

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РЕГУЛЯРНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

В наше время очень актуальной проблемой является поиск наиболее выгодного предложения для поездки в другой город в кратчайшие сроки. Несмотря на то, что в этой нише полно компаний, которые оказывают подобные услуги, проблема стоит очень остро, из-за неспешности компаний в переходе к современным средствам для обеспечения удобства пользования их сервисом. Таким образом, цель работы была определена: разработка веб-приложения для организации регулярных пассажирских перевозок.

Приложение поддерживает три роли: администратор, пользователь и водитель. Администратор имеет возможность блокировать пользователей, запрещать пользователям становиться водителем или пассажиром, управлять поездками и проверять чаты на предмет нарушений правил сообщества. Роль водителя позволяет просматривать создавать поездки по маршрутам из различных точек, управлять запросами пассажиров на бронирование места и общаться в чатах собственных поездок. Пользователь с соответствующей ролью может пользоваться поиском для нахождения наиболее подходящей поездки, бронировать места в поездках и общаться в чатах поездок места в которой забронированы пользователем, просматривать профили пользователей. Пользователи могут оставлять отзывы о других пользователях в рамках их водительских или пассажирских качеств.

Для реализации функционала веб-приложения использовались следующие технологии: языки программирования Java и TypeScript; фреймворк Spring [1] для серверной части приложения; фреймворк Angular [2] с Angular Material [3] для разработки клиентской части приложения; PostgreSQL в качестве СУБД; ORM-библиотека Spring Data JPA для работы с базой данных; OpenRouteService [4] для построения маршрутов и извлечения деталей о поездках; JWT-токен для аутентификации и авторизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Spring [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spring.io/projects/spring-boot> – Дата доступа: 20.04.2024.
2. Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://angular.io/docs> – Дата доступа: 20.04.2024.
3. Angular Material [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://v16.material.angular.io/> – Дата доступа: 20.04.2024.
4. OpenRouteService [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://openrouteservice.org> – Дата доступа: 20.04.2024.