

Przejażdżki rowerowe w Jersey City i okolicach: analiza i wizualizacja

Michał Cebula & Michał Kukla

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

2022-05-30

- Celem prezentacji jest przedstawienie jak kształtuje się zainteresowanie rowerami miejskimi w zależności od różnych parametrów.
- Analiza obejmuje dane dotyczące przejazdów rowerami miejskimi w Jersey City i okolicach w okresie od stycznia 2016 do kwietnia 2022. ¹

¹Dane są ogólnodostępne pod adresem: <https://s3.amazonaws.com/tripdata/index.html>

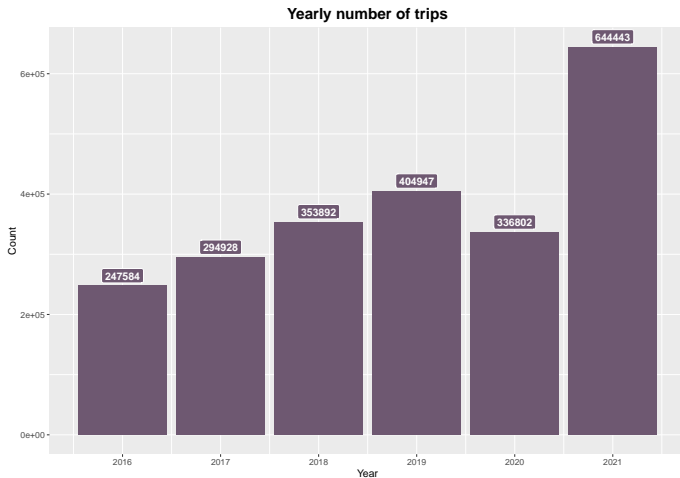
Na jakim obszarze działa Citi Bike?

Citi Bike to system wynajmu rowerów w Nowym Jorku, obejmujący również Jersey City i Hoboken w stanie New Jersey.



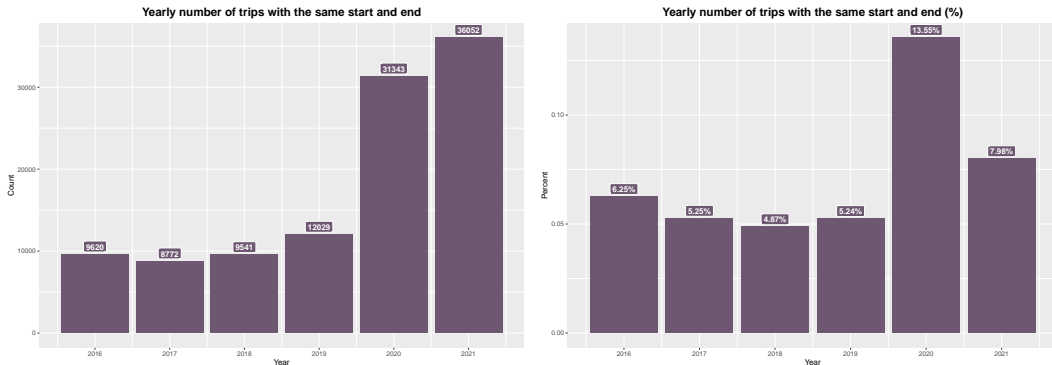
Rysunek 1: Mapa administracyjna Stanów Zjednoczonych z oznaczonymi stanami New York oraz New Jersey wraz z miastem Jersey City.

Jak kształtowała się liczba przejazdów rowerowych w przeciągu lat?



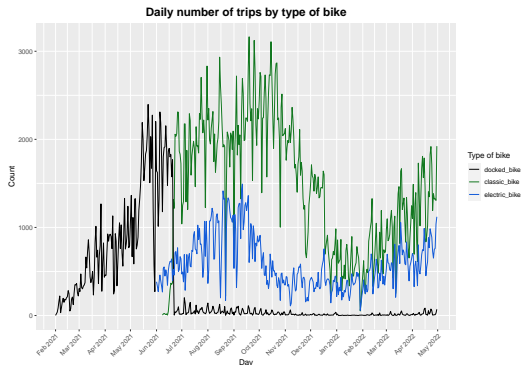
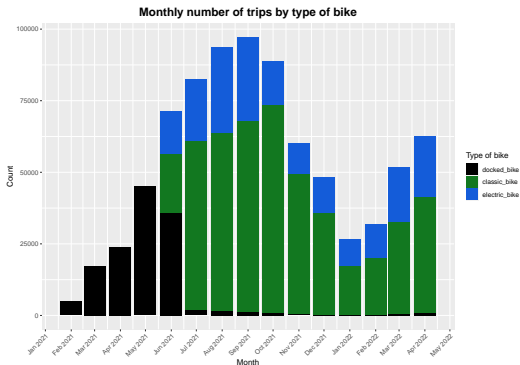
Rysunek 2: Łączna liczba przejazdów rowerowych w latach 2016-2021.

Ile przejazdów rowerowych rozpoczynało się i kończyło w tej samej stacji?



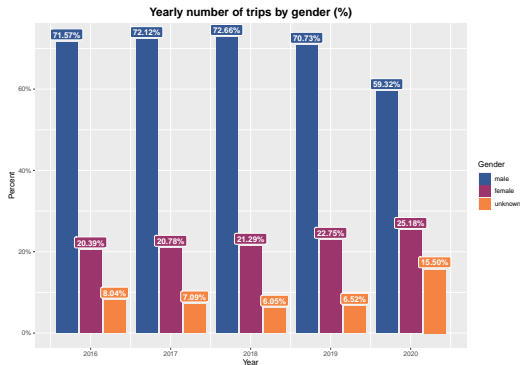
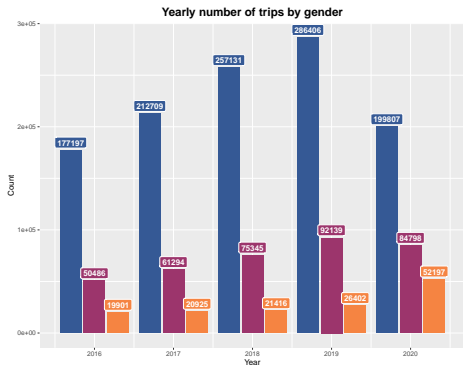
Rysunek 3: Łączna liczba przejazdów rowerowych trwających od 5 do 45 minut o początku i końcu w tej samej stacji w latach 2016-2021 w ujęciu ilościowym oraz procentowym.

Jaki jest związek między liczbą przejazdów a typem roweru?



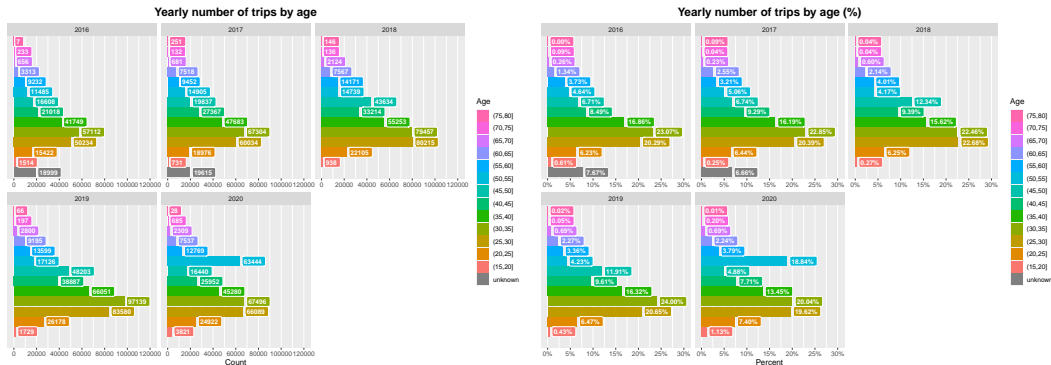
Rysunek 4: Łączna liczba przejazdów rowerowych ze względu na typ roweru w okresie od 2021-02 do 2022-04 w ujęciu miesięcznym oraz dziennym.

Jakie było zainteresowanie mężczyzn i kobiet przejazdami rowerowymi?



Rysunek 5: Łączna liczba przejazdów rowerowych ze względu na płeć w latach 2016-2020 w ujęciu ilościowym oraz procentowym.

Jak zmieniała się w latach struktura wiekowa rowerzystów?



Rysunek 6: Łączna liczba przejażdżek rowerowych ze względu na grupy wiekowe w ujęciu ilościowym oraz procentowym w latach 2016-2020.

Dziękujemy za uwagę.