



Aplikacja w Shiny

Spis treści



Analiza wieku rowerzystów

- w powrównaniu z odległością- w porównaniu z prędkością



Przewidywanie typu użytkownika (Subscriber lub Customer) na podstawie pozostałych danych

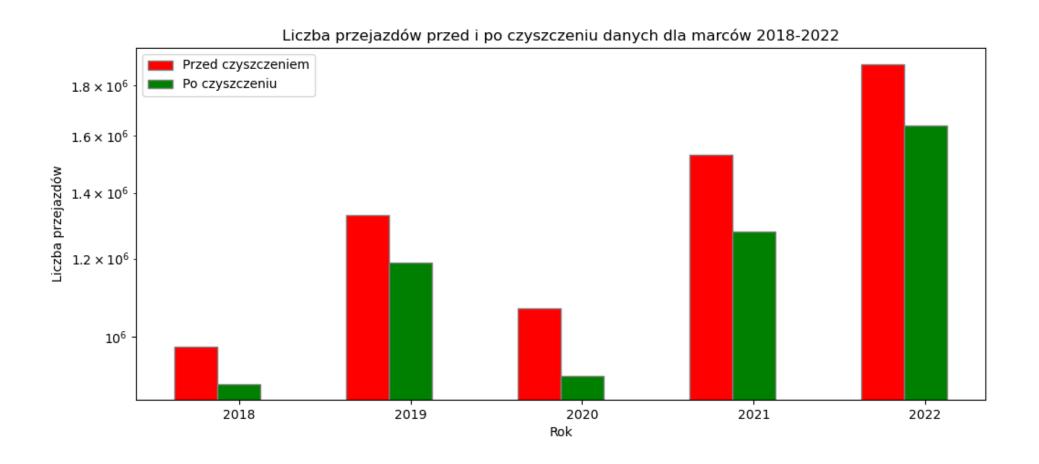
Z jakich danych korzystaliśmy?

Marce 2018-2022

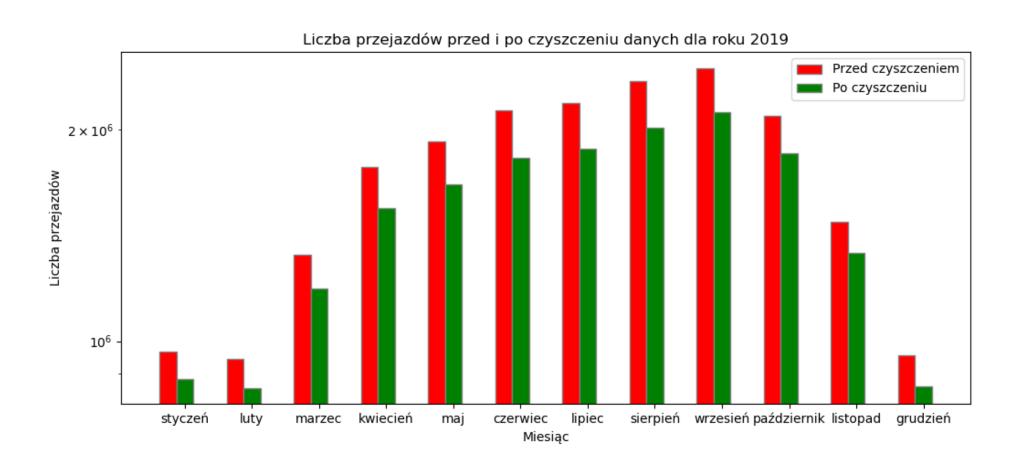
Cały rok 2019

Cały rok 2016 Kwiecień 2022

Czyszczenie danych dla marców 2018-2019

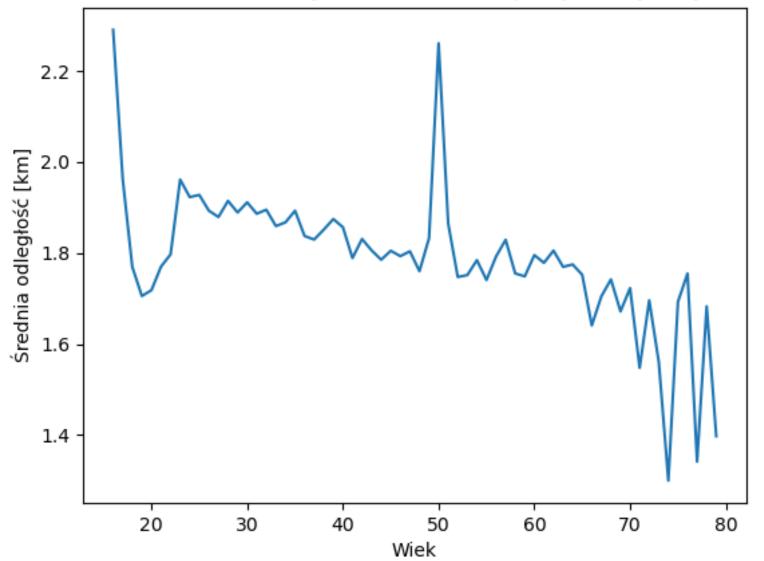


Czyszczenie danych dla roku 2019



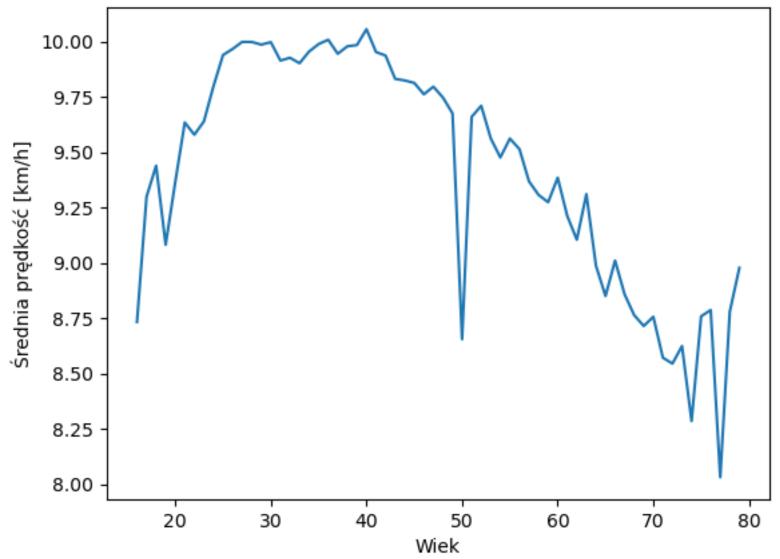
Analiza wieku rowerzystów w porównaniu z odległością

Porównanie wieku rowerzystów ze średnim przejechanym dystansem



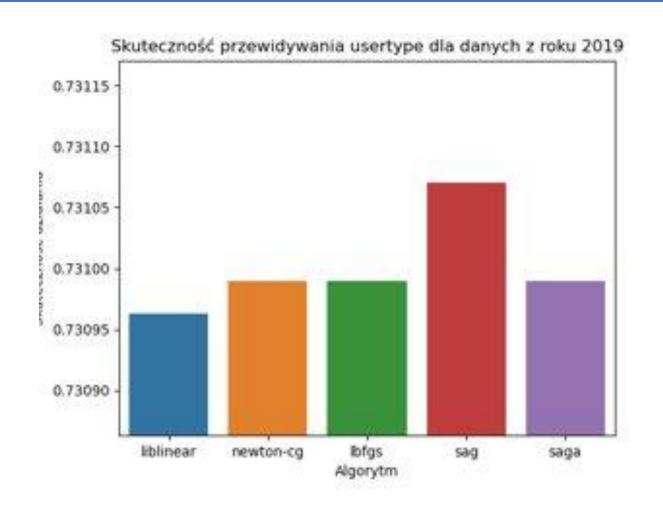
Analiza wieku rowerzystów w porównaniu z prędkością

Porównanie wieku rowerzystów ze średnią prędkością

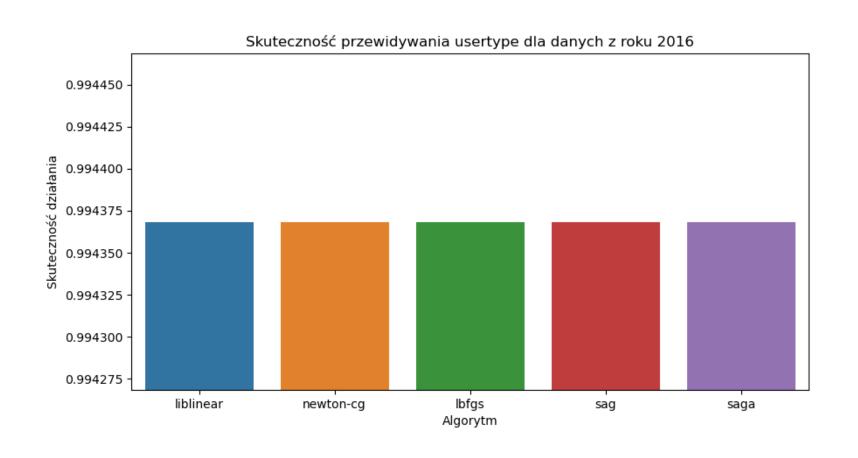


Przewidywanie typu użytkownika dla roku 2019

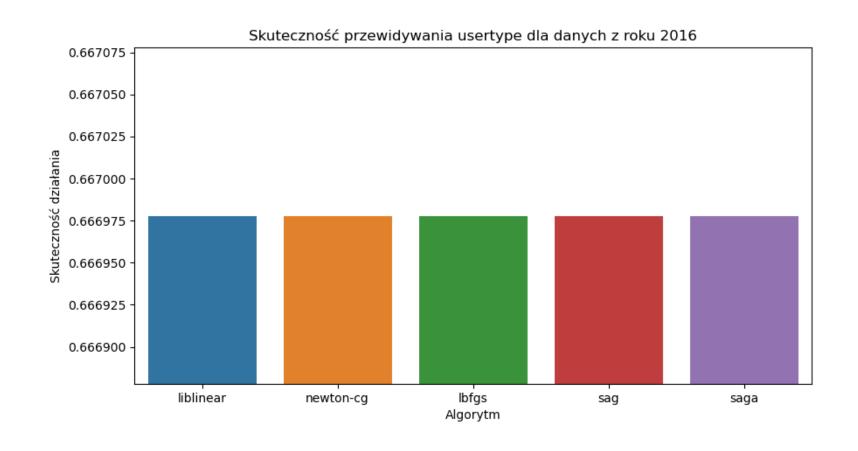
Przewidywanie typu użytkownika dla roku 2019



Przewidywanie typu użytkownika dla roku 2016 (dane przed czyszczeniem)



Przewidywanie typu użytkownika dla roku 2016 (dane po czyszczeniu)



Podczas projektu nauczyliśmy się:

- Współpracowania z Gitem
- Analizowania danych w R
- Analizowania danych w Pythonie
- Tworzenia podstawowych aplikacji w Shiny
- Tworzenia interaktywnych map w Leaflet, a przy okazji wykorzystywanie do tego celu Spatial Objectów.
- Tworzenia podstawowych modeli predykcyjnych w Pythonie za pomocą regresji logistycznej (Pandas, Scikit-Learn)
- Obliczania odległości między współrzędnymi na kuli ziemskiej
- Tworzenia wykresów za pomocą matplotlib, ggplot2