Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 15.

Készítette:

Nyíri Dániel Bprof Üzemmérnök-Informatikus AUGHMI

1. feladat

a) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\Users\nyiri\AUGHMI>tree
Folder PATH listing for volume WIN10
Volume serial number is 0242-5905
C:.

bokor
banan
barack
mogyoro

fa
korte
land
kokusz
szeder

C:\Users\nyiri\AUGHMI>
```

b) Készítsen másolatot:

Neptunkod/land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

```
Started : 2022. február 16., szerda 20:11:40
Source : C:\Users\nyiri\AUGHMI\land\
      Dest : C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\
    Files : *.*
Exc Files : *
  Options : *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30
            0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\land\
EXTRA Dir -1 C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\korte\
New Dir 0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\land\kokusz\
New Dir 0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\land\szeder\
          *EXTRA Dir
                   Total Copied Skipped Mismatch
                                                                     FAILED
                                                                                  Extras
   Dirs: 3 2
Files: 0 0
Bytes: 0 0
Times: 0:00:00 0:00:00
                                                                       0
0
                                                   0
                                                               0
                                                                                          0
                                                                     0:00:00
                                                                                  0:00:00
   Ended : 2022. február 16., szerda 20:11:40
 :\Users\nyiri\AUGHMI>robocopy "C:\Users\nyiri\AUGHMI\land" "C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa" /e /xf *
```

Neptunkod/bokor/banan katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

```
Started : 2022. február 16., szerda 20:20:23
   Source : C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\
      Dest : C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\
     Files : *.*
Exc Files : *
  Options: *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30
          #EXTRA Dir -1 C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\
*EXTRA Dir -1 C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\kokusz\
*EXTRA Dir -1 C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\korte\
*EXTRA Dir -1 C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\szeder\
New Dir 0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\banan\
New Dir 0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\banack\
New Dir 0 C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\mogyoro\
                    Total Copied Skipped Mismatch FAILED
                                                                                        Extras
               4
0
0
                              3 1 0 0
0 0 0 0
    Dirs :
    Files :
                                                                                               0
   Bytes: 0 0
Times: 0:00:00 0:00:00
                                       0
                                                                                0
                                                                                               0
                                                                         0:00:00
                                                                                       0:00:00
   Ended: 2022. február 16., szerda 20:20:23
 ::\Users\nyiri\AUGHMI>robocopy "C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor" "C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa" /e /xf *
```

c) Végezze el a következő áthelyezéseket:

Neptunkod/bokor/barack katalógust helyezze át a *Neptunkod/fa* katalógusba. *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

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.

```
C:\Users\nyiri\AUGHMI>dir /A /B /S /O:N
C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa
C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\banan
C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\banan
C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\mogyoro
C:\Users\nyiri\AUGHMI\bokor\banan\leiras.txt
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\banan
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\barack
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\barack
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\felsorolas.txt
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\kokusz
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\korte
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\mogyoro
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\mogyoro
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\szeder
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\szeder
```

 \mathbf{g}) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelynek nevének második betűje e.

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

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

```
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa>cacls felsorolas.txt /e /p Mindenki:R
processed file: C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa\felsorolas.txt
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa>
```

i) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a *neptunkod* mappa az almappáival együtt.

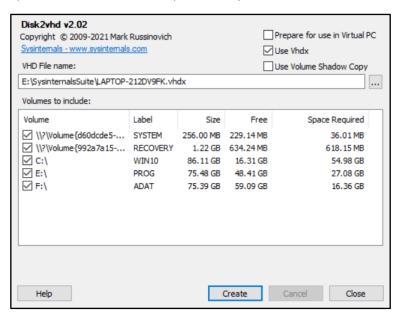
```
Total Files Listed:
2 File(s) 104 bytes
35 Dir(s) 18 345 361 408 bytes free
C:\Users\nyiri>dir /s AUGHMI
```

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

```
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa>sort /r felsorolas.txt
Gergely Nemesi
Bence Sarosi
C:\Users\nyiri\AUGHMI\fa>
```

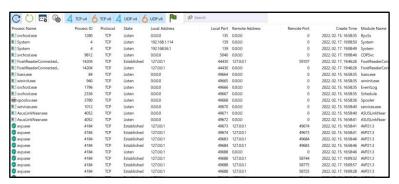
2. feladat

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHD-változatait (Virtual Hard Disk – Microsoft Virtual Machine lemezformátuma) Microsoft Virtual PC-ben vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépekben (VM-ekben) való használatra.

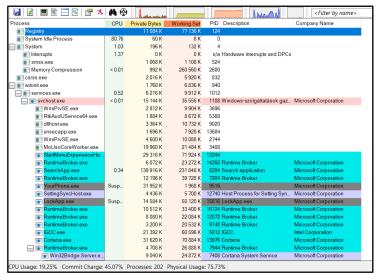
b) Networking Utilities (*TCPView*)



A TCPView egy Windows-program, amely megmutatja a rendszer összes TCP- és UDP-végpontjának részletes listáját, beleértve a helyi és távoli címeket és a TCP-kapcsolatok állapotát.

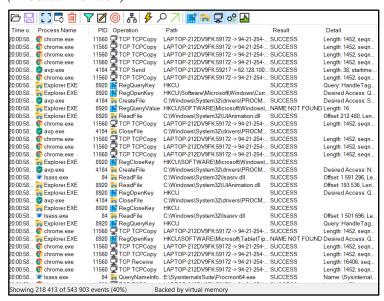
c) Process Utilities

(Process Explorer)



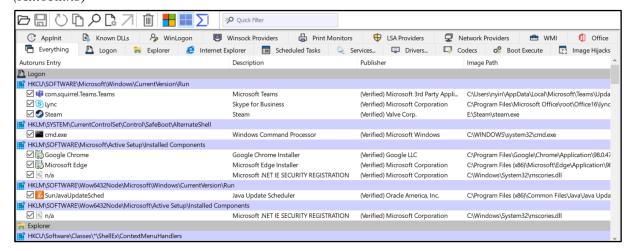
A Process Explorer képernyő két alablakból áll. A felső ablakban mindig megjelenik az aktuálisan aktív folyamatok listája, beleértve a tulajdonos fiókjai neve is, míg az alsó ablakban megjelenő információ attól függ, hogy a Process Explorer milyen módban van: *kezelő mód* vagy *Process DDL mód*.

(Process Monitor)



A Process Monitor egy fejlett megfigyelő eszköz a Windows számára, amely valós idejű fájlrendszert, rendszerleíró adatbázist és folyamat/szál tevékenységet mutat.

(AutoRuns)

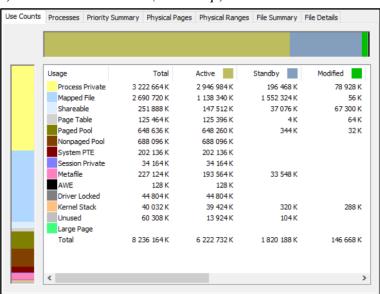


Ez a segédprogram, amely a legátfogóbb ismeretekkel rendelkezik az indítási monitorok automatikus indítási helyeiről, megmutatja, milyen programok vannak beállítva a rendszerindítás vagy bejelentkezés során, valamint a különféle beépített Windowsalkalmazások indításakor.

d) Security Utilities (LogonSession)

Nem nyílt meg a program!

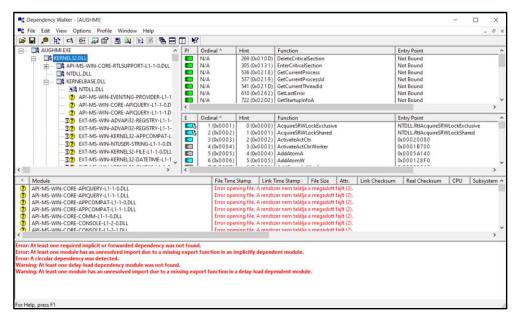
e) Information Utilities (RAMMap)



A RAMMap segítségével megértheti, hogyan kezeli a Windows memóriát, hogyan elemzi az alkalmazások memóriahasználatát, vagy válaszoljon a RAM lefoglalásával kapcsolatos konkrét kérdésekre.

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!

Dynamic Link Library fájlok, mint 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.

