Operációs rendszerek BSc

2. Gyak.

2022. 02. 15.

Készítette:

Szendrei GáborBsc

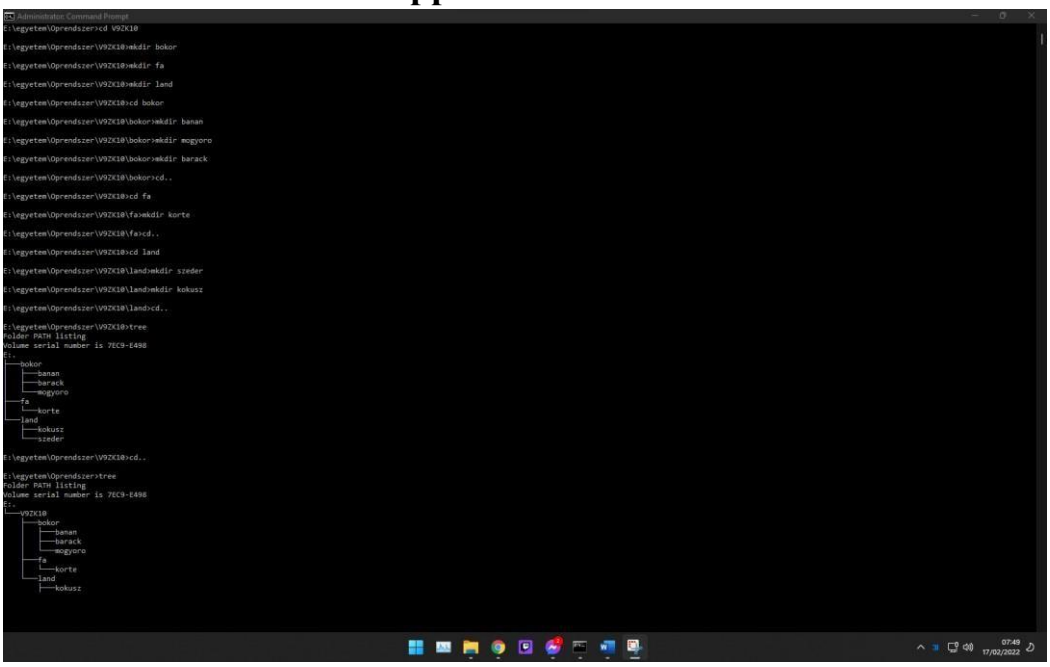
Programtervező informatikus

V9ZK10

Miskolc, 2022

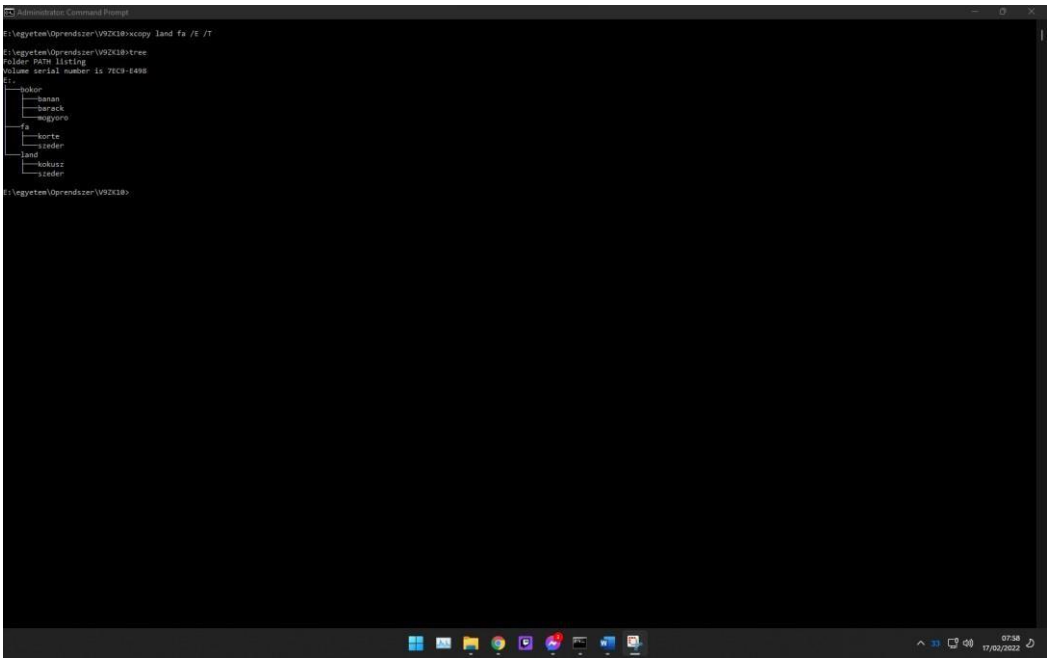
1. feladat

a) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

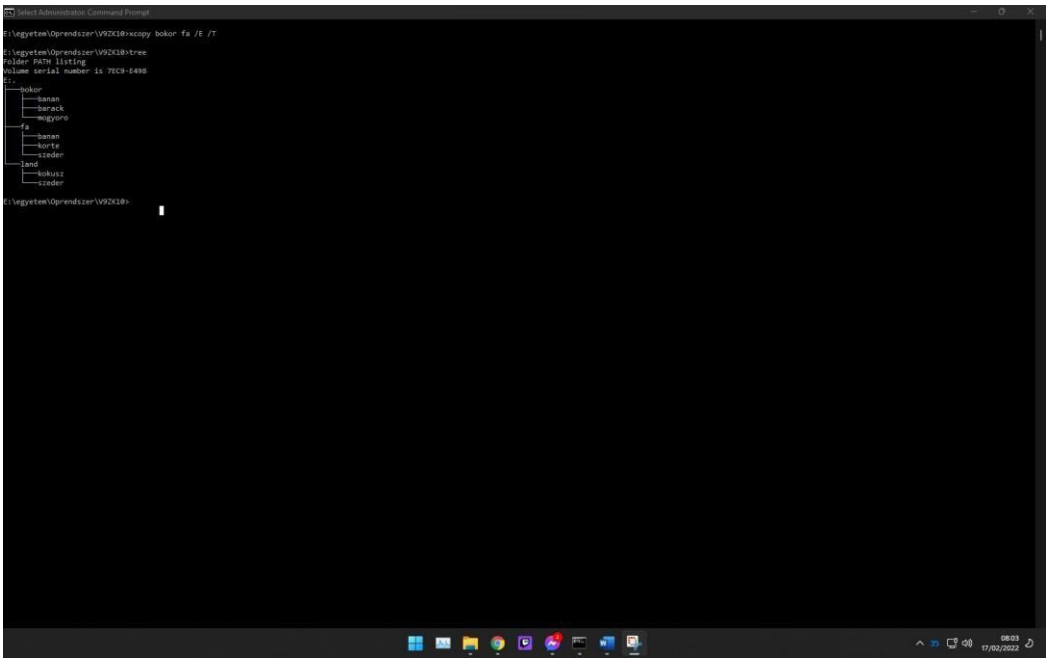


b) Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/fa katalógusba

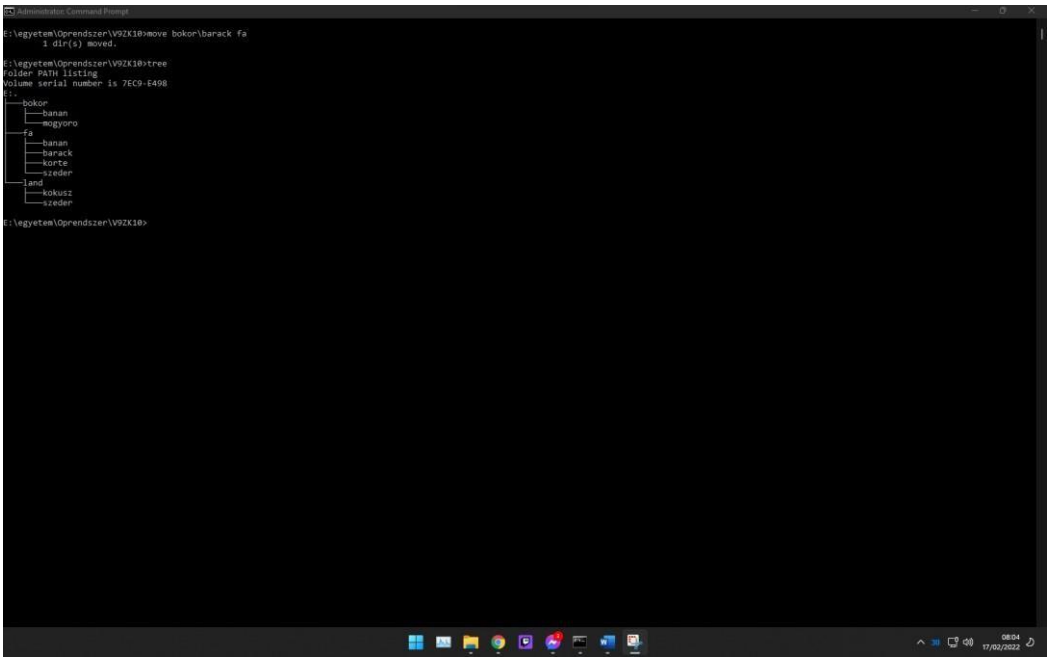


- a neptunkod /bokor/banan katalógusról a neptunkod /fa katalógusba

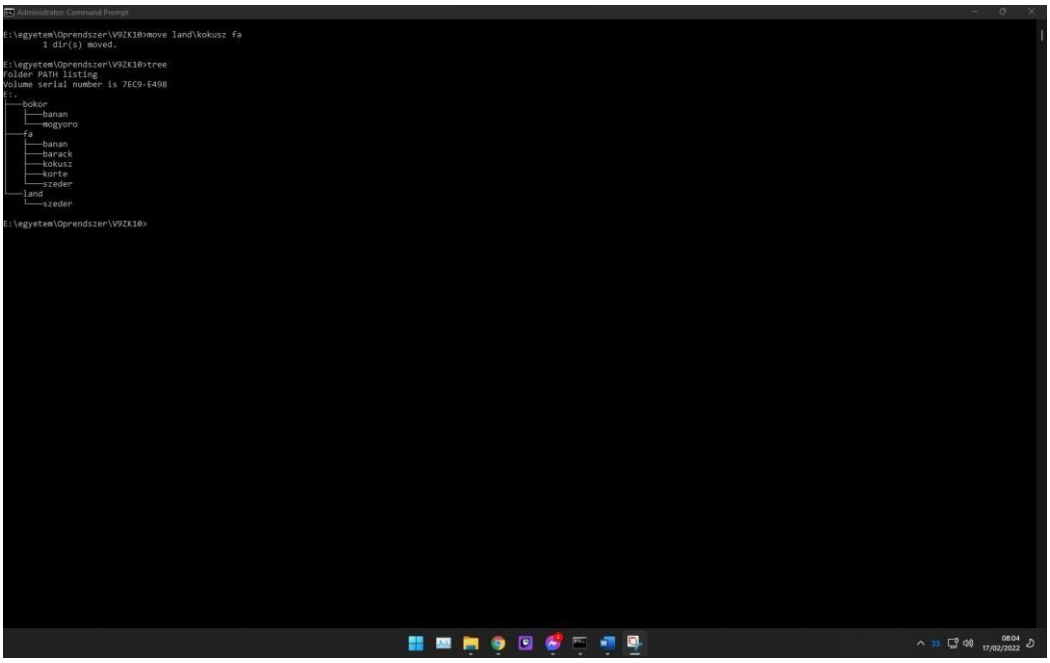


c) Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba



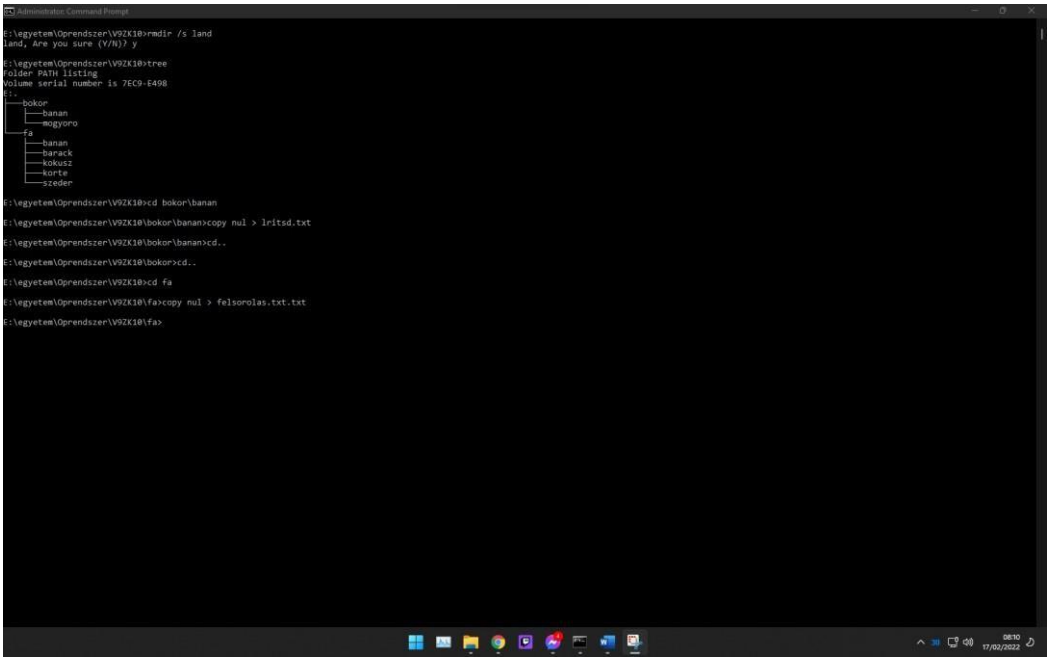
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/fa katalógusba



d) Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával.

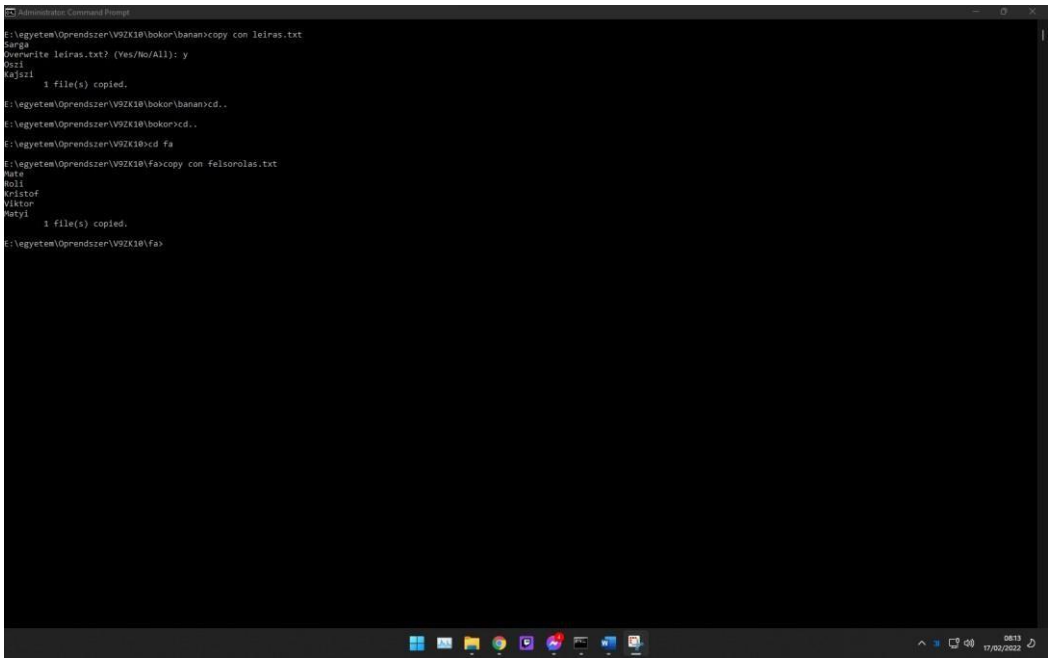
Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bokor/banan/ leiras.txt
- neptunkod/tree/felsorolas.txt

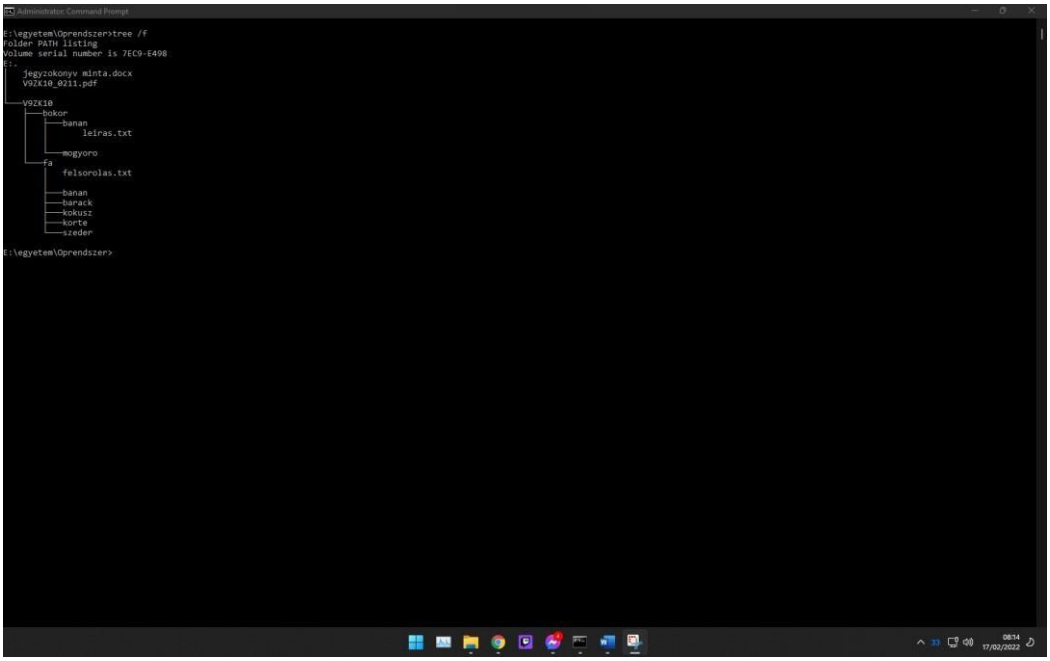


e) A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

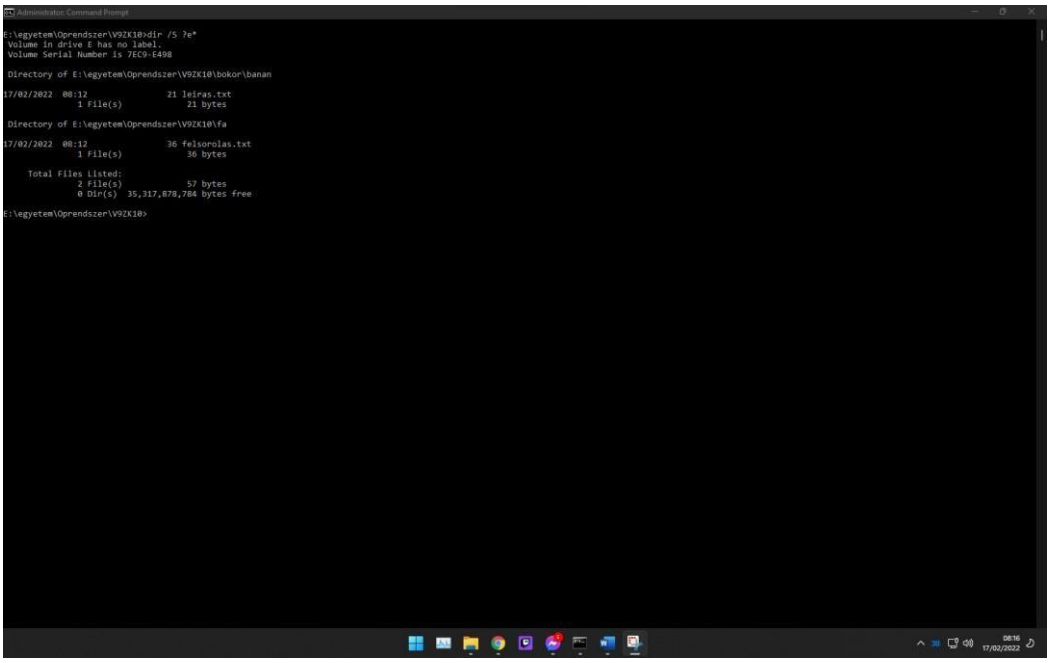
A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.



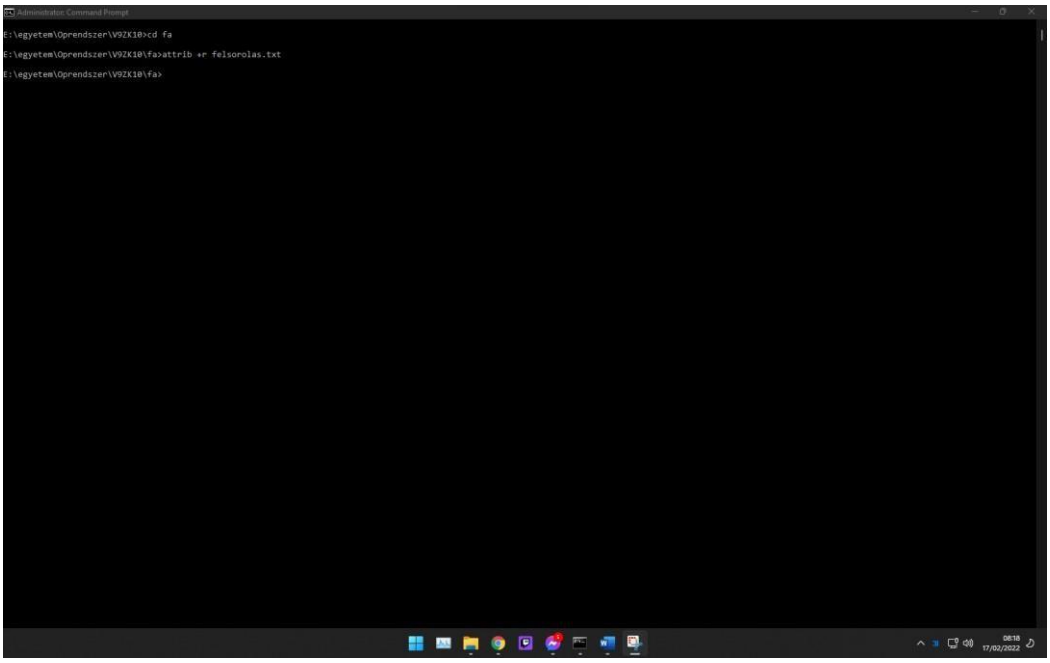
f) Listázza a neptunkod mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.



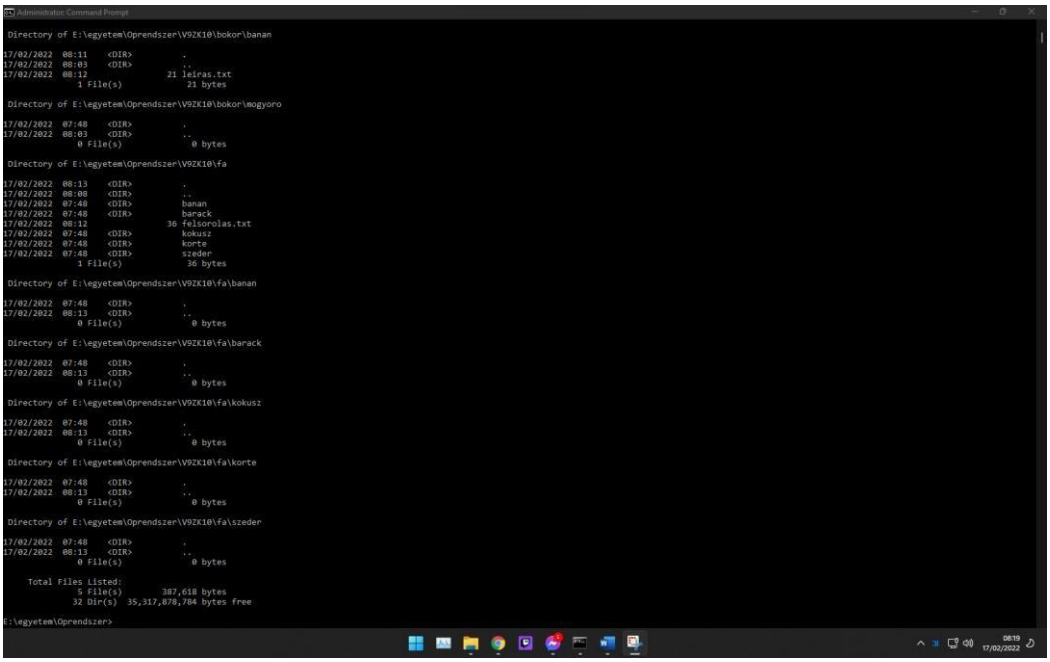
g) Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e



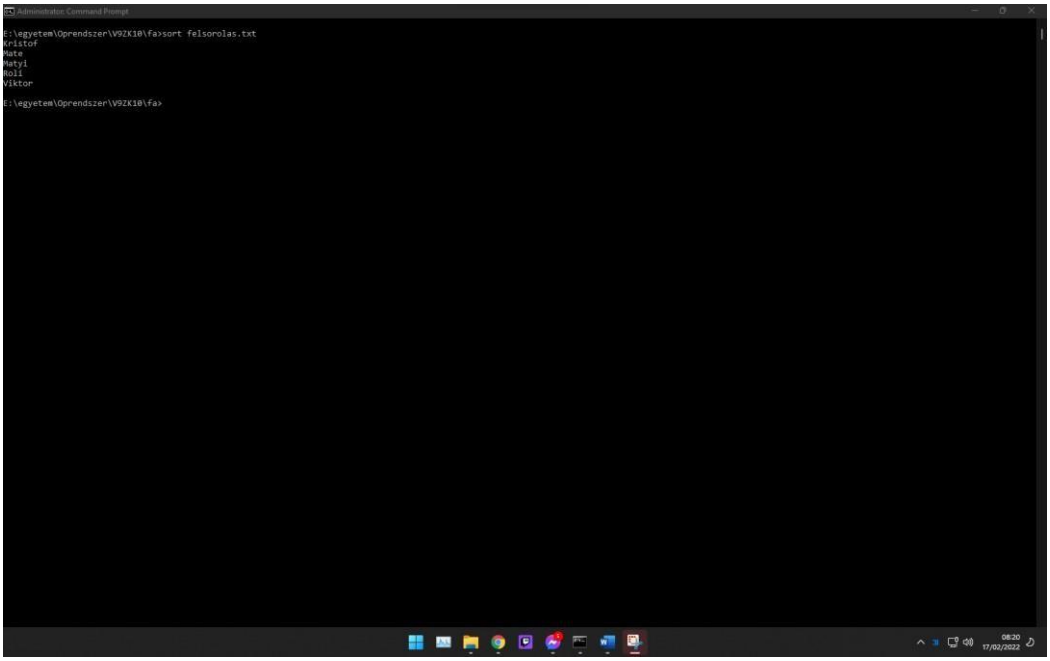
h) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt file-t.



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



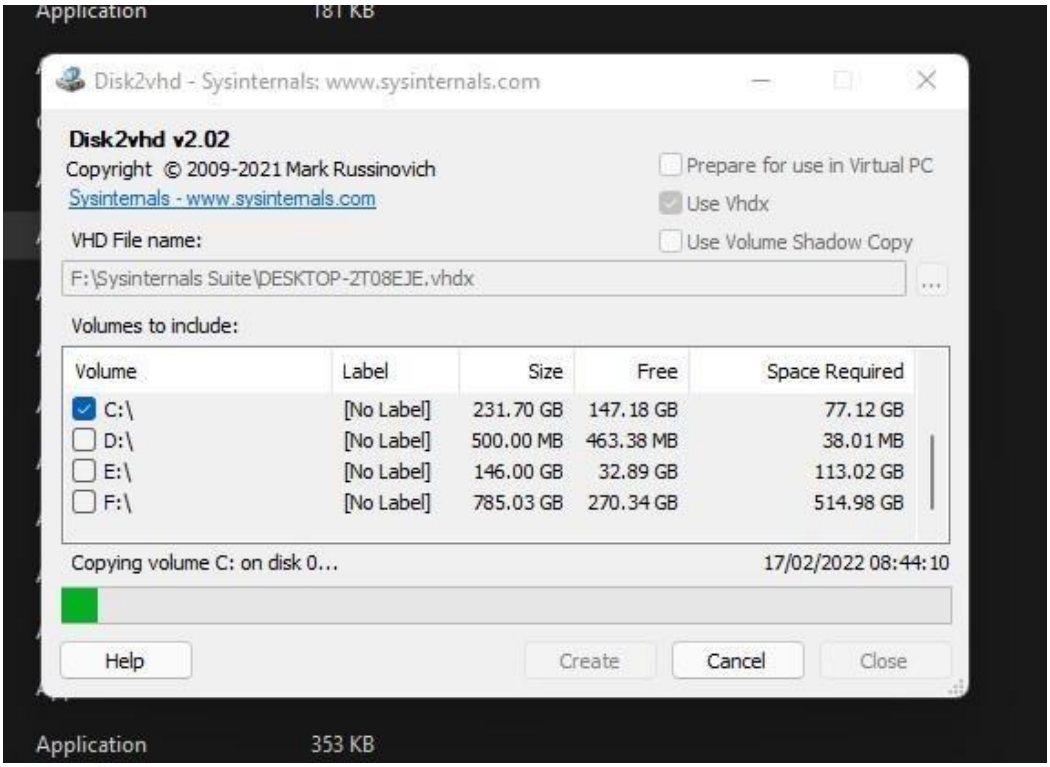
j)) Rendezze ABC-szerint a felsorolas.txt file tartalmát.



2. Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki.

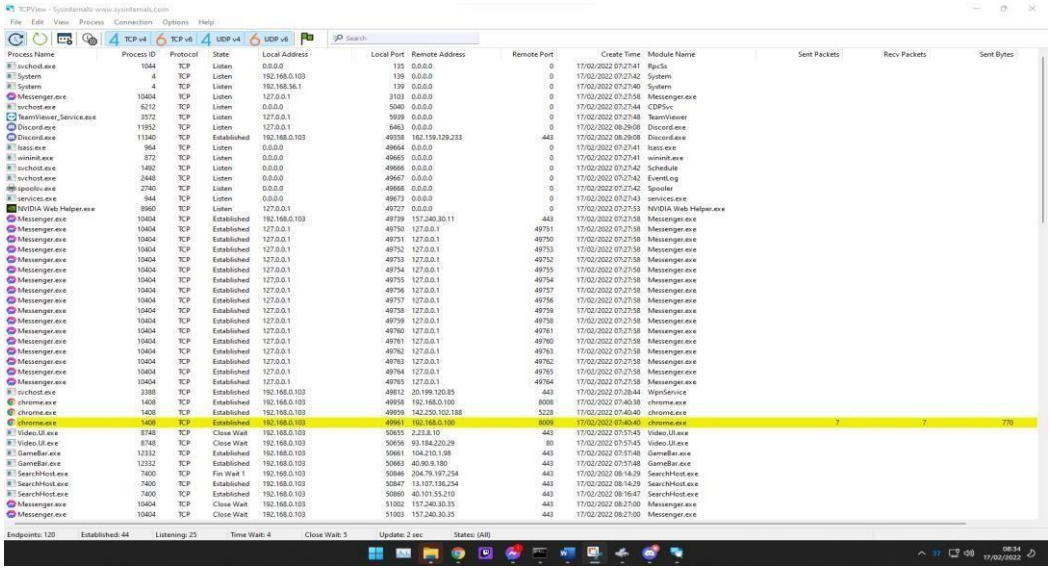
a) File and Disk Utilities (Disk2vhd)

Egy fájlba Lementi a teljes meghajtó tartalmát. Biztonsági mentést készít róla



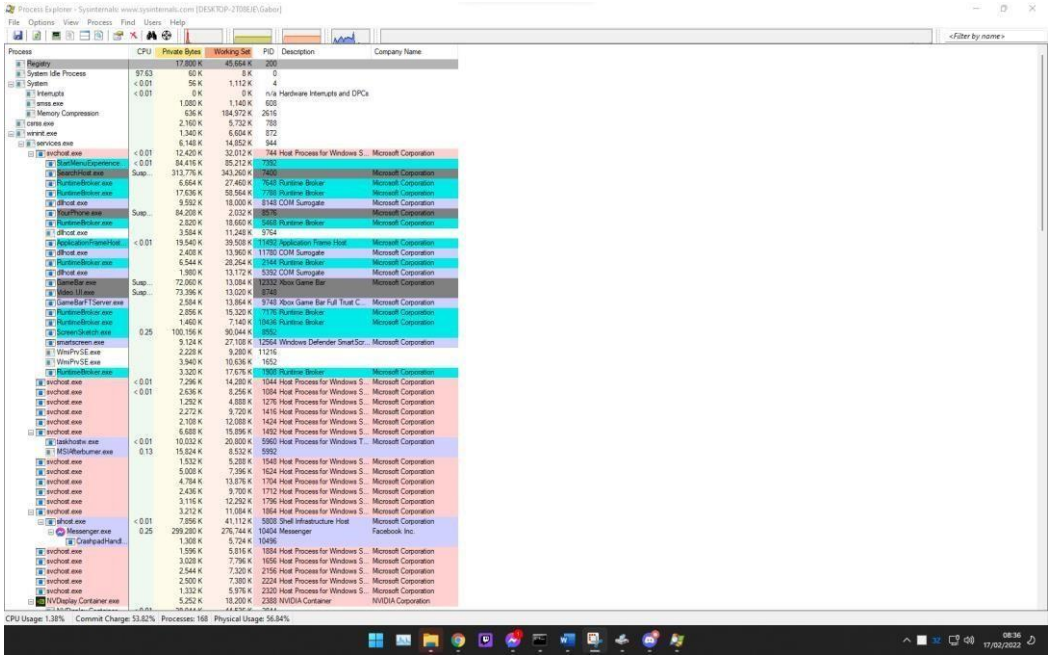
b) Networking Utilities (TCPView)

A futó alkalmazásoknak listázza a TCP és UDP csatlakozás végpontjait a lokális és távoli címeiket és a tcp csatlakozás állapotát

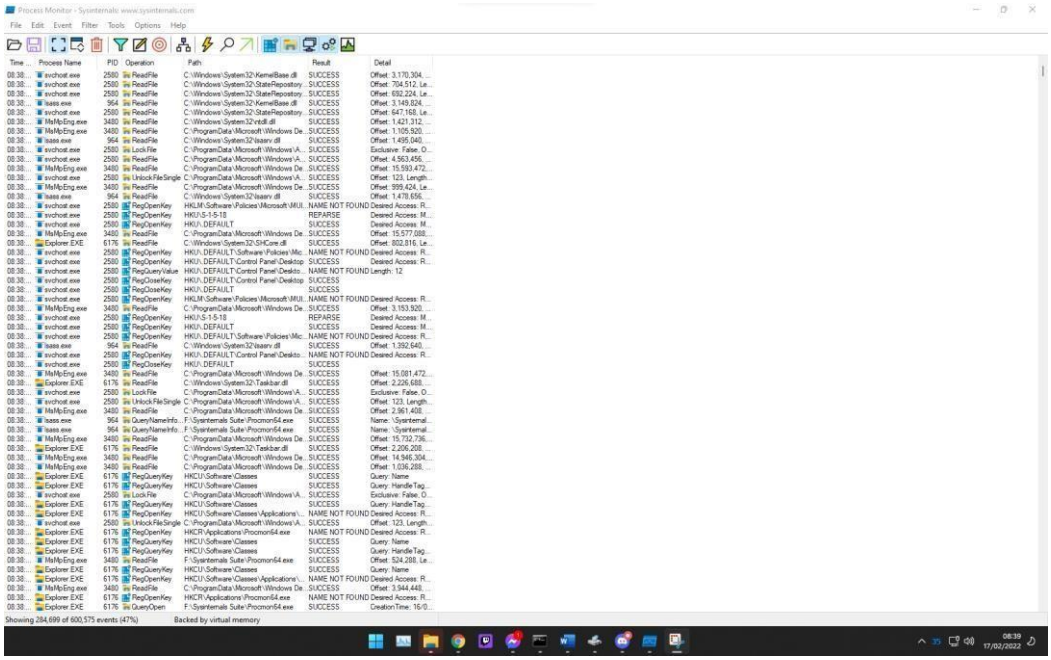


c) Process Utilities

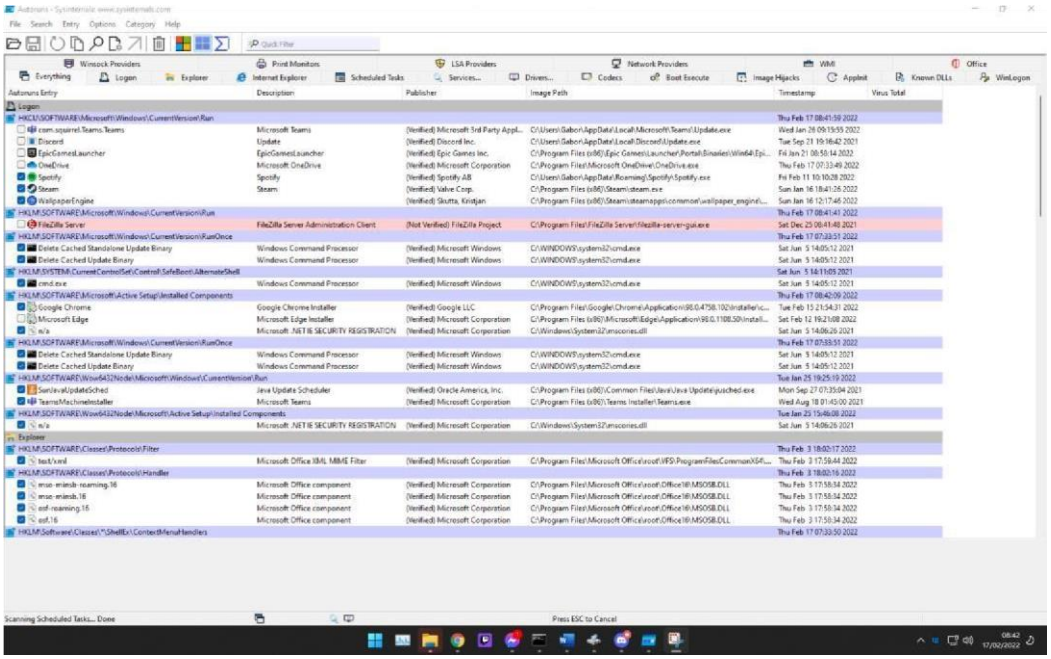
A Process Explorer információkat jelenít meg arról, hogy mely leírók és DLLek folyamatai vannak megnyitva vagy futtatva.



A process monitor egy haladó monitorozó alkalmazás. Ami valós időben mutatja a fáljrendszert a regiszter és process aktivitásokat.



Autoruns-ban a windows indulásakor lefutó folyamatokat tudjuk szabályozni , letiltani, engedélyezni.



d) Security Utilities

Logon session Szöveges lenyomatot készít arról mi mikor ki által történt , ezáltal visszakövethető bármilyen probléma esetén ki a hibás.

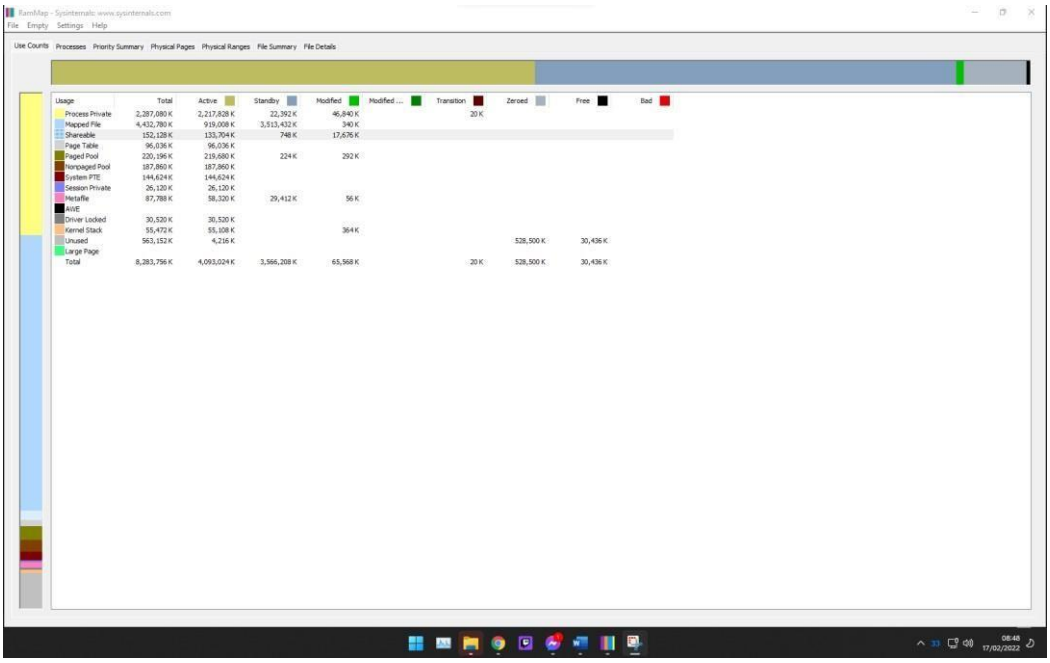
Shell Copy

```
C:\>logonsessions -p

[13] Logon session 00000000:6a6d6160:
    User name:    NTDEV\markruss
    Auth package: Kerberos
    Logon type:   RemoteInteractive
    Session:      1
    Sid:          S-1-5-21-397955417-626881126-188441444-3615555
    Logon time:   7/2/2015 6:05:31 PM
    Logon server: NTDEV-99
    DNS Domain:   NTDEV.CORP.MICROSOFT.COM
    UPN:          markruss@ntdev.microsoft.com
    15368: ProcExp.exe
    17528: ProcExp64.exe
    13116: cmd.exe
    17100: conhost.exe
     6716: logonsessions.exe
```

e) Information Utilities

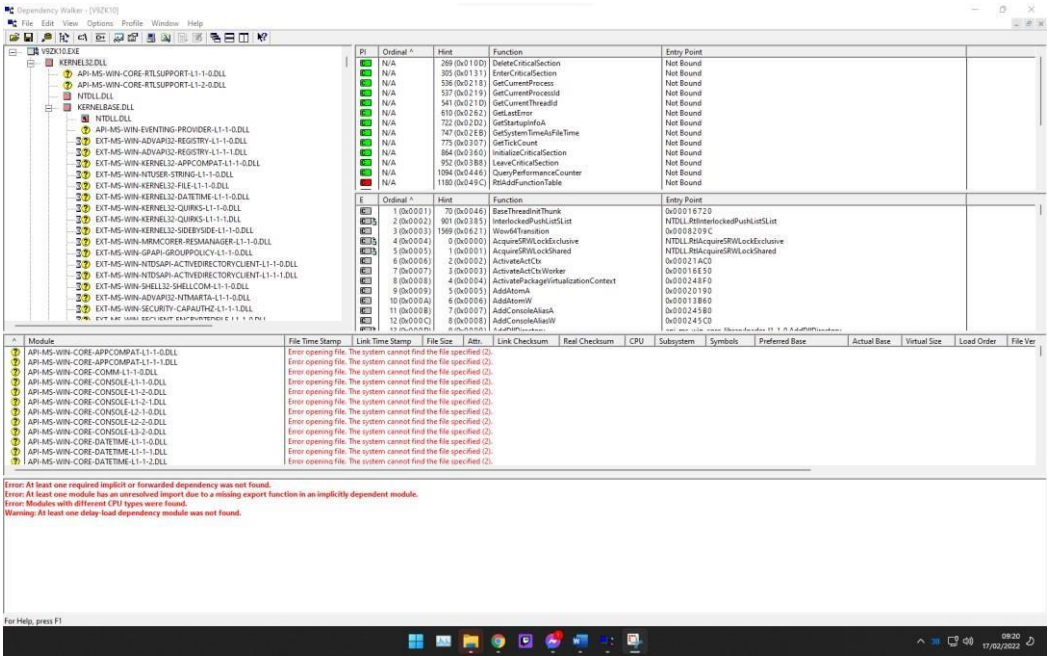
RaMMap megmutatja hogy a windows hogy rendeli hozzá a memóriát a folyamatokhoz, mennyi fálj van a gyorsítótárakban illetve mi mennyi memóriát haszná



3. Töltse le a következő programot: Dependency Walker

a.) Vizsgálja meg, hogy a neptunkod.exe milyen API hívásokat használ a kernel32.dllből (Win alrendszer DLL)!

A program vagy utasításkészletéhez biztosít hozzáférést az API . Hívásoknál muszáj a content-type értéket megadni, xml formátumban kapja meg az alkalmazás.



b.) Keresse meg NTDLL.DLL-t! Mi ennek a szerepe? Vizsgálja meg az exportált függvényeket, milyen információkat kap az NT API-ról! „

Windows kernel funkciókat tartalmaz, adatok olvasását és írását végzni, illetve ezáltal memóriát is kezel valamilyen szinten.