

Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 15.

Készítette:

Honti Dániel BSc

Programtervező Informatikus

HR6121

Miskolc, 2022

1. feladat – Készítse el a következő feladatokat! a-j.

a, Az md és cd parancsokkal létrehoztam a mappaszerkezetet.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Honti Dániel>cd HR6121

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>md bokor

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>md fa

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>md land

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd
C:\Users\Honti Dániel\HR6121

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd bokor

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor>md banan

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor>md mogyoro

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor>md barack

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor>cd ..

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd fa

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>md korte

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>cd ..

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd land

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land>md szeder

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land>md kokusz

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land>cd ..

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 16BB-19D2
C:.
|_ bokor
|   |_ banan
|   |_ barack
|   |_ mogyoro
|_ fa
|   |_ korte
|_ land
|   |_ kokusz
|   |_ szeder
```

b, Az xcopy parancs segítségével kimásoltam a mappákat.

```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>xcopy "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land" /E /S "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa"
0 File(s) copied

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>xcopy "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor" /E /S "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa"
0 File(s) copied

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 16BB-19D2
C:..
|_ bokor
|   |_ banan
|   |_ barack
|   |_ mogyoro
|_ fa
|   |_ banan
|   |_ korte
|   |_ szeder
|_ land
|   |_ kokusz
|   |_ szeder
```

c, A move parancs segítségével áthelyeztem a mappákat.

```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>move "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\barack" "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa"
1 dir(s) moved.

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>move "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land\kokusz" "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa"
1 dir(s) moved.

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 16BB-19D2
C:..
|_ bokor
|   |_ banan
|   |_ mogyoro
|_ fa
|   |_ banan
|   |_ barack
|   |_ kokusz
|   |_ korte
|   |_ szeder
|_ land
|   |_ szeder
```

d-e, Az rmdir parancs segítségével kitöröltem a mappát. Majd létrehoztam a szöveges fájlokat.

```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>rmdir /S "C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land"
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\land, Are you sure (Y/N)? Y
```

```

C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan>echo A barack finom > leiras.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan>echo A barack sarga >> leiras.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan>echo A barack kerek >> leiras.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan>cd ..
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor>cd ..
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd land
A rendszer nem találja a megadott elérési utat.
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>cd fa
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>echo Dani > felsorolas.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>echo Mate >> felsorolas.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>echo Vanda >> felsorolas.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>echo Matyi >> felsorolas.txt
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>echo Viktor >> felsorolas.txt

```

f, A tree paranccsal listáztam a mappa/almappák tartalmát.

```

C:\Users\Honti Dániel\HR6121>tree
Folder PATH listing
Volume serial number is 16BB-19D2
C:..
|---bokor
|   |---banan
|   |---mogyoro
|---fa
|   |---banan
|   |---barack
|   |---kokusz
|   |---korte
|   |---szeder

```

g, A ? és * kapcsolókkal kiírtam az olyan fájlokat, melyeknek második karaktere e.

```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121>dir /s ?e*
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 16BB-19D2

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan

2022. 02. 26.  18:53                51 leiras.txt
                1 File(s)                51 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa

2022. 02. 26.  18:56                39 felsorolas.txt
                1 File(s)                39 bytes

Total Files Listed:
                2 File(s)                90 bytes
                0 Dir(s) 74 995 843 072 bytes free
```

h, Az icacls parancs segítségével mindenki számára olvashatóvá tettem a fájlt.

```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>icacls felsorolas.txt /grant Users:R
Users: A fióknevek és a biztonsági azonosítók között nem jött létre egymáshoz rendelés.
Successfully processed 0 files; Failed processing 1 files
```

i, A dir paranccsal megjelenítettem mennyi helyet foglalnak a fájlok.

```
Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121
2022. 02. 26. 15:13 <DIR>      .
2022. 02. 26. 15:13 <DIR>      ..
2022. 02. 26. 15:11 <DIR>      bokor
2022. 02. 26. 18:54 <DIR>      fa
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor
2022. 02. 26. 15:11 <DIR>      .
2022. 02. 26. 15:11 <DIR>      ..
2022. 02. 26. 18:52 <DIR>      banan
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      mogyoro
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\banan
2022. 02. 26. 18:52 <DIR>      .
2022. 02. 26. 18:52 <DIR>      ..
2022. 02. 26. 18:53          51 leiras.txt
1 File(s)              51 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\bokor\mogyoro
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      .
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa
2022. 02. 26. 18:54 <DIR>      .
2022. 02. 26. 18:54 <DIR>      ..
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      banan
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      barack
2022. 02. 26. 18:56          39 felsorolas.txt
2022. 02. 26. 14:47 <DIR>      kokusz
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      korte
2022. 02. 26. 15:08 <DIR>      szeder
1 File(s)              39 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa\banan
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      .
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa\barack
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      .
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes
```

```
Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa\kokusz
2022. 02. 26. 14:47 <DIR>      .
2022. 02. 26. 14:47 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa\korte
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      .
2022. 02. 26. 14:46 <DIR>      ..
0 File(s)              0 bytes

Directory of C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa\szeder
2022. 02. 26. 15:08 <DIR>      .
2022. 02. 26. 15:08 <DIR>      ..
2022. 02. 26. 15:07          0 a.txt
1 File(s)              0 bytes

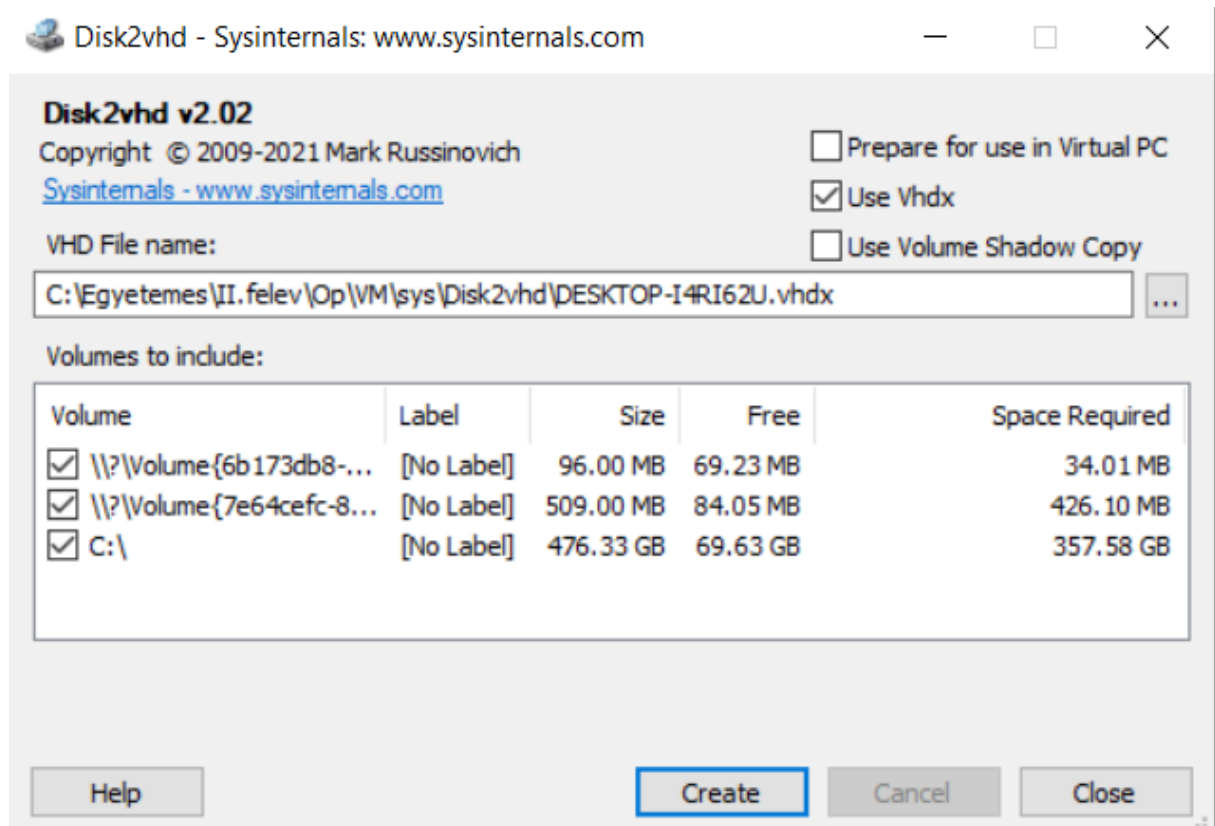
Total Files Listed:
3 File(s)              90 bytes
29 Dir(s) 75 584 888 832 bytes free
```

j, A sort paranccsal ABC sorrendbe rendeztem a felsorolas.txt fájlt.

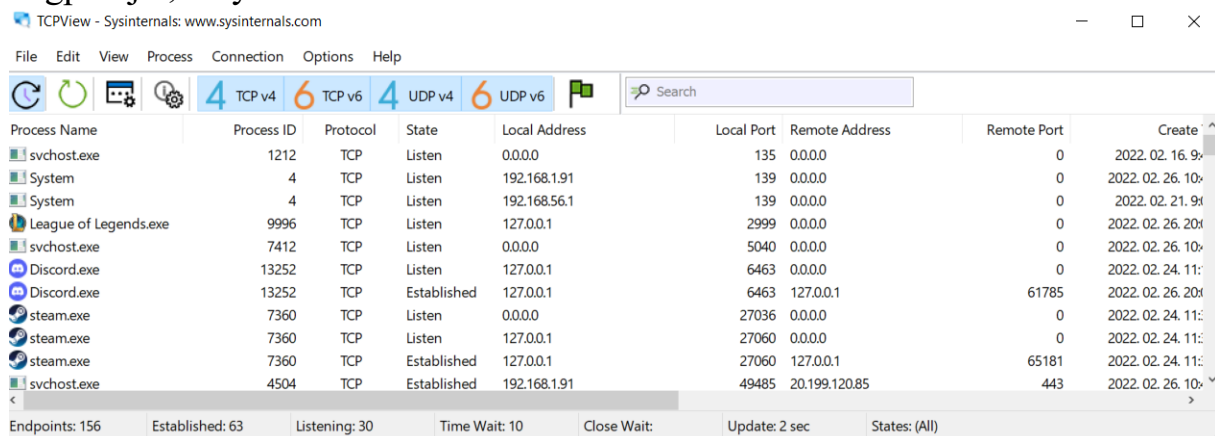
```
C:\Users\Honti Dániel\HR6121\fa>sort felsorolas.txt /o felsorolas.txt
```

2. feladat – Sysinternals Suite csomagok letöltése.

a, File and Disk Utilities (Disk2vhd): Létrehozza a fizikai lemezek virtuális másait.



b, Networking Utilities (TCPView): Listázza a rendszer TCP- és UDP-végpontját, helyi és távoli címeket.



c, Process Utilities (Process Monitor): Valós idejű fájlrendszert mutat be.

Time o...	Process Name	PID	Operation	Path	Result	Detail
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Offset 1 048 576, Le...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Offset 1 114 112, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	ReadFile	C:\Windows\System32\lsasrv.dll	SUCCESS	Offset 1 607 168, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	ReadFile	C:\Windows\System32\lsasrv.dll	SUCCESS	Offset 1 590 784, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	ReadFile	C:\Windows\System32\lsasrv.dll	SUCCESS	Offset 1 513 472, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	ReadFile	C:\Windows\System32\lsasrv.dll	SUCCESS	Offset 1 578 496, Le...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Offset 1 179 648, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	ReadFile	C:\Windows\System32\lsasrv.dll	SUCCESS	Offset 1 497 088, Le...
20:00:19...	Isass.exe	960	QueryNameInfo...	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Name: \Egyetem...
20:00:19...	Isass.exe	960	QueryNameInfo...	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Name: \Egyetem...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Def...	SUCCESS	Offset 15 605 760, L...
20:00:19...	Explorer.EXE	11072	ReadFile	C:\Windows\System32\shlwapi.dll	SUCCESS	Offset 312 832, Len...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Def...	SUCCESS	Offset 14 729 216, L...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\Egyetem\ll.felev\Op\VM\sys\Proce...	SUCCESS	Offset 1 245 184, Le...
20:00:19...	Explorer.EXE	11072	ReadFile	C:\Windows\explorer.exe	SUCCESS	Offset 3 578 368, Le...
20:00:19...	MsMpEng.exe	4472	ReadFile	C:\ProgramData\Microsoft\Windows Def...	SUCCESS	Offset 3 198 976, Le...
20:00:19...	Explorer.EXE	11072	ReadFile	C:\Windows\explorer.exe	SUCCESS	Offset 3 529 216, L...

Showing 533 286 of 1 080 053 events (49%) Backed by virtual memory

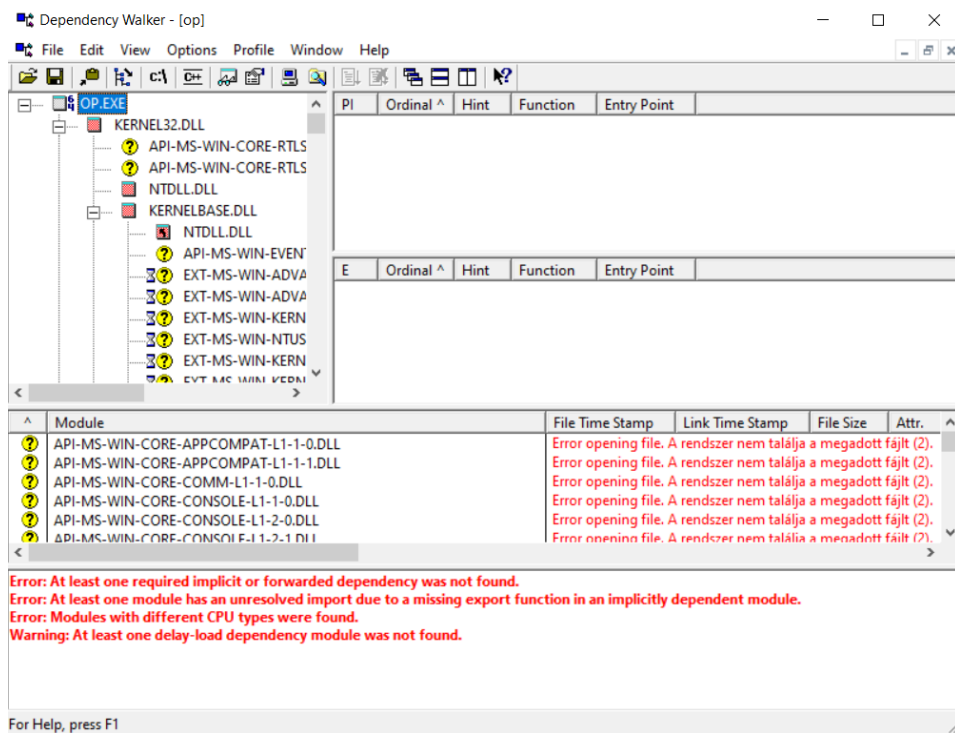
d, Security Utilities (LogonSession):

e, Information Utilities (RAMMap): A Windows memória hozzárendelése látható a programban.

Usage	Total	Active	Standby	Modified	M
Process Private	5 821 488 K	3 945 864 K	1 561 892 K	313 704 K	
Mapped File	4 327 488 K	886 552 K	3 440 884 K	52 K	
Shareable	1 468 940 K	371 676 K	833 952 K	263 312 K	
Page Table	137 700 K	136 916 K	784 K		
Paged Pool	581 908 K	561 188 K	20 608 K	112 K	
Nonpaged Pool	1 171 976 K	1 171 976 K			
System PTE	355 152 K	354 820 K	332 K		
Session Private	24 152 K	23 708 K	444 K		
Metafile	140 560 K	65 196 K	75 360 K		
AWE					
Driver Locked	190 708 K	190 708 K			
Kernel Stack	54 384 K	51 192 K	3 048 K	144 K	
Unused	2 297 248 K	4 980 K	736 K	24 K	
Large Page					
Total	16 571 704 K	7 764 776 K	5 938 040 K	577 348 K	

3. feladat – Dependency Walker

a,



b,

