Operációs rendszerek BSc

Gyak.
 2022.02.15.

Készítette:

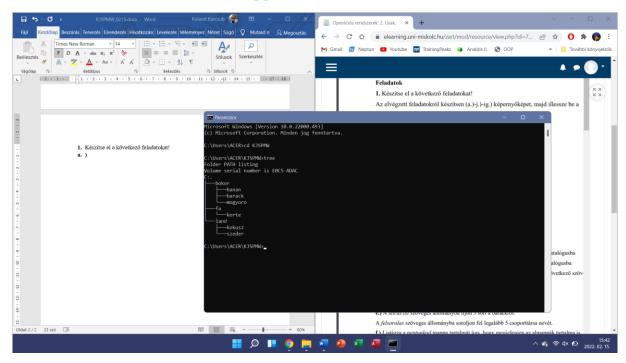
Karczub Roland Bsc

Programtervező informatikus

KJSPMW

Miskolc, 2022

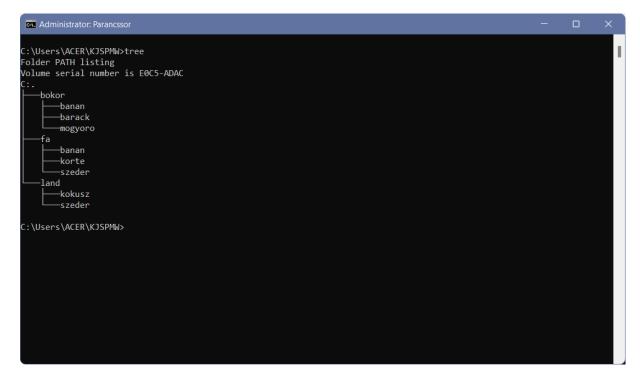
- 1. Készítse el a következő feladatokat!
- a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



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:

```
Barack
mogyoro

fa
banan
korte
szeder

C:\Users\ACER\KJSPMW>move c:\Users\ACER\KJSPMW\bokor\barack c:\Users\ACER\KJSPMW\fa
1 dir(s) moved.

C:\Users\ACER\KJSPMW>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is E0C5-ADAC

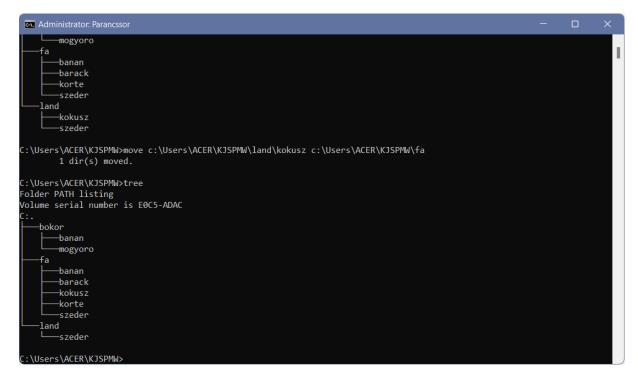
C:
bokor
banan
mogyoro

fa
banan
barack
korte
szeder

Jand
kokusz
szeder

C:\Users\ACER\KJSPMW>
```

- 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

```
C. Weers VACEN VISPMA (bottom common common
```

e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról. A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
Administrator: Parancssor
C:\Users\ACER\KJSPMW>cd bokor
C:\Users\ACER\KJSPMW\bokor>cd banan
C:\Users\ACER\KJSPMW\bokor\banan>copy con leiras.txt
Overwrite leiras.txt? (Yes/No/All): yes
Kajszi
       1 file(s) copied.
C:\Users\ACER\KJSPMW\bokor\banan>cd..
C:\Users\ACER\KJSPMW\bokor>cd..
C:\Users\ACER\KJSPMW>cd fa
C:\Users\ACER\KJSPMW\fa>copy con felsorolas.txt
Overwrite felsorolas.txt? (Yes/No/All): yes
Viktor
Mate
        1 file(s) copied.
C:\Users\ACER\KJSPMW\fa>_
```

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

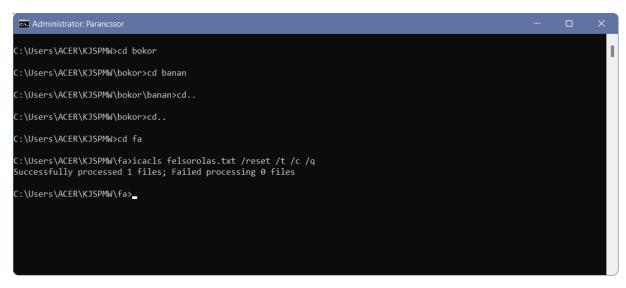
```
C:\Users\ACER\KJSPMW>_

C:\Use
```

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

```
C:\Users\ACER\KJSPMW>dir ?e* /B /S
C:\Users\ACER\KJSPMW\bokor\banan\leiras.txt
C:\Users\ACER\KJSPMW\fa\felsorolas.txt
C:\Users\ACER\KJSPMW>__
```

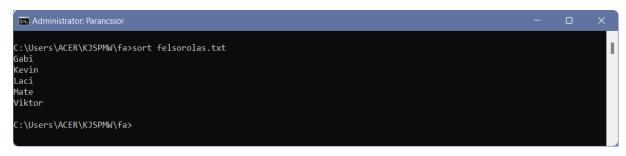
h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t:



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

```
Administrator: Parancssor
2022. 02. 16. 14:11 < 0 File(s)
                                              0 bytes
Directory of C:\Users\ACER\KJSPMW\fa\barack
2022. 02. 15. 15:26 <DIR>
2022. 02. 16. 14:11 <DIR>
                 0 File(s)
                                              0 bytes
Directory of C:\Users\ACER\KJSPMW\fa\kokusz
2022. 02. 15. 15:30 <DIR>
2022. 02. 16. 14:11 <DIR>
                 0 File(s)
                                              0 bytes
Directory of C:\Users\ACER\KJSPMW\fa\korte
2022. 02. 15. 15:30 <DIR>
2022. 02. 16. 14:11 <DIR>
                 0 File(s)
                                              0 bytes
 Directory of C:\Users\ACER\KJSPMW\fa\szeder
2022. 02. 15. 15:30
2022. 02. 16. 14:11
                          <DIR>
                                              0 bytes
      Total Files Listed:
                2 File(s) 54 bytes
29 Dir(s) 312 685 735 936 bytes free
 :\Users\ACER>dir /s "KJSPMW"_
```

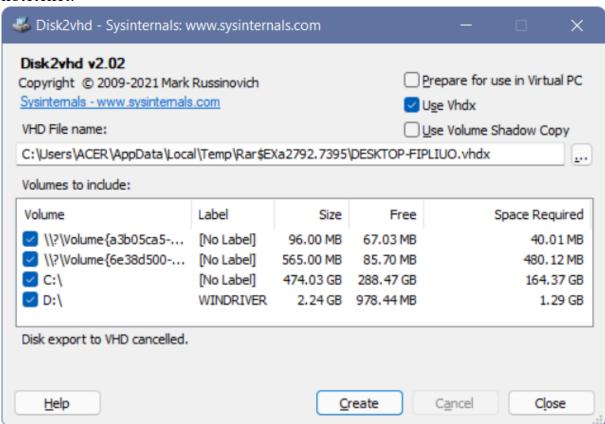
j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát:



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

A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHD-verzióit a Microsoft Virtual PC-n vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépeken való használatra.

A Disk2vhd felhasználói felület felsorolja a rendszeren található köteteket:

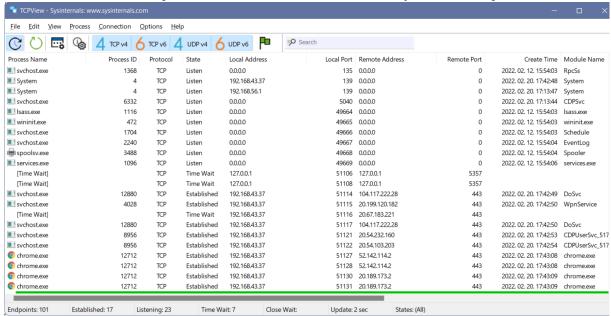


Minden olyan lemezhez létrehoz egy VHD-t, amelyen a kiválasztott kötetek találhatók. Megőrzi a lemez particionálási adatait, de csak a kiválasztott lemezen lévő kötetek adattartalmait másolja.

- 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.

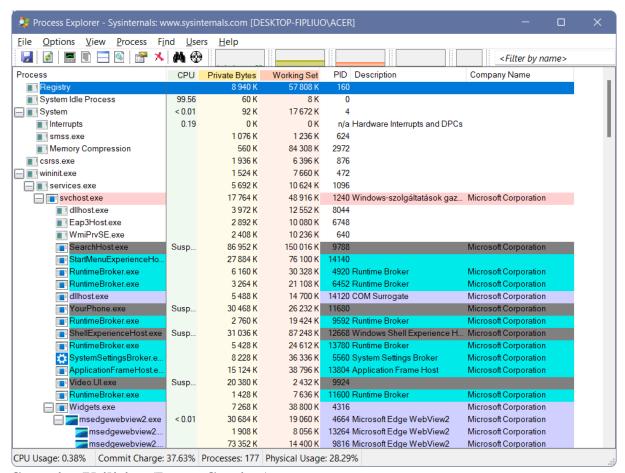
A TCPView indítani fogja az összes aktív TCP- és UDP-végpont felsorolását, és feloldja az összes IP-címet a tartománynév-verziójukra:



- Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns):

A Process Explorer egy hatékony keresési képességgel is rendelkezik, amely gyorsan megmutatja, hogy mely folyamatokhoz vannak megnyitva adott leírók vagy betöltöttCL-ek.

A Folyamatkezelő egyedi képességei hasznosak a DLL-verzióproblémák nyomon követéséhez vagy a szivárgások kezeléséhez, és betekintést nyújtanak a Windows és alkalmazásokba.



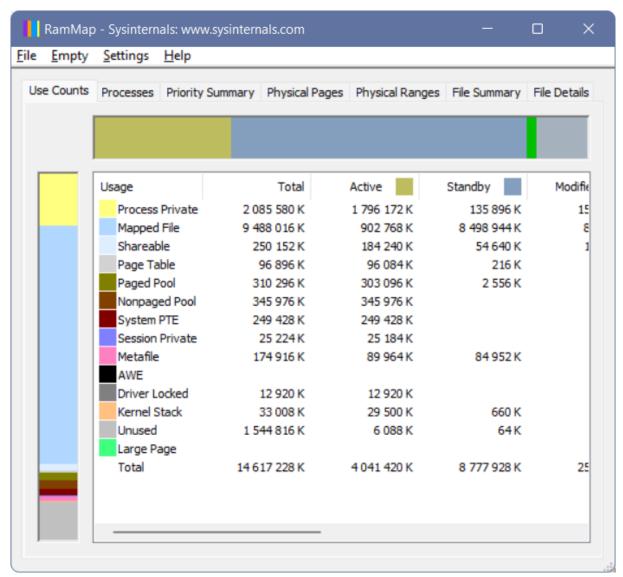
- Security Utilities (LogonSession):

Aktív bejelentkezési munkamenetek listázása.

- Information Utilities (RAMMap):

A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram a Windows Vista és újabb verziókhoz.

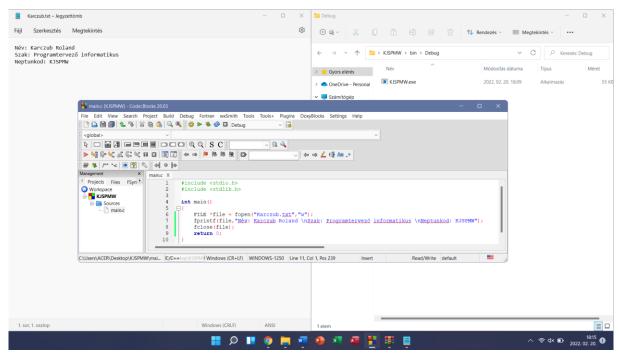
A RAMMap használatával megértheti, hogyan kezeli Windows a memóriahasználatot, elemezheti az alkalmazás memóriahasználatát, vagy választ ad a RAM kiosztásával kapcsolatos konkrét kérdésekre.



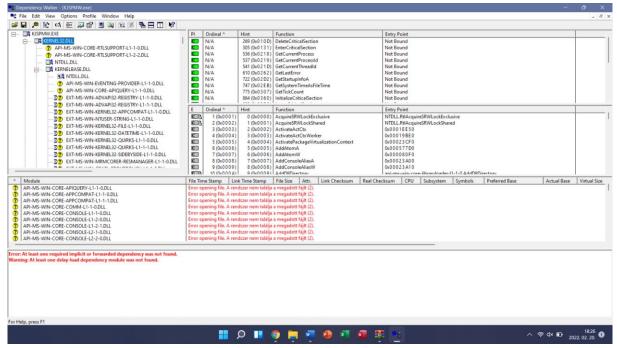
3.) Töltse le a következő programot: Dependency Walker:

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!
 Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.dll-ből (Win alrendszer DLL)!
 - o API-MS-WIN-CORE-RTLSUPPORT-L1-1-0.DLL
 - API-MS-WIN-CORE-RTLSUPPORT-L1-2-2.DLL



Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe? Vizsgálja meg az exportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról! Dynamic Link Library fájlok, mint ntdll.dll, alapvetően "útmutató könyvek", amelyek információkat és útmutatásokat tartalmaznak a

végrehajtható (EXE) fájlok követéshez. Ezeket a fájlokat úgy hozták létre, hogy több program megoszthat azonos ntdll.dll fájlt, ezáltal értékes memória-allokációt takarít meg, így a számítógép hatékonyabban működik.

