

УДК 004.42

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПОИСКА АРЕНДНОГО ЖИЛЬЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

С. О. УКОЛОВ, Д. А. ДЕНИСЕВИЧ

Научный руководитель А. И. ЯКИМОВ, д-р техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

На сегодняшний день представлено несколько популярных платформ для поиска арендного жилья. В сети Интернет можно найти местные сайты (apartmentcity.by – г. Могилев), в границах страны (kufar.by – РБ, cian.ru – РФ) и даже международные (airbnb.com). Большинство подобных сайтов объединяет одна существенная для клиентов проблема: отсутствие информации о доступности жилья на конкретный период.

Веб-приложение с клиент-серверной архитектурой реализовано на языке программирования JavaScript. В качестве базы данных используется PostgreSQL.

Для разработки серверной части приложения была использована JavaScript платформа NodeJS, которая позволяет запускать JavaScript-код вне среды браузера, а также фреймворк ExpressJS для имплементации RESP API.

Клиентская часть приложения разработана при помощи JavaScript фреймворка Angular, который предоставляет широкий спектр возможностей для разработки SPA (Single Page Application). При написании приложения на данном фреймворке используются такие распространенные веб-технологии, как HTML, CSS, а также язык программирования TypeScript, который лежит в основе Angular и является расширенной версией JavaScript с добавлением строгой типизации.

Приложение имеет простой и понятный интерфейс, который состоит из четырех окон: главное окно, форма создания объявления, профиль пользователя, страница объявления.

Программное средство предоставляет пользователю следующий функционал: регистрация для размещения объявлений с подробной информацией о квартире, добавление фотографий, выбор адреса с автодополнением по введенной части, указание забронированных дат определенной квартиры; просмотр и редактирование профиля пользователя; добавление объявлений в список «Избранного».

Веб-приложение оптимизирует поиск арендного жилья, предоставляя достоверную информацию о занятости апартаментов без необходимости контакта с арендодателем.