Operációs rendszerek BSc

2.Gyak 2022.02.15

Készítette:

Kormos Balázs Mérnökinformatikus YE6BLB

Miskolc, 2022

1.feladat:

a) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.
C:\Users\User>cd..
C:∖Users>cd..
C:\>md YE6BLB
C:∖>cd YE6BLB
C:∖YE6BLB>md bokor
C:∖YE6BLB>cd bokor
C:\YE6BLB\bokor>md banan
C:\YE6BLB\bokor>md mogyoro
C:\YE6BLB\bokor>md barack
C:∖YE6BLB∖bokor>cd..
C:\YE6BLB>md fa
C:\YE6BLB>cd fa
C:\YE6BLB\fa>md korte
C:\YE6BLB\fa>cd..
C:\YE6BLB>md land
C:\YE6BLB>cd land
C:\YE6BLB\land>md szeder
C:\YE6BLB\land>md kokusz
C:\YE6BLB\land>
```

b) Készítsen másolatot:

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

```
C:\YE6BLB>Xcopy /E C:\YE6BLB\land\szeder C:\YE6BLB\fa
Ø File(s) copied
C:\YE6BLB>Xcopy /E C:\YE6BLB\bokor\banan C:\YE6BLB\fa
Ø File(s) copied
C:\YE6BLB>
```

- 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:\YE6BLB>move \YE6BLB\bokor\barack \YE6BLB\fa\
1 dir(s) moved.
C:\YE6BLB>move \YE6BLB\land\kokusz \YE6BLB\fa\
1 dir(s) moved.
C:\YE6BLB>
```

- **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:\>rmdir /s YE6BLB\land
YE6BLB\land, Are you sure (Y/N)? y
C:\>cd YE6BLB
C:\YE6BLB>cd bokor
C:\YE6BLB\bokor\cd banan
C:\YE6BLB\bokor\banan\type nul > leiras.txt
C:\YE6BLB\bokor\banan\cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\fa\type nul > felsorolas.txt
C:\YE6BLB\fa\type nul > felsorolas.txt
```

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

A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
C:\YE6BLB\bokor\banan>notepad leiras
C:\YE6BLB\bokor\banan>type leiras.txt
a barack finom mint
etel es mint
ital
C:\YE6BLB\bokor\banan>cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\bokor\cd..
C:\YE6BLB\fa>notepad felsorolas
C:\YE6BLB\fa>type felsorolas.txt
Zoltan
Patrik
Bence
Alen
Roland
C:\YE6BLB\fa>
```

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

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

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

```
C:\YE6BLB\fa>attrib
C:\YE6BLB\fa>attrib
A C:\YE6BLB\fa>attrib +r felsorolas.txt
C:\YE6BLB\fa>attrib
C:\YE6BLB\fa>attrib
A R C:\YE6BLB\fa\felsorolas.txt
C:\YE6BLB\fa>
```

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

```
C:\YE6BLB>dir /s
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is E200-3DDB
 Directory of C:\YE6BLB
2022.02.21. 23:01 <DIR>
2022.02.21. 23:01 <DIR>
2022.02.21. 12:54 <DIR>
2022.02.21. 23:06 <DIR>
                                          bokor
                                         fa
                 0 File(s)
                                          0 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\bokor
2022.02.21. 12:54 <DIR>
2022.02.21. 12:54 <DIR>
2022.02.21. 12:54
2022.02.21. 23:05
                      <DIR>
                                         banan
                                         mogyoro
2022.02.21. 09:19
                 0 File(s)
                                          0 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\bokor\banan
2022.02.21. 23:05
2022.02.21. 23:05
2022.02.21. 23:17
                      <DIR>
                                       39 leiras.txt
                1 File(s)
                                         39 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\bokor\mogyoro
2022.02.21. 09:19 <DIR>
2022.02.21. 09:19 <DIR>
                                         0 bytes
                 0 File(s)
 Directory of C:\YE6BLB\fa
barack
                                      35 felsorolas.txt
                                          kokusz
                                          korte
                1 File(s)
                                          35 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\fa\barack
2022.02.21. 09:19 <DIR>
2022.02.21. 09:19 <DIR>
                0 File(s)
                                           0 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\fa\kokusz
2022.02.21. 09:19 <DIR>
2022.02.21. 09:19 <DIR>
                 0 File(s)
                                           0 bytes
 Directory of C:\YE6BLB\fa\korte
2022.02.21. 09:19 <DIR>
2022.02.21. 09:19 <DIR>
                 0 File(s)
                                           0 bytes
      Total Files Listed:
                                  74 bytes
                2 File(s)
                23 Dir(s) 34 802 667 520 bytes free
C:\YE6BLB>
```

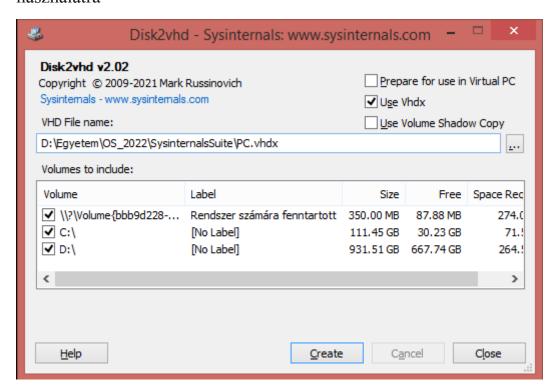
j) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

```
C:\YE6BLB\fa>sort felsorolas.txt
Alen
Bence
Patrik
Roland
Zoltan
C:\YE6BLB\fa>
```

2. feladat:

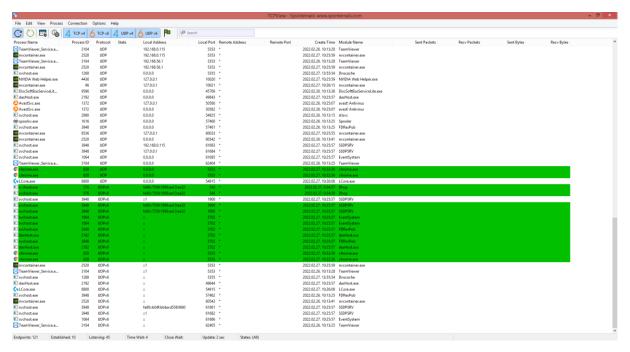
a)

A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHDverzióit (Virtuális merevlemez – A Microsoft virtuálisgép-lemezformátuma) a Microsoft Virtual PC-n vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépeken való használatra



b)

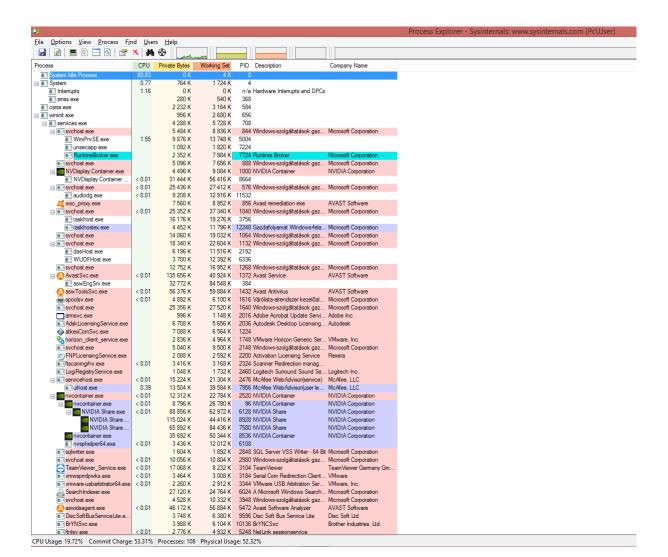
A TCPView egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCP-kapcsolatok állapotát.

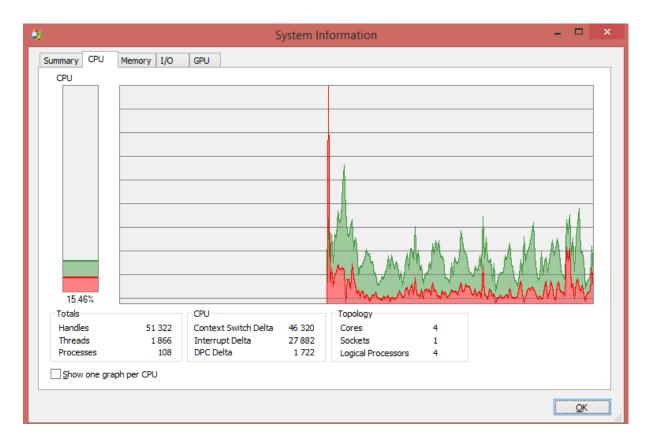


c)

A Folyamatkezelő megmutatja, hogy mely leírókat és DLL-folyamatokat nyitották meg vagy töltötték be.

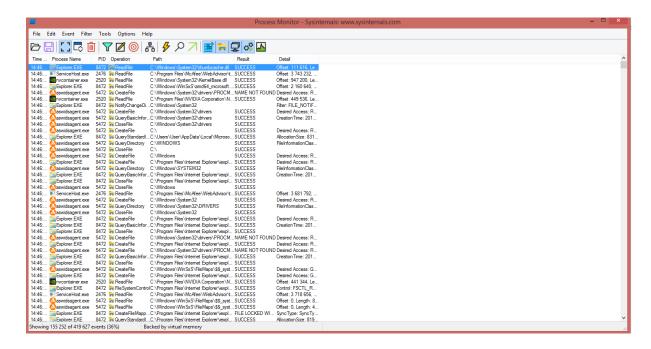
A *Folyamatkezelő* megjelenítése két alablakból áll. A felső ablakban mindig megjelenik a jelenleg aktív folyamatok listája, beleértve a saját fiókjaik nevét, míg az alsó ablakban megjelenő információk a Folyamatkezelő módtól függnek: ha leíró módban van, a felső ablakban kiválasztott folyamat leírói jelennek meg; Ha *a Folyamatkezelő* DLL módban van, látni fogja a folyamat által betöltött DLL-eket és memória leképezett fájlokat.





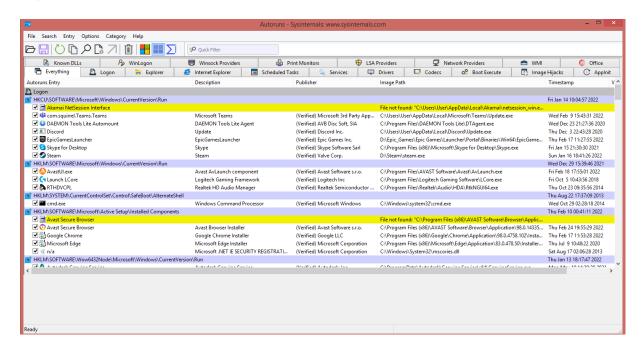
Process Monitor:

A Folyamatfigyelő egy fejlett monitorozási eszköz Windows, amely valós idejű fájlrendszer-, beállításjegyzék- és folyamat-/száltevékenységet mutat be. Kombinálja két örökölt Sysinternals segédprogram, a Filemon és a Regmon funkcióit, és számos fejlesztést tartalmaz, többek között gazdag és nem kipusztító szűrést, átfogó eseménytulajdonságokat, például munkamenet-azonosítókat és felhasználóneveket, megbízható folyamatinformációkat, teljes szálkészleteket az egyes műveletek integrált szimbólumtámogatásával, a fájlba történő egyidejű naplózást. Egyedi funkciókkal a Folyamatfigyelő a rendszer hibaelhárítási és kártevőkeresési eszközkészletének egyik alapvető segédprogramja lesz.



AutoRuns:

Megmutatja milyen programok futnak rendszerindításakor, vagy bejelentkezéskor.

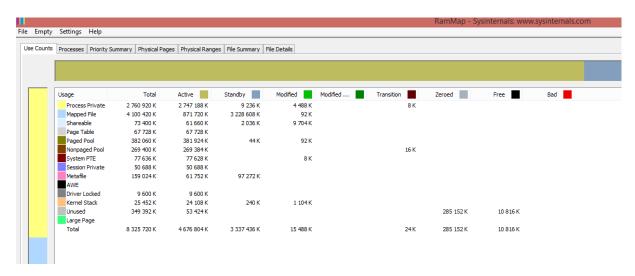


d)

Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p beállítást, az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

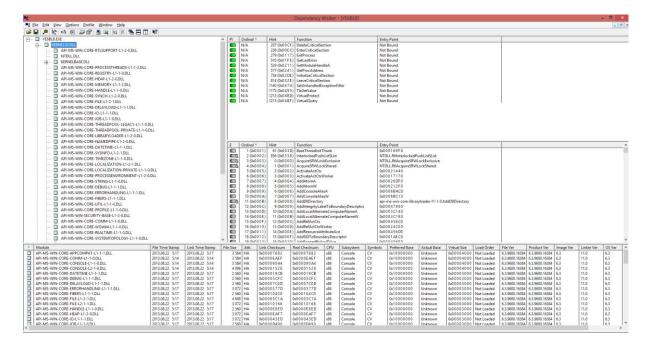
e)

A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram a Windows Vista és újabb verziókhoz. Különböző módokon mutatja be a használati adatokat a különböző lapjain



3. feladat:

a) Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.dll-ből



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 alapvetően "útmutató könyvek", amelyek információkat és útmutatásokat tartalmaznak a végrehajtható (EXE) fájlokhoz. 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.

