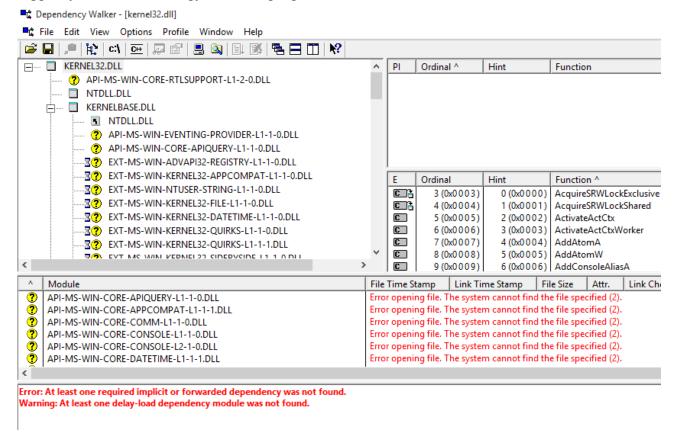
Operációs rendszerek – 4A. Gyakorlat

0. feladat

Töltse le a következő programot: Dependency Walker

URL: http://www.dependencywalker.com/

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

Mentés: A válaszokat írja le *neptunkod DWalker.pdf* dokumentumba.

Linux OS - Könyvtár és fájlkezelés (A feladat megoldásában segít a következő irodalom)

Irodalom:

 Mátó Péter, Rózsár Gábor, Őry Máté, Varga Csaba Sándor, Zahemszky Gábor: 20/80 – Unix és Linux alapismeretek rendszergazdáknak, E-közigazgatási Szabad Szoftver Kompetencia Központ, 2013.

URL: https://szabadszoftver.kormany.hu/wp-content/uploads/sysadmin_I.pdf • Mátó Péter, Rózsár Gábor, Öry Máté, Varga Csaba Sándor, Zahemszky Gábor: 20/80 – Linux rendszerek alapvető beállításai, üzemeltetése, E-közigazgatási Szabad Szoftver Kompetencia Központ, 2013.

URL: https://szabadszoftver.kormany.hu/wp-content/uploads/sysadmin_II.pdf

Feladat

Készítse el a következő feladatokat!

Mentse el a kiadott *minta dokumentumba* a következő néven: *neptunkod4gyak.pdf*

Az elvégzett feladatokról (1-2-3-stb.) képernyőképet (PrintScreen) készítsen, majd illessze be a dokumentumba.

Használjon vi vagy vim szövegszerkesztőt, ill. lehet más is.

Lásd: vi szövegszerkesztő használata

URL: https://szabilinux.hu/vi/index.html

Töltse fel az aktuális mappába: Neptunkod

1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.

- **2.** Készítsen másolatot:
 - $\boldsymbol{\cdot}$ a neptunkod/fold/eperkatalógus
ról a neptunkod/fakatalógusba
 - a neptunkod /bokor/malna katalógusról a neptunkod /fa katalógusba
- 3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- \cdot a neptunkod /bokor/szilva katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba \cdot a neptunkod /fold/gesztenye katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba
- **4.** Törölje a *neptunkod/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
 - neptunkod/bokor/malna/ description
 - neptunkod/fa/listing
- **5.** A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.
- **6.** Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.
- 7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.
- **8.** Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.
- **9.** Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a *neptunkod* katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.
- **10.** Listázza ABC-szerint rendezve a *listing* file tartalmát.
- 11. Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat.