TweetsAnalysis

TweetsAnalysis aplikacja webowa w R shiny

Anhelina Ustsinovich, Aleksandra Strąk, Karol Striżyk, Daniel Healy

University of Wroclaw, Institute of Mathematics

22 czerwca 2022





- Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalności

- Wstęp
- 2 Dane

TweetsAnalysis

3 Funkcjonalnośc

Nasz pomysł

Metodyka pracy

Mieliśmy za zadanie stworzyć aplikację webową z wykorzystaniem pakietu R shiny oraz systemu kontroli wersji. Przez cały czas projektu działaliśmy w repozytorium:

 $\verb|https://github.com/kstrizyk/TextAnalysisApp|.$

Aplikacja TweetsAnalysis

Naszym pomysłem na aplikację była analiza tekstów zawartych w w treściach publikowanych na portalu Twitter. Postanowiliśmy sprawdzić jak sytuacja geopolityczna wpływa na treści w social media. Do tego celu jako punkt odniesienia wybraliśmy rozpoczęty stosunkowo niedawno konflikt zbrojny na terenie Ukrainy.



Wojna między Rosją, a Ukrainą





Wojna rozpoczęła się: 24.02.2022

Ofiary śmiertelne: 47 tys

Ranni: 13 tys

Uchodźdcy: 15 mln

Zaginieni: 400

Zniszczone mienie: 600 mld USD

Nasz cel

TweetsAnalysis

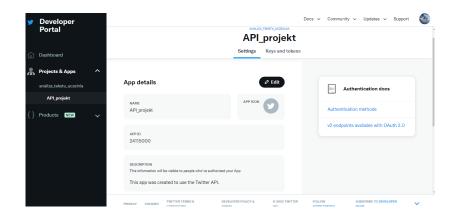
Analiza występowania słów związanych z wojną w Tweetach

Podczas zbierania danych pobralimy poprzez konto deweloperskie na platformie Twitter dane o tweetach wybranych użytkowników z okresu od stycznia do kwietnia 2022. Skupiliśmy się na kontach znanych polityków i celebrytów oraz popularnych gazet. Nasteępnie przeprowadziliśmy analizę tekstu tych Tweetów pod kątem występowania w nim wybranych przez nas słów związanych z wojną na Ukrainie. Zdecydowaliśmy się na wektor tekstowy zawierający następujące słowa:



- 1 Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalnośc

Twitter API



- 1 Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalności

Wordcloud Wykres słupkowy Szereg czasowy

- 1 Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalności
 Wordcloud
 Wykres słupkowy
 Szereg czasowy

Wordcloud

TweetsAnalysis

continue invasion european russian people todayrussia que security support minister foreign russias Wordcloud, inaczej chmura znaczników to wygodny graficzny sposób prezentacji danych tekstowych. Jest to prosta wizualizacja obrazująca częstość występowania danego słowa za pomocą odpowiednio dobranej wielkości w stosunku do innych słów.

- Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalności

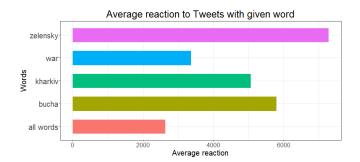
VVordcloud

Wykres słupkowy

Szereg czasowy

TweetsAnalysis

Reaction barplot

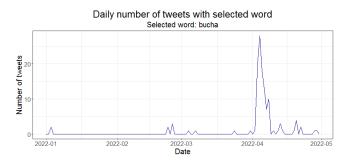


Stworzyliśmy wykres słupkowy reakcji na Tweety zawierające wybrane słowa. Reakcja to suma like, cytatów, odpowiedzi i re-tweetów.



- 1 Wstęp
- 2 Dane
- 3 Funkcjonalności
 Wordcloud
 Wykres słupkowy
 Szereg czasowy

Occurence timeseries



Wykres ten pokazuje ile Tweetów zawierających wybrane słowo pojawiało się dziennie. Na przykładzie powyżej widać dość dokładnie, kiedy wystąpiła masakra w Buczy.



Dziękujemy za uwagę!