

Projekt wykorzystuje techniki Machine Learningu do analizy danych i dokonywania predykcji. Celem produktu jest dostarczenie dokładnych przewidywań w oparciu o dane zgromadzone w bazie danych.

Aby skorzystać z modelu, należy wysłać zapytanie do API (/predict) z odpowiednimi danymi i zostanie dokonana predykcja, zwrócona w postaci JSON.

System umożliwia przetwarzanie danych, trenowanie modelu, dokonywanie predykcji, wizualizację i śledzenie procesu uczenia maszynowego oraz generowanie danych syntetycznych.

#### Architektura systemu:

Projekt składa się z części Frontendowej (Streamlit) w którym można wysłać zapytanie do API (Fast API) w celu uruchomienia potoku Kedro (/run) lub dokonać predykcji wypełniając dostarczony na stronie formularz (/predict). W potoku Kedro następuje połączenie z bazą danych w celu pobrania danych, które następnie są analizowane przez Autogluon, tworzony jest model do predykcji i następuje śledzenie i wizualizacja procesu uczenia maszynowego za pomocą Wandb.

