Operációs rendszerek BSc

2.Gyak 2022.02.16

Készítette:

Kiss István Bálint BSc Programtervező informatikus FJ8T72

Miskolc,2022

1. Feladat

a. Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
Volume serial number is 4EAB-8EC1
C:.
—bokor
—banan
—barack
—mogyoro
—fa
—korte
—land
—kokusz
—szeder
```

b. Készítsen másolatot!

```
C:\Users\kissb\neptunkod>Xcopy "C:\Users\kissb\neptunkod\land\szeder" "C:\Users\kissb\neptunkod\fa" /t /e
C:\Users\kissb\neptunkod>xcopy "C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan" "C:\Users\kissb\neptunkod\fa" /t /e
```

c. Végezze el a következő áthelyezéseket!

::\Users\kissb\neptunkod>rmdir land\szeder

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

```
C:\Users\kissb\neptunkod>rmdir land
C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan>type nul>leiras.txt
C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan>cd C:\Users\kissb\neptunkod\fa
C:\Users\kissb\neptunkod\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:\Users\kissb\neptunkod\fa>cd C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan

C:\Users\kissb\neptunkod\fa>cd C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan

C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan>echo "A banán a trópusokon elterjedt és termesztett egyszikű, lágy szárú, bár gyakran fat ermetű növények nemzetsége a banánfélék (Musaceae) róluk elnevezett családjában. A világ legmagasabb egyszikű, lágy szárú növé nye. ">leiras.txt

C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan>cd C:\Users\kissb\neptunkod\fa

C:\Users\kissb\neptunkod\fa>echo " Szilva, Meggy, Cseresznye, Dió, Alma">felsorolas.txt
```

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:\Users\kissb\neptunkod>dir ?e*.txt /s /p
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 4EAB-8EC1
Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan
2022. 04. 23. 15:50
                                   218 leiras.txt
              1 File(s)
                                   218 bytes
Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\fa
2022. 04. 23. 15:52
                                   41 felsorolas.txt
              1 File(s)
                                    41 bytes
    Total Files Listed:
              2 File(s)
                                   259 bytes
              0 Dir(s) 299 508 477 952 bytes free
C:\Users\kissb\neptunkod>
```

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

```
C:\Users\kissb\neptunkod>cd fa
C:\Users\kissb\neptunkod\fa>attrib -h felsorolas.txt
C:\Users\kissb\neptunkod\fa>_
```

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

```
    Parancssor

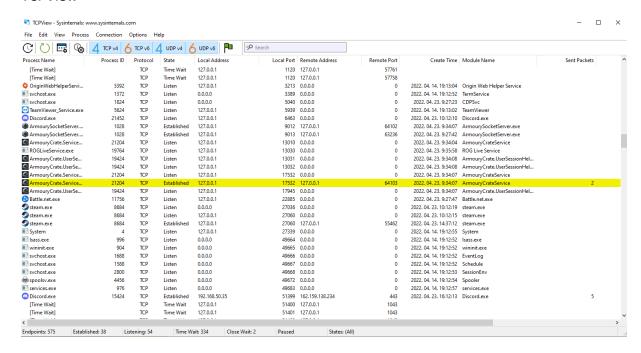
  C:\Users\kissb\neptunkod>dir /s
   Volume in drive C has no label.
   Volume Serial Number is 4EAB-8EC1
   Directory of C:\Users\kissb\neptunkod
lér 2022. 04. 23. 15:42
                          <DIR>
  2022. 04. 20.
                          <DIR>
                 12:22
  2022. 04. 23.
                 15:38
                          <DIR>
                                          bokor
ése2022. 04. 23.
                 15:46
                          <DIR>
                                          fa
                 0 File(s)
                                         0 bytes
nei
  Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\bokor
f1_2022. 04. 23. 15:38
                          <DIR>
 2022. 04. 23. 15:42
                          <DIR>
em 2022. 04. 23.
                 15:44
                          <DIR>
                                          banan
va 2022. 02. 16.
                 13:27
                          <DIR>
                                          mogyoro
                 0 File(s)
                                         0 bytes
   Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\banan
052022. 04. 23. 15:44
                          <DIR>
  2022. 04. 23.
                 15:38
                          <DIR>
  2022. 04. 23.
                 15:50
                                      218 leiras.txt
                 1 File(s)
                                       218 bytes
nei
ke Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\bokor\mogyoro
  2022. 02. 16. 13:27
                          <DIR>
de 2022. 04. 23. 15:38
                          <DIR>
                 0 File(s)
                                         0 bytes
tt
   Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\fa
  2022. 04. 23. 15:46
                          <DIR>
  2022. 04. 23. 15:42
                          <DIR>
  2022. 02. 16. 13:27
                          <DIR>
                                          barack
                                       41 felsorolas.txt
  2022. 04. 23.
                 15:52
  2022. 02. 16.
                 13:28
                          <DIR>
                                          kokusz
  2022. 02. 16.
                 13:28
                           <DIR>
                                          korte
                 1 File(s)
                                        41 bytes
  Directory of C:\Users\kissb\neptunkod\fa\barack
  2022. 02. 16. 13:27
                          <DIR>
```

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

```
C:\Users\kissb\neptunkod>cd fa
C:\Users\kissb\neptunkod\fa>sort felsorolas.txt
" Szilva, Meggy, Cseresznye, Dió, Alma"
C:\Users\kissb\neptunkod\fa>_
```

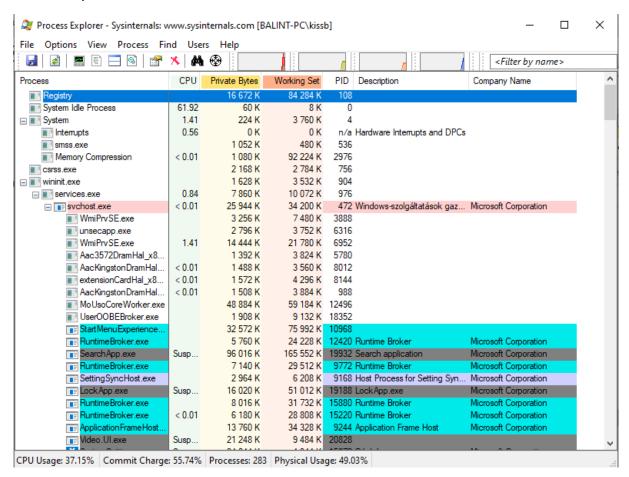
2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít

TCPView



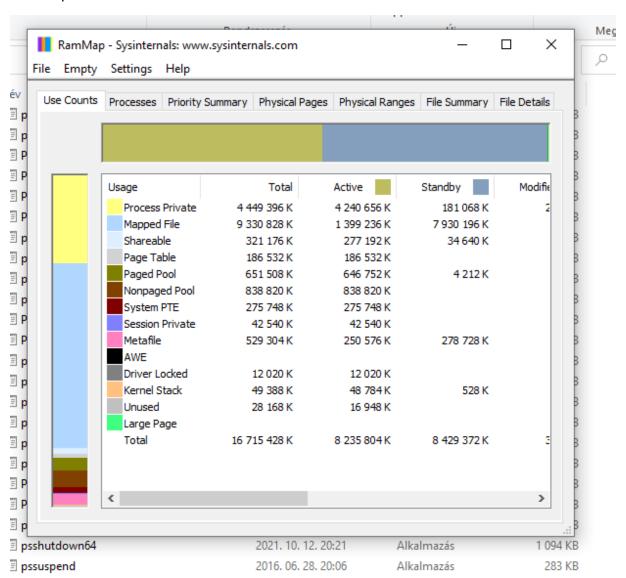
A TCPView-en keresztül a jelenleg futó alkalmazásokat látom.

Process Explorer



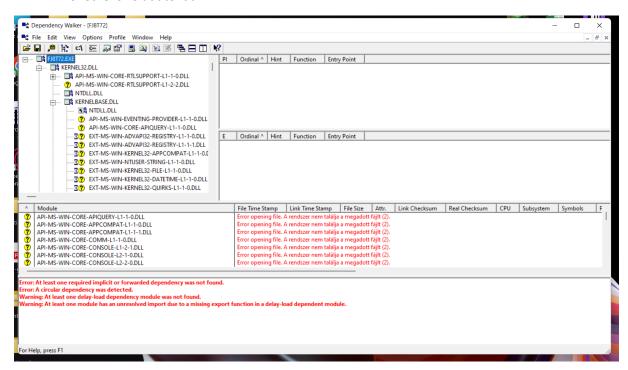
Láthatjuk, hogy milyen műveletek futnak a számítógépen.

RamMap



A memória felhasználását figyelhetjük meg.

3. Készítsen egy neptunkod.c nevű forráskódot, amely egy vezeteknev.txt fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc. Fordítsa le kódot a C fordító, majd tegye futtathatóvá az állományt: neptunkod.exe A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat.



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

