

Analiza wpływu twittów na kurs akcji

Autor: Marek Grzyb

Opiekun Projektu: dr inż. Robert Marcjan

Spis treści

01

O eksperymencie

Cał, zastosowane technologie

02

Pobieranie danych

Kurs akcji
Treść tweetów

03

Przetwarzanie

Przetwarzanie języka naturalnego
Badanie sentymentu tweetów

04

Analiza



01 O eksperymencie - cel



- Sprawdzenie czy twitter jest cennym źródłem informacji o spółkach
- Poszukiwania polskiego „Trumpa” twittera
- Możliwość przewidywania kierunku zmina akcji

01 O eksperymencie - technologia

Python

Analiza wykonan w języku Python

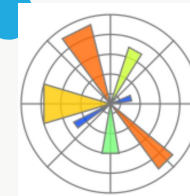


Jupyter

Informacje prezentowane
w Jupyter Notebook

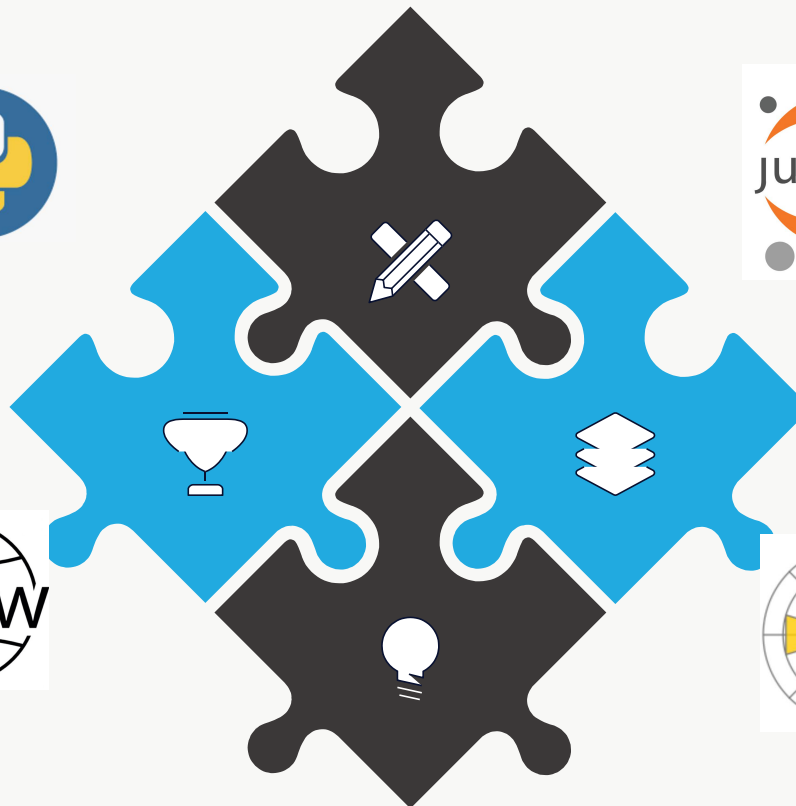
API

Add your words here according to
your need to draw the text box size



Matplotlib

Wykresy przygotowane przy
urzyciu biblioteki matplotlib



02 Pobieranie informacje - kurs akcji



Bankier.pl API

Na stronie bankier.pl
znajdemy wykresy
spółek z GPW, dane do
nich dostarcza HTTP API



Http Request - GET

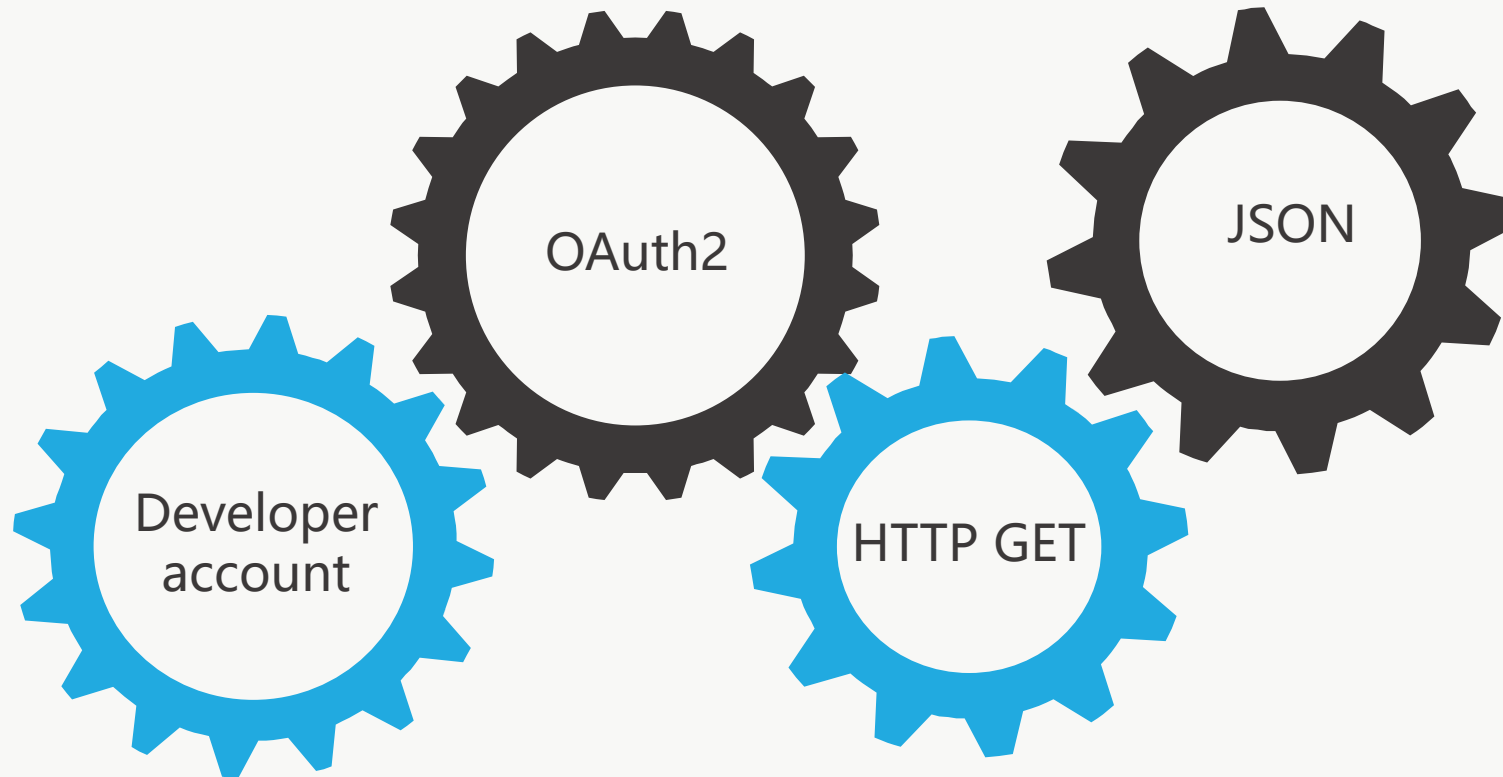
Wykonują zapytanie
GET pobieramy dane
w formacie JSON



JSON

Po deserializacji
pobranego testu
otrzymujemy tablice z
kusem akcji spółki

02 Pobieranie informacje - Twitter



Proces pozystania twittów

- Rejstracja , stworzenie/aktywacja konta
- Autektykacja do udostępnianego API
- Pobranie danych poprzez zapytanie HTTP GET
- Deserializacja i wybór atrybutów

03 Przetwarzanie - twitty



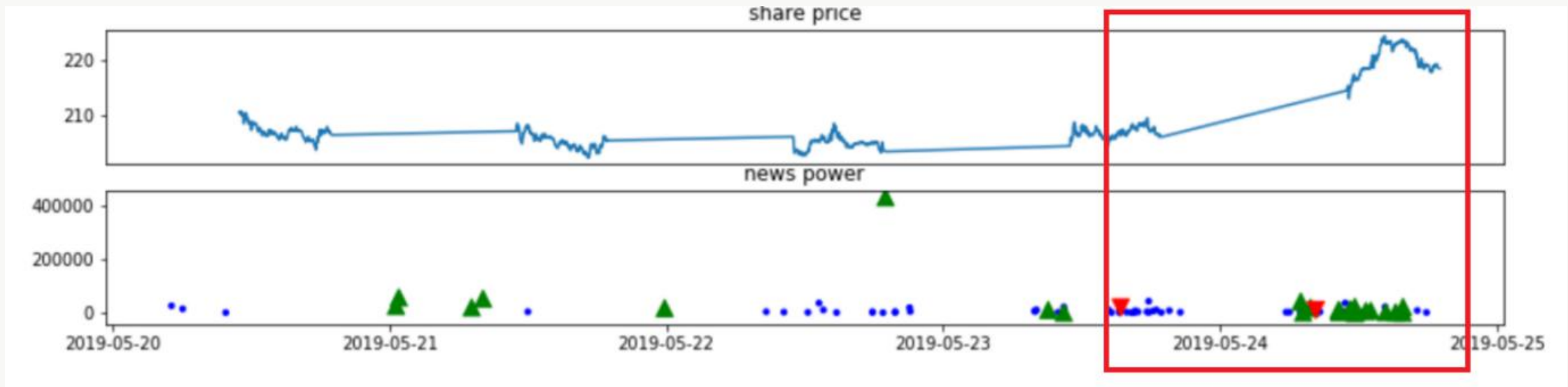
- Pobranie informacji przez API udostępniane przez twittera
- Tokenizacja twittów
- Zastosowanie słownika fleksyjnego do uzyskania formy bazowej
- Ocena czy twitt niesie informację mogącą wpłynąć na kurs akcji
- Ocena sentymentu twittów

04 Analiza - Przykład



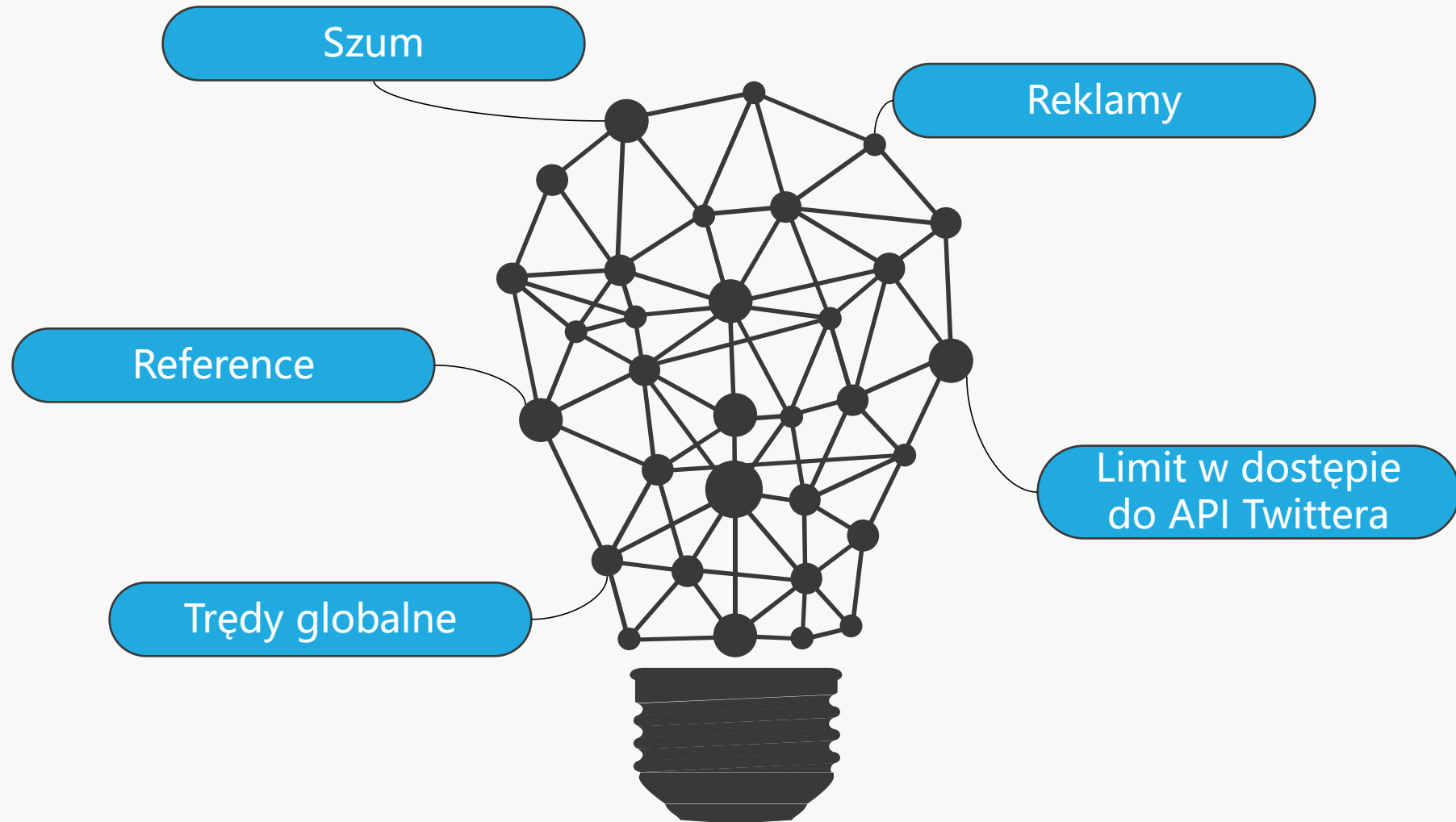
- niebieskie koło – twitt niesklasyfikowany
- żółty kwadrat - twitt zignorowany
- czerwony trójkąt - informacja negatywna
- zielony trójkąt - informacja pozytywna

04 Analiza - Przykład - CD Projekt



- 2019-05-23 18:00 publikacja oficjalnego raportu finansowego
- 2019-05-24 07:00:33 na twitterze pojawiła się informacja o nadspodziewanie dobrych wynikach finansowych firmy

04 Analiza - Wnioski



The background features abstract, overlapping geometric shapes in two shades of blue. A large, light blue polygon is positioned on the left side, while a smaller, darker blue triangle is located in the bottom right corner. The text is centered in the white space on the right.

Dziękuję za uwagę