

# **Operációs rendszerek BSc**

**2. Gyak.**

**2022. 02. 15.**

**Készítette:**

Barta Balázs Bsc

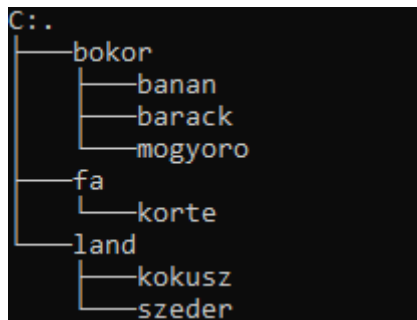
Szak: Programtervező informatikus

S90NXX

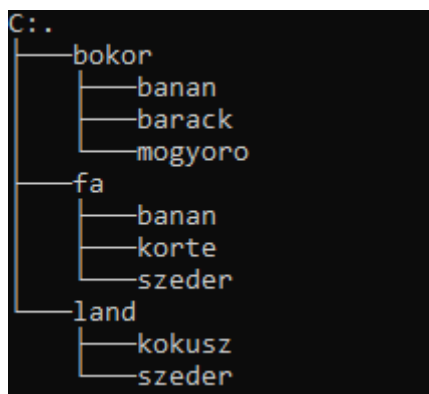
**Miskolc, 2022**

## 1. Feladat

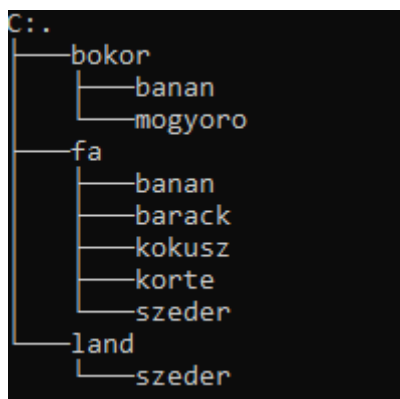
a



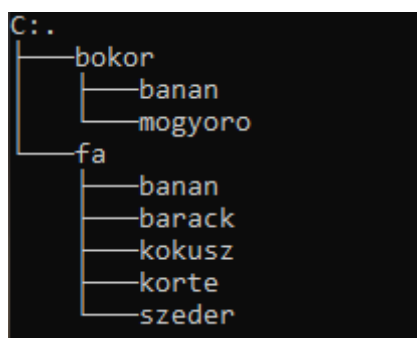
b



c



d



e

```
Istvan Miklos
Tihor Fruzsina
Nagy Bence      barack jo
Kulcsár Huba    barack finom
Juhász Balázs   barack felejtethetlen
```

f

```
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5056-F0AF

Directory of C:\Users\User\S90NXK

2022. 02. 21.  23:45    <DIR>        .
2022. 02. 21.  23:45    <DIR>        ..
2022. 02. 21.  23:44    <DIR>        bokor
2022. 02. 21.  23:46    <DIR>        fa
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXK\bokor

2022. 02. 21.  23:44    <DIR>        .
2022. 02. 21.  23:44    <DIR>        ..
2022. 02. 21.  23:45    <DIR>        banan
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        mogyoro
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXK\bokor\banan

2022. 02. 21.  23:45    <DIR>        .
2022. 02. 21.  23:45    <DIR>        ..
2022. 02. 21.  23:48                46 leiras.txt
                1 File(s)                46 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXK\bokor\mogyoro

2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXK\fa

2022. 02. 21.  23:46    <DIR>        .
2022. 02. 21.  23:46    <DIR>        ..
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        banan
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        barack
2022. 02. 21.  23:50                73 felsorolas.txt
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        kokusz
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        korte
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        szeder
                1 File(s)                73 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXK\fa\banan

2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes
```

```

Directory of C:\Users\User\S90NXX\fa\barack
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:52    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXX\fa\kokusz
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXX\fa\korte
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXX\fa\szeder
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        .
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        ..
                0 File(s)                0 bytes

Total Files Listed:
                2 File(s)                119 bytes
                29 Dir(s)  64 532 914 176 bytes free

C:\Users\User\S90NXX>

```

8

```

Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 5056-F0AF

Directory of C:\Users\User\S90NXX\bokor\banan
2022. 02. 21.  23:48                46 leiras.txt
                1 File(s)                46 bytes

Directory of C:\Users\User\S90NXX\fa
2022. 02. 21.  23:50                73 felsorolas.txt
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        korte
2022. 02. 14.  12:53    <DIR>        szeder
                1 File(s)                73 bytes

Total Files Listed:
                2 File(s)                119 bytes
                2 Dir(s)  64 437 559 296 bytes free

```

j

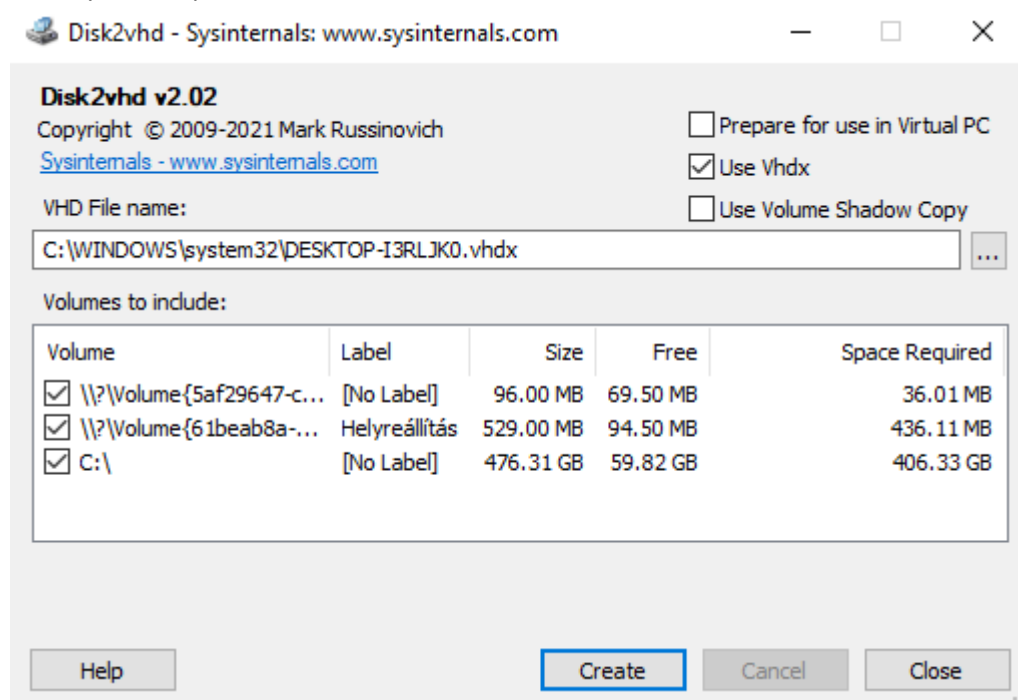
Juhász Balázs  
Istvan Miklos  
Kulcsár Huba  
Nagy Bence  
Tihor Fruzsina

## 2. Feladat

### a. Disk2vhd

Futtatás eredménye: lefut

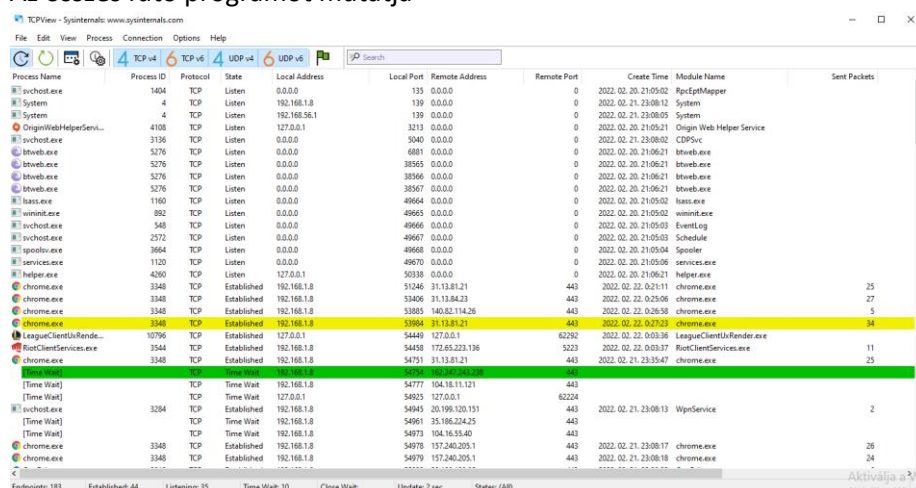
Tárhelyet térképez fel



### b. TCPView

Futtatás eredménye: lefut

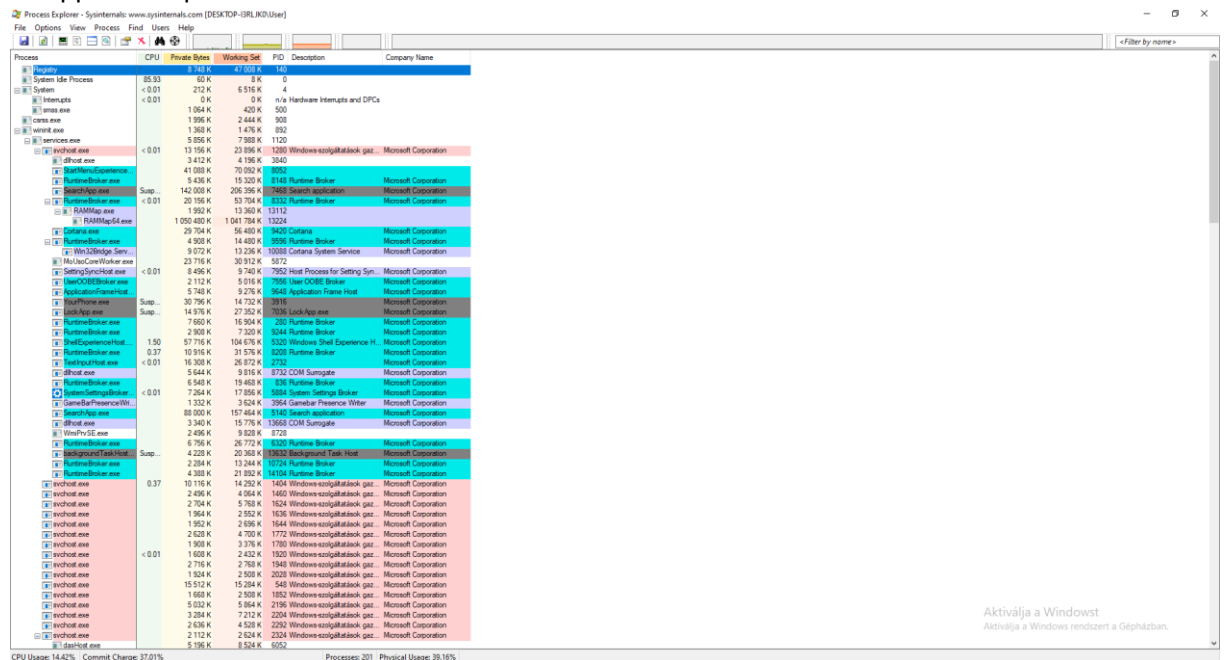
Az összes futó programot mutatja



### c. Process Explorer

Futtatás eredménye: lefut

Az éppen futó processeket listázza



Process Explorer - Sysinternals: www.sysinternals.com [DESKTOP-IBRLND\User]

Process	CPU	Private Bytes	Working Set	PID	Description	Company Name
System	65.93	60 K	8 K	0		
System Idle Process	< 0.01	212 K	6.516 K	4		
System	< 0.01	0 K	0 K	n/a	Hardware Interrupts and DPCs	
smss.exe	1.064 K	420 K	500			
csrss.exe	1.996 K	2.444 K	200			
wininit.exe	1.368 K	1.476 K	892			
services.exe	5.896 K	7.888 K	1120			
svchost.exe	11.156 K	23.984 K	1208		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
dhcpcd.exe	< 0.01	3.412 K	4.196 K	3640		
StartMenuExperience...	41.088 K	70.552 K	3952			
RuntimeBroker.exe	5.436 K	15.320 K	8140		Runtime Broker	Microsoft Corporation
SearchApp.exe	Sup...	142.008 K	206.296 K	7488	Search application	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	< 0.01	20.188 K	53.794 K	8220	Runtime Broker	Microsoft Corporation
RAMMap.exe	1.992 K	13.360 K	13112			
RAMMap64.exe	1.050.480 K	1.041.784 K	13224			
RuntimeBroker.exe	20.794 K	56.400 K	9400		Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	4.908 K	14.480 K	9596		Runtime Broker	Microsoft Corporation
WinUpdateService...	9.072 K	13.216 K	10008		Cortana System Service	Microsoft Corporation
Microsoft.Windows.c...	23.776 K	30.912 K	9172			
SettingSyncHost.exe	< 0.01	8.496 K	9.740 K	7952	Host Process for Setting Syn...	Microsoft Corporation
WindowsUpdateHost.exe	2.112 K	5.016 K	7996		Windows Update Host	Microsoft Corporation
ApplicationFrameHost...	5.748 K	9.276 K	9548		Application Frame Host	Microsoft Corporation
TaskPhone.exe	Sup...	30.796 K	14.732 K	2816		
TaskPhone.exe	Sup...	14.976 K	27.352 K	7088	TaskPhone.exe	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	7.660 K	16.904 K	260		Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	2.908 K	7.320 K	5044		Runtime Broker	Microsoft Corporation
BackgroundTaskHost.exe	1.50	57.716 K	104.436 K	5320	Windows Shell Experience H...	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	0.37	10.916 K	31.576 K	8208	Runtime Broker	Microsoft Corporation
TaskPhone.exe	< 0.01	16.308 K	26.872 K	2784		
TaskPhone.exe	< 0.01	5.644 K	9.816 K	8752	COM Surrogate	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	< 0.01	6.548 K	19.488 K	816	Runtime Broker	Microsoft Corporation
SystemSettingsBroker...	< 0.01	7.264 K	17.864 K	8996	System Settings Broker	Microsoft Corporation
GameBarPresenceWrit...	< 0.01	1.332 K	3.624 K	3964	GameBar Presence Writer	Microsoft Corporation
SearchApp.exe	88.020 K	157.464 K	8148		Search application	Microsoft Corporation
dhcpcd.exe	3.340 K	15.776 K	1360		COM Surrogate	Microsoft Corporation
WinPrvSE.exe	2.496 K	9.828 K	8728			
RuntimeBroker.exe	Sup...	6.756 K	26.772 K	6320	Runtime Broker	Microsoft Corporation
BackgroundTaskHost.exe	4.228 K	20.368 K	10852		Background Task Host	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	2.284 K	13.244 K	10724		Runtime Broker	Microsoft Corporation
RuntimeBroker.exe	4.268 K	21.884 K	14264		Runtime Broker	Microsoft Corporation
svchost.exe	0.37	10.116 K	14.292 K	1404	Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	2.496 K	4.064 K	1480		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	2.784 K	5.768 K	1624		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.964 K	2.952 K	1636		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.952 K	2.696 K	1644		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	3.628 K	4.700 K	1772		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.908 K	3.376 K	1780		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.608 K	2.432 K	1820		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	2.716 K	2.768 K	1948		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.524 K	2.908 K	2028		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	15.512 K	15.244 K	548		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	1.668 K	2.908 K	1852		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	5.032 K	5.884 K	2196		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	3.288 K	7.212 K	2204		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	2.636 K	4.528 K	2280		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	2.112 K	2.624 K	2284		Windows szolgáltatások gazd...	Microsoft Corporation
svchost.exe	5.196 K	8.568 K	5592			

CPU Usage: 14.42% Commit Charge: 37.01% Processes: 201 Physical Usage: 39.16%

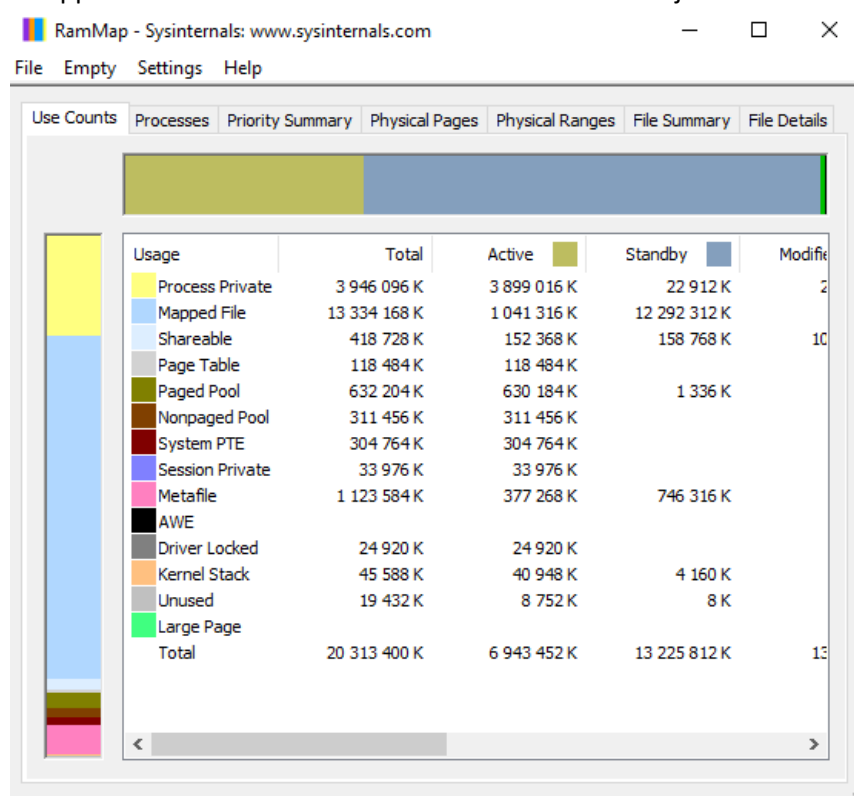
### d. LogonSession

Futtatás eredménye: nem fut le

### f. RAMMap

Futtatás eredménye: lefut

Az éppen használatban levő memória területeket mutatja



RamMap - Sysinternals: www.sysinternals.com

File Empty Settings Help

Use Counts	Processes	Priority	Summary	Physical Pages	Physical Ranges	File Summary	File Details
Usage	Total	Active	Standby	Modified			
Process Private	3 946 096 K	3 899 016 K	22 912 K	2			
Mapped File	13 334 168 K	1 041 316 K	12 292 312 K	10			
Shareable	418 728 K	152 368 K	158 768 K				
Page Table	118 484 K	118 484 K					
Paged Pool	632 204 K	630 184 K	1 336 K				
Nonpaged Pool	311 456 K	311 456 K					
System PTE	304 764 K	304 764 K					
Session Private	33 976 K	33 976 K					
Metafile	1 123 584 K	377 268 K	746 316 K				
AWE							
Driver Locked	24 920 K	24 920 K					
Kernel Stack	45 588 K	40 948 K	4 160 K				
Unused	19 432 K	8 752 K	8 K				
Large Page							
Total	20 313 400 K	6 943 452 K	13 225 812 K	13			