# Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 16.

**Készítette:**

Türk Viktor Bsc

Programtervező informatikus

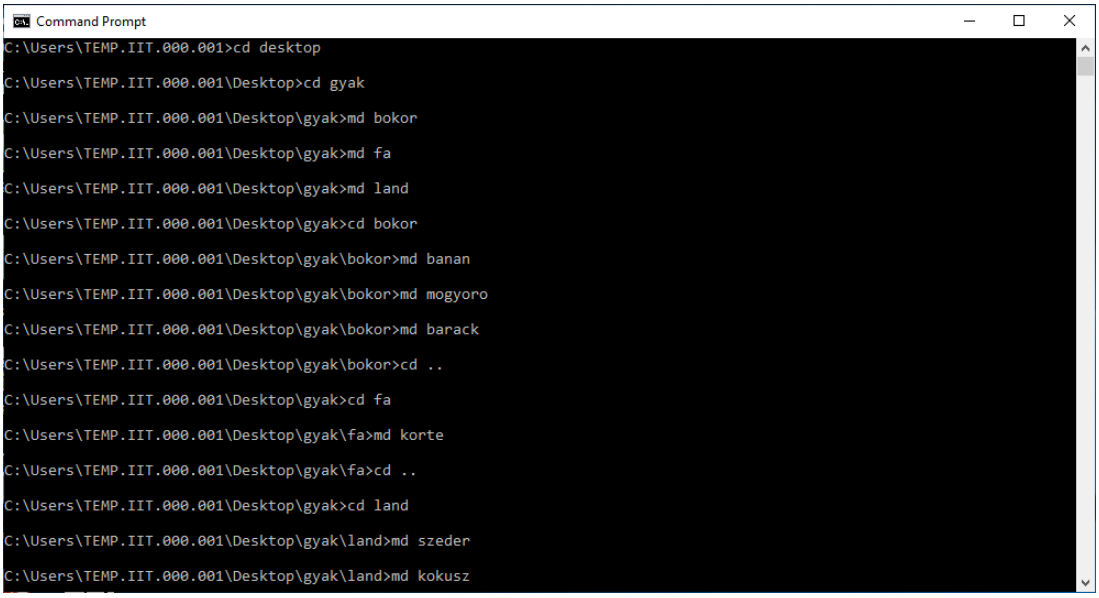
F5HV4G

**Miskolc, 2022**

**1.feladat – Készítse el a következő feladatokat!**

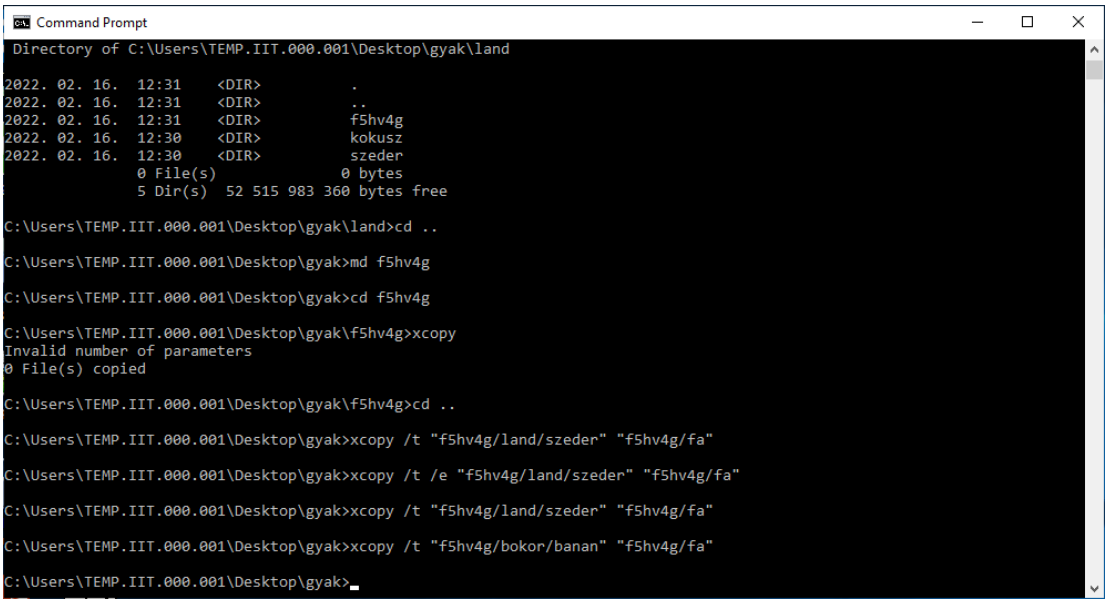
a.)Hozza létre a következő mappa szerkezetet:

Az md paranccsal létrehoztam mappákat,de még használhattam volna az mkdir parancsot is, cd paranccsal pedig a könyvtárakba ki-be lépegettem,hogy a megfelelő helyen létrehozhassam a mappa szerkezetet.



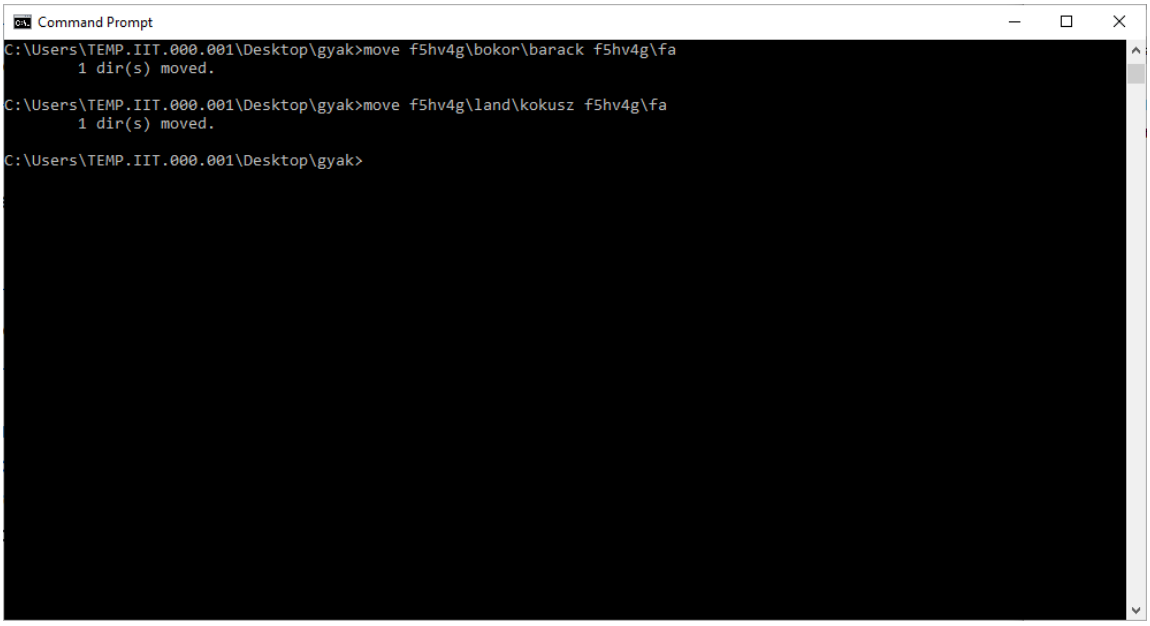

b.)Készitsen másolatot:

Az xcopy parancs segítségével átmásoltam minden mappát a megadott helyre



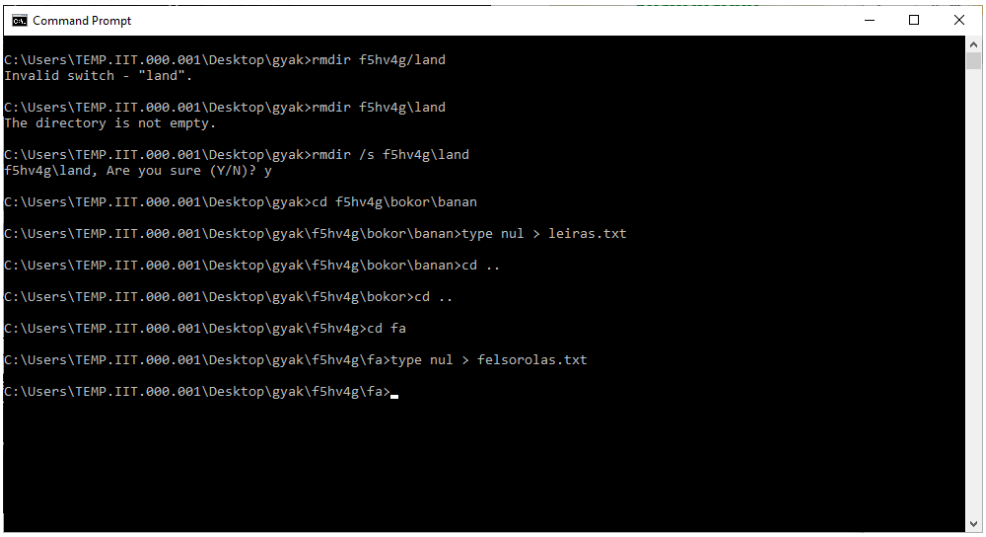
## c.)Végezze el a következő áthelyezéseket:

Egyszerűen egy move paranccsal a feladat leírása alapján áthelyeztem a mappákat




## d.) Törölje a neptunkod/land katalógust és hozzon létre szöveges állományokat.

Az rmdir paranccsal sikeresen töröltem az adott katalógust a /s argumentummal ami lehetővé tette a nem üres mappák törlését is. A „type nul > allomany.txt” segítségével pedig egy üres szöveges állományt hoztam létre a megadott nevekkel.



**e.) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról. A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.**

A copy con parancs segítségével megnyitottam az adott szöveges állományt és felsoroltam illetve írtam 3 sort a barackról majd a végén ctrl+c segítségével kiléptem a szerkesztésből.

```
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>copy con felsorolas.txt
kevin,vanda,máté,laci,matyi
Overwrite felsorolas.txt? (Yes/No/All): yes
kevin,vanda,máté,laci,matyi

       1 file(s) copied.

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>cd ..

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>cd bokor/banan

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\bokor\banan>copy con leiras.txt
finom a barack
Overwrite leiras.txt? (Yes/No/All): yes
fan terem a barack
szep a barack
       1 file(s) copied.

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\bokor\banan>
```

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

A tree paranccsal kilistáztam mindent.

```
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>tree
Folder PATH listing for volume Windows 10
Volume serial number is D4A7-7617
C:.
├───bokor
│   ├───banan
│   └───mogyoro
└───fa
    ├───banan
    ├───barack
    ├───kokusz
    ├───korte
    └───szeder

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>
```

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

A dir ?e* /B /S paranccsal oldottam meg amibe egy regurális kifejezést írtam.

```
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>dir ?e* /B /S
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\bokor\banan\leiras.txt
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa\felsorolas.txt

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>
```

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

icacls parancs segítségével a /GRANT argumentummal mindenkinek olvashatóvá tettem.

```
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>cd fa

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>Icacls felsorolas.txt /GRANT *S-1-1-0:(d,wdac)
processed file: felsorolas.txt
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>
```

**i.) Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod mappa az al-mappáival együtt.**

A dir /a /s paranccsal valósítottam meg így kiírva minden mappa és almappának a méretét a képen látva összegezve

```
2022. 02. 16.  12:30    <DIR>          .
2022. 02. 16.  12:30    <DIR>          ..
               0 File(s)              0 bytes

     Total Files Listed:
               2 File(s)             82 bytes
              29 Dir(s)  48 554 487 808 bytes free

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g>dir /a/s
```

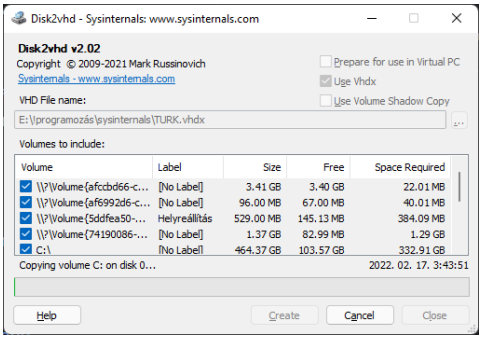
**j.) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.**

A sort parancs egyszerűen ABC sorrendbe rendezte a szöveges állományt.

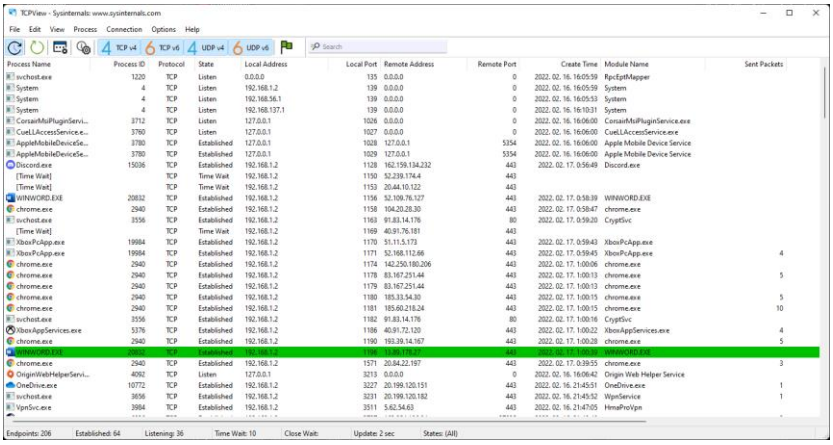
```
C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>sort felsorolas.txt
kevin
laci
mate
matyi
vanda

C:\Users\TEMP.IIT.000.001\Desktop\gyak\f5hv4g\fa>
```

**2.feladat Sysinternals Suite csomag „elemzése”**

a.)A disk2vhd egy virtuális lemezt csinál a választott már létező fizikai lemez(ek)ből

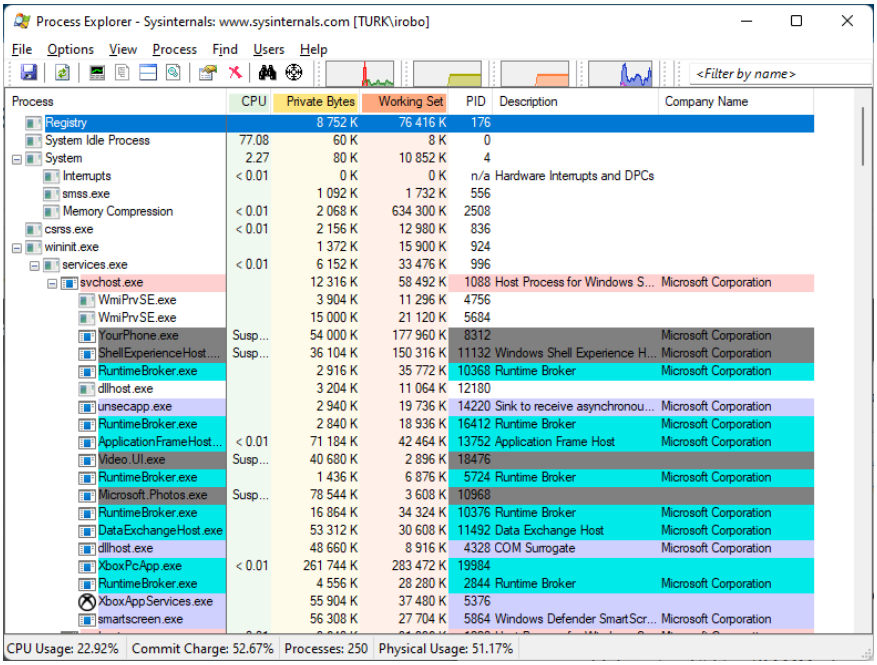


b.)A tcpview minden processnek kírja azt az ip címet,portot és egyéb adatokat ahova csatlakozik

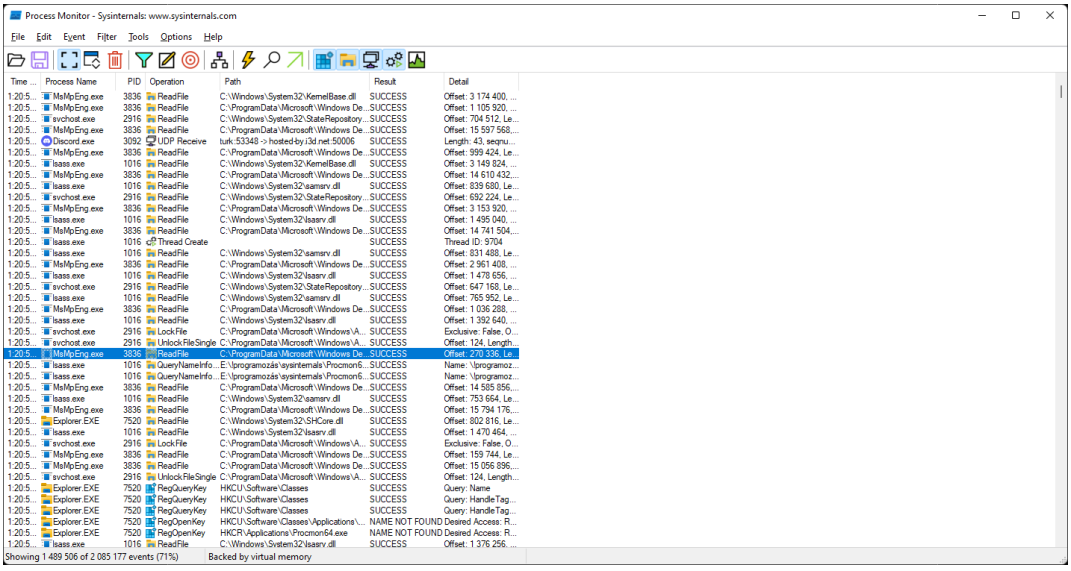


c.)Process utilities

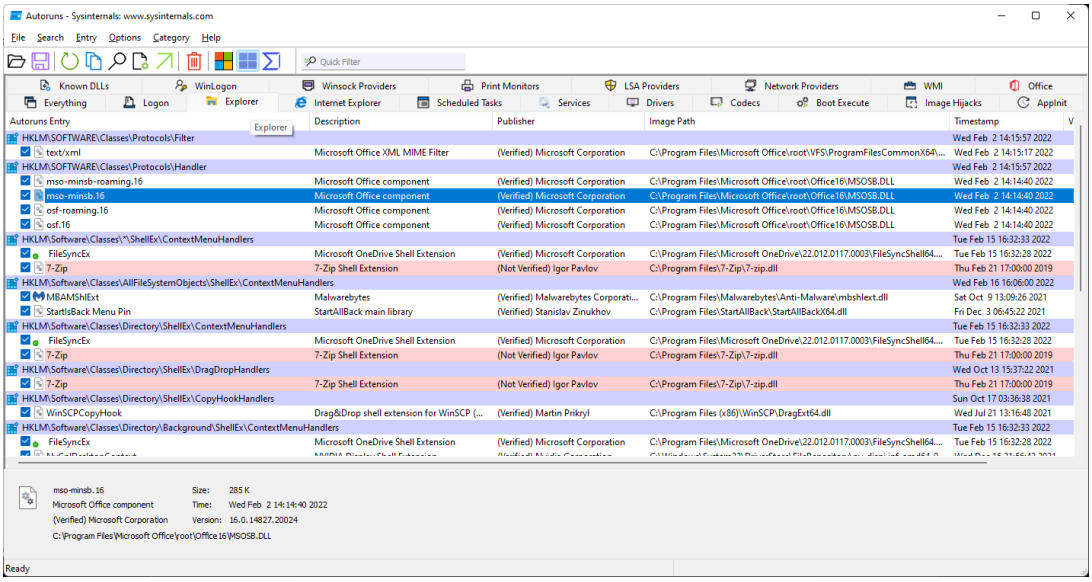
process explorer: minden processnek a cpu és ram fogyasztását mutatja meg



process monitor: A processek tevékenységeit mutatja meg



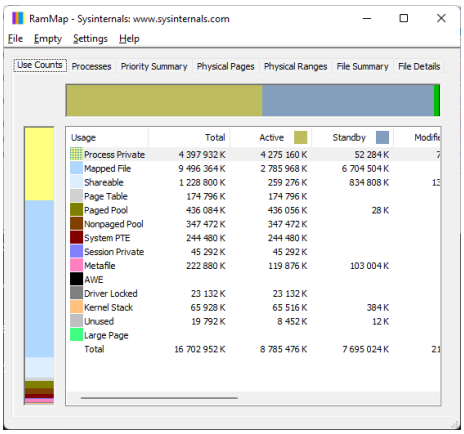

autoruns: Azt mutatja meg,hogy a programok mikor nyílnak meg




## d) Security Utilities(logon session)

Nem nyílik meg de gondolom a belépéseket figyeli

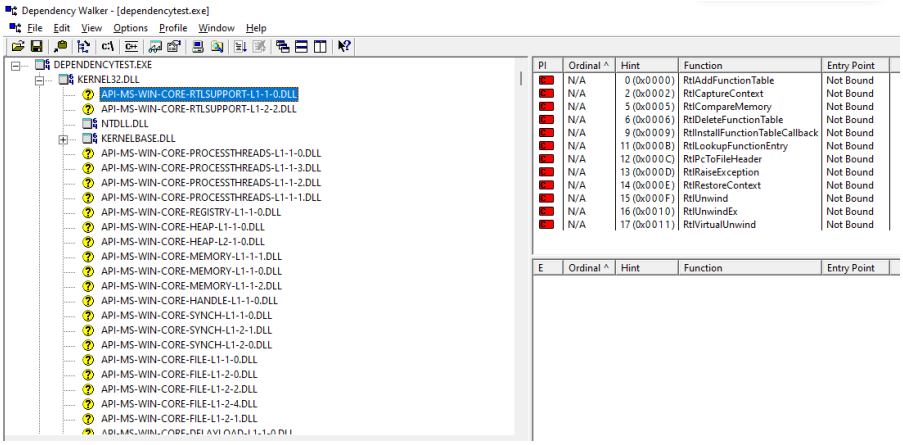
**e) Information Utilities(RAMMap)**A ramról mutat meg többféle információt például,hogy melyik címek vannak lefoglalva és mi foglalja őket




# 3. feladat – Az írt C program elemzése

## a.)API hívások kernel32.dll-ből

Memóracímeket hasonlít össze stb.




b.) NTDLL.DLL szerepe

Mindenféle windows kernel funkciókat tartalmaz

Memóriát kezel,az adatok olvassa be stb.