## Operációs rendszerek BSc

4. Gyak. 2022. 02. 28.

**Készítette:**Siska Dávid Bsc
Gazdaságinformatikus
WHDDUM

Miskolc, 2022

## 2. Feladatok

Készítse el Windows OS a saját gépen az alábbi feladatokat. Minden egyes lekérdezés eredményét illessze be egy dokumentumba, írja le a parancs funkcióját (1-1 mondat) a kép alá és mentse el.

1. Kérdezze le a PowerShellVerzió!

2. Kérdezze le a mai dátumot?

```
PS C:\Users\oem> Get-Date

2022. február 28., hétfő 20:12:00

PS C:\Users\oem>
```

3. Kérdezze le a szolgáltatásokat?

```
Status Name DisplayName

Status Name DisplayName

Stopped AarSvc_6749f Agent Activation Runtime_6749f
Stopped AJRouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Running AphidMonitorSer...AlpsAlpine SMBus Monitor Service
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Running AudioEndpointBu. Windows-hangvégpontépítő
Running Bobsvc BcastDVRUserSer. Játékvideó-röggítű és Közvetítés fe...
Bitlocker meghajtótítkosítási szolg...
Bitlocker meghajtótítkosítási szolg...
Running BFE Alap szűrőprogram
Háttérben futó intelligens átvitelli...
BFE BluetoothUserSe. Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running Bonjour Service Bonjour Service
Browser Browser
Browser CaptureService CaptureService Alvalmatási
Running Cordenssaging Cordenssaging
```

4. Kérdezze le a C:\ meghajtó lévő könyvtárakat ill. fájlokat?

5. Kérdezze a parancsok rövidített neveit? (alias)

6. Készítsen egy "processz" nevű Alias, majd futtassa és kérdezze le?!

	ers\oem> ers\oem>		"processz"	Get-Proce	ss		
Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
292	21	4164	13144		3204	0	AppleMobileDev
476	27	14356	29684	0,34	8424	1	ApplicationFra
107		1336	5128		3216		ApsInsSvc
509	13	12680	16472	37,64	3108		audiodg
559	26	6980	31776	0,19	7824		backgroundTask
534	29	22864	1564	1,03	10020		Calculator
328	16	48088	87156	10,83	244		chrome
256	9	2048	6952	0,03	1312		chrome
419	20	243236	297472	998,33	1880		chrome
565	69	228936	188912	643,56	2232		chrome
251	15	35096	67560	13,80	2908		chrome
430	38	21972	43688	154,77	3900		chrome
822	17	92540	134016	15,75	6868		chrome
683	17	81672	114464	20,02	8304		chrome
218	13	8272	16756	1,38	8608		chrome
274	15	23472	58180	2,47	8688		chrome
2035	71	115576	197500	248,22	9096		chrome
299	18	8036	20136	18,67	9792		chrome
341	18	32332	64244	2,28	10196		chrome
340 275	15 15	28208	58896 53172	3,06	10216		chrome
304	14	20252 31588	60540	0,53	10508 10640		chrome
322	21	151740	220740	1,53 214,13	11108		chrome chrome
245	17	34116	60260	5,61	11300		chrome
335	17	81128	134752	23,44	12100		chrome
367	15	31512	66720	1,53	12568		chrome
281	14	29472	64944	2,19	12684		chrome
212	13	12028	27048	0,16	13304		chrome
272	14	4188	16340	0,45	12456		conhost
545	17	4568	21728	9,66	3224		ctfmon
597	22	1796	5076	3,00	688		csrss
686	25	2384	5544		784		csrss
192	12	3196	10856		928		dasHost
215	14	12240	23976	0.06	2780		Discord
490	34	72296	43936	13,59	3772		Discord
308	20	15520	37896	2,08	5164		Discord
904	53	41764	62548	30.59	6836		Discord
836	111	131436	121832	155,22	7376		Discord
308	19	13280	56416	0,47	8472		Discord
252	25	5796	14000	0,36	1092		dllhost

7. Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgálatásokat - formázott lista/tábla?

```
AarSvc_6749f
Agent Activation Runtime_6749f
Stopped
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Status Name
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        DisplayName
   DisplavName
DisplayName :
Status :
DependentServices :
ServicesDependedOn :
CanPauseAndContinue :
CanShutdown :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         topped AarSvc 6749f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Agent Activation Runtime_6749f
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      topped Adriva_0/497 Agent Activalian Nonline_0/497
stopped Albouter Alloyn-úrválasztó szolgáltatás
tunning AphidMonitorSer... AlpsAlpine SMBus Monitor Service
stopped ApplioDSvc Alkalmazásinformációk
tunning Appinfo Alkalmazásinformációk
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Running AphidMonitorier... AlpsAlpine SMBus Monitor Ser
Stopped ApplDSvc Alkalmazásidentitás
Running Appinfo Alkalmazásinformációk
Running Appie Mobile De... Apple Mobile Device Service
Stopped Applement Alkalmazásvezérlés
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppKleinen Microsoft App-V Client
Running AppXSvc AppX Deployment Service (App
Running ApsInsSvc ApsInsSvc
    anStop
ServiceType
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Scopped AppVClient Microsoft App-V Client
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running ApsInsSvc Application Ap
                                                                                                                                    AJRouter
AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped
      lame
DisplayName
UISPIAYNAME
Status
DependentServices
ServicesDependedOn
CanPauseAndContinue
CanShutdown
CanStop
ServiceType
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audió
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideő-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDSVC Bitlocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Hättérben futó intelligens átviteli...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped BTG Semser Számítőgép-tallózó
Stopped BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Running camsvc Képesség hozzáférés-kezelési szolgál...
                                                                                                                                      Win32ShareProcess
 Name
DisplayName
Status
                                                                                                                                    ALG
Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped
         ependentServices
      ependentservices
eervicesDependedOn
anPauseAndContinue
anShutdown
anStop
erviceType
                                                                                                                                      Win32OwnProcess
                                                                                                                                   ApHidMonitorService
AlpsAlpine SMBus Monitor Service
Running
()
()
False
True
True
Win32OwnProcess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Muletooth-támogatási szolgáltatás
képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
topped Captureservice... Captureservice 6749f
kunning cbdhsvc_6749f Vágólap felhasználói szolgáltatás_6...
Csatlakoztatott eszközök platformja...
topped CertPropSvc Tanúsítvány-tania...
Tanúsítvány-tania...
 DisplayName
Status
DependentServices
       ervicesDependedOn
anPauseAndContinue
      anShutdown
         anStop
erviceType
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ClipSVC
cloudidsvc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Microsoft felhőalapú identitásszolg...
                                                                                                                           : AppIDSvc
: Alkalmazásidentitás
: Stopped
: {applockerfltr}
: {RpcSs, CryptSvc, AppID}
: False
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      topped COMSysApp COM+ System Application stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_6749f 
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging 
Stopped CredentialEnroll.. CredentialEnrollmentManagerUserSvc... 
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások 
trannad CscService Offline fáiluk
   DisplayName
 Status
DependentServices
ServicesDependedOn
CanPauseAndContinue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Stopped
```

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

```
Status Name DisplayName Agent Activation Runtime_6749f Alloyn-útválasztó szolgáltatás Alkalmazási réteg átjárószolgáltatás Alkalmazási réteg átjárószolgáltatás Alkalmazási réteg átjárószolgáltatás Alkalmazási néteg átjárószolgáltatás neteg átjárósz
```

```
S C:\Users\oem> Get-Service | Sort-Object
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DisplayName

YMC

Xbox Live hálózati szolgáltatás

Xbox Accessory Management Service

Xbox Live játékmentés

Xbox Live engedélykezelő

WWAN automatikus konfigurálás

Windows Update

Wacom ISD Service

Windows Search

Biztonsági központ

A Windows leküldéses értesítéseit k...

A Windows leküldéses értesítéseit k...

Kordozható eszközök számbavételi sz...

Szülői felügyelet

Munkahelyi mappák

A Windows Media Player hálózatmegos...

WMI teljesítményadapter

A Windows felügyeleti szolgáltatása

Helyi profilkezelő szolgáltatása

Windows Insider szolgáltatás

Windows Insider szolgáltatás

Windows Insider szolgáltatás

Windows Management Instrumentation

Windows Management Instrumentation

Windows Menagement Instrumentation

Windrosoft Defender víruskereső szol...

Állókép-beviteli események

Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...

Windows hibajelentési szolgáltatás

Hibajelentések vezérlőpult támogatása

Windows titkosításszolgáltatói gazd...

Windows Eseménygyűjtő

WebClient

A Microsoft Defender víruskereső há...

Diagnosztikagazda

Diagnosztikagazda

Diagnosztikagazda

Diagnosztikagazda

Diagnosztikagazda

Diagnosztikagázda

Diagnosztikagázda

Diagnosztikagázda

Diagnosztikagázda

Diagnosztikagáda

Diagn
                Status
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Name
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              DisplayName
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ---
YMC
XboxNetApiSvc
XboxGipSvc
Xb1GameSave
Xb1AuthManager
WwanSvc
unning
topped
tunning
topped
topp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    XDIGameSave
XDIGameSave
XDIAuthManager
WwanSvc
WrabletServiceISD
Wsearch
Wscsvc
WpnUserService_...
WpnService
WPDBusEnum
WpcMonSvc
workfolderssvc
WMPNetworkSvc
wilapSrvc
WilapSrvc
WilapSrvc
WiapSvc
WiapSvc
WiapSvc
WinelesskB850No...
WirelesskB850No...
WinthtpAutoProx...
WinthtpAutoProx...
Windersvc
Windersvc
Webesvc
WerpScomMgrSvc
WerpSvc
WerpSvc
WerpSvc
WerpSvc
Wecsvc
WebClient
WdNissvc
WdisystemHost
WdNissvc
WdisystemHost
WdSystemHost
WdSyst
                Stopped
Stopped
Stopped
Running
Stopped
Running
Stopped
Running
Stopped
Stopped
Stopped
```

9. Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!

```
Status Name
                              DisplayName
                              Állókép-beviteli események
Stopped WiaRpc
Running WinDefend
                               Microsoft Defender víruskereső szol...
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running Winmgmt Windows Management Instrumentation
Stopped WinRM Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running WirelessKB850No... Wireless Keyboard 850 Notification ...
Running Winmgmt
Stopped WinRM
Stopped
                              Windows Insider szolgáltatás
```

10. Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!

```
PS C:\Users\oem> Get-Service | Group-Object status
Count Name
                                        {AarSvc_6749f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
{ApHidMonitorService, Appinfo, Apple Mobile Device Service, AppXSvc...}
  177 Stopped
  107 Running
```

11. Számolja meg az objektumokat!

```
PS C:\Users\oem> (Get-Service).count
284
```

12. Számolj meg az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

```
PS C:\Users\oem> Get-Process | Measure-Object -Property id
                                                            -Maximum -Minimum -Average
Count
        : 203
Average : 4711,34975369458
        : 956404
Maximum : 13304
Minimum : 0
Property : Id
```

13. Kérdezze le a Windows időt!

```
PS C:\> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }

Status Name DisplayName
-----
Stopped W32Time Windows Time
```

14. Hozzon létre egy szoveg nevű változót, melynek értéke: Miskolc

```
PS C:\> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\> $szoveg
Miskolc
```

15. Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel

```
PS C:\> $szoveg.length
7
PS C:\> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\> $szoveg.Replace("is", "@@")
M@@kolc
PS C:\> $szoveg -contains "tea"
False
PS C:\> $szoveg.Split("k")
Mis
olc
PS C:\> ■
```

16. Készítsen a C:\ meghajtóra egy neptunkod.txt fájl, melynek tartalma a teljes neve.

Végezze el a következő feladatokat!

- a) Definiálás:
- b) Beolvasás
- c) Tartalom megjelenítés
- d) Sorok száma
- e) Fájl adatok