

Laboratorium 2c – Where

1. Filtrowanie liczb

Użyj komendy **Where-Object**, aby wybrać liczby parzyste z zakresu od 1 do 20.

2. Filtrowanie procesów

Wykorzystaj komendę **Get-Process** wraz z **Where-Object**, aby wybrać procesy, dla których wartość **PagedMemorySize** jest mniejsza niż 1.5 MB.

3. Filtrowanie plików

Użyj komendy **Get-ChildItem** i **Where-Object** do wybrania tylko katalogów (folderów) z bieżącego katalogu.

4. Łączenie komend

Połącz komendę **Get-Service** z **Where-Object**, aby wybrać tylko usługi, które są aktualnie uruchomione.

5. Filtrowanie danych tekstowych

Stwórz ciąg tekstowy z kilkoma słowami i użyj **Where-Object**, aby wybrać tylko słowa, które mają więcej niż 4 litery. Możesz użyć komendy **split** do podzielenia tekstu na słowa.

6. Filtrowanie za pomocą wielu warunków

Wykorzystaj **Where-Object** z więcej niż jednym warunkiem, aby filtrować obiekty. Na przykład, wybierz liczby, które są większe niż 5 i mniejsze niż 15 z zakresu od 1 do 20.

7. Zidentyfikowanie procesów używających najwięcej czasu CPU

Twoim zadaniem jest napisanie komendy w PowerShell, która zidentyfikuje 5 procesów, które używają najwięcej czasu CPU. Wykorzystaj do tego komendy **Get-Process**, **Sort-Object**, **Select-Object** i **Where-Object**. Procesy zużywające '0' CPU nie powinny się wyświetlać.

8. Wyszukiwanie uruchomionych usług, które nie są usługami systemowymi

Napisz komendę, która zidentyfikuje wszystkie uruchomione usługi na Twoim systemie, które nie są automatycznie uruchamiane przez system. Użyj do tego komendy **Get-Service** i **Where-Object**.

9. Zidentyfikowanie dużych plików w katalogu użytkownika

Twoim zadaniem jest napisanie komendy, która znajdzie wszystkie pliki we wskazanym katalogu, które mają rozmiar większy niż 1 MB. Wykorzystaj do tego komendy **Get-ChildItem** i **Where-Object**.

10. Zidentyfikowanie aktywnych połączeń sieciowych

Napisz komendę, która pokaże wszystkie aktywne połączenia sieciowe na Twoim komputerze. Wykorzystaj do tego komendę **Get-NetTCPConnection** i **Where-Object**.

11. Filtracja i Wybór

- Użyj **Get-EventLog** do pobrania logów systemowych.
- Zastosuj **Where-Object** aby wyświetlić tylko wpisy z kategorii 'Error'.