Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 15.

Készítette:

Tőzsér Zétény Bsc
Programtervező informatikus
QGNLD2

Miskolc, 2022

1. **Feladat**

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\gyak>md neptunkod

C:\gyak>md neptunkod\bokor

C:\gyak>md neptunkod\bokor\banan

C:\gyak>md neptunkod\bokor\mogyoro

C:\gyak>md neptunkod\bokor\barack

C:\gyak>md neptunkod\fa

C:\gyak>md neptunkod\fa\korte

C:\gyak>md neptunkod\land

C:\gyak>md neptunkod\land\szeder

C:\gyak>md neptunkod\land\kokusz
```

b.) Készítsen másolatot:

a *neptunkod/ land/szeder* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba a *neptunkod /bokor/banan* katalógusról a *neptunkod /fa* katalógusba

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\gyak\neptunkod>xcopy bokor fa /T/E

C:\gyak\neptunkod>xcopy land fa /T/E

C:\gyak\neptunkod>rmdir fa\barack

C:\gyak\neptunkod>rmdir fa\kokusz

C:\gyak\neptunkod>rmdir fa\mogyoro
```

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

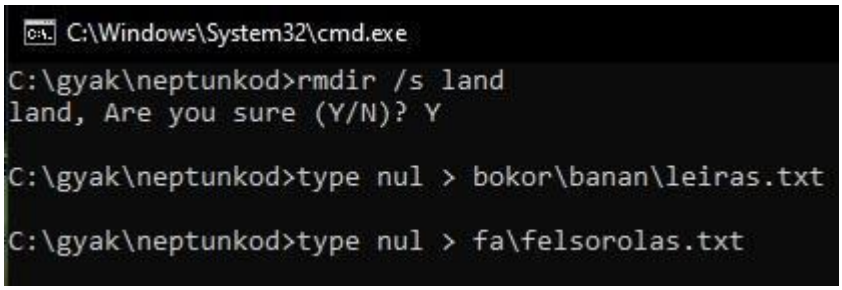
a *neptunkod /bokor/barack* katalógust helyezze át a *neptunkod /fa* katalógusba a *neptunkod /land /kokusz* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\gyak\neptunkod>move bokor\barack fa
        1 dir(s) moved.

C:\gyak\neptunkod>move land\kokusz fa
        1 dir(s) moved.
```

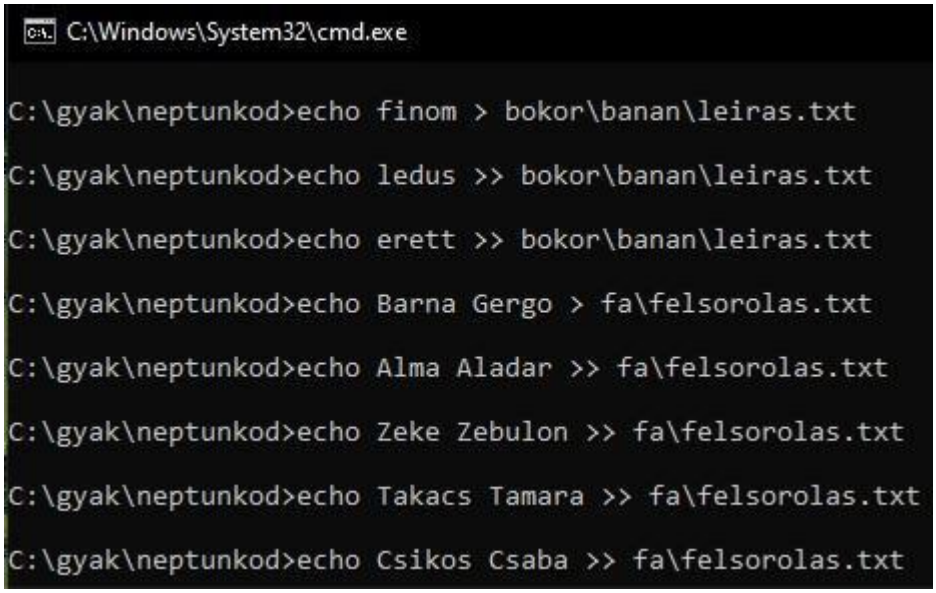
d.) Törölje a *neptunkod/land* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt

neptunkod/fa/felsorolas.txt



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

A *felsorolas* szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.



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

```
 Directory of C:\gyak\neptunkod

2022. 02. 16.  20:22    <DIR>          .
2022. 02. 16.  20:22    <DIR>          ..
2022. 02. 16.  20:19    <DIR>          bokor
2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          fa
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\bokor

2022. 02. 16.  20:19    <DIR>          .
2022. 02. 16.  20:19    <DIR>          ..
2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          banan
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          mogyoro
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\bokor\banan

2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          .
2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          ..
2022. 02. 16.  20:27                24 leiras.txt
               1 File(s)             24 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\bokor\mogyoro

2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          .
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa

2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          .
2022. 02. 16.  20:23    <DIR>          ..
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          banan
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          barack
2022. 02. 16.  20:30                74 felsorolas.txt
2022. 02. 16.  19:59    <DIR>          kokusz
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          korte
2022. 02. 16.  19:59    <DIR>          szeder
               1 File(s)             74 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa\banan

2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          .
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa\barack

2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          .
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa\kokusz

2022. 02. 16.  19:59    <DIR>          .
2022. 02. 16.  19:59    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa\korte

2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          .
2022. 02. 16.  19:58    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes
```

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

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\gyak\neptunkod>dir ?e* /s
 Volume in drive C has no label.
 Volume Serial Number is 963F-37EB

 Directory of C:\gyak\neptunkod\bokor\banan

2022. 02. 16.  20:27                24 leiras.txt
               1 File(s)             24 bytes

 Directory of C:\gyak\neptunkod\fa

2022. 02. 16.  20:30                74 felsorolas.txt
               1 File(s)             74 bytes

     Total Files Listed:
               2 File(s)             98 bytes
               0 Dir(s)  11 176 267 776 bytes free
```

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

```
C:\gyak\neptunkod>icacls felsorolas.txt /grant everyone:(R)
```

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

```
 Total Files Listed:
          2 File(s)             98 bytes
         29 Dir(s)  10 975 338 496 bytes free
```

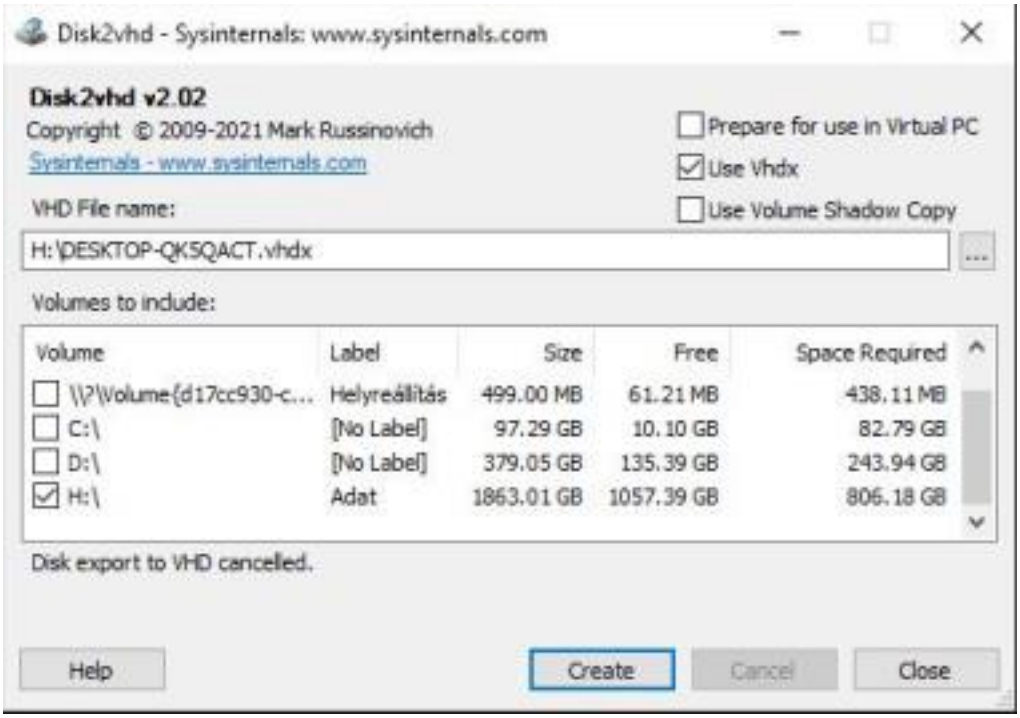
j.) Rendezze ABC-szerint a *felsorolas.txt* file tartalmát.

```
C:\gyak\neptunkod>sort fa\felsorolas.txt
Alma Aladar
Barna Gergo
Csikos Csaba
Takacs Tamara
Zeke Zebulon
```

2. Feladat

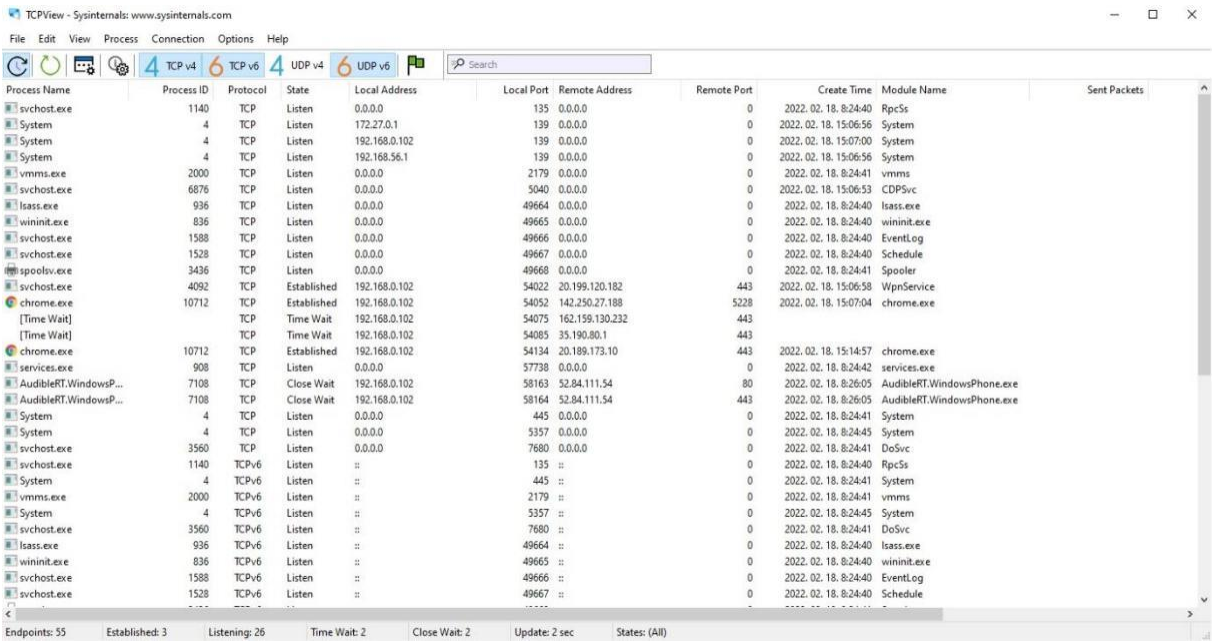
a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A Disk2vhd fizikai merevlemezekből virtuális merevlemezeket hoz létre, virtuális számítógépekhez való használatra. Minden kijelölt lemezen létrehoz egy vhd-t. Megfelelő virtuális géppel lehet használni a vhd-kat.



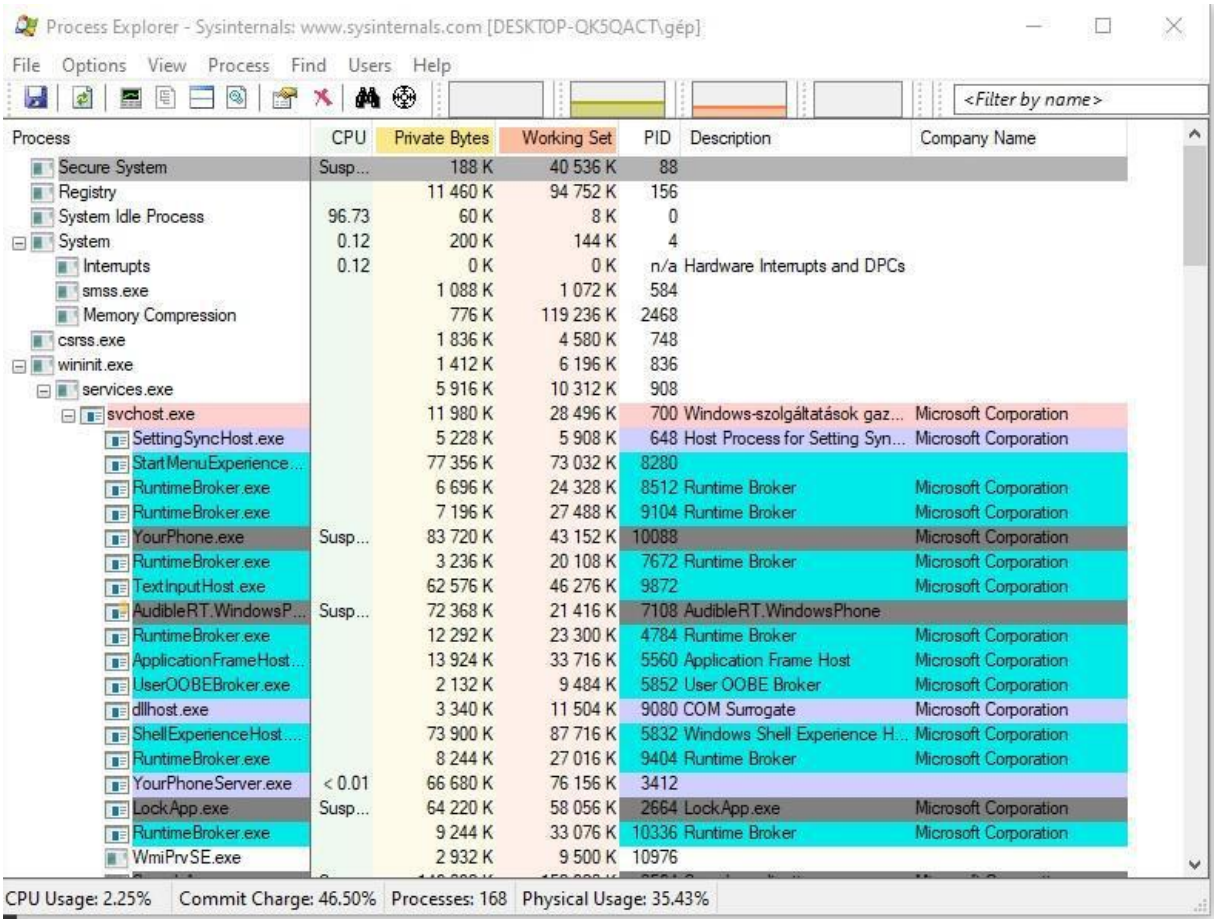
b) Networking Utilities (TCPView)

A TCPView felsorolja az összes TCP és UDP végpontot. Felbontja az IP címeket a tartománynév verziójukra.

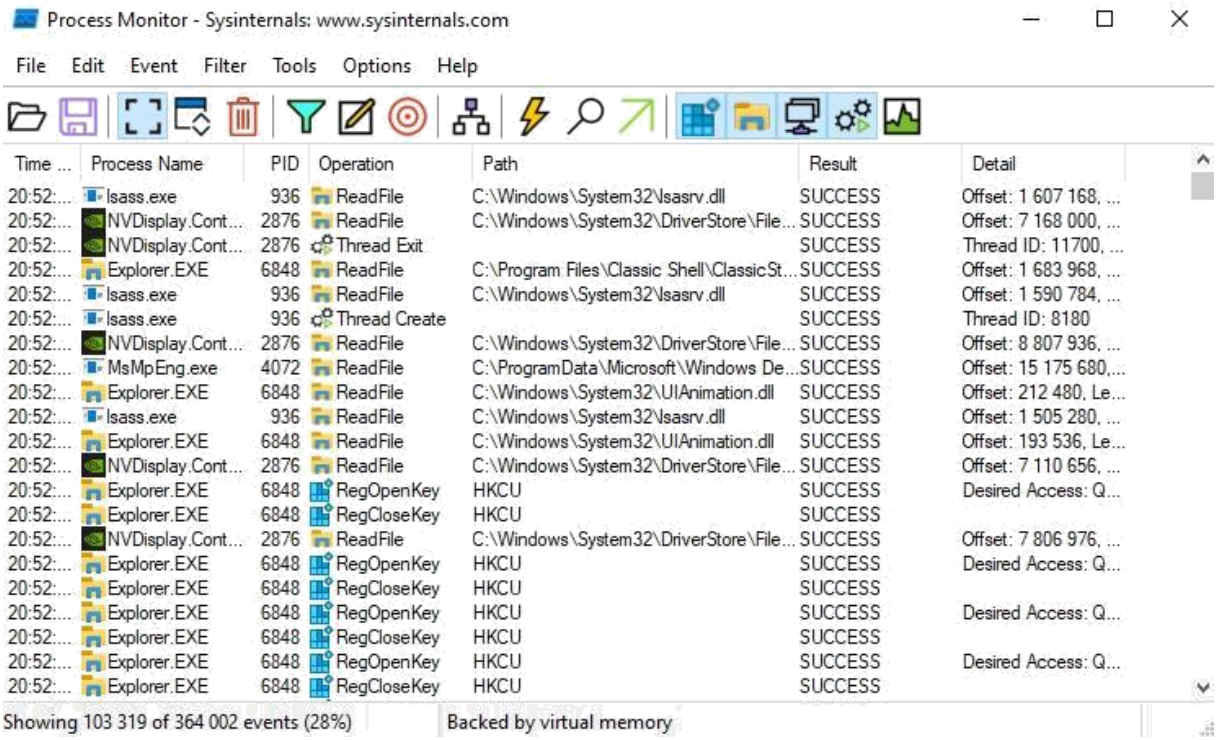


c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

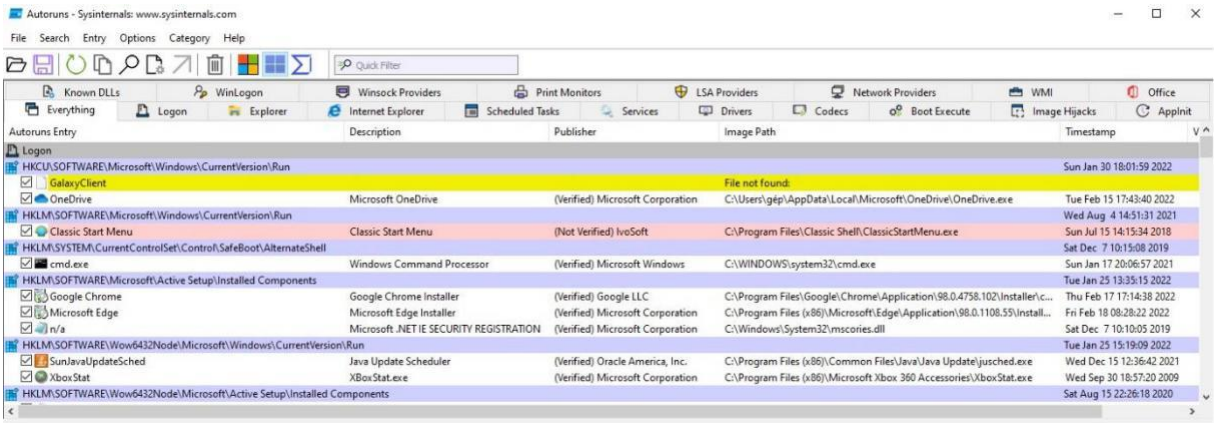
Megmutatja a jelenleg aktív folyamatok listáját, beleértve a saját fiókjaik nevét. Leíró módban a felső ablakban kiválasztott folyamat leírói jelennek meg; DLL módban látni fogja a folyamat által betöltött DLL-eket és memória leképezett fájlokat.



A folyamatfigyelő egy fejlett, valós idejű megfigyelési eszköz. Több korábbi program funkcióit örökölte és fejlesztette.

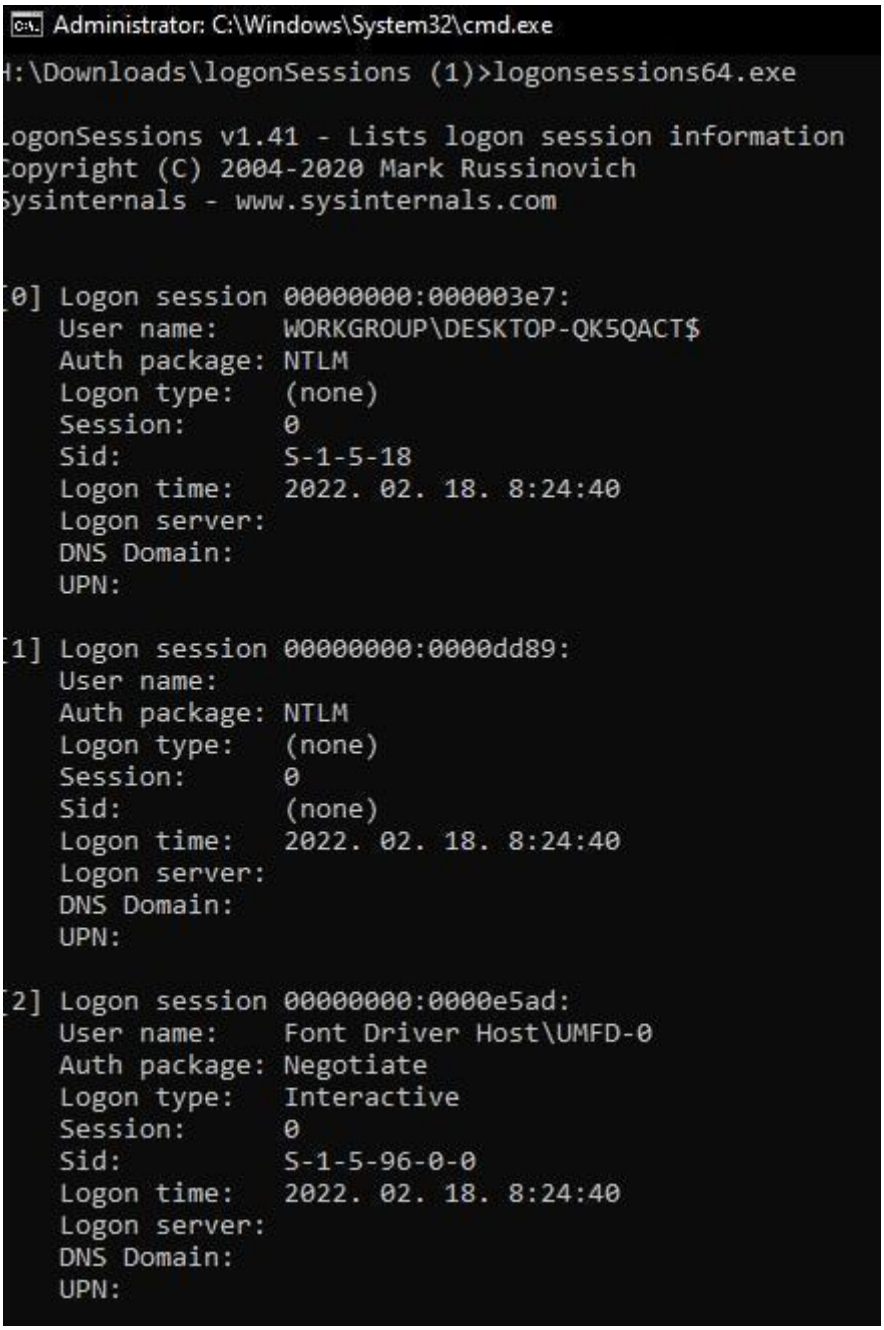


Az Autoruns megmutatja, hogy mely programok vannak rendszerindításkor futásra állítva. Egyszerűen csak futtassa az Autoruns-t, hogy lássa a jelenleg auto-indításra állított programokat.



d) Security Utilities (LogonSession)

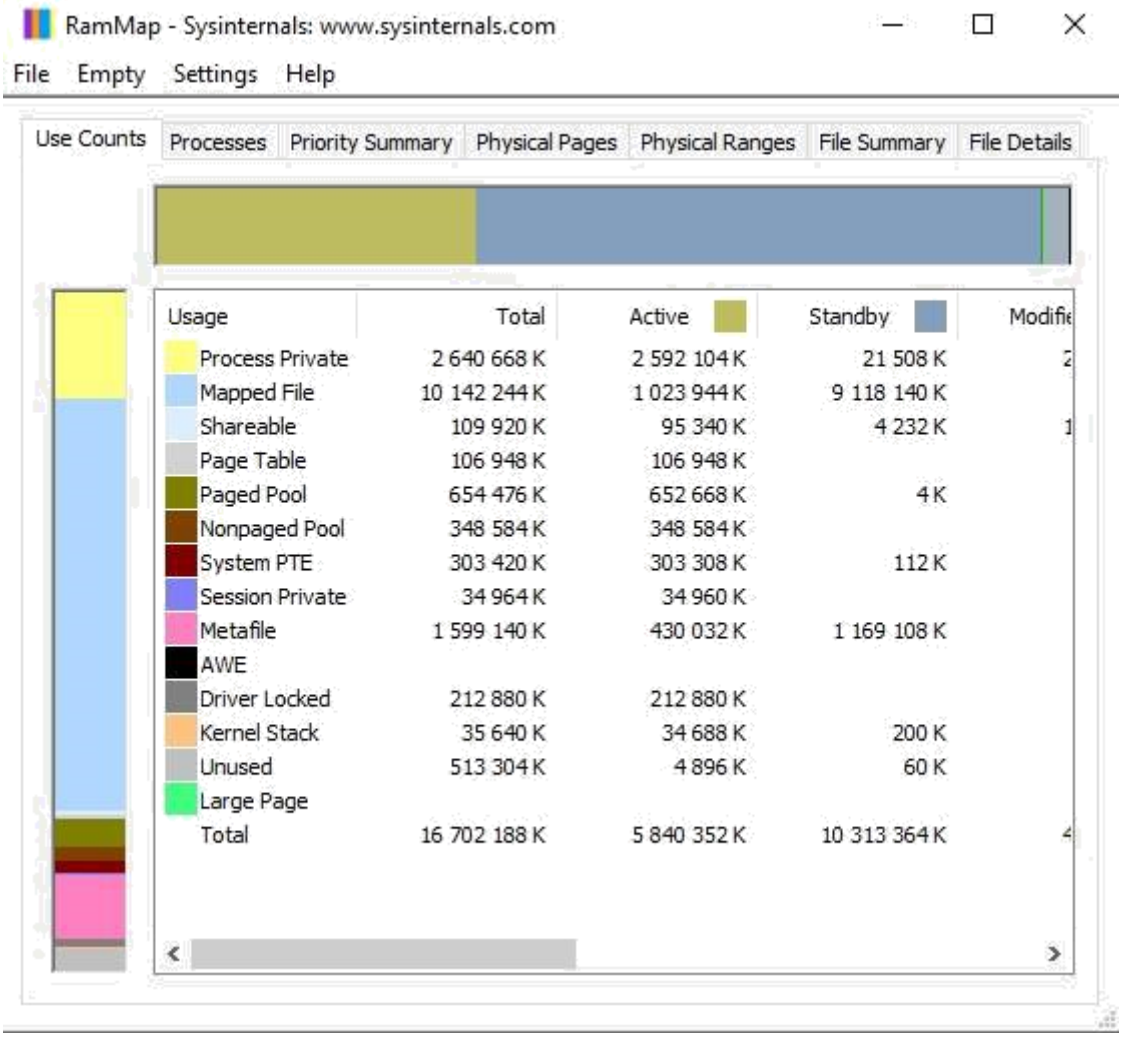
Az összes aktív logon session-t megjeleníti. Több opcióval lehet futtatni, például „-c”-vel CSV-ként írja ki a kimenetet.



e) Information Utilities (RAMMap)

A RAMMap egy fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram.

Több módon mutatja be a használati adatokat. Például típus és lapozási lista szerint, vagy fizikai memóriacím szerint.

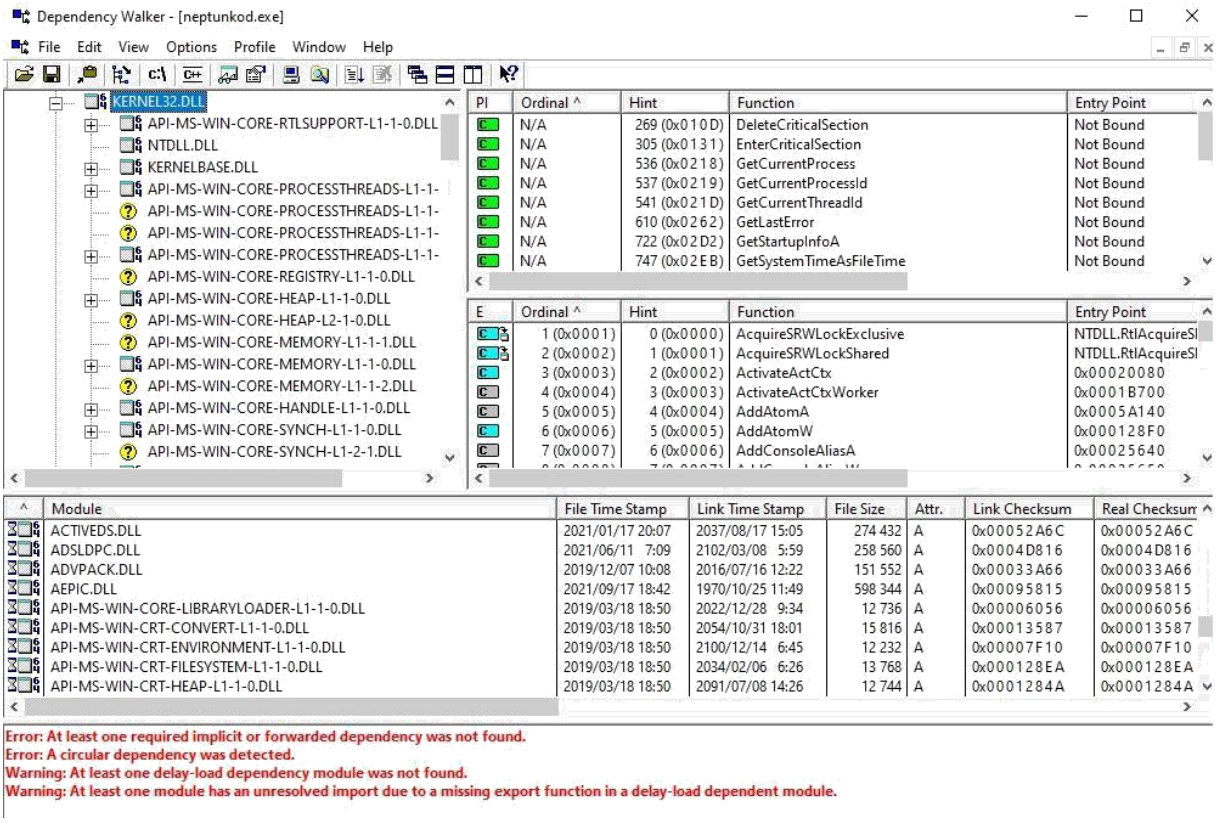


3. Feladat

A Dependency Walker egy hierarchikus fa diagramot készít egy Windows modul összes függő modulról. Általános vizsgálatra és hibakeresésre is használható.

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

Windows Core memória kezelő hívásokat használ.



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

Az NTDLL.DLL tartalmazza az NT kernel funkciókat. Exportálja a Native Windows API-t.