Big Data Stacje rowerowe w Nowym Jorku

citibile of the second second

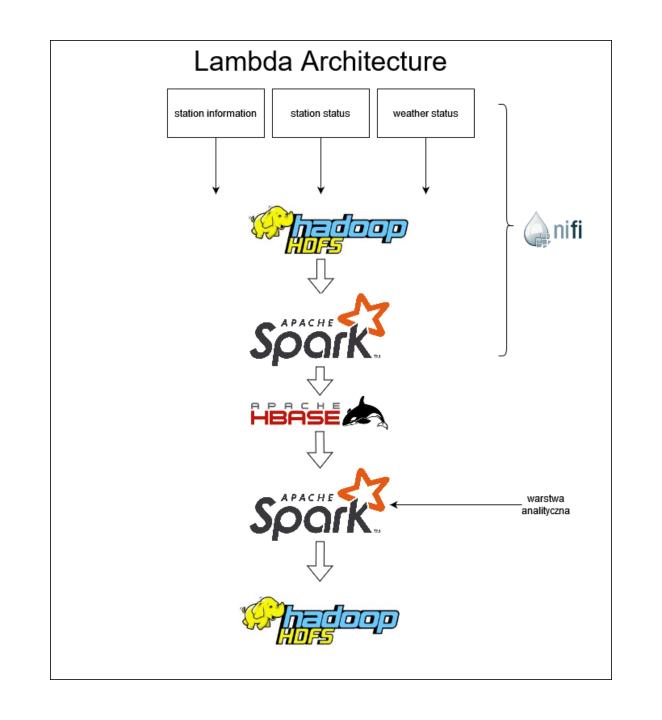
Jakub Kozieł, Tomasz Krupiński, Jakub Lis

Cele biznesowe

Przygotowanie wizualizacji pozwalających na:

- Analizę rozmieszczenia stacji
- Analizę aktualnego zapełnienia stacji
- Analizę zapełnienia stacji w przeszłości w zależności od pogody
- Porównywanie zapełnienia konkretnej stacji z warunkami atmosferycznymi w każdej godzinie
- Uwzględnianie warunków pogodowych w analizie aktywności użytkowników
- Szybkie reagowanie na potrzeby użytkowników



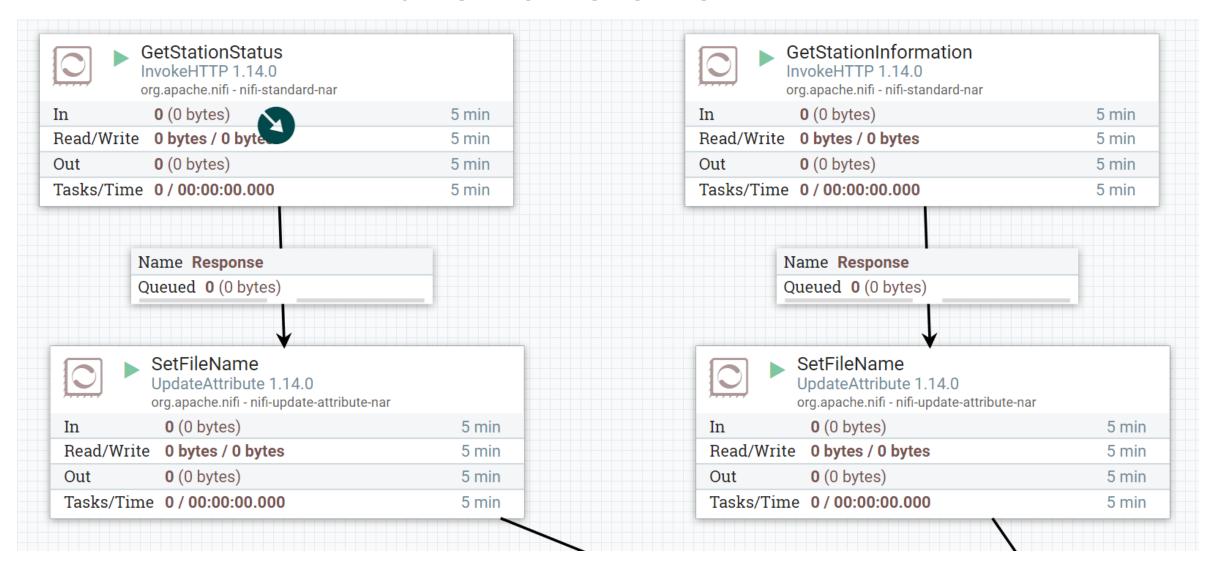


Dane Rowerowe

```
▼ object {3}
▼ data {1}
   ▼ stations [1800]
      ▼ 0 {13}
           is installed: 1
           num_docks_available: 42
           num_bikes_available: 4
           legacy_id: 72
           is_renting:1
           num_ebikes_available: 1
           num_docks_disabled:0
           station id: 72
           num_bikes_disabled:6
           eightd_has_available_keys : false
           last reported: 1673212076
           is_returning:1
           station status : active
      ▶ 1 {13}
      ▶ 2 {13}
      ▶ 3 {13}
      ▶ 4 {13}
      ▶ 5 {13}
      ▶ 6 {13}
      ▶ 7 {13}
      ▶ 8 {13}
      ▶ 9 {13}
```

```
▼ object {3}
▼ data {1}
    ▼ stations [1800]
       ▼ 0 {16}
           ▼ eightd_station_services [0]
                  (empty array)
              short name: 6926.01
              has_kiosk: true
           ▼ rental uris {2}
                  android: <a href="https://bkn.lft.to/lastmile_gr_scan">https://bkn.lft.to/lastmile_gr_scan</a>
                  ios : <a href="https://bkn.lft.to/lastmile_qr_scan">https://bkn.lft.to/lastmile_qr_scan</a>
              station_id: 72
              lon: -73.99392888
              capacity: 55
              station_type : classic
           ▼ rental_methods [2]
                  0 : CREDITCARD
                  1 : KEY
              legacy_id: 72
              lat: 40.76727216
              eightd_has_key_dispenser:false
              external_id: 66db237e-0aca-11e7-82f6-3863bb44ef7c
              name: W 52 St & 11 Ave
              electric_bike_surcharge_waiver: false
              region_id:71
       ▶ 1 {16}
```

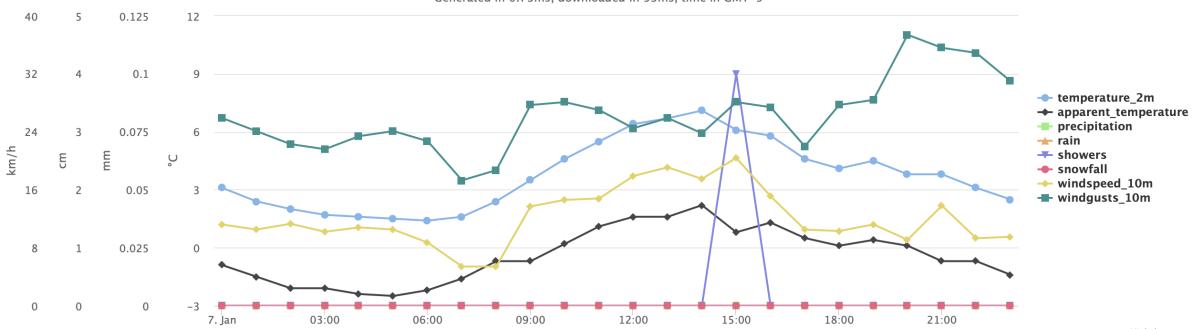
Dane Rowerowe - NiFi



Dane Pogodowe

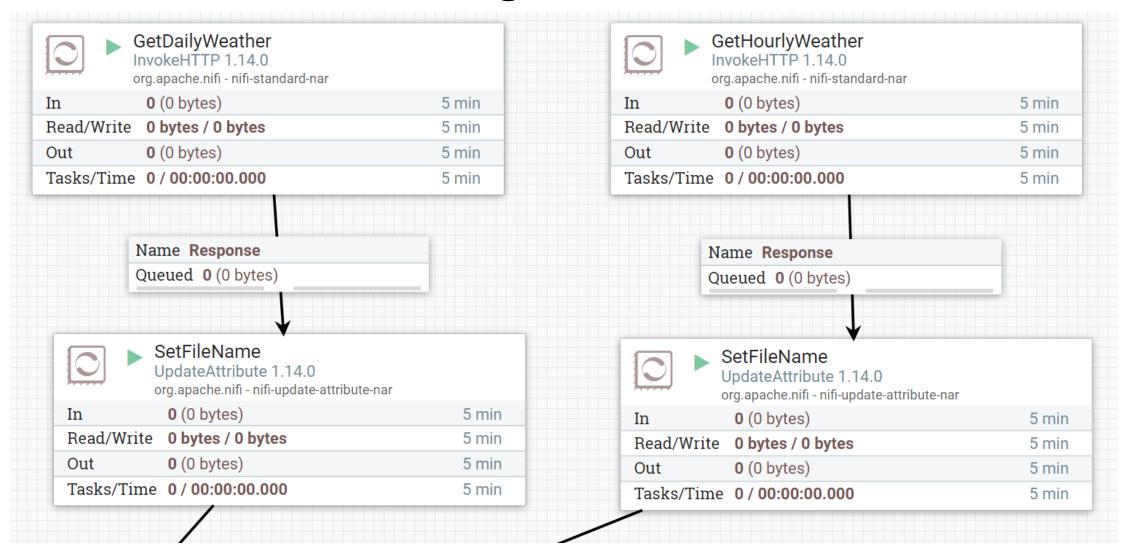
40.71°N -73.99°E 27m above sea level

Generated in 0.73ms, downloaded in 53ms, time in GMT-5

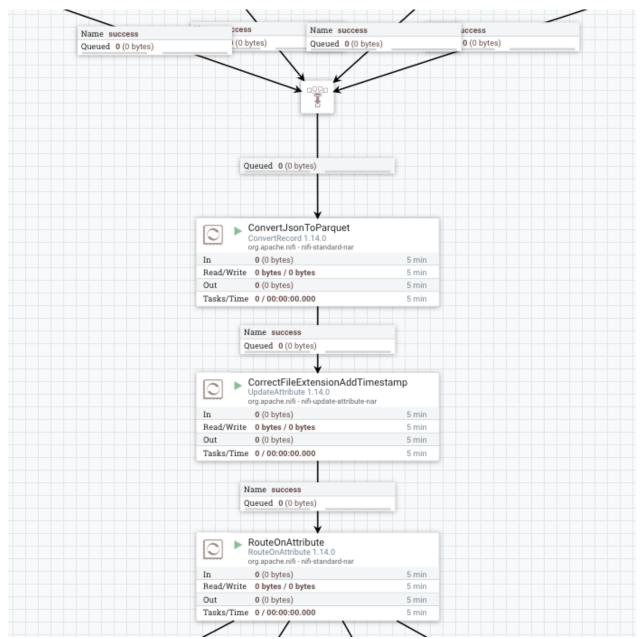


Highcharts.com

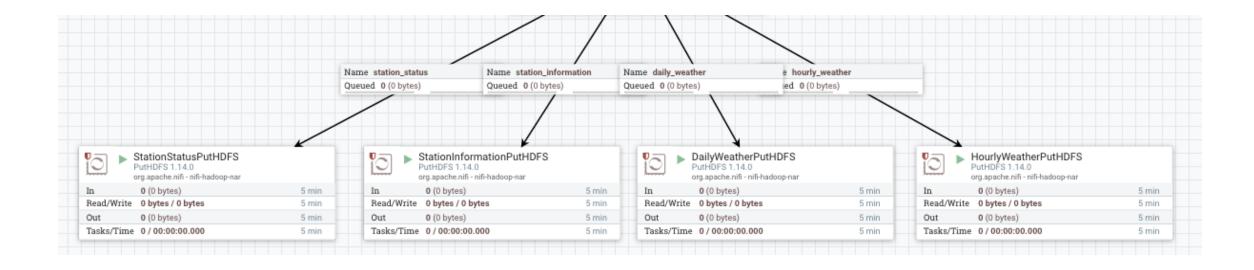
Dane Pogodowe - NiFi



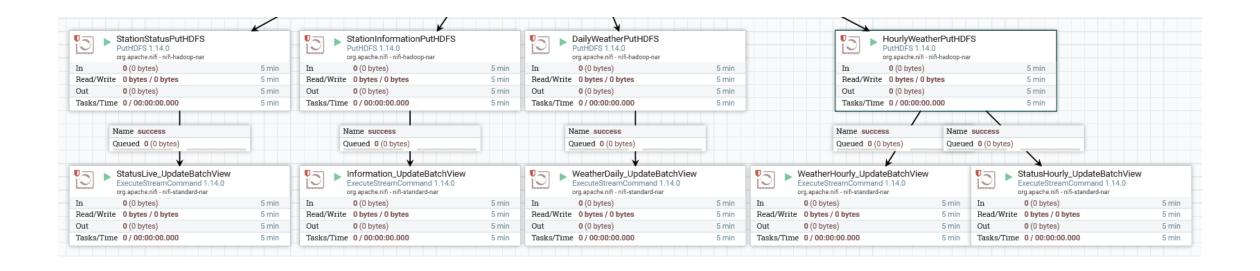
Konwersja plików- NiFi



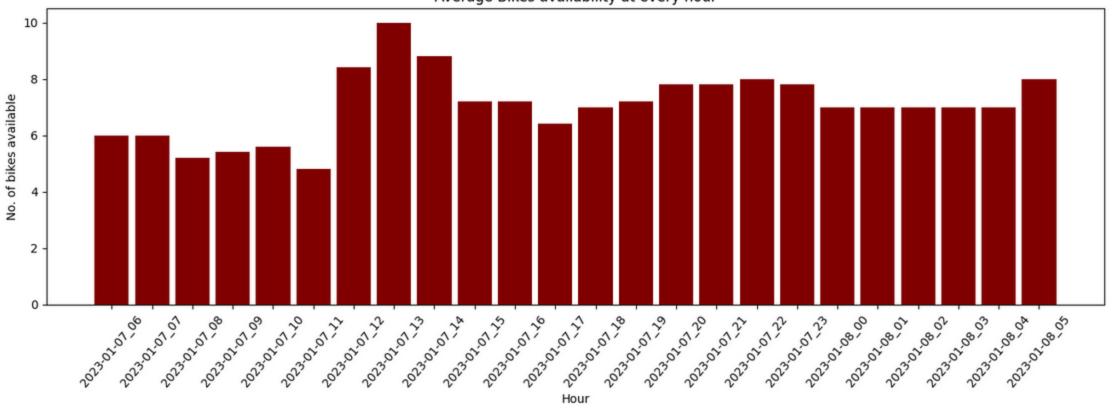
Zapisywanie plików- NiFi

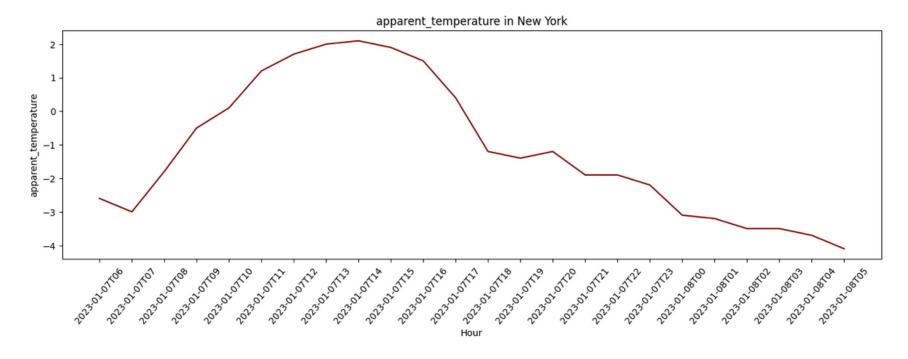


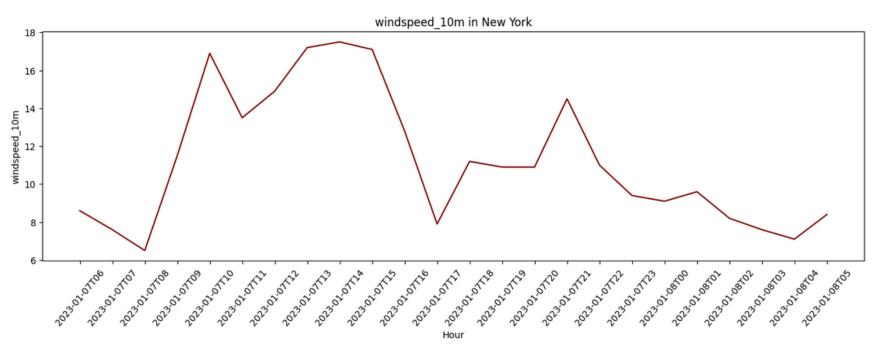
Tworzenie widoków wsadowych



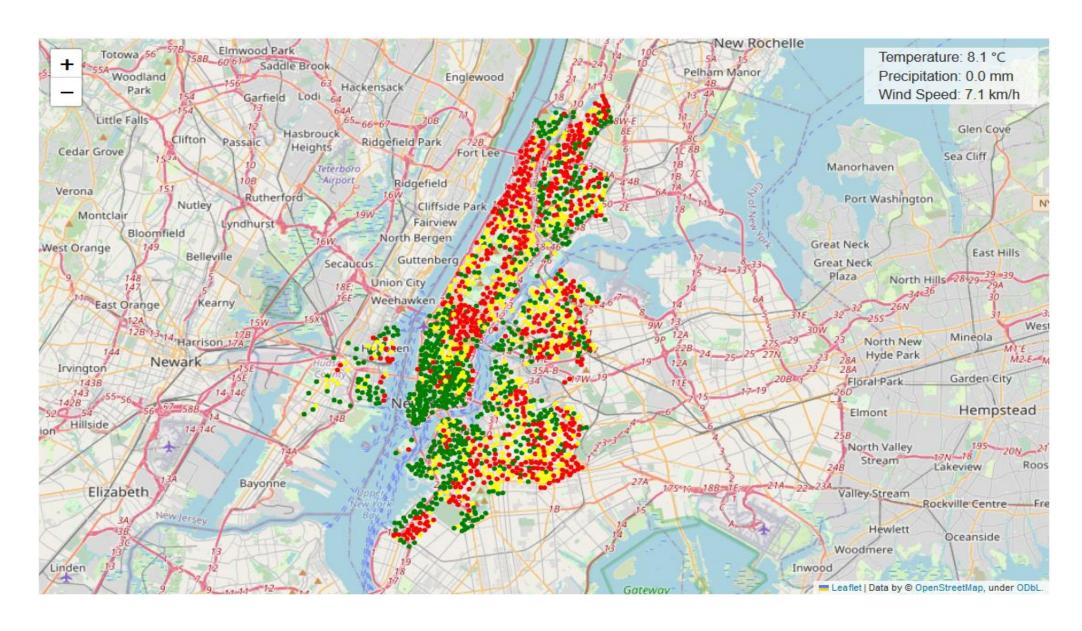
Average Bikes availability at every hour



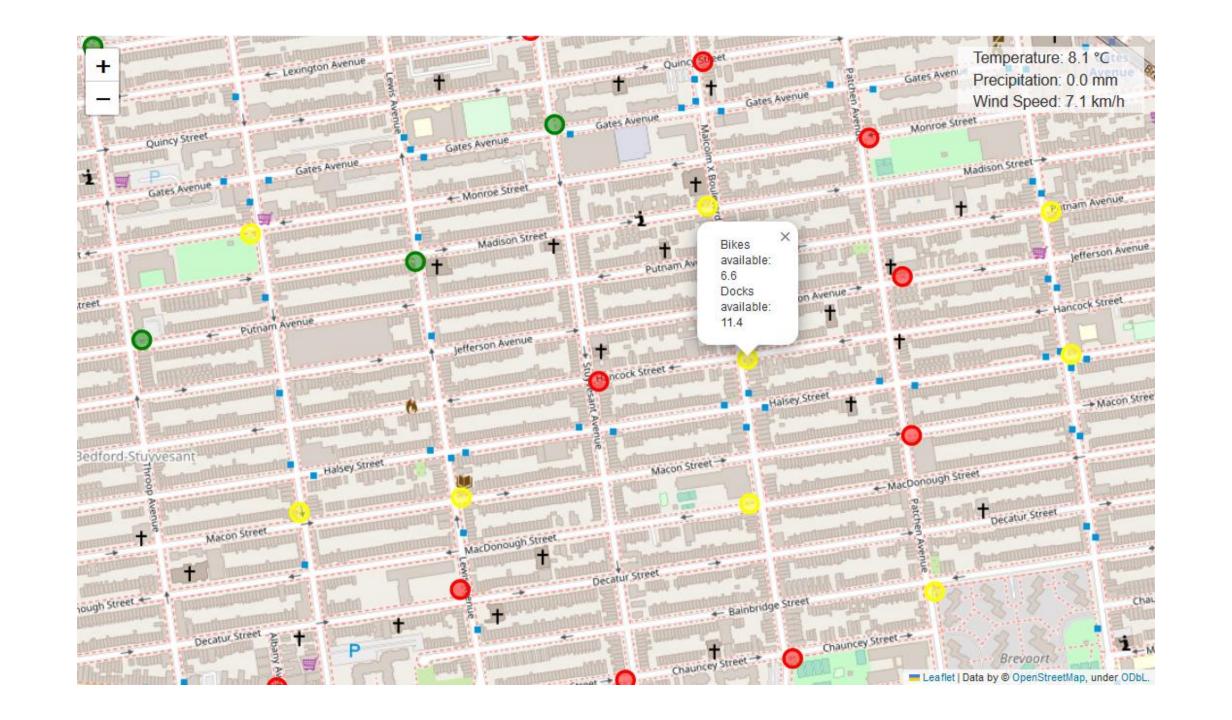




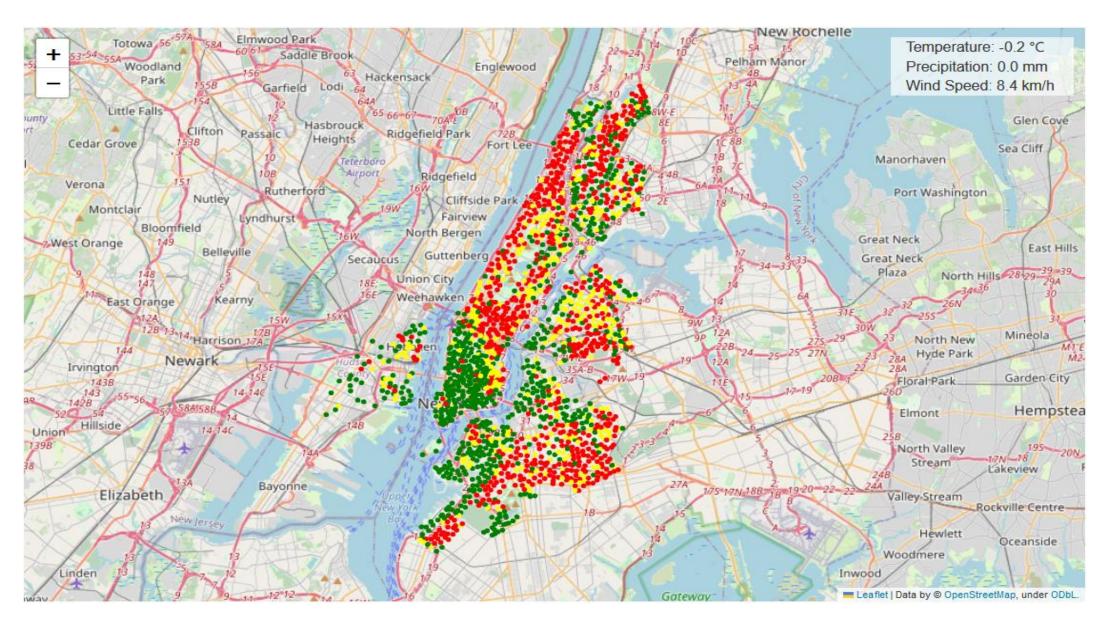
Średnia dostępność rowerów w ciągu ostatniej godziny







Dostępne rowery na stacjach – w tym momencie





Stacje rowerowe przypisane do regionu

