

**Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра  
Абдуллина Дамира Назировича**

на тему

**“Разработка высоконагруженного сервиса для обработки событий и генерации реакций в приложении такси с микросервисной архитектурой”**

Выпускная квалификационная работа Абдуллина Д.Н. посвящена созданию решений в области улучшения работы сервисов такси, основанных на мобильных приложениях. Эта сфера стала особенно популярна в последние годы, и в развитии приложений и экосистемы вокруг них, включающих водителей и пассажиров, возникает много проблем организации взаимодействия между участниками. Одна из таких задач - мотивировать водителей принимать заказы и учитывать качество их реакции на различные события для формирования рейтинга.

Целью работы является разработка сервиса мотивации водителей такси с помощью гибкого управления их рейтингом, блокировки водителей за определенные нежелательные действия на основе модели прогноза рейтинга. В ходе работы автор решает следующие задачи: анализирует возможные варианты архитектуры сервиса; рассматривает вопросы обеспечения отказоустойчивости, параллельной обработки; предлагает реализацию обработки сообщений на основе конфигурируемых правил и рассматривает результаты тестирования ее производительности. Отдельной задачей вынесен прогноз рейтинга водителей, осуществляемый на основе математической модели, для реализации которой автор рассматривает два алгоритма - линейную регрессию и градиентный бустинг. Представлены результаты работы моделей, проведены их анализ и сравнение.

В представленной ВКР бакалавра Абдуллин Д.Н. продемонстрировал владение методами анализа архитектуры и построения программных систем, применил методы машинного обучения, показал навыки разработки программного обеспечения и представил результаты проведенных экспериментов.

Считаю, что цель работы достигнута, поставленные задачи выполнены, выпускная квалификационная работа Абдуллина Д.Н. заслуживает оценки “отлично”, а автор – присвоения степени бакалавра.

Научный руководитель,

доцент кафедры КМиМС, PhD



В.В. Корхов