

# Operációs Rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 14

**Készítette:**

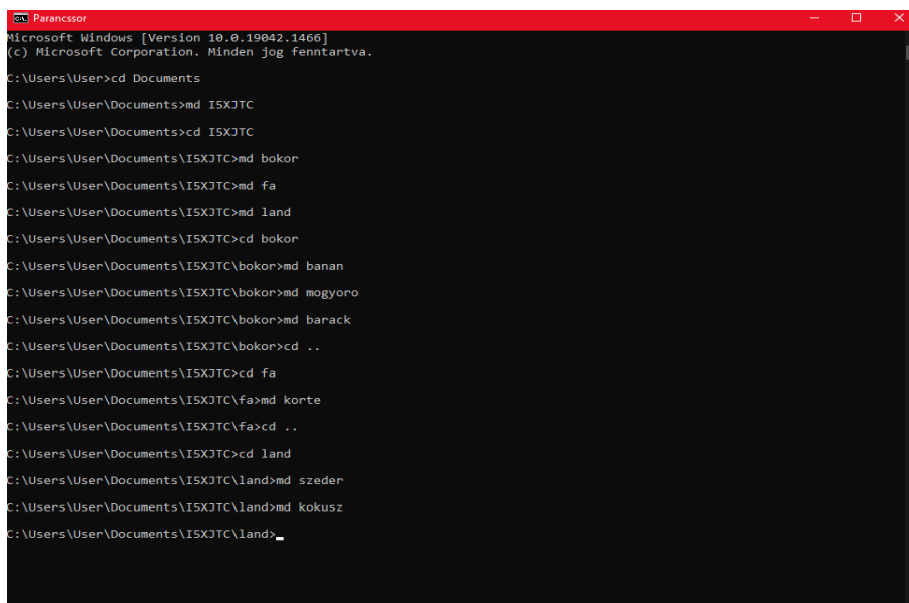
Katona Bence

Programtervezőinformatikus

I5XJTC

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

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

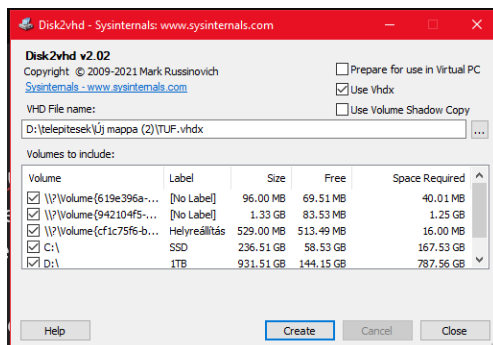


```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1466]  
(c) Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.  
C:\Users\User>cd Documents  
C:\Users\User\Documents>md ISXJTC  
C:\Users\User\Documents>cd ISXJTC  
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md bokor  
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md fa  
C:\Users\User\Documents\ISXJTC>md 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>
```

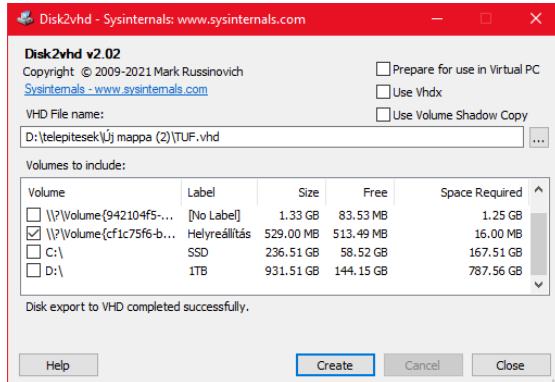
1.b. –

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

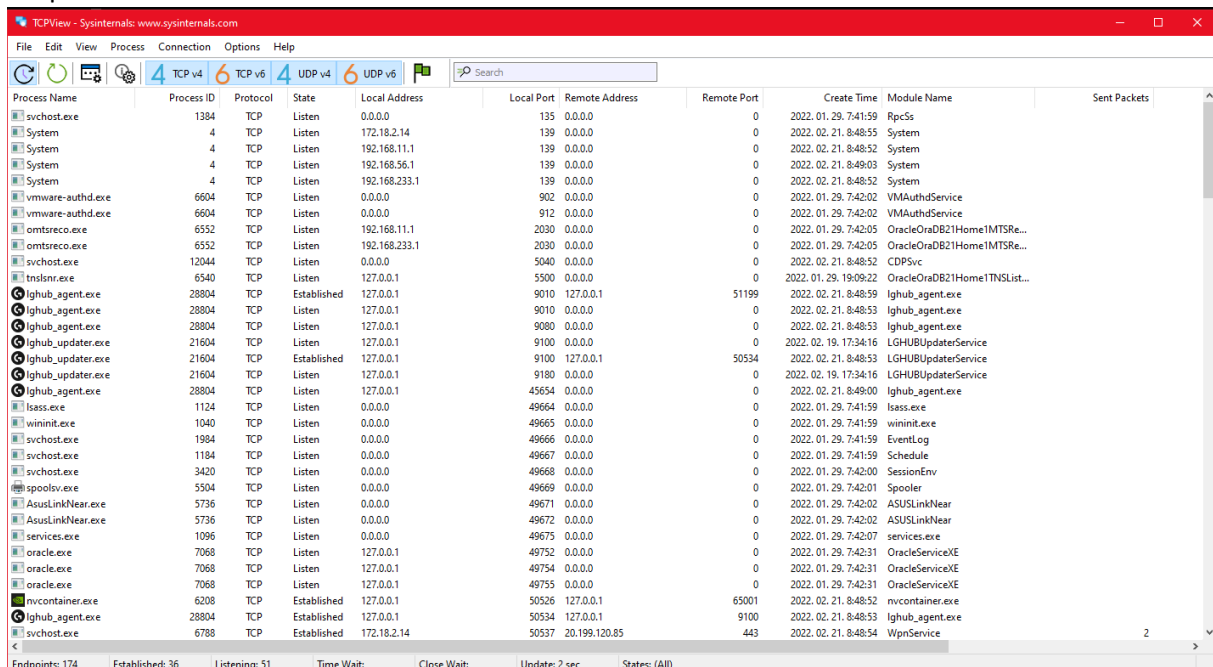


## Eredmény:



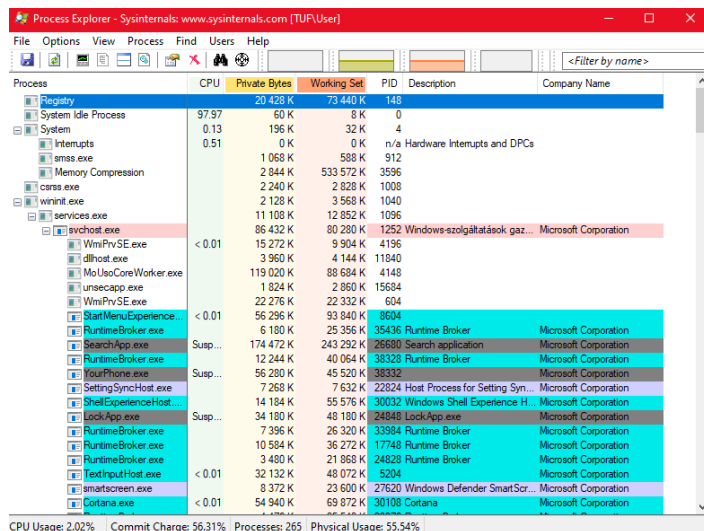
## 2.b. - b) Networking Utilities (TCPView)

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

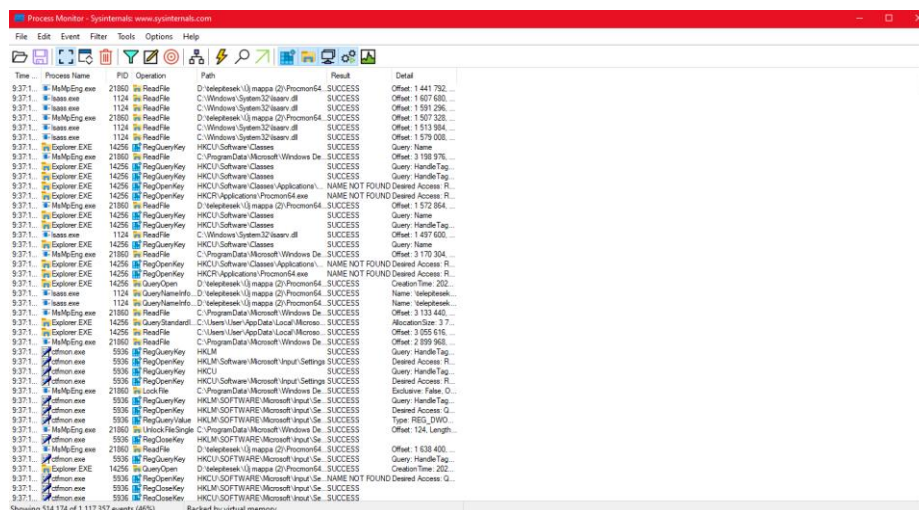


## 2.c - c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

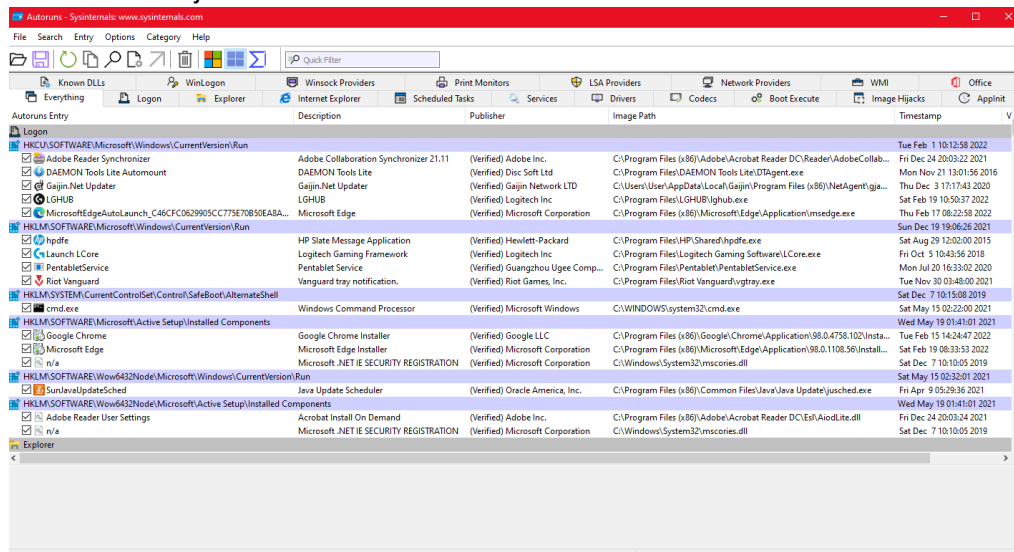
A process explorer olyan mint a task manager csak annál több adatot jelenít meg, kilistázza a futó programokat és tulajdonságait



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



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

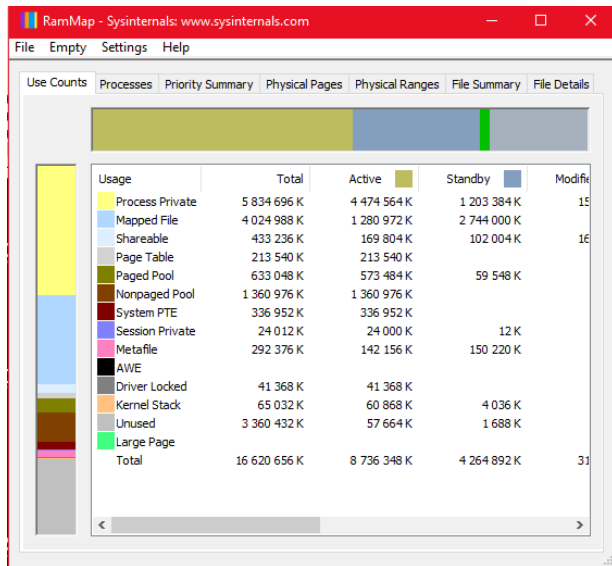


## 2.d - d) Security Utilities (LogonSession)

Nem fut le a program

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

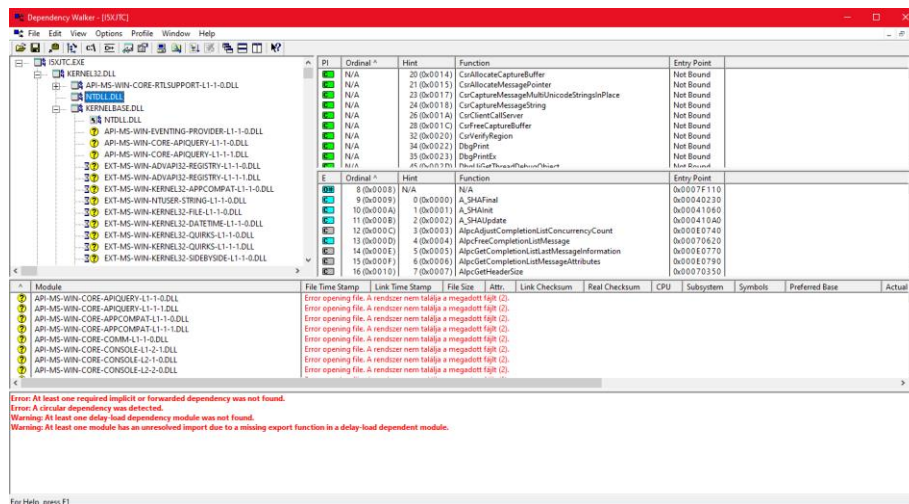
Egy olyan alkalmazás ami kilistázza hogy a ramokat mik használják föl, mennyire használják és még számos adatot



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