

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 20.

Készítette:

Sárosi Bence BProf
Üzemtechnikus-informatikus
DQ1Q17

Miskolc, 2022

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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

sarosi@sarosi-VirtualBox:~$ cd Dokumentumok/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok$ mkdir DQ1Q17
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok$ cd DQ1Q17/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mkdir bush
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mkdir tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mkdir land
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd bush/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir banan
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir mogyoro
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir barack
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd..
cd..: a parancs nem található
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd tree/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ mkdir korte
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd land/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ mkdir szeder
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ mkdir kokusz
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ tree

.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
```

```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mkdir land
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd bush/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir banan
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir mogyoro
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ mkdir barack
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd..
cd..: a parancs nem található
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd tree/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ mkdir korte
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd land/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ mkdir szeder
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ mkdir kokusz
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/land$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ tree

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

9 directories, 0 files

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$
```

2. Készítsen másolatot:

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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

tree
└── korte

9 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cp/land/ ./ bush/ land/ tree/
bash: cp/land/: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cp land/szeder/ ./ bush/ land/ tree/
cp: a -r nincs megadva, 'land/szeder/' könyvtár kihagyása
cp: a -r nincs megadva, './' könyvtár kihagyása
cp: a -r nincs megadva, 'bush/' könyvtár kihagyása
cp: a -r nincs megadva, 'land/' könyvtár kihagyása
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cp -r land/szeder/ ./tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cp -r bush/banan/ ./tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$
```

3. 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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Sűgó

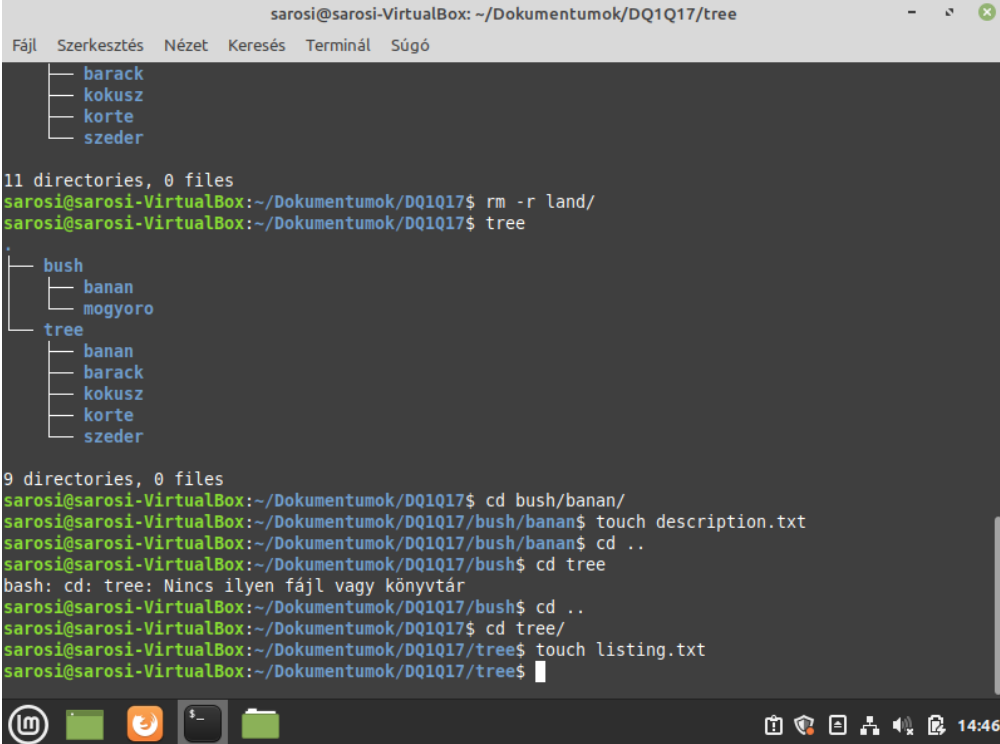
.
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mv bush/arack/ ./tree
mv: stat 'bush/arack/' sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mv bush/barack/ ./tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ mv land/kokusz/ ./tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

11 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$
```

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

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



```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

├── barack
├── kokusz
├── korte
└── szeder

11 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ rm -r land/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd bush/banan/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush/banan$ touch description.txt
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush/banan$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd tree
bash: cd: tree: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd tree/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ touch listing.txt
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$
```

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról

A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

sárosi@sárosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

GNU nano 4.8 bush/banan/description.txt

```
edes
piros
lekvár(szőrp)
```

3 sor beolvasva

^G Súgó ^O Kiírás ^M Keresés ^K Kivágás ^J Sorkizárás ^C Pozíció
 ^X Kilépés ^R Beolvasás ^N Csere ^U Paste Text ^T Helyes-e? ^_ Ugrás sorra

15:15

sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

GNU nano 4.8 tree/listing.txt

```
korte
szeder
korte
cseresznye
alma
```

[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

15:16

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.

Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ ls -la
összesen 16
drwxrwxr-x 4 sarosi sarosi 4096 febr  21 14:41 .
drwxr-xr-x 3 sarosi sarosi 4096 febr  21 14:27 ..
drwxrwxr-x 4 sarosi sarosi 4096 febr  21 14:39 bush
drwxrwxr-x 7 sarosi sarosi 4096 febr  21 15:17 tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$
```

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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~$ ls ?e*
Letöltések:

Zenék:
sarosi@sarosi-VirtualBox:~$
```

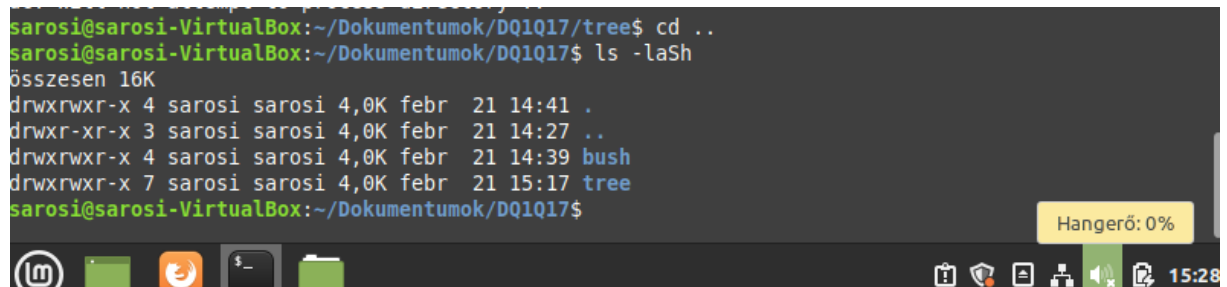
2022. február 21., hétfő 15:25

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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox: ~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~$ ls ?e*
Letöltések:
Zenék:
sarosi@sarosi-VirtualBox:~$ cd Dokumentumok/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok$ cd DQ1Q17/tree/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ ch
chacl      chat      check_signals  chmem      chpasswd    chvt
chage      chattr     chfn          chmod      chroot
chardet3   chcon     chgpasswd     choom      chrt
chardetect3  chcpu    chgrp         chown      chsh
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ chmod 444 listing.txt
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ ls
ls          lsb_release  lshw         lslocks    lsmod       lspci       lss16toppm
lsattr      lscpu        lsinitramfs  lslogins   lsns        lspcmcia    lsusb
lsblk       lsdiff       lsipc        lsmem      lsof        lspgpot
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ ls -la
összesen 32
drwxrwxr-x 7 sarosi sarosi 4096 febr 21 15:17 .
drwxrwxr-x 4 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:41 ..
drwxrwxr-x 2 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:37 banan
drwxrwxr-x 2 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:28 barack
drwxrwxr-x 2 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:29 kokusz
drwxrwxr-x 2 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:29 korte
-r--r--r-- 1 sarosi sarosi 34 febr 21 15:17 listing.txt
drwxrwxr-x 2 sarosi sarosi 4096 febr 21 14:37 szeder
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$
```

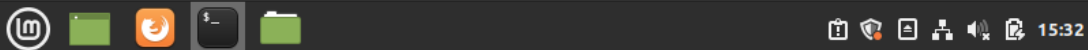
9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ ls -laSh
összesen 16K
drwxrwxr-x 4 sarosi sarosi 4,0K febr 21 14:41 .
drwxr-xr-x 3 sarosi sarosi 4,0K febr 21 14:27 ..
drwxrwxr-x 4 sarosi sarosi 4,0K febr 21 14:39 bush
drwxrwxr-x 7 sarosi sarosi 4,0K febr 21 15:17 tree
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$
```



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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd tree/  
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ sort listing.txt  
alma  
cseresznye  
korte  
orte  
szeder  
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ cat listing.txt  
orte  
szeder  
korte  
cseresznye  
alma  
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$
```



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

```
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/tree$ cd ..
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17$ cd bush/banan/
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush/banan$ wc /w description.txt
wc: /w: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
 3  3 25 description.txt
 3  3 25 összesen
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush/banan$ wc -w description.txt
3 description.txt
sarosi@sarosi-VirtualBox:~/Dokumentumok/DQ1Q17/bush/banan$
```



B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Read all

GtkStressTesting

Stress tests

CPU: All methods

30 mins

Workers: Auto

Start

Elapsed

Bogo Ops

BOPSUST

▼ Processor

Processor #0

Name

Intel Core i5-6200U

Cores

1

Specification

Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz

Threads

1

Package

Microcode

Bogomips

4800

Family

6 (6h)

Model

78 (4Eh)

Stepping

3 (3h)

Flags

MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64

More...

Bugs

Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spectre V1,

More...

▼ Cache

L1 Data

1 x 32 KiB (32 KiB)

8-way

64 sets

L1 Inst.

1 x 32 KiB (32 KiB)

8-way

64 sets

Level 2

1 x 256 KiB (256 KiB)

4-way

1024 sets

Level 3

1 x 3 MiB (3 MiB)

12-way

4096 sets

▼ Motherboard

Vendor

Oracle Corporation

Model

VirtualBox

Revision

1.2

BIOS

Vendor

innotek GmbH

Version

VirtualBox

Date

12/01/2006

▼ Memory

(Click "Read all")

Size

Speed

Rank

Type

Type Detail

Manufacturer

Part Number

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

▼ CPU usage

1

User

Nice

System

IO Wait

IRQ

Soft IRQ

Steal

Guest

Guest Nice

LoadAvg

0.15 (15.0%)

0.07 (7.0%)

0.02 (2.0%)

▼ CPU usage

1

User

Nice

System

IO Wait

IRQ

Soft IRQ

Steal

Guest

Guest Nice

LoadAvg

0.28 (28.0%)

0.13 (13.0%)

0.04 (4.0%)

▼ Memory usage

Total

3.84 GiB

Available

2.46 GiB

Clocks

Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz

2022. február