

Parametryzacja skryptu

1. Parametryzacja

Parametryzacja skryptów to technika, która pozwala na tworzenie bardziej elastycznych i użytecznych skryptów. Parametryzacja to technika polegająca na przekazywaniu argumentów do skryptu, aby można było go używać w różnych scenariuszach bez konieczności jego modyfikowania.

- Podstawowe Użycie Parametrów

W najprostszym przypadku parametry można dodać na początku skryptu, korzystając z słowa kluczowego **param**.

```
param(  
    [string]$Imie,  
    [int]$Wiek  
)  
Write-Host "Cześć, mam na imię $Imie i mam $Wiek lat."
```

Jeśli chcemy, aby parametr był wymagany, można użyć atrybutu **[Parameter(Mandatory=\$true)]**.

```
Parametry Opcjonalne i Wymagane  
param(  
    [Parameter(Mandatory=$true)]  
    [string]$Plik  
)  
Write-Host "Operacja na pliku: $Plik"
```

- Domyślna wartość parametrów

```
param(  
    [string]$Imie="Mariusz",  
    [int]$Wiek=12  
)  
Write-Host "Cześć, mam na imię $Imie i mam $Wiek lat."
```

- Walidacja Parametrów

Możemy również dodawać różnego rodzaju walidacje, takie jak zakres wartości czy określony zestaw dozwolonych wartości.

```
param(  
    [ValidateRange(1,100)]  
    [int]$Wiek  
)
```