## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Математико-Механический факультет Кафедра информационно аналитических систем

# Суммаризация групп в социальных сетях

Дипломная работа студента 645 группы Чурикова Никиты Сергеевича

> Научный руководитель: к.ф. - м.н., доцент ГРАФЕЕВА Н. Г.

> > Рецензент:

Руководитель департамента вычислительной биологии Яковлев П. А.

Заведующий кафедрой: к.ф. - м.н., доцент Михайлова Е. Г.

Санкт-Петербург 2019 г.

### Содержание

1	Аннотация	1
2	1 1 11	1 2 2 2
3	Алгоритмы, использованные в работе    3.1 Текст	2 2 2
4	Оценки качества	2
5	Эксперименты	2
6	Выводы	2
7	Заключение	2

#### 1 Аннотация

Одной из задач обработки естественного языка является задача суммаризации текста. Ее целью является уменьшение размера исходного текста без потери ключевой информации. В данной работе мы решаем схожую проблему, но для информационных ресурсов в социальных сетях. В частности, необходимо рассмотреть задачу суммаризации текстов и картинок, поскольку это два основных источника информации. В тексте мы приводим численное обоснование выбранных методов, а также приводим оценку нашей суммаризации людьми.

## 2 Введение

В современном мире создается все больше и больше информации, которую мы можем потреблять. Новости, статьи, юмор постоянно меняются и создаются людьми. При таком потоке информации появляется потребность в инструментах, способных давать как можно больше информации с минимальными потерями.

При чтении новостей люди, как правило, не идут дальше новостных заголовков [], для популярных технических статей создают краткие описания описывающие их достижения и основные моменты [], а визуальный контент нередко подчиняется единому шаблону.

В данной работе мы показываем, как используя современные достижения в области анализа данных можно извлекать полезную информацию из новостных ресурсов в социальной сети вконтакте [].

#### 2.1 Постановка задачи

Описать технические составляющие задачи

- Потребность в каких данных была
- Как формулировать задачу суммаризации новостного ресурса
- Для текстовых групп это выделение ключевых слов и генерация заголовков новостей
- Для групп с изображений это сбор похожих изображений вместе и показ некоторого одного изображения для каждой подгруппы.

#### 2.2 Обзор литературы

Рассказать про литературу, которая рассматривает задачи выше.

#### 2.3 Полученные результаты

Что является результатом работы (будет веб сервис, куда можно закинуть ссылку на группу), как оценивали качество (продолжить результаты работы алгоритмов толокерам), а также оценка качества по автоматизированным метрикам, и как они коррелируют с оценками людей.

- 3 Алгоритмы, использованные в работе
- 3.1 Текст
- 3.2 Изображения
- 4 Оценки качества
- 5 Эксперименты
- 6 Выводы
- 7 Заключение

## Список литературы