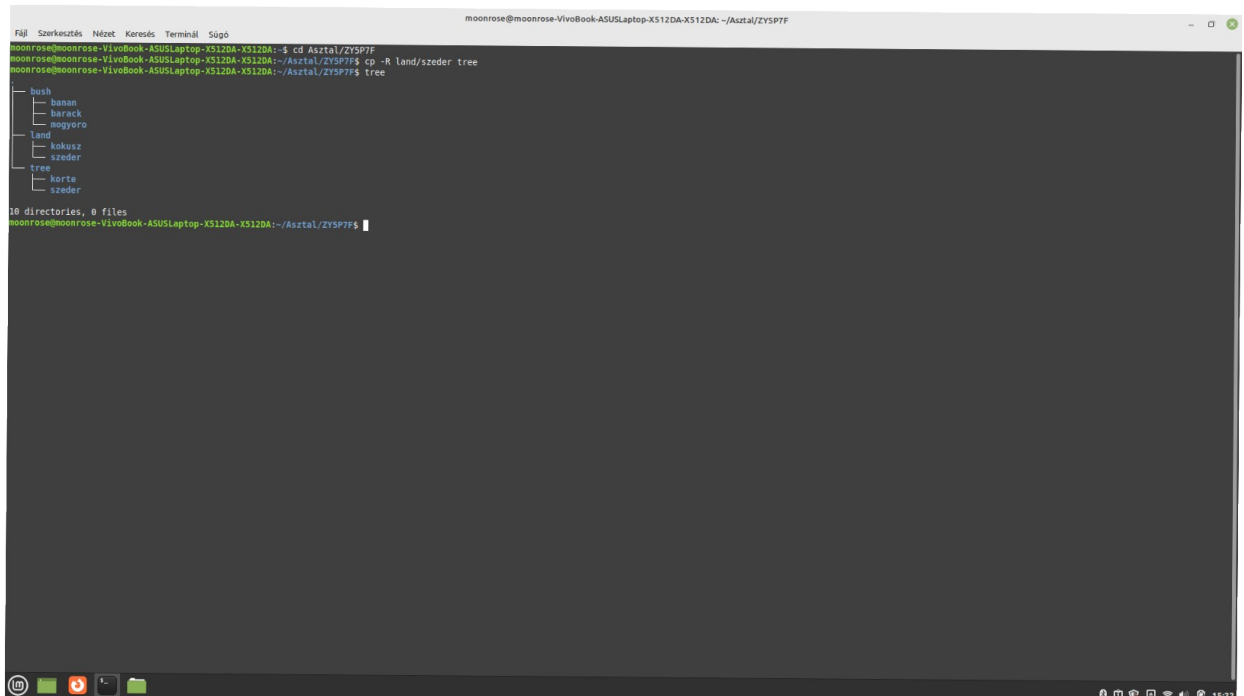
A terminal window titled 'moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F'. The user enters 'cd Asztal/ZY5P7F' and then 'tree'. The output shows a directory tree with 'bush' containing 'banan', 'barack', and 'mogyoro'; 'Land' containing 'kokusz' and 'szeder'; and 'tree' containing 'korte'. Below the tree, it says '9 directories, 0 files'.

```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ cd Asztal/ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── Land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$
```

2. feladat – másolat készítés

A cp parancs segítségével másolunk és az -R argumentum segítségével másoljuk ki a pontosan megadott mappát.

A terminal window titled 'moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F'. The user enters 'cd Asztal/ZY5P7F', then 'cp -R land/szeder tree', and finally 'tree'. The output shows the directory tree from the previous screenshot, but now it includes 'szeder' under the 'tree' directory. Below the tree, it says '10 directories, 0 files'.

```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ cd Asztal/ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ cp -R land/szeder tree
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── Land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── korte
    └── szeder

10 directories, 0 files
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$
```

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$ cd Asztal/ZYSP7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ cp -R bush/banan tree
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ tree
tree
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$
```

3. feladat – áthelyezés

Áthelyezni a mv parancs segítségével tudunk.

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
-v, --verbose elmagyarázza, mi történik
-Z, --context a célfsírt SELinux biztonsági kontextusának beállítása az alapértelmezett típusra
--help ezen súgó megjelenítése és kilépés
--version verzióinformációk megjelenítése és kilépés

A biztonsági másolat kiterjesztése "-", ha csak nincs megadva a --suffix vagy a SIMPLE BACKUP SUFFIX használatával. A verziókezelés módját megváltoztathatod a --backup kapcsolóval vagy a VERSION CONTROL környezeti változó segítségével.
Az érvényes értékek a következők:

none, off nem készít mentést (még a --backup megadása esetén sem)
numbered, t számozott mentést készít
existing, nil számozott, ha már létezik számozott változat, egyébként egyszerű
simple, never mindig egyszerű biztonsági mentés

A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
A(z) mv fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html> címen jeleníthetők.
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/mv>
vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) mv invocation'
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$ mv Asztal/ZYSP7F/bush/barack Asztal/ZYSP7F/tree
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$ tree
tree
├── Asztal
│   ├── minta_jk.os.pdf
│   └── ZYSP7F
│       ├── bush
│       │   ├── banan
│       │   ├── mogyoro
│       │   └── land
│       ├── kokusz
│       ├── szeder
│       └── tree
│           ├── banan
│           ├── barack
│           ├── korte
│           └── szeder
│       ├── ZYSP7F_0208
│       │   ├── jegyzokonyv.pdf
│       │   ├── Képernyőkép - 2022-02-15 13-36-28.png
│       │   └── Képernyőkép - 2022-02-15 13-36-47.png
│       └── Dokumentumok
│           ├── Képernyőkép - 2022-02-22 15-15-56.png
│           ├── Képernyőkép - 2022-02-22 15-22-37.png
│           ├── Képernyőkép - 2022-02-22 15-23-20.png
│           ├── Letöltések
│           ├── eduroam-linux-Miskolci_Egyetem.py
│           ├── Nyilvános
│           ├── Sablonok
│           ├── Videók
│           └── Zene
├── 21 directories, 8 files
└── moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$
```

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$ mv Asztal/ZY5P7F/land/kokusz Asztal/ZY5P7F/tree
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~$ cd Asztal/ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
├── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$
```

4. feladat – törlés

Az rm paranccsal tudunk fájlokat törölni és a -rf tudunk mappákat is.

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ rm -rf land
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZY5P7F$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   └── szeder
└── 
```

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súly
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ rm -rf land
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ tree
tree
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ cd bush/banan
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan$ touch description.txt
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan$ ls
description.txt
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan$
```

5. feladat – text fájl létrehozás

A touch paranccsal tudunk fájlokat létrehozni.

A nano paranccsal automatikusan létrejön és szerkezhető az állomány.

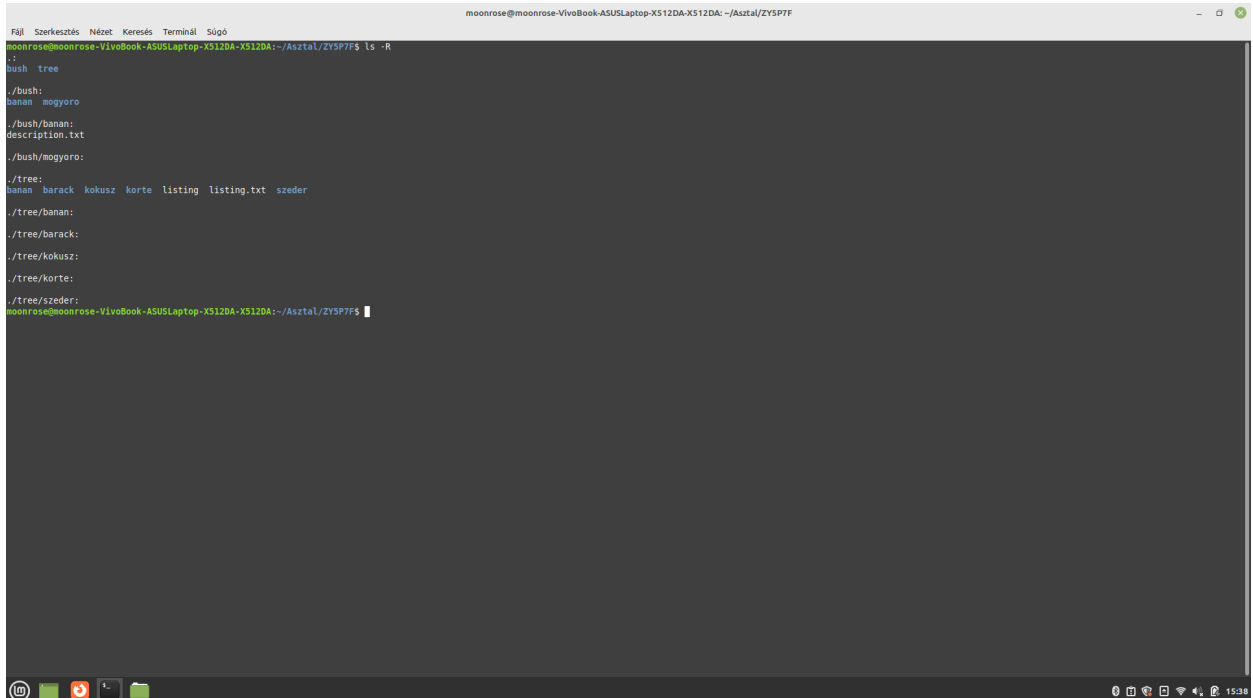
```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súly
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F$ cd tree
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/tree$ touch listing
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA:~/Asztal/ZYSP7F/tree$
```

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7f/bush/banan
GNU nano 4.8 description.txt
# málna vörös színű.
Édes és finom, nem beszélve a zamatos ízéről.
Tökéletes pálinka forrás ez a kis erdei bokron termő gyümölcs!
```

```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7f/tree
GNU nano 4.8 listing.txt
barack
körte
szeder
kókusz
meggyoró
banán
```

6. feladat – Directory-k és Subdirectory-k ki listázás

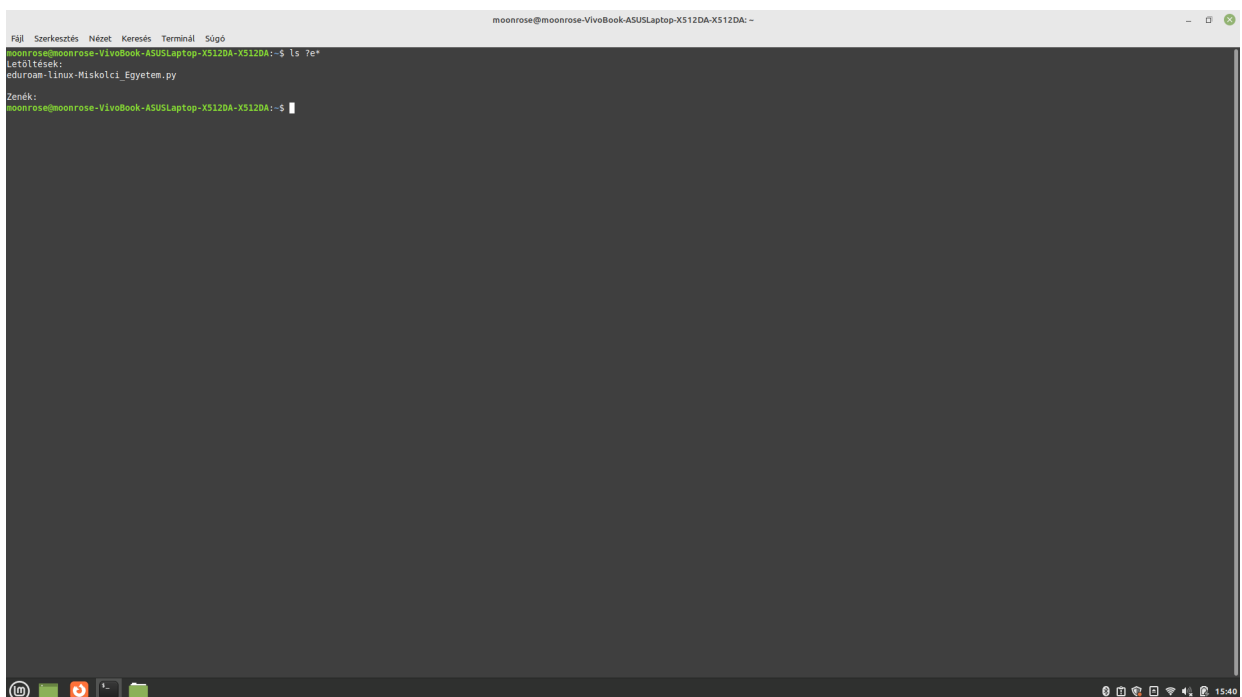
Az ls parancssal listázunk és a -R argumentummal tudunk ki listázni minden könyvtárt alkönyvtárral.



```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F$ ls -R
.:
bush tree
./bush:
banan mogoro
./bush/banan:
description.txt
./bush/mogoro:
./tree:
banan barack kokusz korte listing listing.txt szeder
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F$
```

7. feladat – Olyan fájlok keresése amely második karaktere „e” betű található.

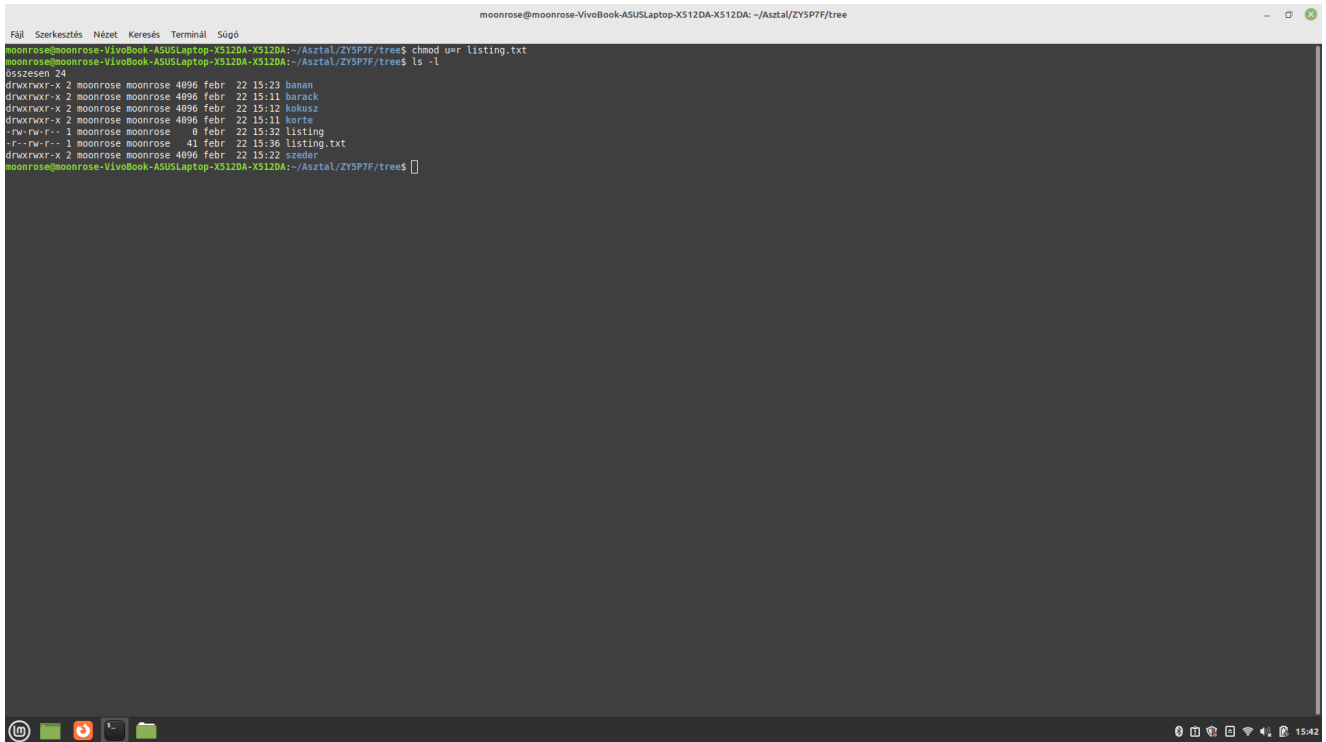
Az ls parancssal listázunk és a ? argumentummal keressünk adott fájlra míg a * jelezzük hogy egy karakterig.



```
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~$ ls ?e*
Letöltések:
eduroam-Linux-Miskolci Egyetem.py
Zenék:
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~$
```

8. feladat – listing.txt olvashatóvá tévés mindenki számára

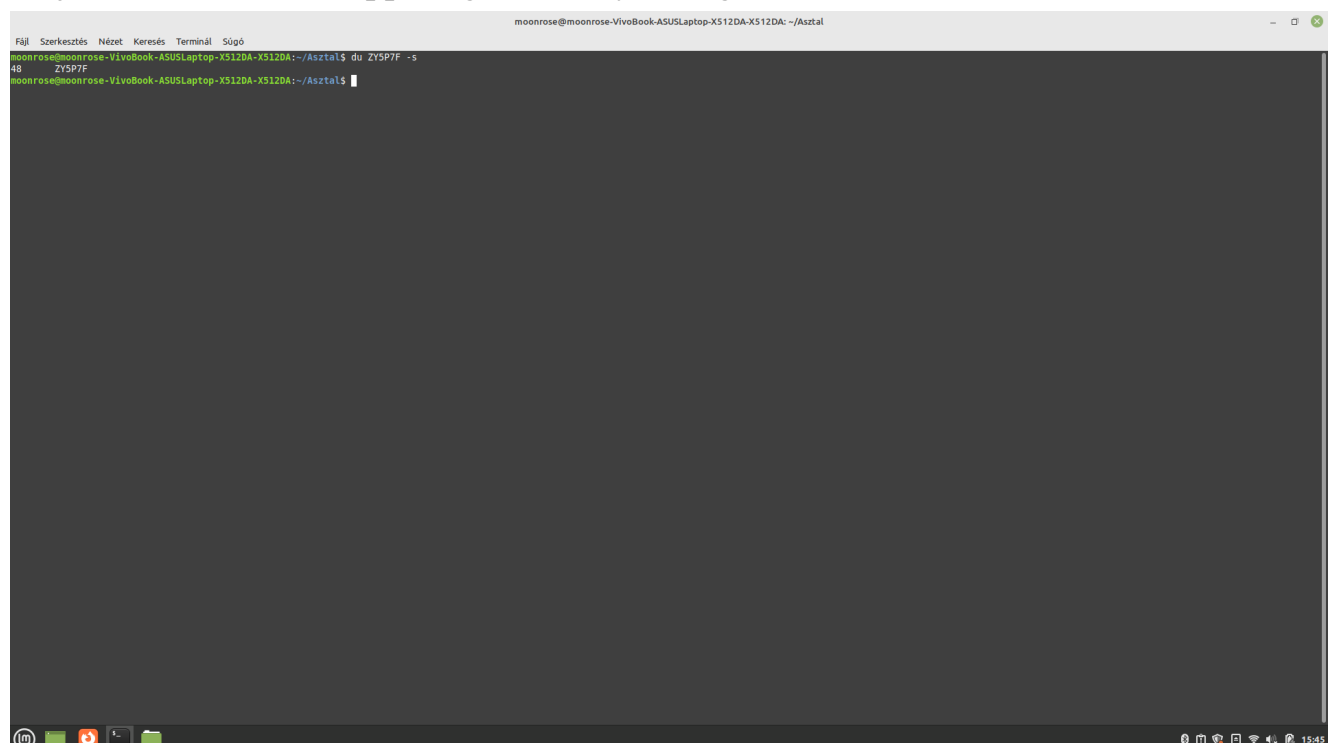
A `chmod` paranccsal tudjuk módosítani egy adott fájlnek hogy mely csoportok Érhetikkel, a `u` az alap user group és az `r` pedig a olvasás-t jelenti, így Engedélyezve mindenki számára az olvasás.



```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F/tree$ chmod u+r listing.txt
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F/tree$ ls -l
összesen 24
drwxr-xr-x 2 moonrose moonrose 4096 febr 22 15:23 banan
drwxr-xr-x 2 moonrose moonrose 4096 febr 22 15:11 barack
drwxr-xr-x 2 moonrose moonrose 4096 febr 22 15:12 kokusz
drwxr-xr-x 2 moonrose moonrose 4096 febr 22 15:11 korte
-rw-rw-r-- 1 moonrose moonrose 0 febr 22 15:32 listing
-r--r--r-- 1 moonrose moonrose 41 febr 22 15:36 listing.txt
drwxr-xr-x 2 moonrose moonrose 4096 febr 22 15:22 szeder
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZY5P7F/tree$
```

9. feladat – Neptünkód directory helyfoglalása

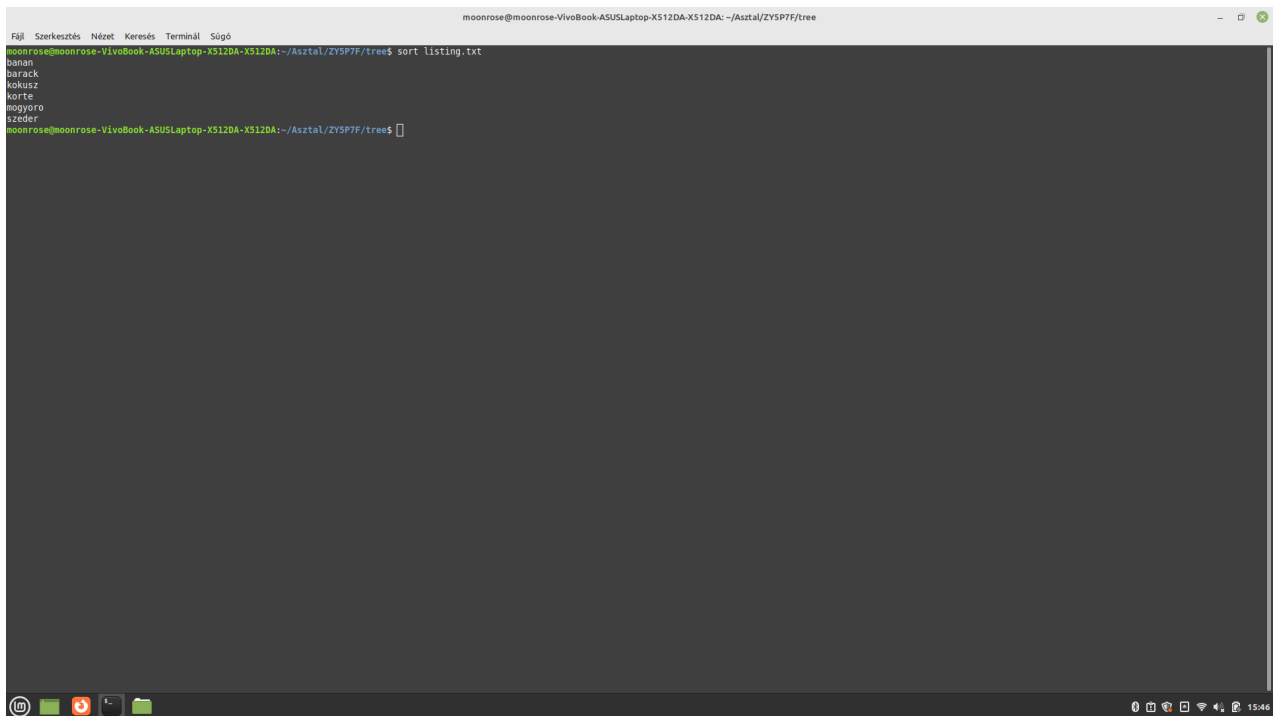
A `du` paranccsal írjuk ki az adott mappa és almappa helyét és a `-s` argumentummal tudjuk csak az adott mappa foglalási helyét megadni.



```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal$ du ZY5P7F -s
48 ZY5P7F
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal$
```


10. feladat – listing.txt fájl ABC sorrendben való rendezés

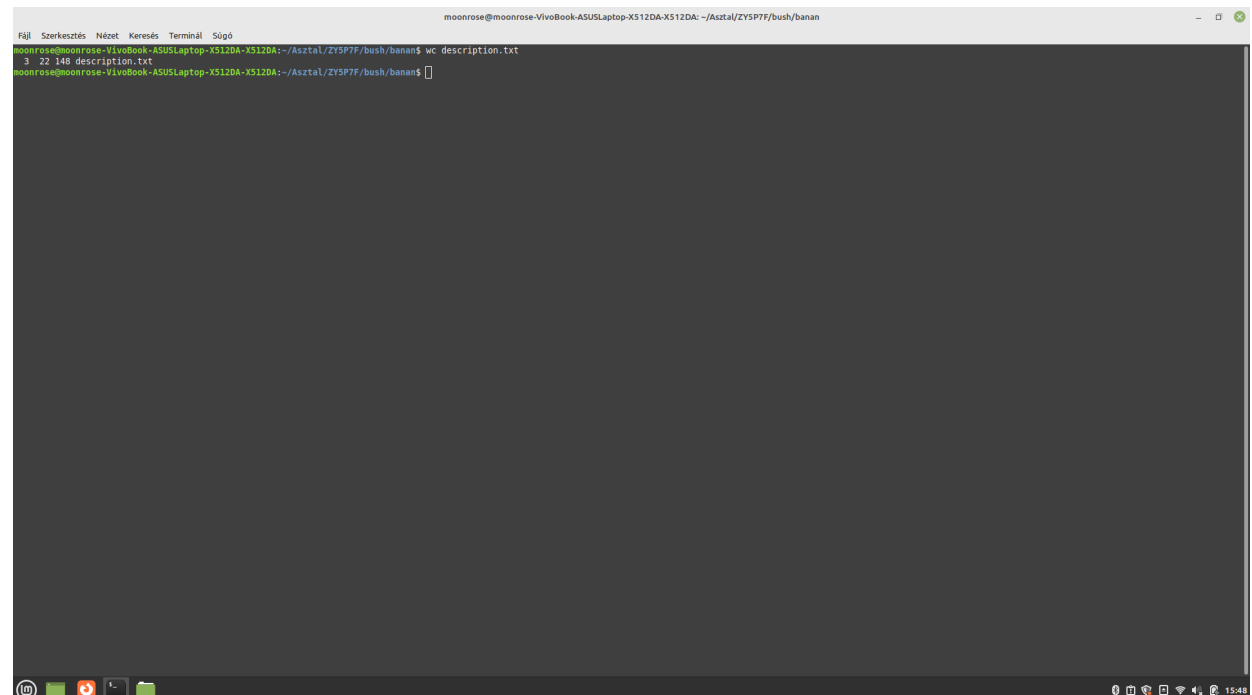
A sort paranccsal lehet végre hajtani.



```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/tree$ sort listing.txt
banana
barack
boksz
körte
mogyoró
szeder
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/tree$
```

11. feladat – description.txt fájl szavak száma

A wc paranccsal lehet megoldani.



```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan$ wc description.txt
 3 22 148 description.txt
moonrose@moonrose-VivoBook-ASUSLaptop-X512DA-X512DA: ~/Asztal/ZYSP7F/bush/banan$
```

12. feladat – GtKStressTesting

5 részből áll kijelzője.

1. Stressz tesztelő

-Itt a tesztek módját és a idejét állíthatod be. Illetve a magokat határozhatod meg, ha csak egy bizonyos számú magot akarsz terhelni, tesztelni.

2. CPU és memória adatai

-A CPU és memória terheltségét mutatja.

3. Aktuális értékek

-Itt folyamatosan frissülnek az adatok, viszont csak írásos formátumban látható

4. Magok száma, szálak maximális, minimális és jelenlegi sebességét mutatja meg.

5. Amper, Volt számok és hőmérsékleti adatok

