

Select i kolumny wyliczane – info

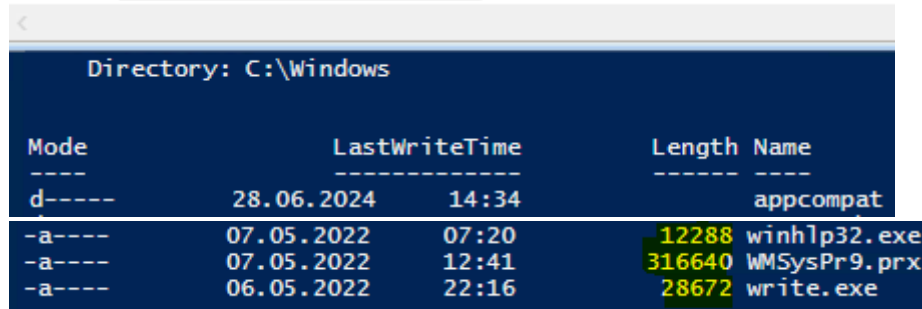
Zobaczysz, jak dodać do wyniku nową wyliczana kolumnę

Poznasz znaczenie zmienne \$PSItem i \$_

Poznasz stałe, takie jak 1KB, 1MB itd.

Zobaczysz, jak sformatować wyliczane dane

```
1 Get-ChildItem C:\Windows
```

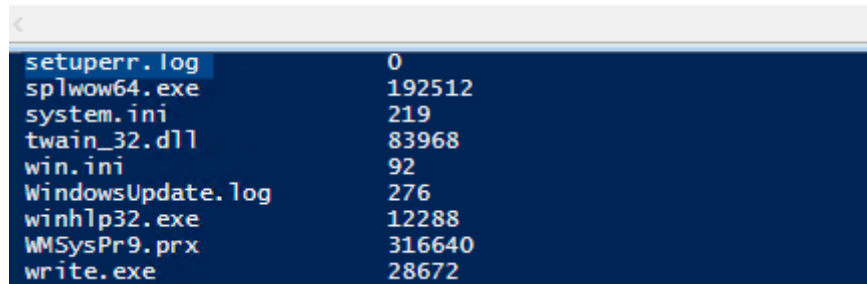


Mode	LastWriteTime	Length	Name
d----	28.06.2024 14:34		appcompat
-a----	07.05.2022 07:20	12288	winhlp32.exe
-a----	07.05.2022 12:41	316640	WMSysPr9.prx
-a----	06.05.2022 22:16	28672	write.exe

Rozmiar plików w Bajtach - mało praktyczne

Ograniczamy do nazwy i nazwa pliku i jego wielkość w bajtach

```
2 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length
```



Name	Length
setuperr.log	0
sp1wow64.exe	192512
system.ini	219
twain_32.dll	83968
win.ini	92
WindowsUpdate.log	276
winhlp32.exe	12288
WMSysPr9.prx	316640
write.exe	28672

Dodamy definicje kolumny wyliczanej

@{ } – tablice hashowane

@{n='Size in KB'} – wprowadzona nazwa

e = Wyrażenie wyliczające wartość nowej kolumny

\$PSItem.Length – wielkość przetwarzanego w tej chwili pliku w bajtach więc dzielimy na 1024

() -dodatkowe nawiasy – formatowanie wyniku

```
3 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length,@{n='Size in KB';e={{($PSItem.Length/1024)}}
```

Name	Length	Size in KB
appcompat		0,0009765625
apppatch		0,0009765625
AppReadiness		0,0009765625
assembly		0,0009765625

Lub

```
3 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length,@{n='Size in KB';e={{($PSItem.Length/1KB)}}
```

Name	Length	Size in KB
appcompat		0,0009765625
apppatch		0,0009765625
AppReadiness		0,0009765625
assembly		0,0009765625

Dodajemy kolumnę `@{n='Size in MB';e={{($PSItem.Length/1MB)}}`

Efekt po F8

```
4 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length,@{n='Size in KB';e={{($PSItem.Length/1KB)}},@{n='Size in MB';e={{($PSItem.Length/1MB)}}
```

Name	Length	Size in KB	Size in MB
appcompat	0,0009765625	9,5367431640625E-07	
apppatch	0,0009765625	9,5367431640625E-07	
AppReadiness	0,0009765625	9,5367431640625E-07	
assembly	0,0009765625	9,5367431640625E-07	

W wersji 3i, niżej `$PSItem` zastąp `$_`

```
5 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length,@{n='Size in KB';e={{($_.Length/1KB)}},@{n='Size in MB';e={{($_.Length/1MB)}}
```

Name	Length	Size in KB	Size in MB
appcompat	0	9,5367431640625E-07	
apppatch	0	9,5367431640625E-07	
AppReadiness	0	9,5367431640625E-07	
assembly	0	9,5367431640625E-07	

Sposób prezentacji wyniku jest nie do przyjęcia, ograniczymy liczbę miejsc po przecinku

Zmienimy to

-f - formatowanie

0 - formatowanie dotyczy pierwszej po opcji

N – format ma być numeryczny

2 – liczba miejsc po przecinku

`{0:N2}' -f`

```
6 Get-ChildItem C:\Windows | Select-Object Name,Length,@{n='Size in KB';e={{'{0:N2}'-f ($PSItem.Length/1KB)}}},@{n='Size in MB';e={{'{0:N2}'-f ($_.Length/1MB)}}
```

Name	Length	Size in KB	Size in MB
setuperr.log	0	0,00	0,00
sp1wow64.exe	192512	0,00	0,18

Zobaczyłeś, jak dodać do wyniku nową wyliczaną kolumnę

Poznałeś znaczenie zmiennej `$PSItem` i `$_`

Poznałeś stałe, takie jak 1KB, 1MB itd.

Zobaczyłeś, jak sformatować wyliczone dane