МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ Н.Э. БАУМАНА

На правах рукописи
УДК //xxx.xxx

Маркин Кирилл Вадимович

Разработка метода тематического моделирования для новостей на русском языке

Специальность 2301050065 —
«Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Квалификационная работа бакалавра
кандидата в бакалавры

Научный руководитель:
доцент, кандидат технических наук
Клышинский Эдуард Станиславович

Консультант:
// дописать степень, звания
Волкова Лилия Леонидовна

Москва — 2019

Оглавление

1 Реферат 4
- 1.1 Объект исследования и разработки 4
- 1.2 Цель и задачи работы 4
- 1.3 Метод и методология проведения работы 4
- 1.4 Результаты работы 4
- 1.5 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики объекта исследования 4
- 1.6 Степень внедрения 4
- 1.7 Рекомендации по внедрению 4
- 1.8 Область применения 4
- 1.9 Экономическая эффективность или значимость работы . . 4
- 1.10 Прогнозы и предположения о возможных направлениях развития объекта исследования 4

2 Перечень условных обозначений 5
- 2.1 // 5

3 Введение 6
- 3.1 // 6

4 Аналитический раздел 7
- 4.1 // 7

5 Конструкторский раздел 8
- 5.1 // Алгоритм сбора данных 8
- 5.2 // Алгоритм анализа 8
- 5.3 // Что делаем 8
- 5.4 // Тесты 8

6 Технологический раздел 9
- 6.1 // 9

7 Экспериментальный раздел 10
7.1 // 10

8 Заключение 11
8.1 // 11

9 Список источников 12
9.1 // Разобрать 12
9.2 // Датасеты 12

10 Приложения 13
10.1 // 13

1 Реферат

1.1 Объект исследования и разработки

//

1.2 Цель и задачи работы

//

1.3 Метод и методология проведения работы

//

1.4 Результаты работы

//

1.5 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики объекта исследования

//

1.6 Степень внедрения

//

1.7 Рекомендации по внедрению

//

1.8 Область применения

//

1.9 Экономическая эффективность или значимость работы

//

1.10 Прогнозы и предположения о возможных направлениях развития объекта исследования

//

2 Перечень условных обозначений

2.1 //

3 Введение

Костя пошарил свою работу - глянуть что тут должно быть

3.1 //

4 Аналитический раздел

4.1 //

5 Конструкторский раздел

5.1 // Алгоритм сбора данных

Мой написанный код для парсинга

Уже предварительно собранные открытые данные

https://newspaper.readthedocs.io/en/latest/ - возможный инструмент для парсинга

5.2 // Алгоритм анализа

Базовый алгоритм: ARTM (bigartm.readthedocs.io)

Предобработка текста: лемматизация, удаление стоп-слов, ngrams

Используем модальности (дата публикации, ссылки на другие документы, авторы)

Используем производные от статьи данные по различным алгоритмам (записываем в модальности) - алгоритмы еще не выбраны

5.3 // Что делаем

Можно попробовать обучаться на месяце/неделе/дне (и это в теории можно вынести в экперимент) и выдавать как меняются темы

решить иерархически ли хотим строить темы или многое ко многим

5.4 // Тесты

Разбиение на 2 части и замеры разницы оценки - устойчивость - Через предложение разбивать статью можно попробовать

Толока - описание теста - выбрать лишнее слово, подумать что еще можно

6 Технологический раздел

6.1 //

7 Экспериментальный раздел

7.1 //

Можно поиграть с периодом обучение и сравнения данных (месяц/неделя/день) и смотреть где лучше (?что лучше)

Можно поиграть с размером новости и посмотреть как от этого зависят результаты

8 Заключение

8.1 //

9 Список источников

9.1 // Разобрать

- Ссылка на записи с datafest
- webhose.io - 290 000 новостей - уже скачены и лежат на моем компьютере
- Воронцов - книги и лекции
- Ученики Воронцова - доклады и статьи
- Анастасия Янина - работала с Воронцовым - посмотреть ее доклады и статьи
- Потапенко Анна - работала с Воронцовым - посмотреть ее доклады и статьи
- "Диалог NLP Конференция

9.2 // Датасеты

- 25 500 новостей (там суммарно 9 000 000 слов - я посчитал) за все время существования media.zone (я сам написал парсер, могу его же натравить на любой другой новостной ресурс) - уже скачены и лежат на моем компьютере
- statmt.org - это не совсем подходит нам, тут новости короткие совсем. Но тоже скачал на всякий случай поиграться - тут суммарно 8,4 гигабайта чистого текста - уже скачены и лежат на моем компьютере
- dwl.kiev.ua - Дмитрия Владимировича Ландэ
- Можно сделать сервис на РИА новости
- Можно сделать сервис на агрегаторы новостей

10 Приложения

10.1 //