

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК
Кафедра английского языка

РЕКОМЕНДОВАНО К ЗАЩИТЕ
В ГЭК

Заведующий кафедрой

кандидат филологических наук

 А.С. Остапенко

 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
магистерская диссертация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОНАЛЬНОСТИ АНГЛОЯЗЫЧНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО
ТЕКСТА: АСПЕКТНЫЙ ПОДХОД

45.04.02 Лингвистика

Магистерская программа «Прикладная лингвистика»

Выполнил работу
студент 2 курса
очной
формы обучения



Горбунов Александр Александрович

Научный руководитель
доктор филологических
наук, доцент



Брунова Елена Георгиевна

Рецензент
кандидат
филологических наук,
доцент кафедры
информационных систем



Бидуля Юлия Владимировна

Тюмень
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....3
ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ТОНАЛЬНОСТИ КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ
АНАЛИЗА ТЕКСТА.....6
 § 1.1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ТЕКСТА И ДИСКУРСА6
 § 1.2. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ ПОЛИТИЧЕСКОГО
 ДИСКУРСА10
 § 1.3. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ТЕКСТА И
 ДИСКУРСА. АНАЛИЗ ТОНАЛЬНОСТИ (SENTIMENT ANALYSIS).17
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 1.....24
ГЛАВА 2. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОНАЛЬНОСТИ
АНГЛОЯЗЫЧНОГО ТЕКСТА. СИСТЕМА ВЫЯВЛЕНИЯ АСПЕКТОВ
СООБЩЕНИЯ26
 § 2.1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ.....26
 § 2.2. ОТБОР МАТЕРИАЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ
 СИСТЕМЫ27
 § 2.3. СОСТАВЛЕНИЕ АЛГОРИТМА И ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА
 РАБОТЫ СИСТЕМЫ.....29
 § 2.4. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ТОНАЛЬНОСТИ И
 АСПЕКТОВ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ТЕКСТОВ С ПОЛИТИЧЕСКОЙ
 НАПРАВЛЕННОСТЬЮ44
ВЫВОДЫ ПО ГЛАВЕ 2.....52
ЗАКЛЮЧЕНИЕ53
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....55
ИСТОЧНИКИ61
ПРИЛОЖЕНИЕ. ТЕКСТЫ С РУЧНОЙ РАЗМЕТКОЙ И ВЫЯВЛЕНИЕМ
АСПЕКТОВ.....64

ВВЕДЕНИЕ

Наша научно-исследовательская работа посвящена определению тональности англоязычного политического текста и выявлению его аспектов.

Актуальность работы заключается в том, что в настоящий момент пользователями сети Интернет генерируется огромное количество неструктурированных текстов на платформах масс медиа и социальных сетей. В связи с этим существует необходимость в структуризации и формализации таких массивов данных для последующего отбора и анализа, с целью автоматизации процессов или, например, предсказания поведения людей при маркетинговых исследованиях.

Что же касается политических текстов или политического дискурса, то сегодня, как никогда раньше, данная область человеческой деятельности представляет интерес для исследователей. Поскольку цели данных высказываний могут варьироваться от простого сообщения фактов до пропаганды, становится крайне необходимым развитие способов и инструментов для автоматического определения аспектов того или иного политического заявления.

Кроме того, обучение компьютеров определению тональности и/или выявлению аспектов тех или иных высказываний представляется значительным шагом к созданию искусственного интеллекта, заслуживающего доверия и приближенного к человеческим возможностям.

Объект исследования: тональность оценки сообщаемой информации и ее аспекты.

Предмет исследования: англоязычный политический дискурс.

Целью нашего исследования является составление алгоритма и описание принципа работы системы компьютерного анализа англоязычных политических текстов для определения тональности оценки сообщаемой информации и выявление ее аспектов.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

1. анализ современных работ, посвященных рассмотрению понятия дискурса;
2. изучение материалов, связанных с описанием особенностей политического дискурса;
3. обзор работ, посвящённых основным методам анализа текстов, а также методу анализа тональности;
4. отбор материала для обучения системы анализа тональности, направленной на определение аспектов информации, сообщаемой в политических текстах;
5. описание алгоритма и принципа работы системы;
6. тестирование системы, анализ полученных результатов.

Соответственно, **прикладной задачей** данного исследования является создание системы анализа тональности, направленной на определение аспектов информации, сообщаемой в политических текстах.

Решение поставленных задач обусловило выбор следующих **методов научного исследования**: анализ и синтез теоретической литературы, сравнение, количественный подсчёт, анализ тональности.

Методологической основой данной научно-исследовательской работы можно считать вклад в науку и работы следующих учёных: 1) Н. Фэркло, Т.А. ван Дейк, С. Тичер, М. Мейер, Р. Водак, Е. Веттер, А. П. Чудинов, А.Н. Баранов, Е.Г. Казакевич, Б.П. Паршин, Е.И. Шейгал (анализ дискурса); 2) Е.Г. Брунова, Ю.В. Бидуля, Н.В. Лукашевич, Э. Камбрия, С. Пория (анализ тональности).

Новизну работы можно обосновать тем, что изначально метод анализа тональности был разработан для маркетингового изучения отзывов о товарах и услугах. В последнее время всё чаще и чаще данный метод применяют к текстам совершенно различных сфер деятельности человека с

целью последующей категоризации и структуризации данных. Мы решили применить анализ тональности к политическому дискурсу, так как считаем, что данная область ещё недостаточно изучена исследователями-специалистами по машинной классификации и что существует мало готовых решений по автоматическому определению аспектов и их оценки.

Апробация. Основные положения работы были изложены в сообщении на XXVIII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», в секции «Digital humanities», которая состоялась 20 апреля 2021 года. Также планируется публикация результатов нашего исследования совместно с Е.Г. Бруновой и Ю.В. Бидулей в «Вестнике ТюмГУ».

Структура работы. Выпускная квалификационная работа объёмом 78 страниц печатного текста, состоит из введения, 2 глав с 7 параграфами и заключения, а также приложения. Библиографический список включает 52 наименования научных работ отечественных и зарубежных авторов и 20 источников исследованного материала.

Для успешной подготовки и защиты выпускной квалификационной работы обучающимся использовались средства и методы физической культуры и спорта с целью поддержания должного уровня физической подготовленности, обеспечивающую высокую умственную и физической работоспособность. В режим рабочего дня включались различные формы организации занятий физической культурой (физкультпаузы, физкультминутки, занятия избранным видом спорта) с целью профилактики утомления, появления хронических заболеваний и нормализации деятельности различных систем организма.

В рамках подготовки к защите выпускной квалификационной работы автором созданы и поддерживались безопасные условия жизнедеятельности, учитывающие возможность возникновения чрезвычайных ситуаций.