# Dyskusja użytkowników w serwisie You Tube PORUSZANA TEMATYKA W FILMIE A KOMENTARZE I SŁOWA KLUCZOWE

#### SŁOWA KLUCZOWE

Słowa które pomagają w wyszukaniu filmu przez wyszukiwarkę.

Tworzone mogą być przez twórców, aby zmaksymalizować zasięg i nie zawsze muszą przekładać się na odwzorowanie w nich tematyki filmu. Dodatkowo sekcja komentarzy może zupełnie odbiegać tematem od prezentowanego materiału bądź skupić się na jego części.

Jak można określić tematykę tych zbiorów bez konieczności przeglądania ich wszystkich?

#### DANE

Dane zebrane z platformy YouTube komentarze, transkrybcję zawierają: filmu oraz słowa kluczowe. Kanały traktują odpowiednio o motoryzacji oraz modzie.

	Najczęstsze słowa		
	Kluczowe	W komentarzach	W transkrypcji
Kanał o modzie	haul clothing try affordable "imię autorki kanału"	love look like makeup hair beautiful	i'm like really going, gonna guys look
Kanał o motoryzacji	belt serpentine diy tensioner	like car one get would good	really like one going know car

Figure 1: Tabela najczęściej występujących słów w zebranym zbiorze danych

# WYMAGANIA

Czas obliczeń Dobór parametrów Interpretacja wyników

### Rozwiązanie

Do określenia tematów wykorzystano LDA (Latent Dirichlet Allocation) z pakietu gensim.

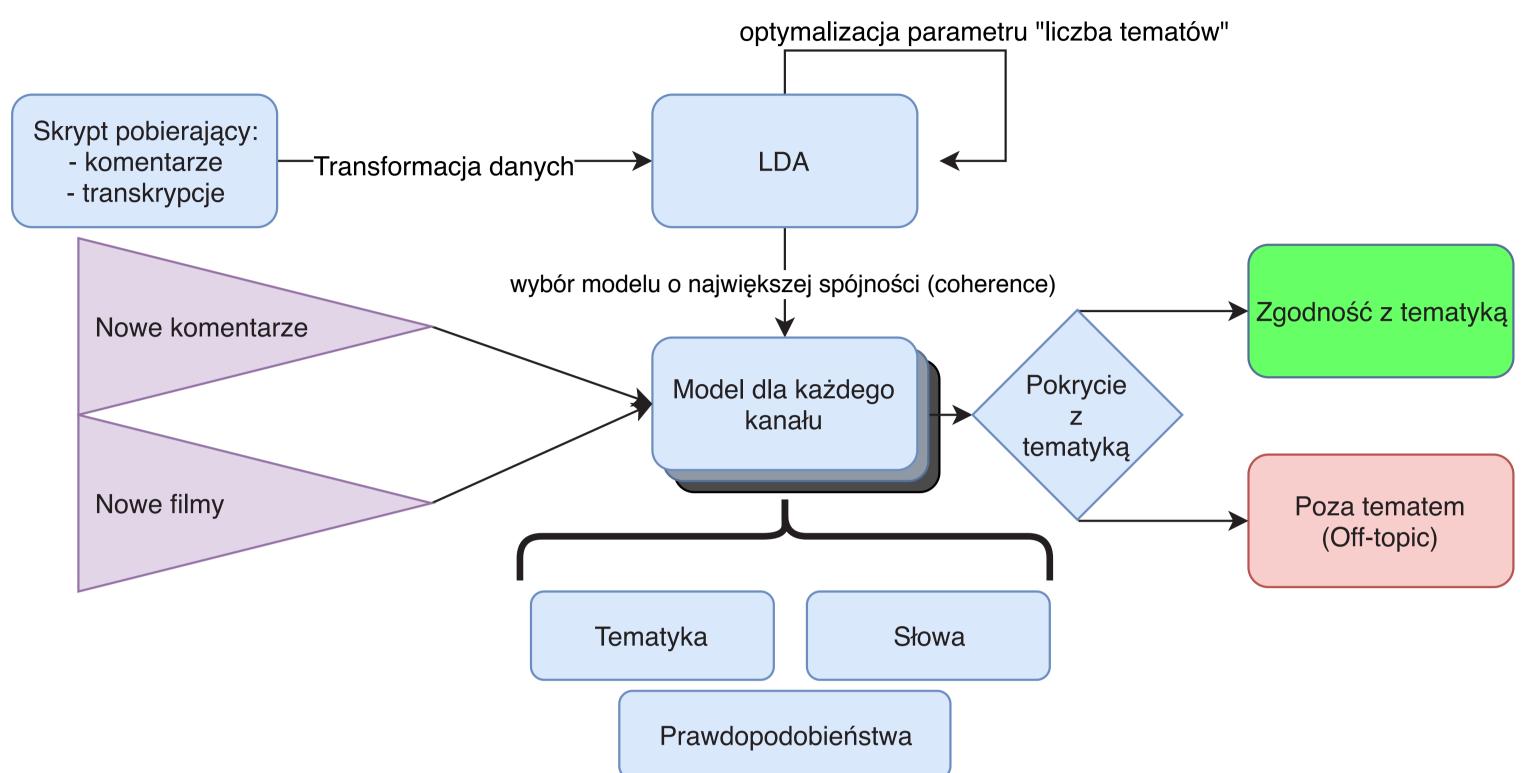


Figure 2: Schemat rozwiązania oparty na modelu LDA z pakietu gensim

Przykładowe tematy z modelu kanału motoryzacyjnego:

numer tematu	słowa składające się na temat
34	"car", "one", "get", "like", "back"
40	"glad", "thermal", "line", "sort", "heat"
33	"model", "vag", "channel", "image", "nightmare"

Przykładowe tematy z modelu kanału o modzie:

numer tematu	słowa składające się na temat
23	"omg", "subscriber", "gosh", "little", "fine"
4	"pretty", "make", "tutorial", "nice", "check"
7	"look", "brows", "usual", "something", "seen"

# ROZKŁAD TEMATÓW

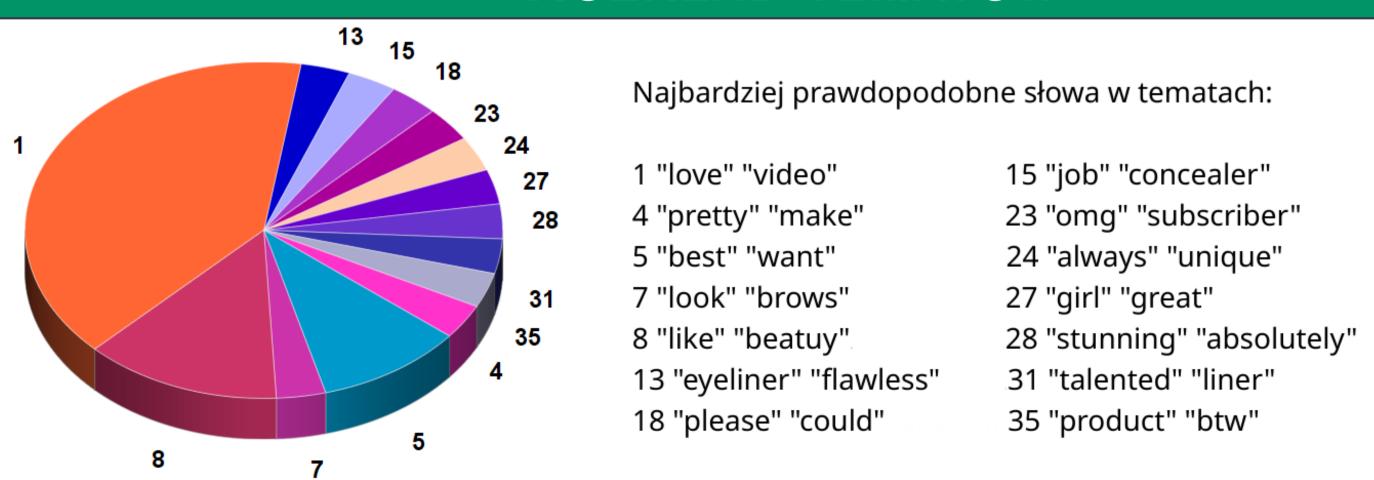
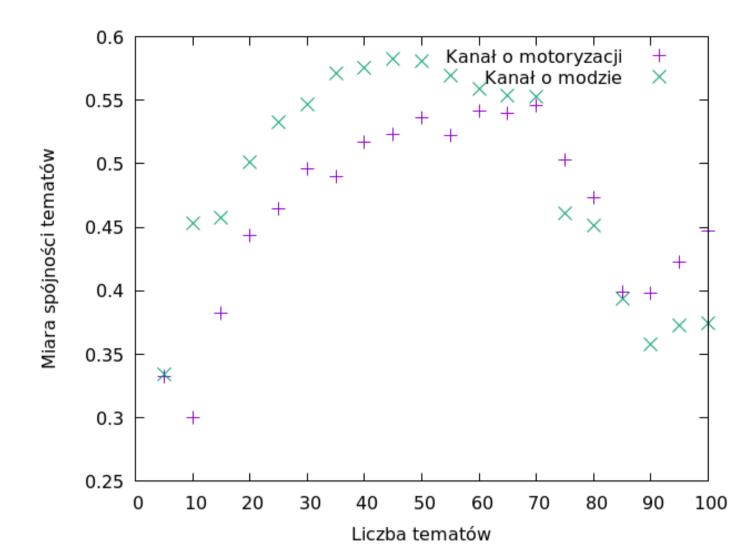


Figure 3: Rozkład tematów w kanale(moda).

### DOBÓR LICZBY TEMATÓW



Dobranie parametru odbywa się poprzez szukanie wartości maksymalnej miary spójnosci dla różnej liczby tematów. Przy czym im mniej tematów tym są one bardziej ogólne.

# PRZYKŁAD DZIAŁANIA

"You need to check out the Topshop straight jeans they are unreal! definitely my fav jean at the moment"

Największe prawdopodobieństwo tematu 3 z kanału o modzie. Zawiera on w większości komentarze z powodu często używanych słów przez komentujących.

"Are you really sure you new car has actual tire pressure sensors/monitors in the wheels? Mine hasnt. Gets the info from the ABS system, Im told."

Największe prawdopodobieństwo tematu 34 z kanału motoryzacyjnego. to najczęściej występujący temat w komentarzach, gdyż użytkownicy często piszą o swoich doświadczeniach z samochodami.



of Science and Technology

Autorzy: Łukasz Drewniak i Maciej Urbaniak Akredytacja obrazu: Green Simple Abstract Background from Vector.me (by Vectorportal.com)