درس ۲

PS>

Pipeline

```
script.ps1
Get-Process |
  Where CPU -gt 100 |
  Sort CPU -Desc
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

اسکریپت‌نویسی PowerShell

درس ۲

pipeline آبجکت‌ها

Get-Member، Select-Object، Where-Object، Sort-Object و Format-Table



Get-Member: داخل یک آبجکت چیست؟

هر فرمان را به Get-Member بفرستید تا نوع آبجکت و همهٔ property ها و method های آن را ببینید.

این مهم‌ترین عادت در PowerShell است: وقتی مطمئن نیستید چه چیزی را می‌توانید بپرسید، از ...

terminal

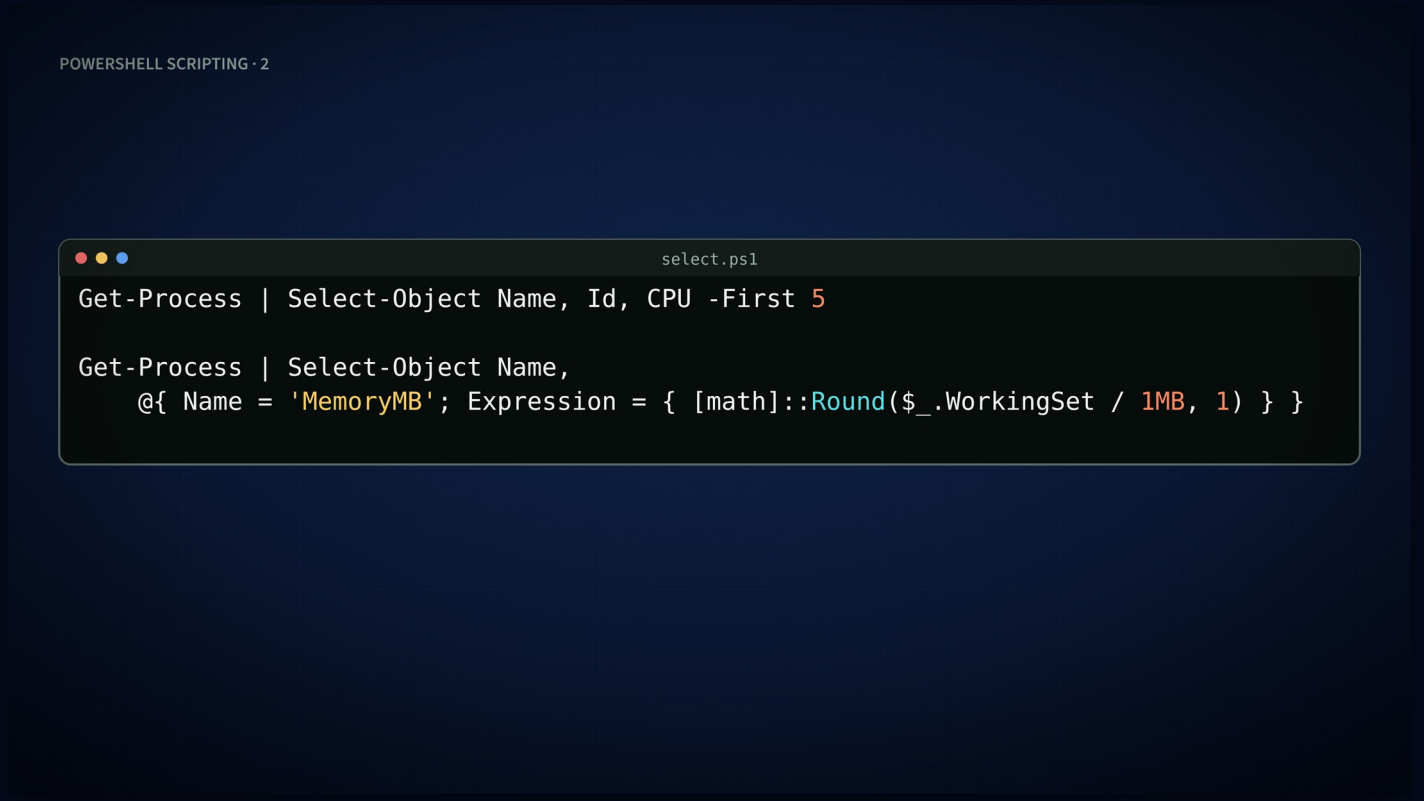
```
PS> Get-Process | Get-Member
   TypeName: System.Diagnostics.Process
Name        MemberType  Definition
----        ----------  ----------
Kill        Method      void Kill()
CPU         Property    double CPU {get;}
Id          Property    int Id {get;}
WorkingSet  Property    long WorkingSet {get;}
```

01

Select-Object

Select-Object property هایی را که می‌خواهید انتخاب می‌کند، و First- یا Last- تعدادی از ...

حتی می‌توانید property های محاسبه‌شده اضافه کنید، مثل حافظه به میگابایت به جای بایت.

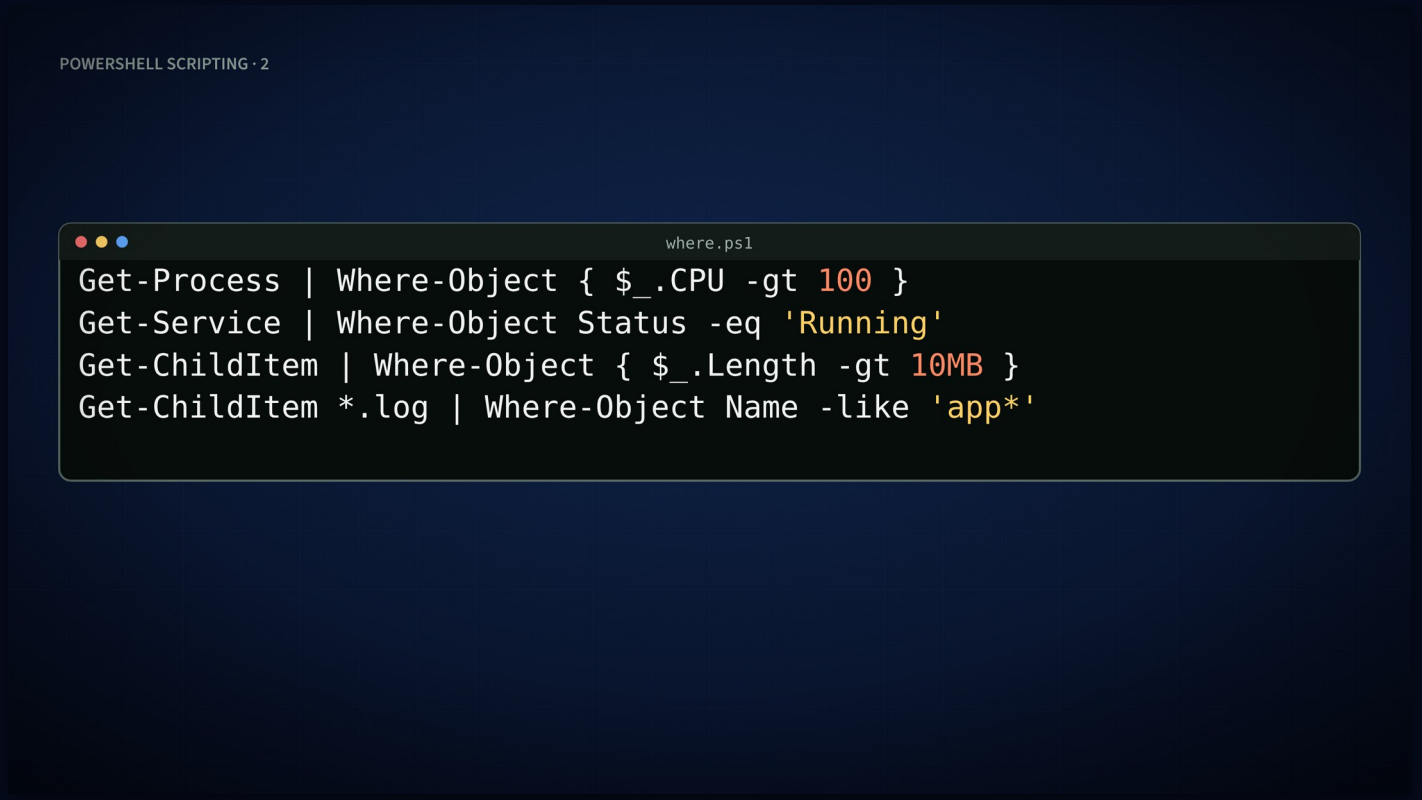


02

Where-Object

Where-Object آبجکت‌ها را با یک شرط فیلتر می‌کند. $_ یا $PSItem آبجکت فعلی در pipeline است.

عملگرهای مقایسه کلمه‌هایی با دَش هستند: -gt برای بزرگ‌تر، -eq برای مساوی، -like برای جور ...

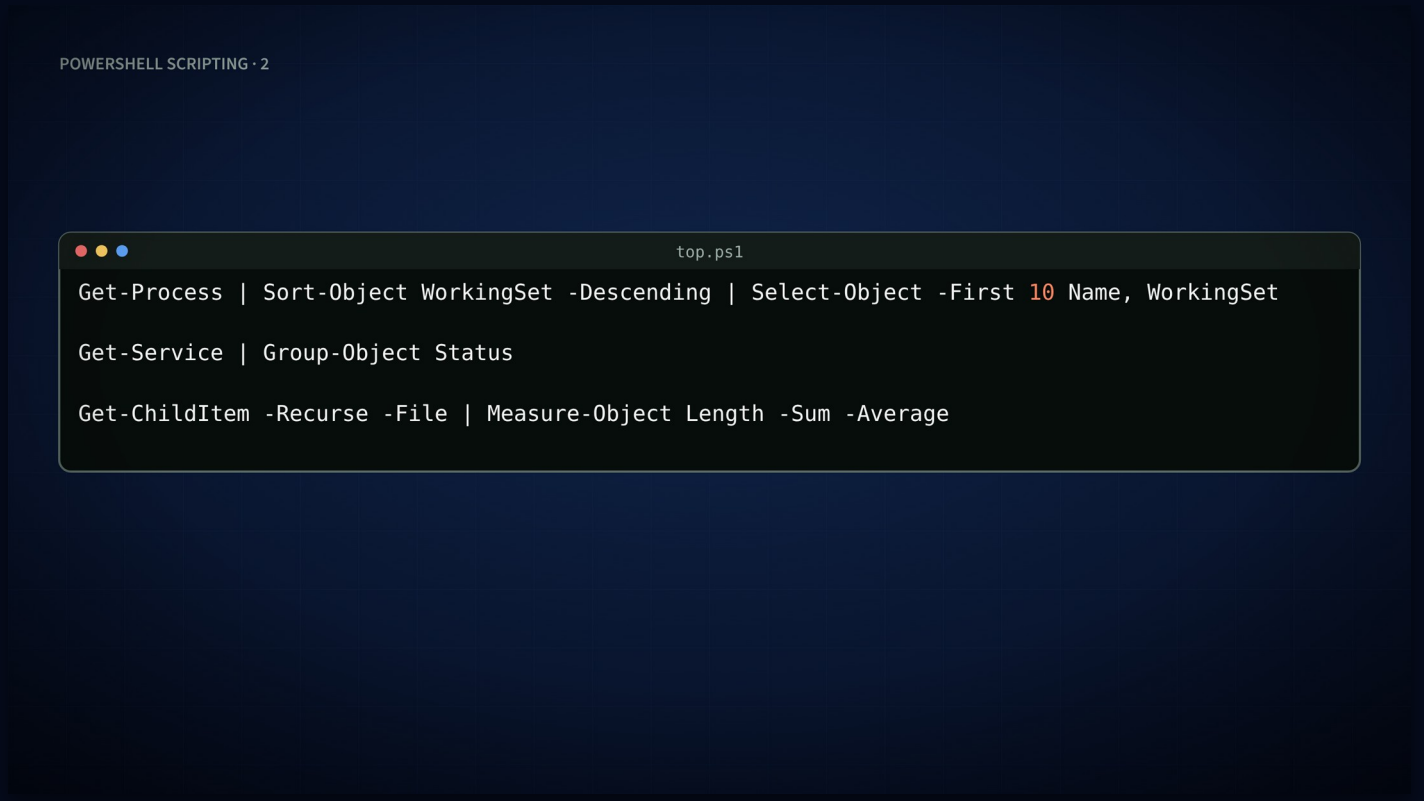


03

مرتب کردن، گروه‌بندی و اندازه‌گیری

Sort-Object آبجکت‌ها را به یک property مرتب می‌کند، Group-Object آن‌ها را گروه‌بندی می‌کند، ...

با هم به سوال‌های واقعی جواب می‌دهند، مثل کدام ده پروسس بیشترین حافظه را استفاده می‌کنند.



04

قالب‌بندی خروجی

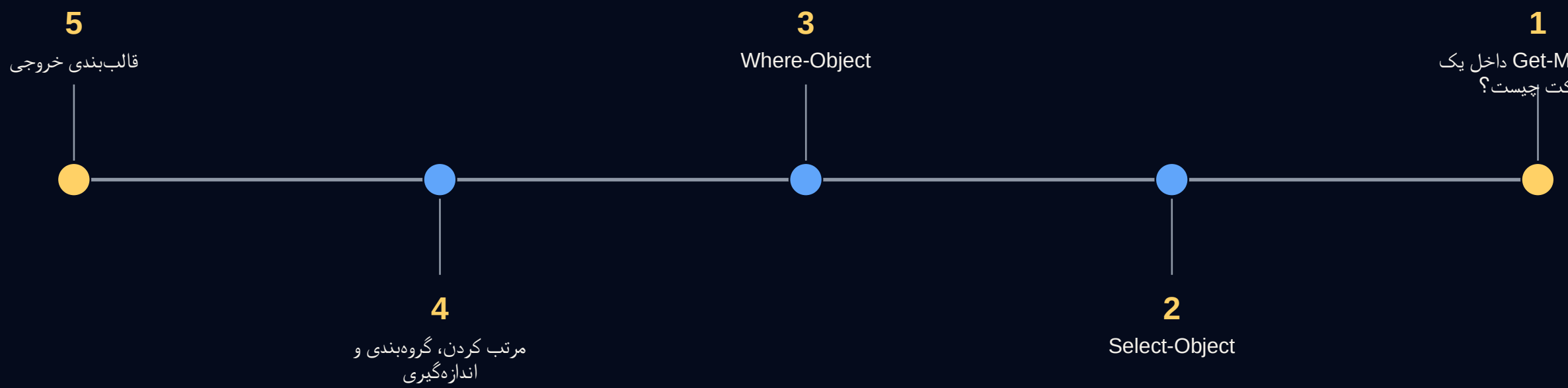
Format-Table و Format-List کنترول می‌کنند آبجکت‌ها روی صفحه چطور دیده شوند. AutoSize-
...

مهم: فقط در آخر pipeline قالب‌بندی کنید. بعد از Format-Table، متن نمایش دارید، نه آبجکت.

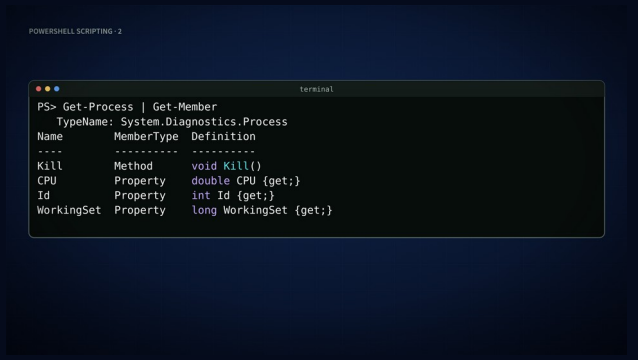


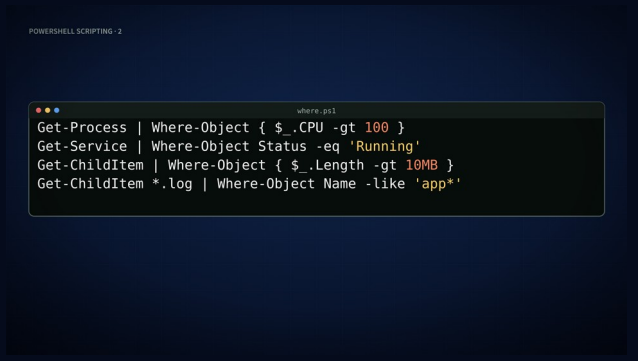
05

نقشهٔ درس


1
Get-Member: داخل یک آبجکت چیست؟
2
Select-Object
3
Where-Object
4
مرتب کردن، گروه‌بندی و اندازه‌گیری
5
قالب‌بندی خروجی

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity