

Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 03. 06.

Készítette:

Kovács Jázmin Bsc

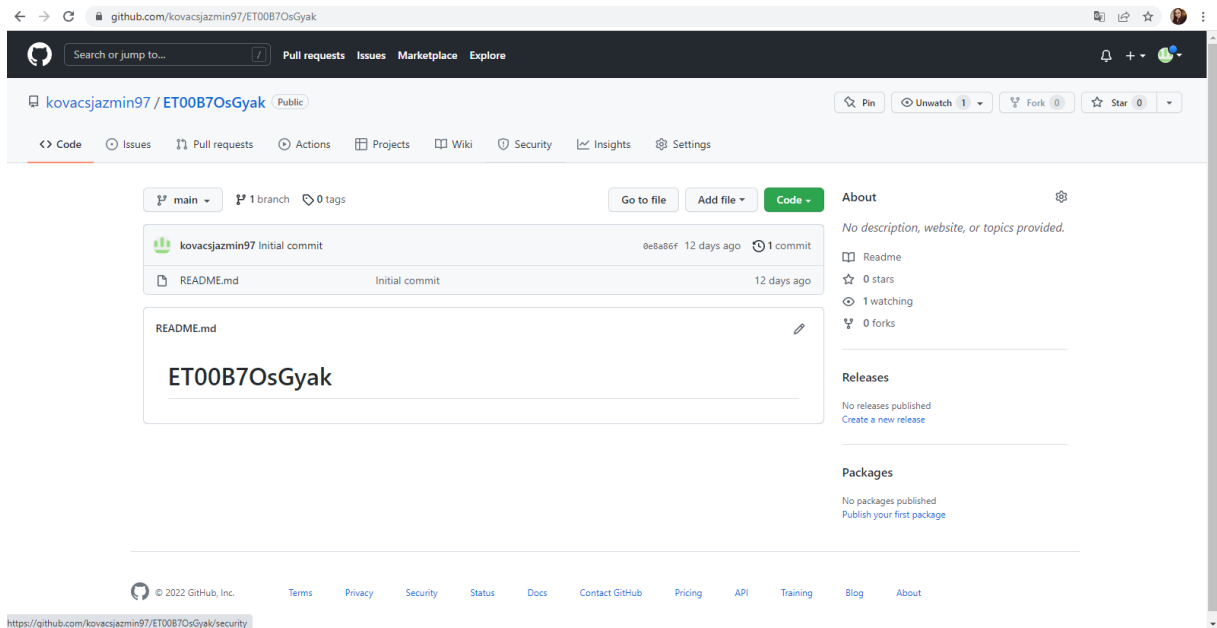
Mérnökinformatikus

ET00B7

Miskolc, 2022

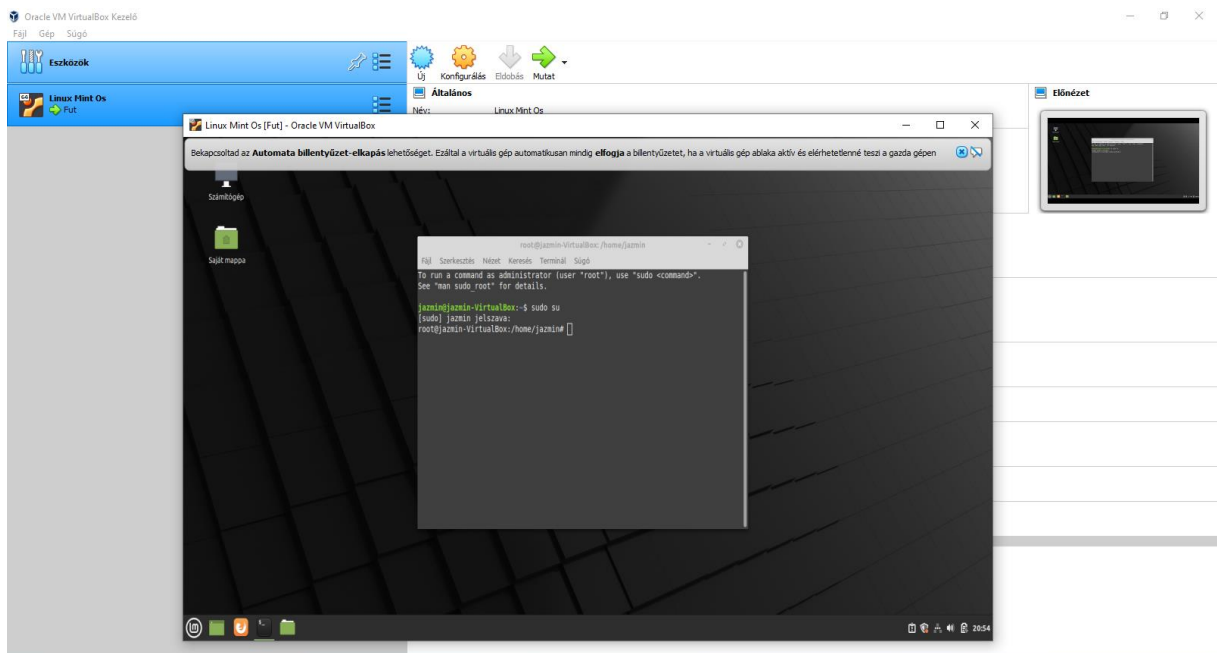
4. feladat

a) Készítsen egy képernyőképet a GitHub fiókról. Írja le a GitHub linket.



<https://github.com/kovacsjazmin97/ET00B7OsGyak>

b) Készítsen képernyőképet belépés után a konzolos felületről a VirtualBoxra telepített LinuxMint Os – lehet más disztribúció is.

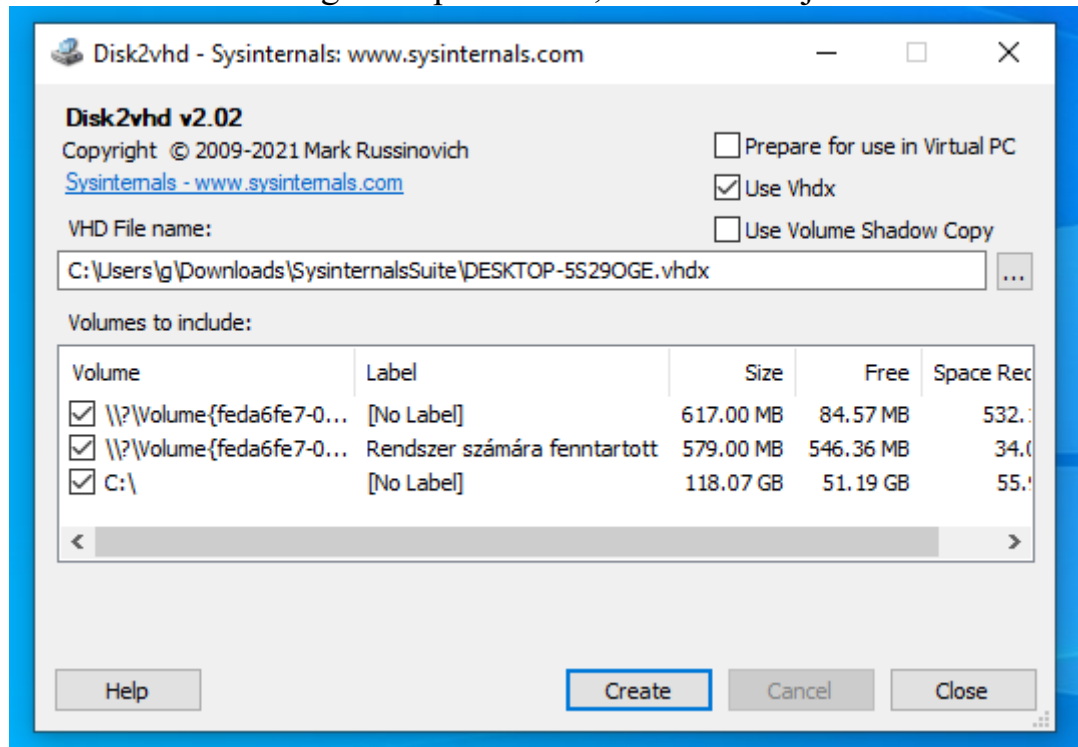


Téma: Windows segédprogramok

5. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

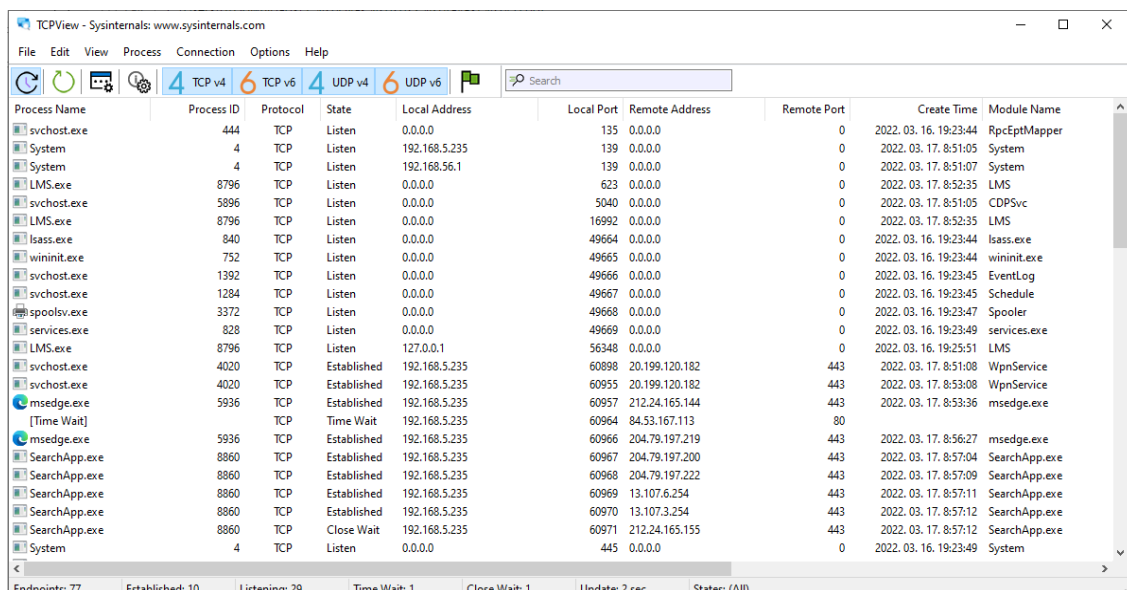
a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A Disk2vhd felhasználói felület felsorolja rendszerben jelenlévő köteteket. .vhd fájlokat készít a lemezekről, amelyen a kiválasztott kötetek tartózkodnak. Ez megőrzi a partíciókat, csak átmásolja az adatokat.



b) Networking Utilities (TCPView)

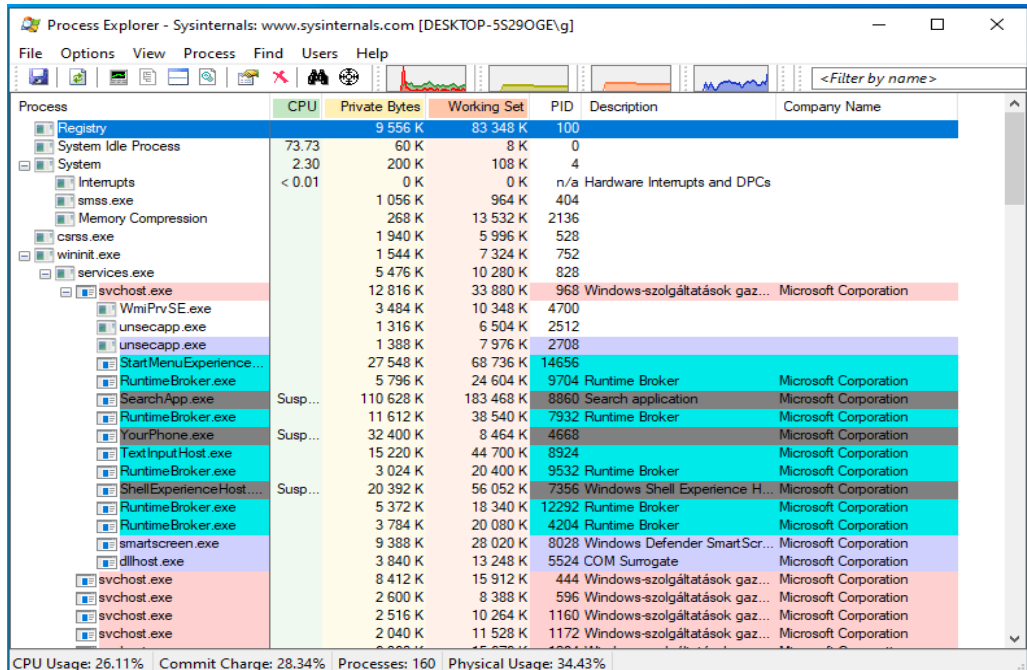
A TCPView egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCP-kapcsolatok állapotát.



c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

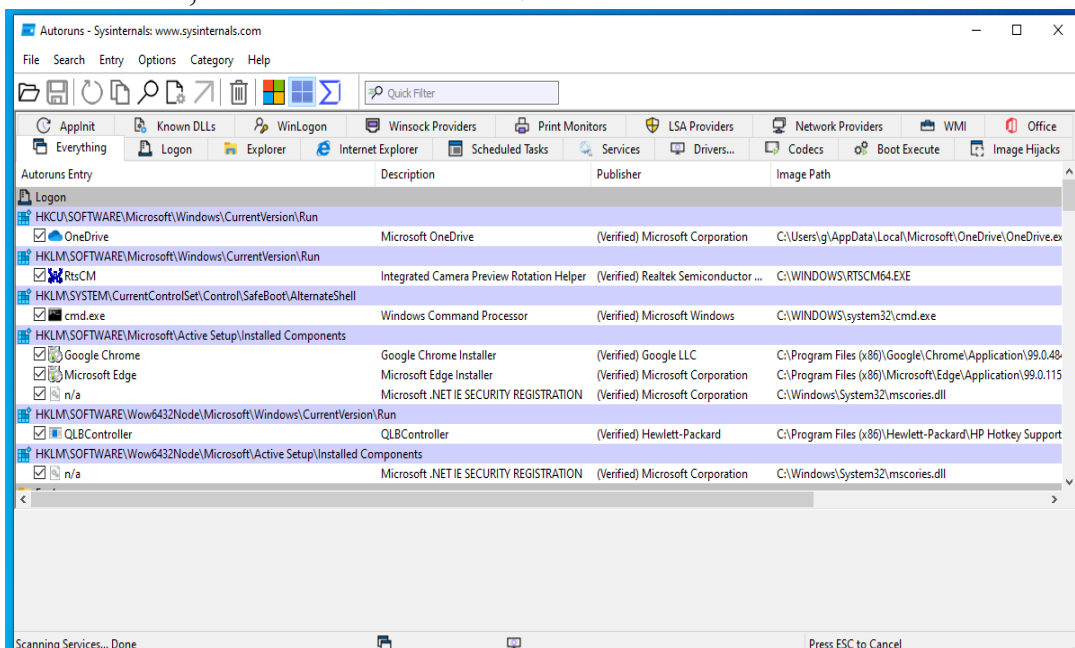
Process Explorer

A Process Explorer segítségével részletesen nyomon követhetjük, lebonthatjuk a futó processzeket, a DLL eljárásokat vagy éppen a szolgáltatásokat. Ezeket leállíthatjuk, módosíthatjuk a prioritásukat, jellemzőit, vagy vizuálisan láthatjuk gépünk működését a monitor ablak segítségével.



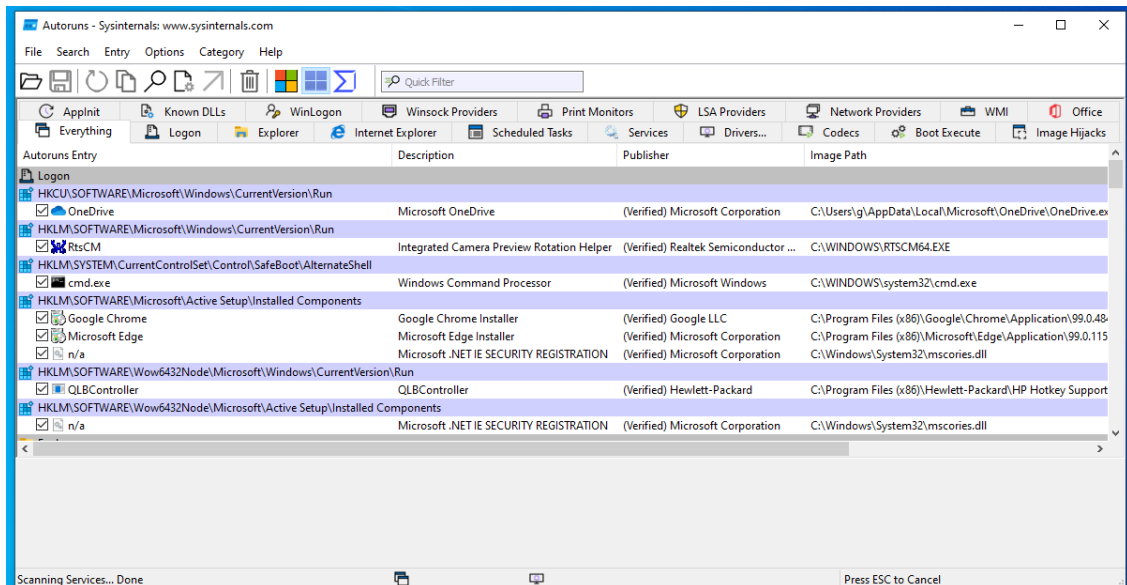
Process Monitor

Statisztikákat jelenít meg minden futó folyamatról. Különös figyelmet fordítanak a merevlemezre és a rendszerleíró adatbázisra. A felhasználó információt kaphat a folyamatok indításáról és befejezéséről, a DLL betöltésekor, az eszközillesztőkről.



AutoRuns

Segítségével csökkenteni tudod a boot időt azáltal hogy letilthatod azokat a szoftvereket amik ritkán vannak használva. Ha kevesebb program próbál betöltni akkor ez az idő jelentősen le tud csökkenni.

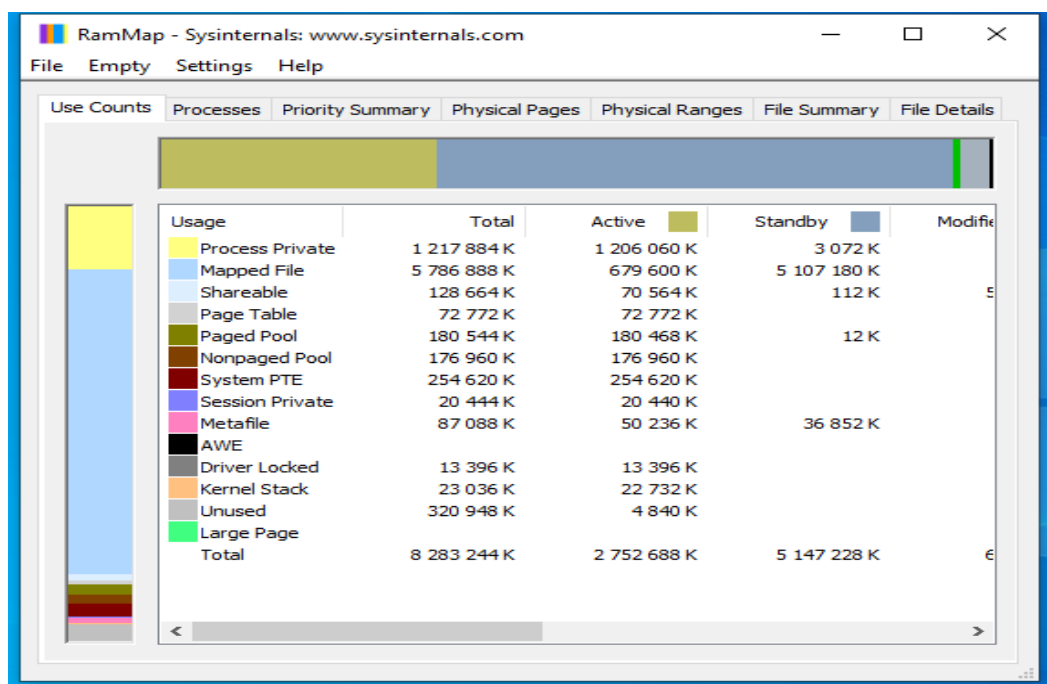


d) Security Utilities (LogonSession)

Felsorolja az aktuálisan aktív bejelentkezési munkameneteket.

e) Information Utilities (RAMMap)

A RAMMap használatával megértheti, hogyan kezeli Windows a memóriahasználatot, elemezheti az alkalmazás memóriahasználatát, vagy választ ad a RAM kiosztásával kapcsolatos konkrét kérdésekre. A RAMMap frissítési funkciója lehetővé teszi a megjelenítés frissítését, és támogatja a memória-pillanatképek mentését és betöltését.

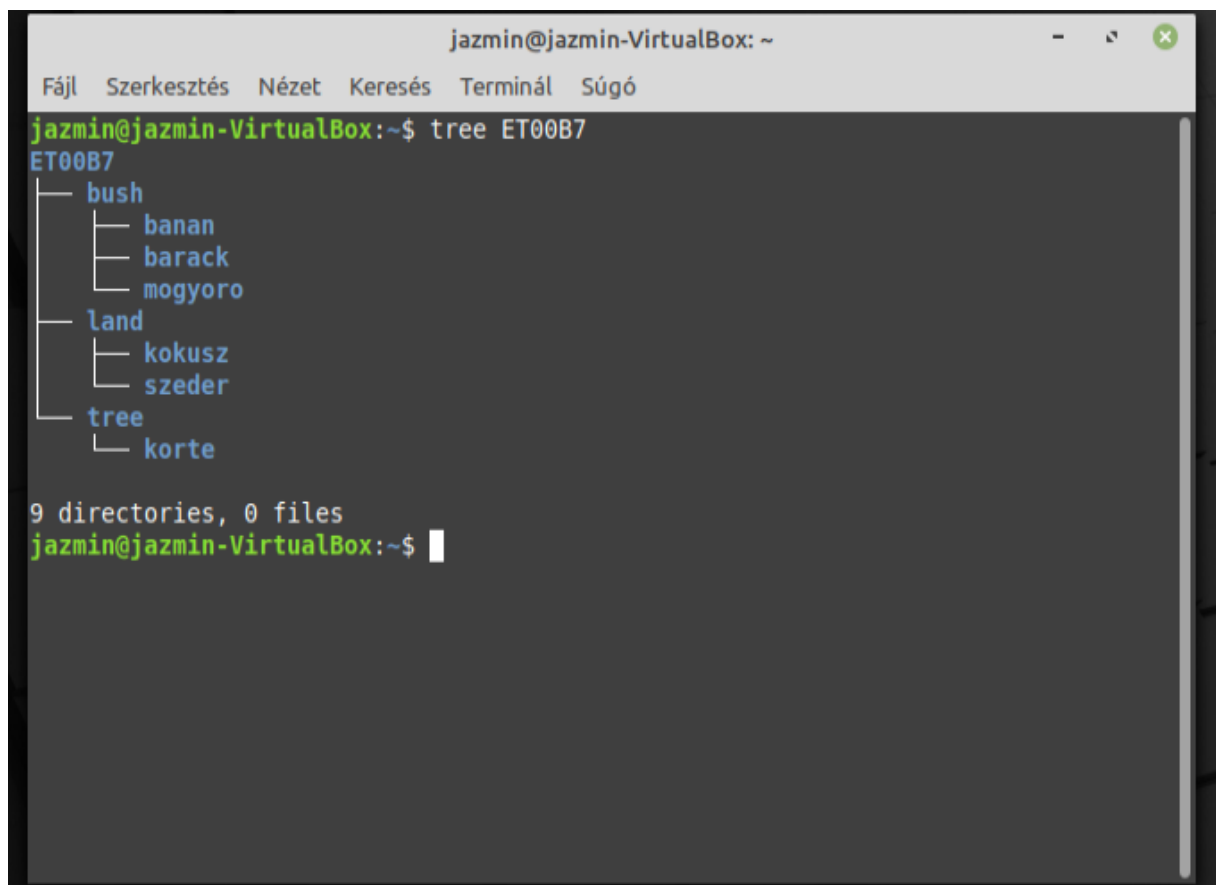


Feladat

A) Készítse el a következő feladatokat!

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# mkdir ET00B7
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# cd ET00B7
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# mkdir bush
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd bush
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush# mkdir banan
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush# mkdir mogyoro
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush# mkdir barack
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush# cd ..
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# mkdir tree
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd tree
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# mkdir korte
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# cd ..
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# mkdir land
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd land
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/land# mkdir szeder
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/land# mkdir kokusz
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/land# cd ..
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd .
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd ..
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin#
```



```
jazmin@jazmin-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
jazmin@jazmin-VirtualBox:~$ tree ET00B7
ET00B7
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
jazmin@jazmin-VirtualBox:~$
```


2. Készítsen másolatot:

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cp -r land/szeder tree/  
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cp -r bush/banan tree/
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# tree ET00B7  
ET00B7  
├── bush  
│   ├── banan  
│   ├── barack  
│   └── mogyoro  
├── land  
│   ├── kokusz  
│   └── szeder  
└── tree  
    ├── banan  
    ├── korte  
    └── szeder  
  
11 directories, 0 files
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# mv bush/barack tree/  
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# mv land/kokusz tree/
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# tree ET00B7  
ET00B7  
├── bush  
│   ├── banan  
│   └── mogyoro  
├── land  
│   └── szeder  
└── tree  
    ├── banan  
    ├── barack  
    ├── kokusz  
    ├── korte  
    └── szeder
```


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

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# rm -rf land
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# tree ET00B7
ET00B7
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# cd ET00B7/bush/banan
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush/banan# touch description.txt
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7# cd tree
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# touch listing.txt
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# tree ET00B7
ET00B7
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder
```

**5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.
A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan
gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.**

```
GNU nano 4.8                                description.txt                                Módosítva
Málna:
A málna a népgyógyászatban is széleskörben ismert.
Használják fogtisztításra, izzasztóként, cukorbetegség és szívbetegség esetén,
valamint magas vérnyomás kezelésére.
A málna tápanyagainak köszönhetően ideális a megfázásból vagy influenzából lábadozók számára.
```

```
root@jazmin-VirtualBox: /home/jazmin/ET0087/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
GNU nano 4.8                                listing.txt                                Módosítva
Narancs
Cseresznye
Szilva
Alma
Körte
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# tree -f ET00B7
ET00B7
├── ET00B7/bush
│   ├── ET00B7/bush/banan
│   │   └── ET00B7/bush/banan/description.txt
│   └── ET00B7/bush/mogyoro
└── ET00B7/tree
    ├── ET00B7/tree/banan
    ├── ET00B7/tree/barack
    ├── ET00B7/tree/kokusz
    ├── ET00B7/tree/korte
    ├── ET00B7/tree/listing.txt
    └── ET00B7/tree/szeder
```

```
root@jazmin-VirtualBox:/home# tree -f
.
├── ./jazmin
│   ├── ./jazmin/Asztal
│   ├── ./jazmin/Dokumentumok
│   ├── ./jazmin/ET00B7
│   │   ├── ./jazmin/ET00B7/bush
│   │   │   ├── ./jazmin/ET00B7/bush/banan
│   │   │   │   └── ./jazmin/ET00B7/bush/banan/description.txt
│   │   │   └── ./jazmin/ET00B7/bush/mogyoro
│   │   └── ./jazmin/ET00B7/tree
│   │       ├── ./jazmin/ET00B7/tree/banan
│   │       ├── ./jazmin/ET00B7/tree/barack
│   │       ├── ./jazmin/ET00B7/tree/kokusz
│   │       ├── ./jazmin/ET00B7/tree/korte
│   │       ├── ./jazmin/ET00B7/tree/listing.txt
│   │       └── ./jazmin/ET00B7/tree/szeder
│   ├── ./jazmin/Képek
│   ├── ./jazmin/Letöltések
│   ├── ./jazmin/Nyilvános
│   ├── ./jazmin/Sablonok
│   ├── ./jazmin/Videók
│   └── ./jazmin/Zenék
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home# ls -R | grep "^e"
Le töltések
Zenék
description.txt
root@jazmin-VirtualBox:/home#
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# chmod a+r listing.txt
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# ls -l listing.txt
-rw-r--r-- 1 root root 38 márc 17 15:49 listing.txt
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree#
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin# du -csbh ET00B7
41K    ET00B7
41K    összesen
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin#
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/tree# sort listing.txt
Alma
Cseresznye
Körte
Narancs
Szilva
```

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

```
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush/banan# wc -w description.txt
30 description.txt
root@jazmin-VirtualBox:/home/jazmin/ET00B7/bush/banan#
```