

# Operációs Rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 14

**Készítette:**

Katona Bence

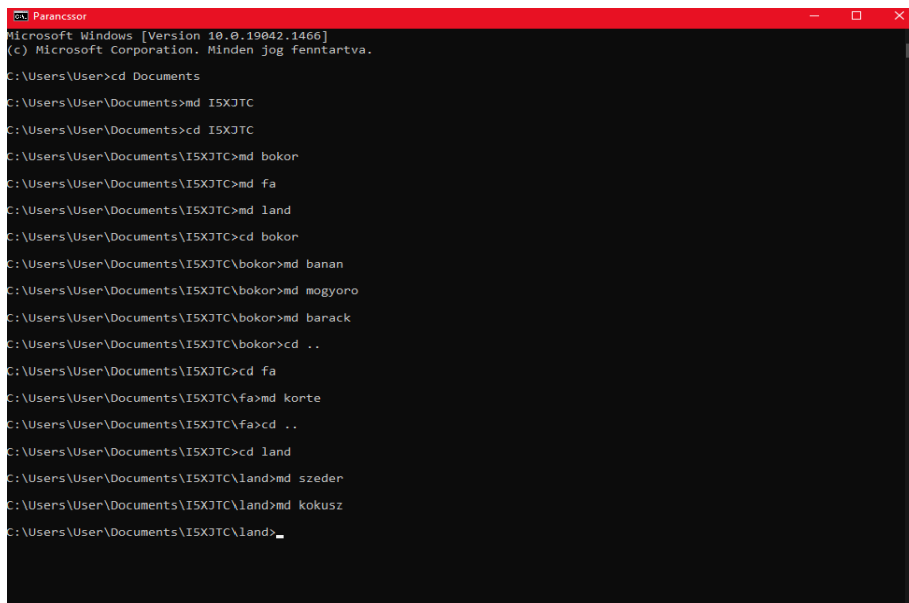
Programtervezőinformatikus

I5XJTC

1.a. - Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

neptunkod

```
|
|- bokor
|   |- banan
|   |- mogyoro
|   |- barack
|- fa
|   |- korte
|- land
|   |- szeder
|   |- kokusz
```



```
Parancssor
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

C:\Users\User>cd Documents
C:\Users\User\Documents>md ISXJTC
C:\Users\User\Documents>cd ISXJTC
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md bokor
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md fa
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md land
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>cd bokor
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor>md banan
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor>md mogyoro
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor>md barack
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor>cd ..
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>cd fa
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa>md korte
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa>cd ..
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>cd land
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land>md szeder
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land>md kokusz
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land>
```

1.b. – Készítsen másolatot:

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

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

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

- neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt
- neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
C:\Users\User\Documents\I5XJTC\bokor\banan>copy con leiras.txt
A barack kerek
Fán terem
Nagyon lédús

        1 file(s) copied.

C:\Users\User\Documents\I5XJTC\fa>copy con felsorolas.txt
Kaló István
Bodnár László
Drahos Alinka
Pogács Benedek
Nyíri Levente

        1 file(s) copied.
```

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

```
C:\Users\User\Documents\I5XJTC\bokor\banan>copy con leiras.txt
A barack kerek
Fán terem
Nagyon lédús

        1 file(s) copied.

C:\Users\User\Documents\I5XJTC\fa>copy con felsorolas.txt
Kaló István
Bodnár László
Drahos Alinka
Pogács Benedek
Nyíri Levente

        1 file(s) copied.
```

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

```
Parancssor
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>dir/S
Volume in drive C is SSD
Volume Serial Number is FC81-E36A

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      bokor
2022. 02. 27. 22:10 <DIR>      fa
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      land
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
2022. 02. 27. 21:58 <DIR>      banan
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      barack
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      mogyoro
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\banan

2022. 02. 27. 21:58 <DIR>      .
2022. 02. 27. 21:58 <DIR>      ..
2022. 02. 27. 21:59      43 leiras.txt
1 File(s)              43 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\barack

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\mogyoro

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa

2022. 02. 27. 22:10 <DIR>      .
2022. 02. 27. 22:10 <DIR>      ..
2022. 02. 27. 22:10      74 felsorolas.txt
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      korte
1 File(s)              74 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa\korte

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      kokusz
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      szeder
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land\kokusz

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land\szeder

2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Total Files Listed:
2 File(s)              117 bytes
29 Dir(s) 62 306 877 440 bytes free

C:\Users\User\Documents\ISXJTC>
```

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

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

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

```
Parancssor
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>dir/S/C
Volume in drive C is SSD
Volume Serial Number is FC81-E36A

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> bokor
2022. 02. 27. 22:10 <DIR> fa
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> land
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
2022. 02. 27. 21:58 <DIR> banan
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> barack
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> mogyoro
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\banan

2022. 02. 27. 21:58 <DIR> .
2022. 02. 27. 21:58 <DIR> ..
2022. 02. 27. 21:59 43 leiras.txt
1 File(s) 43 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\barack

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\bokor\mogyoro

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa

2022. 02. 27. 22:10 <DIR> .
2022. 02. 27. 22:10 <DIR> ..
2022. 02. 27. 22:10 74 felsorolas.txt
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> korte
1 File(s) 74 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa\korte

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> kokusz
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> szeder
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land\kokusz

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Directory of C:\Users\User\Documents\ISXJTC\land\szeder

2022. 02. 16. 23:27 <DIR> .
2022. 02. 16. 23:27 <DIR> ..
0 File(s) 0 bytes

Total Files Listed:
2 File(s) 117 bytes
29 Dir(s) 62 293 921 792 bytes free

C:\Users\User\Documents\ISXJTC>
```

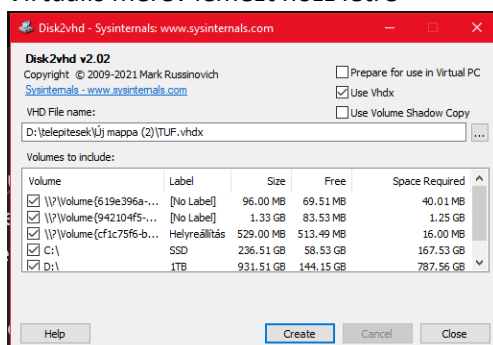
1.j. - Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.

```
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa>type +elsorolas.txt | sort
Bodnár László
Drahos Alinka
Kaló István
Nyíri Levente
Pogács Benedek

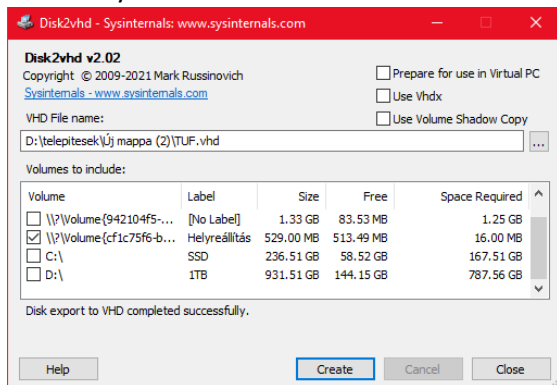
C:\Users\User\Documents\ISXJTC\fa>
```

2.a. - Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít. A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el: a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

Virtuális merev lemezt hozz létre

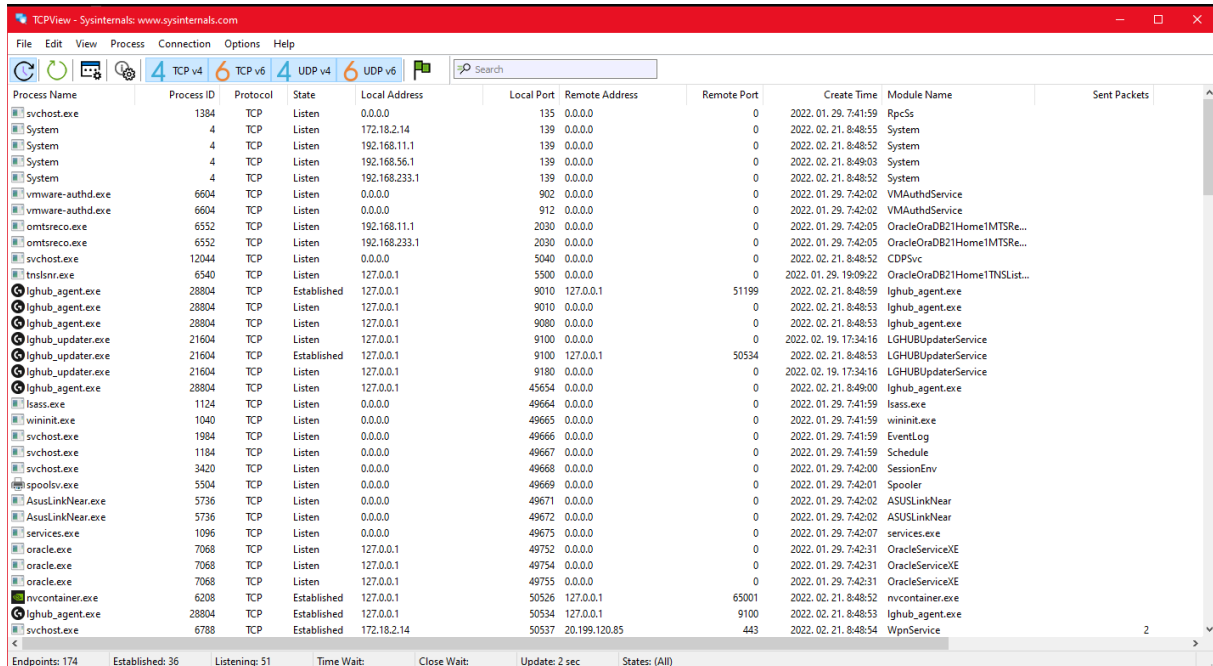


## Eredmény:



## 2.b. - b) Networking Utilities (TCPView)

Megmutat egy listát amiben az UDP és TCP végpontok részletesen le vannak írva, beleértve a nevét, állapotát és a címét



## 2.c - c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

A process explorer olyan mint a task manager csak annál több adatot jelenít meg, kilistázza a futó programokat és tulajdonságait

The screenshot shows the Windows Task Manager application window titled "Process Explorer - Sysinternals.com www.sysinternals.com [TUF\User]". The menu bar includes File, Options, View, Process, Find, Users, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for various actions like opening task manager, refreshing, pausing, etc. A search filter box contains the text "<Filter by name>".

Process	CPU	Private Bytes	Working Set	PID	Description	Company Name
Registry		20 428 K	73 440 K	148		
System Idle Process	97.97	60 K	8 K	0		
System	0.13	196 K	32 K	4		
smss.exe	0.51	0 K	0 K	n/a	Hardware Interrupts and DPCs	
csrss.exe		1 060 K	508 K	912		
Memory Compression		2 844 K	533 572 K	3596		
csrss.exe		2 240 K	2 828 K	1008		
wininit.exe		2 128 K	3 568 K	1040		
services.exe		11 108 K	12 852 K	1096		
svchost.exe		86 432 K	80 280 K	1252	Windows-szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
WmiPrvSE.exe	< 0.01	15 272 K	9 904 K	4196		
dllhost.exe		3 960 K	4 144 K	11840		
MosUoCoreWorker.exe		119 020 K	88 684 K	4148		
unsecapp.exe		1 824 K	2 860 K	15684		
WmiPrvSE.exe		22 276 K	22 332 K	604		
StartMenuExperienceHost.exe	< 0.01	56 296 K	93 840 K	8504		
RuntimeBroker.exe		6 180 K	25 356 K	35436	Runtime Broker	Microsoft Corporation
SearchApp.exe	Susp...	12 372 K	243 292 K	26880	Search application	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		12 244 K	40 064 K	38328	Runtime Broker	Microsoft Corporation
YourPhone.exe	Susp...	56 280 K	45 520 K	38332		Microsoft Corporation
SettingSyncHost.exe		7 268 K	7 632 K	22824	Host Process for Setting Syn...	Microsoft Corporation
ShellExperienceHost.exe		14 184 K	55 576 K	30032	Windows Shell Experience H...	Microsoft Corporation
LockApp.exe	Susp...	34 180 K	48 180 K	24848	LockApp.exe	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		7 396 K	26 320 K	33984	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		10 584 K	36 272 K	17748	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe		3 480 K	21 868 K	24828	Runtime Broker	Microsoft Corporation
TextInputHost.exe	< 0.01	32 132 K	48 072 K	5204		Microsoft Corporation
smartscreen.exe		8 372 K	23 600 K	27620	Windows Defender SmartScr...	Microsoft Corporation
Cortana.exe	< 0.01	54 940 K	69 872 K	30108	Cortana	Microsoft Corporation

At the bottom, summary statistics are displayed:

- CPU Usage: 2.02%
- Commit Charge: 56.31%
- Processes: 265
- Physical Memory: 55.54%

A process monitor egy olyan program ami listázza a valós idejű file szerkezetet, a registry és a process aktivitását

Time	Process Name	PID	Operation	Path	Result	Detail
5371	MsMpEng.exe	2180	ReadFile	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Offset : 1441 792.
5371	!ntss.exe	1124	ReadFile	C:\Windows\System32\lsassr.dll	SUCCESS	Offset : 1607 680.
5371	!ntss.exe	1124	ReadFile	C:\Windows\System32\lsassr.dll	SUCCESS	Offset : 1591 296.
5371	MsMpEng.exe	2180	ReadFile	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Offset : 1507 328.
5371	!ntss.exe	1124	ReadFile	C:\Windows\System32\lsassr.dll	SUCCESS	Offset : 1511 984.
5371	!ntss.exe	1124	ReadFile	C:\Windows\System32\lsassr.dll	SUCCESS	Offset : 1579 008.
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Name
5371	!ntss.exe	1180	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Offset : 2108 976.
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes\Applications	NAME NOT FOUND	Desired Access: R
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Applications\ProconM64.exe	NAME NOT FOUND	Desired Access: R
5371	!ntss.exe	1180	ReadFile	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Offset : 1572 864.
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Name
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	!ntss.exe	1124	ReadFile	C:\Windows\System32\lsassr.dll	SUCCESS	Offset : 1497 600.
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes	SUCCESS	Query Name
5371	MsMpEng.exe	2180	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Offset : 2170 304.
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Software\Classes\Applications	NAME NOT FOUND	Desired Access: R
5371	Explorer.EXE	4426	RegOpenKey	HKEY\Applications\ProconM64.exe	NAME NOT FOUND	Desired Access: R
5371	Explorer.EXE	4426	QueryOpen	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Creation Time: 202.
5371	!ntss.exe	1124	QueryNameInfo	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Name: telephank.exe
5371	!ntss.exe	1124	QueryNameInfo	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Name: telephank.exe
5371	MsMpEng.exe	2180	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Offset : 2133 440.
5371	Explorer.EXE	4426	QueryStandard	C:\Users\User\AppData\Local\Monitors	SUCCESS	AllocationSize: 17.
5371	Explorer.EXE	4426	ReadFile	C:\Users\User\AppData\Local\Monitors	SUCCESS	Offset : 2058 616.
5371	Explorer.EXE	2180	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Offset : 2189 968.
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HLM	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HLM\Software\Microsoft\input\Settings	SUCCESS	Desired Access: R
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\Software\Microsoft\input\Settings	SUCCESS	Desired Access: R
5371	MsMpEng.exe	2180	LockFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Exclusive False.
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	Desired Access: R
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	Type: REG_DWORD
5371	MsMpEng.exe	2180	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Dr	SUCCESS	Offset : 134 Length: 0.
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	Offset : 1340 400.
5371	!ntss.exe	2180	ReadFile	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Query Handle Tag
5371	!ntss.exe	5936	QueryOpen	D:\telephank-1\mapas (2) ProconM64	SUCCESS	Creation Time: 202.
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	NAME NOT FOUND	Desired Access: R
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	
5371	!ntss.exe	5936	RegOpenKey	HCM\SOFTWARE\Microsoft\input\Set	SUCCESS	

Process 1234 at 11:17:347

Az Autoruns program megmutatja hogy mely programok vannak úgy beállítva hogy a rendszer felálltakor felálljon

Autoruns - Sysinternals.com: www.sysinternals.com

File Search Entry Options Help

Quick Filter

Known DLLs WinLogon Winsock Providers Print Monitors LSA Providers Network Providers WMI Image Hijacks Office

Everything Logon Explorer Internet Explorer Scheduled Tasks Services Drivers Codex Boot Execute Image Hijacks Office

Autoruns Entry

Logon

Description	Publisher	Image Path	Timestamp
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run			Tue Feb 1 10:12:58 2022
<input checked="" type="checkbox"/> Adobe Reader Synchronizer	Adobe Collaboration Synchronizer 21.11	(Verified) Adobe Inc.	Fri Dec 24 20:03:22 2021
<input checked="" type="checkbox"/> DAEMON Tools Lite Autount	DAEMON Tools Lite	(Verified) Disc Soft Ltd	Mon Nov 21 13:01:56 2016
<input checked="" type="checkbox"/> Gajin.NET Updater	Gajin.NET Updater	(Verified) Gajin Network LTD	Thu Dec 3 17:17:40 2020
<input checked="" type="checkbox"/> LGHUB	LGHUB	(Verified) Logitech Inc	Sat Feb 19 10:50:37 2022
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Edge	Microsoft Edge	(Verified) Microsoft Corporation	Thu Feb 17 00:22:58 2022
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run			Sun Dec 19 19:06:26 2021
<input checked="" type="checkbox"/> hpdtfe	HP State Message Application	(Verified) Hewlett-Packard	Sat Aug 29 12:00:02 2015
<input checked="" type="checkbox"/> Launch.LCore	Logitech Gaming Framework	(Verified) Logitech Inc	Fri Oct 5 10:43:56 2018
<input checked="" type="checkbox"/> PentabtestService	Pentabtest Service	(Verified) Guangzhou Ugee Comp...	Mon Jul 20 16:33:02 2020
<input checked="" type="checkbox"/> Riot Vanguard	Vanguard tray notification.	(Verified) Riot Games, Inc.	Tue Nov 30 03:48:00 2021
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\AlternateShell			Sat Dec 7 16:15:08 2019
<input checked="" type="checkbox"/> cmd.exe	Windows Command Processor	(Verified) Microsoft Windows	Sat May 15 02:22:40 2021
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Active Setup\Installed Components			Wed May 19 01:41:01 2021
<input checked="" type="checkbox"/> Google Chrome	Google Chrome Installer	(Verified) Google LLC	Tue Feb 15 14:24:47 2022
<input checked="" type="checkbox"/> Microsoft Edge	Microsoft Edge Installer	(Verified) Microsoft Corporation	Sat Feb 19 08:33:53 2022
<input checked="" type="checkbox"/> n/a	MICROSOFT .NET IE SECURITY REGISTRATION	(Verified) Microsoft Corporation	Sat Dec 7 10:10:05 2019
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run			Sat May 15 02:32:01 2021
<input checked="" type="checkbox"/> SunJavaUpdateSched	Java Update Scheduler	(Verified) Oracle America, Inc.	Fri Apr 9 05:29:36 2021
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wow6432Node\Microsoft\Active Setup\Installed Components			Wed May 19 01:41:01 2021
<input checked="" type="checkbox"/> Adobe Reader User Settings	Acrobat Install On Demand	(Verified) Adobe Inc.	Fri Dec 24 20:03:24 2021
<input checked="" type="checkbox"/> n/a	MICROSOFT .NET IE SECURITY REGISTRATION	(Verified) Microsoft Corporation	Sat Dec 7 10:10:05 2019

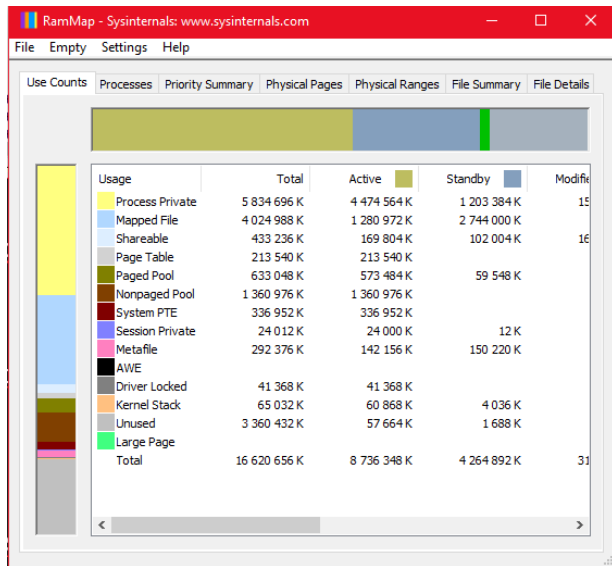
Explorer

## 2.d - d) Security Utilities (LogonSession)

Nem fut le a program

## 2.e - e) Information Utilities (RAMMap)

Egy olyan alkalmazás ami kilistázza hogy a ramokat mik használják föl, mennyire használják és még számos adatot

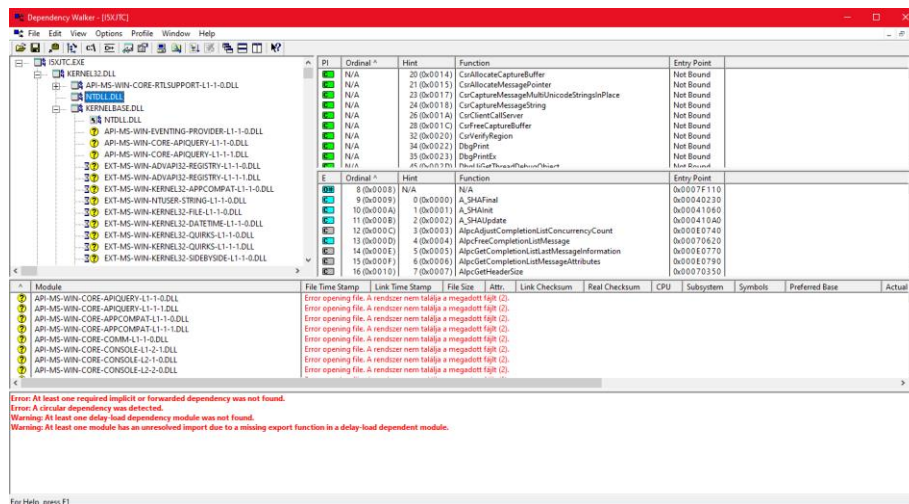


3. Készítsen egy neptunkod.c nevű forráskódot, amely egy vezeteknev.txt fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 int main()
6 {
7     FILE *fp;
8     fp = fopen("neptunkod.txt", "w");
9     if (fp == NULL)
10         printf("Hiba: nem lehet megnyitni a fájlt.");
11     else
12         printf("Sikeresen létrehozva a neptunkod.txt fájlt.");
13     fclose(fp);
14     return 0;
15 }
```

3.a. - Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.dll-ből (Windows rendszer DLL)!





3.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 egy Dynamic Link Library, ami a hibaelhárításért felelős.

Sok mindent meg lehet tudni róla, pl hogy hány bites op-ra csinálták az exét, hogy mekkora területet foglal és hogy mikből milyen verziókat használ