

Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 02. 08.

Készítette:

Berki Viktor Bsc

Pogramtervező Informatikus

ZY5P7F

Miskolc, 2022

1. feladat – Mappa rendszer

A cmd-be egy mappát a mkdir paranccsal tudunk létrehozni.

[illegible]

2. feladat – másolás

Egy mappa rendszer másolásához alkalmazhatunk xcopy parancsot, robocopy parancsot, ahhoz hogy adott mappákat ne másoljunk az /xd név paramétert kell használnunk.

```
C:\cmd>Robocopy /MIR C:\ZVP\FA \\.\fa /XD /NDL /XJ /B /R:1000000 /W:30
```

```
.....  
ROBOCOPY    1:  Robust File Copy for Windows  
  
Started: 2022. februar 15., kedd 16:00:45  
Source : C:\ZVP\FA  
Dest   : C:\ZVP\FT\fa\  
  
Files : *.*  
  
Excl Dirs : fa  
           bokor  
  
Options : *.* /OCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30  
  
*EXTRA DIR      # C:\ZVP\FA  
                -1 C:\ZVP\FT\fa\bokor\
```

	Total	Copied	Skipped	Mismatch	FAILED	Extra
Dirs :	2	0	2	0	0	1
Files :	0	0	0	0	0	0
Bytes :	0	0	0	0	0	0
Times :	0:00:00	0:00:00	0	0	0:00:00	0:00:00
Ended: 2022. februar 15., kedd 16:00:46						

```
C:\cmd>Robocopy ZVP\FT\fa \\.\fa /XD /NDL /XJ /B /R:1000000 /W:30
```

```
.....  
ROBOCOPY    1:  Robust File Copy for Windows  
  
Started: 2022. februar 15., kedd 16:01:37  
Source : C:\ZVP\FA  
Dest   : C:\ZVP\FT\fa\  
  
Files : *.*  
  
Excl Dirs : fa  
           land  
           stader  
  
Options : *.* /OCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30  
  
*EXTRA DIR      # C:\ZVP\FA  
                -1 C:\ZVP\FT\fa\bokor\
```

	Total	Copied	Skipped	Mismatch	FAILED	Extra
Dirs :	2	0	2	0	0	1
Files :	0	0	0	0	0	0
Bytes :	0	0	0	0	0	0
Times :	0:00:00	0:00:00	0	0	0:00:00	0:00:00
Ended: 2022. februar 15., kedd 16:01:37						

3. feladat – áthelyezés

Megadott mappát a `move` parancs segítségével tudunk mozgatni.

[illegible]

4. feladat -törlés

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

```
C:\Users\kisfr\Documents>rmdir THDWDR\land /S
THDWDR\land, Are you sure (Y/N)? Y

C:\Users\kisfr\Documents>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 92E2-63EB
C:.
|-- Egyéni office-sablonok
|-- Fizika
|-- OS_gyak
|   |-- THDWDR_0208
|   |-- THDWDR
|       |-- bokor
|           |-- banan
|           |--ogyoro
|       |-- fa
|           |-- banan
|           |-- barack
|           |-- kokusz
|           |-- korte
|           |-- szeder
```

- *neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt*

```
C:\Users\kisfr\Documents>copy con THDWDR\bokor\banan\leiras.txt
^Z
1 file(s) copied.
```

- *neptunkod/fa/felsorolas.txt*

```
C:\Users\kisfr\Documents>copy con THDWDR\fa\felsorolas.txt
^Z
1 file(s) copied.
```

5. Feladat leiras.txt-be való írás

```
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR>type fa\felsorolas.txt
Urban Oliver
Istvan Miklos
Vigh Bence
Nagy Bence
Szkarosi Szilard
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR>type bokor\banan\leiras.txt
oszibarack
parackfa
hektarin
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR>
```

6. Feladat listázás

```
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR>tree /F
Folder PATH listing
Volume serial number is 92E2-63EB
C:..
├── bokor
│   ├── banan
│   │   └── leiras.txt
│   └── mogyoro
└── fa
    ├── felsorolas.txt
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder
```

7. Feladat Olyan file keresés, amelynek az a második betűje „e”

```
C:\Users\kisfr>dir ?e*
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 92E2-63EB

Directory of C:\Users\kisfr

2022. 02. 20. 15:48 <DIR> Desktop
2022. 02. 11. 00:46 61 mercurial.ini
2022. 02. 01. 13:38 <DIR> Searches
1 File(s) 61 bytes
2 Dir(s) 70 193 074 176 bytes free
```

8. Feladat olvashatóvá tévés a felsorolas.txt file-t

```
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR\fa>cacls felsorolas.txt
C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR\fa\felsorolas.txt NT AUTHORITY\SYSTEM:(ID)F
BUILTIN\Rendszergazdák:(ID)F
DESKTOP-8V8E62M\kisfr:(ID)F
```

9. Feladat Mennyi helyet foglal a merevlemezen

```
C:\Users\kisfr\Documents>dir THDWDR
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 92E2-63EB

Directory of C:\Users\kisfr\Documents\THDWDR

2022. 02. 20. 17:29 <DIR> .
2022. 02. 20. 17:29 <DIR> ..
2022. 02. 20. 17:25 <DIR> bokor
2022. 02. 20. 18:22 <DIR> fa
0 File(s) 0 bytes
4 Dir(s) 70 183 763 968 bytes free
```

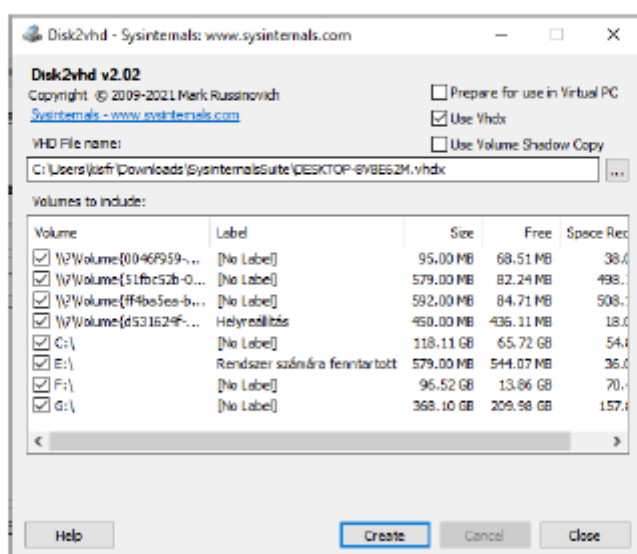
10. Feladat ABC szerinti felsorolás.txt rendezés

```
C:\Users\kisfr\Documents\THDwDR\fa>sort < felsorolas.txt
Istvan Miklos
Nagy Bence
Szakrosi Szilard
Urban Oliver
Vigh Bence
```

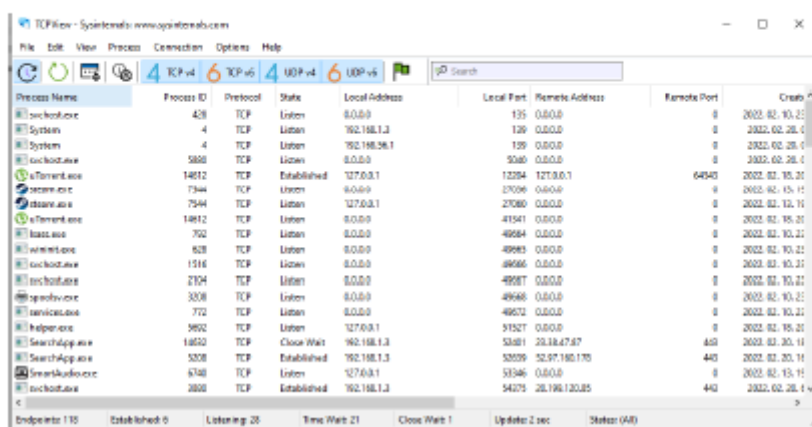
11. Feladat töltse le a Sysinternals Suite csomagot

A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

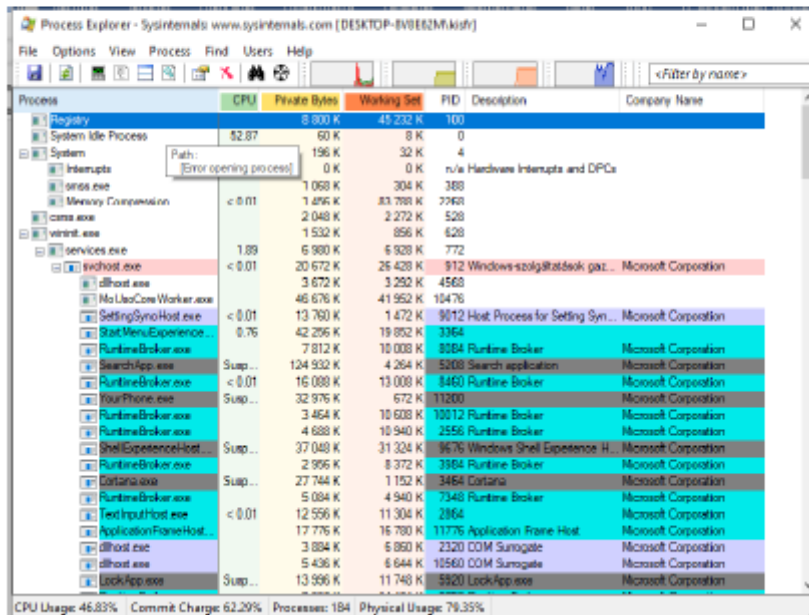
- a) File and Disk Utilities (Disk2vhd) - A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHD-verzióit a Microsoft Virtual PC-n vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépeken való használatra. A Disk2vhd és más fizikai-virtuális eszközök között az a különbség, hogy a Disk2vhd online rendszeren is futtatható.



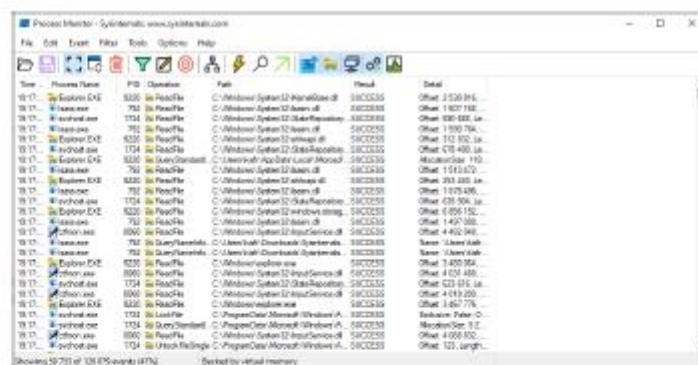
- b) **Networking Utilities (TCPView)** - A TCPView egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCP-kapcsolatok állapotát.



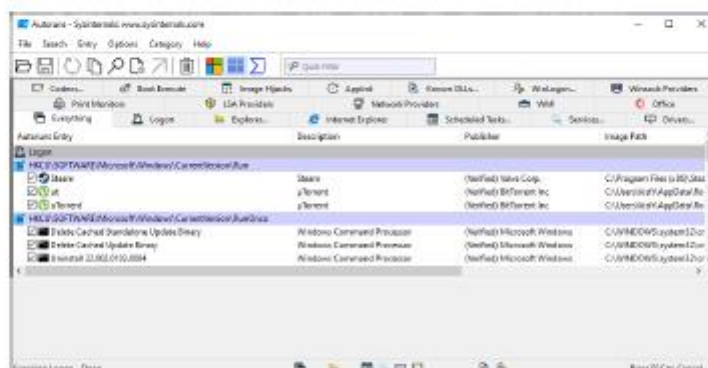
- c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns) - A Folyamatkezelő megmutatja, hogy mely leírókat és DLL-folyamatokat nyitották meg vagy töltötték be. A Folyamatfigyelő egy fejlett monitorozási eszköz Windows, amely valós idejű fájlrendszer-, beállításjegyzék- és folyamat-/száltevékenységet mutat be. Az automatikus bejelentkezés lehetővé teszi a Windows automatikus bejelentkezés mechanizmusának egyszerű konfigurálását.



Process	CPU	Private Bytes	Working Set	PID	Description	Company Name
System Idle Process	0.00%	0 K	0 K	0		
System	0.00%	196 K	32 K	4		
smss.exe	0.00%	1 052 K	304 K	388		
Memory Compression	< 0.01%	1 492 K	83 768 K	2760		
csrss.exe	0.00%	2 048 K	2 272 K	528		
vernet.exe	0.00%	1 532 K	856 K	628		
services.exe	1.89%	6 980 K	5 928 K	772		
svchost.exe	< 0.01%	20 672 K	25 428 K	912	Windows-szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
dhcpcd.exe	0.00%	3 672 K	3 292 K	4568		
svchost.exe	< 0.01%	46 676 K	41 952 K	10476		
SettingSyncHost.exe	< 0.01%	13 760 K	1 472 K	9012	Host Process for Setting Syn...	Microsoft Corporation
StartMenuExperienceHost.exe	0.76%	42 256 K	19 852 K	3364		
RuntimeBroker.exe	Sup...	7 812 K	10 008 K	8084	Runtime Broker	Microsoft Corporation
SearchApp.exe	Sup...	124 932 K	4 264 K	5280	Search application	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	< 0.01%	16 088 K	13 008 K	8460	Runtime Broker	Microsoft Corporation
FourPhone.exe	Sup...	32 976 K	672 K	11200		
RuntimeBroker.exe	Sup...	3 464 K	10 608 K	10012	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	Sup...	4 688 K	10 940 K	2556	Runtime Broker	Microsoft Corporation
ShellExperienceHost.exe	Sup...	37 048 K	31 324 K	9676	Windows Shell Experience H...	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	Sup...	2 956 K	8 372 K	3904	Runtime Broker	Microsoft Corporation
Cortana.exe	Sup...	27 744 K	1 152 K	3464	Cortana	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	Sup...	5 084 K	4 940 K	7340	Runtime Broker	Microsoft Corporation
TextInputHost.exe	< 0.01%	12 556 K	11 304 K	2864		
ApplicationFrameHost.exe	Sup...	17 776 K	16 780 K	11776	Application Frame Host	Microsoft Corporation
dhcpcd.exe	0.00%	3 884 K	6 860 K	2320	COM Surrogate	Microsoft Corporation
dhcpcd.exe	0.00%	5 436 K	6 644 K	10560	COM Surrogate	Microsoft Corporation
LockApp.exe	Sup...	13 996 K	11 740 K	5520	LockApp.exe	Microsoft Corporation



Process Name	PID	Operation	Path	Result
System Idle	0	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
System	4	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
smss.exe	388	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
Memory Compression	2760	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
csrss.exe	528	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
vernet.exe	628	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
services.exe	772	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
svchost.exe	912	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
dhcpcd.exe	4568	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
svchost.exe	10476	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
SettingSyncHost.exe	9012	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
StartMenuExperienceHost.exe	3364	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	8084	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
SearchApp.exe	5280	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	8460	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
FourPhone.exe	11200	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	10012	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	2556	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
ShellExperienceHost.exe	9676	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	3904	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
Cortana.exe	3464	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
RuntimeBroker.exe	7340	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
TextInputHost.exe	2864	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
ApplicationFrameHost.exe	11776	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
dhcpcd.exe	2320	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
dhcpcd.exe	10560	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success
LockApp.exe	5520	FileRead	C:\Windows\System32\KernelBase.dll	Success



Task Name	Publisher	Image Path
Microsoft Windows CurrentVersion\Run	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\Run
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnce	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnce
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx2	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx2
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx3	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx3
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx4	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx4
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx5	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx5
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx6	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx6
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx7	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx7
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx8	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx8
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx9	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx9
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx10	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx10
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx11	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx11
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx12	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx12
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx13	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx13
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx14	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx14
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx15	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx15
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx16	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx16
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx17	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx17
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx18	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx18
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx19	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx19
Microsoft Windows CurrentVersion\RunOnceEx20	Microsoft Windows	C:\Program Files\Microsoft Windows\CurrentVersion\RunOnceEx20

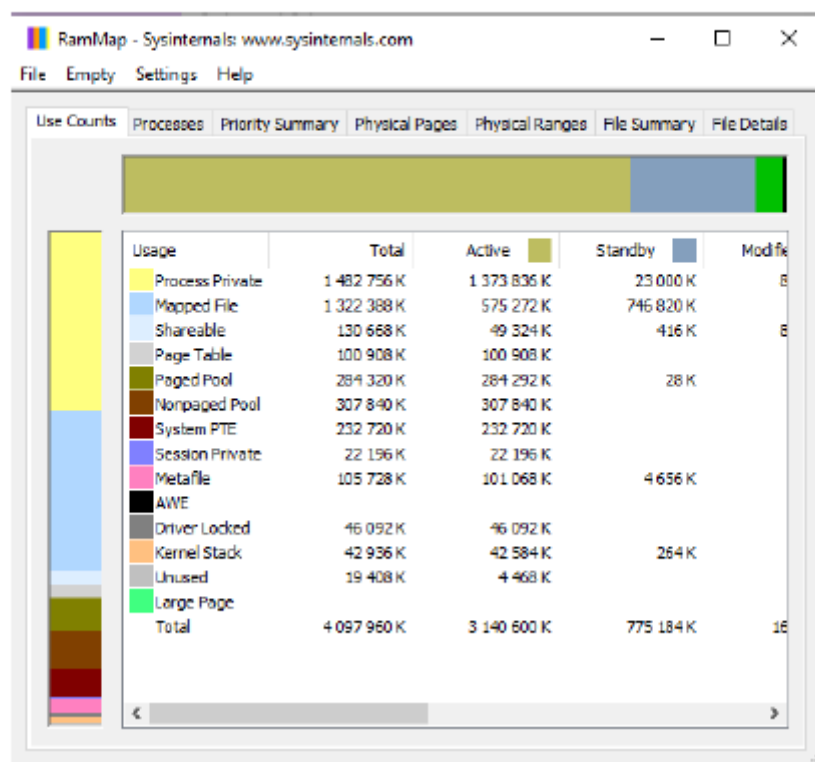
- d) Security Utilities (LogonSession) - Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p beállítást, az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

```

C:\Users\kafu\Downloads\SysinternalsSuite\logonsessions64.exe
[0] Logon session 00000000:005c11e: 781444780:262918740-100
User name: Windows Manager\DMN-245
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 2
SId: S-1-5-00-0-2
Logon time: 2022-02-11 11:05:54
Logon server: 192.168.1.100
Dns domain: 192.168.1.100
UPN: 192.168.1.100
[10] Logon session 00000000:005c1f7: 781444780:262918740-100
User name: Windows Manager\DMN-245
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 2
SId: S-1-5-00-0-2
Logon time: 2022-02-11 11:05:54
Logon server: 192.168.1.100
Dns domain: 192.168.1.100
UPN: 192.168.1.100

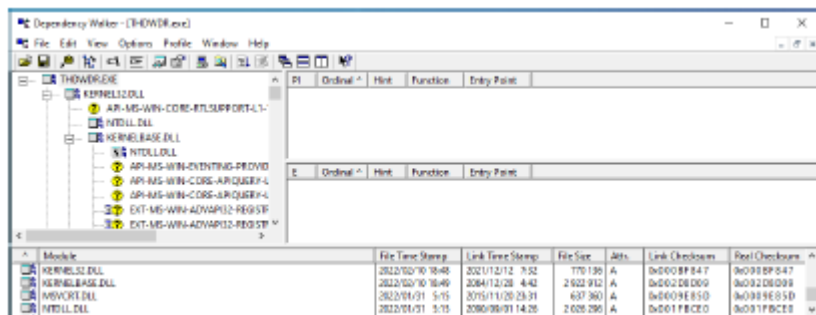
```

- e) Information Utilities (RAMMap) - A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram a Windows Vista és újabb verziókhoz. Különböző módokon mutatja be a használati adatokat a különböző lapjain.



12. Feladat Töltse le a Dependency Walker-t

- 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! „

