Operációs rendszerek BSc

2. Gyak. 2022. 02. 15.

Készítette:

Zavarkó Máté Gazdasági Informatikus IN3BLK

1. feladat

a) Mappa szerkezet

```
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215 (Feladat)
$ mkdir IN3BLK
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215 (Feladat)
$ cd IN3BLK
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
$ mkdir bokor
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
$ cd bokor
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor (Feladat)
$ mkdir banan
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor (Feladat)
$ mkdir mogyoro
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor (Feladat)
$ mkdir barack
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor (Feladat)
$ cd ..
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
$ mkdir fa
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa (Feladat)
$ mkdir korte
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa (Feladat)
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
$ mkdir land
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK (Feladat)
$ cd land
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ mkdir szeder
Fhuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ mkdir kokusz
```

b) Másolat készítés

```
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ cp -r ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land/szeder ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ cp -r ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor/banan ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa
```

c) Áthelyezések

```
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ mv ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor/barack ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ mv ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land/kokusz ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa
```

d) Katalógus törlése és szöveges állományok létrehozása

```
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ rmdir ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land/szeder

Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land (Feladat)
$ rmdir ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/land

Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor/banan (Feladat)
$ cat > leiras.txt

Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa (Feladat)
$ cat > felsorolas.txt
```

e) Szöveges állományokba írás

```
Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/bokor/banan (Feladat)
$ echo -e "A barack egy gyümölcs \nA barack nyáron terem \nA barack fán terem" > leiras.txt

Thuun@DESKTOP-63RTLVP MINGW64 ~/IN3BLKOsGyak/IN3BLK_0215/IN3BLK/fa (Feladat)
$ echo -e "Dávid \nMárk \nMilán \nKinga \nGitta" > felsorolas.txt
```

f) Mappa listázása

```
C:\Users\Thuun>TREE C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215
Folder PATH listing
Volume serial number is 00000055 AC37:9685
C:\USERS\THUUN\IN3BLKOSGYAK\IN3BLK_0215
L—IN3BLK
bokor
banan
mogyoro
fa
barack
kokusz
korte
szeder
```

g) Olyan file-ok, amelyek nevének második betűje e

```
C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215>dir /s "?e*"
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AC37-9685
Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215\IN3BLK\bokor\banan
                                    69 leiras.txt
2022. 02. 22. 18:47
               1 File(s)
                                     69 bytes
Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215\IN3BLK\fa
2022. 02. 22. 18:50
                                    36 felsorolas.txt
               1 File(s)
                                     36 bytes
    Total Files Listed:
               2 File(s)
                                    105 bytes
              0 Dir(s) 149 419 343 872 bytes free
```

h) Olvashatóság

C:\Windows\System32>icacls C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\felsorolas.txt /grant :r processed file: C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\felsorolas.txt Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

i) Mappa helyfoglalása

```
C:\Windows\System32>dir /s C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215\
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AC37-9685
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215
2022. 02. 22. 18:18
                        <DIR>
2022. 02. 22.
              18:18
                        <DIR>
                                       . .
2022. 02. 22.
               18:33
                        <DIR>
                                       IN3BLK
               0 File(s)
                                      0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK
2022. 02. 22. 18:33
                        <DIR>
2022. 02. 22. 18:33
                        <DIR>
2022. 02. 22.
               18:30
                        <DIR>
                                       bokor
                        <DIR>
2022. 02. 22. 18:38
                                       fa
               0 File(s)
                                      0 bytes
Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215\IN3BLK\bokor
2022. 02. 22.
               18:30
                        <DIR>
2022. 02. 22.
               18:30
                        <DIR>
2022. 02. 22. 18:37
                        <DIR>
                                       banan
2022. 02. 22. 18:19
                        <DIR>
                                       mogyoro
               0 File(s)
                                      0 bytes
```

```
Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\bokor\banan
2022. 02. 22. 18:37
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:37
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:47
                                     69 leiras.txt
               1 File(s)
                                      69 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\bokor\mogyoro
2022. 02. 22. 18:19
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:19
                         <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa
2022. 02. 22. 18:38
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:38
2022. 02. 22. 18:28
                        <DIR>
2022. 02. 22. 18:28 <DIR>
2022. 02. 22. 18:20 <DIR>
                                        banan
                                       barack
2022. 02. 22. 18:50
2022. 02. 22. 18:21 <DIR>
                                    36 felsorolas.txt
                                     kokusz
2022. 02. 22. 18:20 <DIR>
2022. 02. 22. 18:27 <DIR>
                                        korte
                                       szeder
               1 File(s)
                                      36 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\banan
2022. 02. 22. 18:28
                         <DIR>
2022. 02. 22.
               18:28
                         <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\barack
2022. 02. 22. 18:20
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:20
                         <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK 0215\IN3BLK\fa\kokusz
2022. 02. 22. 18:21
                         <DIR>
2022. 02. 22. 18:21
                         <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\korte
2022. 02. 22. 18:20
                        <DIR>
2022. 02. 22. 18:20
                        <DIR>
               0 File(s)
                                      0 bytes
 Directory of C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK @215\IN3BLK\fa\szeder
2022. 02. 22. 18:27 <DIR>
               0 File(s)
                                      0 bytes
     Total Files Listed:
              2 File(s)
                                   105 bytes
              32 Dir(s) 149 418 450 944 bytes free
```

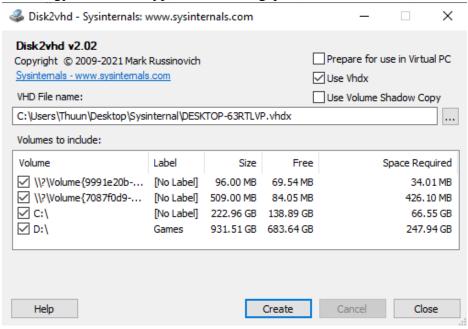
j) ABC-szerinti rendezés

C:\Windows\System32>sort C:\Users\Thuun\IN3BLKOsGyak\IN3BLK_0215\IN3BLK\fa\felsorolas.txt David Gitta Kinga Mark Milan

2. feladat

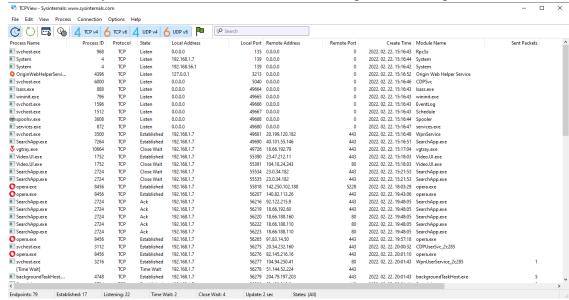
a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

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



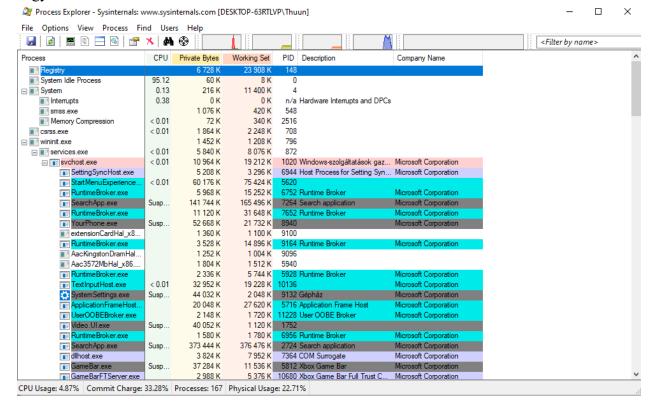
b) Networking Utilities (TCPView)

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



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

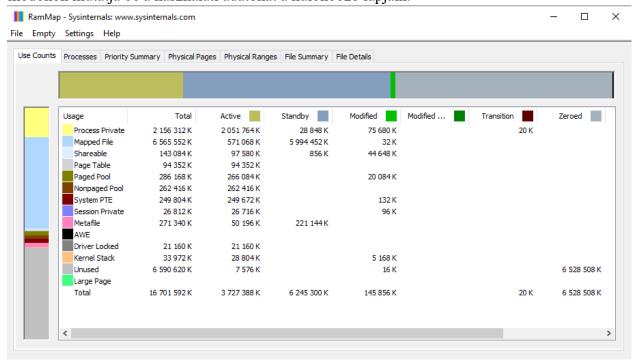
A Folyamatkezelő megmutatja, hogy mely leírókat és DLL-folyamatokat nyitották meg vagy töltötték be.



d) Security Utilities (LogonSession) Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket

e) Information Utilities (RAMMap)

A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram. Különböző módokon mutatja be a használati adatokat a különböző lapjain.



3. feladat

a)