

Dokumentacja projektu Lab4 Analizator Wyników

1. Opis projektu

Projekt Lab4 Analizator Wyników jest aplikacją analityczną umożliwiającą przewidywanie wyników na podstawie dostarczonych danych. Aplikacja pozwala użytkownikowi przesać plik CSV z danymi, a następnie wykonuje analizę, generując przewidywania na podstawie wgranych modeli. Aplikacja jest dostosowana do działania lokalnego, jak i w środowisku Docker.

2. Instrukcje użytkowania

A) Klonowanie repozytorium

Otwórz terminal lub wiersz poleceń.

Wykonaj polecenie, aby sklonować repozytorium projektu:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
git clone https://github.com/kubeczeg0/lab4_analizator_wynikow.git
```

Przejdź do katalogu projektu:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
cd lab4_analizator_wynikow
```

B) Uruchomienie aplikacji lokalnie

Aby uruchomić aplikację lokalnie, wykonaj poniższe kroki:

Zainstaluj wymagane zależności: Upewnij się, że masz zainstalowanego Pythona (w wersji 3.9 lub wyższej) oraz narzędzie pip.

Zainstaluj zależności projektu:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
cd lab4Projects26099
```

```
pip install -r requirements.txt
```

Uruchom aplikację:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
python main.py
```

Aplikacja będzie dostępna pod adresem <http://localhost:5000>. Możesz przetestować jej działanie, wysyłając zapytania do odpowiednich endpointów.

C) Uruchomienie aplikacji z wykorzystaniem Dockera

Aby uruchomić aplikację w kontenerze Docker:

Zbuduj obraz Dockera: Przejdź do katalogu głównego projektu, gdzie znajduje się Dockerfile, i wykonaj:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
docker build -t kubeczeg0/lab4_analizator_wynikow:latest .
```

Uruchom kontener:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
docker run -d -p 5000:5000 kubeczeg0/lab4_analizator_wynikow:latest
```

Aplikacja będzie dostępna pod adresem <http://localhost:5000>.

D) Korzystanie z obrazu Docker z Docker Hub

Możesz bezpośrednio pobrać i uruchomić gotowy obraz Dockera, aby szybko uruchomić aplikację.

Pobierz obraz z Docker Hub:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
docker pull kubeczeg0/lab4_analizator_wynikow:latest
```

Uruchom kontener z obrazu:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
docker run -d -p 5000:5000 kubeczeg0/lab4_analizator_wynikow:latest
```

Testowanie działania: Możesz przetestować działanie aplikacji poprzez wysłanie żądania POST do endpointu /predict, używając narzędzia takiego jak curl:

```
bash
```

Skopiuj kod

```
curl -X POST -F "file=@path_to_your_cleaned_data.csv" http://localhost:5000/predict
```

Ważne: Upewnij się, że plik cleaned_data.csv jest przygotowany i dostępny pod podaną ścieżką.

3. Podsumowanie

Dzięki powyższym krokom możesz z łatwością sklonować, uruchomić i przetestować aplikację Lab4 Analizator Wyników zarówno lokalnie, jak i w środowisku Docker. Jeśli pojawią się jakiegolwiek problemy, zapoznaj się z dokumentacją Dockera lub skontaktuj się z autorem projektu.