

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 21.

Készítette:

Vigh Bence Imre Bsc

Programtervező Informatika Szak

E0EOAN

Miskolc, 2022

A)

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

neptunkod

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~$ cd Asztal
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal$ mkdir E0EOAN_0221
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal$ cd E0EOAN_0221
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ mkdir bush
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ mkdir tree
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ mkdir land
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cd bush
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush$ mkdir banan
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush$ mkdir mogyoro
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush$ mkdir barack
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush$ cd -
/home/vighbence/Asztal/E0EOAN_0221
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cd tree
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ mkdir korte
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ cd -
/home/vighbence/Asztal/E0EOAN_0221
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cd land
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/land$ mkdir szeder
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/land$ mkdir kokusz
```

2. Készítsen másolatot:

a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba

a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cp -r ~/Asztal/E0EOAN_0221/
land/szeder ~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cp -r ~/Asztal/E0EOAN_0221/
bush/banan ~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ mv ~/Asztal/E0EOAN_0221/bu
sh/barack ~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ mv ~/Asztal/E0EOAN_0221/lan
d/kokusz ~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/
```

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

neptunkod/bush/banan/ description

neptunkod/tree/listing

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ rmdir ~/Asztal/E0EOAN_0221/
land
rmdir: '/home/vighbence/Asztal/E0EOAN_0221/land' eltávolítása meghiúsult: A köny
vtár nem üres
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ rmdir ~/Asztal/E0EOAN_0221/
land/szeder
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ rmdir ~/Asztal/E0EOAN_0221/
land
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush/banan$ cat > descriptio
n.txt
^C
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush/banan$ cd -
/home/vighbence/Asztal/E0EOAN_0221/bush
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush$ cd -
vighbence@vighbence-VirtualBox:~$ cd Asztal/E0EOAN_0221
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ cd tree
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ cat > listing.txt
```

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/banan$ echo -e "Fenyés\
nEdes\nPepes(ha szetnyomod)" > description.txt
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree/banan$ cd -
/home/vighbence/Asztal/E0EOAN_0221/tree
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ echo -e "Alma\nKorte\n
Cseresznye\nSzilva\nRibizli" > listing.txt
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal$ tree E0EOAN_0221
E0EOAN_0221
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221$ find / -maxdepth 2 -wholename "e"
find: '/root': Engedély megtagadva
find: '/lost+found': Engedély megtagadva
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ chmod 754 listing.txt
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal$ sudo du -ah --max-depth=4 E0EOAN_0221
[sudo] vighbence jelszava:
Elnézést, próbálja újra.
[sudo] vighbence jelszava:
4,0K    E0EOAN_0221/tree/korte
4,0K    E0EOAN_0221/tree/banan
4,0K    E0EOAN_0221/tree/listing.txt
4,0K    E0EOAN_0221/tree/szeder
4,0K    E0EOAN_0221/tree/barack
4,0K    E0EOAN_0221/tree/kokusz
28K     E0EOAN_0221/tree
4,0K    E0EOAN_0221/bush/banan/description.txt
8,0K    E0EOAN_0221/bush/banan
4,0K    E0EOAN_0221/bush/mogyoro
16K     E0EOAN_0221/bush
48K     E0EOAN_0221
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/tree$ sort listing.txt
Alma
Cseresznye
Korte
Ribizli
Szilva
```

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

```
vighbence@vighbence-VirtualBox:~/Asztal/E0EOAN_0221/bush/banan$ wc -w description.txt
n.txt
4 description.txt
```

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

GTKStressTesting

Stress tests: CPU: All methods, 30 mins, Workers: Auto, Start

Elapsed: , Bogo Ops: , BOPSUST:

▼ Processor

Processor #0

Name: Intel Core i5-9300H, Cores: 4

Specification: Intel(R) Core(TM) i5-9300H CPU @ 2.40GHz, Threads: 4

Package: , Microcode: , Bogomips: 4800

Family: 6 (6h), Model: 158 (9Eh), Stepping: 10 (Ah)

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: 4 x 32 KiB (128 KiB), 8-way, 64 sets

L1 Inst.: 4 x 32 KiB (128 KiB), 8-way, 64 sets

Level 2: 4 x 256 KiB (1 MiB), 4-way, 1024 sets

Level 3: 4 x 8 MiB (32 MiB), 16-way, 8192 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:

▼ CPU usage

1 2 3 4

User: , IO Wait: , Steal: , LoadAvg: 0.14 (3.5%)

Nice: , IRQ: , Guest: , LoadAvg: 0.85 (21.2%)

System: , Soft IRQ: , Guest Nice: , LoadAvg: 0.84 (21.0%)

▼ Memory usage

Total: 7.78 GiB, Available: 5.8 GiB

Clocks

Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz
Core #1	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz
Core #2	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz
Core #3	2400 MHz	2400 MHz	2400 MHz

Hardware Monitor

Core	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
▼ ⚡ Voltages			
in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V

GST v0.7.5

1. CPU és memória teszteket végez. A processzorrol és a gyorsítójáról mutat adatokat

2. Alaplap, RAM és CPU használatot mutatja

3. Memória használatot mutat

4. A CPU fizikai mag órajelét mutatja

5. Hardwaret figyel meg