

# **Operációs rendszerek BSc**

3.gyak.

2021. 02. 24.

**Készítette:**

Mészáros Ákos

Mérnök

Informatikus

BFNA2X

**Sajólad, 2021**

### 1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet majd listázza azt:

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
After this operation, 115 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tree amd64 1.8.0-1 [
43,0 kB]
Fetched 43,0 kB in 0s (191 kB/s)
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 278426 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../tree_1.8.0-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (1.8.0-1) ...
Setting up tree (1.8.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   └── alma
├── fold
│   ├── eper
│   └── gesztenye
└── 9 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

### 2. Készítsen másolatot

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
├── eper
├── fold
│   ├── eper
│   └── gesztenye
└── 10 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cp -r fold/eper fa
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cp -r bokor/malna fa
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   └── malna
├── fold
│   ├── eper
│   └── gesztenye
└── 11 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

### 3. Végezze el a következő áthelyezéseket

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help

├── malna
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

11 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ mv bokor/szilva fa
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ mv fold/geszténye fa
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── malna
│   ├── szilva
└── fold
    └── eper

11 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

4. Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help

├── eper
├── gesztenye
├── malna
├── szilva
└── fold
    └── eper

11 directories, 0 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── alma
│   ├── eper
│   ├── gesztenye
│   ├── listing.txt
│   ├── malna
│   └── szilva
└── fold

9 directories, 2 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
8 directories, 2 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ vs
vs: command not found
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ vi
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ sudo apt install nano
[sudo] password for blackhun:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
nano is already the newest version (4.8-lubuntu1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 129 not upgraded.
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ nano bokor/malna/description.txt
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ nano fa/listing.txt
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat bokor/malna/description.txt
A málna az egy bokron termő gyümölcs.
Tudományos neve a Rubus Ideaus.
Nem szeretem a málnát.
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt
alma
körte
citrom
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

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

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ tree
.
├── bokor
│   ├── malna
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── alma
    ├── eper
    ├── gesztenye
    ├── listing.txt
    ├── malna
    └── szilva

9 directories, 2 files
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ basename ~/Desktop/BFNA2X
BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

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

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ find -name ?e*
./BFNA2X/bokor/malna/description.txt
./BFNA2X/fa/gesztenye
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$
```

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

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X/fa
File Edit View Search Terminal Help
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ find -name ?e*
./BFNA2X/bokor/malna/description.txt
./BFNA2X/fa/gesztenye
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ cd bf
bash: cd: bf: No such file or directory
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ cd bfna2x
bash: cd: bfna2x: No such file or directory
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ cd BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cd fa
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X/fa$ chmod 755 listing.txt
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X/fa$ ls -l
total 24
drwxrwxr-x 2 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:23 alma
drwxrwxr-x 2 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:31 eper
drwxrwxr-x 2 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:48 gesztenye
-rwxr-xr-x 1 blackhun blackhun  39 Mar  3 12:45 listing.txt
drwxrwxr-x 2 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:31 malna
drwxrwxr-x 2 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:48 szilva
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X/fa$
```

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



```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X/fa$ cd ..
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cd ..
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ ls -a
.  ..  BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 4 blackhun blackhun 4096 Mar  3 12:52 BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ du
4      ./BFNA2X/bokor/mogyoro
8      ./BFNA2X/bokor/malna
16     ./BFNA2X/bokor
4      ./BFNA2X/fa/eper
4      ./BFNA2X/fa/gesztenye
4      ./BFNA2X/fa/malna
4      ./BFNA2X/fa/szilva
4      ./BFNA2X/fa/alma
28     ./BFNA2X/fa
48     ./BFNA2X
52     .
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ du -sh /BFNA2X
du: cannot access '/BFNA2X': No such file or directory
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ du -sh BFNA2X
48K    BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$
```

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

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ du -sh BFNA2X
48K    BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ cat fa/listing.txt | sort
cat: fa/listing.txt: No such file or directory
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop$ cd BFNA2X
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt | sort
alma
citrom
körte
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt
alma
körte
citrom
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt | sort
alma
citrom
körte
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```

11. Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
blackhun@BlackHUN-VMint: ~/Desktop/BFNA2X
File Edit View Search Terminal Help
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt
alma
körte
citrom
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat fa/listing.txt | sort
alma
citrom
körte
narancs
őszibarack
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ wc -w bokor/malna/decription.txt
wc: bokor/malna/decription.txt: No such file or directory
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ wc -w bokor/malna/description.txt
16 bokor/malna/description.txt
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ cat bokor/malna/description.txt
A málna az egy bokron termő gyümölcs.
Tudományos neve a Rubus Ideaus.
Nem szeretem a málnát.
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$ wc -w bokor/malna/description.txt
16 bokor/malna/description.txt
blackhun@BlackHUN-VMint:~/Desktop/BFNA2X$
```