

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.
2022. 02. 21.

Készítette:
Zavarkó Máté
Gazdasági Informatikus
IN3BLK

Miskolc, 2022

1. Feladat:

Mappa szerkezet elkészítése

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221$ mkdir IN3BLK
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221$ cd IN3BLK/
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ mkdir bush
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ cd bush/
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush$ mkdir banan
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush$ mkdir mogyoro
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush$ mkdir barack
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush$ cd ..
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ mkdir tree
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ cd tree/
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ mkdir korte
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ cd..
cd..: a parancs nem található
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ cd ..
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ mkdir land
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ cd land/
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ mkdir szeder
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ mkdir kokusz
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$
```

2. Feladat:

Másolat készítése

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ cp -r ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land/szeder^C
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ cp -r ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land/szeder ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ cp -r ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/banan ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$
```

3. Feladat:

Áthelyezések

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ mv ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/barack ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ mv ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land/kokusz ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$
```

4. Feladat:

Katalógus törlése

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ rmdir ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land/szeder
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land$ rmdir ~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/land/
```

Szöveges állományok létrehozása

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/banan$ cat > description.txt
^C
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/banan$ cd ..
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush$ cd ..
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ cd tree/
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ cat > listing.txt
```

5. Feladat:

Szöveges állományokba írás

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/banan$ echo -e "A malna egy gyumolcs \nA malna színe piros \nA malna finom" > description.txt
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ echo -e "Alma \nKörte \nBarack \nSzilva \nCseresznye" > listing.txt
```

6. Feladat:

Mappa listázása

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
```

7. Feladat:

Olyan file-ok, amelyek nevének második betűje e

```
C:\Users\Thuun\IN3BLK0sGyak\IN3BLK_0215>dir /s "?e*"
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AC37-9685

Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLK0sGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\bokor\banan

2022. 02. 22.  18:47                69 leiras.txt
               1 File(s)                69 bytes

Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLK0sGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa

2022. 02. 22.  18:50                36 felsorolas.txt
               1 File(s)                36 bytes

Total Files Listed:
               2 File(s)                105 bytes
               0 Dir(s)  149 419 343 872 bytes free
```

8. Feladat:

Olvashatóság

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ chmod a+r listing.txt
```

9. Feladat:

Mennyi helyet foglalnak

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK$ du --si
4,1k    ./tree/korte
4,1k    ./tree/szeder
4,1k    ./tree/banan
4,1k    ./tree/barack
4,1k    ./tree/kokusz
29k     ./tree
4,1k    ./bush/mogyoro
8,2k    ./bush/banan
17k     ./bush
50k     .
```

10. Feladat:

ABC-szerinti rendezés

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/tree$ sort listing.txt
Alma
Barack
Cseresznye
Körte
Szilva
```

11. Feladat:

Szavak száma a file-ban

```
zmate@zmate-VirtualBox:~/Asztal/GyakosFeladatok/IN3BLK_0221/IN3BLK/bush/banan$ wc -w description.txt
11 description.txt
```

12. Feladat:

GtkStressTesting

Stress tests

CPU: All methods | 30 mins | Workers: Auto | **Start**

Elapsed: | Bogo Ops: | BOPSUST: |

▼ Processor

Processor #0 ▶

Name	AMD Ryzen 5 1600X	Cores	4		
Specification	AMD Ryzen 5 1600X Six-Core Processor	Threads	4		
Package	Microcode	0x6000626	Bogomips	7186.48	
Family	23 (17h)	Model	1 (1h)	Stepping	1 (1h)
Flags	MMX, (+), SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2, 4A), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x	More...			
Bugs	Fxsave Leak, Null Seg, Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, Sysrel	More...			

▼ Cache

L1 Data	4 x 32 KiB (128 KiB)	16-way	32 sets
L1 Inst.	4 x 64 KiB (256 KiB)	4-way	256 sets
Level 2	4 x 512 KiB (2 MiB)	8-way	1024 sets
Level 3	4 x 16 MiB (64 MiB)	16-way	16384 sets

▼ Motherboard

Vendor	Oracle Corporation	Vendor	innotek GmbH
Model	VirtualBox	Version	VirtualBox
Revision	1.2	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	2	3	4
User	Nice	System	
IO Wait	IRQ	Soft IRQ	
Steal	Guest	Guest Nice	
LoadAvg	0.28 (7.0%)	0.47 (11.8%)	0.3 (7.5%)

▼ Memory usage

Total: 3.84 GiB | Available: 2.15 GiB

▼ Clocks

Core	Current	Min	Max
▼ Processor 0			
Core #0	3593 MHz	3593 MHz	3593 MHz
Core #1	3593 MHz	3593 MHz	3593 MHz
Core #2	3593 MHz	3593 MHz	3593 MHz
Core #3	3593 MHz	3593 MHz	3593 MHz

▼ Hardware Monitor

Core	Current	Min	Max
------	---------	-----	-----