Projekt DevOps

Ten dokument zawiera dokumentację, która opiera się na tworzeniu obrazu dockera i uruchamiania go w formacie github.dev. Zawierać ona będzie drobne opisy działania oraz zrzuty ekranu.

1. Budowa Dockera

Aplikacja została skonfigurowana w pliku Dockerfile. Proces budowy obrazu został zrealizowany za pomocą polecenia:

docker build -t flask-app.

Poniżej znajduje się zrzut ekranu z budowy obrazu:

```
Onizej znajduje się zrzut ekranu z budowy obrazu:

| Delarrezialed space. 11.039
| Photofreezialed Space. 11.039
| Photofreezialed Space. 11.039
| Photofreezialed Space. 11.039
| Internal | Ioad build definition from dockerfile |
| Sulding 7.98 (1810) | FMISHD |
| Internal | Ioad build definition from dockerfile |
| Internal | Ioad dockerfigore |
| Internal | Ioad dockerfigore |
| Internal | Ioad dockerfigore |
| The finite of the first of the
```

2. Uruchomienie aplikacji webowej.

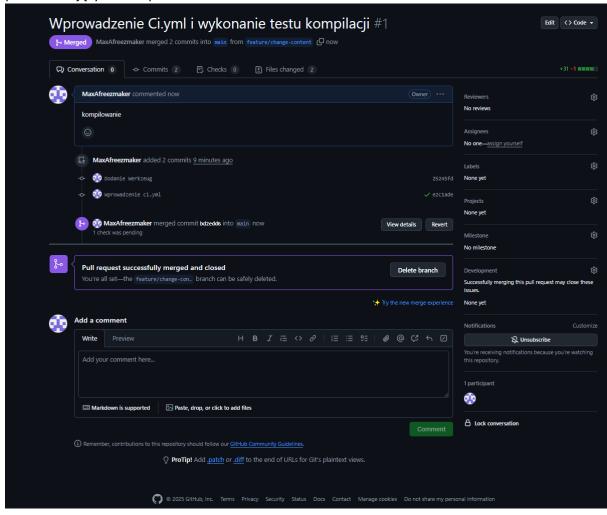
Aplikacja została uruchomiona w kontenerze Dockera za pomocą polecenia:

docker run -p 5000:5000 flask-app

Poniżej znajduje się zrzut ekranu działającej aplikacji w przeglądarce:

3. Wykonanie Pull Requesta wraz ze scaleniem plików.

Gałąź feature/change-content została utworzona w celu wprowadzenia zmian, w tym dodania pliku ci.yml. Po zakończeniu prac gałąź została scalona z main. Poniżej znajduje się zrzut ekranu przedstawiający Pull Request:



4. Python i systemy wsparcia.

Python to uniwersalny język programowania wysokiego poziomu, który jest szeroko stosowany w różnych dziedzinach, takich jak tworzenie aplikacji webowych, analiza danych, czy automatyzacja procesów. W naszym projekcie wykorzystaliśmy framework Flask, który umożliwia szybkie i łatwe tworzenie aplikacji webowych.

Plik requirements.txt został użyty do zdefiniowania zależności wymaganych do działania aplikacji. W naszym przypadku zawiera następujące biblioteki:

Flask==2.0.3

Werkzeug==2.0.3

Wyjaśnienie zawartości:

Flask: Główny framework używany do stworzenia aplikacji webowej.

Werkzeug: Narzędzie wspierające Flask, odpowiedzialne za routing i debugowanie.

Instalacja zależności:

Aby zainstalować wymagane biblioteki w środowisku Python, użyto polecenia:

pip install -r requirements.txt

To polecenie instaluje wszystkie pakiety wskazane w pliku requirements.txt, zapewniając zgodność wersji używanych bibliotek z konfiguracją projektu.

5. Repozytorium

Twórca : Maksymilian Adamski

Kod studenta: 14405

Git Repo: https://github.com/MaxAfreezmaker/ProjektDevops