

CI/CD dla modułu PowerShella

Z wykorzystaniem Azure DevOps i NuGet

Agenda

1. Problem
2. Rozwiązanie
3. Show time
4. Pytania i próby odpowiedzi

Praktyczny wniosek

Azure DevOps pozwala wdrożenie procesów CI/CD w podejściu Pipeline as Code.

Autorzy



Krzysztof Kaczorowski
DevOps Engineer



Wojciech Guzik
System Engineer



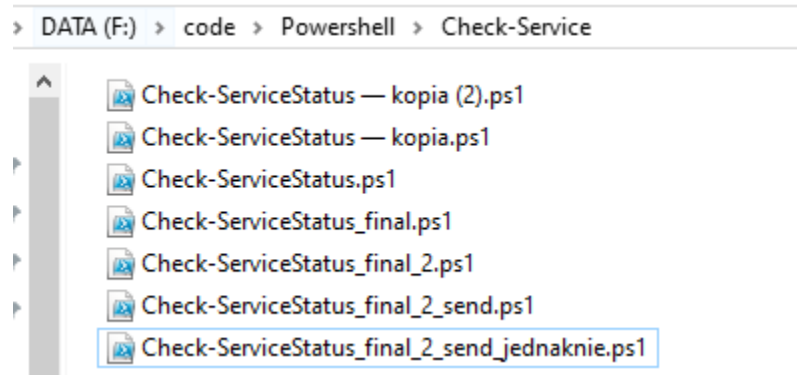
Doktor Lubicz
Doktor

Problem

Hory skrytp

Choroby

Wersjonowanie



Choroby

Jakość

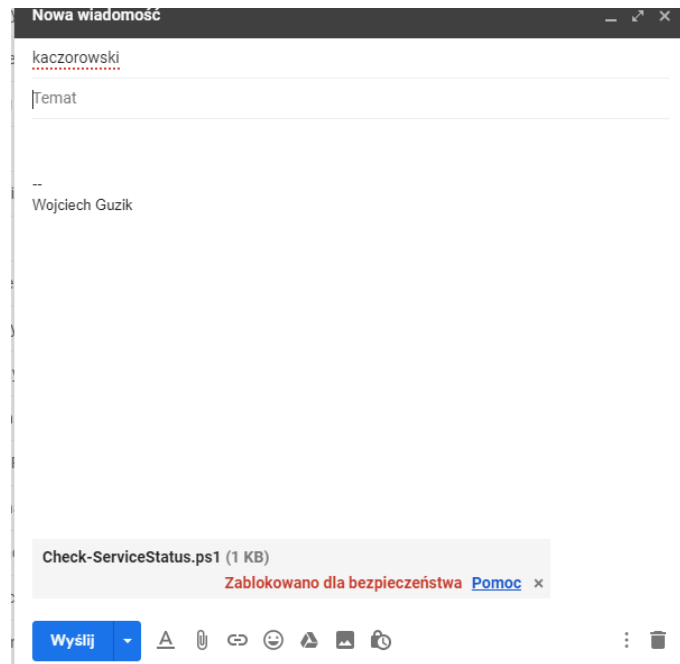
```
PS F:\code\PowerShell\Check-Service> F:\code\PowerShell\Check-Service\Check-ServiceStatus.ps1
At F:\code\PowerShell\Check-Service\Check-ServiceStatus.ps1:24 char:1
+ {
+ ~
Missing closing '}' in statement block or type definition.
+ CategoryInfo          : ParserError: (:) [], ParentContainsErrorRecordException
+ FullyQualifiedErrorId : MissingEndCurlyBrace
```

Pester!



Choroby

Dystrybucja



Choroby

Unifikacja rozwiązania



Azure DevOps!



Rozwiązanie

Azure DevOps i inne plagi

Lekarstwa

Wersjonowanie



Repos

- nakładka na Git
- za darmo

DM DevOps Meet-up

Overview

Boards

Repos

Files

Commits

Pushes

Branches

Tags

Pull requests

New Repos landing pages: Try out the new modern, fast, and mobile-friendly landing pages within Repos.

master DevOps Meet-up / Type to find a file or folder...

DevOps Meet-up

functions

module1

.gitignore

azure-pipelines.yml

buildmodule1.ps1

installcredprovider.ps1

module1.tests.ps1

pscore.ps1

publish-module.ps1

Contents

History

README

Edit

Rename

Delete

Download

| Name ↑ | Last change | Commits |
|-------------------------|-------------|----------|
| functions | 10/14/2019 | 65bd13a5 |
| module1 | 5 hours ago | a9371e67 |
| .gitignore | 10/14/2019 | 7142037b |
| azure-pipelines.yml | 5 hours ago | 25bfcda8 |
| buildmodule1.ps1 | 10/24/2019 | c5a79891 |
| installcredprovider.ps1 | Monday | 74307a44 |
| module1.tests.ps1 | 10/24/2019 | 1a4c30a4 |

Lekarstwa

Jakość i integracja



Pipelines

- CI/CD
- buildy
- testy
- zdefiniowane w YAML

| ← DevOps Meet-up | |
|---|--------------------|
| Runs | Branches Analytics |
| 💡 This pipeline has a pass rate of 19.3% (↑47%) in the last 14 days. | |
| Description | Stages |
| #1.1.385 remove cmdlet Individual CI Develop 1699264 | ✓ - ✓ - ✓ |
| #1.1.384 Merged PR 28: new cmdlet uploaded Individual CI Develop 4a7f51a | ✓ - ✓ - ✓ |
| #1.1.383 . Individual CI Develop e1924c8 | ✓ - ✓ - ✗ |

Lekarstwa

Dystrybucja



Artifacts

- nakładka na NuGet
- lub inne repozytorium
- wersjonowanie paczek
- kontrola dostępu

The screenshot shows the DevOps Meet-up interface. On the left is a sidebar with a menu: Overview, Boards, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts (highlighted). The main area displays a table of artifacts. At the top, there's a message: "You can now search for packages across feeds. Try searching for a package in the search box. [Learn more.](#)" Below this is a search bar with "IntNuGetFeed" and buttons for "Create Feed", "Connect to feed", and "Recycle Bin". A filter bar says "Filter by keywords". The table has columns: Package, Views, Last pushed, and Description. One artifact is listed: "module1" (Version 1.1.297) pushed "4h ago" with the description "Testing module building".

| Package | Views | Last pushed | Description |
|----------------------------|-------|-------------|-------------------------|
| module1 Version 1.1.297 | | 4h ago | Testing module building |

Lekarstwa

Pipeline as Code

Show time

Zalecenia

Azure DevOps

-dostępne bez recepty

- 1800 minut na joby miesięcznie
- 2 GB przestrzeni w Artifacts
- Nielimitowana liczba repozytoriów w Repos

-usługa SaaS

Co dalej

Azure DevOps

- integracja z KeyVault
- deployment do Automation Account/VM
- repozytorium dla DSC lub innych narzędzi do CM
- NuGet jako Web App w Azure/on-prem

Pytania

I próby odpowiedzi

Dziękujemy za uwagę

I zalecamy ciepłe odzienie oraz witaminę C z naturalnych źródeł