

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную работу бакалавра IV курса
по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
основной образовательной программы СВ.5005
«Прикладная математика, фундаментальная информатика и программирование»
СОШНИКОВА Мария Дмитриевна,
выполненную на тему:
**«Методы определения геопозиций пользователей бизнес-аккаунта
в социальной сети Твиттер»**

Выпускная квалификационная работа Сошниковой М.Д. посвящена такому актуальному направлению в области анализа социальных сетей, как определение геопозиций пользователей, которое имеет широкое применение в реальной жизни. Информацию о местоположениях пользователей можно использовать для ознакомления с клиентами, при рекомендации контента, для подбора персонализированной рекламы и для других задач.

Целью выпускной квалификационной работы Сошниковой М.Д. являлось рассмотрение возможности применения различных методов определения местоположения пользователей социальной сети Твиттер для построения тепловой карты подписчиков бизнес-аккаунта. Для достижения поставленной цели студентом был проведен обзор существующих алгоритмов определения геопозиции с использованием различной информации о пользователях. Для практического применения рассмотренных алгоритмов автором был собран набор реальных данных о подписчиках бизнес-аккаунта. Обучение рассматриваемых нейросетевых моделей проводилось на открытом наборе данных, содержащем большое количество постов пользователей на английском языке. Полученные результаты были использованы для построения тепловой карты расположения пользователей, что позволяет наглядно оценить места потенциального сосредоточения клиентов для владельцев бизнес-аккаунтов. При этом при построении системы определения местоположений пользователей используется разнотипная информация, включающая в себя посты пользователей и информацию об упоминании пользователями друг друга.

К недостаткам выпускной квалификационной работы Сошниковой М.Д. следует отнести:

- предложенная реализация сбора данных о пользователях аккаунта не позволяет определять геопозиции пользователей в режиме реального времени;
- недостаточно подробно описан подбор параметров нейросетевых моделей;
- не рассмотрен класс методов, которые анализируют гео-метки, указанные на персональной странице пользователя сети;
- наличие грамматических и пунктуационных ошибок.

Стоит отметить, что все результаты работы получены студентом лично. Автор достаточно хорошо овладел нейросетевыми технологиями, инструментами их практической реализации, а отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

На основании вышеизложенного считаю, что выпускная квалификационная работа Сошниковой М.Д. на тему «Методы определения геопозиций пользователей бизнес-аккаунта в социальной сети Твиттер» выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями и заслуживает оценку «отлично».

Научный руководитель

Заведующий Кафедрой
технологии программирования
доцент, к.т.н.



Блеканов И.С.

4 июня 2021 г.