

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 22.

Készítette:

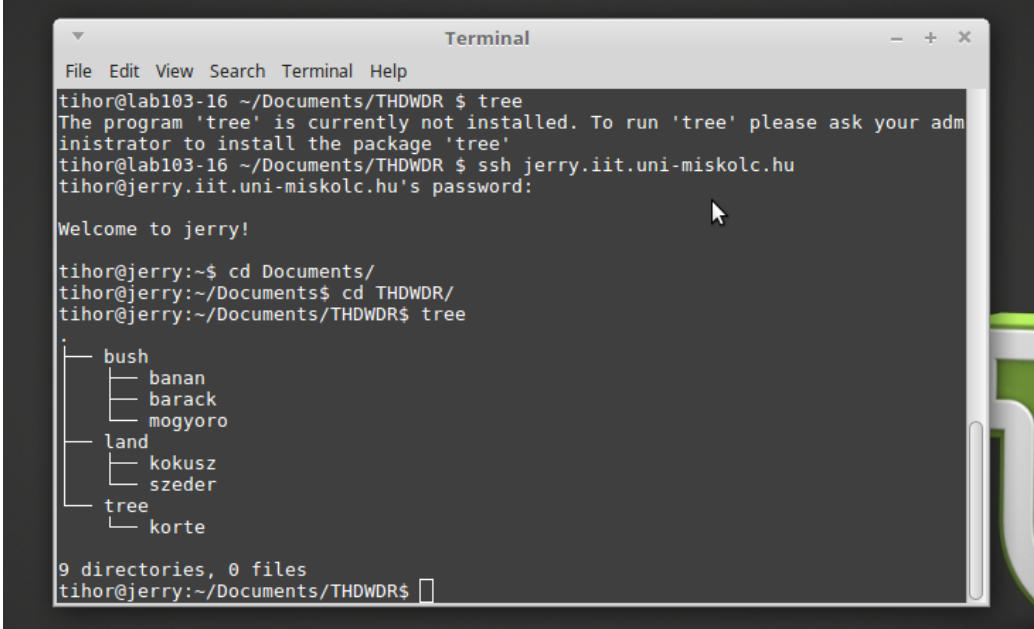
Tihor Fruzsina Bsc
Mérnökinformatikus
THDWDR

Miskolc, 2022

A. Készítse el a következő feladatokat!

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

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



```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
tihor@lab103-16 ~/Documents/THDWDR $ tree
The program 'tree' is currently not installed. To run 'tree' please ask your administrator to install the package 'tree'
tihor@lab103-16 ~/Documents/THDWDR $ ssh jerry.iit.uni-miskolc.hu
tihor@jerry.iit.uni-miskolc.hu's password:

Welcome to jerry!

tihor@jerry:~$ cd Documents/
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
└── korte

9 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

2. feladat – Készítsen másolatot:

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help

.
├── banan
├── barack
├── magyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   └── korte
└── .

9 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents$ cp THDWDR/land/szeder THDWDR/tree
-bash: cp: command not found
tihor@jerry:~/Documents$ cp THDWDR/land/szeder THDWDR/tree
cp: -r not specified; omitting directory 'THDWDR/land/szeder'
tihor@jerry:~/Documents$ cp THDWDR/land/szeder THDWDR/tree -r
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── magyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

10 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help

.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── magyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

10 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents$ cp THDWDR/bush/barack THDWDR/tree -r
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── magyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── banan
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

11 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ mv bush/barack tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents$ tree
.
├── THDWDR
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── korte
│       └── szeder
└──

12 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents$
```

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

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
tihor@jerry:~/Documents$ tree
.
├── THDWDR
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       └── szeder
└──

12 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents$ rm THDWDR/land -rf
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
. .. bush tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 1 file
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ touch tree/listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cat tree/listing.txt
alma
korte
barack
szilva
banan
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cat bush/banan/description.txt
piros
kicsi
gyumolcs
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

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

```
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cat tree/listing.txt
alma
korte
barack
szilva
banan
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cat bush/banan/description.txt
piros
kicsi
gyumolcs
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd..
-bash: cd..: command not found
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

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

```
gyumolcs
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd..
-bash: cd..: command not found
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*|more^C
tihor@jerry:~$
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*
Desktop:

Templates:
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*|more
Desktop:

Templates:
tihor@jerry:~$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help

└─ listing.txt
   szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*|more^C
tihor@jerry:~$
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*
Desktop:

Templates:
tihor@jerry:~$ ls -R ?e*|more
Desktop:

Templates:
tihor@jerry:~$ cd Doc
-bash: cd: Doc: No such file or directory
tihor@jerry:~$ cd Documents/
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ chmod ugo+r tree/listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 2 tihor stud2021 10 Feb 21 12:46 banan
drwxr-xr-x 2 tihor stud2021 10 Feb 21 12:36 barack
drwxr-xr-x 2 tihor stud2021 10 Feb 21 12:38 kokusz
drwxr-xr-x 2 tihor stud2021 10 Feb 21 12:37 korte
-rw-r--r-- 1 tihor stud2021 31 Feb 21 13:03 listing.txt
drwxr-xr-x 2 tihor stud2021 10 Feb 21 12:45 szeder
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help

tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep ./tree$
8.2k  ./tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep .$
4.1k  ./bush/banan
0     ./bush/mogyoro
4.1k  ./bush
0     ./tree/korte
0     ./tree/szeder
0     ./tree/banan
0     ./tree/barack
0     ./tree/kokusz
8.2k  ./tree
13k   .
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep " ".$
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep \.$
4.1k  ./bush/banan
0     ./bush/mogyoro
4.1k  ./bush
0     ./tree/korte
0     ./tree/szeder
0     ./tree/banan
0     ./tree/barack
0     ./tree/kokusz
8.2k  ./tree
13k   .
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep " ".$
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep " ,"$
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep " '$
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep ' .$
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ du --si | grep [.]$
13k   .
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
tihor@jerry:~/Documents$ cd THDWDR/
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort > listing.txt
^Z
[2]+  Stopped                  sort > listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ cat listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort > listing.txt -b
^Z
[3]+  Stopped                  sort -b > listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ cat listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort listing.txt -b
alma
banan
korte
narancs
szilva
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$
```

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

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
├── description.txt
└── mogyoro
tree
├── banan
├── barack
├── kokusz
├── korte
├── listing.txt
└── szeder

9 directories, 2 files
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd tree
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort > listing.txt
^Z
[2]+  Stopped                  sort > listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ cat listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort > listing.txt -b
^Z
[3]+  Stopped                  sort -b > listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ cat listing.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ sort listing.txt -b
alma
banan
korte
narancs
szilva
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/tree$ cd ..
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR$ cd bush
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/bush$ cd banan
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/bush/banan$ wc -w description.txt
3 description.txt
tihor@jerry:~/Documents/THDWDR/bush/banan$
```

B.) Grafikus rendszer monitorozó – **GTKStressTest**

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.

Szolgáltatásai:

- CPU és a memória stressztesztet végez

- Több és egymagos referenciaérték
- Részletes CPU-információk megtekintése – amennyire az támogatott
- Megjeleníti a processzor gyorsítótár információit
- Az alaplap adatainak megtekintése (beleértve a BIOS verziót)
- RAM-információk megtekintése
- Figyelemmel kíséri a CPU használatát (mag %, felhasználó %, betöltési átlag stb.)
- Monitorozza a memóriahasználatot
- Kijelzi processzor (aktuális, min, max.) értékeit
- Hardvermonitor sys/class/hwmon-ból

Lásd: URL: <https://magyarlinux.hu/grafikus-rendszer-monitorozo-linuxhoz/>