Operációs rendszerek BSc

1. Gyak. 2022. 02. 08.

Készítette:

Gerőcs Gergő Bsc Mérnökinformatika FEU2E5

1. feladat

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\scd feu2e5

C:\feu2e5>tree feu2e5

Folder PATH listing

Volume serial number is 06F1-06EF

C:\FEU2E5\FEU2E5

No subfolders exist

C:\feu2e5>cd..

C:\stree feu2e5

Folder PATH listing

Volume serial number is 00000056 06F1:06EF

C:\FEU2E5

bokor

banan

barack
mogyoro

fa

korte

land

kokusz

szeder

C:\>

C:\>

Diagram And

kokusz

szeder

C:\>
```

b.) Készítsen másolatot:

```
C:\>tree feu2e5
Folder PATH listing
Volume serial number is 0000006A 06F1:06EF
C:\FEU2E5
bokor
banan
barack
mogyoro
fa
barack
korte
szeder
land
kokusz
szeder
```

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

d.) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

```
Volume Serial Number is 06F1-06EF
Directory of C:\feu2e5\bokor
2022. 02. 16. 08:59
                      <DIR>
2022. 02. 16. 08:59
                      <DIR>
2022. 02. 16. 09:01
                      <DIR>
                                     banan
2022. 02. 16. 08:18 <DIR>
                                    mogyoro
              0 File(s)
                                    0 bytes
              4 Dir(s) 20 920 987 648 bytes free
:\feu2e5\bokor>cd banan
:\feu2e5\bokor\banan>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 06F1-06EF
Directory of C:\feu2e5\bokor\banan
2022. 02. 16. 09:01
                      <DIR>
2022. 02. 16. 09:01
                      <DIR>
                                   0 leiras.txt
2022. 02. 16.
             09:01
              1 File(s)
                                   0 bytes
              2 Dir(s) 20 920 983 552 bytes free
:\feu2e5\bokor\banan>cd....
C:\feu2e5\bokor\banan>cd..
C:\feu2e5\bokor>cd..
C:\feu2e5>cd fa
:\feu2e5\fa>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 06F1-06EF
Directory of C:\feu2e5\fa
2022. 02. 16. 09:01
                      <DIR>
2022. 02. 16. 09:01 <DIR>
2022. 02. 16. 08:19 <DIR>
                                   barack
2022. 02. 16. 09:01
                                  0 felsorolas.txt
2022. 02. 16. 08:19 <DIR>
                                     kokusz
2022. 02. 16.
             08:18 <DIR>
                                     korte
2022. 02. 16. 08:19
                     <DIR>
                                     szeder
              1 File(s)
                                    0 bytes
              6 Dir(s) 20 920 614 912 bytes free
```

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

```
C:\feu2e5\fa>ECHO DOBAI >felsorolas.txt
```

```
C:\feu2e5\bokor\banan>ECHO A barack okos >leiras.txt
C:\feu2e5\bokor\banan>ECHO A barack szép >>leiras.txt
C:\feu2e5\bokor\banan>ECHO A barack finom mert tomival mos >>leiras.txt
C:\feu2e5\bokor\banan>
```

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

```
C:\feu2e5>dir ?e* /s
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 06F1-06EF
Directory of C:\feu2e5\bokor\banan
2022. 02. 16. 09:15
                                 66 leiras.txt
             1 File(s)
                                  66 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa
2022. 02. 16. 09:11
                                 8 felsorolas.txt
2022. 02. 16. 09:13
                                34 leiras.txt
             09:13
2 File(s)
                                 42 bytes
    Total Files Listed:
             3 File(s)
                                108 bytes
             0 Dir(s) 20 907 741 184 bytes free
C:\feu2e5>_
```

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

```
C:\feu2e5\fa>icacls felsorolas.txt /grant mindenki:(R)
processed file: felsorolas.txt
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files
C:\feu2e5\fa>_
```

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

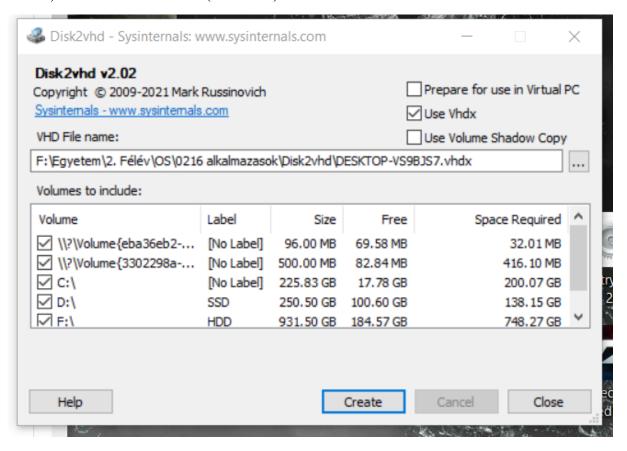
```
2022. 02. 16. 09:01
                          <DIR>
2022. 02. 16. 09:01
2022. 02. 16. 09:15
                          <DIR>
                                       ..
66 leiras.txt
                1 File(s)
                                        66 bytes
Directory of C:\feu2e5\bokor\mogyoro
2022. 02. 16. 08:18
                          <DIR>
2022. 02. 16. 08:18
                        <DIR>
                0 File(s)
                                         0 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa
2022. 02. 16. 09:21
2022. 02. 16. 09:21
                          <DIR>
                          <DIR>
2022. 02. 16. 08:19
                          <DIR>
                                          barack
2022. 02. 16. 09:11
2022. 02. 16. 08:19
2022. 02. 16. 08:18
                                         8 felsorolas.txt
                          <DIR>
                                          kokusz
                                          korte
                          <DTR>
2022. 02. 16. 08:19
                          <DIR>
                                          szeder
                1 File(s)
                                          8 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa\barack
2022. 02. 16. 08:19
2022. 02. 16. 08:19
                          <DIR>
                          <DIR>
                0 File(s)
                                          0 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa\kokusz
2022. 02. 16. 08:19
                         <DIR>
2022. 02. 16. 08:19 <DIR>
                0 File(s)
                                          0 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa\korte
2022. 02. 16. 08:18
2022. 02. 16. 08:18
                          <DIR>
                         <DTR>
                0 File(s)
                                          0 bytes
Directory of C:\feu2e5\fa\szeder
2022. 02. 16. 08:19
                          <DIR>
2022. 02. 16. 08:19
                         <DIR>
                0 File(s)
                                          0 bytes
     Total Files Listed:
               2 File(s)
                                         74 bytes
               26 Dir(s) 20 905 259 008 bytes free
```

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

```
C:\feu2e5>sort C:\feu2e5\fa\felsorolas.txt
Attila
DOBAI
Eniko
Peter
Zseniko
```

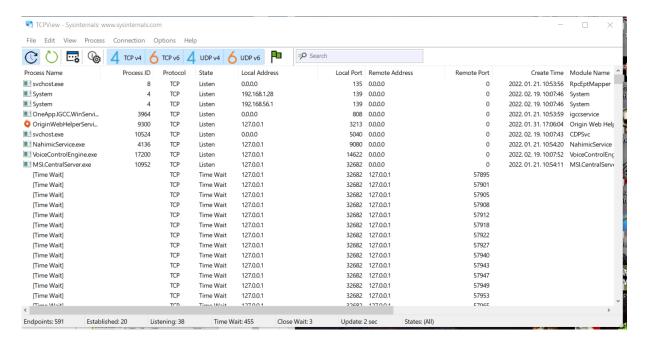
2).feladat

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



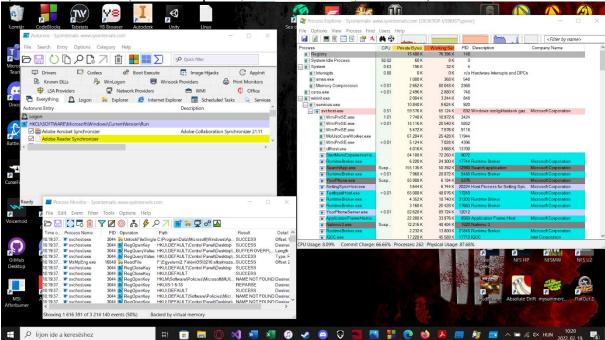
A program egy virtuális másolatot készít a kijelölt lemezről.

b) Networking Utilities (TCPView)



Egy 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, Process Monitor, AutoRuns)

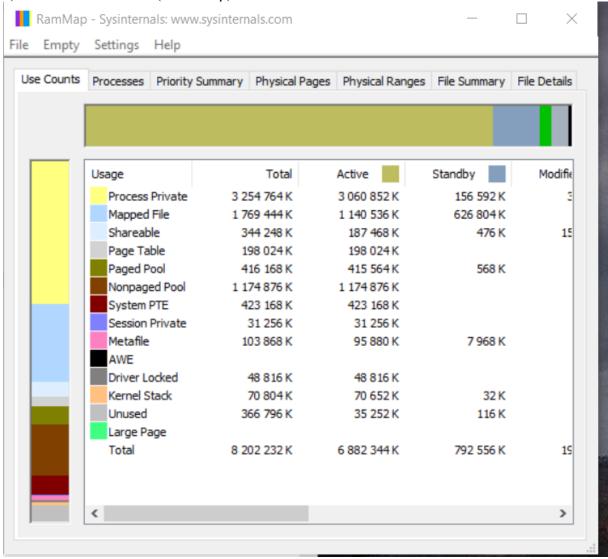


A Process Explorer a futó folyamatok monitorozása alkalmas míg a AutoRuns a rendszer indítással induló folyamatok jeleníti meg.

d) Security Utilities (LogonSession)

A program jegyzi a felhasználók bejelentkezését.

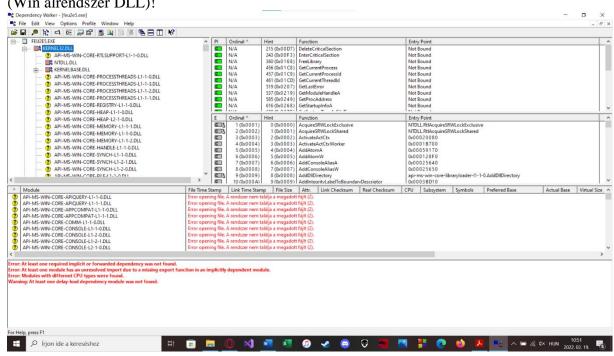
e) Information Utilities (RAMMap)



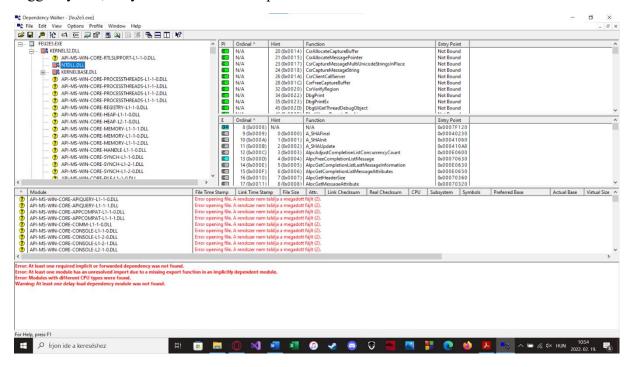
A program feladata a memória felhasználás monitorozása.

3.feladat

a.) Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.dll-ből (Win alrendszer DLL)!



b.) Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe? Vizsgálja meg az exportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról!



Az ntdll.dli egy speciális, dinamikusan kapcsolódó könyvtár (Dinamically Linked Library). A Windows NT alapú operációs rendszerekben az ntdll.dll az user mód és a kernel mód közötti kommunikáció lebonyolításához.

A Dependency Walker nevű programmal meglehet nézni, hogy egy adott program futásának milyen függőségei vannak.