

УДК 004.414.2

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ОЦЕНКИ БЛАГОПОЛУЧНОСТИ ГОРОДСКИХ РАЙОНОВ НА ОСНОВЕ РАЗНОРОДНЫХ ДАННЫХ

Посулихина А.Д. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Войтюк Т.Е.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В работе проводится сравнительный анализ методов и обзор критериев оценки благополучности городской среды, используемых в мире и в Российской Федерации в частности. На основе полученных данных производится выбор наиболее оптимального решения для дальнейшей реализации сервиса оценки благополучности городских районов города Санкт-Петербурга. В заключении работы предлагается архитектура проектируемого сервиса и логическая модель данных.

Введение. Согласно теории социальной обстановки Роджера Баркера, городская среда воздействует на состояние человека. Она может оказывать влияние на множество жизненных аспектов, начиная от покрытия базовых потребностей в стабильности и защищенности, развитии и укреплении социальных связей, и заканчивая обеспечением самореализации, воздействием на настроение, ритм и качество жизни, удовлетворенность ею. Для оценки этого влияния в настоящее время существуют различные проекты, как зарубежные (The Global Liveability Ranking (EIU), Quality of Living City Ranking (Mercer)), так и отечественные (Индекс качества жизни в городах России (ВЭБ.РФ), Исследование развития комфортной городской среды в Москве и ведущих городах мира (BCG)). Однако все они направлены на оценку благополучности городов в целом, тогда как в настоящее время для больших городов актуальна проблема быстрого выбора конкретного района для постоянного или временного проживания, так как информация об основных аспектах каждого из них разрознена по многочисленным Интернет-ресурсам.

Основная часть. Для решения данной проблемы принято решение о проектировании сервиса оценки благополучности городских районов одного из крупнейших городов Российской Федерации – Санкт-Петербурга. Сервис позволит агрегировать оценочную информацию о районах города и сформировать индекс, численно отражающий уровень благополучности каждого. Для формирования индекса используется набор оптимальных критериев, полученных в результате сравнительного анализа методов оценки благополучности городской среды, применяемых в мире и в Российской Федерации. В ходе работы предложена архитектура сервиса, позволяющего собирать необходимые данные из разнородных источников для формирования оценки благополучности городских районов и визуализировать итоговый результат, учитывая предпочтения пользователей. Для организации хранения данных предложена логическая модель данных. Проектируемый сервис позволит определять текущее состояние городских районов, их конкурентные преимущества, препятствующие развитию ограничения, актуальные проблемы, обеспечит мониторинг развития городской среды, поможет сопоставить условия жизни в разных районах города.

Выводы. Применение данного решения приведет к уменьшению среднего значения времени, затрачиваемого на формировании представления о преимуществах и зонах роста различных районов города Санкт-Петербурга, а следовательно, ускорит и упростит процесс выбора потенциального места проживания с учетом субъективных предпочтений.

Войтюк Т.Е. (научный руководитель)

Подпись