

Отзыв на выпускную квалификационную работу
студента 4-го курса по направлению подготовки
02.03.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии
Гурина И.С.

«ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НОВОСТЕЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ НА ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ»

Прогнозирование финансовых данных – это классическая задача машинного обучения. Уже достаточно давно в решении подобных задач используются дополнительная информация, например, новости о сокращении добычи нефти или конфликтах. Работа Гурина И.С. рассматривает вопросы возможного влияния новостей из социальных сетей на выбранные финансовые показатели. Студент выбрал стоимость акций некоторых компаний в качестве финансовых данных, выполнил прогнозирование с использованием модели машинного обучения (линейной регрессии). Также использовал датасет FiNeS (русскоязычный набор финансовых новостей о компаниях, производящих торги на Московской и СПБ биржах) для получения дополнительного прогноза в изменении цен на акции. Очень подробно и кропотливо выполнил предобработку текстовых сообщений: токенизацию (разбиение на блоки), удаление стоп-слов, лемматизацию, векторизацию. Полученные данные продемонстрированы в тексте работы. Студент также представил бот, реализованное приложение доступно в Telegram.

Стоит отметить несколько замечаний. Для выполнения прогнозирования использовалась только модель линейной регрессии, хотя можно было использовать и другие модели.

В процессе выполнения выпускной работы Гурин И. С. показал добросовестность в решении поставленной задачи, систематичность работы, проявил настойчивость и самостоятельность в разрешении возникающих проблем, показал хорошую квалификацию программирования с использованием различных технологий.

Степень оригинальности выпускной квалификационной работы соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам данного уровня образования. Представленная работа Гурина И.С. на тему «Оценка влияния новостей в социальных сетях на финансовые» отвечает требованиям на выпускную квалификационную работу на степень бакалавра по направлению подготовки 02.03.02 - Фундаментальная информатика и информационные технологии и заслуживает оценки «хорошо» (75 баллов).

Научный руководитель, ст. преп.

Н.Н. Ячmeneва