

Operációs rendszerek - 2. gyakorlat

Téma: A Windows OS segédprogramjainak használata

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub Repository aktuális mappába: **Neptunkod_....**

Jegyzőkönyv: *neptunkod_.....pdf*

Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén **2022.02.20.**

Irodalom:

Tanulmányozza a megadott linken a témákat, majd oldja meg a gyakorlati feladatokat.

Feladatok

1. Készítse el a következő feladatokat!

Az elvégzett feladatokról készítsen (a.)-j.)-ig.) képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe.

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

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

b.) Készítsen másolatot:

- a *neptunkod/land/szeder* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/bokor/banan* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a *neptunkod/bokor/barack* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/land/kokusz* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba

d.) Törölje a *neptunkod/land* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- *neptunkod/bokor/banan/leiras.txt*
- *neptunkod/tree/felsorolas.txt*

e.) A *leiras.txt* szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

A *felsorolas* szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

f.) Listázza a *neptunkod* mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.

g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a *felsorolas.txt* file-t.

i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a *neptunkod* mappa az al-mappáival együtt.

j.) Rendezze ABC-szerint a *felsorolas.txt* file tartalmát.

2. 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>

A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

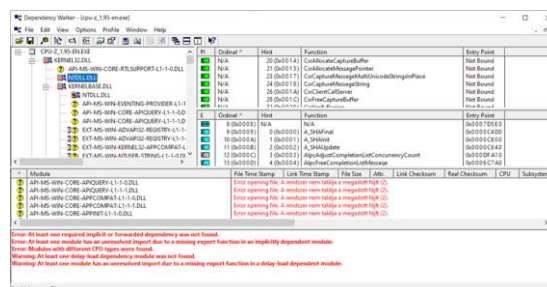
- a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)
- b) Networking Utilities (TCPView)
- c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)
- d) Security Utilities (LogonSession)
- e) Information Utilities (RAMMap)

A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén tölts le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

3. Tölts le a következő programot: Dependency Walker

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

Feladata: a segédprogram *megvizsgálja* milyen mappákra, 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 a kódot a C fordító, majd tegye futtathatóvá az 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.) Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe? Vizsgálja meg az exportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról! „

Mentés: Írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).