

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

2022. 02. 23.

**Készítette:**

Pázmán András Bsc

Szak Mérnökinformatikus

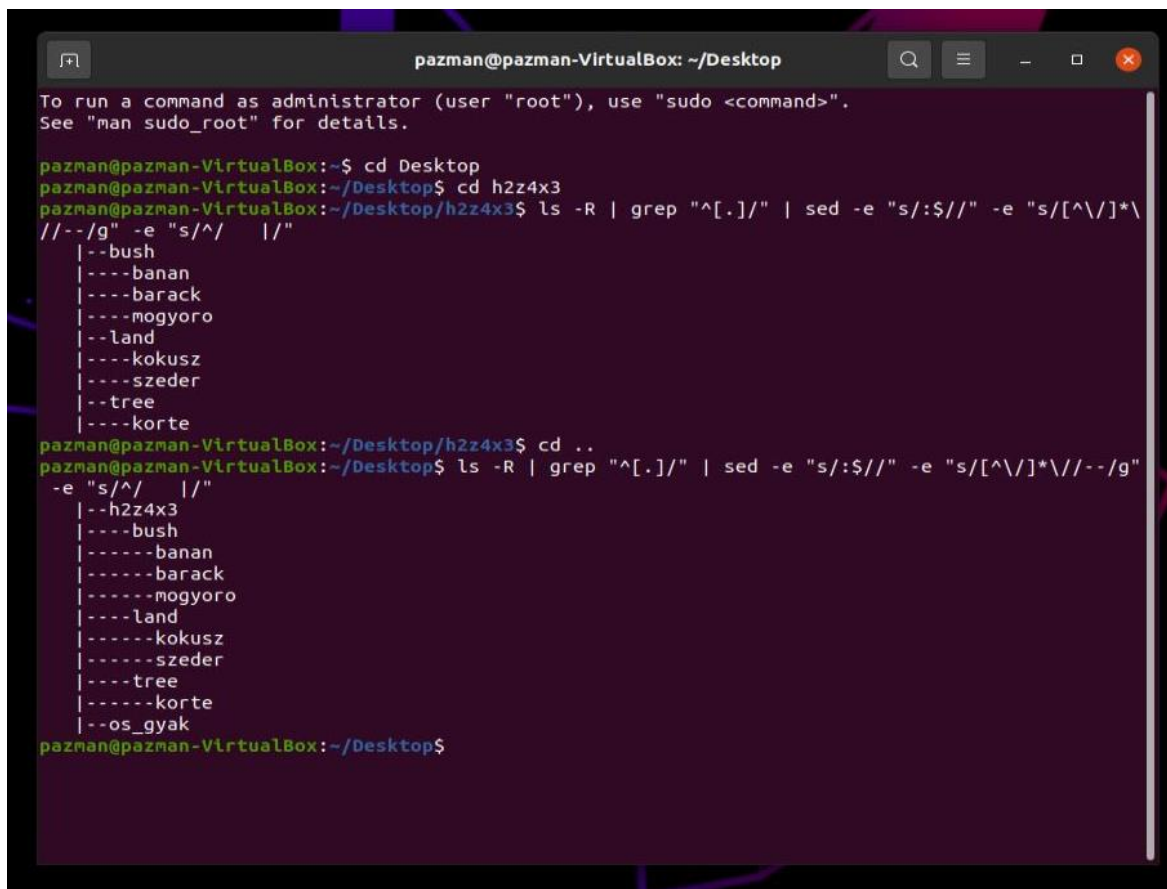
Neptunkód H2Z4X3

**Miskolc, 2022**

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

neptunkod

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



```
pazman@pazman-VirtualBox: ~/Desktop
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

pazman@pazman-VirtualBox:~$ cd Desktop
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cd h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ ls -R | grep "^[" | sed -e "s/:$//" -e "s/^["*\\
//--/g" -e "s/^/  |/"
|--bush
|---banan
|---barack
|---mogyoro
|--land
|---kokusz
|---szeder
|--tree
|---korte
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd ..
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ ls -R | grep "^[" | sed -e "s/:$//" -e "s/^["*\\//--/g"
-e "s/^/  |/"
|--h2z4x3
|---bush
|-----banan
|-----barack
|-----mogyoro
|--land
|-----kokusz
|-----szeder
|--tree
|-----korte
|--os_gyak
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$
```

listázás tree parancs használata nélkül

## 2. Készítsen másolatot:

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

```
pazman@pazman-VirtualBox: ~/Desktop/h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ ls -R | grep "^[" | sed -e "s/:$//" -e "s/[^\"]*/\n/g"
-e "s/^/  |/"
|--h2z4x3
|----bush
|----banan
|----barack
|----mogyoro
|----land
|----kokusz
|----szeder
|----tree
|----korte
|--os_gyak
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cp -R <source_folder> <destination_folder>
bash: syntax error near unexpected token `<'
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cp -R <source_folder> <destination_folder>
bash: syntax error near unexpected token `<'
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cd h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cp -R <land/szeder> <tree>
bash: syntax error near unexpected token `<'
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cp -R land/szeder tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cp -R bush/banan tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ ls -R | grep "^[" | sed -e "s/:$//" -e "s/[^\"]*/\n/g" -e "s/^/  |/"
|--bush
|----banan
|----barack
|----mogyoro
|--land
|----kokusz
|----szeder
|--tree
|----banan
|----korte
|----szeder
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$
```

másolás cp paranccsal

## 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

```
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ mv bush/barack tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ mv land/kokusz tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ ls -R | grep "^[" | sed -e "s/:$//" -e "s/[^\"]*/\n/g" -e "s/^/  |/"
|--bush
|----banan
|----mogyoro
|--land
|----szeder
|--tree
|----banan
|----barack
|----kokusz
|----korte
|----szeder
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$
```

mappák áthelyezése mv paranccsal

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

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

```
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ rm -r land
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd bush
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush$ cd banan
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ touch description
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ cd ..
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush$ cd ..
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ touch listing
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$
```

törlés `rm -r` paranccsal

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

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

```
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ touch description
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ cd ..
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush$ cd ..
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ touch listing
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$
```

fileok létrehozása `touch` paranccsal

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

```
pazman@pazman-VirtualBox: ~/Desktop/h2z4x3
Selecting previously unselected package tree.
(Reading database ... 181066 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) ...
pazman@pazman-VirtualBox:~$ cd Desktop
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cd h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing
    └── szeder

9 directories, 2 files
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$
```

listázás `tree` paranccsal

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

```
pazman@pazman-VirtualBox: /home
pazman@pazman-VirtualBox:/home$ tree -P '?e*'
├── pazman
│   ├── Desktop
│   │   ├── h2z4x3
│   │   │   ├── bush
│   │   │   │   ├── banan
│   │   │   │   │   └── description
│   │   │   │   └── mogyoro
│   │   │   └── tree
│   │   │       ├── banan
│   │   │       ├── barack
│   │   │       ├── kokusz
│   │   │       ├── korte
│   │   │       └── szeder
│   └── os_gyak
├── Documents
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── Public
├── Templates
└── Videos

20 directories, 1 file
pazman@pazman-VirtualBox:/home$
```

listázás tree paranccsal

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

```
pazman@pazman-VirtualBox:/home$ cd pazman
pazman@pazman-VirtualBox:~$ cd Desktop
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cd h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ dir
banan barack kokusz korte listing szeder
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ chmod 444 listing
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ chmod 777 listing
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ chmod 677 listing
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$
```

chmod 444 paranccsal mindenki számára olvasható

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

```
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ du -sh h2z4x3/
48K    h2z4x3/
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ du -sh h2z4x3/
48K    h2z4x3/
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$
```

du -sh .../ parancsot alkalmazzuk



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

```
bash: cd: Desktop/h2z4x3: No such file or directory
pazman@pazman-VirtualBox:/home$ cd Desktop
bash: cd: Desktop: No such file or directory
pazman@pazman-VirtualBox:/home$ cd pazamn
bash: cd: pazamn: No such file or directory
pazman@pazman-VirtualBox:/home$ cd pazman
pazman@pazman-VirtualBox:~$ cd Desktop
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop$ cd h2z4x3
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd tree
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$ sort listing

alma
cseresznye
körte
meggy
szilva
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/tree$
```

rendezés sort paranccsal

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

```
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3$ cd bush
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush$ cd banan
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ dir
description
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$ wc -w description
3 description
pazman@pazman-VirtualBox:~/Desktop/h2z4x3/bush/banan$
```

szavak megszámlálása wc -w paranccsal

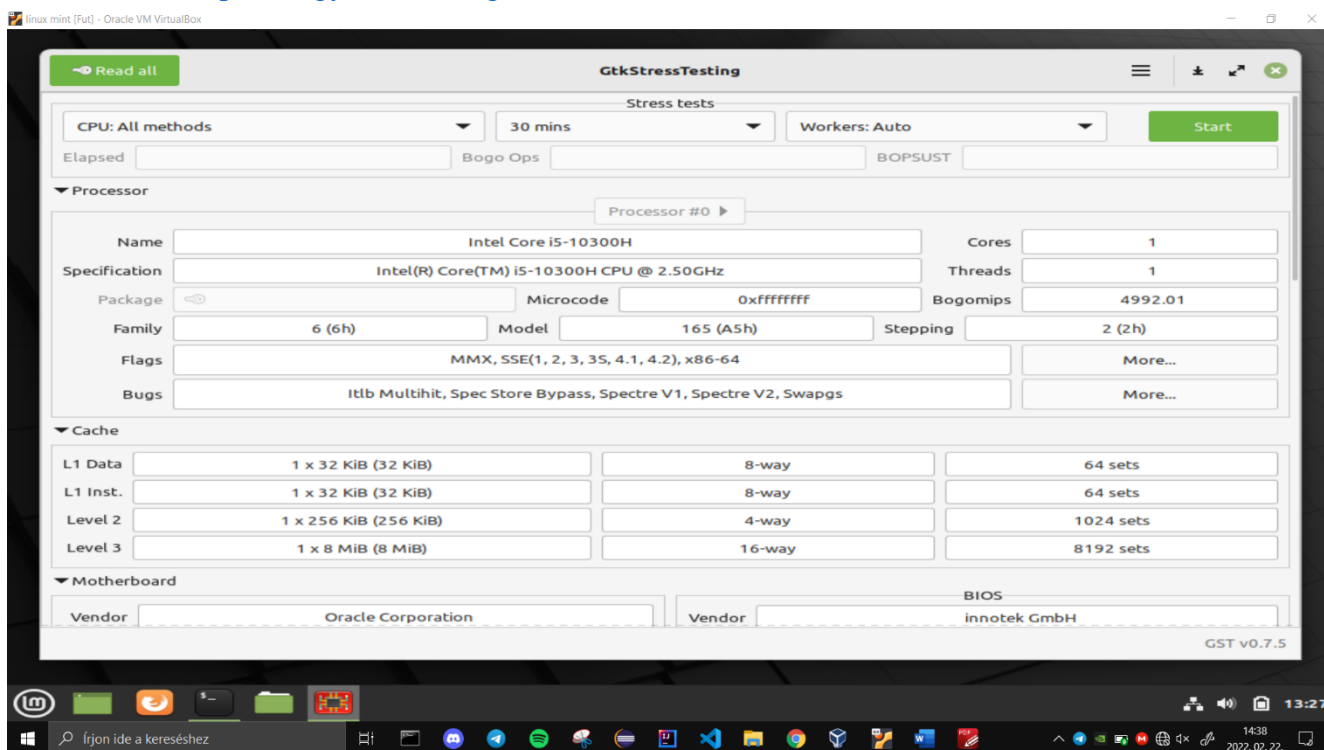
## B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

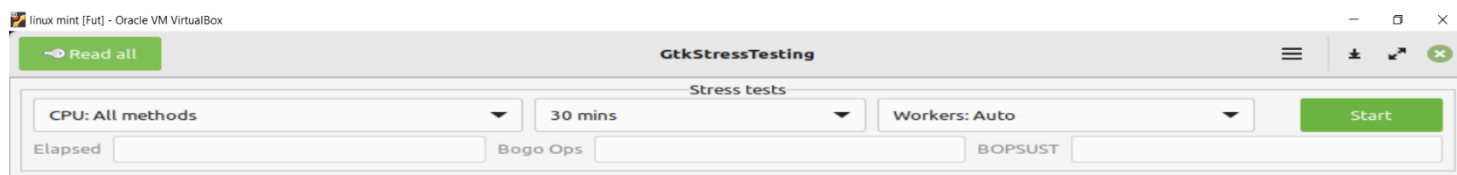
Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

Szolgáltatásai:

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



### 1. A stress tesztelő beállításai



Beállíthatjuk a teszt lefutási idejét a processzor teszt módját

## 2. CPU és memória adatai

Read all

GtkStressTesting

Processor #0

Name

Intel Core i5-10300H

Cores

1

Specification

Intel(R) Core(TM) i5-10300H CPU @ 2.50GHz

Threads

1

Package

Microcode

0xffffffff

Bogomips

4992.01

Family

6 (6h)

Model

165 (A5h)

Stepping

2 (2h)

Flags

MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), x86-64

More...

Bugs

Itlb Multihit, Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, Swapgs

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 8 MiB (8 MiB)

16-way

8192 sets

Motherboard

Vendor

Oracle Corporation

Model

VirtualBox

Revision

1.2

Vendor

innotek GmbH

Version

VirtualBox

Date

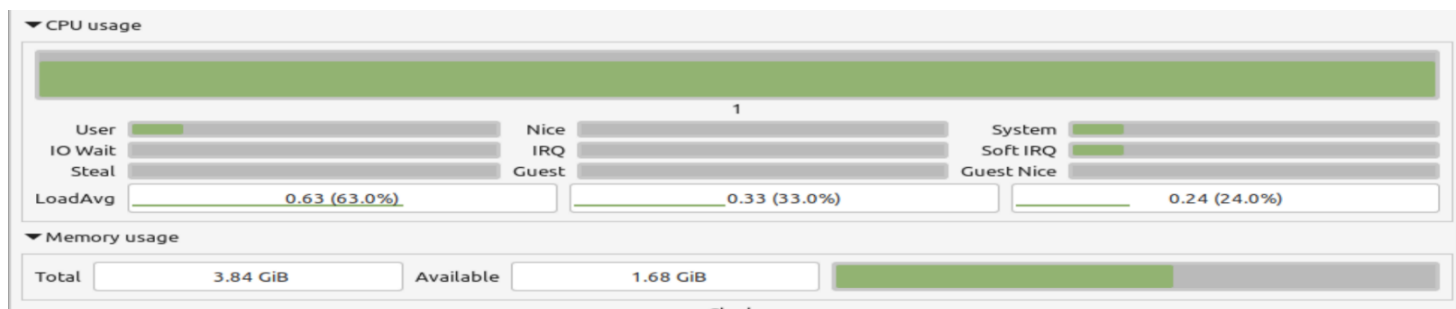
12/01/2006

Memory

GTK v0.7.5

Itt megtekinthető a cpu és a processzor adatai

## 3. Terheltség monitorozás



Látjuk a cpu és a memória aktuális kihasználtságát

## 4. Processzor sebesség részletes megjelenítése

| Clocks      |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|
| Core        | Current  | Min      | Max      |
| Processor 0 |          |          |          |
| Core #0     | 2496 MHz | 2496 MHz | 2496 MHz |

Ennél az ablaknál megtekinthetjük a processzor szálak sebességét



## 5. Hardver monitor

| .....<br>Hardware Monitor |          |          |          |
|---------------------------|----------|----------|----------|
| Core                      | Current  | Min      | Max      |
| ▼ BAT0-acpi-0             |          |          |          |
| ▼ ⚡ Voltages              |          |          |          |
| in0                       | 10.000 V | 10.000 V | 10.000 V |
|                           |          |          |          |

A hardver állapotáról láthatunk információkat