

# IDEALNA POGODA NA ROWER

Na bazie danych  
wypożyczania rowerów  
w Londynie



# Kim jestem i co tu robię



# Jak wygląda zbiór danych, który analizowałem

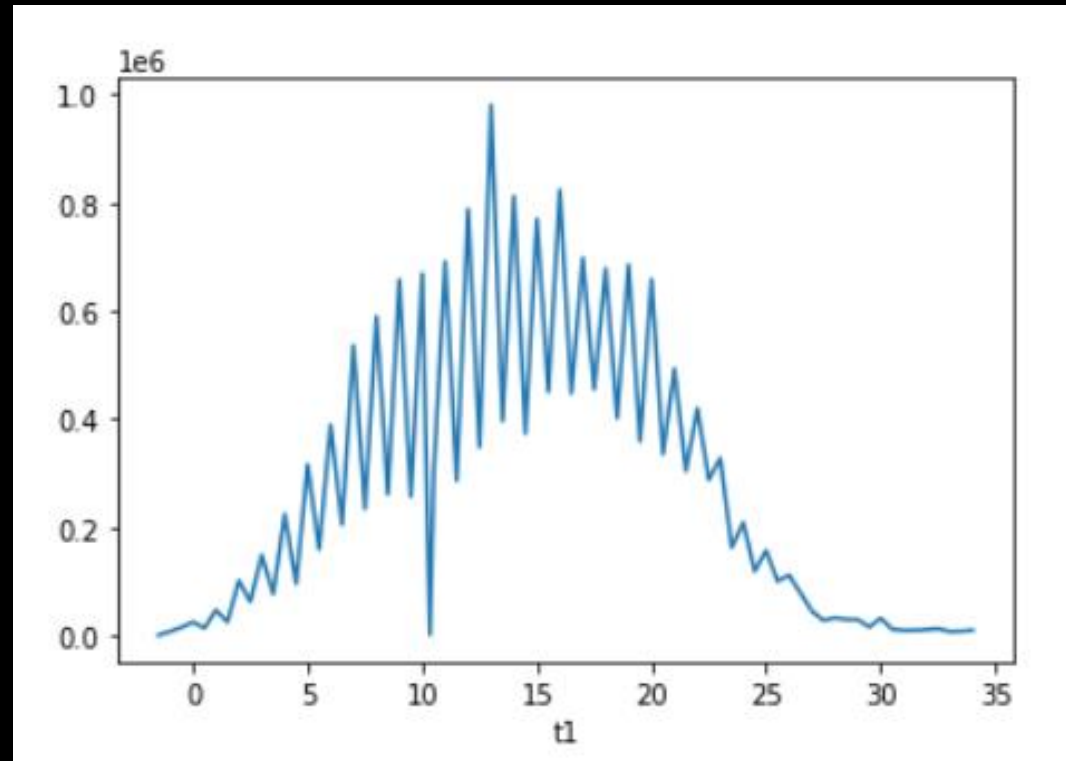
- Zbiór danych o wypożyczeniach rowerów miejskich w Londynie od początku stycznia 2015 do końca 2016 roku
- Zawiera 10 kolumn i łącznie 17414 wpisów - wszystkie pełne
- Kolumny: data, ilość wypożyczeń, temperatura, temperatura odczuwalna, wilgotność, prędkość wiatru, kod pogody, czy\_wakacje, czy\_weekend, pora\_roku
- Kod pogody: *"1 = Clear ; 2 = few clouds 3 = Broken clouds 4 = Cloudy 7 = Rain/ Light rain 10 = rain with thunderstorm 26 = snowfall 94 = Freezing Fog"*
- <https://www.kaggle.com/hmavrodiev/london-bike-sharing-dataset>

# Jak doszedłem do wniosków

- Numpy, Pandas, Matplotlib – czyli podstawy
1. Usunięcie niepotrzebnych kolumn: daty i temperatury odczuwalnej
  2. Analiza wykresów pokazujących zależność ilości wypożyczeń od poszczególnych czynników

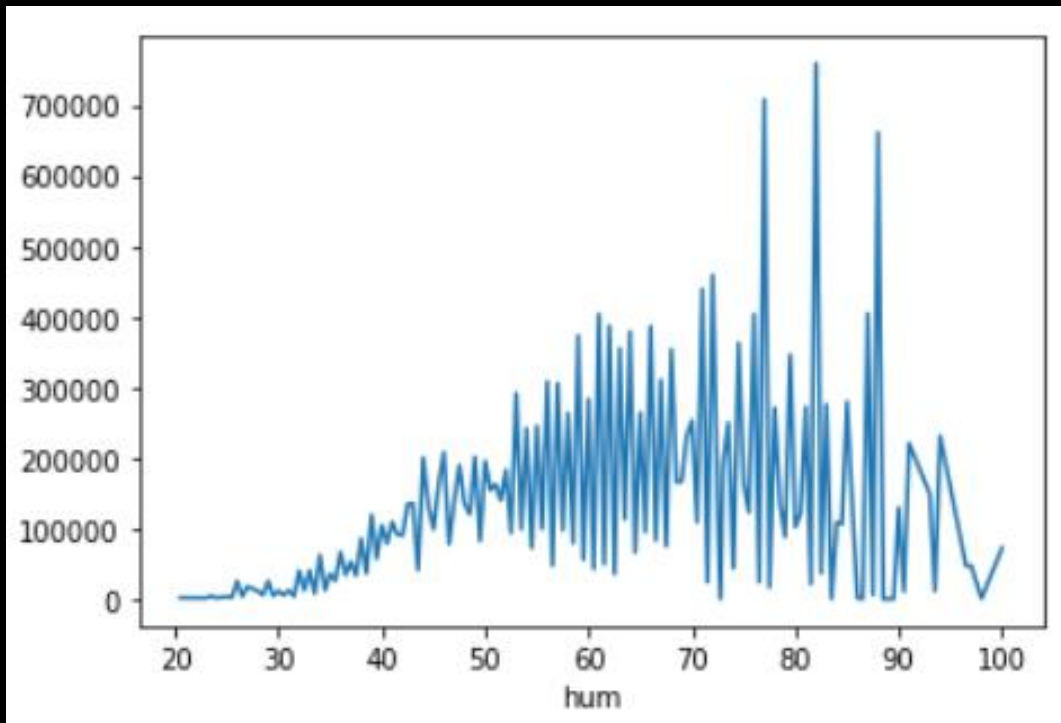
# Co to za wnioski

## 1. TEMPERATURA



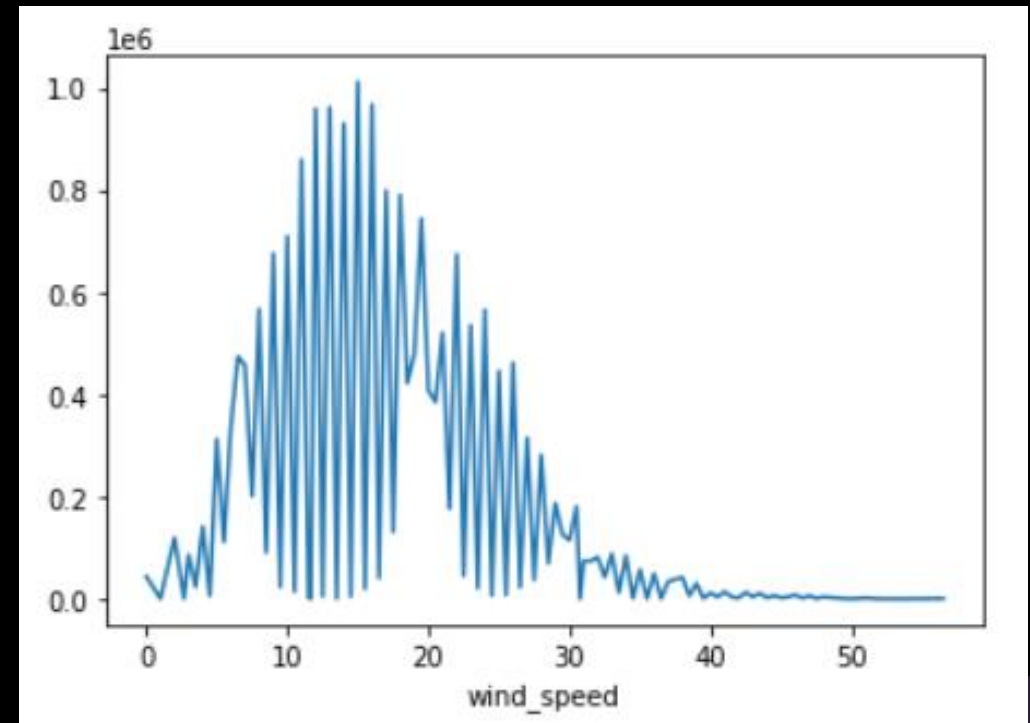
Najwięcej wypożyczeń: 981231 dla 13.0 stopni

## 2. WILGOTNOŚĆ



Najwięcej: 758906 przy 82%  
Ale wysokie wartości dla: (75, 90)

## 3. PRĘDKOŚĆ WIATRU



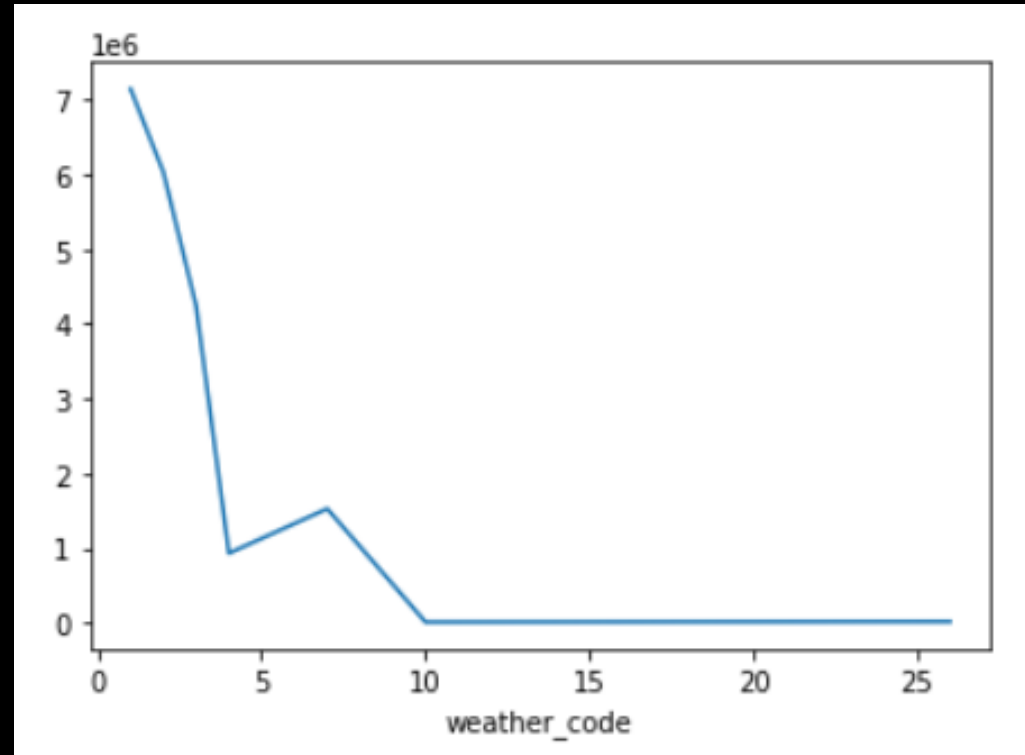
Najwięcej: 1012000 przy 15km/h  
Ale wysokie wartości dla: (10, 20)

## 4. KOD POGODY

Najwięcej: 7146847 przy kodzie 1

Warto zauważyć, że nikt nie wypożyczał roweru przy kodzie 94 ;)

Ten wykres mogliśmy sami przewidzieć





# Jaka jest więc zatem idealna pogoda na rower

- Temperatura: 13°C
- Wilgotność: 82%
- Prędkość wiatru: 15km/h
- Typ pogody: Clear

Mniej istotne

- Czy wakacje: NIE (zdecydowana przewaga)
- Czy weekend: NIE (3:1)
- Pora roku: lato > jesień > wiosna > zima



# DZIĘKI ZA UWAGĘ!

