

# **Operációs rendszerek BSc**

4.gyak.

2021. 03. 03.

**Készítette:**

Krakkai Renátó Tibor Bsc

Mérnökinformatikus

Neptunkód:PIP7QV

**Miskolc, 2021**

### Jegyzék létrehozása és kilistázása

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok$ tree
.
├── bokor
│   ├── málna
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   └── alma
└── fold
    ├── eper
    └── gesztenye

9 directories, 0 files
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok$
```

### Szöveges állomány létrehozása

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~$ cd Dokumentumok
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok$ cd fa
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/fa$ touch listing.txt
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/fa$ cd
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~$ cd Dokumentumok
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok$ cd bokor
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/bokor$ cd málna
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/bokor/málna$ touch description.txt
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/bokor/málna$
```

### Szöveges állományok szerkesztése

Megnyitás	*description.txt	Mentés	Megnyitás	*listing.txt	Mentés
~/Dokumentumok/bokor/...			~/Dokumentumok/fa		
1 A málna bokrokon terem			1 körte		
2 Az érett gyümölcs jellemzően piros színű			2 alma		
3 Magas a vitamintartalma			3 cseresznye		
			4 szilva		
			5 barack		

### Jegyzék listázása

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok$ tree
.
├── bokor
│   ├── málna
│   │   └── description.txt
│   ├── mogyoro
│   └── szilva
├── fa
│   ├── alma
│   ├── gesztenye
│   ├── listing.txt
│   └── szilva
└── fold
    └── eper

9 directories, 2 files
```

Második karakter „e” keresése

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~$ ls ?e*
Letöltések:

Zenék:
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~$
```

Listing.txt olvashatóvá tétele

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/fa$ chmod +r listing.txt
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/fa$
```

listing.txt ABC szerinti listázás

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/fa$ sort listing.txt
alma
barack
cseresznye
körte
szilva
```

description.txt szavak megszámlálása

```
krakkai@krakkai-300E4C-300E5C-300E7C:~/Dokumentumok/bokor/málna$ wc -w description.txt
13 description.txt
```

#### Powershell verzió:

Major	Minor	Build	Revision
5	1	19041	610

#### Dátum

2021. március 3., szerda 13:13:39

#### Szolgáltatások

```
Name : AarSvc_5a73d
Status : Stopped

Name : AJRouter
Status : Stopped

Name : ALG
Status : Stopped

Name : AppIDSvc
Status : Stopped

Name : AppInfo
Status : Running

Name : AppMgmt
Status : Stopped

Name : AppReadiness
Status : Stopped

Name : AppVClient
Status : Stopped

Name : AppXSvc
Status : Running

Name : AssignedAccessManagerSvc
Status : Stopped

Name : AudioEndpointBuilder
Status : Running

Name : Audiosrv
Status : Running

Name : autotimesvc
Status : Stopped

Name : AxInstSV
Status : Stopped

Name : BcastDVRUserService_5a73d
Status : Stopped

Name : BDESVC
Status : Stopped

Name : BEService
Status : Stopped

Name : BFE
Status : Running
```

#### C: meghajtó könyvtárak

Directory: C:\

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2021. 02. 25. 17:45		AMD
d-----	2021. 02. 13. 10:49		GOG Games
d-----	2019. 12. 07. 10:14		PerfLogs
d-r----	2021. 02. 24. 0:09		Program Files
d-r----	2021. 02. 12. 23:42		Program Files (x86)
d-----	2021. 01. 03. 21:44		Riot Games
d-----	2021. 02. 17. 23:05		Ubuntu
d-r----	2021. 01. 19. 19:22		Users
d-----	2021. 03. 02. 12:54		Windows

## Alias nevek

CommandType	Name	Version	Source
Alias	% -> ForEach-Object		
Alias	? -> Where-Object		
Alias	ac -> Add-Content		
Alias	asnp -> Add-PSNapin		
Alias	cat -> Get-Content		
Alias	cd -> Set-Location		
Alias	CFS -> ConvertFrom-String	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
Alias	chdir -> Set-Location		
Alias	clc -> Clear-Content		
Alias	clear -> Clear-Host		
Alias	clhy -> Clear-History		
Alias	cli -> Clear-Item		
Alias	clp -> Clear-ItemProperty		
Alias	cls -> Clear-Host		
Alias	clv -> Clear-Variable		
Alias	cnsn -> Connect-PSSession		
Alias	compare -> Compare-Object		
Alias	copy -> Copy-Item		
Alias	cp -> Copy-Item		
Alias	cpi -> Copy-Item		
Alias	cpp -> Copy-ItemProperty		
Alias	curl -> Invoke-WebRequest		
Alias	cvpa -> Convert-Path		
Alias	dbp -> Disable-PSBreakpoint		
Alias	del -> Remove-Item		
Alias	diff -> Compare-Object		
Alias	dir -> Get-ChildItem		
Alias	dnsn -> Disconnect-PSSession		
Alias	ebp -> Enable-PSBreakpoint		
Alias	echo -> Write-Output		
Alias	epal -> Export-Alias		
Alias	epcsv -> Export-Csv		
Alias	epsn -> Export-PSSession		
Alias	erase -> Remove-Item		
Alias	etsn -> Enter-PSSession		
Alias	exsn -> Exit-PSSession		
Alias	fc -> Format-Custom		
Alias	fhx -> Format-Hex	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
Alias	fl -> Format-List		
Alias	foreach -> ForEach-Object		
Alias	ft -> Format-Table		
Alias	fw -> Format-Wide		
Alias	gal -> Get-Alias		
Alias	gbp -> Get-PSBreakpoint		
Alias	gc -> Get-Content		
Alias	gci -> Get-ChildItem		
Alias	gcm -> Get-Command		
Alias	gcs -> Get-PSCallStack		
Alias	gdr -> Get-PSDrive		
Alias	ghy -> Get-History		
Alias	gi -> Get-Item		
Alias	gjb -> Get-Job		
Alias	gl -> Get-Location		

## Process alias létrehozása, futtatása

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
608	33	45468	34940	1,56	10348	1	ApplicationFrameHost
156	8	1844	6828	0,02	8020	1	AppVshNotify
150	8	1596	6152		13776	0	AppVshNotify
226	21	9692	15620	91,16	8588	0	audiodg
600	32	70848	1468	0,31	11356	1	Calculator
355	35	37856	55712	18,64	844	1	chrome
236	9	1780	6876	0,06	1468	1	chrome
234	17	33628	54592	5,34	1776	1	chrome
233	16	29812	32984	0,36	1892	1	chrome
737	61	764044	225600	138,19	2812	1	chrome
307	23	76108	120236	9,11	4488	1	chrome
295	18	26180	36220	0,41	4500	1	chrome
219	13	15720	22600	1,08	5116	1	chrome
348	34	371876	388840	262,67	5148	1	chrome
181	16	27156	40924	1,00	6672	1	chrome
3006	67	230344	257720	160,50	8492	1	chrome
277	16	7152	18192	0,95	13100	1	chrome
228	15	16524	40368	0,08	13520	1	chrome
207	14	11748	24044	0,03	13888	1	chrome
232	15	17828	34320	0,13	14368	1	chrome
243	17	43820	66728	3,78	14532	1	chrome
282	21	58956	100152	31,70	16128	1	chrome
360	22	53368	90960	0,88	16508	1	chrome
144	7	2060	8800	0,11	14904	1	CompPkgSrv
155	10	6696	6988		4392	0	conhost
100	8	6352	1052	0,03	10356	1	conhost
657	24	2072	4776		620	0	csrss
864	44	3288	5532		732	1	csrss
368	18	4480	11772		4176	0	dashost
84	6	928	3852		6032	0	dashost
299	21	12356	35380	0,06	12556	1	Discord
810	47	36228	50496	13,75	12772	1	Discord
212	15	10980	13940	0,06	12852	1	Discord
545	34	56036	36200	2,02	12956	1	Discord
414	22	53568	26332	1,56	13004	1	Discord
834	113	220136	145732	164,00	13900	1	Discord
241	23	5596	13080	0,14	1860	1	dllhost
203	16	3396	9692		11324	0	dllhost
1458	76	132820	73048		1128	1	dwm
420	25	9440	23060		3624	0	EABackgroundService
177	15	4484	10228	0,11	11656	1	equiProxy
894	51	132320	151276		1880	0	ekrn
3220	181	154004	168980	81,13	7468	1	explorer
386	27	23420	29180		4220	0	expressvnd
367	20	5776	20496	0,92	13176	1	FileCoAuth
32	6	1500	2440		956	0	fontdrvhost
32	10	6168	13672		1044	1	fontdrvhost
365	16	4060	16236	0,11	16020	1	GameBarPresenceWriter
440	19	5628	20708		1972	0	GamingServices
99	6	1124	4488		4512	0	GamingServicesNet
171	10	1624	1132		10420	0	GoogleCrashHandler



## Szolgáltatások listázása

Name	Status
-----	-----
AarSvc_5a73d	Stopped
AJRouter	Stopped
ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped
AppInfo	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Stopped
AssignedAccessManagerSvc	Stopped
AudioEndpointBuilder	Running
Audiosrv	Running
autotimesvc	Stopped
AxInstSV	Stopped
BcastDVRUserService_5a73d	Stopped
BDESVC	Stopped
BEService	Stopped
BFE	Running
BITS	Stopped
BluetoothUserService_5a73d	Stopped
BrokerInfrastructure	Running
BTAGService	Stopped
BthAvctpSvc	Running
bthserv	Stopped
camsvc	Running
CaptureService_5a73d	Stopped
cbdhsvc_5a73d	Running
CDPSvc	Running
CDPUserSvc_5a73d	Running
CertPropSvc	Stopped
ClickToRunSvc	Running
ClipSvc	Stopped
COMSysApp	Stopped
ConsentUxUserSvc_5a73d	Stopped
CoreMessagingRegistrar	Running
CredentialEnrollmentManagerUserSvc_5a73d	Stopped
CryptSvc	Running
CscService	Stopped
DcomLaunch	Running
defragsvc	Stopped
DeviceAssociationBrokerSvc_5a73d	Stopped
DeviceAssociationService	Running
DeviceInstall	Running
DevicePickerUserSvc_5a73d	Stopped
DevicesFlowUserSvc_5a73d	Stopped
DevQueryBroker	Stopped
Dhcp	Running
diagnosticshub.standardcollector.service	Stopped
diagsvc	Stopped
DiagTrack	Running
DispBrokerDesktopSvc	Running
DisplayEnhancementService	Stopped
DmEnrollmentSvc	Stopped

## Objektumok sorba rendezése

Status	Name	DisplayName
-----	-----	-----
Stopped	AarSvc_5a73d	AarSvc_5a73d
Stopped	AJRouter	Allyojn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásiidentitás
Running	AppInfo	Alkalmazásiinformációk
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Stopped	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBu...	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audio
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserSer...	BcastDVRUserService_5a73d
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Stopped	BEService	BattleEye Service
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped	BluetoothUserSe...	BluetoothUserService_5a73d
Running	BrokerInfrastru...	Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped	BTAGService	Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running	BthAvctpSvc	AVCTP-szolgáltatás
Stopped	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Stopped	CaptureService_...	CaptureService_5a73d
Running	cbdhsvc_5a73d	cbdhsvc_5a73d
Running	CDPSvc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CDPUserSvc_5a73d	CDPUserSvc_5a73d
Stopped	CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés
Running	ClickToRunSvc	Microsoft Office Kattintásra szolgá...
Stopped	ClipSvc	Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application
Stopped	ConsentUxUserSv...	ConsentUxUserSvc_5a73d
Running	CoreMessagingRe...	CoreMessaging
Stopped	CredentialEnrol...	CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running	CryptSvc	Kriptográfiai szolgáltatások
Stopped	CscService	Offline fájlok
Running	DcomLaunch	DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped	defragsvc	Meghajtók optimalizálása
Stopped	DeviceAssociati...	DeviceAssociationBrokerSvc_5a73d
Running	DeviceAssociati...	Eszköztársítási szolgáltatás
Running	DeviceInstall	Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped	DevicePickerUse...	DevicePickerUserSvc_5a73d
Stopped	DevicesFlowUser...	DevicesFlowUserSvc_5a73d
Stopped	DevQueryBroker	DevQuery - észlelési háttérfeladat ...
Running	Dhcp	DHCP-ügyfél
Stopped	diagnosticshub...	Microsoft (R) Diagnosztikai központ...
Stopped	diagsvc	Diagnostic Execution Service
Running	DiagTrack	Összekapcsolt felhasználói élmények...
Running	DispBrokerDeskt...	Kijelzők házirend-szolgáltatása
Stopped	DisplayEnhancem...	Megjelenítésjavítási szolgáltatás

### „Wi” kezdetű szolgáltatások listázása

Status	Name	DisplayName
-----	-----	-----
Stopped	WiaRpc	Állókép-beviteli események
Stopped	WinDefend	Microsoft Defender víruskereső szol...
Running	WinHttpAutoProx...	WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running	Winmgmt	Windows Management Instrumentation
Stopped	WinRM	Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Stopped	wisvc	Windows Insider szolgáltatás

### Szolgáltatások állapot szerinti csoportosítása

Count	Name	Group
-----	-----	-----
176	Stopped	{AarSvc_5a73d, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
100	Running	{Appinfo, AudioEndpointBuilder, Audiosrv, BFE...}

### Objektumok száma

Count	: 276
Average	:
Sum	:
Maximum	:
Minimum	:
Property	:

### Objektumok száma adott szempont szerint

Count	: 210
Average	: 7040,66666666667
Sum	: 1478540
Maximum	: 18140
Minimum	: 0
Property	: Id