

# SPOTKANIE 2

## CZĘŚĆ 1

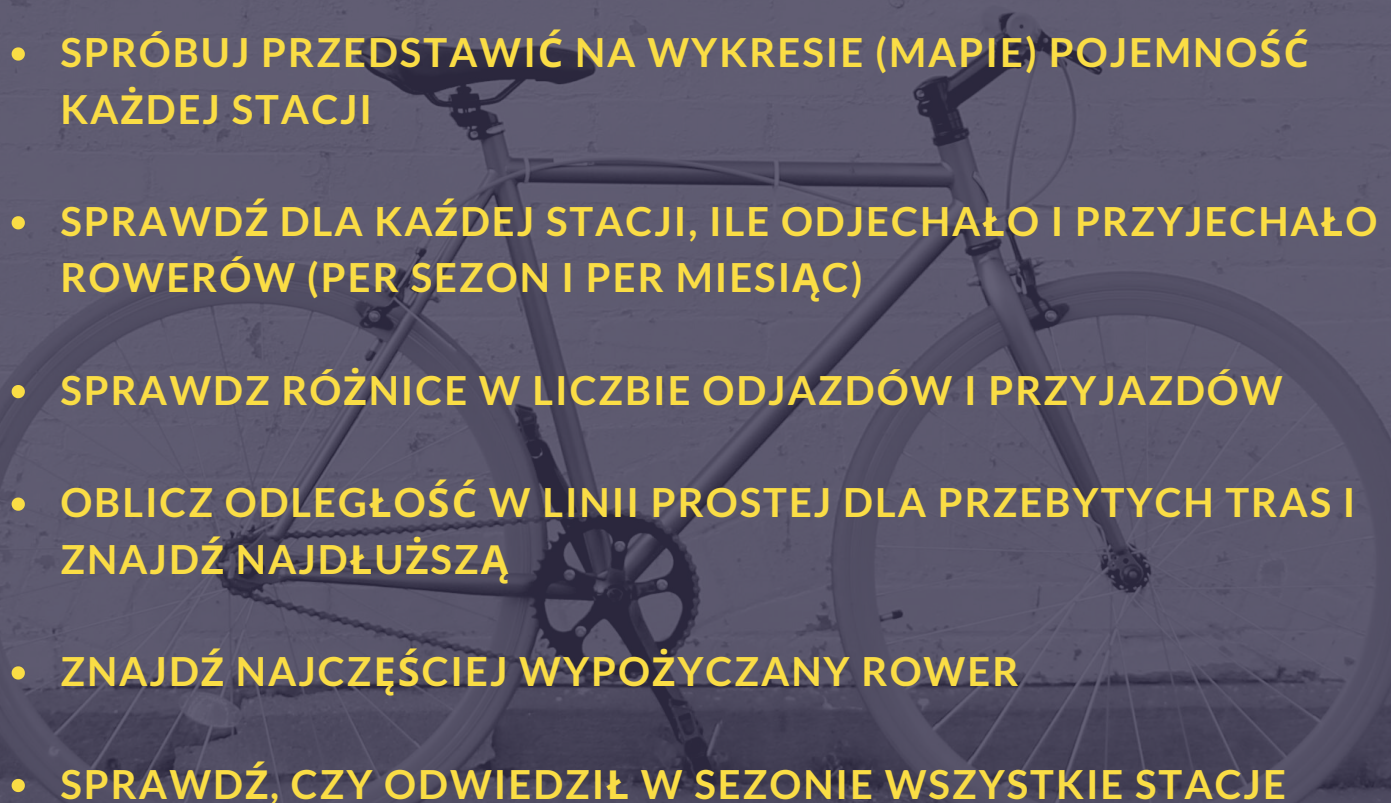
- ZAPOZNAJ SIĘ Z NOTEBOOKIEM PLOTS TUTORIAL
- WCZYTAJ DO JUPYTERA PLIK , NAD KTÓRYM PRACOWAŁEŚ NA SPOTKANIU PIERWSZYM LUB PLIK WYP2018\_ENRICHED I SPRÓBUJ STWORZYĆ WYKRESY PRZEDSTAWIAJĄCE:
  - ŚREDNIĄ LICZBĘ WYPOŻYCZEŃ DLA MIESIĘCY
  - ŚREDNIĄ LICZBĘ WYPOŻYCZEŃ DLA DNI TYGODNIA
  - ŚREDNI CZAS WYPOŻYCZEŃ DLA DNI TYGODNIA
  - ŚREDNIĄ LICZBĘ WYPOŻYCZEŃ GODZINOWO W CIĄGU DOBY





# SPOTKANIE 2

## CZĘŚĆ 2

- WCZYTAJ DO JUPYTERA PLIK STACJE\_2018
  - POŁĄCZ GO Z WYPOŻYCZENIAMI TAK, BY POLA DEPARTURE I RETURN MIAŁY WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE, WYRZUĆ ZBĘDNE KOLUMNY, POSORTUJ DATASET PO KOLUMNIE START\_TIME
  - SPRAWDŹ, ILE BYŁO STACJI I POKAŻ JE NA WYKRESIE (MAPIE)
  - SPRÓBUJ PRZEDSTAWIĆ NA WYKRESIE (MAPIE) POJEMNOŚĆ KAŻDEJ STACJI
  - SPRAWDŹ DLA KAŻDEJ STACJI, ILE ODJECHAŁO I PRZYJECHAŁO ROWERÓW (PER SEZON I PER MIESIĄC)
  - SPRAWDZ RÓŻNICE W LICZBIE ODJAZDÓW I PRZYJAZDÓW
  - OBLICZ ODLEGŁOŚĆ W LINII PROSTEJ DLA PRZEBYTYCH TRAS I ZNAJDŹ NAJDŁUŻSZĄ
  - ZNAJDŹ NAJCZĘŚCIEJ WYPOŻYCZANY ROWER
  - SPRAWDŹ, CZY ODWIEDZIŁ W SEZONIE WSZYSTKIE STACJE
- 



# SPOTKANIE 2

## CZĘŚĆ 3

- Wczytaj do Jupytera plik `POGODA_2018`.  
Znajdziesz tam:
    - `DAYNUMBER` - numer dnia w roku
    - `DAYOFWEEK` - numer dnia w tygodniu
    - `MEANTEMP` - średnią temperaturę w stopniach Farenheita
    - `VISIB` - widoczność w milach
    - `WDSP` - prędkość wiatru w węzłach
    - `FOG` - mgła (była lub nie - 0/1)
    - `PRCP` - ilość opadów w calach
  - Przekonwertuj dane na system metryczny
  - Połącz `df` z `df_wypożyczenia`
  - Przygotuj tablicę korelacji dla liczby wypożyczeń (per day) i warunków pogodowych
  - Przygotuj wykres obrazujący liczbę wypożyczeń i temperaturę
- 