

Отзыв на выпускную квалификационную работу Третьякова Иннокентия Дмитриевича

Анализ Пассажирской Транспортной Системы Санкт-Петербурга

Задачей квалификационной работы Третьякова И.Д. являлось создание приложения, ориентированного на получение первичной статистической информации по анализу транспортной системы Санкт-Петербурга на основе данных из городских информационных систем. Кроме того, на основе первичной статистической информации требовалось получить качественные характеристики транспортной системы в целом, а именно: выделить часы пик, определить среднее количество поездок и корреспонденций для различных категорий населения, определить коэффициенты пересадочности и среднюю продолжительность поездок из дома на работу для различных административных районов города, наиболее и наименее комфортные районы (с точки зрения доступности общественного транспорта).

Текст работы организован следующим образом:

- Во *введении, постановке задачи и обзоре существующих работ* достаточно подробно описана актуальность темы, проект (государственный контракт, выполняемый по заказу Организатора Перевозок Санкт-Петербурга), в рамках которого выполнялась данная выпускная работа, конкретизирован личный вклад автора ВКР и приведен подробный обзор существующих работ.
- В разделе *Описание данных* перечисляются источники (информационные системы) и объемы данных, на основе которых был проведен анализ.
- В следующем разделе сформулирована *Методология* проведенного анализа транспортной системы Санкт-Петербурга, которая может быть применена к любым мегаполисам, использующим информационные системы для контроля оплаты проезда и движения транспорта.
- В разделе *Реализация* описаны особенности реализованного web-приложения, технология реализации и функциональные возможности. Детальные технические подробности, связанные с реализацией, вынесены в *Приложение 1*.
- Последний раздел посвящен расчету качественных характеристик транспортной системы. Здесь описаны сами качественные характеристики и приведена их визуализация в виде графиков, таблиц, схем и т.п.
- Работа заканчивается *Заключением и Списком литературы*.

Результаты работы подтверждены двумя публикациями в материалах международных конференций. Созданное автором приложение установлено и эксплуатируется на серверах Организатора Перевозок Санкт-Петербурга. Своей работой автор продемонстрировал, что он изобретателен, трудолюбив, умеет работать с российскими и зарубежными источниками информации, владеет методами программирования и знаком с приемами обработки и анализа данных. Полагаю, что работа Третьякова И.Д. может быть оценена на “отлично”.

Научный руководитель

канд. физ-мат наук,

доцент Графеева Н.Г.