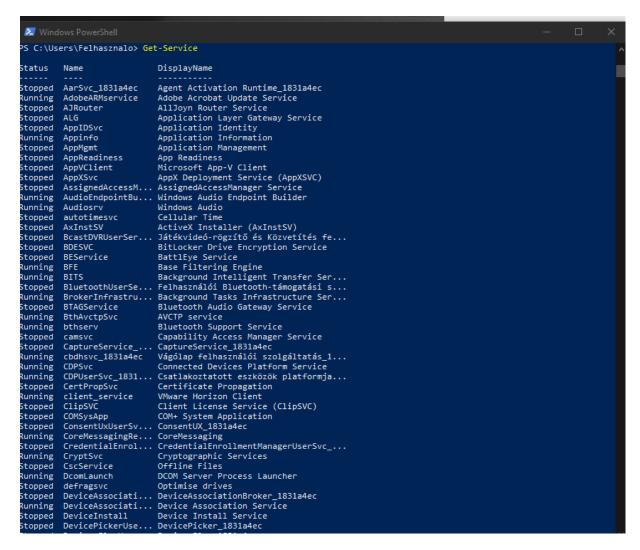


A powershell pontos verziójáról szóló adatokat mutattja meg.

```
Windows PowerShell
BuildVersion
                                             10.0.19041.610
LRVersion
                                             4.0.30319.42000
VSManStackVersion
                                             3.0
SRemotingProtocolVersion
erializationVersion
                                             1.1.0.1
PS C:\Users\Felhasznalo> <mark>Get-Service | Get-Member</mark>
   TypeName: System.ServiceProcess.ServiceController
                                     MemberType
                                                          Definition
lame
                                     AliasProperty Name = ServiceName
AliasProperty RequiredServices = ServicesDependedOn
lame
RequiredServices
                                                          System.EventHandler Disposed(System.Object, System.EventArgs)
lose
                                     Method
                                                          void Close()
ontinue
                                     Method
                                                          void Continue()
                                                          System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateObjRef(type requestedType) void Dispose(), void IDisposable.Dispose() bool Equals(System.Object obj)
 reateObjRef
                                     Method
Dispose
                                     Method
Equals
                                                           void ExecuteCommand(int command)
 xecuteCommand
                                     Method
                                                          int GetHashCode()
System.Object GetLifetimeService()
                                     Method
ietHashCode
ietLifetimeService
                                     Method
                                                           type GetType()
                                                          System.Object InitializeLifetimeService() void Pause()
InitializeLifetimeService Method
                                     Method
ause'
                                                          void Refresh()
void Start(), void Start(string[] args)
void Stop()
efresh
                                     Method
Start
                                     Method
                                     Method
top
                                                          void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus desiredStat... bool CanPauseAndContinue {get;}
/aitForStatus
                                     Method
anPauseAndContinue
                                     Property
anShutdown
                                      Property
                                                          bool CanShutdown {get;}
anStop
                                                          bool CanStop {get;}
                                                          System.ComponentModel.IContainer Container {get;}
System.ServiceProcess.ServiceController[] DependentServices {get;}
                                     Property
Container
ependentServices
                                      Property
                                                          string DisplayName {get;set;}
string MachineName {get;set;}
System.Runtime.InteropServices.SafeHandle ServiceHandle {get;}
DisplayName
1achineName
                                     Property
ServiceHandle
                                      Property
                                                          System.Runtime.Interopservices.Satenandle Servicenandle {get;}
string ServiceName {get;set;}
System.ServiceProcess.ServiceController[] ServicesDependedOn {get;}
System.ServiceProcess.ServiceType ServiceType {get;}
System.ComponentModel.ISite Site {get;set;}
System.ServiceProcess.ServiceStartMode StartType {get;}
System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus Status {get;}
System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus Status {get;}
 erviceName
                                     Property
ServicesDependedOn
                                     Property
erviceType
                                      Property
Site
StartType
                                     Property
Status
oString
                                     ScriptMethod System.Object ToString();
```

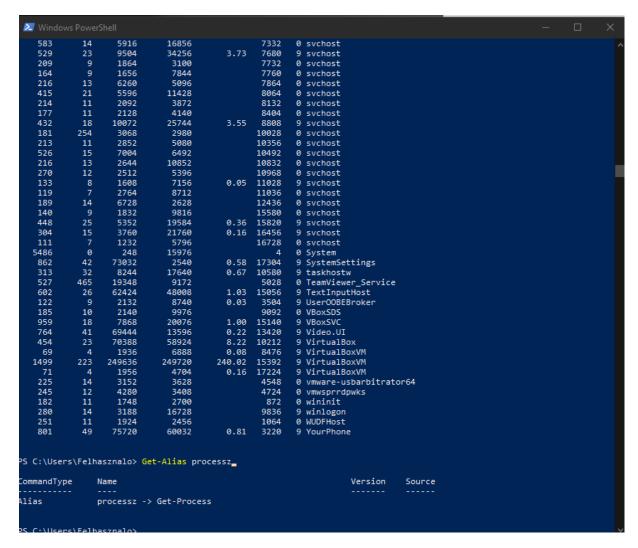
Megmutattja az objektumok neveit, típusait és definícióit.



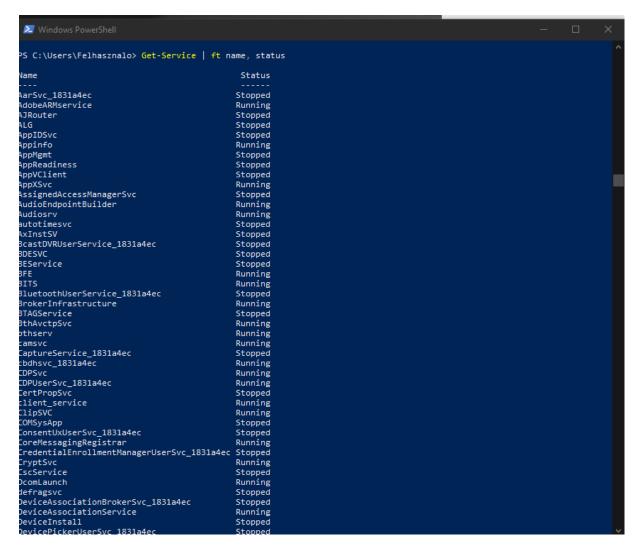
A Windows szolgáltatásait mutattja meg.

```
Windows PowerShell
Running WpnUserService_... A Windows leküldéses értesítéseit k...
                                          Security Center
Windows Search
Windows Update
            wscsvc
WSearch
Running
Running
Running
             wuauserv
Stopped
                                           WWAN AutoConfig
             XblAuthManager
                                          Xbox Live Auth Manager
Xbox Live Game Save
Xbox Accessory Management Service
             XblAuthManager
XblGameSave
XboxGipSvc
Stopped
Stopped
Stopped
            XboxGipSvc
XboxNetApiSvc
                                          Xbox Live Networking Service 
Zakynthos Service
Stopped
Stopped
             zksvc
Directory: C:\Users\Felhasznalo
Mode
                                LastWriteTime
                                                                  Length Name
                     18/04/2020
                                            11:56
1----
                                                                              .cache
                                            08:22
18:38
08:12
18:38
                     11/02/2021
                                                                              .eclipse
                    19/09/2019
04/03/2021
                                                                             .Origin
                                                                             .p2
.QtWebEngineProcess
d----
                    04/03/2021
19/09/2019
11/02/2021
08/03/2021
13/11/2020
23/06/2019
06/05/2020
13/11/2020
                                                                             .tooling
.VirtualBox
3D Objects
                                            08:22
                                            18:06
18:24
                                            20:58
20:49
18:24
                                                                             ansel
Apple
Contacts
|-----
|-----
                     07/03/2021
27/02/2021
05/03/2021
                                            15:08
00:45
01:51
                                                                             Desktop
d-r---
                                                                             Documents
                                                                             Downloads
                    05/03/2021
11/02/2021
04/03/2021
13/11/2020
13/11/2020
27/02/2021
                                            08:18
08:17
18:24
1----
                                                                             eclipse
                                                                              eclipse-workspace
d-----
                                                                            Favorites
Links
Music
OneDrive
                                            18:24
18:24
02:16
d-r---
                     01/01/2021
13/11/2020
13/11/2020
                                            19:55
18:24
                                                                            Pictures
Saved Games
                                            07:52
17:34
1-r---
1-----
                     08/03/2021
01/03/2021
                                                                            Videos
VirtualBox VMs
                     01/03/2021
                                                                       186 .gitconfig
                     23/02/2021
                                             14:35
PS C:\Users\Felhasznalo>
```

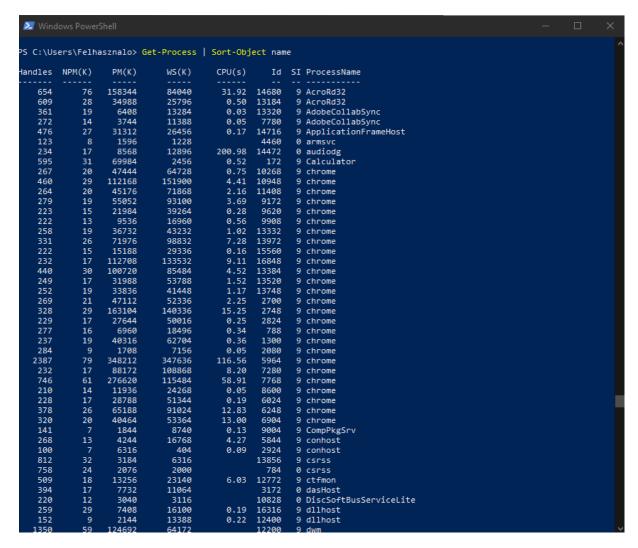
A meghajtón lévő könyvtárakat mutattja meg.



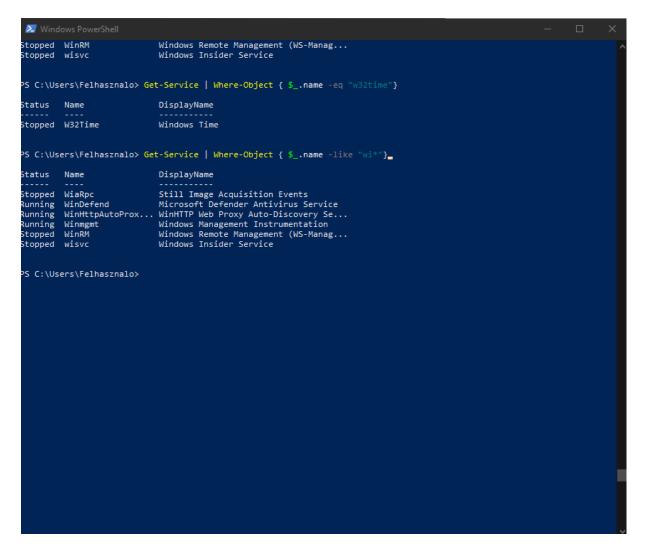
A parancsok rövidített neveit mutattja meg.



A meghajtón lévő szolgáltatásokat mutattja meg és azt hogy ezek futnak-e.



Az objektumokat mutattja meg ABC-sorrendben.



Különböző lekérdezésekre alkalmas.

Státusz alapján csoportosítja az objektumokat.

A másodikat nem tudom értelmezni hogy mit tesz pontosan.

```
Windows PowerShell
 PS C:\Users\Felhasznalo> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum
Count : 217
Average : 7128.9400921659
Sum : 1546980
Maximum : 17380
 Minimum
PS C:\Users\Felhasznalo> (Get-Service).count
PS C:\Users\Felhasznalo> $x = (Get-Service)
PS C:\Users\Felhasznalo> $x = (Get-Service)
PS C:\Users\Felhasznalo> $x.count
283
PS C:\Users\Felhasznalo> $x = 5
PS C:\Users\Felhasznalo> $x | Get-Member
       TypeName: System.Int32
                            MemberType Definition
Name
                                                       int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(Syste...
bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equals(int other)
int GetHashCode()
                            Method
 CompareTo
 Equals
 GetHashCode Method
GetType Method
GetTypeCode Method
                                                     type GetType()
System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode IConvertible.GetTypeCode()
bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatProvider provider)
byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvider provider)
char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvider provider)
datetime IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProvider provider)
decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormatProvider provider)
double IConvertible.ToDouble(System.IFormatProvider provider)
int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProvider provider)
int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvider provider)
long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider provider)
                                                       type GetType()
 ToBoolean
                            Method
Method
 ToBvte
 ToChar
                             Method
 ToDateTime
ToDecimal
                            Method
                            Method
  oDouble
 ToInt16
                            Method
Method
 ToInt32
                                                       long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider provider) sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProvider provider) float IConvertible.ToSingle(System.IFormatProvider provider)
  ToInt64
                            Method
 ToSByte
ToSingle
                            Method
                            Method
                                                      string ToString(), string ToString(string format), string ToString(System.IFormatProvider pro...
System.Object IConvertible.ToType(type conversionType, System.IFormatProvider provider)
uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider provider)
uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider provider)
uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider provider)
  oString
                             Method
 ToType ToUInt16
                            Method
                            Method
                            Method
Method
 ToUInt32
 ToUInt64
 PS C:\Users\Felhasznalo>
```

Különböző összegzéseket mutat meg az objektumokról.

Megszámoja az objektumokat.

```
Windows PowerShell
 283
PS C:\Users\Felhasznalo> $x = 5
PS C:\Users\Felhasznalo> $x | Get-Member
        TypeName: System.Int32
 Name
                                MemberType Definition
                                                              int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(Syste...
bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equals(int other)
int GetHashCode()
                                Method
 Equals
  GetHashCode Method
  GetType Method
GetTypeCode Method
ToBoolean Method
                                                             type GetType()
System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode IConvertible.GetTypeCode()
bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatProvider provider)
byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvider provider)
char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvider provider)
datetime IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProvider provider)
decimal IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProvider provider)
double IConvertible.ToDouble(System.IFormatProvider provider)
int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProvider provider)
int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvider provider)
long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider provider)
sbyte IConvertible.ToSbyte(System.IFormatProvider provider)
                                                              type GetType()
  ToByte
                                Method
                                 Method
   oChar
                                Method
Method
   oDateTime
  ToDecimal
ToDouble
                                Method
                                Method
Method
  ToInt16
  ToInt32
  ToInt64
                                Method
                                                             long IConvertible.loIntb4(System.IFormatProvider provider)
sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProvider provider)
float IConvertible.ToSingle(System.IFormatProvider provider)
string ToString(), string ToString(string format), string ToString(System.IFormatProvider pro...
System.Object IConvertible.ToType(type conversionType, System.IFormatProvider provider)
uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider provider)
uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider provider)
uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider provider)
 ToSByte
ToSingle
                                Method
Method
   oString
                                 Method
 ToType
ToUInt16
                                Method
                                Method
                                Method
Method
   oUInt32
 ToUInt64
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb= @()
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb= 7,2,3
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb += 324
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg = "Mi
PS C:\Users\Felhasznalo> "$szoveg-on élek
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> '$szoveg-on élek
$szoveg-on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Length
 PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.ToUpper()
 PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Split("s")
Mi
  kolc
  PS C:\Users\Felhasznalo>
```

Megjegyez szövegeket, amelyeket utána kiírathatunk és módosíthatunk rajta.

```
System.Object IConvertible.ToType(type conversionType, System.IFormatProvider provider)
uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider provider)
uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider provider)
uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider provider)
 ToType
ToUInt16
                        Method
                         Method
                        Method
Method
 ToUInt32
ToUInt64
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb= @()
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb= 7,2,3
PS C:\Users\Felhasznalo> $tomb += 324
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg = "Miskol
PS C:\Users\Felhasznalo> "$szoveg-on élek.
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> '$szoveg-on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> '$szoveg-on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.on élek.
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Length
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Length
 PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
PS C:\Users\Felhasznalo> $szoveg.Split("s")
PS C:\Users\Felhasznalo> $n= "C:\neptunkod.txt"
PS C:\Users\Felhasznalo> $neptunkod = Get-Content $n
PS C:\Users\Felhasznalo> $n= "C:\Users\Felhasznalo\Documents\neptunkod.txt"
PS C:\Users\Felhasznalo> $neptunkod = Get-Content $n
PS C:\Users\Felhasznalo> $neptunkod

Kolozsvari Gergo
PS C:\Users\Felhasznalo> $neptunkod.Count
PS C:\Users\Felhasznalo> Get-Item $n
       Directory: C:\Users\Felhasznalo\Documents
Mode
                                            LastWriteTime
                                                                                           Length Name
                             08/03/2021
                                                             20:58
                                                                                                    18 neptunkod.txt
PS C:\Users\Felhasznalo>
```

Betudunk kérni egy txt fájlt, annak tartalmát, hány sorból áll, és különböző adatait.