## Operációs rendszerek BSc

2. konzultáció gyakorlat 2021.02.26.

## Készítette:

Kocsis Katalin Bsc Mérnökinformatikus WGOWUG

## Operációs rendszerek – 3A. Gyakorlat

4. Feladat: Töltse le a következő programot: Dependency Walker

Feladata: a segédprogram megvizsgálja milyen könyvtárakra, és azon belül milyen függvényekre hivatkozik egy elindított program.

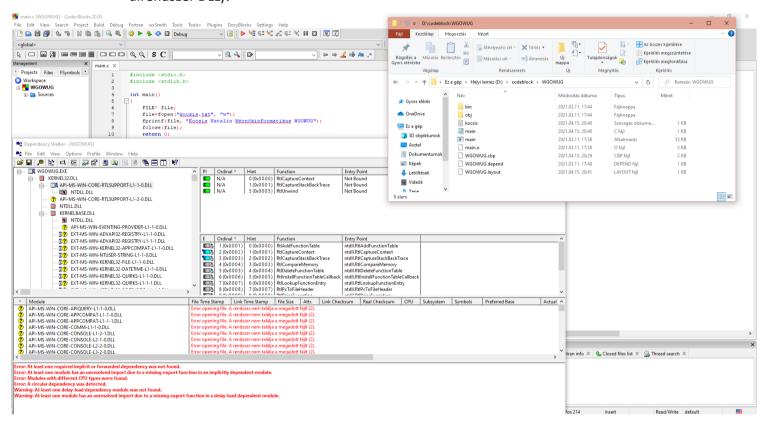
Készítsen egy *neptunkod.c* nevű forráskódot, amely egy *vezeteknev.txt* fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc.

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.

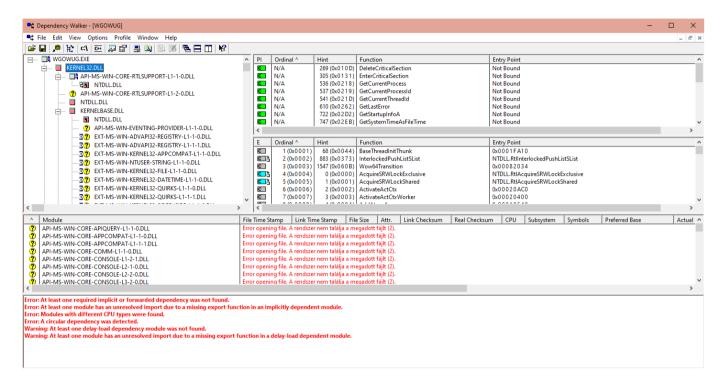
Nyissa meg a neptunkod.exe fájlt!

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



b.) Milyen függőségei vannak a kernel32.dll-nek!

Függőségek: mik azok a szolgáltatások, amiket meg kell várni, hogy elinduljanak, mielőtt a rendszer elindítja ezt a szolgáltatást, és mik azok, amik ettől a szolgáltatástól függnek. Ezeket az értékeket a szolgáltatás telepítésekor kell megadni.



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

*Szerepe*: Ntdll.dll, amely NT Layer DLL fájlként is ismert, Microsoft készítette Microsoft® Windows® Operating System fejlesztéséhez. DLL fájlok Win32 DLL (Dynamic link library) fájltípus kategóriába sorolandók.

