

# Wybory – opis wskaźników

- **IloscTweetow**

Opisuje ilość tweetów zebranych w danym okresie, w których znaleziono nazwisko danego kandydata

- **WydzwiekTweetow**

Opisuje wydźwięk tweetów zebranych w danym okresie, w których znaleziono nazwisko danego kandydata. Wydźwięk poszczególnych słów bierzemy ze słownika „sownikWydzwieku.csv”, gdzie oceny poszczególnych słów to:

-2 – bardzo negatywny

-1 – negatywny

0 – neutralny

1 – pozytywny

2 – bardzo pozytywny

Ze względu na nasze potrzeby przekształciliśmy tę skalę na przedział [1, 5]. Dla konkretnego kandydata wyszukujemy wszystkie tweety z jego nazwiskiem i oceniamy wartość poszczególnych słów występujących w tych tweetach. Sumujemy te wartości. By uzyskać wartość z przedziału [1, 5] dzielimy to przez ilość ocenionych wyrazów (tylko ocenionych, gdyż nie wszystkie wyrazy z tweetów znajdują się w słowniku). Jeśli nie wykryto, żadnego zabarwionego emocjonalnie słowa tweet uznajemy za neutralny i otrzymuje wartość 3. Gdy nie znaleźliśmy żadnych tweetów dotyczących danego kandydata przyjmujemy wskaźnik równy 0.

- **IloscPolubienFB**

Określa ilość polubień oficjalnego fanpage’a kandydata. W przypadku dłuższych okresów czasowych wybiera maksimum z odczytanych w tym okresie wartości. (Uwaga! Like można stracić stąd bierzemy max, a nie najpóźniej odczytaną wartość)

- **SzybkoscPolubienFB**

Określa średnią prędkość wzrostu (lub spadku) polubień oficjalnego fanpage’a kandydata

- **IloscPostowFB**

Określa ilość opublikowanych postów na oficjalnym fanpage’u kandydata

- **SredniaLikePostFB**

Średnia ilość likeów otrzymanych na jednego posta opublikowanego na oficjalnym fanpage’u kandydata

- **SredniaKomentarzPostFB**

Średnia ilość komentarzy otrzymanych na jednego posta opublikowanego na oficjalnym fanpage’u kandydata

- **SredniaSharePostFB**

Średnia ilość udostępnień na jednego posta opublikowanego na oficjalnym fanpage’u kandydata

- **IloscGoogle**

Ilość wystąpień nazwiska kandydata na stronach z artykułami wyświetlanymi w danym czasie przez GoogleNews

- **SredniGoogle**

Średnia ilość wystąpień (dzielona przez wystąpienia nazwisk wszystkich kandydatów)

nazwiska kandydata na stronach z artykułami wyświetlanymi w danym czasie przez GoogleNews

- **TytulyInteria**

Ważona suma ilości wystąpień nazwiska danego kandydata w tytułach artykułów na portalu informacyjnym Interia. Ilość wystąpień w danym tytule jest mnożona przez wagę widoczności artykułu:  $waga = (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie} - \text{nr artykułu} + 1) / (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie})$ .

Np. gdy w danym momencie na stronie było 17 artykułów to drugi z nich ma wagę:  $(17 - 1) / 17$

- **TytulyOnet**

Ważona suma ilości wystąpień nazwiska danego kandydata w tytułach artykułów na portalu informacyjnym Interia. Ilość wystąpień w danym tytule jest mnożona przez wagę widoczności artykułu:  $waga = (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie} - \text{nr artykułu} + 1) / (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie})$

- **TytulyWP**

Ważona suma ilości wystąpień nazwiska danego kandydata w tytułach artykułów na portalu informacyjnym Interia. Ilość wystąpień w danym tytule jest mnożona przez wagę widoczności artykułu:  $waga = (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie} - \text{nr artykułu} + 1) / (\text{ilość artykułów czytanych w danym momencie})$

- **TytulyPortale**

Suma ważonych sum ilości wystąpień nazwiska danego kandydata w tytułach artykułów na portalach informacyjnych. ( TytulyInteria + TytulyOnet + TytulyWP )

- **ArtykulyInteria**

Opisuje wydźwięk artykułów zebranych w danym okresie z portalu informacyjnego Interia, w których znaleziono nazwisko danego kandydata. Prowadzimy analogiczną analizę sentymentu jak przy tweetach (patrz WydzwiekTweetow ), jednak tutaj oceniamy tylko słowa w zdaniach, w których występuje nazwisko danego kandydata. Analogicznie jak we wskaźniku TytulyInteria przemnażamy otrzymaną wartość przez rangę artykułu i sumujemy po wszystkich artykułach.

- **ArtykulyOnet**

Opisuje wydźwięk artykułów zebranych w danym okresie z portalu informacyjnego Onet, w których znaleziono nazwisko danego kandydata. Prowadzimy analogiczną analizę sentymentu jak przy tweetach (patrz WydzwiekTweetow ), jednak tutaj oceniamy tylko słowa w zdaniach, w których występuje nazwisko danego kandydata. Analogicznie jak we wskaźniku TytulyInteria przemnażamy otrzymaną wartość przez rangę artykułu i sumujemy po wszystkich artykułach.

- **ArtykulyWP**

Opisuje wydźwięk artykułów zebranych w danym okresie z portalu informacyjnego WP, w których znaleziono nazwisko danego kandydata. Prowadzimy analogiczną analizę sentymentu jak przy tweetach (patrz WydzwiekTweetow ), jednak tutaj oceniamy tylko słowa w zdaniach, w których występuje nazwisko danego kandydata. Analogicznie jak we wskaźniku TytulyInteria przemnażamy otrzymaną wartość przez rangę artykułu i sumujemy po wszystkich artykułach.

- **ArtykulyPortale**

Suma wydźwięku dla artykułów z wszystkich trzech portali (ArtykulyOnet + ArtykulyWP + ArtykulyPortale)