Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 02. 08.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

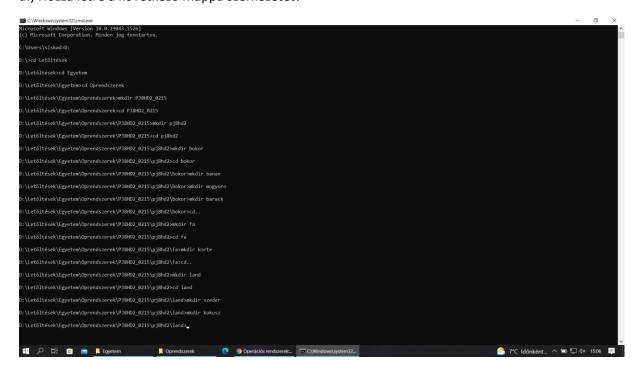
Gazdaságinformatika

PJ8HD2

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!



b.) Készítsen másolatot:

a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

```
D:\pj8hd2>xcopy D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\land\szeder D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\fa /e
0 File(s) copied
D:\pj8hd2>
```

a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

```
C:\Users\siskad>xcopy D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\fa /e
0 File(s) copied
C:\Users\siskad>
```

- c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:
- a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba

```
D:\pj8hd2\land>move D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\barack D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\fa
1 dir(s) moved.
D:\pj8hd2\land>
```

a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba

```
D:\pj8hd2\land>move D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\land\kokusz D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\fa
1 dir(s) moved.
D:\pj8hd2\land>
```

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

állományokat:

```
D:\pj8hd2\land>rmdir D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\land /s
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\land, Are you sure (Y/N)? y
D:\pj8hd2\land>
```

neptunkod/bokor/banan/leiras.txt

```
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>type nul > leiras.txt
```

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>

neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>type nul > felsorolas.txt
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>
```

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

```
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>echo "A barack egy sarga szinu gyumolcs">>leiras.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>echo A barack egy sarga szinu gyumolcs > leiras.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>echo A baracknak ket nagy fajtaja a sargabarack es az oszibarack>> leiras.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>echo A barackot magrol ultetik>> leiras.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan>
```

A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo David >felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Bence >>felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Mate >>felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Mark >>felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Mark >>felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Kinga >>felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>echo Kinga >>felsorolas.txt
```

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

```
D:.

| bokor
| banan
| leiras.txt
| mogyoro
| fa
| banan
| barack
| kokusz
| korte
| szeder
| tree
| felsorolas.txt

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2>
```

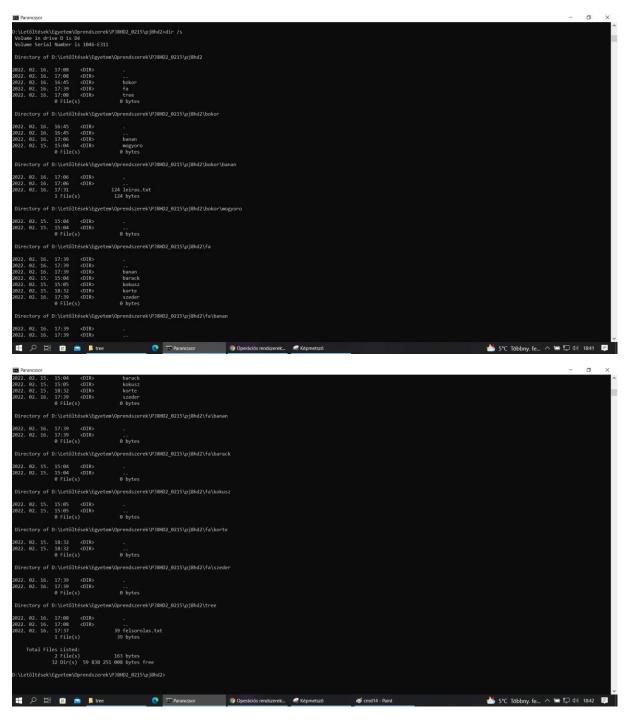
g.) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2>dir /s ?e*.txt
Volume in drive D is Dé
Volume Serial Number is 1046-E311
Directory of D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\bokor\banan
2022. 02. 16. 17:31
                                  124 leiras.txt
              1 File(s)
                                   124 bytes
Directory of D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree
2022. 02. 16. 17:37
                                   39 felsorolas.txt
              1 File(s)
                                    39 bytes
    Total Files Listed:
              2 File(s)
                                   163 bytes
              0 Dir(s) 59 838 283 776 bytes free
D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2>
```

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

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>attrib -r "D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree\felsorolas.txt" D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>

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.

D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>sort felsorolas.txt Bence David Kinga Mark Mate D:\Letöltések\Egyetem\Oprendszerek\PJ8HD2_0215\pj8hd2\tree>

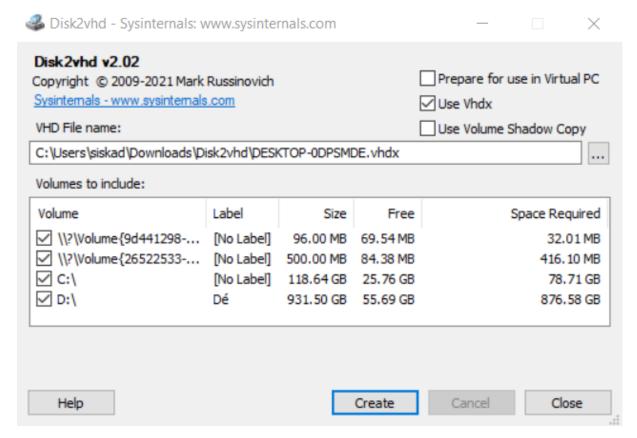
2. Feladat

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

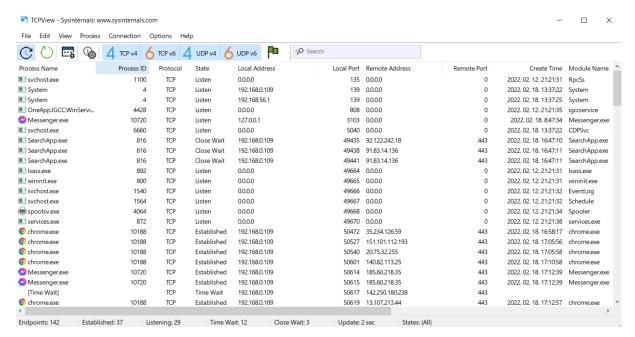
A Sysinternals weboldalán kategóriákba sorolva hasznos programok érhetők el:

a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)



A Disk2vhd egy program, mely segítségével könnyedén készíthetünk merevlemezeinken tárolt fájlokról biztonsági mentést virtuális meghajtóként, tehát amelyet VHD-ként ment. Ezeket virtualboxhoz és egyéb virtualizációs szoftverhez kapcsolhatunk.

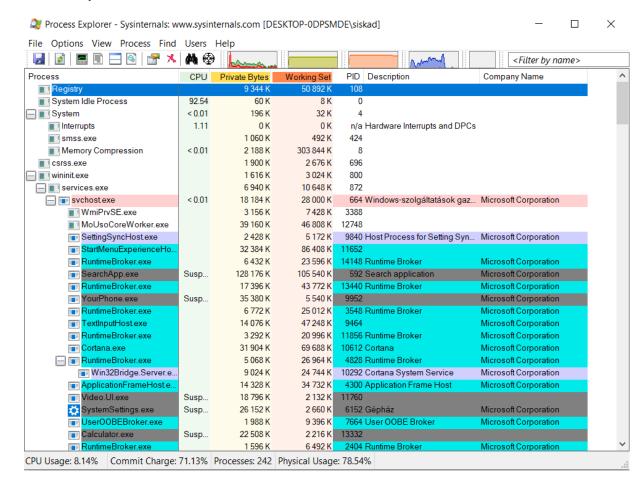
b) Networking Utilities (TCPView)



A TCPView egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCP-kapcsolatok állapotát.

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

Process Explorer



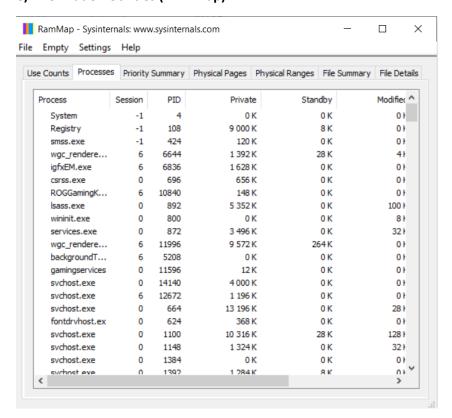
A Process Explorer használatával a számítógépen futó folyamatokról hierarchikus fa nézet jelenik meg, beleértve a CPU és a RAM használatát az egyes folyamatok számértékeivel.

d) Security Utilities (LogonSession)

```
Administrator: Command Prompt
   UPN:
:\>logonsessions -p
ogonSessions v1.41 - Lists logon session information
Copyright (C) 2004-2020 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com
0] Logon session 00000000:000003e7:
   User name: WORKGROUP\DESKTOP-MO4J1HK$
   Auth package: NTLM
   Logon type:
                  (none)
   Session:
                 0
   Sid:
   Logon time: 5/14/2021 1:28:56 PM
   Logon server:
   DNS Domain:
   UPN:
     616: lsass.exe
     768: svchost.exe
     888: winlogon.exe
    1056: svchost.exe
    1268: svchost.exe
    1276: svchost.exe
    1308: svchost.exe
    1416: svchost.exe
    1440: svchost.exe
     1980: svchost.exe
```

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

e) Information Utilities (RAMMap)



RAMMap segítségével pontosan felderíthetővé válik, hogy a Windows pontosan milyen komponenseknek és mennyi memóriát foglal le.

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