Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

Készítette:

Vigh Bence Imre Bsc
Programtervező Informatik Szak
E0EOAN

Miskolc, 2022

1.

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

neptunkod
|
|- bokor
| |- banan
| |- mogyoro
| |- barack
|
|- fa
| |- korte
|
|-land
|- szeder
|- kokusz

```
user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ mkdir bokor

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ mkdir fa

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ mkdir land

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ cd bokor

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor
$ mkdir banan

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor
$ mkdir mogyoro

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor
$ mkdir barack

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor
$ cd -
/c/Users/user/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ cd fa

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa
$ mkdir korte

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa
$ cd -
/c/Users/user/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ cd land

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land
$ mkdir szeder

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land
$ mkdir kokusz

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land
```

b.) Készítsen másolatot:
a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba
a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

```
user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ cp -r ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land/szeder ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa/

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ cp -r ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor/banan ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa/
```

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

```
user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ mv ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor/barack ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa/

user@DESKTOP-KCGCMT0 MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ mv ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land/kokusz ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa/
```

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

```
user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ rmdir ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land/szeder

user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216
$ rmdir ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/land
```

```
user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor/banan
$ cat > leiras.txt
```

```
user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa
$ cat > felsorolas.txt
```

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

```
user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/bokor/banan
$ echo -e "A barack szép \nA barack édes \nA barack jó"
A barack szép
A barack édes
A barack jó
```

```
user@DESKTOP-KCGCMTO MINGW64 ~/Desktop/E0EOANOsGyak/E0EOAN_0216/fa
$ echo -e "Máté \nZoltán \nBoldizsár \nMárk \nPéter" > felsorolas.txt
```

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

Cmd re kellett váltanom mivel a "tree" utasítás csak így futott le

```
C:\Users\user>TREE C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216
Folder PATH listing for volume Boot
Volume serial number is 0000000C 5A37:7636
C:\USERS\USER\DESKTOP\E0EOANOSGYAK\E0EOAN_0216
├───bokor
│   ├───banan
│   └───mogyoro
└───fa
    ├───banan
    ├───barack
    ├───kokusz
    ├───korte
    └───szeder
```

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

```
C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216>dir /s "?e*"
 Volume in drive C is Boot
 Volume Serial Number is 5A37-7636

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\bokor\banan

2022. 02. 21.  12:54                0 leiras.txt
               1 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa

2022. 02. 21.  12:47                0 felsorolas.txt
               1 File(s)              0 bytes

     Total Files Listed:
               2 File(s)              0 bytes
               0 Dir(s)  61 273 853 952 bytes free
```

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

```
C:\Windows\System32>icacls C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa\felsorolas.txt /grant Mindenki:r
processed file: C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa\felsorolas.txt
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files
```

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

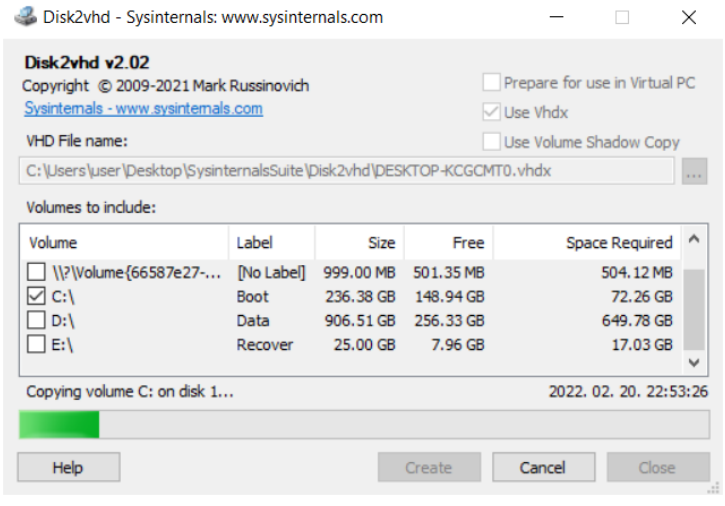
```
C:\Windows\System32>dir /s C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216
 Volume in drive C is Boot
 Volume Serial Number is 5A37-7636

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216

2022. 02. 21.  12:32    <DIR>          .
2022. 02. 21.  12:32    <DIR>          ..
2022. 02. 21.  12:17    <DIR>          bokor
2022. 02. 21.  12:47    <DIR>          fa
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\bokor

2022. 02. 21.  12:17    <DIR>          .
2022. 02. 21.  12:17    <DIR>          ..
2022. 02. 21.  12:42    <DIR>          banan
2022. 02. 21.  10:07    <DIR>          mogyoro
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\bokor\banan

2022. 02. 21.  12:42    <DIR>          .
2022. 02. 21.  12:42    <DIR>          ..
2022. 02. 21.  12:54                 0 leiras.txt
               1 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\bokor\mogyoro

2022. 02. 21.  10:07    <DIR>          .
2022. 02. 21.  10:07    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa

2022. 02. 21.  12:47    <DIR>          .
2022. 02. 21.  12:47    <DIR>          ..
2022. 02. 21.  10:30    <DIR>          banan
2022. 02. 21.  10:07    <DIR>          barack
2022. 02. 21.  12:47                 0 felsorolas.txt
2022. 02. 21.  10:09    <DIR>          kokusz
2022. 02. 21.  10:09    <DIR>          korte
2022. 02. 21.  10:28    <DIR>          szeder
               1 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa\banan

2022. 02. 21.  10:30    <DIR>          .
```

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

```
C:\Windows\System32>sort C:\Users\user\Desktop\E0EOANOsGyak\E0EOAN_0216\fa\felsorolas.txt
Boldizsar
Mark
Mate
Peter
Zoltan
```

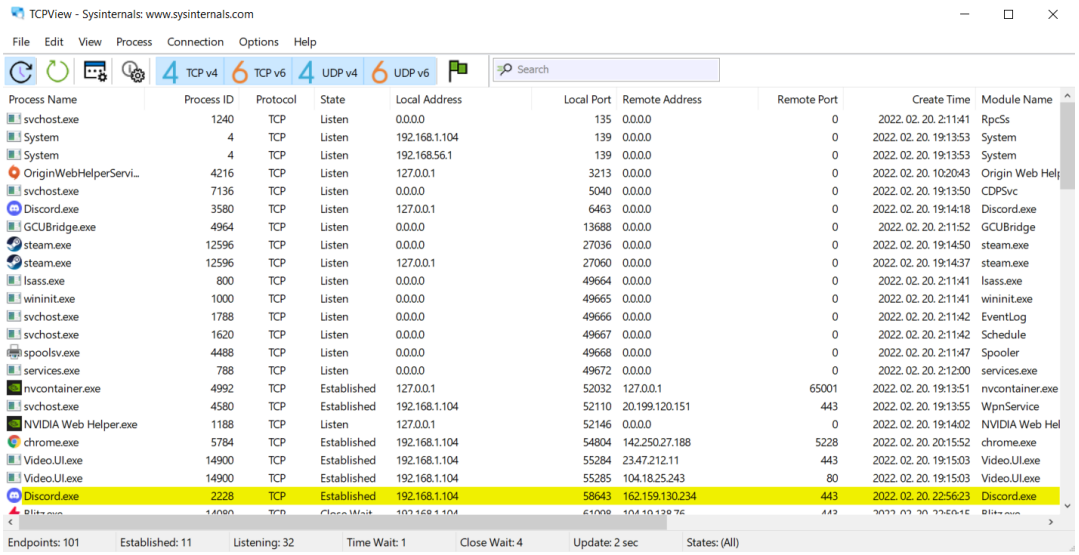
2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

a.) Disk2vhd



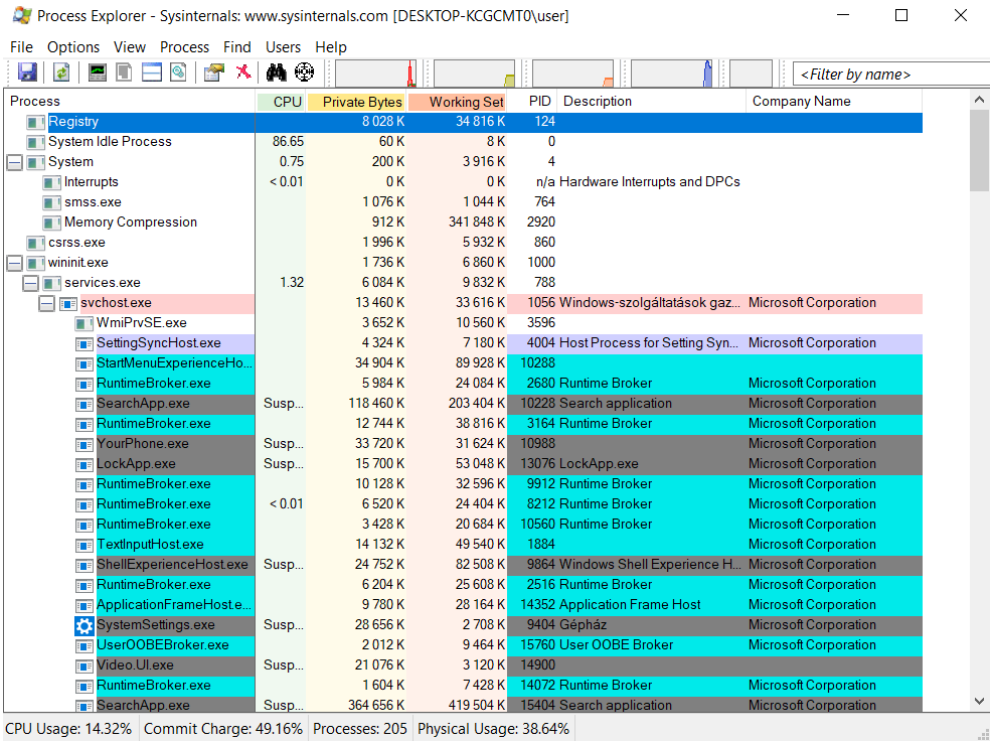
Merevlemez másolást szolgáltat.

b.) TCPView



Hálózati megfigyelés/adatforgalom.

c.) Process Explorer



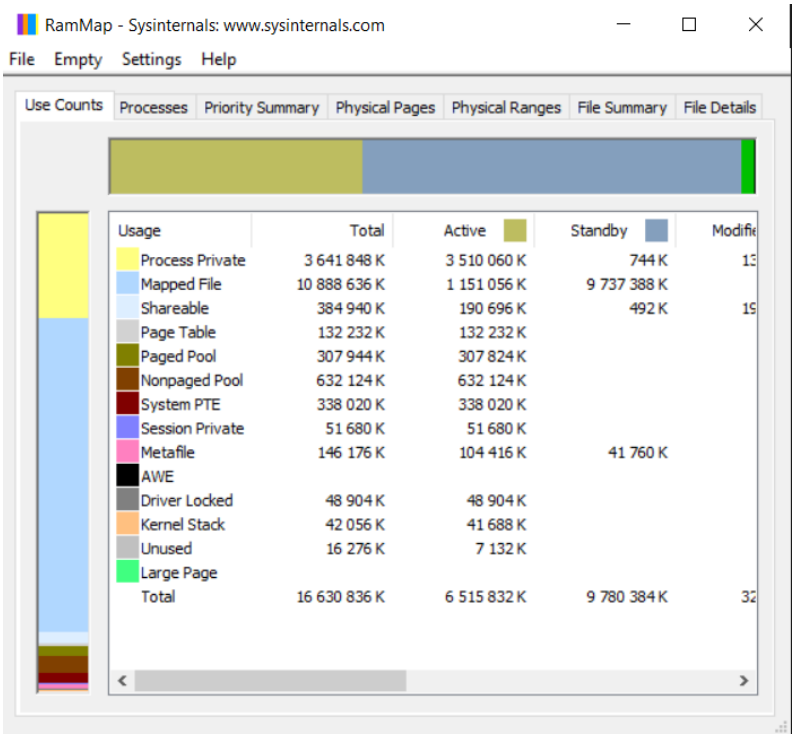
A processzorrol kihasztnáltságáról nyújt információt.

d.) LogonSession

Nem akart elindulni a program, csak egy pillanatra felvillant a tálcán az ikonja majd eltűnt.

A bejelentkezési adatokat mutatná ki.

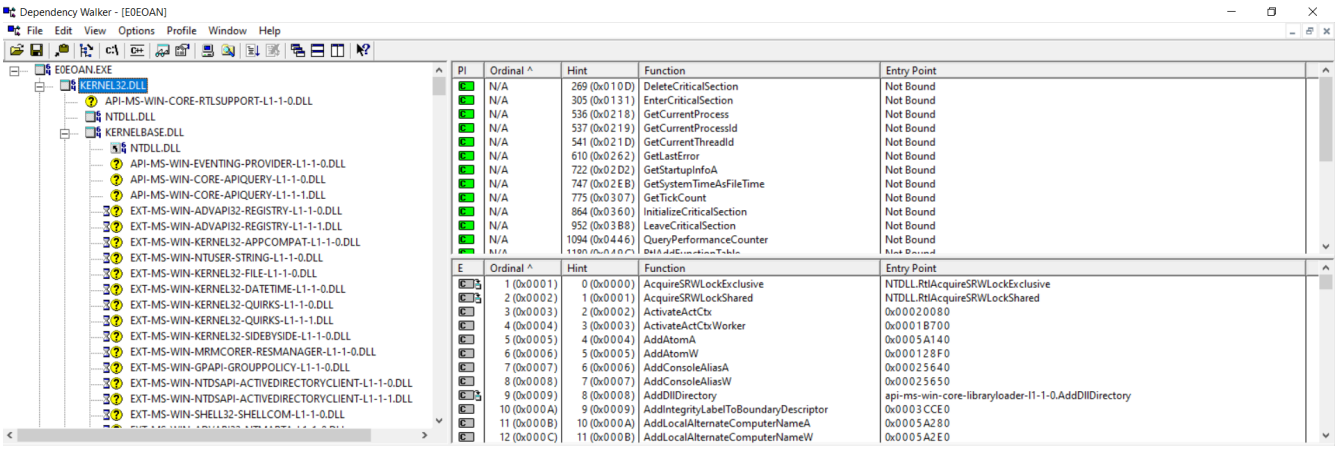
e.) RAMMap



Memória kihasználtságot mutatja.

3.

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!