Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

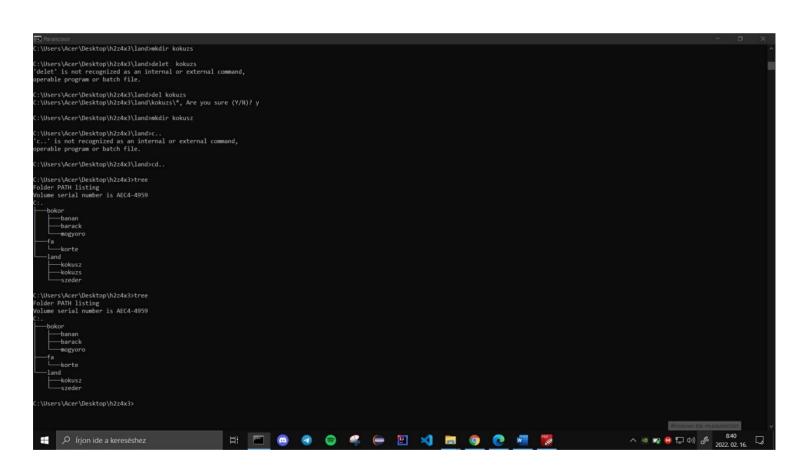
Pázmán András Bsc Szak Mérnökinformatikus Neptunkód H2Z4X3

Feladatok

1. Készítse el a következő feladatokat! **Mentés:** Írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

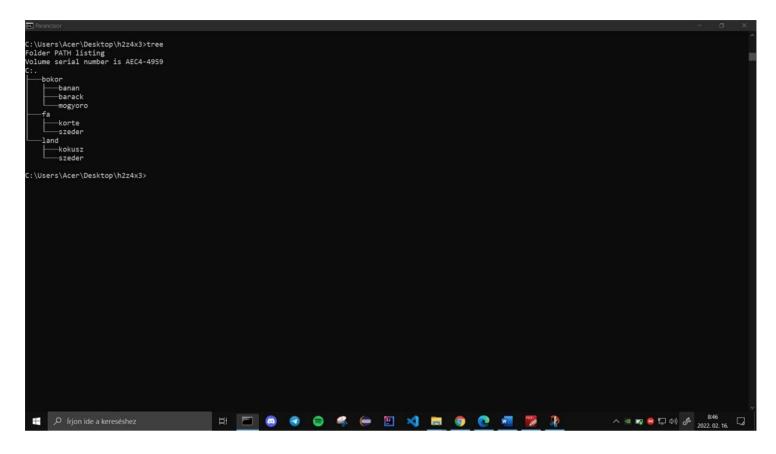
Az elvégzett feladatokról készítsen (a.)-j.)-ig.) képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe.

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



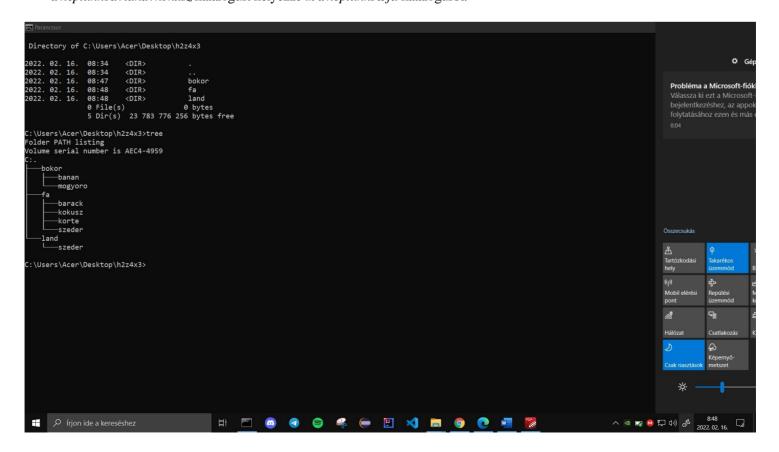
b.) Készítsen másolatot:

- a neptunkod/land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
- ulleta 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



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

állományokat: • neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt

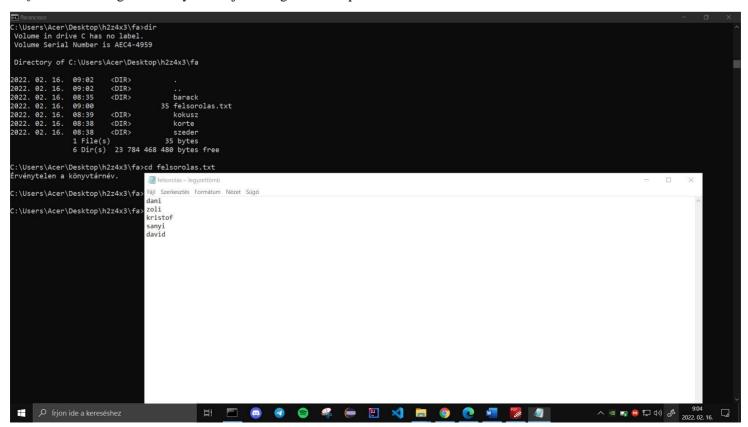
• neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
08:55 <DIR> ...
08:55 0 leiras.txt.1
1 File(s) 0 bytes
2 Dir(s) 23 775 330 304 bytes free
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
  :\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor\banan>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AEC4-4959
Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor\banan
 2022. 02.
 :\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor\banan>cd ..
 ::\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor>cd ..
::\Users\Acer\Desktop\h2z4x3>fa
'fa' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
 :\Users\Acer\Desktop\h2z4x3>cd fa
 :\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\fa>dir
 Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AEC4-4959
Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\fa
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
2022. 02. 16.
                             <DIR>
                 08:56
08:56
08:35
08:55
08:39
08:38
                                              barack
0 felsrololas.txt
                             <DIR>
                                                kokusz
korte
                             <DIR>
                                                szeder
                             0 bytes
23 775 203 328 bytes free

√ Írjon ide a kereséshez
```

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

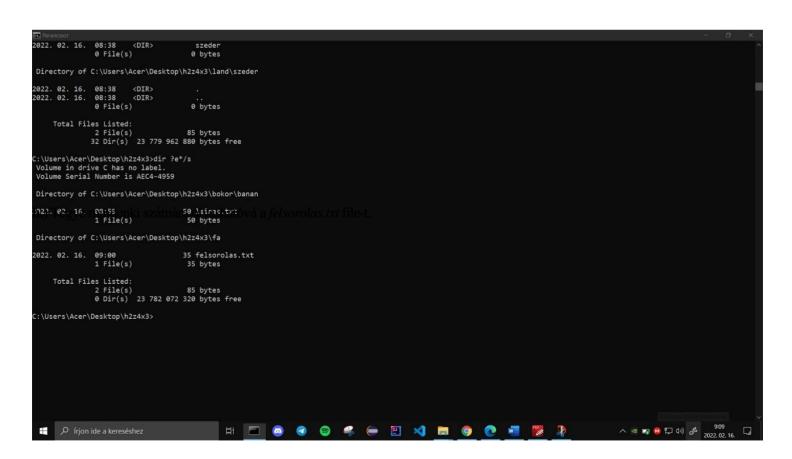
A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.



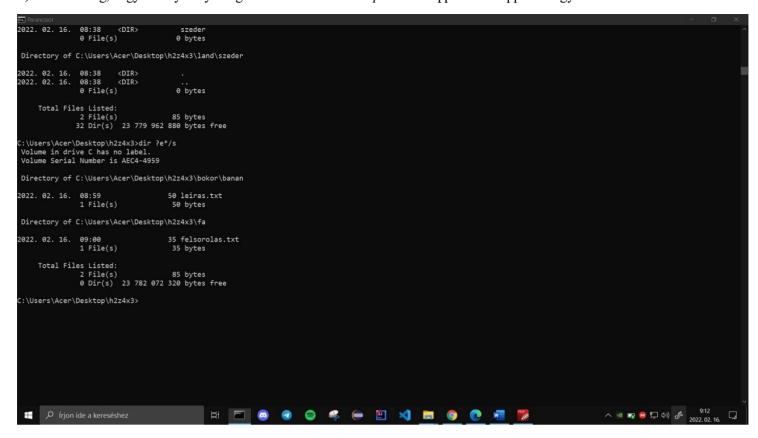
f.) Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is

```
—banan
           mogyoro
         —barack
—kokusz
          -korte
          szeden
          -szeder
C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3>dir/s
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AEC4-4959
Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3
2022. 02. 16. 08:34
2022. 02. 16. 08:34
2022. 02. 16. 08:47
2022. 02. 16. 09:02
2022. 02. 16. 08:48
                                 <DIR>
                                                       bokor
fa
land
                                 <DIR>
                    0 File(s)
Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor
2022. 02. 16. 08:47 <DIR>
2022. 02. 16. 08:47 <DIR>
2022. 02. 16. 08:57 <DIR>
2022. 02. 16. 08:57 <DIR>
2022. 02. 16. 08:55 <DIR>
0 File(s)
                                                     banan
mogyoro
0 bytes
 Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor\banan
50 leiras.txt
Directory of C:\Users\Acer\Desktop\h2z4x3\bokor\mogyoro
2022. 02. 16. 08:35
2022. 02. 16. 08:35
                                 <DIR>
                                                                                                                                                                                                             へ ◎ 🕝 🕲 🖫 (か) 🥒 9:07
2022. 02. 16.
                                                                                         🔞 局 🤻 들 🖺 刘 🔚 🗿 🙋 🚾 👺
```

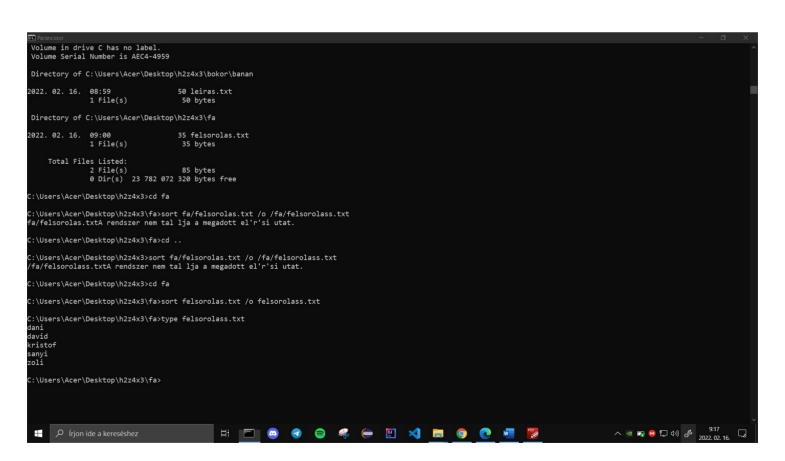
g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.



i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az al-mappáival együtt.



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

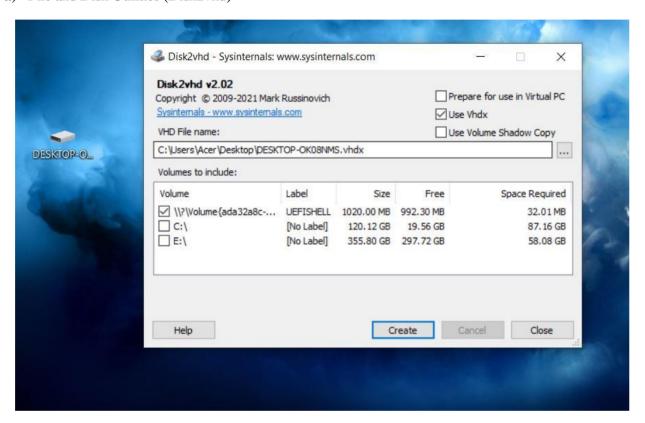


2. Tölts le a *Sysinternals Suite* csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít. https://docs.microsoft.com/hu-hu/sysinternals/downloads/sysinternals-suite

A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

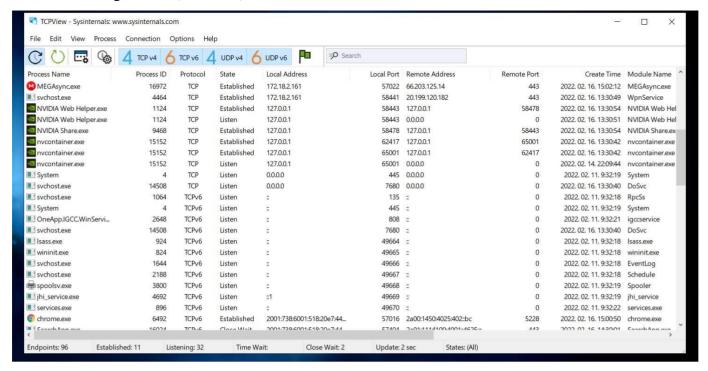
A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



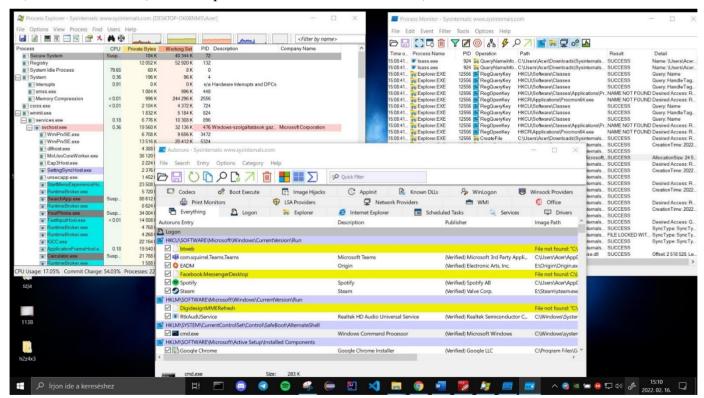
A program egy virtuális másolatot készít a kijelölt lemezről

b) Networking Utilities (TCPView)



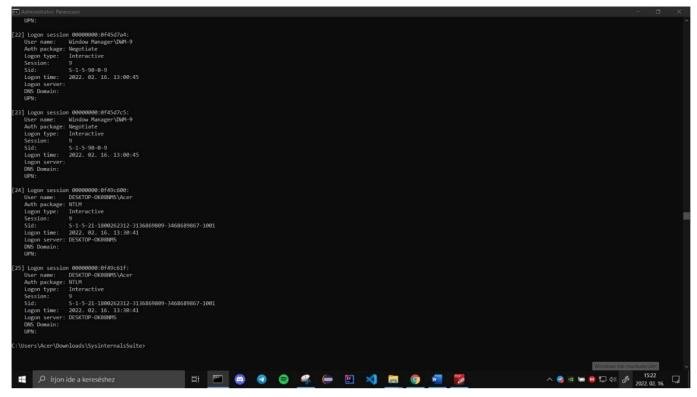
Egy program, amely megmutatja a rendszer összes TCP és UDP végpontjának részletes listáját, beleértve a helyi és távoli címeket és a TCP kapcsolatok állapotát

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



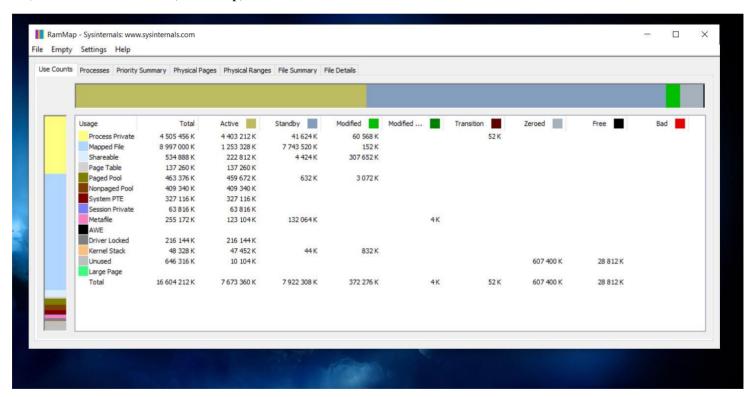
A Process Explorer a futó folyamatok monitorozása alkalmas míg a AutoRuns a rendszer indítással induló folyamatok jeleníti meg.

d) Security Utilities (LogonSession)



A program jegyzi a felhasználók bejelentkezését.

e) Information Utilities (RAMMap)



A program feladata a memória felhasználás monitorozása

3. Töltse le a következő programot: Dependency Walker

URL: http://www.dependencywalker.com/

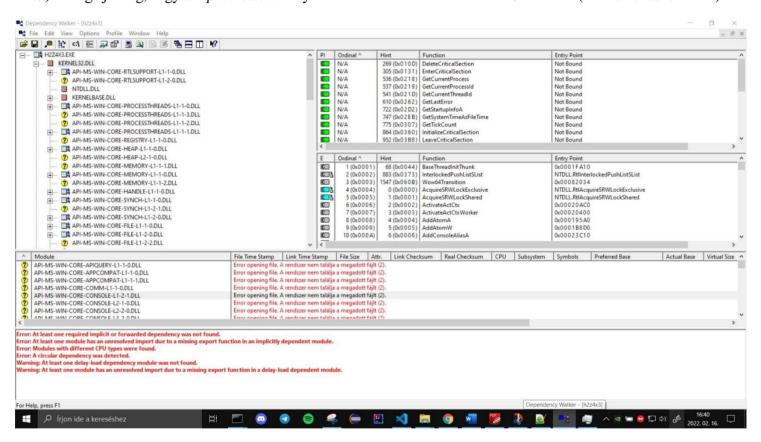
Feladata: a segédprogram megvizsgálja milyen mappákra, és azon belül milyen függvényekre hivatkozik egy elindított program. "

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

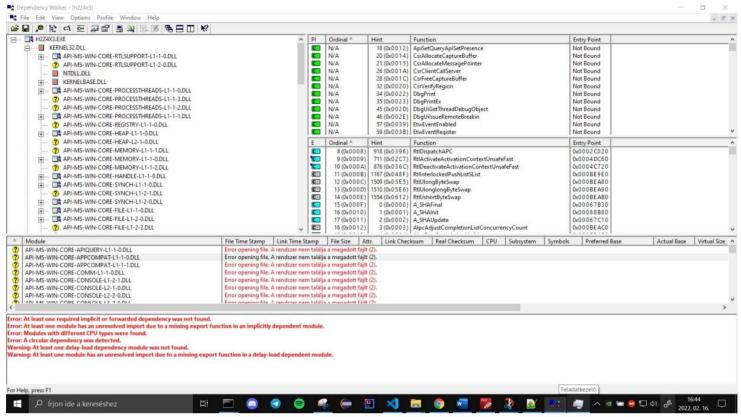
Fordítsa le kódot a C fordító, majd tegye futtathatóvá az állományt: *neptunkod.exe* A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat.

Nyissa meg a *neptunkod.exe* fájlt!

a.) Vizsgálja meg, hogy a neptunkod exe milyen API hívásokat használ a kernel 32. dll-ből (Win alrendszer DLL)!



b.) Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe? Vizsgálja meg az exportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról! "



Az ntdll.dli egy speciális, dinamikusan kapcsolódó könyvtár (Dinamically Linked Library). A Windows NT alapú operációs rendszerekben az ntdll.dll az user mód és a kernel mód közötti kommunikáció lebonyolításához