

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

2022. 02. 28.

**Készítette:**

Hauer Attila Árpád

Szak: Mérnökinformatikus

Neptunkód :JL4WE

**Miskolc, 2022**

**1. feladat –**

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
A művelet után 115 kB lemezterület kerül felhasználásra.
Letöltés:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tree amd64 1.8.0-1 [43,0 kB]
Letöltve 43,0 kB 0mp alatt (142 kB/s)
A korábban ki nem választott tree csomag kiválasztása.
(Adatbázis olvasása ... 284001 fájl és könyvtár van jelenleg telepítve.)
Kibontás előkészítése: ../tree_1.8.0-1_amd64.deb ...
Kibontás: tree (1.8.0-1) ...
Beállítás: tree (1.8.0-1) ...
Aktiválók feldolgozása: man-db (2.9.1-1) ...
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$
```

## 2. feladat –

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

├── kokusz
├── szeder
└── tree
    ├── korte
    └── szeder

10 directories, 0 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cp -r bush/banan/ tree/
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$
```

3.feladat:

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

├── korte
└── szeder

11 directories, 0 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ mv bush/brack tree/
mv: stat 'bush/brack' sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ mv bush/barack tree/
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ mv land/kokusz tree/
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

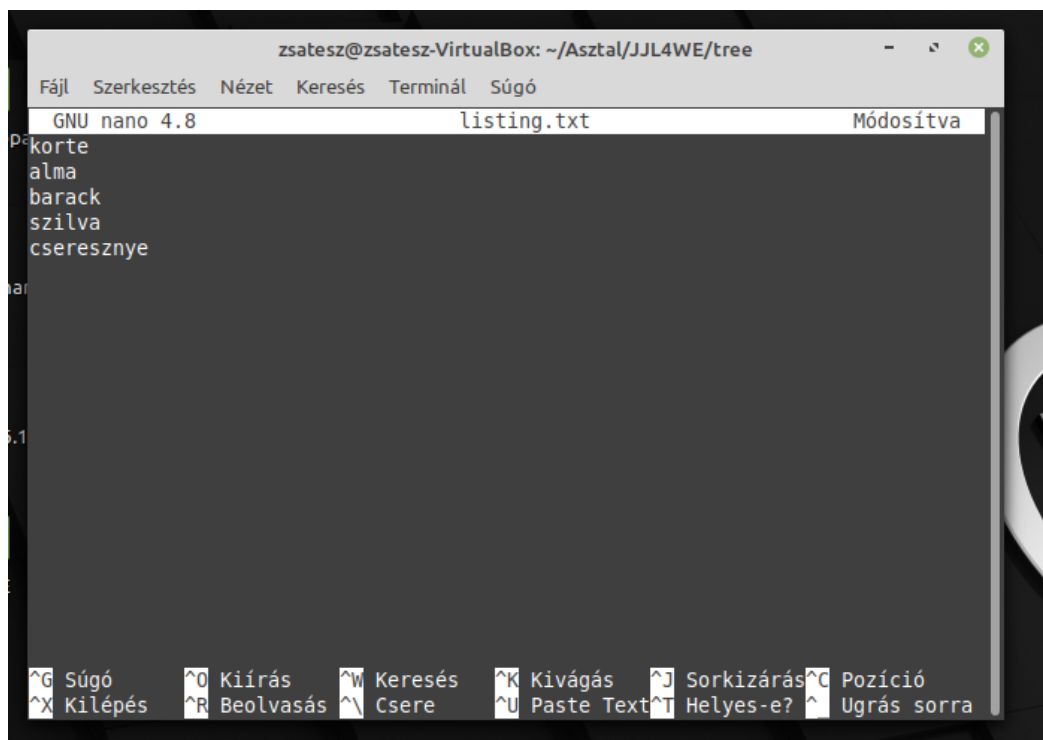
11 directories, 0 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$
```

#### 4.feladat:

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~$ cd asztal
bash: cd: asztal: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ nano listing.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ cd -
/home/zsatesz/Asztal/JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$
```

5. feladat:



The screenshot shows a terminal window titled "zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree". Inside the terminal, the GNU nano 4.8 text editor is open, editing a file named "listing.txt". The editor's menu bar includes "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Keresés", "Terminál", and "Súgó". The text content of the file is as follows:

```
korte  
alma  
barack  
szilva  
cseresznye
```

The bottom status bar of the nano editor displays various keyboard shortcuts for editing and navigation, such as ^G for the help menu, ^O for writing to disk, and ^X for exiting the editor.

6.feladat

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~$ cd asztal
bash: cd: asztal: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ nano listing.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ cd -
/home/zsatesz/Asztal/JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$
```

## 7.feladat

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: /home
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
9 directories, 2 files
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd /home
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:/home$ find . -name ?e\* -print
./zsatesz/Képek/kedvenc.sh
./zsatesz/majom/vad/nem.sh
./zsatesz/majom/vad/beadando.sh
./zsatesz/majom/vad/bead.sh
./zsatesz/.local/share/keyrings
./zsatesz/.local/share/Trash/info/nem.sh.trashinfo
./zsatesz/.local/share/Trash/info/nem.2.sh.trashinfo
./zsatesz/.local/share/Trash/files/nem.sh
./zsatesz/.local/share/Trash/files/nem.2.sh
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.0HI0D1
./zsatesz/.local/share/cinnamon/search_providers
./zsatesz/.local/share/cinnamon/desklets
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.HNOMD1
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.MISPD1
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.UCPJD1
./zsatesz/.local/share/nemo
./zsatesz/.local/share/nemo/search-helpers
./zsatesz/.local/share/evolution/memos
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.BWTJE1
./zsatesz/.local/share/recently-used.xbel.AWWWD1
```

## 8.feladat

```

zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

-v, --verbose          minden feldolgozott fájl után diagnosztikai
                        üzenetet ír ki
--no-preserve-root      a "/"-t ne kezelje speciálisan (alapértelmezett)
--preserve-root         a rekurzív működés visszautasítása a "/" könyvtáron
--reference=RFÁJL       az RFÁJL MÓDJÁT állítja be a MÓD értékek helyett
-R, --recursive         fájlok és könyvtárak rekurzív módosítása
--help                  ezen súgó megjelenítése és kilépés
--version               verzióinformációk megjelenítése és kilépés

Minden egyes MÓD a következő formátumú: „[ugoa]*([-+]=([rwxXst]*|[ugo]))+”.

A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
A(z) chmod fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html>
címen jelenthetők.
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>
vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) chmod invocation'

zsatesz@zsatesz-VirtualBox: /home$ cd
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~$ cd /Asztal
bash: cd: /Asztal: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree$ chmod 755 listing.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree$

```

## 9.feladat

```

zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) chmod invocation'

zsatesz@zsatesz-VirtualBox: /home$ cd
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~$ cd /Asztal
bash: cd: /Asztal: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree$ chmod 755 listing.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree$ cd
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE$ df -h

```

Fájlrendszer	Méret	Fogl.	Szab.	Fo.%	Csatol.	pont
udev	5,4G	0	5,4G	0%	/dev	
tmpfs	1,1G	1,2M	1,1G	1%	/run	
/dev/sda5	21G	7,6G	13G	39%	/	
tmpfs	5,4G	0	5,4G	0%	/dev/shm	
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock	
tmpfs	5,4G	0	5,4G	0%	/sys/fs/cgroup	
/dev/sda1	511M	4,0K	511M	1%	/boot/efi	
linux_share	466G	294G	172G	64%	/media/sf linux_share	
tmpfs	1,1G	20K	1,1G	1%	/run/user/1000	
/dev/sr0	59M	59M	0	100%	/media/zsatesz/VBox_GAs_6.1.28	

```

zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE$

```

## 10.feladat

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ chmod 755 listing.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ cd
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~$ cd Asztal
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal$ cd JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ df -h
Fájlrendszer Méret Fogl. Szab. Fo.% Csatol. pont
udev          5,4G   0  5,4G   0% /dev
tmpfs         1,1G  1,2M  1,1G   1% /run
/dev/sda5      21G   7,6G  13G  39% /
tmpfs         5,4G   0  5,4G   0% /dev/shm
tmpfs         5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs         5,4G   0  5,4G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1     511M  4,0K  511M   1% /boot/efi
linux_share   466G  294G  172G  64% /media/sf_linux_share
tmpfs         1,1G  20K  1,1G   1% /run/user/1000
/dev/sr0       59M   59M   0 100% /media/zsatesz/VBox_GAs_6.1.28
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
korte
szilva
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$
```

11.feladat

```
zsatesz@zsatesz-VirtualBox: ~/Asztal/JJL4WE/bush/banan
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
udev          5,4G   0  5,4G   0% /dev
tmpfs         1,1G  1,2M  1,1G   1% /run
/dev/sda5      21G   7,6G  13G  39% /
tmpfs         5,4G   0  5,4G   0% /dev/shm
tmpfs         5,0M  4,0K  5,0M   1% /run/lock
tmpfs         5,4G   0  5,4G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1     511M  4,0K  511M   1% /boot/efi
linux_share   466G  294G  172G  64% /media/sf_linux_share
tmpfs         1,1G  20K  1,1G   1% /run/user/1000
/dev/sr0       59M   59M   0 100% /media/zsatesz/VBox_GAs_6.1.28
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd tree
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
korte
szilva
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/tree$ cd -
/home/zsatesz/Asztal/JJL4WE
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE$ cd bush
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/bush$ cd banan
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/bush/banan$ wc -w description.txt
11 description.txt
zsatesz@zsatesz-VirtualBox:~/Asztal/JJL4WE/bush/banan$
```