

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ МЕЖДУГОРОДНИХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

На сегодняшний день междугородние перевозки играют важную роль в жизни людей. Эта сфера предоставляет возможность перемещаться между различными городами и регионами, позволяет исследовать новые места, встречать интересных людей и расширять кругозор.

Актуальность данного проекта остается высокой в настоящее время. Вот несколько аргументов, подтверждающих актуальность разработки:

- растущая потребность в удобных и надежных способах междугородних перевозок требует разработки современного веб-приложения;

- недостаток качественных и удобных онлайн-инструментов;

- в условиях быстрого развития информационных технологий и мобильности населения веб-приложение для междугородних перевозок является актуальным и востребованным.

Целью работы является разработка веб-приложения для бронирования междугородних пассажирских перевозок, которое позволит облегчить взаимодействие между всеми пользователями, такими как: пассажиры, водители и администраторы (представители) компаний.

Для разработки клиентской части веб-приложения использовалась внешняя библиотека JavaScript с открытым исходным кодом – React.js [1]. Также был использован Bootstrap – популярный фреймворк для разработки пользовательского интерфейса. Серверная часть представлена прогрессивным фреймворком с открытым исходным кодом – Nest.js [2]. Данный фреймворк работает на языке TypeScript – расширении JavaScript с более строгой типизацией, с которой возможен декларативный стиль программирования.

Для реализации функционала взаимодействия с базой данных на стороне сервера был использован ORM-фреймворк TypeORM. В качестве СУБД для хранения данных был выбран PostgreSQL. В ходе работы разработан и интегрирован механизм, использующий Canvas, для автоматического изменения размера загружаемых изображений и их бинаризации для последующего хранения всех фотографий в базе данных, что привело к существенному уменьшению объема занимаемого дискового пространства и улучшению производительности системы.

ЛИТЕРАТУРА

1. React.js. [Электронный ресурс] / react.dev. – Режим доступа:

<https://react.dev/reference/react/>. – Дата доступа: 09.04.2024

2. Nest.js. [Электронный ресурс] / nestjs.com. – Режим доступа: <https://docs.nestjs.com/>. – Дата доступа: 16.04.2024

УДК 004.4

Студ. Е.Г. Ивановский

Науч. рук. преп.-стажер А.С. Север
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ВИДЕО-МЕССЕНДЖЕР»

В настоящее время интернет-технологии активно развиваются и оказывают значительное влияние на множество аспектов жизни, включая межличностное общение и коммуникацию. Личное общение и встречи переходят в онлайн формат пренося новые возможности, но также теряя некоторые позитивные аспекты.

Видео-мессенджер был создан с целью помочь людям комфортнее общаться со знакомыми, устраивая видео звонки и обмениваясь сообщениями.

Основные функциональные возможности проекта включают:

- создание комнат;
- поиск существующих комнат;
- обмен сообщениями;
- обмен фотографиями;
- проведение видео-встреч;
- модерирование чата;
- удаление из чата пользователей.

Данная социальная сеть становится местом, где пользователи могут создавать чаты по интересам, рабочие чаты. Кроме того, в каждом чате присутствует администратор, который модерировует чат. Если пользователям не хватает простых сообщений, тогда они всегда могут отправить фотографию вместе с сообщением или создать видео чат

При разработке использованы следующие технологии: язык программирования TypeScript, язык программирования C#, платформа .NET, фреймворк ASP.NET Core, библиотека SignalR, библиотека ReactJS, Recoil, Bootstrap, ORM-библиотека EntityFramework Core, СУБД MySQL.

ЛИТЕРАТУРА

1 Официальный сайт ASP.NET Core. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/>. – Дата доступа: 10.04.2024.