Statystyki oraz predykcje dotyczące Środowiska

Autorzy

*Paweł Tryfon [s19288]*

*Filip Dzięcioł [s18651]*

*Oskar Kielczyk [s20008]*

*Bartłomiej Kawa [s18581]*

Spis treści

[Wprowadzenie 2](#_Toc92634095)

[Cel projektu 2](#_Toc92634096)

[Wybrana technologia 2](#_Toc92634097)

[Back-End: Flask 2](#_Toc92634098)

[Front-End: JavaScript+React 2](#_Toc92634099)

[Uczenie maszynowe: Python + x 2](#_Toc92634100)

[Metoda 2](#_Toc92634101)

[Parametry modeli ML 2](#_Toc92634102)

[Opis funkcjonalności 2](#_Toc92634103)

[Statystyki oraz predykcje dotyczące emisji CO2 w Polsce 2](#_Toc92634104)

[Statystyki oraz predykcje dotyczące emisji CO2 na poszczególnych kontynentach 2](#_Toc92634105)

[Statystyki oraz predykcje dotyczące różnych współczynników środowiskowych na świecie 2](#_Toc92634106)

[Załączniki 3](#_Toc92634107)

# Wprowadzenie

## Cel projektu

Z każdym rokiem na świecie zwiększa się liczba emitowanych ton dwutlenku węgla (CO2) – samochody spalinowe, zwiększający się konsumpcjonizm oraz rosnąca populacja powodują negatywne dla skutki natury, tj. efekt cieplarniany, czy pogarszające się powietrze oraz jakość wód.

W celu zwiększenia uświadamiania użytkowników Internetu postanowiono stworzyć aplikację pozwalającą na pokazywanie statystyk oraz predykcji związanych ze środowiskiem, jak i działaniami ze strony ludzkości.

## Wybrana technologia

Ze względu na dziedzinę biznesową oraz technologiczną postanowiono wykorzystać następujące technologie:

### *Back-End: Flask*

### *Front-End: JavaScript+React*

### *Uczenie maszynowe: Python + x*

Standardowym rozwiązaniem implementowania uczenia maszynowego jest wykorzystanie języka Python wraz z jego bibliotekami, tj. Pandas, czy Scikit Learn.

# Metoda

## Parametry modeli ML

W tym miejscu proszę scharakteryzować model ML, który stoi za Państwa projektem. Przykładowo – jeżeli trenowali Państwo model regresji logistycznej oraz klasyfikację za pomocą sieci neuronowych, to proszę wskazać jakimi parametrami charakteryzowały się modele, jak była np. dokładność klasyfikacji.

## Opis funkcjonalności

### Statystyki oraz predykcje dotyczące emisji CO2 w Polsce

Opis1

### Statystyki oraz predykcje dotyczące emisji CO2 na poszczególnych kontynentach

Opis2

### Statystyki oraz predykcje dotyczące różnych współczynników środowiskowych na świecie

Opis3

# Załączniki

1. Link do zespołu w Trello

<https://trello.com/b/o3iwqDO6/sml-g1-project>

1. Link do repozytorium Git

<https://github.com/s18651/sml-project/>