Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

Bodnár Máté László

Szak:

Mérnökinformatikus

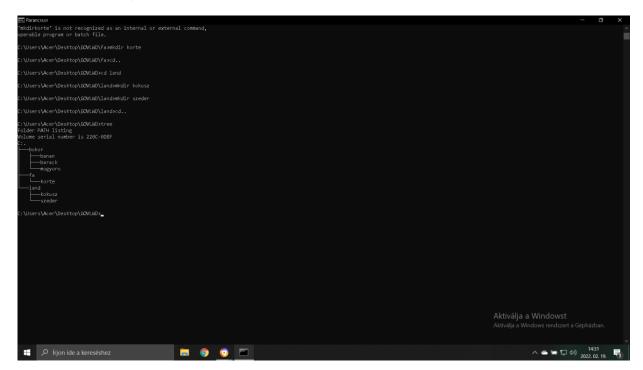
Neptunkód: GOVLWD

Miskolc, 2022

Feladatok:

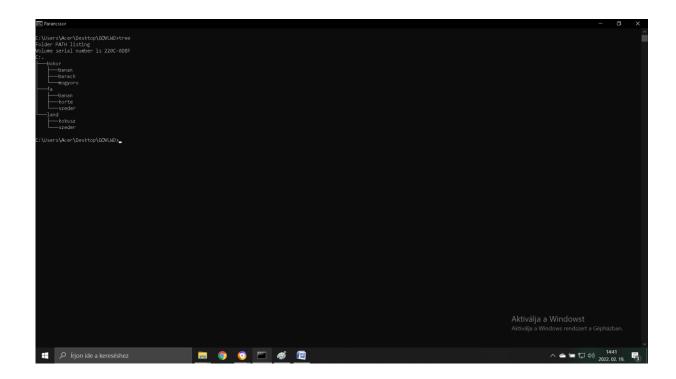
1)

a) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



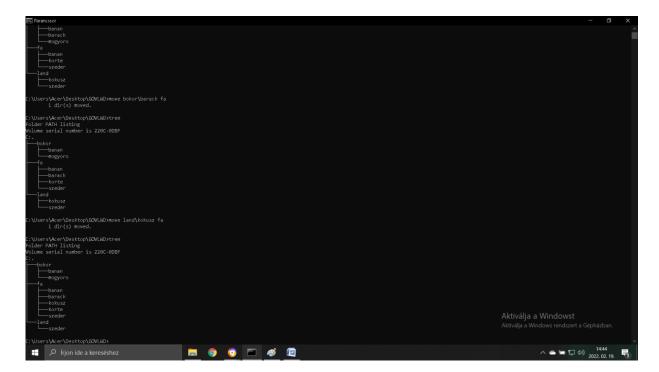
b) Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
- a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba



c) Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a *neptunkod /bokor/barack* katalógust helyezze át a *neptunkod /fa* katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba



A feladat d és e részét egybe csináltam meg!

d.) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza

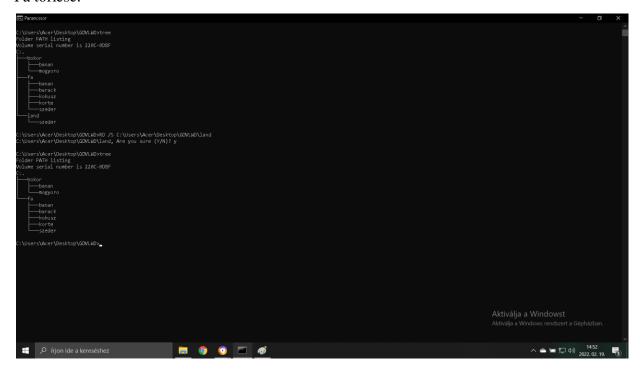
létre a következő szövegesállományokat:

- neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt
- neptunkod/tree/felsorolas.txt

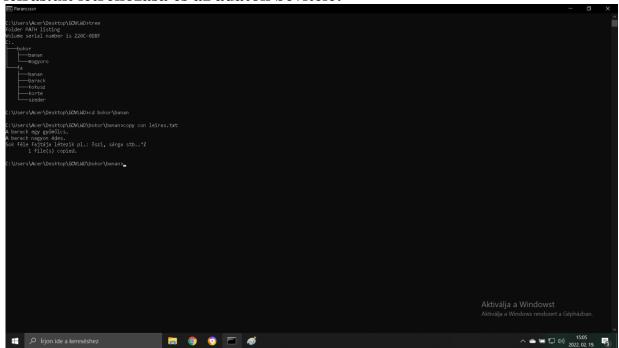
e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

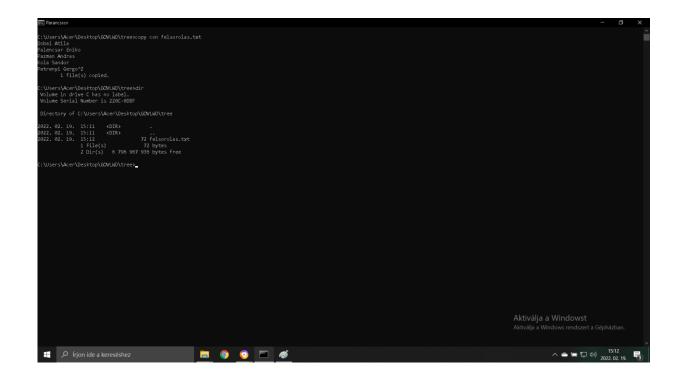
Fa törlése:



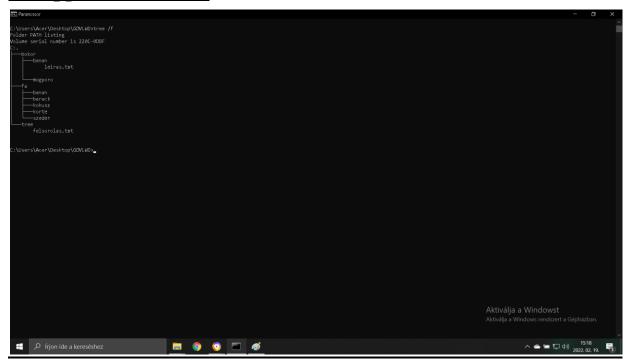
leiras.txt létrehozása és az adatok bevitele:



felsorolas.txt létrehozása és az adatok bevitele:



<u>f.) Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.</u>

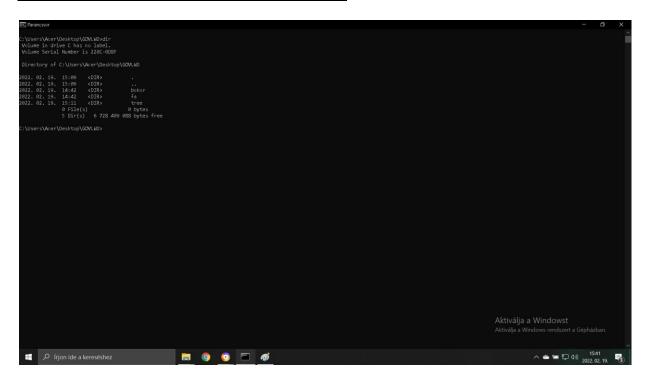


g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének másodikbetűje *e*.

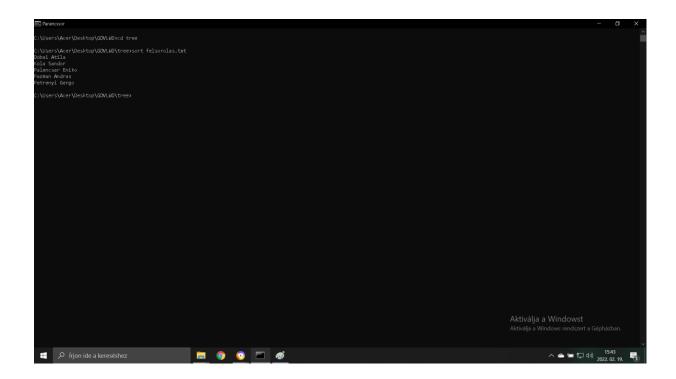
```
C. Wasers Macen Desktop (XXXIII) state of the control of the contr
```

h) nem találtam rá megolást

<u>i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a</u> <u>neptunkod mappa az al-mappáivalegyütt.</u>



j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.



2)

Tölts le a *Sysinternals Suite* csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működésétlehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

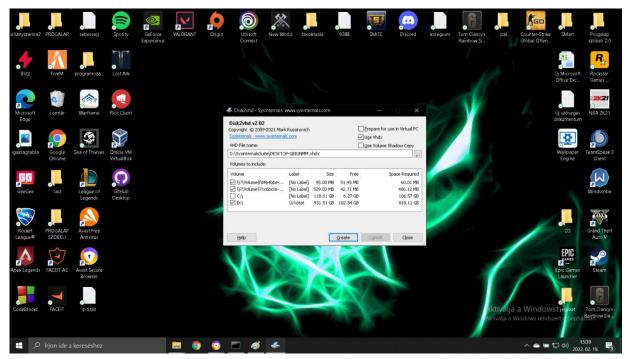
https://docs.microsoft.com/hu-hu/sysinternals/downloads/sysinternals-suite

A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

- a) File and DiskUtilities (Disk2vhd)
- b) Networking Utilities (TCPView)
- $c)\ Process \ Utilities\ (Process\ Explorer,\ Process\ Monitor,\ AutoRuns)$
- d) SecurityUtilities (LogonSession)
- e) InformationUtilities (RAMMap)

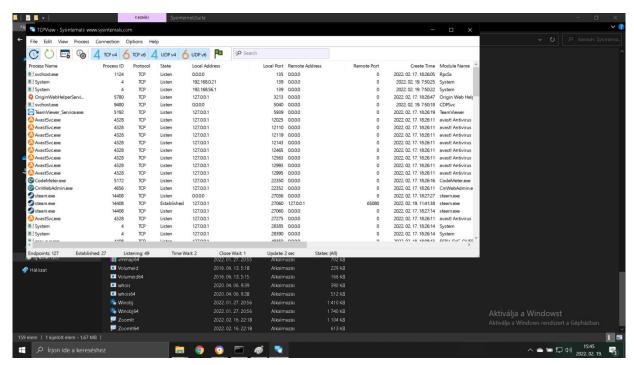
A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



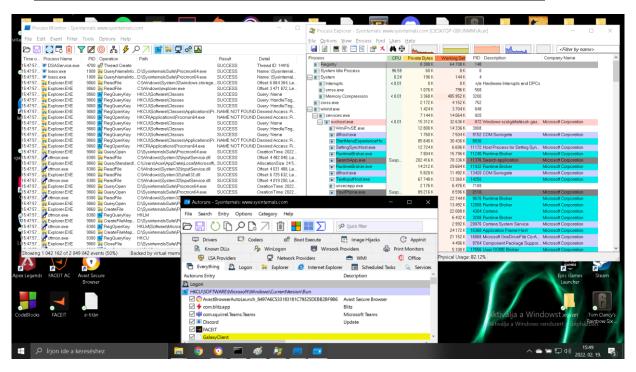
Kijelölhetünk lemezeket a programon belül, majd kiválasztás után a create gomb használatával virtuális másolatot tudunk készíteni.

b) Networking Utilities (TCPView)



Kilistázza részletesen, a TCP és UDP kapcsolatok végpontját, az azokat használó processzek nevét, és címét.

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



<u>AutoRuns</u>: Ez az automatikusan gép indítással induló processzeket listázza ki, indulásuk helyét, egy rövid leírást ad róluk, gyártójukat.

Process Monitor: Itt futó processzek nevét láthatjuk, elindulásuk idejét, feladatukat, elérési útjukat

<u>Process Explorer:</u> Megmutatja, hogy milyen DLL processzek futnak vagy vannak betöltve. Láthatjuk a processzek nevét, a CPU használatukat, egy rövid leírást, ahol van ott gyártó/tulaj nevét.

Security Utilities (LogonSession)

```
Metroposit disconside Composition, Hinden Spg Fernitarhow.

C) MINOGORIA (System) 2 keV.

(S) Microsoft Composition, Hinden Spg Fernitarhow.

C) WINOGORIA (System) 2 keV.

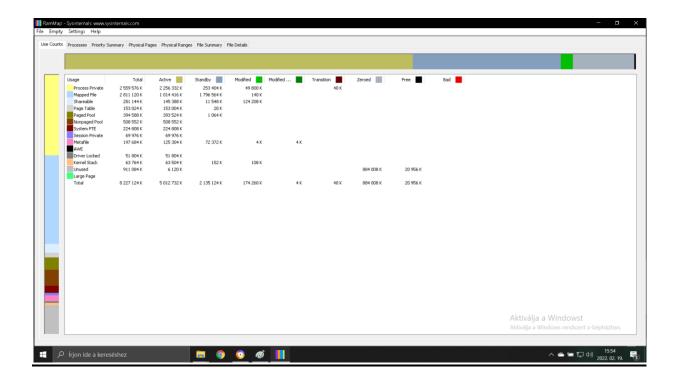
C) Will Composition, Hinden Spg Fernitarhow.

C) WINOGORIA (System) 2 keV.

C) Will Composition of the Comp
```

Ez a program jegyzi a felhasználói bejelentkezéseket.

d) Information Utilities (RAMMap)



Megmutatja, hogy mennyi RAM-ot használ a kernel illetve a driverek. Fizikai memóriáról is több információt is nyújt.

3) *Feladat*: a segédprogram *megvizsgálja* milyen mappákra, és azon belül milyen függvényekrehivatkozik egy elindított program. "



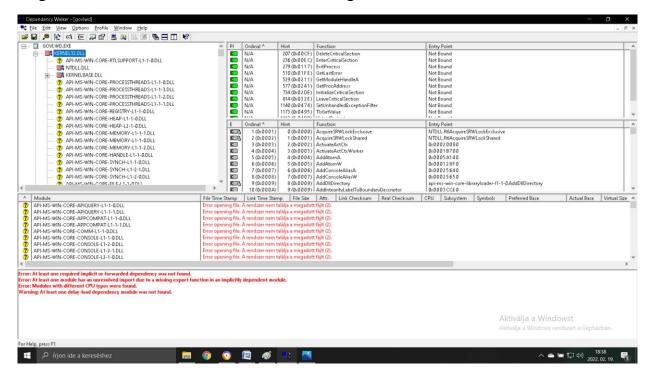
Készítsen egy *neptunkod.c* nevű forráskódot, amely egy *vezeteknev.txt* fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc.

Fordítsa le kódot a C fordító, majd tegye futtathatóvá az állományt: neptunkod.exe

A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat **Nyissa meg a** *neptunkod.exe* **fájlt!**

a.) <u>Vizsgálja meg, hogy a *neptunkod.exe* milyen API hívásokat használ a kernel32.dll-ből(Win alrendszer DLL)!</u>

A feladatot hogy több sorba írja ki csak scanf segítségével tudtam volna megoldani, ezért alkalmaztam az 1 soros megoldást.



b.) Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe?

Vizsgálja meg azexportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról!

