GEEKBRAINS

Дипломный проект: Сайт продажи квартир и домов «Империя недвижимости»

Репетий Павел Александрович

Разработчик C#

**Введение3**

**Технологический стек3**

Rest API3

JWT Token3

Регистрация и аутентификация3

Express.js3

React.js3

БД MongoDB3

**Проектирование и разработка сайта4**

Анализ требований и определений функциональности3

**Выбор архитектуры и технологического стека4**

**Тестирование и отладка4-5**

1. Введение

Целью данной работы является разработка веб-сайта "Империя недвижимости", предоставляющего пользователю возможность поиска, просмотра и размещения объявлений о недвижимости. В работе использовались современные технологии для обеспечения безопасности, удобства использования и эффективности разработки.

2. Технологический стек

2.1 REST API

Используется для взаимодействия между клиентской и серверной частями приложения. Обеспечивая стандартизированный способ доступа к данным и функциональности.

2.2 JWT Token

JWT (JSON Web Token) используется для аутентификации и авторизации пользователей..

2.3 Регистрация и аутентификация

Система регистрации и аутентификации обеспечивает безопасный доступ к функциональности сайта. Пользователи могут создавать учетные записи, а затем входить в систему, используя свои учетные данные.

2.4 Express.JS

Использовался для серверной части приложения. Он основан на принципах модульности, инъекции зависимостей и использования TypeScript для обеспечения статической типизации.

2.5 React.js

Использовался из за своего главного преимущества, позволяющего легко и быстро делать SPA сайты. Он позволяет легко строить динамические и масштабируемые веб-приложения, используя компонентный подход к разработке.

2.6 База данных MongoDB

Она обеспечивает гибкую схему данных и масштабируемость, а также предоставляет бесплатный сервер для онлайн теста сайта из любой точки, с моей БД для сайта «Империя недвижимости».

3. Проектирование и разработка сайта

Процесс проектирования и разработки веб-сайта "Империя недвижимости" был начат с анализа требований и определения основных функциональных возможностей, которые должны быть реализованы.

3.1 Анализ требований и определение функциональности

Первоначально проводился анализ рынка недвижимости и потребностей пользователей. Были определены основные функциональные требования к сайту, такие как поиск недвижимости, просмотр детальной информации о объектах, размещение объявлений и управление учетной записью пользователя.

1. Выбор архитектуры и технологического стека

На основе требований было принято решение разрабатывать сайт на языке JavaScript с помощью фреймворка React. А так же использовании REST API для взаимодействия между клиентской и серверной частями, JWT Token для аутентификации пользователей, Express.JS для разработки серверной части, React для разработки клиентской части, MongoDB в качестве базы данных и контроллеры для обработки запросов.

В качестве основной архитектуры была выбрана «Микросервисная» архитектура

1. Тестирование и отладка

После завершения разработки проводится тестирование приложения для проверки его работоспособности, обнаружения и исправления ошибок.

1. Тест Регистрациия и Аутентификация  
   Сайт успешно справился с задачей.  
   Был создан пользователь с почтой «[3](mailto:test@mail.ru)» , паролем «123456» и полным именем test  
   Данный пользователь был успешно авторизован под своим именем
2. Создание Обьявлений и их просмотр

При тестировании данной функциональности были созданы некоторые обьявления, которые успешно отображаются как у авторизованных пользователей, так и у гостевых.   
Сайт так же имеет раздел избранное, что позволяет выбирать нужные обьявления

Сайт прошел все тесты которые были обязательны для Pre-Alpha версии сайта.