

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 23.

Készítette:

Bodnár Máté László

Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: GOVLWD

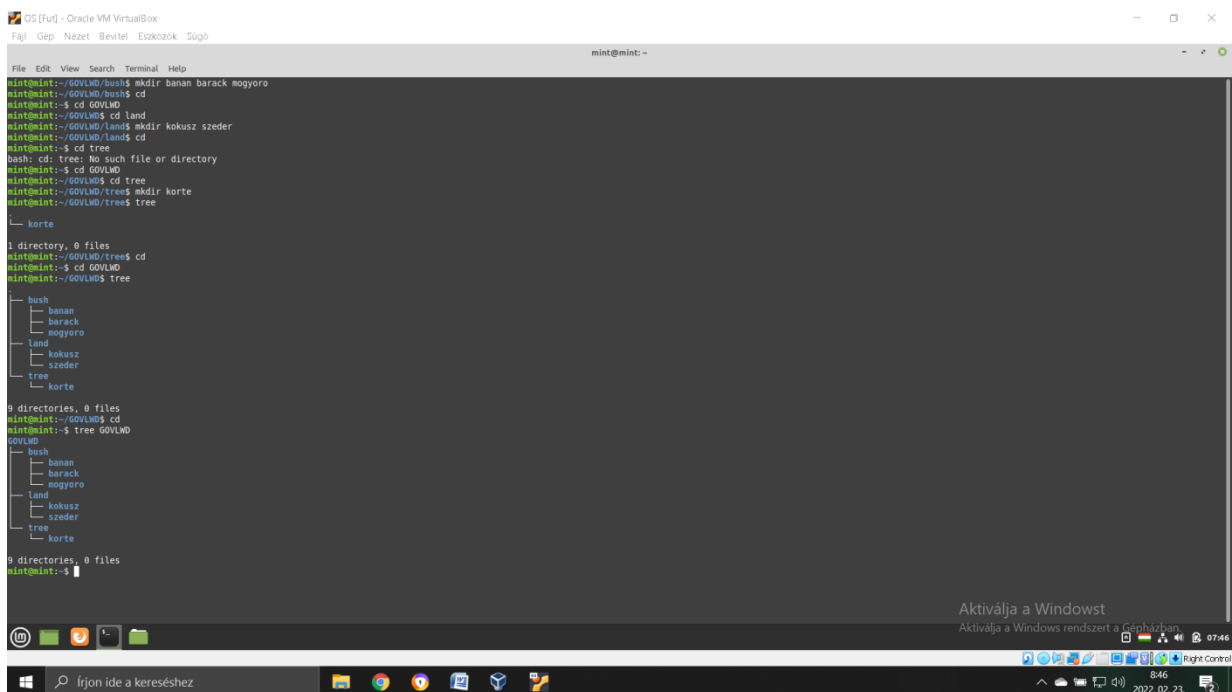
Miskolc, 2022

Feladat

A) Készítse el a következő feladatokat! Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondatral a műveletet.

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

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



```
OS [Full] - Oracle VM VirtualBox
Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

mint@mint: ~
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/GOVLM0/bush$ mkdir banan barack mogyoro
mint@mint:~/GOVLM0/bush$ cd
mint@mint:~/GOVLM0$ cd GOVLM0
mint@mint:~/GOVLM0$ cd land
mint@mint:~/GOVLM0/land$ mkdir kokusz szeder
mint@mint:~/GOVLM0/land$ cd
mint@mint:~/GOVLM0$ cd tree
bash: cd: tree: No such file or directory
mint@mint:~/GOVLM0$ cd GOVLM0
mint@mint:~/GOVLM0$ cd tree
mint@mint:~/GOVLM0/tree$ mkdir korte
mint@mint:~/GOVLM0/tree$ tree
tree
├── korte
│   └── 1 directory, 0 files
└── 1 directory, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0/tree$ cd
mint@mint:~/GOVLM0$ cd GOVLM0
mint@mint:~/GOVLM0$ tree
tree
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte
        └── 1 directory, 0 files
9 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$ cd
mint@mint:~/GOVLM0$ tree GOVLM0
GOVLM0
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte
        └── 1 directory, 0 files
9 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$
```

Az mkdir segítségével létre lehet hozni a jegyzék szerkezetet és a tree segítségével kilehet azt listázni.

2. Készítsen másolatot:

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

```
mint@mint:~/GOVLM0$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── nogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── banan
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

0 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$ cp -R -v /land/szeder tree
cp: cannot stat '/land/szeder': No such file or directory
mint@mint:~/GOVLM0$ cp -R -v land/szeder tree
'land/szeder' -> 'tree/szeder'
mint@mint:~/GOVLM0$ co -R -v bush/banan tree
Command 'co' not found, but can be installed with:
sudo apt install rcs
mint@mint:~/GOVLM0$ cp -R -v bush/banan tree
'bush/banan' -> 'tree/banan'
mint@mint:~/GOVLM0$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── nogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── banan
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

11 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$
```

cp -R -v [directroy elérhetősége] [annak az elérhetősége ahova szeretnénk bemásolni] , ennek a segítségével tudunk másolni.

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

```
mint@mint:~/GOVLM0$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── nogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
├── tree
│   ├── banan
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

11 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$ mv bush/barack tree
mint@mint:~/GOVLM0$ mv land/kokusz tree
mint@mint:~/GOVLM0$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── nogyoro
├── land
│   └── szeder
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   └── szeder
└── .

11 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLM0$
```

Az mv [áthelyezni kívánt katalógus helye] [ahova beilleszteni szeretnénk] segítségével áttudjuk helyezni a katalógust.

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

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

```

mint@mint:~/GOVLMDS$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── nogyoro
├── land
├── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

9 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLMDS$ rm -r land
mint@mint:~/GOVLMDS$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── nogyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   └── szeder
└── szeder

9 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLMDS$
  
```

rm -r [katalogus neve] –vel kitöröljük a land katalógust.

```

mint@mint:~/GOVLMDS$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── nogyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   └── szeder
└── szeder

9 directories, 0 files
mint@mint:~/GOVLMDS$ cd bush
mint@mint:~/GOVLMDS/bush$ cd banan
mint@mint:~/GOVLMDS/bush/banan$ cat > description.txt
^Z
[1]+  Stopped                  cat > description.txt
mint@mint:~/GOVLMDS/bush/banan$ cd
mint@mint:~/GOVLMDS$ cd tree
mint@mint:~/GOVLMDS/tree$ cat > listing.txt
^Z
[2]+  Stopped                  cat > listing.txt
mint@mint:~/GOVLMDS/tree$ cd
mint@mint:~/GOVLMDS$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── nogyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
└── szeder

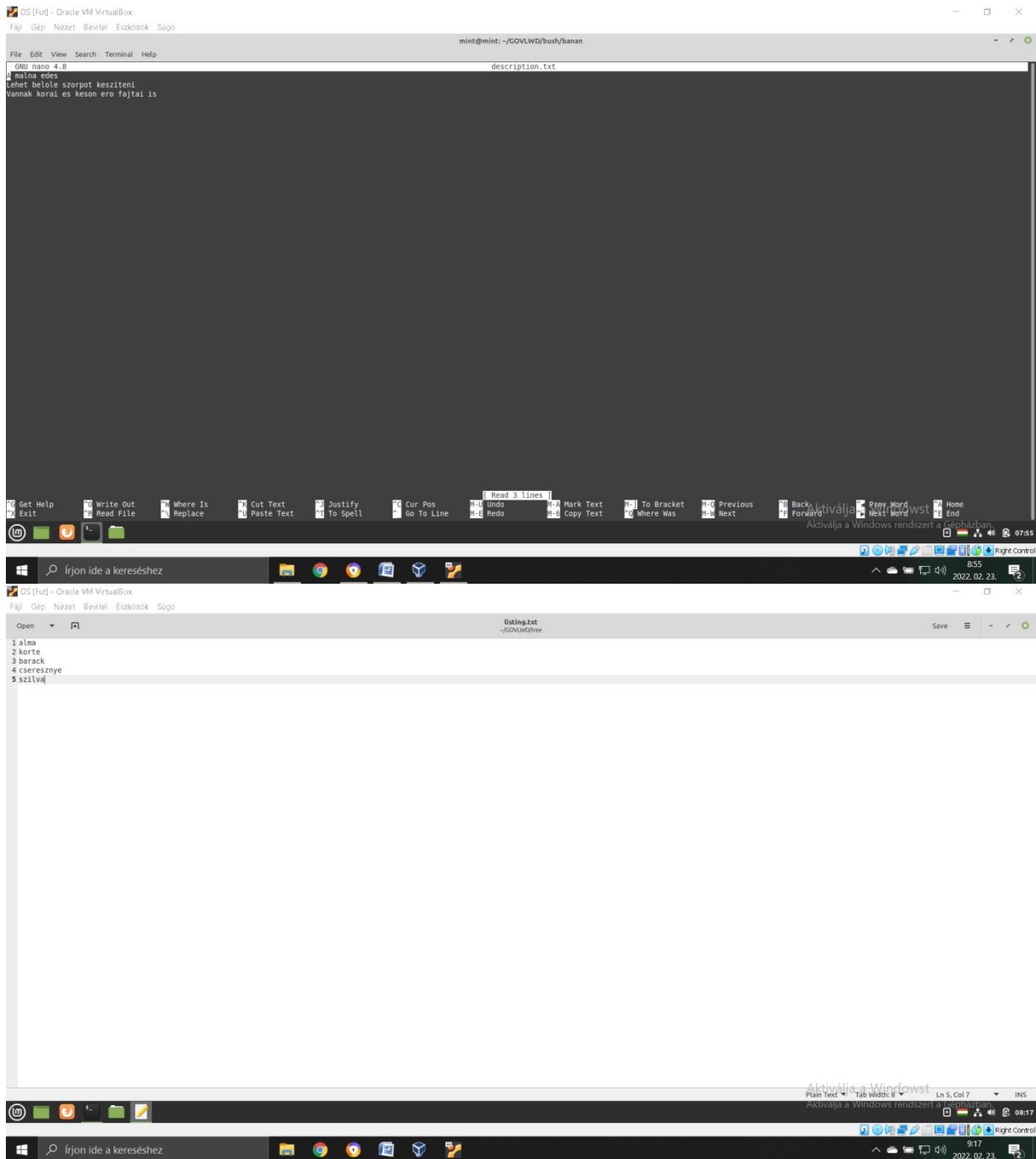
9 directories, 2 files
mint@mint:~/GOVLMDS$
  
```

cat > [text neve] –vel létrehozzuk a 2 text fílet ahonnan ctrl+z vel lehet kilépni.

5.

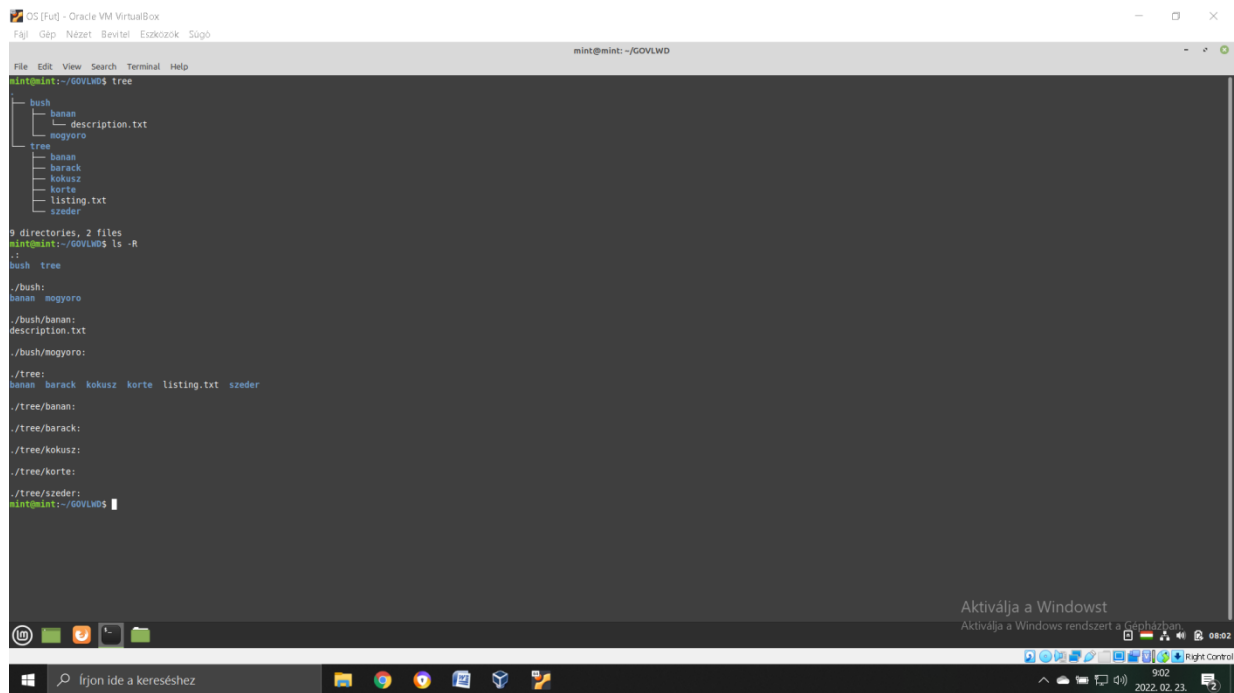
A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

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



gedit[fájl neve] vagy nano-val is meg lehet szerkeszteni a txt fájlt.

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



The screenshot shows a terminal window titled "mint@mint: ~/GOVLMDS" with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal output shows the following commands and results:

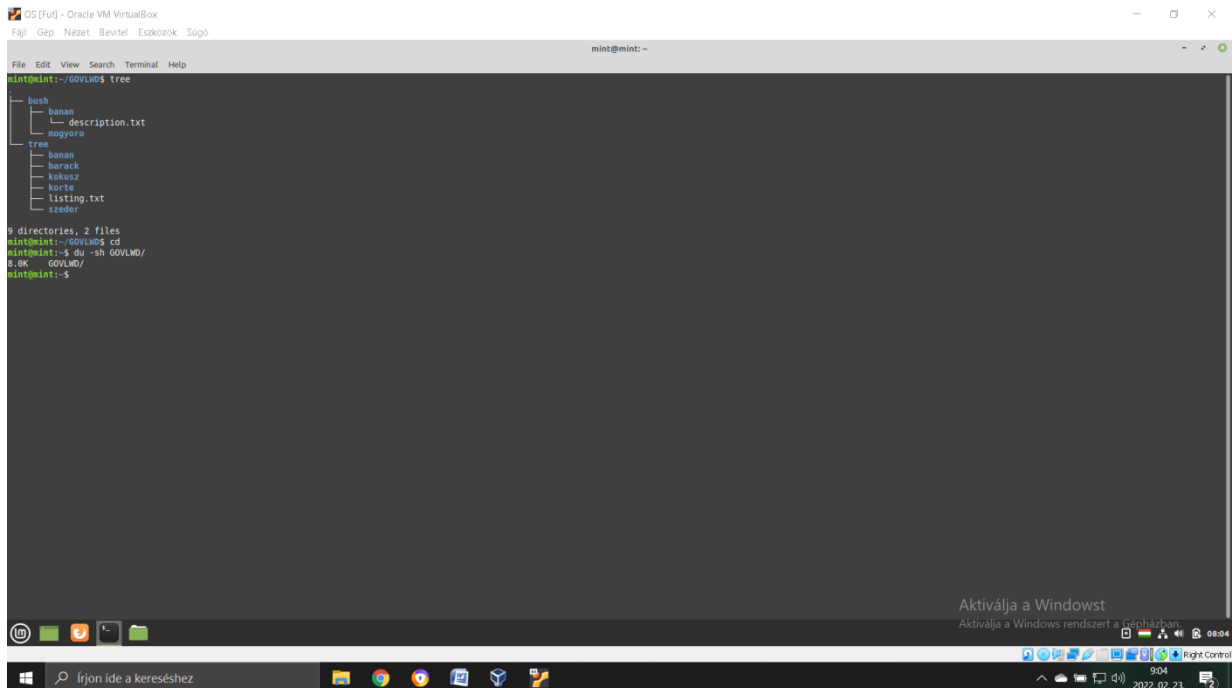
```
mint@mint:~/GOVLMDS$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
mint@mint:~/GOVLMDS$ ls -R
.:
bush tree
./bush:
banan mogyoro
./bush/banan:
description.txt
./bush/mogyoro:
./tree:
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/szeder:
mint@mint:~/GOVLMDS$
```

At the bottom of the terminal window, there is a Windows activation watermark: "Aktiválja a Windowst Aktiválja a Windows rendszert a Gépben."

ls -R segítségével kilistázzuk.

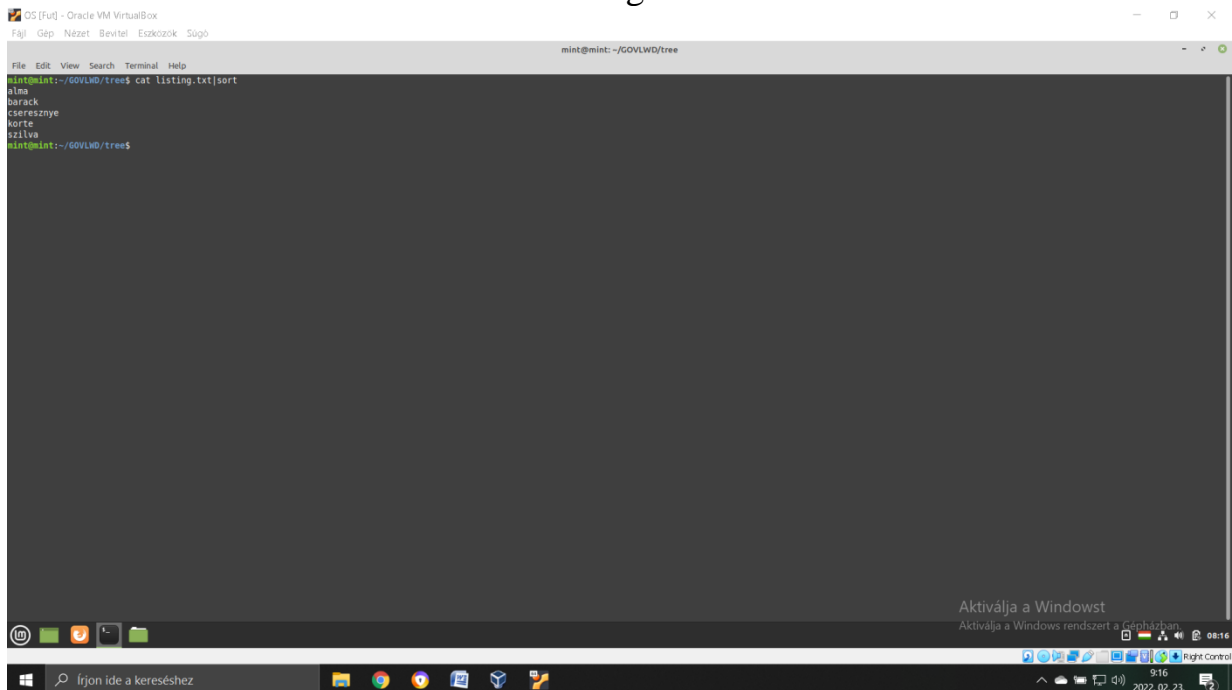
7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.



```
mint@mint:~/GOVLWD$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── nagyoro
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokasz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
└── 9 directories, 2 files
mint@mint:~/GOVLWD$ cd
mint@mint:~$ du -sh GOVLWD/
8.0K GOVLWD/
mint@mint:~$
```

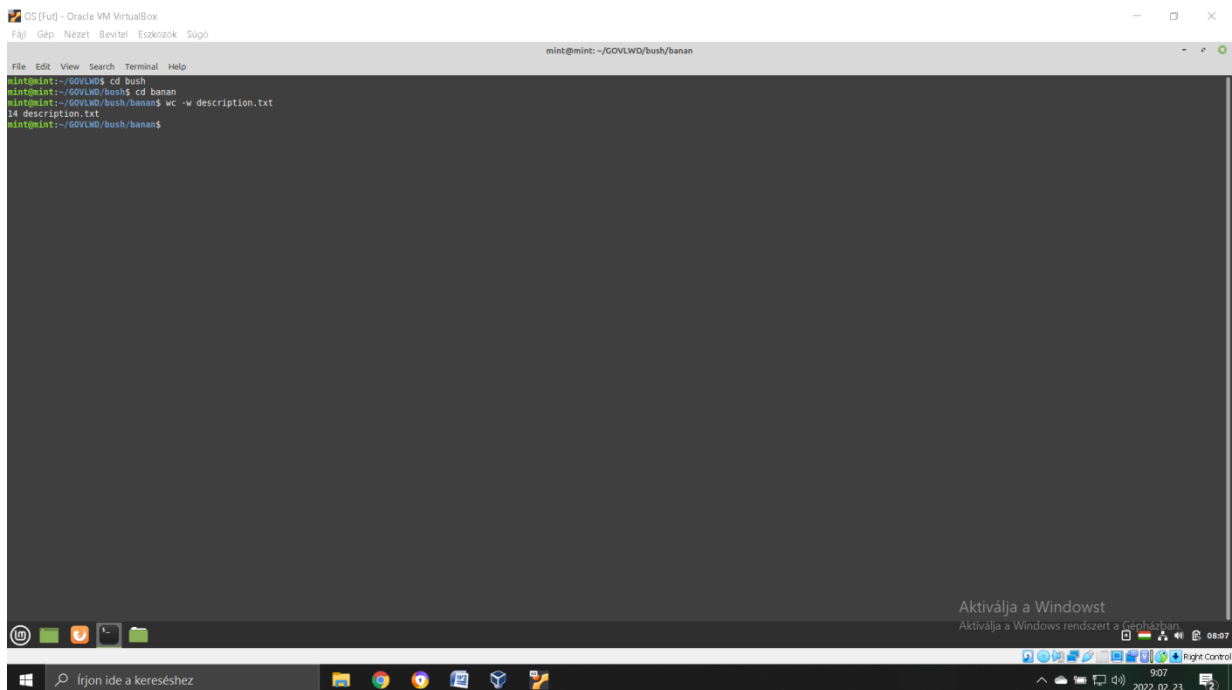
du -sh segítségével megnézhetjük mennyi helyet foglal anélkül hogy megjelenének az alkatalógusok méretei.

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



```
mint@mint:~/GOVLWD/tree$ cat listing.txt|sort
limo
barack
csereesznye
korte
szilva
mint@mint:~/GOVLWD/tree$
```

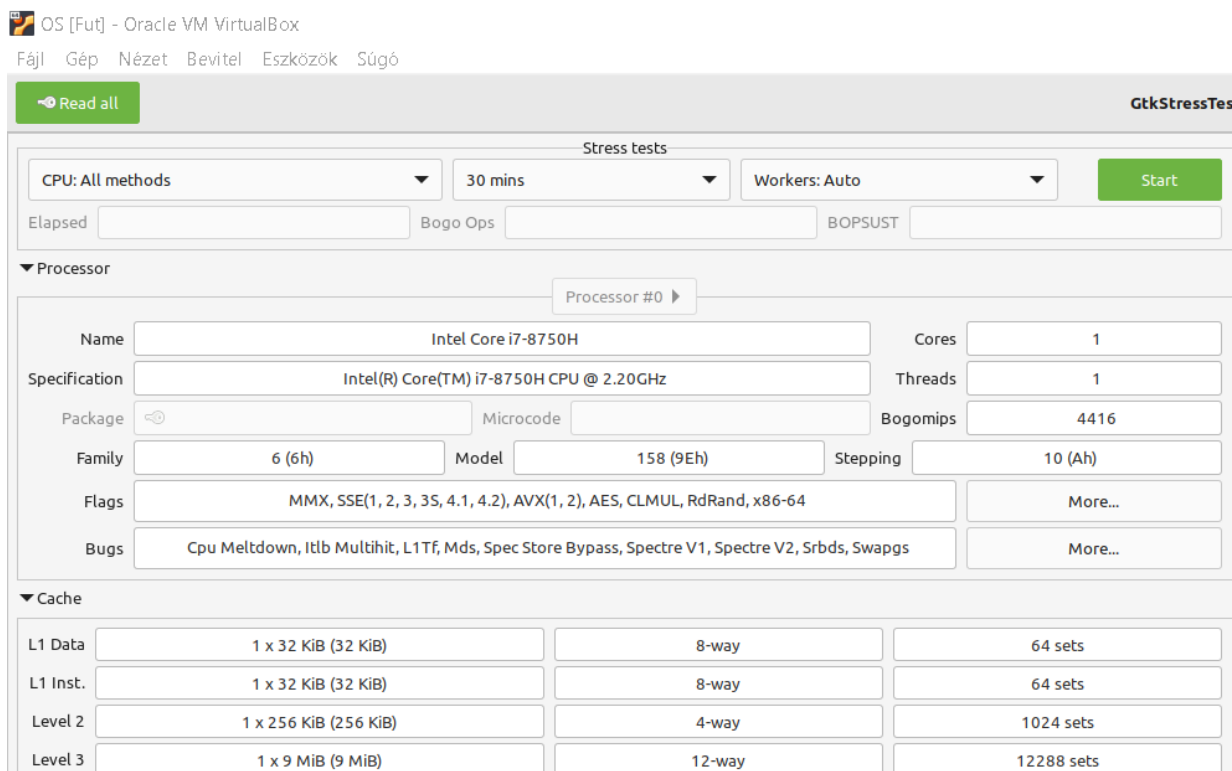
11.Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.



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/>

A stress tesztelő beállítása



Itt a tesztek idejét és módját lehet meghatározni, valamint azt, hogy mennyi

magot szeretnénk terhelni..

CPU és memória adatai:

▼ Motherboard

VendorOracle Corporation

ModelVirtualBox

Revision1.2

BIOS

Vendorinnotek GmbH

VersionVirtualBox

Date12/01/2006

▼ Memory

(Click "Read all") ▶

Size

Speed

Rank

Type

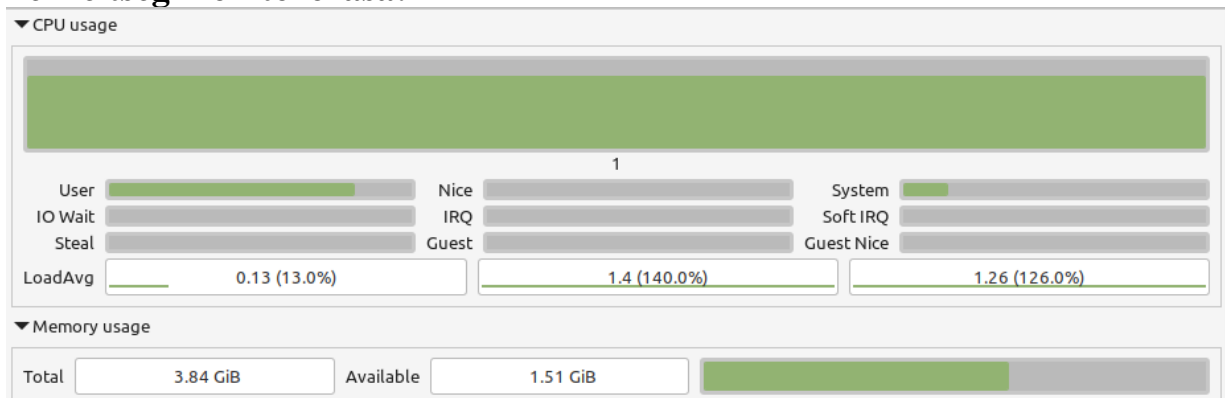
Type Detail

Manufacturer

Part Number

Itt található a CPU és a memória adatai.

Terheltség monitorozása:



A memória valamint a cpu jelenlegi hasznátságát mutatja

Processor sebesség részletes megjelenítése:

▼ Processor 0			
Core #0	2208 MHz	2208 MHz	2208 MHz

A magok, a szálak minimális és maximális, valamint a jelenlegi sebességét mutatja.

Hardver monitor

Core	Current	Min	Max
▼ BAT0-acpi-0			
▼ ⚡ Voltages			
in0	10.000 V	10.000 V	10.000 V
Aktiválja a Windowst			
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.			
GST v0.7.5			

A hardware állapotáról vannak itt információk