Долженко Анастасия и Махмудов Михаил

Университетский Лицей №1511 предуниверситария НИЯУ МИФИ

Научные руководители: Дубровина Марина Игоревна

Секция: Информационные технологии

**Распознавание фейковых новостей**

Проблема распознавания фейковых новостей вот уже много лет волнует общество. В связи со стремительным ростом популярности социальных сетей, интернет-СМИ, возможностей искусственного интеллекта в вопросе генерации текста становится всё труднее оценить достоверность представленной в сети интернет информации. Недостоверная информация, ложные факты могут, умышленно или нет, использоваться для манипуляции общественным мнением и в политических целях, поэтому важно иметь возможность оценить уровень доверия к новости и её источнику. Традиционный способ проверки информации посредством «ручной» сверки представленных фактов становится практически невозможным из-за огромного объёма и скорости распространения информации в интернете. Следовательно, появляется необходимость разработки автоматизированных систем способных эффективно идентифицировать ложную информацию. Несмотря на то, что в настоящее время в мире разрабатываются алгоритмы, позволяющие выполнять подобные задачи, однако, однозначного решения этой проблемы до сих пор нет.

Целью работы является разработка и реализация эффективного общедоступного инструмента для распознавания недостоверной информации в сети интернет.

Уже существуют решения поставленной задачи, однако конечные результаты работы большинства из них основывается только на анализе текста новости. Такой подход не гарантирует достоверность результата работы программы, поэтому в данной работе используется другой подход к решению поставленной задачи, объединяющий в себе не только анализ текста новости, а также анализ косвенных признаков, которые могут указывать на недостоверность информации, и технологии искусственного интеллекта.

Весь процесс работы был разделен на несколько частей:

1. *Сбор данных для обучения модели, лежащей в основе работы алгоритма.*

Для оптимизации процесса сбора данных был реализован алгоритм для автоматизированного сбора необходимой информации, а также дополнительные модели, генерирующие дополнительные признаки. Таким образом, создан датасет содержащий характеристики новости такие, как текст новости, информацию об орфографических ошибках, анализ тональности и субъективности текста новости, информацию об источнике и другие.

1. *Реализация и обучение «главной» модели, анализирующей все собранные признаки*

В данный момент ведется работа по реализации модели, анализирующей собранные признаки. Проводится исследование точности работы различных существующих моделей для анализа текста новости, а также эффективности работы комбинации нескольких моделей для поиска наилучшего решения.

1. *Калибровка моделей и тестирование*

После реализации «главной» модели будет проводится работа по поиску наилучших сочетаний параметров, коэффициентов моделей для улучшения точности работы программы, а также тестирование для поиска возможных ошибок.

1. *Реализация приложения*

Финальный этап работы – реализация телеграмм-бота для работы с пользователем.

Таким образом, на данный момент собраны подготовлены данные для обучения, реализованы вспомогательные алгоритмы для генерации признаков, обработки текста, реализуется «главная» модель.

В дальнейшем планируется расширить программу под работу с новостями, написанными на русском языке.

Список литературы

[1] Клэр Уордл – «Поддельные новости. Все сложно»

[2] Надя К.Конрой, Виктория Л.Рубин, Иминь Чен – «Автоматическое обнаружение обмана: методы поиска фейковых новостей»

[3] <https://cyberleninka.ru/article/n/metod-opredeleniya-russkoyazychnyh-feykovyh-novostey-s-ispolzovaniem-elementov-iskusstvennogo-intellekta/viewer>

[4] <http://static.iea.ras.ru/news/Mediinaya_indoktrinaciya.pdf#page=150>