|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich  Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki  **Zakład Systemów Teleinformatycznych** | |  |
| **Przedmiot** | Wdrażanie Technik Uczenia Maszynowego | | |
| **Prowadzący** | mgr inż. Martyna Tarczewska | | |
| **Temat** | Klasyfikacja Obrazów – Pizza vs Niepizza | | |
| **Student** | Zuzanna Tarazewicz | **Nr Indeksu** | 116954 |
| **Ocena** |  | **Data Oddania** |  |

Spis Treści

**No table of contents entries found.**

# Specyfikacja Projektu

* Dane: <https://www.kaggle.com/datasets/carlosrunner/pizza-not-pizza>
* Repozytorium:
* Temat: Klasyfikacja Obrazów: Pizza vs Niepizza
* Chmura: Amazon Web Services

Celem projektu jest stworzenie modelu uczenia maszynowego klasyfikującego obrazy. Dany model będzie rozpoznawał czy na obrazie będzie znajdować się pizza, czy nie. Zbiór danych składa się z 787 obrazów pizzy w zbiorze treningowym, 98 obrazów pizzy w zbiorze walidacyjnym, 99 obrazów pizzy w zbiorze testowym, 786 zdjęć na których nie znajduje się pizza w zbiorze treningowym, 98 obrazów na których nie znajduje się pizza w zbiorze walidacyjnym I 99 obrazów na których nie znajduje się pizza w zbiorze testowym.

Kolejnym celem projektu jest stworzenie CI/CD projektu i wyszkolenie modelu na chmurze wykorzystując techniki MLOps.

Do wykonania projektu zostały wykorzystane:

* Python 3
* Amazon SageMakerLab
* Docker
* GitHub

# Zbiór Danych

## Pobranie Danych

W celu pobrania danych z kaggle.com wykorzystana została biblioteka opendatasets w której znajduje się funkcja download, która pobiera dane znajdujące się

## Podział danych

Zbiór znajdujący

# Eksploracyjna Analiza Danych

# Tworzenie Modelu

# Tworzenie Frontendu aplikacji

# Uruchomienie programu przez Docker

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# CI/CD

# Chmura

# Wnioski