# 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, 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-VIVSELIATIVE
Folder PATH listing
Wolume serial number is DAAS-52A7

C: VIVSELIATIVE
Folder PATH listing
Wolume serial number is DAAS-52A7

C: VIVSELIATIVE
Folder PATH listing
Volume serial number is DAAS-52A7

C: Limit number is DAAS-52A7

C: L
```

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.

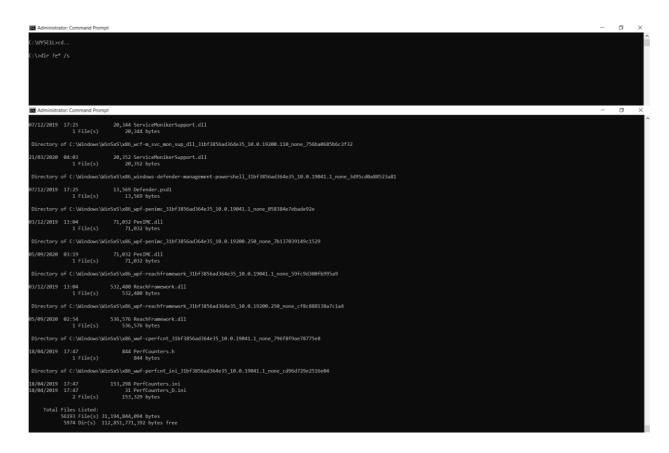
f, Listázza a UY5E1L mappa tartalmát..

#### 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.

```
as Administator Command Prompt

C:\text{VYSEIL} \text{VYSEILSed fa}

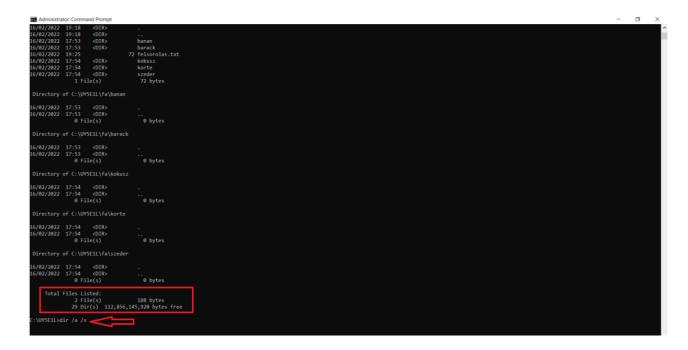
C:\text{UYSEILSed fa}

C:\text{UYSEILSed ta}

C:\text{UYSEILSed ta}
```

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!

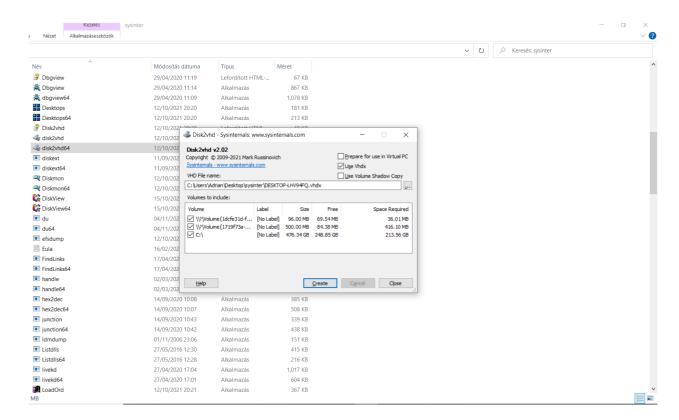
Leírás: A feladat megoldásához a "sort" parancsot használtam, ami automatikusan (szám nagyság/ABC rend szerint) rendezi például egy szöveges állomány sorait.

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

#### a, Disk2vhd

#### Leírás:

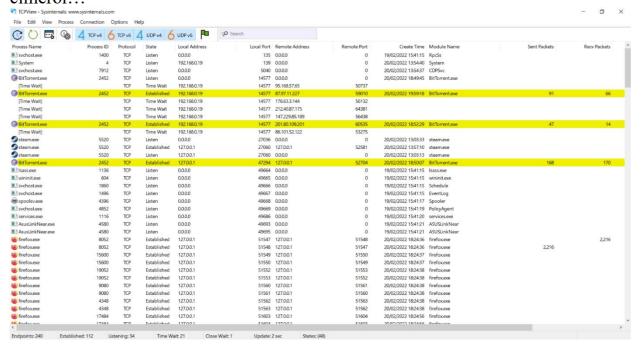
A program a kiválasztott fizikai lemezekhez létrehoz egy virtuális merevlemezt.



#### b, TCPView

#### Leírás:

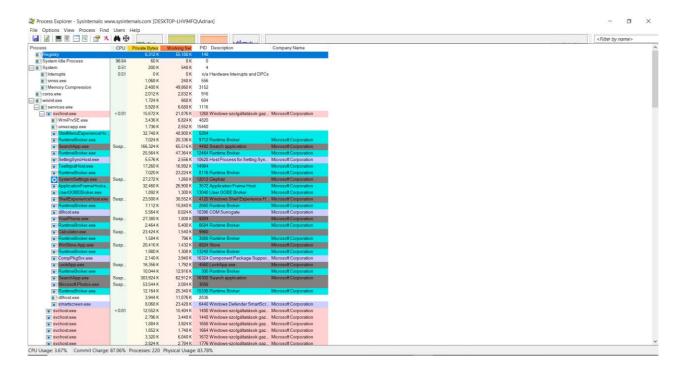
A TCPView program egy bizonyos felsorolást mutat a számítógépen futó processzekről, a TCP-kről és az UDP-kről, a processzek helyi és távoli ip címéről...



#### 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:

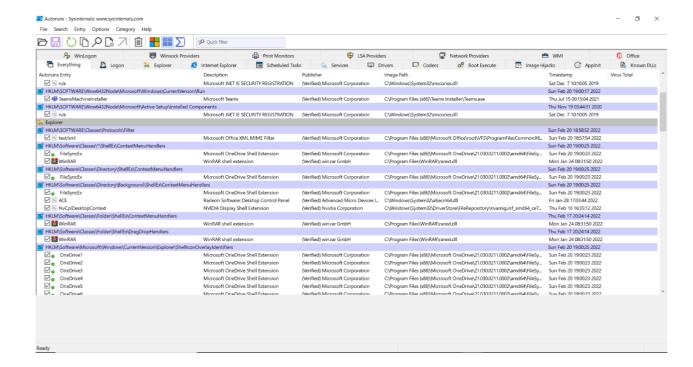
A process monitor valós idejűen jeleníti meg a fájlrendszert, a beállításjegyzéket (operation), az elérési útvonalat (path), illetve az ellenőrzés eredményét (result).



#### 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.

```
C. Ubers. Morian Desktop keys inter-logonoses ions

Legonoses alone y 24 - 1415 logon session information

Septimentals : Make Systematics consider.

Systematics : Make Systematics consider.

Systematics : Make Systematics consider.

Some considerable : Make Systematics consider.

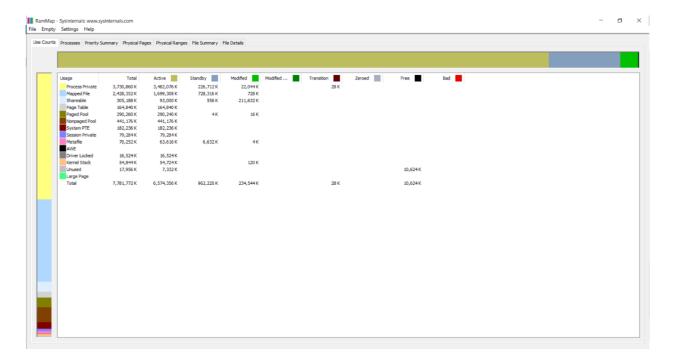
Some considerable : Make Systematics considerable considerabl
```

```
| Manipulation Planation | Pla
```

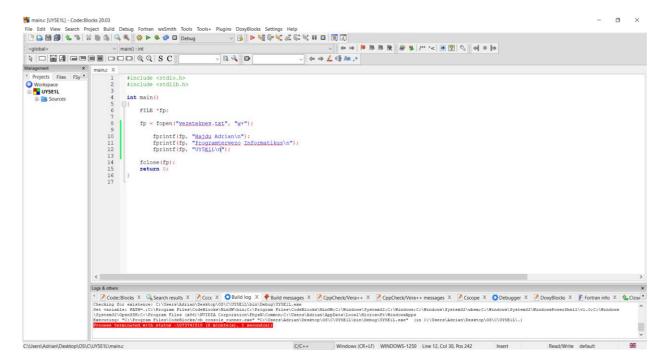
# g, RAMMap

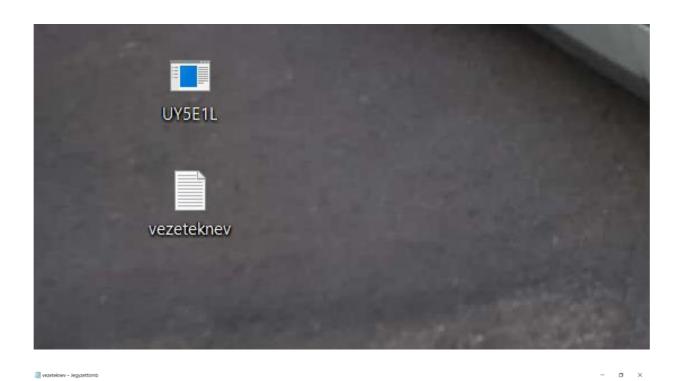
#### Leírás:

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.

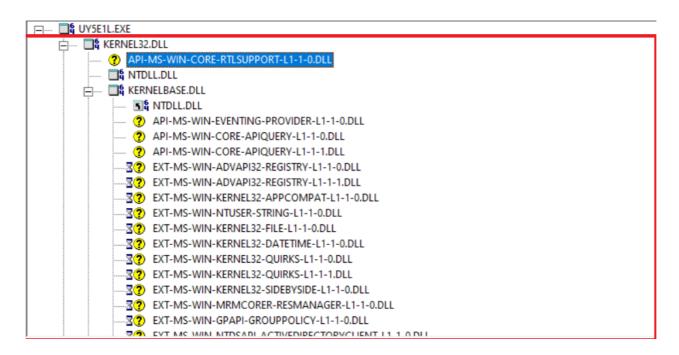




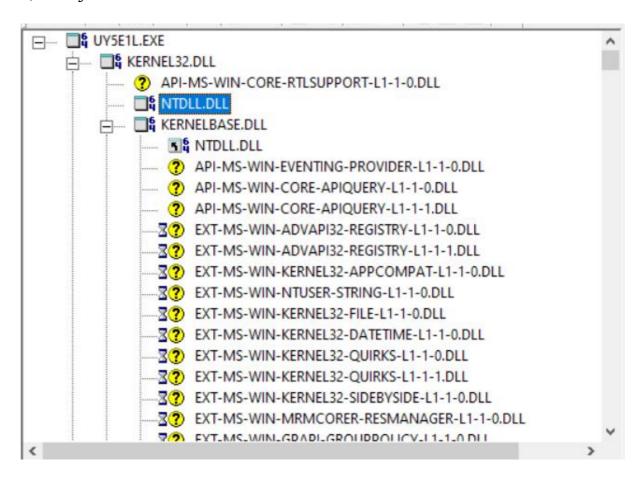
equipment | Negretion | Progress | Progress

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

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



#### c, Mire jó az ntdll.dll?



Az NTDLL.DLL kernel függvényeket tartalmaz, amelyek elősegítik az operációs rendszer megfelelő működését.