

Operációs Rendszerek Bsc

3.gyak.

2021.03.03.

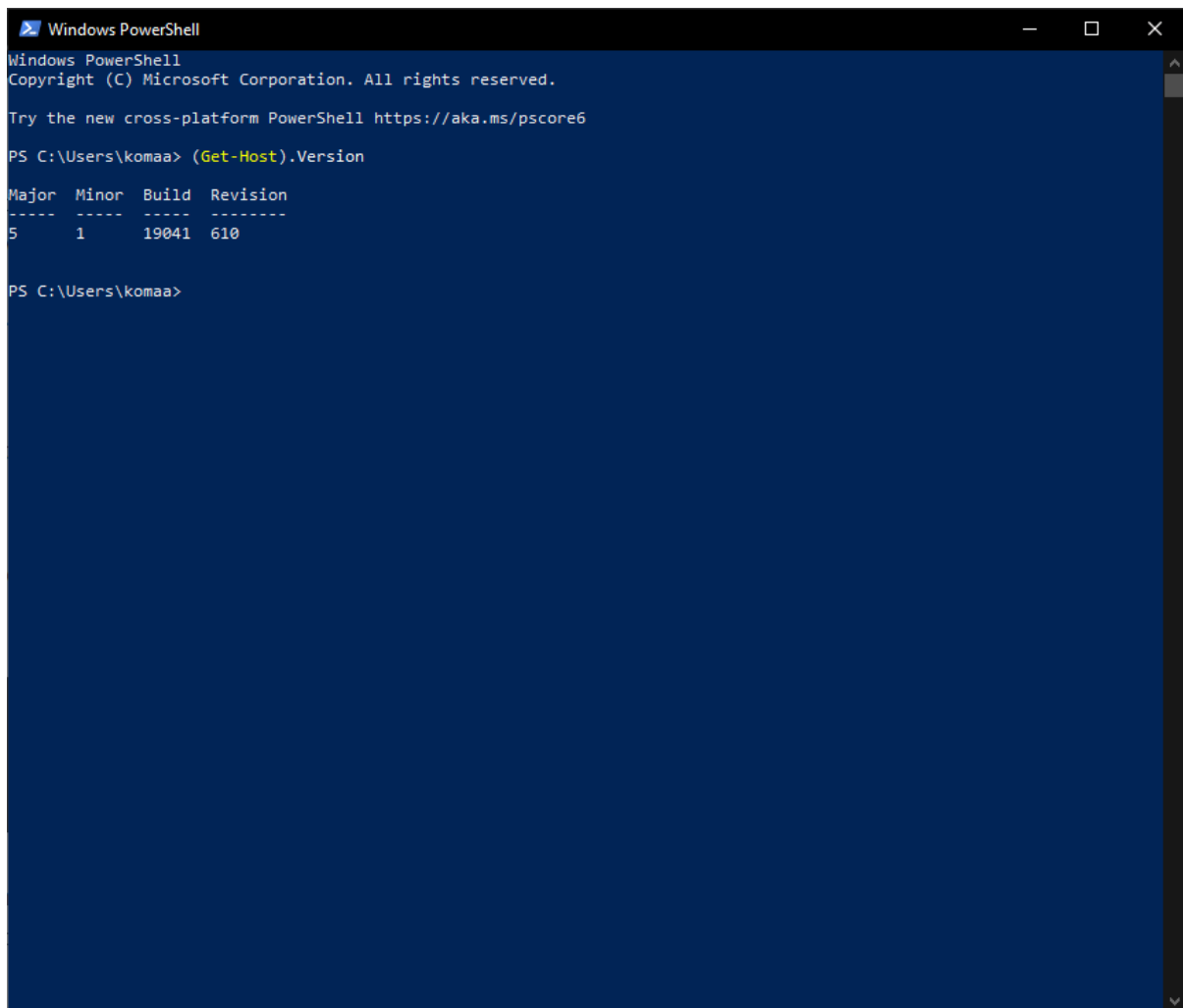
Készítette:

Horváth Ákos Bsc

Programtervező informatikus
szak

R3SZY2

1.feladat-Kérdezze le a PowerShell verziót!



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

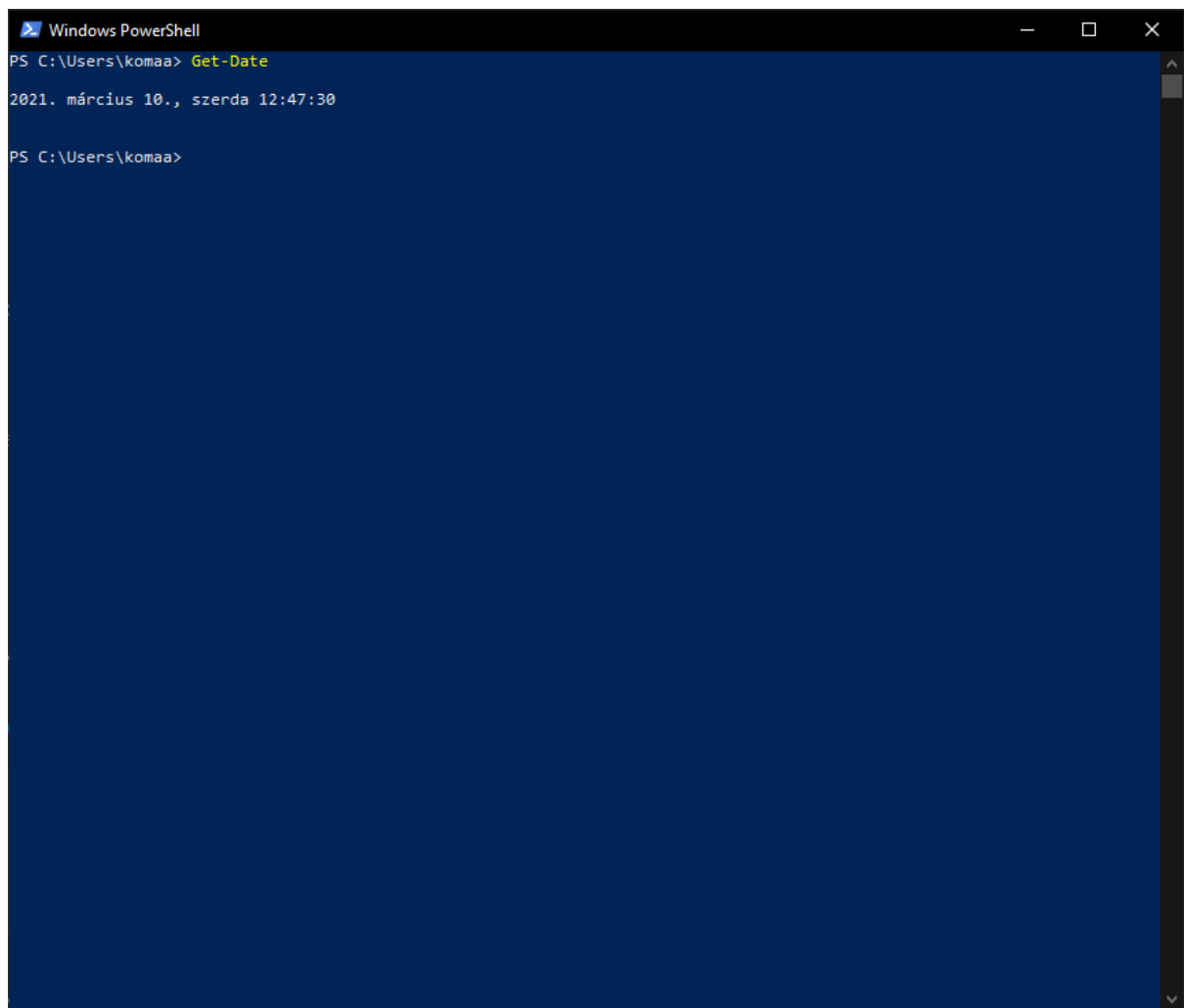
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\komaa> (Get-Host).Version

Major Minor Build Revision
-----
5      1      19041  610

PS C:\Users\komaa>
```

2.feladat-Kérdezze le a mai dátumot!

A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar at the top reads "Windows PowerShell" and includes standard window control buttons (minimize, maximize, close). The command prompt shows the user is in the directory "C:\Users\komaa". The command "Get-Date" has been entered and executed, resulting in the output "2021. március 10., szerda 12:47:30". The prompt is now waiting for the next command.

```
PS C:\Users\komaa> Get-Date
2021. március 10., szerda 12:47:30
PS C:\Users\komaa>
```

3.feladat-Kérdezze le a szolgáltatásokat!

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\komaa> Get-Service

Status Name DisplayName
-----
Running AarSvc_1c13b2 Agent Activation Runtime_1c13b2
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running AMD External Ev... AMD External Events Utility
Running AMD Log Utility AMD Log Utility
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running AppInfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppMgmt Alkalmazásvezérlés
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppVClient Microsoft App-V Client
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped aspnet_state ASP.NET State Service
Stopped AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audió
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Running AzureAttestService AzureAttestService
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
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_1c13b2
Running cbdhsvc_1c13b2 Vágólap felhasználói szolgáltatás 1...
Running CDPSCvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_1c13b2 Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running chromoting Chrome távoliasztal-szolgáltatás
Stopped ClipSVC Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_1c13b2
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Stopped cphs Intel(R) Content Protection HECI Se...
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások
Stopped CscService Offline fájlok
Running DcomLaunch DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped defragsvc Meghajtók optimalizálása
Stopped DeviceAssociati... DeviceAssociationBroker_1c13b2
Running DeviceAssociati... Eszköztársítási szolgáltatás
```

4.feladat- Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. Fájlokat.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\koma> Get-ChildItem -Path C:\

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         2021. 01. 27.      12:14             $WINDOWS.~BT
d-----         2020. 11. 17.      12:46             .jagex_cache_32
d-----         2020. 12. 29.      19:18             AMD
d-----         2021. 01. 11.      18:18             boot
d-----         2020. 12. 02.      21:48             devlib
d-----         2021. 03. 04.      14:41             ESD
d-----         2021. 02. 21.      16:46             Intel
d-----         2020. 11. 12.      16:50             MinGW
d-----         2019. 12. 07.      10:14             Perflogs
d-r-----       2021. 02. 24.      12:30             Program Files
d-r-----       2021. 03. 02.      22:46             Program Files (x86)
d-----         2020. 11. 19.      14:44             Programs
d-----         2020. 12. 05.           0:19             Python27
d-----         2020. 11. 12.      14:35             Riot Games
d-----         2020. 12. 04.      22:16             SQL2019
d-r-----       2020. 11. 12.      14:19             Users
d-----         2021. 03. 04.      15:57             Windows
-a-----       2021. 01. 11.      18:18      528044 Reflect_Install.log

PS C:\Users\koma>
```

5.feladat- Kérdezze a parancsok rövidített neveit (alias)

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\komaa> Get-Alias

CommandType      Name
-----
Alias             % -> ForEach-Object
Alias             ? -> Where-Object
Alias             ac -> Add-Content
Alias             asnp -> Add-PSSnapin
Alias             cat -> Get-Content
Alias             cd -> Set-Location
Alias             CFS -> ConvertFrom-String
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-PSession
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-PSession
Alias             ebp -> Enable-PSBreakpoint
Alias             echo -> Write-Output
Alias             epal -> Export-Alias
Alias             epcsv -> Export-Csv
Alias             epsn -> Export-PSession
Alias             erase -> Remove-Item
Alias             etsn -> Enter-PSession
Alias             exsn -> Exit-PSession
Alias             fc -> Format-Custom
Alias             fhx -> Format-Hex
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             gcb -> Get-Clipboard
```

6.feladat-Készítsen egy „processz” nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\komaa> New-Alias -Name "processz" Get-ChildItem
PS C:\Users\komaa> Get-Alias -Name processz

CommandType      Name
-----
Alias            processz -> Get-ChildItem

PS C:\Users\komaa>
```

7.feladat- Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgáltatásokat - formázott lista/tábla?
"status" alapján rendezve.

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\komaa> Get-Service | Sort-Object status

Status Name DisplayName
-----
Stopped SCPolicySvc Intelligens kártya eltávolítási ház...
Stopped ScDeviceEnum Intelligens kártyás eszközöket nyíl...
Stopped SCardSvr Intelligens kártya
Stopped SEMgrSvc Fizetés- és NFC/SE-kezelő
Stopped seclogon Másodlagos bejelentkezés
Stopped SDRSVC Windows biztonsági másolat
Stopped RpcLocator Távoli eljáráshívás (RPC) lokátor
Stopped RasAuto Távelérés - automatikus csatlakozás...
Stopped PushToInstall Windows PushToInstall szolgáltatás
Stopped PrintWorkflowUs... Nyomatási munkafolyamat_bfe6d
Stopped RetailDemo Kiskereskedelmi bemutató szolgáltatás
Stopped RemoteRegistry Távoli beállításjegyzék
Stopped RemoteAccess Útválasztás és távelérés
Stopped SNMPTRAP SNMP-trap
Stopped SmsRouter Microsoft Windows SMS-Útválasztó sz...
Stopped smphost Microsoft Tárolóhelyek tárfelügyele...
Stopped SQLAgent$SQLEXP... SQL Server Agent (SQLEXPRESS)
Stopped spspsvc Szoftvervédelem
Stopped spectrum Windows Perception Service
Stopped shpamsvc Shared PC Account Manager
Stopped SensorService Érzékelőszolgáltatás
Stopped SensorDataService Érzékelőadat-szolgáltatás
Stopped Sense Windows Defender Komplex veszélyfor...
Stopped SharedRealitySvc Térbeli adatszolgáltatás
Stopped SharedAccess Internetkapcsolat megosztása (ICS)
Stopped SensrSvc Érzékelőfigyelési szolgáltatás
Stopped NaturalAuthenti... Természetes hitelesítés
Stopped msiserver Windows Installer
Stopped MSiSCSI Microsoft iSCSI-kezdeményező szolgál...
Stopped Netman Hálózati kapcsolatok
Stopped Netlogon Netlogon
Stopped NcaSvc Hálózati csatlakozási segéd
Stopped MSDTC Elosztott tranzakciók koordinátora
Stopped MapsBroker Letöltött térképek kezelése
Stopped LxpSvc Language Experience Service
Stopped lltdsvc Kapcsolati rétegbeli topológia felt...
Stopped MixedRealityOpe... Windows Mixed Reality OpenXR Service
Stopped MicrosoftEdgeEl... Microsoft Edge Elevation Service (M...
Stopped MessagingServic... Üzenetkezelő szolgáltatás_bfe6d
Stopped PNRPAutoReg PNRP számítógépnév-közzétételi szol...
Stopped pla Teljesítménynaplók és riasztások
Stopped PhoneSvc Telefonszolgáltatás
Stopped PrintNotify Nyomtatóbővítmények és -értésítések
Stopped PolicyAgent IPsec-házirendügynök
Stopped PNRPSvc PNRP protokoll
```

8.feladat- Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!