

УДК 004.04.338

ИСАЕВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

Разработка картографического сервиса
для оптимального размещения объектов
инфраструктуры.

Квалификационная работа на степень
«БАКАЛАВР» по направлению 09.03.04
Южный федеральный университет,
ИКТИБ, кафедра МОП ЭВМ – 2021 г.,
162с.

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена разработке картографического сервиса для оптимального размещения объектов инфраструктуры. Целью работы является проектирование, разработка и тестирование приложения, которое обеспечивает предоставление рекомендаций для выгодного открытия аптечного бизнеса в городе Таганроге, учитывая заданные пользователем весовые коэффициенты критериев оптимальности.

В первом разделе пояснительной записке был выполнен анализ поставленной задачи и предметной области, на основе которого были составлены требования к приложению, также был проведен анализ существующих аналогов. В ходе выполнения работы была реализована архитектура на базе MVC, разработан интерфейс пользователя, компоненты программы. Большое внимание было уделено тестированию разработанного приложения, были разработаны тест-кейсы, написаны unit-тесты для модуля, ищущего оптимальную точку, проведено профилирование программы. В разделе технико-экономического обоснования были рассчитаны затраты на разработку, рассмотрены способы окупаемости, а также обоснована актуальность разработки картографического приложения.

Реализация приложения была выполнена на языке C# с использованием среды разработки Microsoft Visual Studio 2017. Для разработки картографического приложения использовалась библиотека GMap.NET.

Дипломная работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка использованной литературы и пяти приложений.

Показателем успешной апробации является выступление на трех студенческих конференциях и публикации в сборниках трудов этих конференций.