Operációs rendszerek BSc

1. Gyak.

2022. 02. 08.

Készítette:

Hajdu Adrián Progterv. Inf. UY5E1L

Miskolc, 2022

1. feladat – Command prompt

a, Hozza létre a következő mappa szerkezetet...

Leírás:

Elkészítettem a gyökérbe a kért faszerkezetet a "makedir" illetve az "md" parancsok segítségével.



b, Készítsen másolatot

Leírás:

A másolást az "Xcopy" parancs segítségével végeztem el, amelyhez segítségül készítettem egy szöveges állományt, amelyet a masolas.txt néven mentettem el. Az állományban megtalálhatóak azok az elemek, amelyeket a másolás során nem szeretnék lemásolni. Ez azért szükséges, mert a felhasznált /E kapcsoló minden almappát másolt volna, nem csak azt az egyet, amire szükség van.

```
C:\voc UVSEIL>xcopy land fa /E /T /Exclude:masolas.txt

C:\UVSEIL>xcopy land fa /E /T /Exclude:masolas.txt

C:\UVSEIL>xcop
```

c, Végezze el az áthelyezéseket

Leírás:

Az áthelyezéseket a "move" paranccsal végeztem el, amely képes áthelyezni egy mappát/fájlt egy másik mappába.

d, Törölje az UY5E1L/land katalógust...

Leírás:

Töröltem a neptunkod/land katalógust a mappa teljes tartalmával együtt. Ehhez az "rmdir" parancsot használtam. Alapvetően a parancs csak olyan mappákat képes törölni, amelyek üresek. Ezért a /S kapcsolót vettem segítségül a feladathoz, amely ráerőlteti a parancsot az elvégzésre akkor is, ha a mappának tartalma van.

```
C-VMSELIATRE
Folder PATH listing
Wolume serial number is DAAS-52A7

Faller PATH listing
Bogyoro

Fa

Faller PATH listing
C-VMSELIATRE
Folder PATH listing
Wolume serial number is DAAS-52A7

C.
UMSELIATRE
Folder PATH listing
Wolume serial number is DAAS-52A7
C.

Dokor

Boara

Bogyoro

Fa

Bog
```

Ezután létrehoztam a kért szöveges állományokat a copy con "fájlnév" paranccsal.

e, A leiras.txt szöveges állományba..

Leírás:

Ismét a copy con parancsot használtam a megoldáshoz, annak segítségével feltöltöttem a két szöveges állományt a kért tartalommal.

```
C:\UYSEIL>copy con bokor\banan\leiras.txt

1 file(s) copied.

C:\UYSEIL>copy con fa\felsorolas.txt

1 file(s) copied.

C:\UYSEIL>copy con fa\felsorolas.txt

1 file(s) copied.

C:\UYSEIL>copy con bokor\banan\leiras.txt
A barack fan terea.

C:\UYSEIL>copy con bokor\banan\leiras.txt
A barack fan terea.

1 file(s) copied.

C:\UYSEIL>copy con bokor\banan\leiras.txt? (Yes/No/All): yes
A barack legkozelebi rokona a mandula.
Ar oszibarack faja a rozziarelek csaladjaba tartozik.

1 file(s) copied.

C:\UYSEIL>copy con fa\felsorolas.txt? (Yes/No/All): yes
Cornol Balazis
Cornol Balazis
Cornol Balazis
C:\UYSEIL>

I file(s) copied.

C:\UYSEIL>

C:\
```

f, Listázza a UY5E1L mappa tartalmát..

Leírás:

A dir parancsot használva listáztam az UY5E1L mappa tartalmát. A /b és a /s kapcsolók szükségesek ahhoz, hogy a mappa tartalmát az almappákkal és a fileokkal együtt listázza ki a parancs.

g, Keresse meg az összes olyan fájlt, aminek "e" a második betűje

Leírás: A kereséshez a dir parancsot használtam, ahol a /s kapcsolót arra használtam, hogy a fájlokat jelenítsem meg a listában. A kritérium megszabásához egy "?"-t használtam, ami azt eredményezi, hogy a keresett fájlok első betűje nem mérvadó. Ezután behelyeztem a második helyre az "e" betűt. Ezután pedig a wildcard(*) használatával megadtam azt, hogy a második karakter után már lényegtelen, hogy mi következik a fájl nevében.



h, Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt fájlt!

Leírás: A feladat megoldásához az attrib parancsot használtam, ahol a "jogkörnek" a +r-t adtam meg, ami az olvashatóságot adja meg. Ezután ellenőriztem a művelet sikerességét.

```
Administator Command Prompt

C:\vcd UYSEIL\
C:\\VYSEIL\\rf a attrib +r felsorolas.txt

C:\\VYSEIL\\fa>attrib
A R C:\\VYSEIL\\fa\\felsorolas.txt

C:\\VYSEIL\\fa>attrib
A R C:\\VYSEIL\\fa>attrib
```

i, Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal.

Leírás: A dir parancsot használtam ismételten. A /a /s kapcsolók segítségével a mappa tartalma megjelenítésre kerül, illetve a mappában lévő almappák tartalmát is figyelembe veszi, így tehát a mappákban lévő fájlok méretét is megjeleníti. Ezeket összesítve a végén megkapjuk a teljes mappa méretét.

j, Rendezze ABC szerint a felsorolas.txt fájl tartalmát!

Leírás: A feladat megoldásához a "sort" parancsot használtam, ami automatikusan (szám nagyság/ABC rend szerint) rendezi például egy szöveges állomány sorait.

```
Administrator.Command Prompt

C:\UYSELL>more fa\felsorolas.txt

Keresztes Iulia
Kornos Balazs
Szabo Alen

C:\UYSELL>

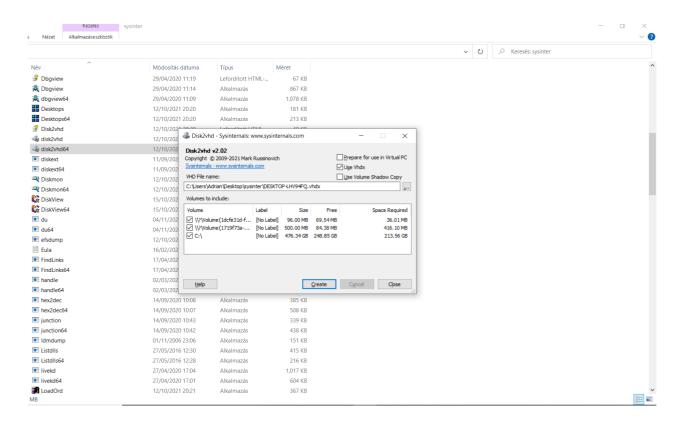
C:\UYSELL>
```

2. feladat – Töltse le a megadott programokat, majd futtassa őket..

a, Disk2vhd

Leírás:

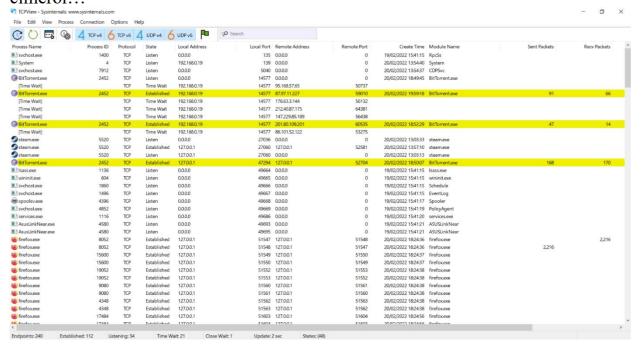
A program a kiválasztott fizikai lemezekhez létrehoz egy virtuális merevlemezt.



b, TCPView

Leírás:

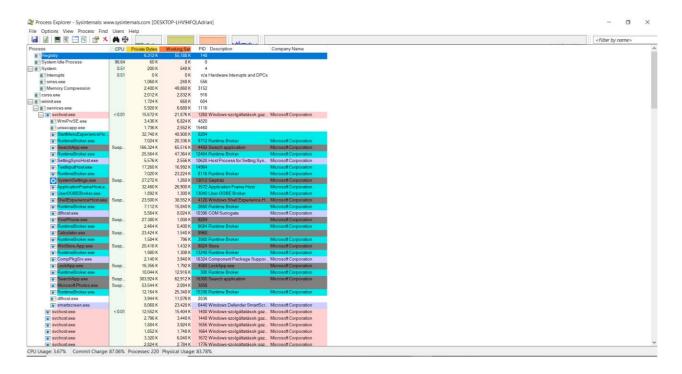
A TCPView program egy bizonyos felsorolást mutat a számítógépen futó processzekről, a TCP-kről és az UDP-kről, a processzek helyi és távoli ip címéről...



c, Process Explorer

Leírás:

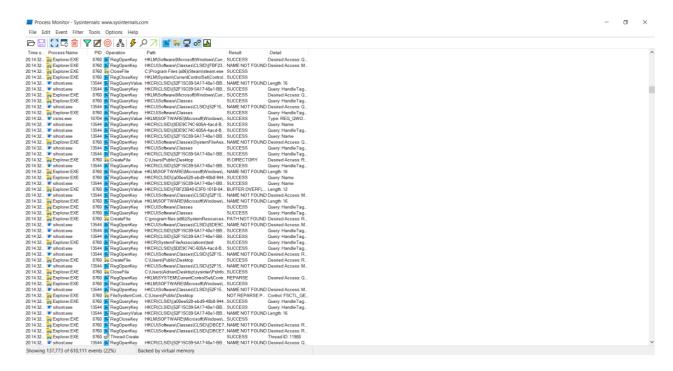
A process explorer megmutatja, hogy mely processzek aktívak, és ezekhez milyen további processzek töltődnek be. Továbbá jelzi a CPU használatot, memória használatot.



d, Process monitor

Leírás:

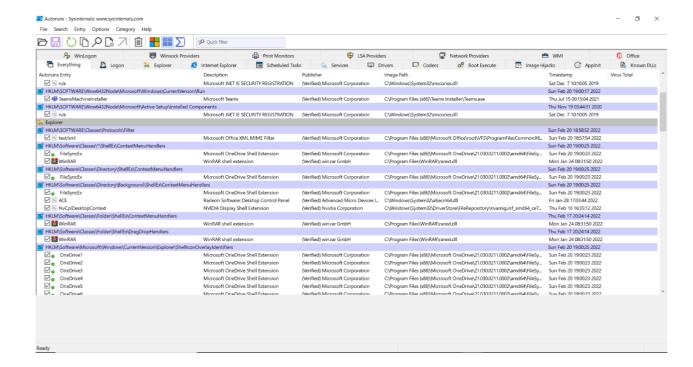
A process monitor valós idejűen jeleníti meg a fájlrendszert, a beállításjegyzéket (operation), az elérési útvonalat (path), illetve az ellenőrzés eredményét (result).



e, Autoruns

Leírás:

A program a rendszerindításkor automatikusan elinduló programokat kezeli, jeleníti meg. Ezek lehetnek manuálisan telepített- vagy beépített windows alkalmazások.



f, LogonSession

Leírás:

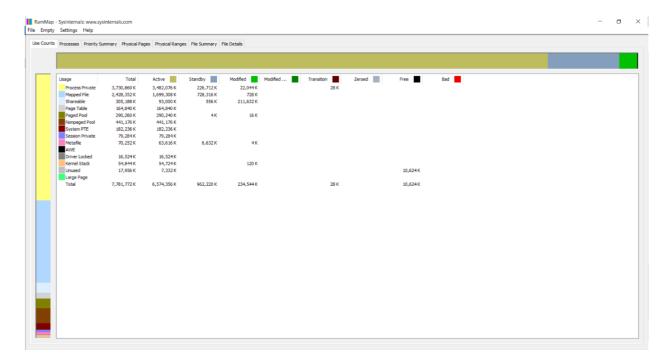
Listát jelenít meg a jelenleg aktív bejelentkezési munkamenetekről. A -p beállítással pedig a munkamenetekben futó folyamatokat is listázza.

```
| Manipulation Planation | Pla
```

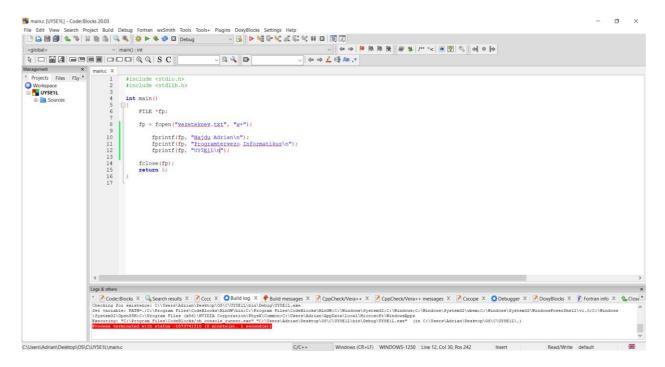
g, RAMMap

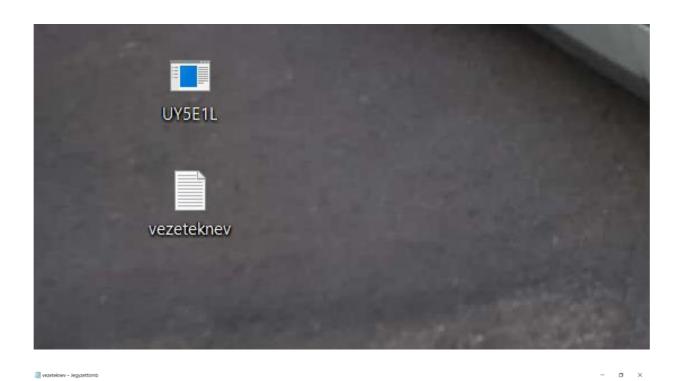
Leírás:

A rendszer memóriahasználatát jellemzi, többféle leírást ad róla. Például a memóriacímeket, a fájlok adatait a memóriában, fájlonként.



- **3. feladat** Töltse le a következő programot: Dependency Walker...
 - a, Készítsen C programot, mely létrehoz egy fájlt, majd olvassa.





equipment | Negretion | Progress | Progress

| Sor. 1, oszl.: 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

b, Vizsgálja meg, hogy a program milyen api hívásokat használ a kernel32.dll-ből!

