Operációs rendszerek BSc

2. Gyak. 2022. 02. 14.

Készítette:

Bodnár László BSc MérnökInformatikus D1H8VP

Miskolc, 2022

 feladat –) Készítse el a következő feladatokat!

A, Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



B,) Készítsen másolatot:

```
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\land>xcopy /E szeder fa
Does fa specify a file name
or directory name on the target
(F = file, D = directory)? d
0 File(s) copied
```

```
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\bokor>xcopy /E banan fa
Does fa specify a file name
or directory name on the target
(F = file, D = directory)? d
```

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\bokor>move barack fa
1 dir(s) moved.
```

```
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\land>move kokusz fa
1 dir(s) moved.
```

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

```
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\bokor\banan>echo A barack egy nagyon finom gyümölcs, szép sárga szine miatt felismerhető m inden boltban ezért sok család kevencévé vált > leiras.txt

C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\bokor\banan>

C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\cd fa

C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\fa>echo Bodnár László\n Csicsely Gábor\n > fels.txt

C:\Users\Bodnár László\D1H8VP\fa>copy con felsorolas.txt

Bodnar Laszlo

Csicsely Gabor

Danyi Krstof

Hauer Attila

Urban Oliver

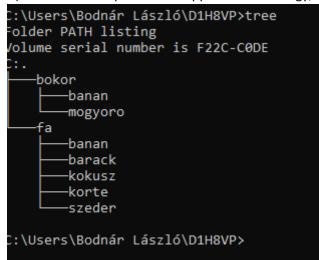
C:\Users\Bodnár László\D1H8VP>rmdir /s land
```

e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról. A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét:

Fentebb Látható, egy lépésben csináltam.

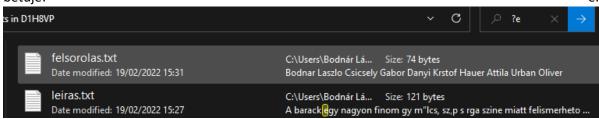
land, Are you sure (Y/N)? Y

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:

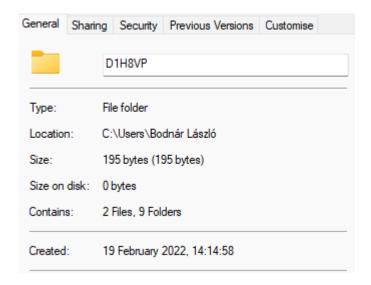
e.



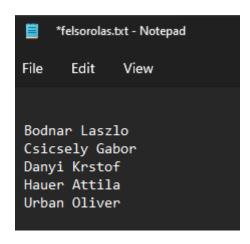
h.)Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t:



i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az almappáival együtt



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

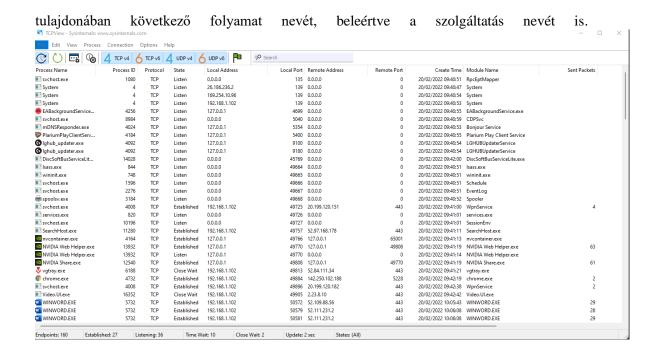


- **2. feladat** Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.
- a) File and Disk Utilities (Disk2vhd): A disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehotta a fizikai lemezek VHD-verzióit. A Microsoft virtualis gépeken való használatra.

■ BODNAR-LASZLO.VHDX 20/02/2022 09:51

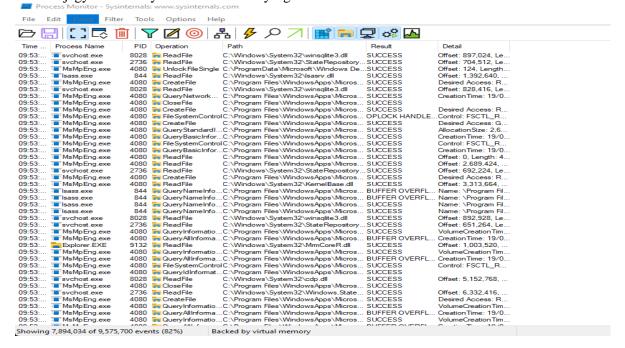
b) Networking Utilities (TCPView):

A TCPView indítani fogja az összes aktív TCP- és UDP-végpont felsorolását, és feloldja az összes IP-címet a tartománynév-verziójukra. Eszköztárgomb vagy menüelem használatával válthat a feloldott nevek megjelenítésére. A TCPView megjeleníti az egyes végpontok



c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns):

A Folyamatfigyelő egy fejlett monitorozási eszköz Windows, amely valós idejű fájlrendszer-, beállításjegyzék- és folyamat-/száltevékenységet mutat be.



d) Security Utilities (LogonSession):

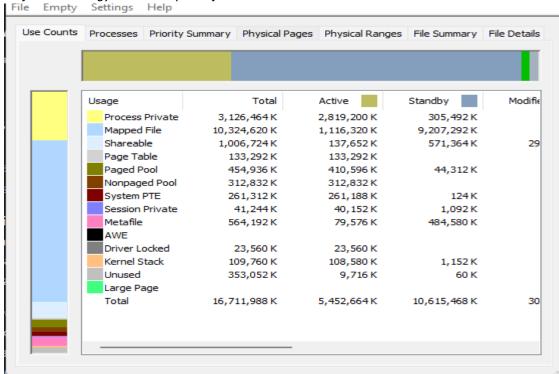
Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p beállítást, az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

```
C:\WINDOWS\system32>logonsessions -p
LogonSessions v1.41 - Lists logon session information
Copyright (C) 2004-2020 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
[0] Logon session 00000000:000003e7:
    User name: WORKGROUP\BODNAR-LASZLO$
    Auth package: NTLM
    Logon type: (none)
    Session:
                 0
    Sid:
                 S-1-5-18
    Logon time:
                 20/02/2022 09:40:50
    Logon server:
    DNS Domain:
    UPN:
      844: lsass.exe
     1000: winlogon.exe
```

e) Information Utilities (RAMMap):

A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram a Windows Vista és újabb verziókhoz: *Folyamatok:* a munkakészletek méretének feldolgozása

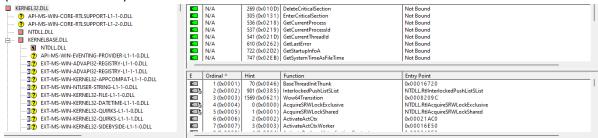
- Prioritás összegzése: rangsorolásos készenléti listaméretek
- Fizikai lapok: oldalankénti használat az összes fizikai memóriához
- Fizikai tartományok: fizikai memóriacímek
- Fájl összegzése: fájladatok a RAM-ban fájl szerint
- Fájl részletei: egyes fizikai lapok fájl szerint



3.feladat: Töltse le a következő programot: Dependency Walker

A, Dependency walker: Egy ingyenes windows segédprogram, amely megvizsgálja milyen mappákra, és azon belül milyen függvényekre hivatkozik egy elindított program.

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



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

Az Ntdll.dll NT Layer DLL fájlként is is ismert. A Microsoft készítette Microsoft Windows Operating System fejlesztéséhez. DLL fájlok Win32 DLL fájltípus kategóriába sorolandók.

Dynamic Link Library fájlok, mint ntdll.dll, alapvetően útmutató könyvek, amelyek információkat és útmutatásokat tartalmaznak a végrehajtható (EXE) a követéshez. Ezeket a fájlokat úgy hozták létre, hogy több program megoszthat azonos ntdll.dll fájlt, ezáltal értékes memória-allokációt takarít meg, így a számítógép hatékonyabban működik.

NT Api: Szükség van rá a c programok futtatásához és hívásaihoz.

