Operációs rendszerek Bsc

2 Gyak.

2022.02.08

Készítette:

Veres Balázs László Bsc

GÉIK

ZKY1YM

Feladatok

1. Készítse el a következő feladatokat!

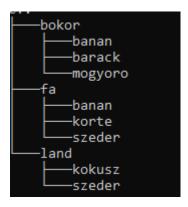
Az elvégzett feladatokról készítsen (a.)-j.)-ig.) képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe.

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\Users\veres\Desktop\veres>mkdir bokor
C:\Users\veres\Desktop\veres>cd bokor
C:\Users\veres\Desktop\veres\bokor>mkdir banan
C:\Users\veres\Desktop\veres\bokor>mkdir mogyoro
C:\Users\veres\Desktop\veres\bokor>mkdir barack
```



b.) Készítsen másolatot:



c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
C:.

bokor
banan
mogyoro

fa
banan
barack
kokusz
korte
szeder
land
szeder
```

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

```
C:.

bokor
banan
mogyoro
fa
banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

```
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\bokor\banan>echo A banán a trópusokon elterjedt és termesztett egyszik
ű, lágy szárú, bár gyakran fatermetű növények nemzetsége a banánfélék (Musaceae) róluk elnevezett cs
aládjában. A világ legmagasabb egyszikű, lágy szárú növénye. > leiras.txt
```

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

```
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym>dir
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 705E-371F
 Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym
2022. 02. 20.
               17:38
                         <DIR>
2022. 02. 20.
               17:38
                         <DIR>
2022. 02. 20.
               17:22
                         <DIR>
                                         bokor
2022. 02. 20.
               17:23
                         <DIR>
                                         fa
2022. 02. 20.
               17:39
                         <DIR>
                                        tree
               0 File(s)
                                        0 bytes
               5 Dir(s)
                         154 249 224 192 bytes free
```

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

```
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym>dir ?e*
  Volume in drive C has no label.
  Volume Serial Number is 705E-371F
  Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym
  File Not Found
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym>__
```

Nincs ilven.

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

```
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym>attrib -r C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\tree\felsorolas.txt
```

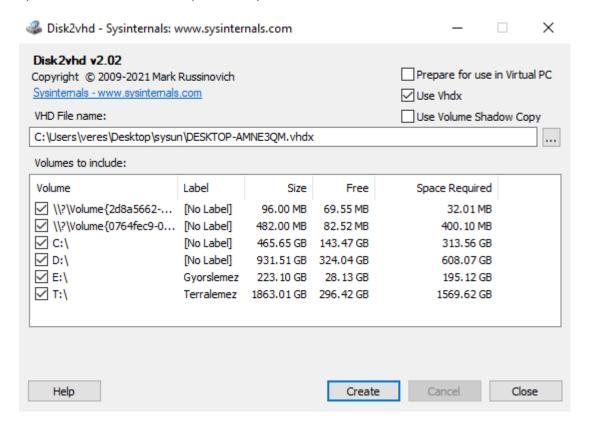
i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az almappáival: **216 bytot**.

```
::\Users\veres\Desktop\zky1ym>dir /a/s
 Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 705E-371F
Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym
2022. 02. 20. 17:38
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:38
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:22
                          <DIR>
                                           bokor
2022. 02. 20. 17:23
2022. 02. 20. 17:39
                          <DIR>
                                           fa
                         <DIR>
                                           tree
                0 File(s)
                                          0 bytes
Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\bokor
2022. 02. 20. 17:22
                          <DIR>
2022. 02. 20.
                17:22
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:35
2022. 02. 20. 17:35
2022. 02. 20. 17:09
                          <DIR>
                                          banan
                          <DIR>
                                          mogyoro
                0 File(s)
                                          0 bytes
Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\bokor\banan
2022. 02. 20. 17:35
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:35
2022. 02. 20. 17:35
                          <DIR>
                                      216 leiras.txt
                1 File(s)
                                       216 bytes
Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\bokor\mogyoro
2022. 02. 20. 17:09
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:09
                          <DIR>
                0 File(s)
Directory of C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\fa
2022. 02. 20. 17:23
                          <DIR>
2022. 02. 20. 17:23
2022. 02. 20. 17:19
                          <DIR>
                          <DIR>
                                           banan
```

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

```
C:\Users\veres\Desktop\zky1ym\tree>sort felsorolas.txt
Ferenc
Janos
Kata
Peter
Reka
```

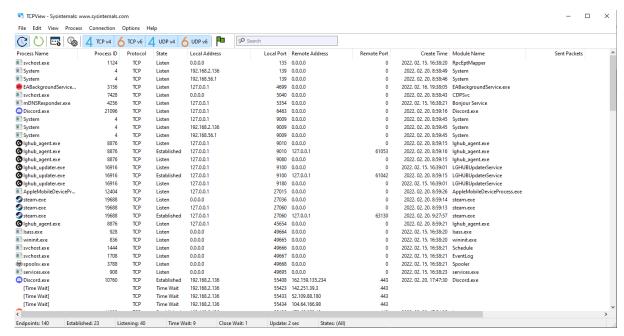
- 2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.
 - a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely a fizikai lemezek VHD (Virtual Hard Disk - a Microsoft virtuális gépek lemezformátuma) változatait hozza létre a Microsoft Virtual PC vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépekben (VM) való használatra. A Disk2vhd és más fizikai-virtuális eszközök között az a különbség, hogy a Disk2vhd-t online rendszerben futtathatja. A Disk2vhd a Windows XP-ben bevezetett Windows Volume Snapshot funkciót használja a konverzióba bevonni kívánt kötetek konzisztens pillanatfelvételeinek létrehozására.

b) Networking Utilities (TCPView):

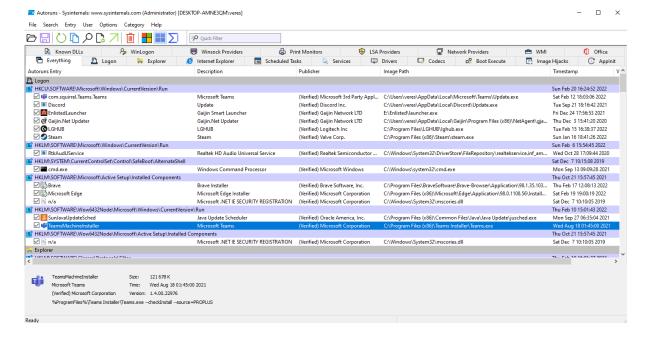
A TCPView egy Windows program, amely részletes listát mutat a rendszerében lévő összes TCP és UDP végpontról, beleértve a helyi és távoli címeket és a TCP-kapcsolatok állapotát. A Windows Server 2008, Vista és XP rendszereken a TCPView a végpontot birtokló folyamat nevét is jelzi.



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

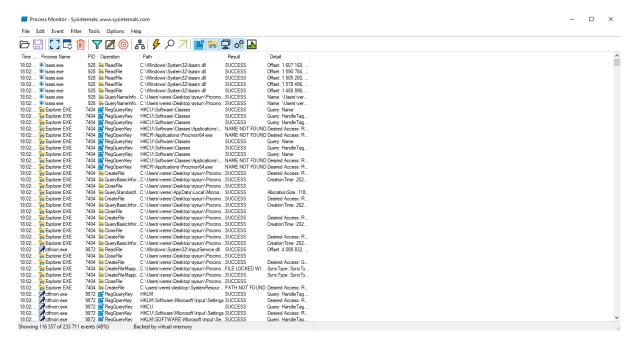
Autoruns:

Megmutatja, mely programok vannak beállítva úgy, hogy automatikusan elinduljanak a rendszer indításakor és a bejelentkezéskor. Az Autoruns megmutatja a registry és a fájlhelyszínek teljes listáját is, ahol az alkalmazások konfigurálhatják az automatikus indítási beállításokat.



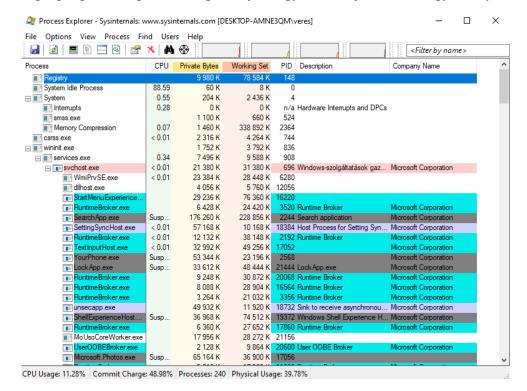
Process Monitor

A fájlrendszer, a registry, a folyamatok, a szálak és a DLL-aktivitás valós idejű figyelését teszi lehetővé



Process Explorer:

Megtudhatjuk, hogy milyen fájlok, registry-ik és egyéb objektumok vannak megnyitva a folyamatokban, milyen DLL-eket töltöttek be, és még sok minden mást. Ez a segédprogram még azt is megmutatja, hogy ki a tulajdonosa az egyes folyamatoknak.

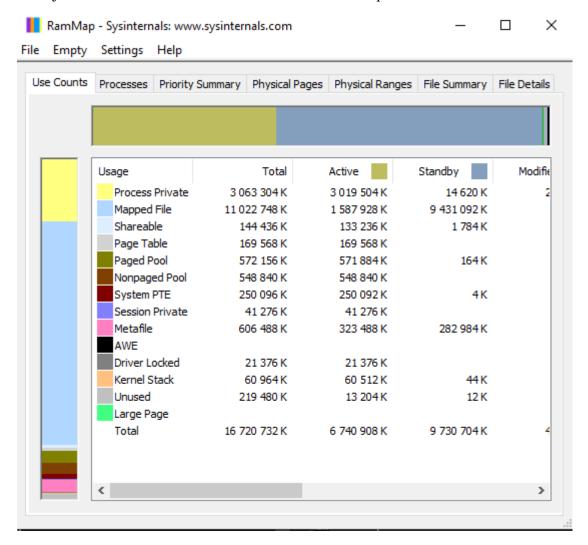


d) Security Utilities (LogonSession)

A jelenleg aktív bejelentkezett munkameneteket listázza ki.

e) Information Utilities (RAMMap)

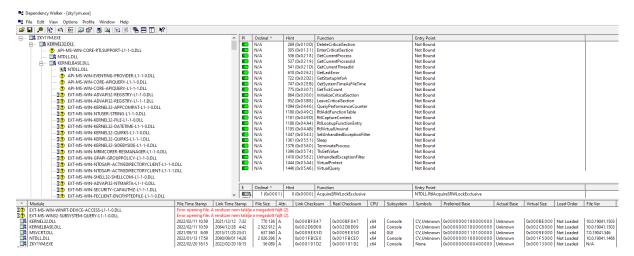
Egy fejlett fizikai memóriahasználat-elemző segédprogram, amely különböző módon mutatja be a használati információkat több különböző lapon.



3. Töltse le a következő programot: Dependency Walker

A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat.

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 azexportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról!

Szerepe: Az Ntdll.dll többnyire a rendszerfeladatokkal foglalkozik, és számos kernel-módú funkciót tartalmaz, amelyek lehetővé teszik a "Windows alkalmazásprogramozási felületet (API)" működését. Az ntdll.dll felelős az üzenetekért, az ütemezésért, a szálkezelésért és a szinkronizálásért is az operációs rendszerben.

Mentés: Írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).