

Operációs rendszerek BSc

4.gyak.

2021. 03. 03.

Készítette:

Szabó Alen Bsc

Progterv. info.

MX6WLR

Miskolc, 2021

1. feladat PS verzió lekérdezése

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

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

PS C:\Users\alens> █
```

2. feladat dátum

```
PS C:\Users\alens> (Get-Date)

2021. március 9., kedd 16:48:54

PS C:\Users\alens> █
```

3. feladat szolgáltatások

```
PS C:\Users\alens> (Get-Service)

Status  Name                DisplayName
-----
Stopped AarSvc_39fa3        AarSvc_39fa3
Stopped AJRouter      AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG           Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
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 AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv       Windows audio
Stopped autotimesvc    Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV       ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... BcastDVRUserService_39fa3
Stopped BDESVC         BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE            Alap szűrőprogram
Stopped BITS           Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... BluetoothUserService_39fa3
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped BTAGService    Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc     AVCTP-szolgáltatás
Stopped bthserv         Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc          Képesség hozzáférés-kezelési szolgál...
Running CaptureService_... CaptureService_39fa3
Running cbdhsvc_39fa3   cbdhsvc_39fa3
Running CDPSvc          Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_39fa3 CDPUserSvc_39fa3
Stopped CertPropSvc     Tanúsítvány-terjesztés
Running ClickToRunSvc   Microsoft Office Kattintásra szolgál...
Running ClipSvc         Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp       COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUxUserSvc_39fa3
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Stopped cphs            Intel(R) Content Protection HECI Se...
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc...
Running CryptSvc        Kriptográfiai szolgáltatások
```

4. feladat c meghajtó listázása

```
PS C:\Users\alens> Get-ChildItem C:\

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         2020. 09. 24.         14:04      Intel
d-----         2019. 12. 07.          10:14     PerfLogs
d-r-----        2021. 03. 06.          11:13     Program Files
d-r-----        2021. 03. 06.          11:14     Program Files (x86)
d-----         2021. 01. 15.          14:30     SteamLibrary
d-r-----        2020. 09. 24.          14:40      Users
d-----        2021. 03. 03.          13:51     Windows
-a-----        2020. 03. 14.          18:03    107 main.c

PS C:\Users\alens>
```

5. feladat aliasok

```
Kijelölés Windows PowerShell

PS C:\Users\alens> (Get-Alias)

CommandType      Name                                Version      Source
-----
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          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
```

6. feladat processz létrehozása listázása

```
PS C:\Users\alens> Get-Alias processz

CommandType      Name
-----
Alias             processz -> 1

PS C:\Users\alens>
```

7. feladat formázott listázás

```
PS C:\Users\alens> Get-Service | Format-Table

Status  Name                DisplayName
-----
Stopped AarSvc_39fa3        AarSvc_39fa3
Stopped AJRouter      AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG           Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
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 AssignedAccessM... AssignedAccessManager szolgáltatás
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv      Windows audio
Stopped autotimesvc   Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV      ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Running BcastDVRUserSer... BcastDVRUserService_39fa3
Stopped BDESVC        BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE           Alap szűrőprogram
Stopped BITS          Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... BluetoothUserService_39fa3
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
```

8. feladat rendezzük név szerint

```
PS C:\Users\alens> Get-ChildItem C:\ | Sort-Object

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2020. 09. 24.         14:04      Intel
-a-----          2020. 03. 14.         18:03      107 main.c
d-----          2019. 12. 07.         10:14      PerfLogs
d-r-----        2021. 03. 06.         11:13      Program Files
d-r-----        2021. 03. 06.         11:14      Program Files (x86)
d-----          2021. 01. 15.         14:30      SteamLibrary
d-r-----        2020. 09. 24.         14:40      Users
d-----          2021. 03. 03.         13:51      Windows

PS C:\Users\alens>
```

9. feladat wi-vel kezdődő

```
PS C:\Users\alens> Get-ChildItem C:\* -Include wi*

Directory: C:\Windows

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2021. 02. 18.         13:41      WinSxS
-a-----          2019. 12. 07.         10:12      92 win.ini
-a-----          2021. 03. 09.          7:44      276 WindowsUpdate.log
-a-----          2019. 12. 07.         10:10      11776 winhlp32.exe

PS C:\Users\alens>
```

10. feladat állapot szerinti csoportosítás

```
PS C:\Users\alens> $hash = Get-Service | group status
PS C:\Users\alens> $hash

Count Name Group
-----
169 Stopped {AarSvc_39fa3, A3Router, ALG, AppIDSvc...}
100 Running {Appinfo, AudioEndpointBuilder, Audiosrv, BcastDVRUserService_39fa3...}
```

11. feladat objektumok száma

```
PS C:\Users\alens> Get-ChildItem | Measure-Object

Count      : 21
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :
```

12. feladat objektumok extra

```
PS C:\Users\alens> Get-ChildItem | Measure-Object psiscontainer -Maximum -Sum -Minimum -Average

Count      : 21
Average    : 0,952380952380952
Sum        : 20
Maximum    : 1
Minimum    : 0
Property   : PSIsContainer
```

13. feladat

14. feladat szöveg létrehozása

```
PS C:\Users\alens> Set-Variable szoveg Miskolc
PS C:\Users\alens>
```

15. feladat string kezelés

```
PS C:\Users\alens> Set-Variable szoveg Miskolc
PS C:\Users\alens> "szoveg".ToUpper()
SZOVEG
PS C:\Users\alens> "szoveg".length
6
PS C:\Users\alens> "szoveg".replace("Miskolc","Kicszereltem")
szoveg
PS C:\Users\alens> "Miskolc".replace("Miskolc","Kicszereltem")
Kicszereltem
PS C:\Users\alens> "szoveg".Contains("sz")
True
PS C:\Users\alens> "Kicszereltem".Split("{,}")
Kicszereltem
PS C:\Users\alens>
```

16. feladat fájl létrehozása

```
PS C:\Users\alens> New-Item mx6wlr.txt

Directory: C:\Users\alens

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         2021. 03. 10.      10:04             0 mx6wlr.txt

PS C:\Users\alens> Set-Content C:\Users\alens\mx6wlr.txt Szabo Alen
Set-Content : A positional parameter cannot be found that accepts argument 'Alen'.
At line:1 char:1
+ Set-Content C:\Users\alens\mx6wlr.txt Szabo Alen
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Set-Content], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : PositionalParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetContentCommand

PS C:\Users\alens> Set-Content C:\Users\alens\mx6wlr.txt SzaboAlen
PS C:\Users\alens>
```

a, definiálás

```
PS C:\Users\alens> Get-Content C:\Users\alens\mx6wlr.txt
SzaboAlen
PS C:\Users\alens>
```

b, sorok száma

```
PS C:\Users\alens> Get-Content C:\Users\alens\mx6wlr.txt | Measure-Object -Line
Lines Words Characters Property
-----
1

PS C:\Users\alens>
```

c, fájl adatok

```
PS C:\Users\alens> Get-TypeData

TypeName
-----
Microsoft.Management.Infrastructure.CimInstance#root/cimv2/Win32_VolumeQuotaSetting
System.Management.Automation.PSDriveInfo
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_ScheduledJob
System.Management.Automation.Remoting.PSSessionOption
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_Group
System.Management.Automation.DebuggerStopEventArgs
System.Management.Automation.Job
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_TimeZone
System.Management.Automation.PSCredential
Deserialized.Microsoft.PowerShell.Commands.ModuleSpecification
Microsoft.Management.Infrastructure.CimInstance#root/cimv2/Win32_BaseBoard
System.Diagnostics.EventLogEntry
System.Management.Automation.JobStateInfo
System.DateTime
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_PrinterConfiguration
Microsoft.Management.Infrastructure.CimInstance#root/cimv2/Win32_SystemEnclosure
Microsoft.Management.Infrastructure.CimInstance#root/cimv2/Win32_NTDomain
System.Security.Cryptography.X509Certificates.X500DistinguishedName
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\CIM_DataFile
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_SoftwareFeature
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_SystemEnclosure
Microsoft.Management.Infrastructure.CimInstance#root/cimv2/Win32_NetworkLoginProfile
System.Management.ManagementObject#root\cimv2\Win32_PerfRawData_PerfNet_Server
```