

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI

KATEDRA TELEKOMUNIKACJI

Praca magisterska

Klasteryzacja tematów aktywności użytkowników w sieci społecznościowej Clustering topics of user activity in social networking service

Autor: Kacper Żuk
Kierunek studiów: Teleinformatyka
Opiekun pracy: dr inż. Jarosław Bułat

Uprzedzony o odpowiedzialności karnej na podstawie art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.): "Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. Tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystycznego wykonania albo publicznie zniekształca taki utwór, artystyczne wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.", a także uprzedzony o odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.): "Za naruszenie przepisów obowiązujących w uczelni oraz za czyny uchybiające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej «sądem koleżeńskim».", oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem(-am) osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem(-am) ze źródeł innych niż wymienione w pracy.

Spis treści

1.	Wstę	p	5
2.	Dane	źródłowe	7
	2.1.	Charakterystyka	7
	2.2.	Pozyskanie i przetrzymywanie	7
3.	Tema	nty aktywności	9
	3.1.	Graf relacji hasztagów	9
	3.2.	Metryka powiązania hasztagów	9
4.	Klast	teryzacja tematów aktywności	11
5. Praktyczne zastosowania		tyczne zastosowania	13
	5.1.	Rekomendacja treści w oparciu o aktywność	13
	5.2.	Miara podobieństwa użytkowników	13
6.	Opty	malizacja wydajności	15
	6.1.	Przetwarzanie strumieniowe	15
	6.2.	Przetwarzanie równoległe	15
7.	Anal	iza wyników	17
	7.1.	Wizualizacja	17
8.	Pods	umowanie	19

4 SPIS TREŚCI

1 Wstęp

2 Dane źródłowe

- 2.1. Charakterystyka
- 2.2. Pozyskanie i przetrzymywanie

3 Tematy aktywności

- 3.1. Graf relacji hasztagów
- 3.2. Metryka powiązania hasztagów

4	Klasteryzacja	tematów	aktywności

5 Praktyczne zastosowania

- 5.1. Rekomendacja treści w oparciu o aktywność
- 5.2. Miara podobieństwa użytkowników

6 Optymalizacja wydajności

- 6.1. Przetwarzanie strumieniowe
- 6.2. Przetwarzanie równoległe

7 Analiza wyników

7.1. Wizualizacja

18 7.1. Wizualizacja

8 Podsumowanie