Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

Sikora Dávid Ádám Bsc Mérnökinformatika IRE699

1.Feladat

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is CCCE-5DC3
C:.

bokor

banan

barack

mogyoro

fa

korte

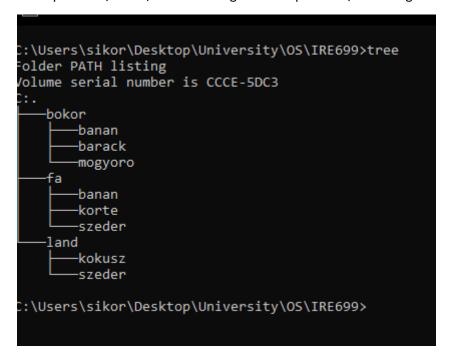
land

kokusz

szeder

C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>_
```

- 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

```
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is CCCE-5DC3
C:.

bokor

banan
mogyoro

fa
barack
kokusz
korte
szeder

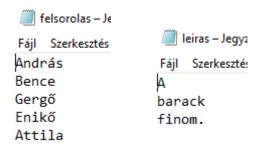
land
szeder

C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>
```

- d.) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
- neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt
- neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>tree /F
Folder PATH listing
Volume serial number is CCCE-5DC3
   bokor
        -banan
            leiras.txt
        -mogyoro
    fa
        felsorolas.txt
        banan
        barack
        kokusz
        korte
        szeder
    land
        -szeder
 :\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>
```

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.

```
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa\barack
           08:34 AM
02/16/2022
                        <DIR>
                       <DIR>
02/16/2022
           08:34 AM
              0 File(s)
                                      0 bytes
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa\kokusz
02/16/2022 08:35 AM
                        <DIR>
02/16/2022
           08:35 AM
                        <DIR>
              0 File(s)
                                      0 bytes
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa\korte
02/16/2022 08:35 AM
                        <DIR>
02/16/2022
           08:35 AM
                       <DIR>
              0 File(s)
                                      0 bytes
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa\szeder
02/16/2022
           08:35 AM
                       <DIR>
02/16/2022
           08:35 AM
                       <DIR>
              0 File(s)
                                     0 bytes
    Total Files Listed:
              2 File(s)
                                    55 bytes
              29 Dir(s) 453,472,460,800 bytes free
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>
```

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

```
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699>dir ?e* /S
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is CCCE-5DC3
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\bokor\banan
02/16/2022 08:57 AM
                                   17 leiras.txt
              1 File(s)
                                    17 bytes
Directory of C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa
02/16/2022 08:50 AM
                                    38 felsorolas.txt
              1 File(s)
                                     38 bytes
    Total Files Listed:
               2 File(s)
                                     55 bytes
              0 Dir(s) 453,469,368,320 bytes free
```

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

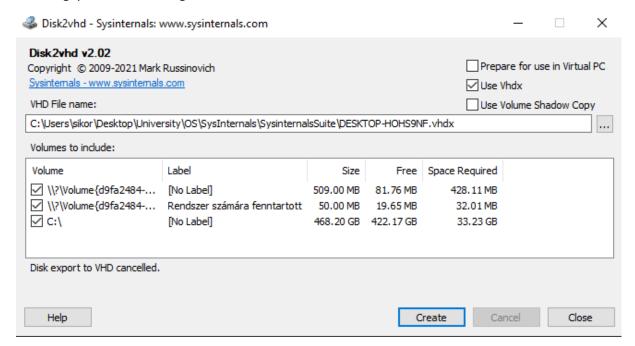
```
Total Files Listed:
2 File(s) 55 bytes
29 Dir(s) 453,472,137,216 bytes free
```

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

```
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa>type felsorolas.txt
Andr|ís
Bence
Gerg|í
Enik|í
Attila
C:\Users\sikor\Desktop\University\OS\IRE699\fa>type felsorolas2.txt
Andr|ís
Attila
Bence
Enik|í
Gerg|í
```

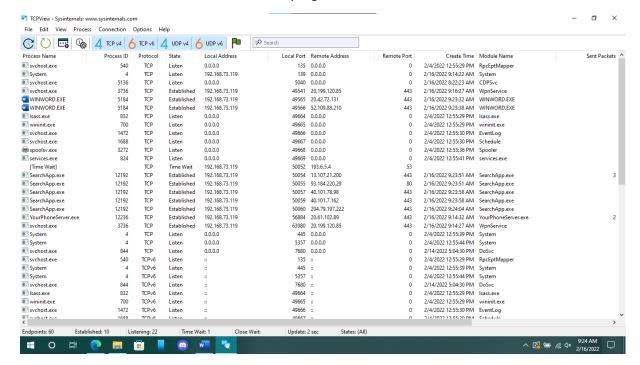
- **2.Feladat** Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.
- a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

Ez a segédprogram a meghajtó(ink)ról tud lemezképfájlt készíteni, amivel később vissza tudjuk állítani számítógépünket ha szükséges lenne.



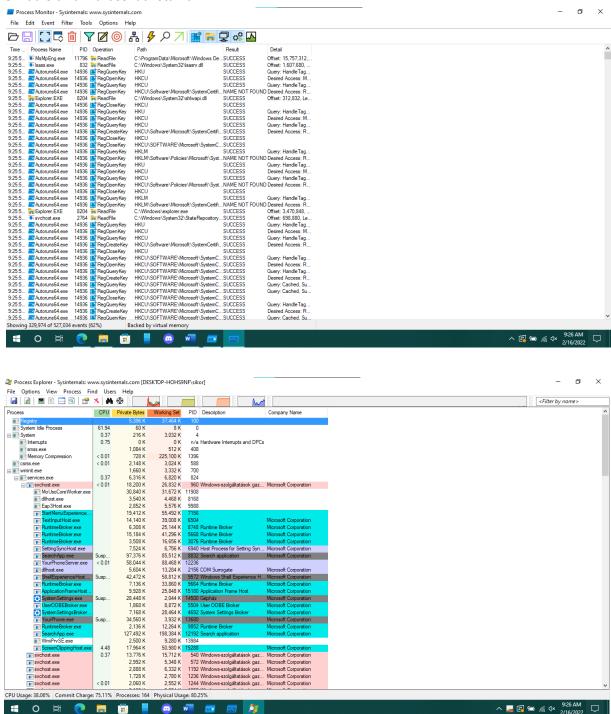
b) Networking Utilities (TCPView)

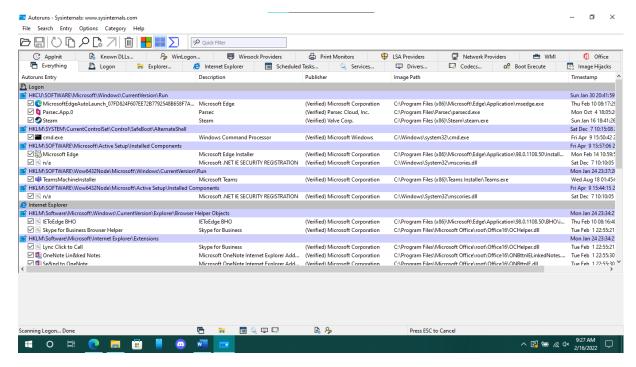
A különböző hálózatokat aktuálisan használó programokat listázza ki a TPCView.



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

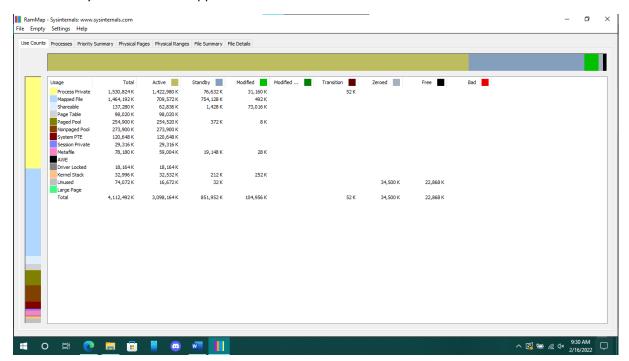
Ezen segédprogramok az aktuálisan futó programok figyelését, erőforrás igényének megfigyelését teszi lehetővé. Az AutoRuns pedig a számítógép indításakor, vagy más pillanatokban automatikusan elinduló alkalmazásokat listázza ki.





- d) Security Utilities (LogonSession) A Progam Nem futott le!
- e) Information Utilities (RAMMap)

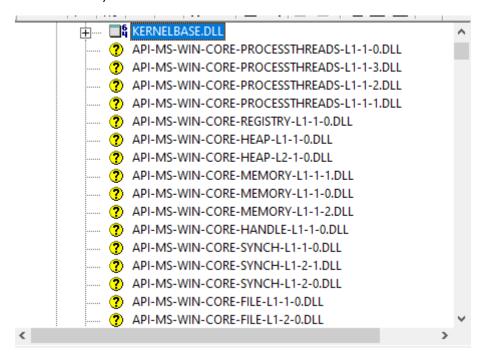
A rendszermemória felhasználtságát kijelző program, mely részletesen megmutatja a ram mekkora területei milyen célra vannak éppen hasznosítva.



3.Feladat - Töltse le a következő programot: Dependency Walker

Nyissa meg a neptunkod.exe fájlt!

a.) Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.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.DLL egy dinamikusan csatolt könyvtár mely alap NT kernel funkciókat tartalmaz, mely az operációs rendszer és a legtöbb program számára szükséges.

