Operációs rendszerek Bsc

1.Gyak

2022.02.08

Készítette:

Garay Gabriel
Programtervező informatika
GJ2N7R

1. a) Mappa szerkezet létrehozása

- A fájlokat az **mkdir** paranccsal hoztam létre.

b) A "szeder" fájl átmásolása a fa mappába

- A fájlok átmásolásához az **Xcopy** parancsot használtam. Ahhoz, hogy ne másoljam át az egész fájlt, létre kellett hozni egy kivételeket tartalmazó txt fájlt, beleírni a mellőzendő mappákat, és a **/exclude** kapcsoló segítségével kihagyni őket a másolás során. A txt fájl tartalmának cseréjéhez használt parancs az **echo >.**
- A parancs: Xcopy land fa /E /T /EXCLUDE:excludelist.txt, illetve

 Xcopy bokor fa /E /T /EXCLUDE:excludelist.txt

```
C:\GJ2N7R>echo kokusz > excludelist.txt

C:\GJ2N7R>Xcopy land fa /E /T /EXCLUDE:excludelist.txt

C:\GJ2N7R>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is F829-DC09

C:.

bokor
banan
barack
mogyoro

fa
korte
szeder
land
kokusz
szeder
```

```
C:\GJ2N7R>echo barack >> excludelist.txt
C:\GJ2N7R>Xcopy bokor fa /E /T /EXCLUDE:excludelist.txt
C:\GJ2N7R>cd..
C:\>tree GJ2N7R
Folder PATH listing
Volume serial number is F829-DC09
:\GJ2N7R
    -bokor
        -banan
        -barack
        -mogyoro
    fa
        -banan
        -korte
        szeder
    -land
       -kokusz
        -szeder
```

c) Fájlok áthelyezése

- A használt parancs a move.

```
C:\>move GJ2N7R/land/kokusz GJ2N7R/fa
1 dir(s) moved.

C:\>tree GJ2N7R
Folder PATH listing
Volume serial number is F829-DC09
C:\GJ2N7R
bokor
banan
mogyoro
fa
banan
barack
kokusz
korte
szeder
land
szeder

C:\>
```

d) Land katalógus törlése, és szöveges fájlok létrehozása

- A törléshez használt parancs az rmdir.

```
C:\GJ2N7R>rmdir land /S /Q
C:\GJ2N7R>cd..

C:\>tree GJ2N7R
Folder PATH listing
Volume serial number is F829-DC09
C:\GJ2N7R
bokor
banan
mogyoro
fa
banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

-A szöveges fájl létrehozáshoz használt parancs a copy con

```
C:\>copy con GJ2N7R\bokor\banan\leiras.txt
^Z
1 file(s) copied.
```

```
C:\>copy con GJ2N7R\fa\felsorolas.txt
^Z
1 file(s) copied.
C:\>
```

e) 3 mondat a barackról a leiras.txt fájlba

```
C:\>copy con GJ2N7R\bokor\banan\leiras.txt
A barack hazankban is termo gyumolcs.
Overwrite GJ2N7R\bokor\banan\leiras.txt? (Yes/No/All): y
Atlagosan julius kornyeken erik.
Kozepeben mag talalhato
^Z
1 file(s) copied.
```

```
C:\>copy con GJ2N7R\fa\felsorolas.txt
Berki Viktor
Overwrite GJ2N7R\fa\felsorolas.txt? (Yes/No/All): y
Csonka Patrik
David Rebeka
Kartczub Roland
Kormos Balazs
^7
```

f) Neptunkód mappa listázása az almappákkal is

- A használt parancs a dir /S /B

```
C:\GJ2N7R>dir /B /S
C:\GJ2N7R\bokor
C:\GJ2N7R\excludelist.txt
C:\GJ2N7R\fa
C:\GJ2N7R\bokor\banan
C:\GJ2N7R\bokor\mogyoro
C:\GJ2N7R\bokor\banan\leiras.txt
C:\GJ2N7R\fa\banan
C:\GJ2N7R\fa\barack
C:\GJ2N7R\fa\fa\sorolas.txt
C:\GJ2N7R\fa\kokusz
C:\GJ2N7R\fa\kokusz
C:\GJ2N7R\fa\korte
C:\GJ2N7R\fa\korte
```

g) A gyökérmappa összes olyan fájljának kikeresése, amelyeknek a második betűje "e".

- A használt parancs dir ?e*

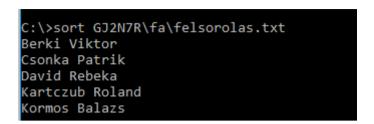
h) A felsorolas.txt fájl olvashatóvá tétele

```
C:\>attrib -r GJ2N7R\fa\felsorolas.txt
```

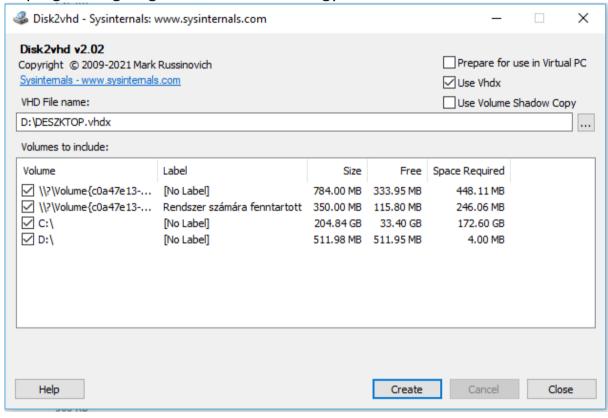
i)A neptunkod fájl teljes méretének megjelenítése

```
Directory of C:\GJ2N7R\fa
2022. 02. 16. 19:14
                        <DIR>
                      <DIR>
2022. 02. 16. 19:14
2022. 02. 16. 18:01
                       <DIR>
                                      banan
2022. 02. 16. 18:01
                        <DIR>
                                       barack
2022. 02. 16. 19:27
                                   75 felsorolas.txt
                      <DIR>
2022. 02. 16. 18:02
                                       kokusz
2022. 02. 16. 18:02
2022. 02. 16. 18:02
                                      korte
                        <DIR>
                        <DIR>
                                       szeder
               1 File(s)
                                    75 bytes
Directory of C:\GJ2N7R\fa\banan
                        <DIR>
2022. 02. 16. 18:01
2022. 02. 16. 18:01 <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
Directory of C:\GJ2N7R\fa\barack
2022. 02. 16. 18:01 <DIR>
2022. 02. 16. 18:01 <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
Directory of C:\GJ2N7R\fa\kokusz
2022. 02. 16. 18:02
                        <DIR>
2022. 02. 16. 18:02
                       <DIR>
               0 File(s)
                                       0 bytes
Directory of C:\GJ2N7R\fa\korte
2022. 02. 16. 18:02
                      <DIR>
                        <DIR>
2022. 02. 16. 18:02
               0 File(s)
                                       0 bytes
Directory of C:\GJ2N7R\fa\szeder
2022. 02. 16. 18:02 <DIR>
2022. 02. 16. 18:02 <DIR>
                        <DIR>
               0 File(s)
                                      0 bytes
    Total Files Listed:
               3 File(s)
                                   192 bytes
              29 Dir(s) 36 605 284 352 bytes free
```

j) A felsorolas.txt fájl tartalmának rendezése ABC sorrendben

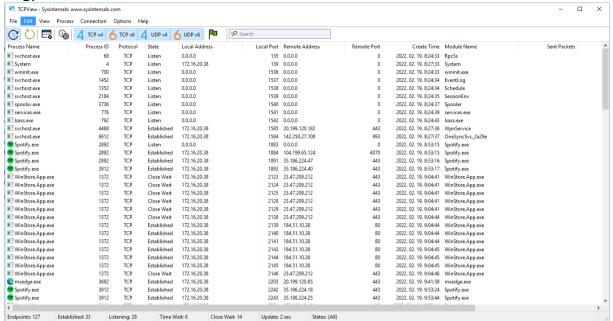


- 2. Sysinternals Suite csomag letöltése, felsorolt programok futtatása.
 - a) File and Disk Utilities(Disk2vhd)
 - -A program segítségével létrehozhatunk egy virtuális merevlemezt.



b) Networking utilities(TCPView)

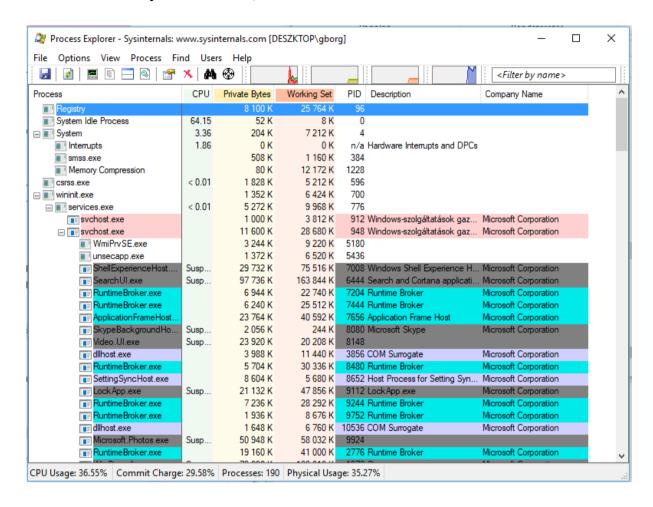
-A program feladata, hogy kilistázza az összes TCP- és UDPvégpontokat a rendszerben.



c) Process Utilities

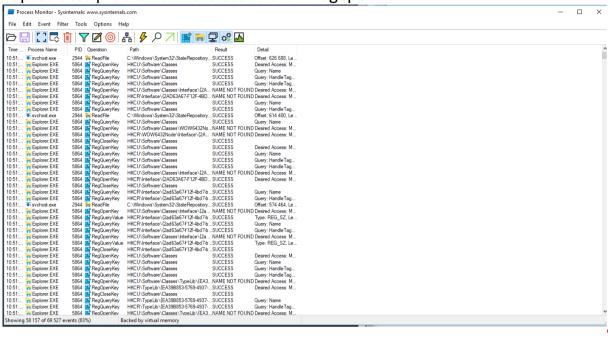
(Process Explorer)

-A szoftver a számítógépes hibák javításáért felelős és megvédi a felhasználót a fájlvesztésektől, hardverhibáktól.



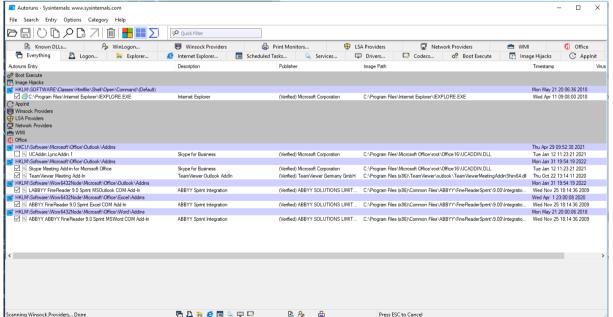
(Process Monitor)

-A Process Monitor feladata, hogy segítse az alkalmazásokkal kapcsolatos problémák kezelését a számítógépen.



(AutoRuns)

-Az AutoRuns program fő használati célja a windows indításánál a programok automatikus futtatásának bekapcsolása/kikapcsolása. Ezen kívül megmutatja az induló menü elemeket, illesztőprogramokat, szolgáltatásokat és sok mást.



d)	Security	/ Utilities(Logon	Session)	Képer	nyőkép	a követke:	ző lapon
<i>,</i>								

- Kilistázza a jelenlegi aktív bejelentkezéseket.

Sid: S-1-5-96-0-1

Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:34

Logon server: DNS Domain:

UPN:

[5] Logon session 00000000:00015246:
 User name: Window Manager\DWM-1

Auth package: Negotiate Logon type: Interactive

Session: 1

Sid: S-1-5-90-0-1

Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:34

Logon server: DNS Domain:

UPN:

[6] Logon session 00000000:000152b3:

User name: Window Manager\DWM-1

Auth package: Negotiate Logon type: Interactive

Session: 1

Sid: S-1-5-90-0-1

Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:34

Logon server: DNS Domain:

UPN:

[7] Logon session 00000000:000003e5:

User name: NT AUTHORITY\HELYI SZOLG[⊥]LTAT[⊥]S

Auth package: Negotiate Logon type: Service

Session: 0

Sid: S-1-5-19

Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:34

Logon server: DNS Domain:

UPN:

[8] Logon session 00000000:00024fd2:

User name: DESZKTOP\gborg

Auth package: CloudAP Logon type: Interactive

Session: 1

Sid: S-1-5-21-3706558226-4134771054-4219173159-1001

Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:36

Logon server: DNS Domain:

UPN:

[9] Logon session 00000000:00025181:

User name: DESZKTOP\gborg

Auth package: CloudAP Logon type: Interactive

Session: 1

Sid: S-1-5-21-3706558226-4134771054-4219173159-1001

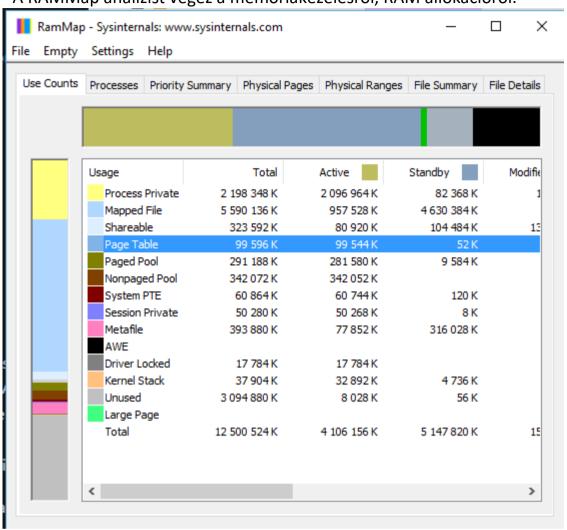
Logon time: 2022. 02. 19. 8:24:36

Logon server: DNS Domain:

UPN:

e) Information Utilities(RAMMap)

- A RAMMap analízist végez a memóriakezelésről, RAM allokációról.

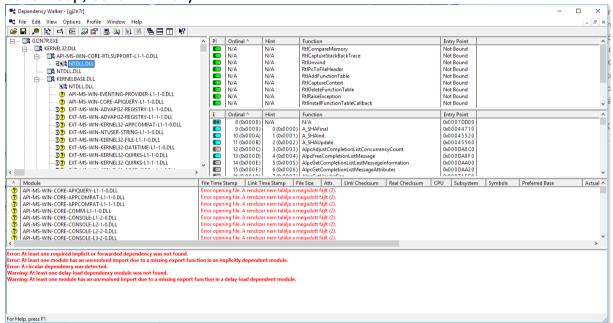


3. neptunkod.c nevű forráskód elkészítése, futtatása.

```
C:\Users\gborg\Desktop\Egyetem 2021-22 2>gcc gj2n7r.c -o gj2n7r.exe
C:\Users\gborg\Desktop\Egyetem 2021-22 2>gj2n7r
Garay Gabriel,
Programtervezo informatika,
GJ2N7R
C:\Users\gborg\Desktop\Egyetem 2021-22 2>
```

a)

- A program rengeteg API hívást használ, például: win-eventing, ntuser, core-heap, core-memory...



b)

Az NTDLL.DLL szerepe, hogy exportálja az alapértelmezett API-t, ami egy operációs rendszer által használt felület.