

Operating systems - 2. Practice

Topic: Windows OS, segédprogramjainak használata.

Folder: NEPTUNKOD_0226

Jegyzőkönyv: Neptunkod_0226.pdf

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába!

A feladathoz készítsen jegyzőkönyvet - minta alapján.

Irodalom:

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

https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:operacios_rendszerek:windows:parancssor

<https://www.muszeroldal.hu/assistance/dos.html>

1. Feladatok

1. Karakteres felületen 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! *Karakteres felületen* végezze el a következő műveleteket!

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

b.) Karakteres felületen készítsen másolatot:

- a `neptunkod\land\szeder` katalógusról a `neptunkod\fa` katalógusba.
- a `neptunkod\bokor\banan` katalógusról a `neptunkod\fa` katalógusba.

c.) Karakteres felületen 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.) Karakteres felületen 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. Feladat

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)

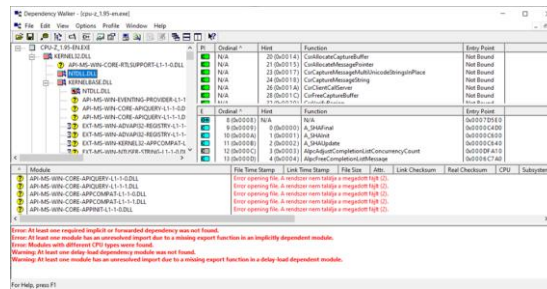
A felsorolt eszközök közül minden eszköz esetén tölts le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe (képernyőkép is).

3. Feladat

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 *neptunkod.txt* fájlt létrehoz, olvas, majd bezár. Tartalma: Név, Szak, Neptunkod etc. -sortörés.

Fordítsa le kódot, 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).