

# **Operációs rendszerek BSc**

**1. Gyak.**

**2022. 02. 08.**

**Készítette:**

Jónis Bálint Rudolf Bsc

Mérnökinformatikus

LN40BG

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat — a) mappaszerkezet

```
D:\Progis\LN408G>tree
Folder PATH listing for volume Új kötet
Volume serial number is 380F-13D5
D:..
├── bokor
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── fa
│   └── korte
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
```

### b) másolatok

```
D:\Progis\LN408G>xcopy /E /I D:\Progis\LN408G\land\szeder D:\Progis\LN408G\fa
0 File(s) copied

D:\Progis\LN408G>xcopy /E /I D:\Progis\LN408G\bokor\banan D:\Progis\LN408G\fa
0 File(s) copied

D:\Progis\LN408G>tree
Folder PATH listing for volume Új kötet
Volume serial number is 380F-13D5
D:..
├── bokor
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── korte
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
```

### c) áthelyezés

```
D:\Progis\LN408G>move D:\Progis\LN408G\bokor\barack D:\Progis\LN408G\fa
1 dir(s) moved.

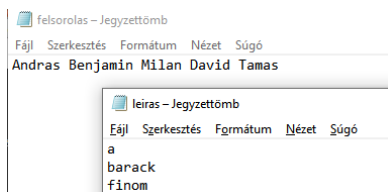
D:\Progis\LN408G>move D:\Progis\LN408G\land\kokusz D:\Progis\LN408G\fa
1 dir(s) moved.

D:\Progis\LN408G>tree
Folder PATH listing for volume Új kötet
Volume serial number is 380F-13D5
D:..
├── bokor
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── fa
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   └── korte
├── land
└── szeder
```

### d) törlés és text fileok

```
D:\Progis\LN408G>dir /s /b /o:gn
D:\Progis\LN408G\bokor
D:\Progis\LN408G\fa
D:\Progis\LN408G\bokor\banan
D:\Progis\LN408G\bokor\mogyoro
D:\Progis\LN408G\bokor\banan\leiras.txt
D:\Progis\LN408G\fa\barack
D:\Progis\LN408G\fa\kokusz
D:\Progis\LN408G\fa\korte
D:\Progis\LN408G\fa\leiras.txt
```

### e) text fileok



### f) neptunkód mappa tartalma

```
D:\Progis\LN408G>dir /s /b /o:gn
D:\Progis\LN408G\bokor
D:\Progis\LN408G\fa
D:\Progis\LN408G\bokor\banan
D:\Progis\LN408G\bokor\mogyoro
D:\Progis\LN408G\bokor\banan\leiras.txt
D:\Progis\LN408G\fa\barack
D:\Progis\LN408G\fa\kokusz
D:\Progis\LN408G\fa\korte
D:\Progis\LN408G\fa\leiras.txt
```

g) olyan fileok, aminek a 2. betűje e

```
D:\Progis\LN408G>dir /b/s ?e*
D:\Progis\LN408G\bokor\banan\leiras.txt
D:\Progis\LN408G\fa\felsorolas.txt
```

h) felsorolas.txt mindenki számára olvasható

```
D:\Progis\LN408G\fa>icacls felsorolas.txt
felsorolas.txt BUILTIN\Rendszergazdák:(I)(F)
               NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
               NT AUTHORITY\Hitelesített felhasználók:(I)(M)
               BUILTIN\Felhasználók:(I)(RX)
```

i) neptunkód mappa mennyi helyet foglal

```
D:\Progis>dir /s LN408G
Volume in drive D is Új kötet
Volume Serial Number is 380F-13D5

Directory of D:\Progis\LN408G

2022. 02. 20. 11:12 <DIR>      .
2022. 02. 20. 11:12 <DIR>      ..
2022. 02. 20. 11:09 <DIR>      bokor
2022. 02. 20. 11:19 <DIR>      fa
                   0 File(s)      0 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\bokor

2022. 02. 20. 11:09 <DIR>      .
2022. 02. 20. 11:09 <DIR>      ..
2022. 02. 20. 11:14 <DIR>      banan
2022. 02. 20. 10:54 <DIR>      mogyoro
                   0 File(s)      0 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\bokor\banan

2022. 02. 20. 11:14 <DIR>      .
2022. 02. 20. 11:14 <DIR>      ..
2022. 02. 20. 11:15          19 leiras.txt
                   1 File(s)      19 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\bokor\mogyoro

2022. 02. 20. 10:54 <DIR>      .
2022. 02. 20. 10:54 <DIR>      ..
                   0 File(s)      0 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\fa

2022. 02. 20. 11:19 <DIR>      .
2022. 02. 20. 11:19 <DIR>      ..
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      barack
2022. 02. 20. 11:19          36 felsorolas.txt
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      kokusz
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      korte
                   1 File(s)      36 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\fa\barack

2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      .
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      ..
                   0 File(s)      0 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\fa\kokusz

2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      .
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      ..
                   0 File(s)      0 bytes

Directory of D:\Progis\LN408G\fa\korte

2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      .
2022. 02. 20. 10:55 <DIR>      ..
                   0 File(s)      0 bytes

Total Files Listed:
      2 File(s)      55 bytes
     23 Dir(s)  790 705 209 344 bytes free
```

j) felsorolas rendezése abc szerint

```
D:\Progis\LN408G\fa>sort felsorolas.txt
Andras Benjamin Milan David Tamas
```

## 2. feladat - Sysinternals

a) disk2vhd: Fizika merevlemezekről virtuális másolatot készít

b) TCPview: TCP és UDP kapcsolatok végpontjait, címeit, állapotát mutatja

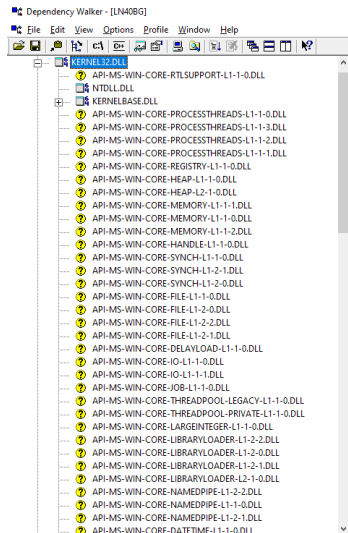
c) Process Explorer, Process Monitor, Autoruns: -PE: a jelenleg futó processzekről mutat információt  
-PM: valós idejű információkat mutat fájlrendszerekről, regisz-  
terekről, ezeknek pl sikerességéről  
-Autoruns: az automatikusan elinduló programokról mutat infót

d) Security Utilities: a bejelentkezett userekről, azoknak aktív folyamatairól lehet infokat lekérni

e) Information Utilities: fizikai memóriahasználatot, RAM használatot mutatja

### 3. feladat - Dependency walker + LN40BG.c

a)



b) NTDLL.DLL szerepe: a user és kernel mód közötti kommunikációban van szerepe