

Operációs rendszerek Bsc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

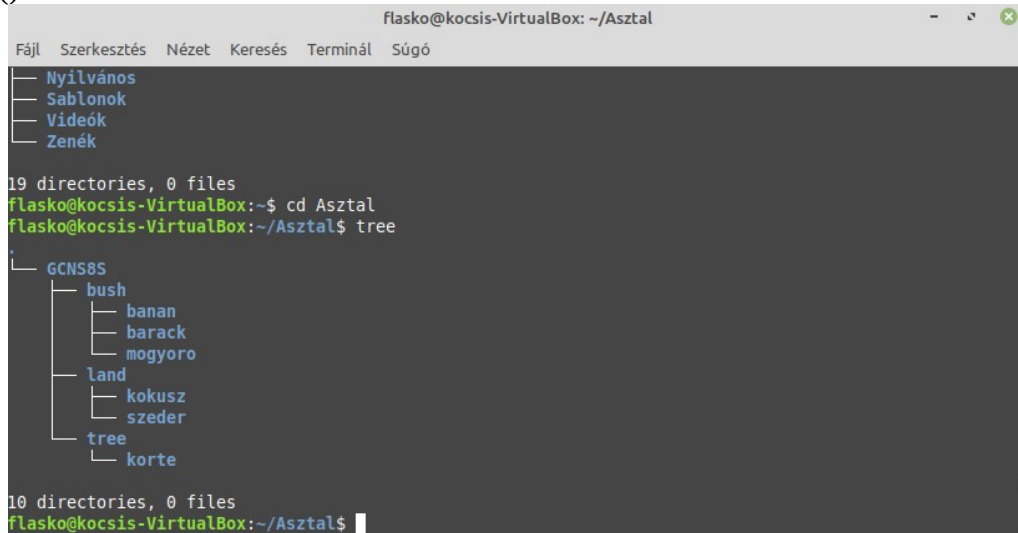
Készítette:

Flaskó Lilian Laura
Programtervező informatikus
GCNS8S

Miskolc, 2022.02.21.

1. feladat – Jegyzék létrehozás

Megvalósítás: Mkdir paranccsal létrehozzuk a mappákat és tree-vel ki listázzuk.()

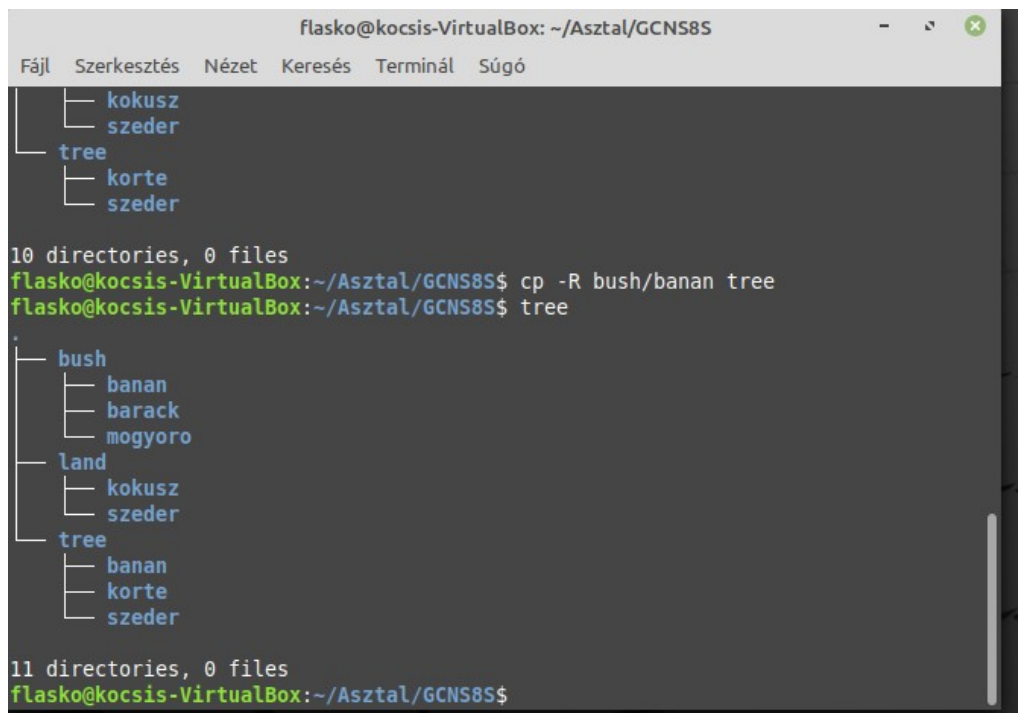


```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó

19 directories, 0 files
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$ tree
.
├── GCNS8S
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   ├── barack
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       └── korte
└── 
```

2.feladat – Másolat készítése

Megvalósítás: cp paranccsal másolunk és -R segítségével megadjuk a pontos mappát.



```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó

10 directories, 0 files
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ cp -R bush/banan tree
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ tree
.
├── kokusz
├── szeder
├── tree
│   ├── korte
│   └── szeder
└── 
```

3.feladat – Áthelyezés

Megvalósítás: mv paranccsal áthelyezünk

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ mv Asztal/GCNS8S/land/kokusz Asztal/GCNS8S/tree  
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ tree  
.  
├── Asztal  
│   └── GCNS8S  
│       ├── bush  
│       │   ├── banan  
│       │   └── mogyoro  
│       ├── land  
│       │   └── szeder  
│       └── tree  
│           ├── banan  
│           ├── barack  
│           ├── kokusz  
│           ├── korte  
│           └── szeder  
├── Dokumentumok  
├── GCNS8S  
├── Képek  
├── Letöltések  
├── Nyilvános  
├── Sablonok  
├── Videók  
└── Zenék
```

4. feladat – törlés

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

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
Képek  
Letöltések  
Nyilvános  
Sablonok  
Videók  
Zenék  
21 directories, 0 files  
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal/GCNS8S  
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ rm -rf land  
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ tree  
.  
├── bush  
│   ├── banan  
│   └── mogyoro  
└── tree  
    ├── banan  
    ├── barack  
    ├── kokusz  
    ├── korte  
    └── szeder  
0 directories, 0 files  
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$
```

5.feladat- text fájl létrehozás

Megvalósítás: A touch paranccsal tudunk fájlokat létrehozni.

A nano paranccsal automatikusan létrejön és szerkezhető az állomány.

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ rm -rf land
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ cd bush/banan
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/bush/banan$ touch description.txt
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/bush/banan$ ls
description.txt
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/bush/banan$ cd
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal/GCNS8S/tree
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ touch listing
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$
```

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
GNU nano 4.8 listing
Tihor Fruzsina
Juhász Balázs
Sárosi Bence
Hauer Attila
Kocsis Zoltán

[ 5 sor beolvasva ]
^G Súgó      ^O Kiírás    ^W Keresés    ^K Kivágás    ^J Sorkizárás ^C Pozíció
^X Kilépés   ^R Beolvasás ^\ Csere      ^U Paste Text ^T Helyes-e?  ^_ Ugrás sorra
```

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

Megvalósítás: Az ls paranccsal listázunk és a -R argumentummal tudunk ki listázni minden könyvtárt alkönyvtárral.

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ nano listing
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ nano listing
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ cd
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal/GCNS8S
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ ls -R
.:
bush tree
./bush:
banan mogyoro
./bush/banan:
description.txt
./bush/mogyoro:
./tree:
banan barack kokusz korte listing szeder
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$
```

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

Megvalósítás: Az ls paranccsal listázunk és a ? argumentummal keressünk adott fájlra míg a * jelezzük hogy egy karakterig

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ ls ?e*
ls: '?e*' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ cd
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ ls ?e*
Letöltések:
Zenék:
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal/GCNS8S/tree
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing.txt
chmod: 'listing.txt' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls -l
összesen 24
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj 8 22:51 banan
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj 8 22:44 barack
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj 8 22:30 kokusz
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj 8 22:30 korte
-r--rw-r-- 1 flasko flasko 73 máj 8 23:09 listing
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj 8 22:50 szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing.txt
chmod: 'listing.txt' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$
```


8. feladat – listing.txt olvashatóvá tévés mindenki számára

Megvalósítás: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.

```
flasko@kocsis-VirtualBox: ~/Asztal/GCNS8S/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ ls ?e*
ls: '?e*' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S$ cd
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ ls ?e*
Letöltések:
Zenék:
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal/GCNS8S/tree
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing.txt
chmod: 'listing.txt' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls -l
összesen 24
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj  8 22:51 banan
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj  8 22:44 barack
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj  8 22:30 kokusz
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj  8 22:30 korte
-r--rw-r-- 1 flasko flasko  73 máj  8 23:09 listing
drwxrwxr-x 2 flasko flasko 4096 máj  8 22:50 szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ chmod u=r listing.txt
chmod: 'listing.txt' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$
```

9. feladat – Neptúnkód directory helyfoglalása

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

```
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/tree$ cd
flasko@kocsis-VirtualBox:~$ cd Asztal
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$ du GCNS8S -s
48      GCNS8S
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$
```

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

Megvalósítás:A sort paranccsal lehet végre hajtani.

```
10 directories, 3 files
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$ sort listing.txt
Berkí viktor
Hauer Attila
Kádár Konrád
Kocsis Zoltán
Thuir Fruzsina
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$
```

11. feladat – description.txt fájl szavak száma

Megvalósítás: A wc paranccsal lehet megoldani.

```
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal$ cd GCNS8S/bush/banan
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/bush/banan$ wc description.txt
 4  4 29 description.txt
flasko@kocsis-VirtualBox:~/Asztal/GCNS8S/bush/banan$
```

12. feladat – GtkStressTesting 5 részből áll kijelzője.

Megvalósítás:

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 is írásos formátumban látható
4. Magok száma, szálak maximális, minimális és jelenlegi sebességét mutatja meg.
5. Amper, Volt számok és hőmérsékleti adatok

