

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ “MYFREELANCE”

Актуальность данной темы фриланс услуг обеспечивается ростом электронных услуг и достижений в информационных технологиях. Можно не выходя из дома найти помощника по бизнесу или разместить свое задание. Специалисты, предоставляющие свои услуги получают возможность дополнительного заработка в удобное для себя время и в удобном месте, при этом отпадает необходимость аренды помещения для работы.

Цель работы – разработка веб-приложения для быстрого поиска исполнителя заказа. Веб-приложение предоставляет заказчику возможность самостоятельно найти исполнителя для своей задачи, выбирая необходимую категорию услуги, и выбирая исполнителя этой услуги из списка предложенных, руководствуясь личной информацией об исполнителе, количеством его работ, реальными отзывами на его работы и рейтингом на основании оценок его прошлых заказчиков. Приложение поддерживает три роли: администратор, исполнитель и заказчик. Предоставляются функции создания и редактирования профиля для заказчика и исполнителя, исполнитель имеет возможность создавать, редактировать и удалять свои услуги, заказчики может размещать заявки на свои задачи для выбранных исполнителей, а также размещать комментарии на выполненную работу с их редактированием, роль администратора необходима для добавления и редактирования перечня категорий услуг, так как данные категории служат фильтрами для поиска исполнителя заказа.

Для реализации функционала приложения были выбраны следующие технологии:

- язык программирования JS для серверной части;
- программная платформа Node.js;
- фреймворк Express;
- в качестве СУБД использована MySQL;
- для работы с базой данных применена ORM-библиотека Sequelize;
- для аутентификации и авторизации использован JWT-токен;
- для разработки клиентской части применялась библиотека React.

Для тестирования приложения использовался Postman Юнит-тестирование с использованием фреймворка mocha.

В ходе разработки реализовано готовое веб-приложение, которое решает основные задачи фриланс-платформы: для заказчиков – поиск исполнителя для своей задачи по определенным критериям, а для исполнителей – размещение своих услуг и навыков для получения заказов.

УДК 004.415.2

Студ. Ю. О. Шуст

Науч. рук. ассист. А.С. Пахолко

(Кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРОСМОТРА И СОЗДАНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ**

Главной задачей проекта является создание веб-приложения, позволяющего пользователю совершать поиск, просматривать и создавать собственные туристические маршруты. В качестве основных технологий были выбраны платформа Node.js и фреймворки Nest.js и React.js.

Одной из важных задач является создание легко масштабируемой модульной системы, которая позволит изменять или добавлять новые возможности приложения без затраты большого количества времени и сил. Для этого используется фреймворк Nest.js и его модульная система.

Веб-приложение предоставляет несколько ролей для пользователей. Роль «авторизированный пользователь» дает возможность создавать туристические маршруты, которые включают в себя: набор достопримечательностей, название маршрута, краткое описание, описание, набор категорий, фото.

Роль «супер-администратор» является главной ролью, которая используется для создания и подтверждения ключей регистрации для пользователей роли «администратор». Роль «администратор» позволяет создавать, изменять и удалять данные в базе данных приложения.

Основная функциональность приложения:

- обеспечивать регистрацию и авторизацию пользователя;
- обеспечивать редактирование имени пользователя и описания;
- обеспечивать отображение точек маршрута на карте;
- обеспечивать поиск маршрутов по заданным стране и категории;