## Operációs rendszerek Bsc

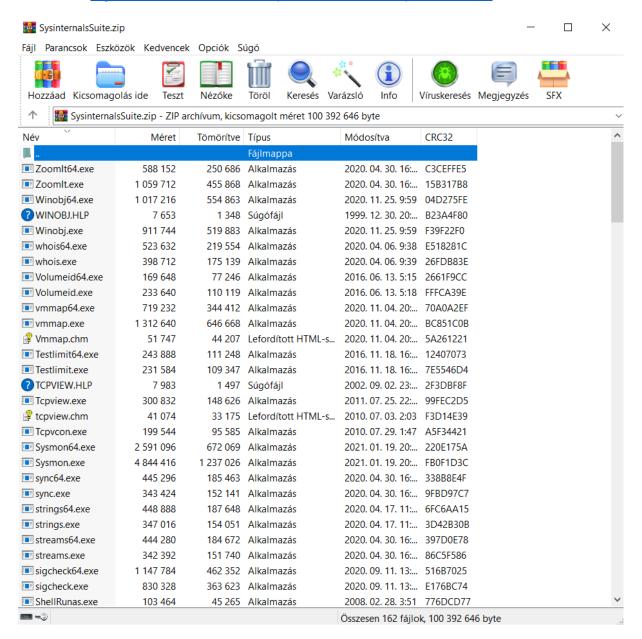
3. gyak.

2021. 02. 24.

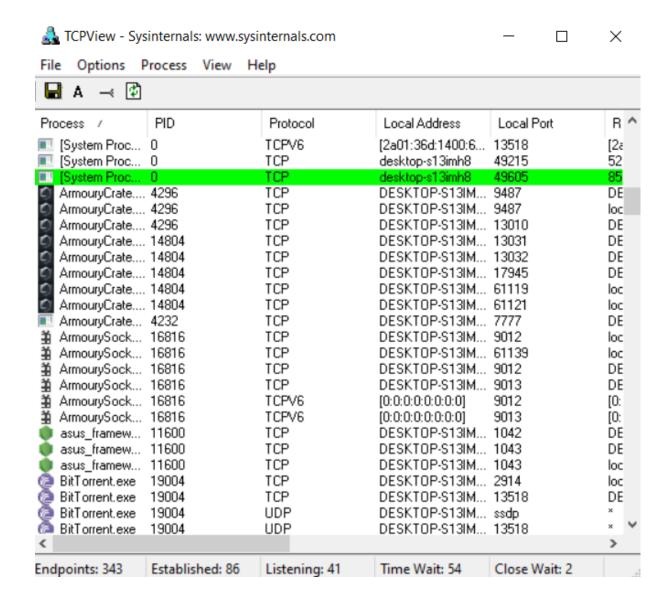
## Készítette:

Takács Bálint Bsc Programtervező informatikus P2GNFT **1. feladat -** Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

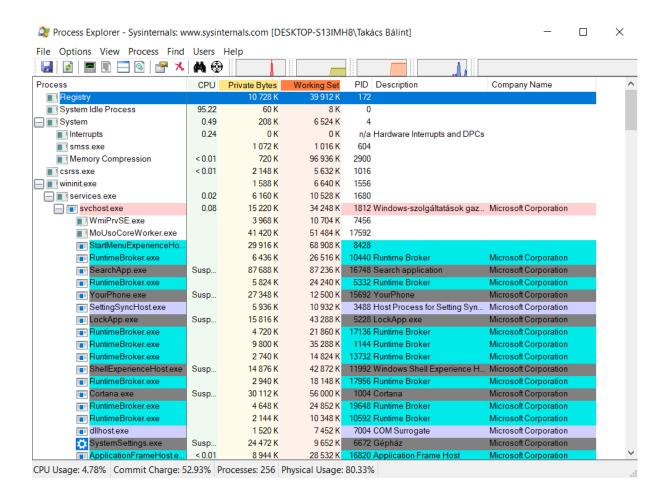
https://docs.microsoft.com/hu-hu/sysinternals/downloads/sysinternals-suite



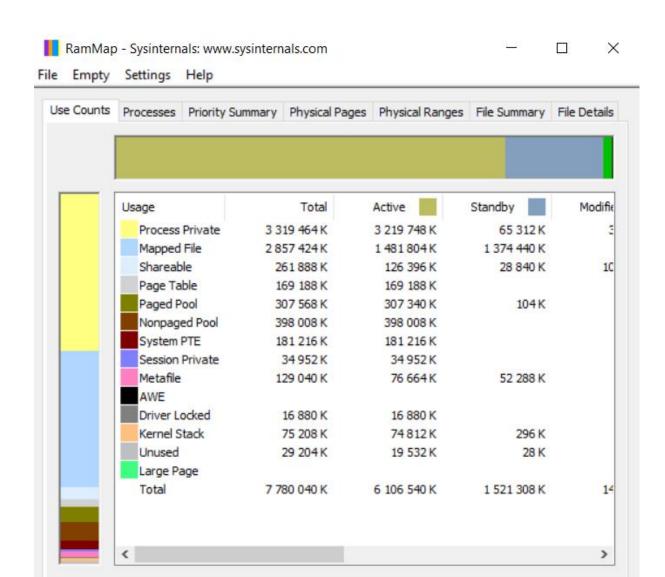
2. feladat - A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét egy-egy mondattal - majd mentse el a megadott dokumentumba (képernyőkép).



A TCP View segédprogramon keresztül a laptopomon jelenleg futó hálózati aktivitásokat láthatom.

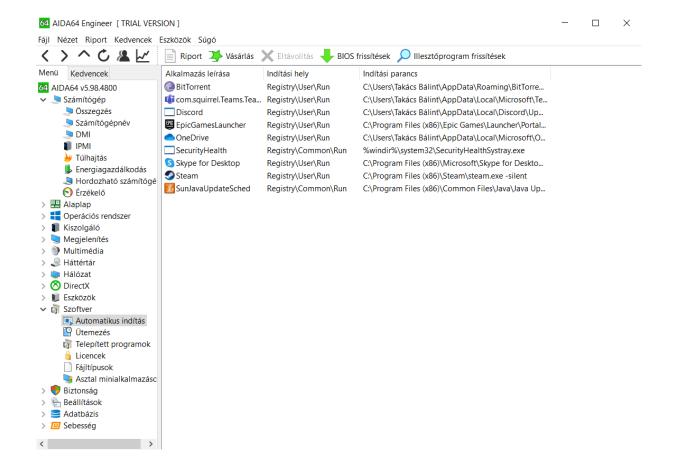


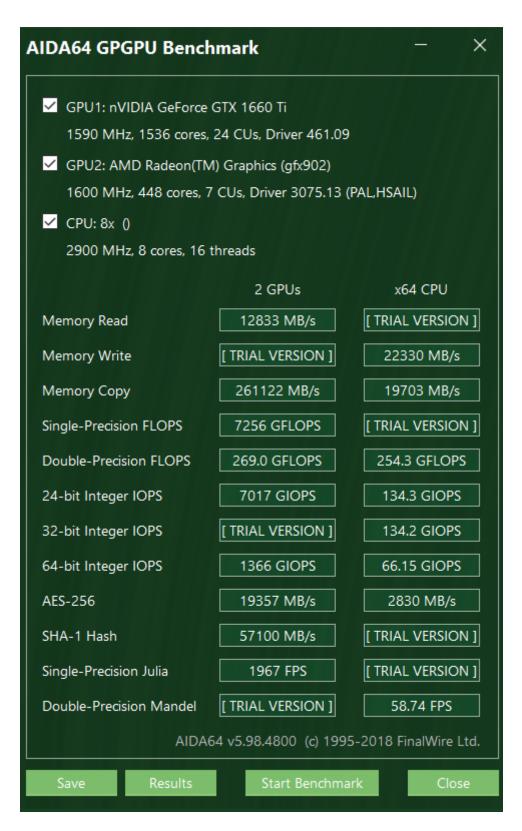
A Process Explorer lényegében egy komplexebb feladatkezelő mint a Windows alapértelmezett feladatkezelője. Ebben a programban az láthatjuk , hogy milyen műveletek futnak jelenleg a számítógépen.



A RAM Map -ban a számítógépben megtalálható memória felhasználásának eloszlását vizsgálhatjuk.

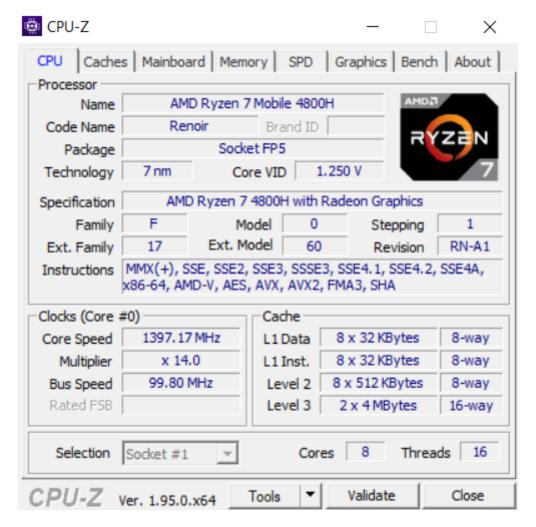
**3. feladat -**Töltse le és végezzen vizsgálatot az AIDA64\_Engineer\_v5.98.4800\_Portable, CPU-Z, GPU-Z programokkal.



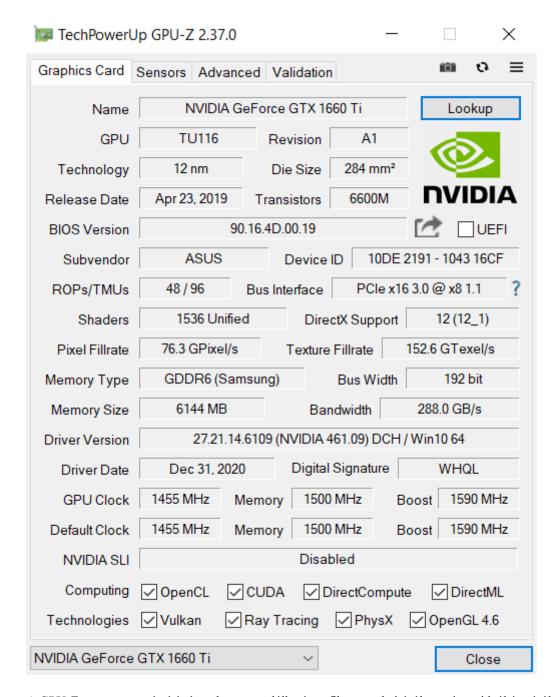


Az AIDA64 Engineer – rel hardver szoftver és operációs diagnosztikát hajthatunk végre a számítógépünkön, de ezek mellett még rengetek műveletet hajthatunk végre vele pl.: hibakeresést, érzékelőfigyelés, sebességmérés stb.

Az első fenti képen azt vizsgáltam , hogy milyen programok indulnak automatikusan a rendszer indulásával együtt. A másodikon pedig egy GPGPU Benchmark eredményei láthatóak.



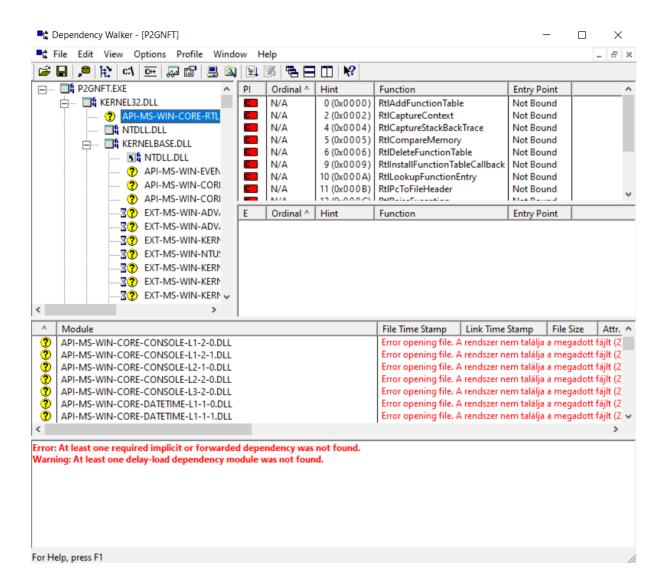
A CPU-Z program a processzoromról gyűjt ki adatokat.

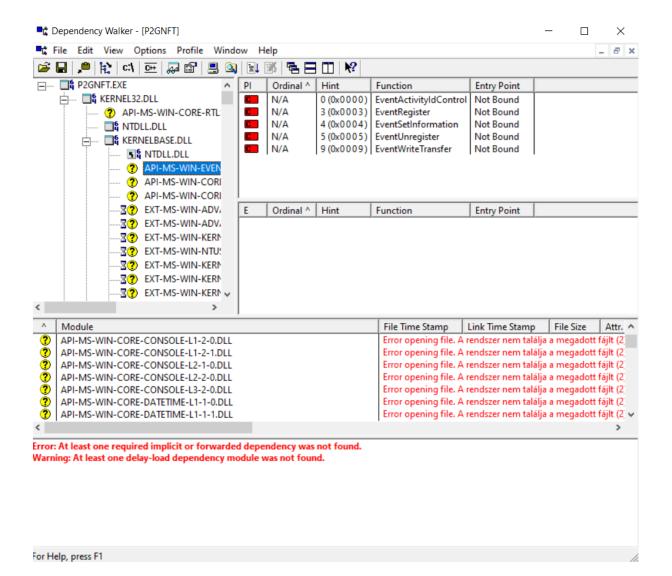


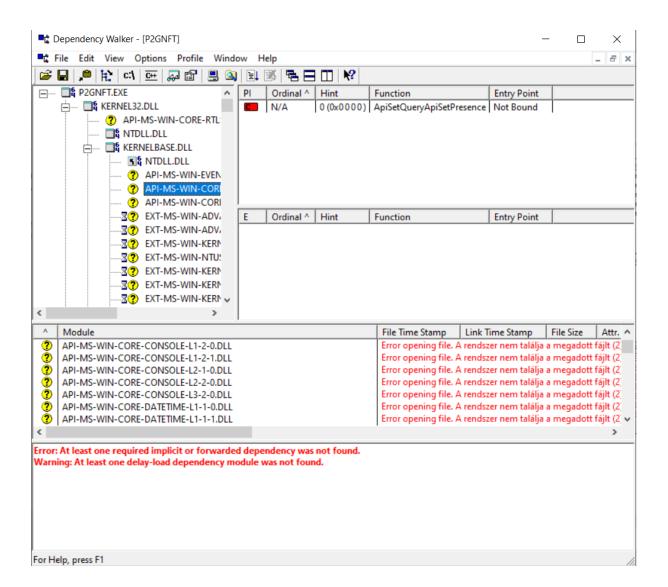
A GPU-Z program a számítógépemben megtalálható grafikus meghajtóról vagyis a videókártyáról gyűjt ki adatokat.

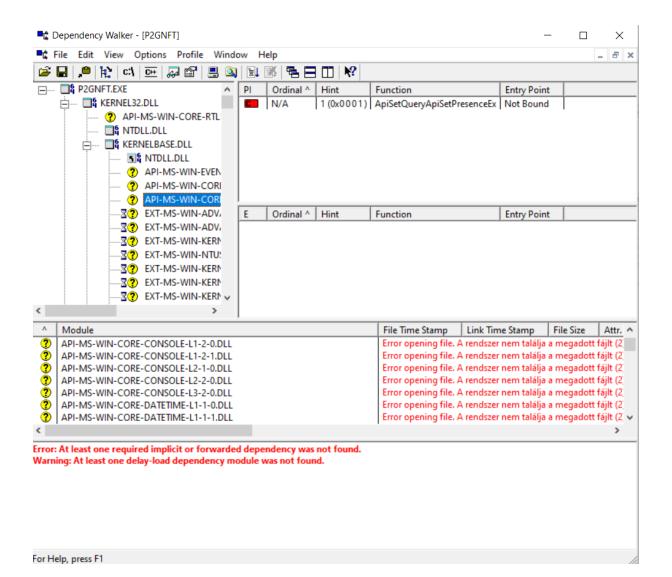
**4. feladat -** A Dependency Walker segítségével végezze el a következő feladatokat.

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









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

