

**WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI**

KATEDRA INFORMATYKI

**BAZY DANYCH**

Technologia: **Python + Django**

Serwer BD: **MS Sql**

Repository: *https://github.com/robertcialowicz/bazydanych2.git*

Autorzy:

*Chwała Paweł <pchwala@student.agh.edu.pl>*

*Ciałowicz Robert <robcial@student.agh.edu.pl>*

*Kozaczkiewicz Łukasz <kozaczki@student.agh.edu.pl>*

*Szpila Magdalena <mszpila@student.agh.edu.pl>*

Kraków, 2020

Spis treści

[Opis projektu 3](#_Toc60860895)

[Struktura projektu 4](#_Toc60860896)

[Serwer Microsoft SQL 5](#_Toc60860897)

[Uruchomienie 5](#_Toc60860898)

[Skrypt naprawczy 5](#_Toc60860899)

[Projekt django 6](#_Toc60860900)

[Jak zacząć 6](#_Toc60860901)

[Generowanie modelu 6](#_Toc60860902)

[Django admin 6](#_Toc60860903)

[Dostosowanie formularzy 6](#_Toc60860904)

# Opis projektu

Aplikacja napisana w języku Python z wykorzystaniem Django Rest Framework.

W projekcie wykorzystano serwer bazy danych MSSql.

Przykładową bazą, na której wykonywane będą operacje jest baza Northwind.

Celem projektu jest zaimplementowanie operacji CRUD na dowolnej tabeli, operacji składania zamówienia oraz możliwość tworzenia raportów (do zdefiniowania).

# Struktura projektu

W lokalizacji ./src znajduje się plik docker-compose.yml. Aby wystartować aplikację należy z konsoli wywołać docker-compose up –build.

Uruchomią się dwa kontenery dockerowe zdefiniowane w pliku yml: jeden z serwerem MSSql z bazą danych Northwind oraz drugi z aplikacją pythonową.

UWAGA!

W obecnej wersji aplikacja nie działa na systemach platformy Windows.

# dopisać wszystkie pliki i mniej więcej opisać za co odpowiadają

# Serwer Microsoft SQL

## Uruchomienie

# run docker

## Skrypt naprawczy

# skrypt naprawiający i czemu

# Projekt django

## Jak zacząć

# jak wystartować projekt w django

# manage.py i główne polecenia

## Generowanie modelu

# step by step jak wygenerować model

# poprawki

## Django admin

# rejestrowanie obiektów w admin.py

# obiekty typu inline | SQL queries | pomiar czasu odpowiedzi i wniosek

# unregister dla pól domyślnych

## Dostosowanie formularzy

# walidacja pól z formularza

# walidacja pól z formularza dla obiektów zależnych | SQL queries | pomiar czasu

# operacje na obiektach zależnych

# OPTIONAL calculated fields