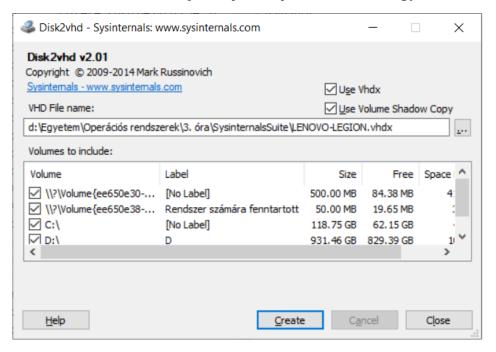
## Operációs rendszerek BSc

konzultáció gyakorlat
 2021.03.02.

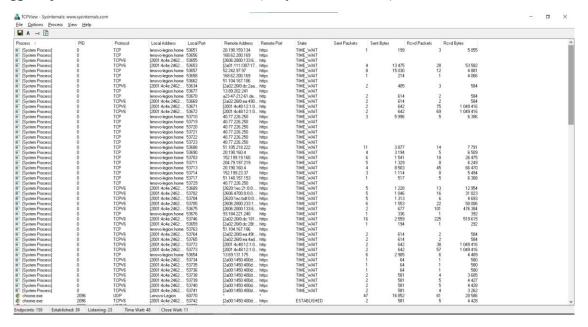
## Készítette:

Torma Antal Bsc Mérnökinformatika YK11Q1

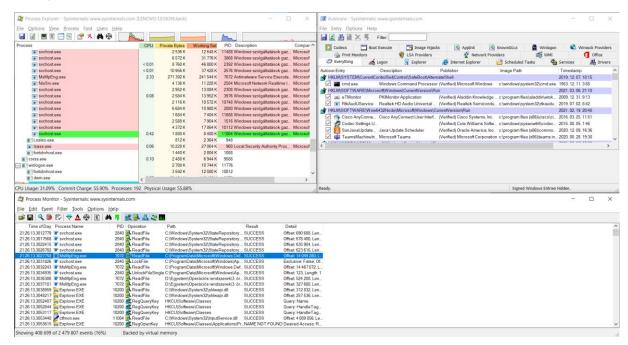
- 1. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít. A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét egy-egy mondattal majd mentse el a megadott dokumentumba (képernyőkép).
- a) File and Disk Utilities (Disk2vhd): virtuális meghajtókat tudunk létrehozni a saját merevlemezeinkről. A létrejött fájl kiterjesztése .vhd vagy .vhdx.



b) Networking Utilities (TCPView): megmutatja a rendszer összes TCP/UDP végpontjának részletes felsorolását (helyi és távolit is)



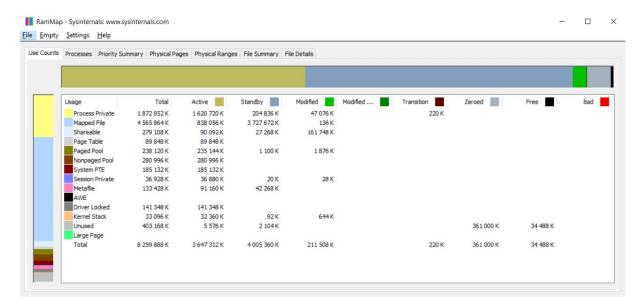
c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns): részletesen nyomon követhetjük a futó processzeket, a DLL eljárásokat vagy a szolgáltatásokat.



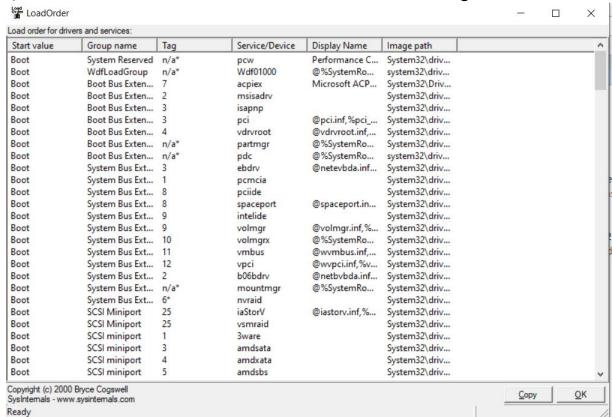
d) Security Utilities (LogonSession): megmutatja az összes aktív bejelentkezett munkamenetet, illetve hogy milyen folyamatok futnak benne.

```
Administrator: Parancssor
\Egyetem\Operaciós rendszerek\3. óra\SysinternalsSuite>logonsessions
ogonSessions v1.41 - Lists logon session information
opyright (C) 2004-2020 Mark Russinovich
sinternals - www.sysinternals.com
0] Logon session 00000000:000003e7:
                 WORKGROUP\LENOVO-LEGION$
  User name:
  Auth package: NTLM
  Logon type:
                (none)
  Session:
  Sid:
                 S-1-5-18
                2021. 03. 05. 20:49:27
  Logon time:
  Logon server:
  DNS Domain:
  UPN:
1] Logon session 00000000:0001324a:
  Auth package: NTLM
  Logon type:
   Logon time:
                 2021. 03. 05. 20:49:27
   Logon server:
   DNS Domain:
```

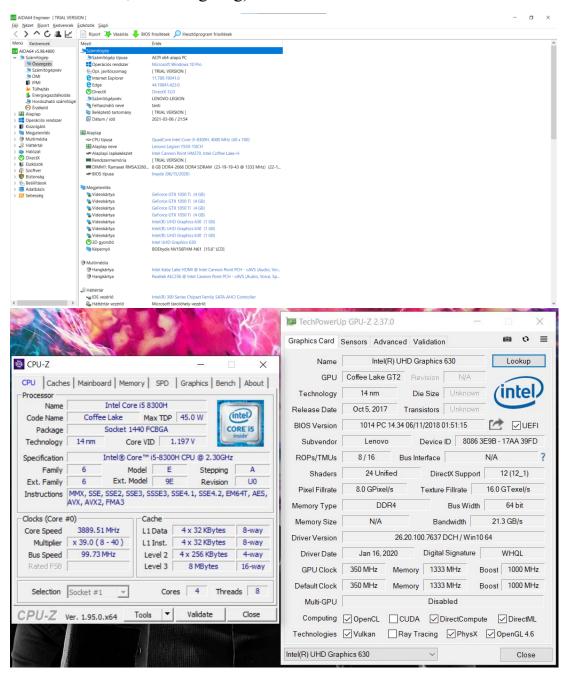
e) Information Utilities (RAMMap): megmutatja hogy mire mennyi fizikai memóriát használ fel a rendszer



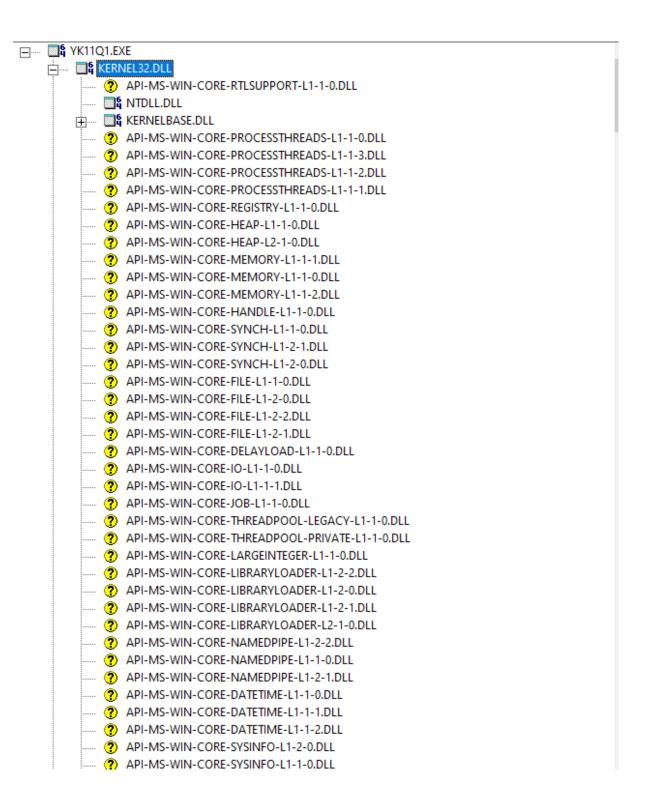
f) LoadOrd: betöltési sorrendben listázza a drivereket és szolgáltatásokat.



- 3. Töltse le és végezzen vizsgálatot az AIDA64\_Engineer\_v5.98.4800\_Portable, CPU-Z, GPU-Z programokkal. A felsorolt segédprogramoknak írja le a szolgáltatásait és a futtatás eredményét egy-egy mondattal majd mentse el az alábbi dokumentumba (képernyőkép is).
- CPU-Z: a processzor részletes adatait mutatja meg, többek között órajel, cache adatok
- GPU-Z: a videóvezérlő részletes adatait mutatja, órajelek, memória adatok, stb...
- AIDA64: a hálózaton lévő munkaállomások hardver- illetve szoftverinformációit tudja lekérdezni, tárolni és még számos funkciói vannak.(leltár, változáskezelés, távoli segítség)



4 Készítsen egy neptunkod.c nevű forráskódot, amely egy vezeteknev.txt fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc. Fordítsa le kódot a C fordító, amely létrehoz egy objektum kódot, ezután egy linker segítségével készítsen egy végrehajtó állományt: neptunkod.exe A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat.



				I	T	
		Ordinal ^	Hint	Function	Entry Point	
		N/A		C_specific_handler	Not Bound	
± ■\$ MSVCRT.DLL		N/A		_getmainargs	Not Bound	
	<b>C</b>	N/A	83 (0x0053)		Not Bound	
		N/A	84 (0x0054)		Not Bound	
		N/A	91 (0x005B)		Not Bound	
	C	N/A		_set_app_type	Not Bound	
		N/A		setusermatherr	Not Bound	
		N/A	115 (0x0073)		Not Bound	
		N/A	123 (0x007B)		Not Bound	
		N/A	141 (0x008D)		Not Bound	
		N/A	253 (0x00FD)		Not Bound	
		N/A	331 (0x014B)		Not Bound	
		N/A	611 (0x0263)		Not Bound	
		N/A	1031 (0x0407)		Not Bound	
		N/A	1050 (0x041A)		Not Bound	
		N/A	1063 (0x0427)		Not Bound	
		N/A	1067 (0x042B)		Not Bound	
		N/A	1080 (0x0438)		Not Bound	
		N/A	1082 (0x043A)		Not Bound	
		N/A	1089 (0x0441)		Not Bound	
	_		1093 (0x0445)		Not Bound	
	E	Ordinal ^	Hint	Function	Entry Point	
	CH	1 (0x0001)		??0_non_rtti_object@@QEAA@AEBV0@@Z	0x0000A4F0	
	(C)+	2 (0x0002)		??0_non_rtti_object@@QEAA@PEBD@Z	0x0000A520	
	C++	3 (0x0003)		??0bad_cast@@AAE@PBQBD@Z	0x0000A550	
	C++	4 (0x0004)		??0bad_cast@@AEAA@PEBQEBD@Z	0x0000A550	
	C++	5 (0x0005)		??0bad_cast@@QAE@ABQBD@Z	0x0000A550	
	C++	6 (0x0006)		??0bad_cast@@QEAA@AEBQEBD@Z	0x0000A550	
	C++	7 (0x0007)		??0bad_cast@@QEAA@AEBV0@@Z	0x0000A580	
	C++	8 (0x0008)		??0bad_cast@@QEAA@PEBD@Z	0x0000A5B0	
	(C##	9 (0x0009)		??0bad_typeid@@QEAA@AEBV0@@Z	0x0000A5E0	
	C++	10 (0x000A)		??0bad_typeid@@QEAA@PEBD@Z	0x0000A610	
	C++	11 (0x000B)		??0exception@@QEAA@AEBQEBD@Z	0x0000A640	
	C++	12 (0x000C)	11 (0x000B)	??0exception@@QEAA@AEBQEBDH@Z	0x0000A6C0	
	C++ C++	12 (0x000C) 13 (0x000D)	11 (0x000B) 12 (0x000C)	??0exception@@QEAA@AEBQEBDH@Z ??0exception@@QEAA@AEBV0@@Z	0x0000A6C0 0x0000A6E0	
		12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D)	??0exception@@QEAA@AEBQEBDH@Z ??0exception@@QEAA@AEBV0@@Z ??0exception@@QEAA@XZ	0x0000A6C0 0x0000A6E0 0x0000A770	
		12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E)	??0exception@@QEAA@AEBQEBDH@Z ??0exception@@QEAA@AEBVO@@Z ?0exception@@QEAA@XZ ??1non_rtti_object@@UEAA@XZ	0x0000A6C0 0x0000A6E0 0x0000A770 0x0000A790	
	± ± ± ± ±	12 (0x000 C) 13 (0x000 D) 14 (0x000 E) 15 (0x000 F) 16 (0x00 10)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F)	??0exception@@CEAA@AEBOCEDH@Z   ??0exception@@CEAA@AEBVO@@Z   ??0exception@@CEAA@XZ   ??1non_tti_object@@UEAA@XZ   ??1bad_cat#0@UEAA@XZ	0x0000A6C0 0x0000A6E0 0x0000A770 0x0000A790 0x0000A7B0	
	3 3 3 3 3	12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F) 16 (0x0010)	Tibes.ception@@GEA.04ERGEBH#QZ	0x0000A6C0 0x0000A770 0x0000A770 0x0000A790 0x0000A780 0x0000A790	
	3 5 5 5 5 5 5	12 (0x000 C) 13 (0x000 D) 14 (0x000 E) 15 (0x000 F) 16 (0x00 10)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F) 16 (0x0010) 17 (0x0011)	Tiboc.orgino@@CEAA@AEROEDH@Z   Tiboc.orgino@@CEAA@AERO@@Z   Tiboc.orgino@@CEAA@XZ   Til_mon_mt_olgict@EUEA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ	0x0000A6C0 0x0000A770 0x0000A770 0x0000A790 0x0000A780 0x0000A790	
	2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12 (0x000 C) 13 (0x000 D) 14 (0x000 E) 15 (0x000 F) 16 (0x00 10) 17 (0x00 11)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F) 16 (0x0010) 17 (0x0011) 18 (0x0012)	Titles.ception@@CAAM_AEROEDHW2   Titles.ception@@CAAM_AEROEM@Z   Titles.ception@@CAAM_AEROEM@Z   Titles.ception@@CAAM_AEROEM@Z   Titles.ception@GUAAM_AEROEM@Z   Titles.ception@GUAAM_AEROEM@Z   Titles.ception@GUAAM_AEROEM_AER	0x0000A6C0 0x0000A770 0x0000A770 0x0000A790 0x0000A790 0x0000A790 0x0000A700	
	3 5 5 5 5 5 5	12 (0x000 C) 13 (0x000 D) 14 (0x000 E) 15 (0x000 F) 16 (0x00 10) 17 (0x00 11) 18 (0x00 12)	11 (0x000B) 12 (0x000C) 13 (0x000D) 14 (0x000E) 15 (0x000F) 16 (0x0010) 17 (0x0011) 18 (0x0012)	Tiboc.orgino@@CEAA@AEROEDH@Z   Tiboc.orgino@@CEAA@AERO@@Z   Tiboc.orgino@@CEAA@XZ   Til_mon_mt_olgict@EUEA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ   Tilbod_cat@EUEAA@XZ	0x0000A6C0 0x0000A770 0x0000A770 0x0000A790 0x0000A780 0x0000A790	