

Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 15.

Készítette:

Juhász Balázs

ZUYISF

Miskolc, 2022

1. feladat – Készítse el a következő feladatokat!

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
C:\Users\Juhás\ZUVTSF\Bokor>cd magyarok
C:\Users\Juhás\ZUVTSF\Bokor>cd barack
C:\Users\Juhás\ZUVTSF\Bokor>cd ZUVTSF
A rendszer nem találja a megadott előrelési utat.
C:\Users\Juhás\ZUVTSF\Bokor>cd ..\..
C:\Users\Juhás>cd ZUVTSF
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>cd fa
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>cd fa
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>fa>cd korte
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>fa>cd ..\..
C:\Users\Juhás>cd ZUVTSF
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>cd land
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>cd land
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>land>cd szeder
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>land>cd kokusz
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>land>
```

b.) Készítsen másolatot:

```
C:\Users\Juhász\210V1SF>xcopy /amd/size der_fa
0 File(s) copied

C:\Users\Juhász\210V1SF>xcopy bokor\banan_fa
0 File(s) copied

C:\Users\Juhász\210V1SF>
```

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
C:\Users\Juhás\ZUVTSF>move bokor\barack fa
1 dir(s) moved.

C:\Users\Juhás\ZUVTSF>move land\kokusz fa
1 dir(s) moved.

C:\Users\Juhás\ZUVTSF>
```

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



```
C:\Users\Juhás\ZUVISF\bookor\bananatype nul > leiras.txt
C:\Users\Juhás\ZUVISF\bookor\bananacd ...
C:\Users\Juhás\ZUVISF>cd fa
C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa>type nul > felsorolas.txt
C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa>
```

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

```
C:\Users\Juhás\ZUVISF\bookor\bananacso Szeretem a barackot. Holnap reggel veszek barackot a piacon. Víznek helyile az egyetemre is! > leiras.txt
C:\Users\Juhás\ZUVISF\bookor\bananacd ...
C:\Users\Juhás\ZUVISF>cd fa
C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa>echo Olivér, Szilárd, Attila, Máté, Kristóf > felsorolas.txt
C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa>echo Olivér, Szilárd, Attila, Máté, Kristóf > felsorolas.txt
C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa>
```

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

```
C:\Users\Juhás\ZUVISF>tree /f
Folder PATH listing
Volume Serial Number is 9849-7562
.
.
.
bookor
.
.
.
fa
.
.
.
barack
kukacsz
korte
```

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

```
C:\Users\Juhás>cd ZUVISF
C:\Users\Juhás\ZUVISF>dir /b /e
Volume in drive C has no label
Volume Serial Number is 9849-7562
Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF
2022. 02. 17. 23:07          34 felsorolas.txt
2022. 02. 17. 22:43          94 leiras.txt
                2 file(s)
                128 bytes
0 Dir(s)  67 330 990 000 bytes free
C:\Users\Juhás\ZUVISF>
```

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

```
C:\Users\Juhás\ZUVISF>icacls C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa\felsorolas.txt /grant everyone:(F)
everyone: A fájlnévnek és a biztonsági azonosítók között nem jött létre egyértelmű rendelés.
accessfully processed 0 files; failed processing 1 files
C:\Users\Juhás\ZUVISF>
```

(A parancs ez, de valamiért nekem nem engedte, szerintem rendszergazdai beállítás lehet vagy ilyesmi.)

i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a neptunkod mappa az al-mappáival együtt.

```
C:\Users\Juhás\ZUVISF>dir /s
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 9849-7562

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF
2022.02.18. 22:28 <DIR> .
2022.02.18. 22:28 <DIR> ..
2022.02.17. 22:25 <DIR> bokor
2022.02.17. 22:12 <DIR> fa
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\bokor
2022.02.17. 22:25 <DIR> .
2022.02.17. 22:25 <DIR> ..
2022.02.17. 21:56 <DIR> banan
2022.02.17. 21:52 <DIR> meggyor
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\bokor\banan
2022.02.17. 22:36 <DIR> .
2022.02.17. 22:36 <DIR> ..
2022.02.17. 22:43 94 leiras.txt
1 File(s) 94 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\bokor\meggyor
2022.02.17. 21:52 <DIR> .
2022.02.17. 21:52 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa
2022.02.17. 21:12 <DIR> .
2022.02.17. 21:12 <DIR> ..
2022.02.17. 21:52 <DIR> barack
2022.02.18. 22:44 48 felsorolas.txt
2022.02.17. 21:53 <DIR> kocsiz
2022.02.17. 21:53 <DIR> korte
1 File(s) 48 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa\barack
2022.02.17. 21:52 <DIR> .
2022.02.17. 21:52 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa\kocsiz
2022.02.17. 21:53 <DIR> .
2022.02.17. 21:53 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\Juhás\ZUVISF\fa\korte
2022.02.17. 21:53 <DIR> .
2022.02.17. 21:53 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Total Files Listed:
2 File(s) 134 bytes
```

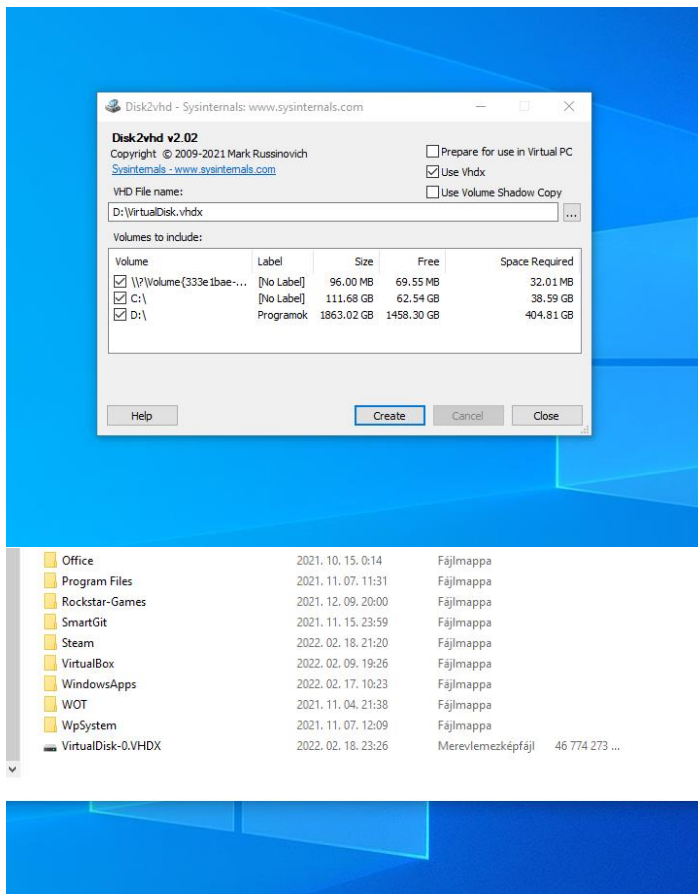
j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

```
C:\Users\jahas\Downloads>type fajsorolas.txt
C:\Users\jahas\Downloads>type fajsorolas.txt
Attila
Kriszta
Mati
Oliver
Szilárd
C:\Users\jahas\Downloads>
```

2. feladat – 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)

Disk2vhd: Ez egy olyan eszköz, amely virtuális merevlemezt hoz létre, amelyet használhatunk VirtualBoxhoz vagy bármely egyéb virtuális teret létrehozó programhoz, ha az használ virtuális merevlemezeket. A Disk2vhd és a többi fizikai-virtuális eszköz közötti különbség az, hogy a Disk2vhd online rendszeren is futtatható.



b) Networking Utilities (TCPView)

TCPView: Megmutatja a rendszer összes TCP- és UDP-végpontjának részletes listáját, beleértve a helyi és távoli címeket és a TCP-kapcsolatok állapotát.

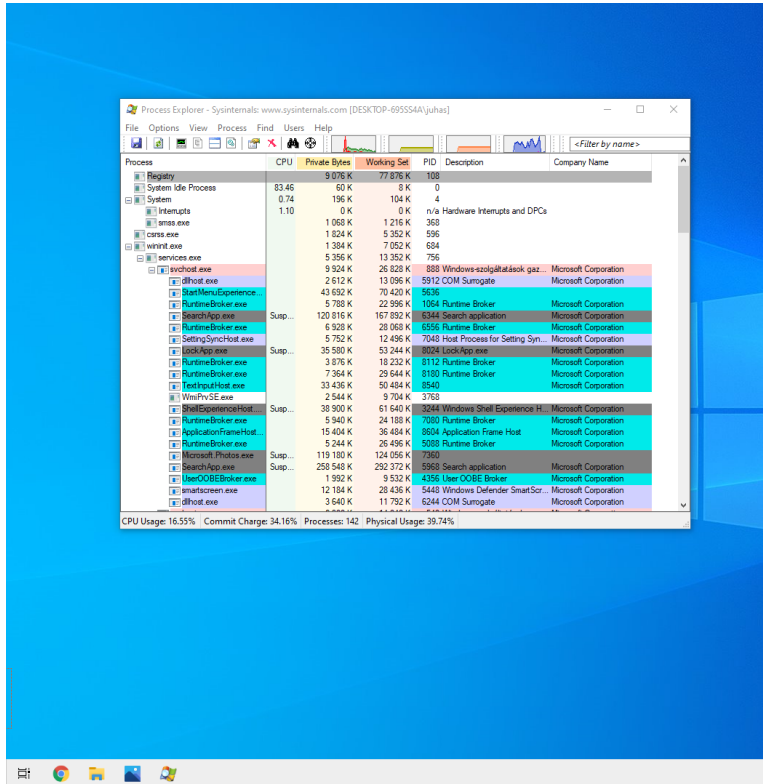
TCPView - Sysinternals: www.sysinternals.com

File Options Process View Help

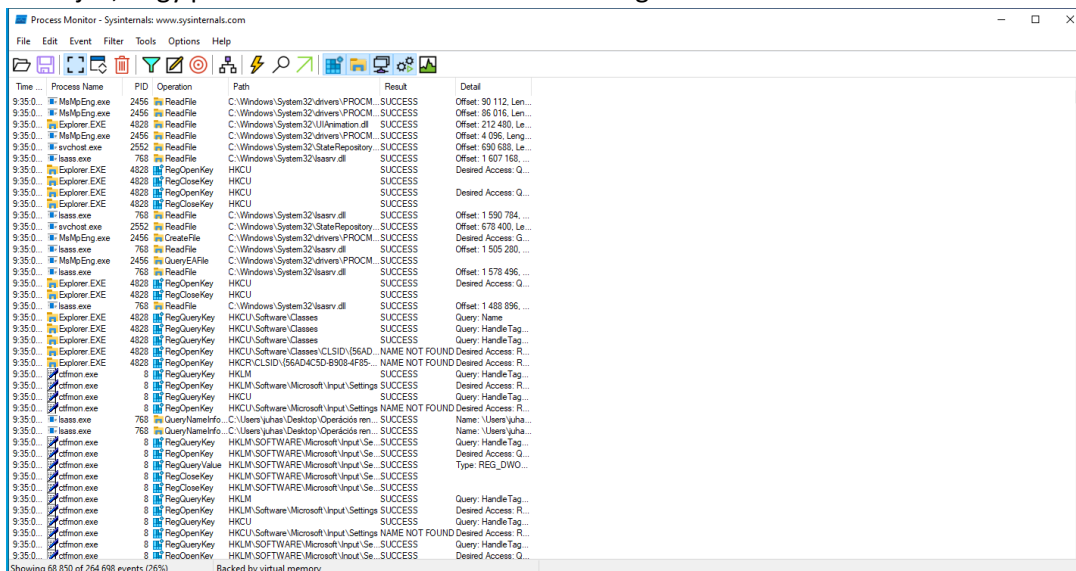
Process	PID	Protocol	Local Address	Local Port	Remote Address	Remote Port	State
chrome.exe	1936	TCP	192.168.1.15	57516	104.83.201.19	443	ESTABL
svchost.exe	1616	UDP	127.0.0.1	1900	*	*	
chrome.exe	1936	TCP	192.168.1.15	57522	134.170.188.140	443	ESTABL
chrome.exe	1936	TCP	192.168.1.15	57521	23.190.24.154	443	ESTABL
System	4	UDP	192.168.1.15	138	*	*	
System	4	UDP	192.168.1.15	137	*	*	
chrome.exe	1936	TCP	192.168.1.15	57508	216.58.212.68	443	ESTABL
explorer.exe	5956	TCP	192.168.1.15	56877	191.232.139.108	443	ESTABL
httpd.exe	2096	TCP	0.0.0.0	80	0.0.0.0	0	LISTENI
svchost.exe	932	TCP	0.0.0.0	135	0.0.0.0	0	LISTENI
System	4	TCP	192.168.1.15	139	0.0.0.0	0	LISTENI
vmware-hostd.exe	3368	TCP	0.0.0.0	443	0.0.0.0	0	LISTENI
vmware-authd.exe	2508	TCP	0.0.0.0	902	0.0.0.0	0	LISTENI
svchost.exe	1188	TCP	0.0.0.0	3389	0.0.0.0	0	LISTENI
svchost.exe	1188	TCP	192.168.1.15	3389	82.114.86.93	2181	CLOSE
TeamViewer_Service.exe	2392	TCP	127.0.0.1	5939	0.0.0.0	0	LISTENI
TracSrvWrapper.exe	2468	TCP	127.0.0.1	7778	0.0.0.0	0	LISTENI
vmware-hostd.exe	3368	TCP	127.0.0.1	9307	0.0.0.0	0	LISTENI
SkypeHost.exe	2632	TCP	192.168.1.15	32967	0.0.0.0	0	LISTENI
wininit.exe	652	TCP	0.0.0.0	49664	0.0.0.0	0	LISTENI
svchost.exe	1608	TCP	0.0.0.0	49666	0.0.0.0	0	LISTENI
spoolsv.exe	856	TCP	0.0.0.0	49667	0.0.0.0	0	LISTENI
TracSrvWrapper.exe	2468	TCP	127.0.0.1	49670	127.0.0.1	49671	ESTABL
TracSrvWrapper.exe	2468	TCP	127.0.0.1	49671	127.0.0.1	49670	ESTABL
lsass.exe	768	TCP	0.0.0.0	49674	0.0.0.0	0	LISTENI
services.exe	720	TCP	0.0.0.0	49683	0.0.0.0	0	LISTENI
SearchUI.exe	1636	TCP	192.168.1.15	56579	204.79.197.200	443	ESTABL
System	4	TCP	0.0.0.0	445	0.0.0.0	0	LISTENI
mysqld.exe	3288	TCP	0.0.0.0	3306	0.0.0.0	0	LISTENI
System	4	TCP	0.0.0.0	5357	0.0.0.0	0	LISTENI
snmp.exe	2356	UDP	0.0.0.0	161	*	*	
svchost.exe	1616	UDP	192.168.1.15	1900	*	*	
svchost.exe	1188	UDP	0.0.0.0	3389	*	*	
svchost.exe	1616	UDP	0.0.0.0	3702	*	*	
svchost.exe	1616	UDP	0.0.0.0	3703	*	*	

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

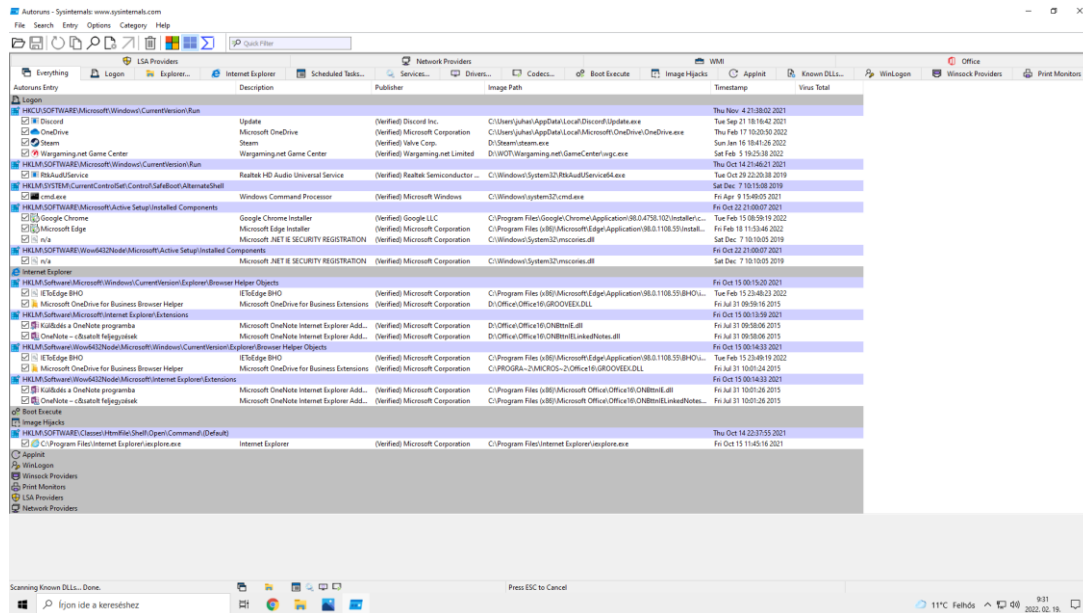
Process Explorer: Egyfajta feladatkezelő továbbfejlesztve. Alkalmas FPS növelésére, ami játékosként fontos, továbbá vírusellenőrzést is végez.



Process Monitor: Ezzel a programmal figyelemmel kísérhetjük a programjainkat és láthatjuk, hogy pontos mit csinálnak a "színfalak" mögött.



AutoRuns: Megmutatja mely programok fitnak a bejelentkezés és a rendszerindítás után. Akkor nyer értelmet, ha olyan elemet keresünk, amit más program nem találna meg.



d) Security Utilities (LogonSession)

LogonSession: Ha a felhasználó hitelesítése sikeres, akkor elkezdődik a munkamenet és akkor ér véget, ha az említett felhasználó kijelentkezik. Többek között egy token tartalmaz, ami egy helyi egyedi azonosító a bejelentkezési munkamenethez.


```
Administrator: Windows Security
[0] Logon session 00000000:00000000:
User name: Administrator\ADMINISTRATOR
Auth package: NTLM
Logon type: (none)
Session: 0
Sid: (none)
Logon time: 2022. 02. 19. 9:18:20
Logon server:
DNS Domain:
UPN:

[1] Logon session 00000000:0000e07e:
User name:
Auth package: NTLM
Logon type: (none)
Session: 0
Sid: (none)
Logon time: 2022. 02. 19. 9:18:20
Logon server:
DNS Domain:
UPN:

[2] Logon session 00000000:0000e403:
User name: Font Driver Host\UMFD-0
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 0
Sid: S-1-5-96-0-0
Logon time: 2022. 02. 19. 9:18:21
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
916: fontdrvhost.exe

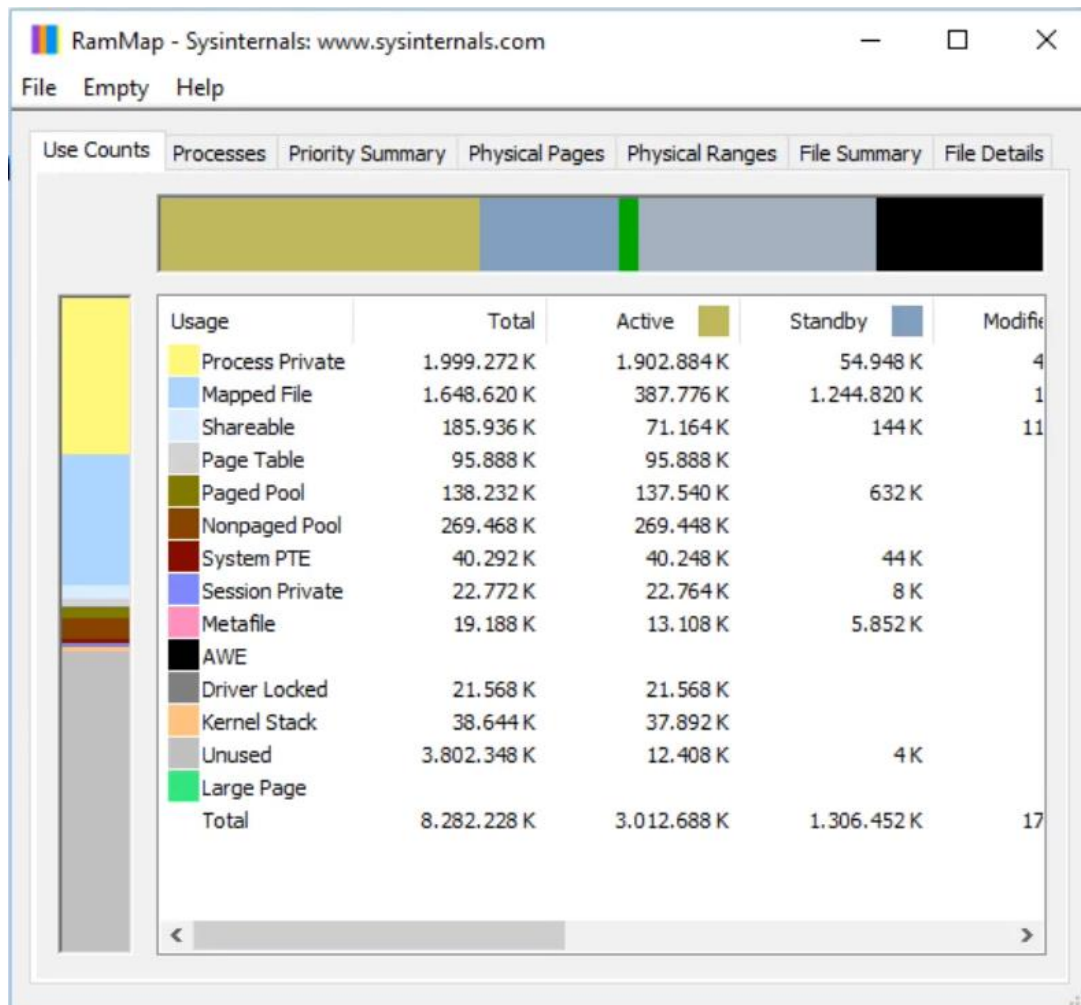
[3] Logon session 00000000:000003e4:
User name: WORKGROUP\DESKTOP-6955S4A$
Auth package: Negotiate
Logon type: Service
Session: 0
Sid: S-1-5-20
Logon time: 2022. 02. 19. 9:18:21
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
548: svchost.exe
1864: svchost.exe
2312: svchost.exe
2888: svchost.exe
2920: svchost.exe
4560: dashost.exe

[4] Logon session 00000000:000131f2:
User name: Font Driver Host\UMFD-1
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 1
Sid: S-1-5-96-0-1
Logon time: 2022. 02. 19. 9:18:21
Logon server:
DNS Domain:
UPN:
540: fontdrvhost.exe

[5] Logon session 00000000:00014592:
User name: Window Manager\WM-1
Auth package: Negotiate
Logon type: Interactive
Session: 1
Sid: S-1-5-90-0-1
```

e) Information Utilities (RAMMap)

RaMMMap: Azokra a kérdésekre ad választ például, hogy a Windows pontosan hogyan rendel fizikai memóriát, mennyi fájladat van a gyorsítótárban vagy mennyi ramot használnak a kernel és az eszközmeghajtók.



3. feladat: Töltse le a következő programot: Dependency Walker

Error: At least one required implicit or forwarded dependency was not found.
Warning: At least one delay-load dependency module was not found.

error: At least one required implicit or forwarded dependency was not found.
Variant: At least one delay-load dependency module was not found.

A program lényege, hogy fájlokat lehet importálni és exportálni, megmutatja a fájl összes függőségét és a futtatásához szükséges fájlokat.