# Opis skryptu CantStop.ps1

## Wprowadzenie

Skrypt CantStop.ps1 służy do utworzenia i uruchomienia prostego serwisu systemowego w systemie Windows o nazwie “cantStop”. Serwis ten jest napisany w języku C# i kompilowany do pliku wykonywalnego (.exe) w trakcie działania skryptu.

Skrypt wykonuje następujące czynności:

* Definiowanie parametrów serwisu Na początku skryptu definiowane są podstawowe parametry serwisu, takie jak nazwa, wyświetlana nazwa i opis. $serviceName $serviceDisplayName $serviceDescription
* Definiowanie kodu C# Skrypt zawiera fragment kodu w języku C#, który definiuje logikę działania serwisu. $serviceCode
* Kod C# tworzy klasę MyService, dziedziczącą po klasie ServiceBase, która jest podstawową klasą bazową dla serwisów systemowych w .NET Framework.
* W kodzie C# znajduje się metoda Main, która uruchamia serwis.
* Zapisywanie i kompilowanie kodu C# Skrypt zapisuje kod C# do pliku o nazwie “cantStop.cs” w folderze tymczasowym systemu ($env:TEMP). Następnie używa funkcji Add-Type do skompilowania kodu C# do pliku wykonywalnego (.exe) o nazwie “cantStop.exe” w tym samym folderze. W trakcie kompilacji podane są wymagane odwołania do biblioteki System.ServiceProcess.dll.
* Dodawanie serwisu do Serwisów Windows Po skompilowaniu pliku .exe skrypt uruchamia narzędzie sc.exe (Service Control) w celu utworzenia serwisu systemowego. Wywołanie sc.exe używa parametrów takich jak nazwa serwisu, ścieżka do pliku .exe i wyświetlana nazwa serwisu. Serwis jest tworzony z ustawieniami autostartu i automatycznego uruchamiania.
* Ustawianie opisu serwisu Skrypt używa WMI (Windows Management Instrumentation) do pobrania obiektu serwisu o nazwie $serviceName i ustawienia opisu serwisu $serviceDescription. Zmiany są zapisywane przy użyciu metody Put().
* Sprawdzanie stanu serwisu Na końcu skrypt używa polecenia Get-Service w celu sprawdzenia stanu serwisu i wyświetlenia informacji o nim.

## Aby uruchomić serwis

W PowerShell wpisz: sc.exe start cantStop

## Uwagi

Przed uruchomieniem skryptu upewnij się, że masz odpowiednie uprawnienia administratora.