

Этот сервис ориентирован на пользователей, которые пользуются базовой функциональностью музыкальных стриминговых сервисов для прослушивания музыки. Отличием этого сервиса от некоторых других является поддержка видеоконтента, а также возможность удалённого управления воспроизведением. Просмотр основной статистики прослушивания позволяет в наглядной форме представить информацию пользователю.

УДК 004.4

Студ. А.А. Конопацкий
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ТУРИСТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО»

Туризм является неотъемлемой частью жизни людей. За последние десятилетия туризм стал одним из самых динамичных и быстрорастущих секторов мировой экономики, который способствует обеспечению высокого уровня занятости, социального благосостояния и качества жизни людей. Туризм оказывает влияние на такие ключевые секторы экономики, как транспорт, услуги гостиниц и ресторанов, торговля и строительство.

Темой данной работы является создание веб-приложения «Туристическое агентство». Целью проекта является помощь в нахождении подходящих туров и удобное бронирование билетов для клиентов.

Для достижения поставленной цели необходимо:

- выполнить анализ и сравнительный обзор аналогичных приложений;
- выбрать набор технологий;
- разработать структуру базы данных;
- реализовать веб-приложение.

Серверная часть представляет собой RESTAPI-прикладной программный интерфейс, который использует HTTP запросы для получения, извлечения, размещения и удаления данных. Серверная часть разработана на платформе Node.js [2].

В качестве СУБД была выбрана MongoDB [3], NoSQL база данных. В основе данной БД лежит концепция коллекций и документов. Коллекция помещена внутри одной БД. Документ и коллекция может иметь различные поля. Для работы с базой данных использовалась библиотека mongoose. В приложении реализовано разделение прав доступа для ролей «Пользователь» и «Администратор».

Для клиентской части был выбран фреймворк React [4], который позволяет создавать приложения, ориентированные на архитектуру Single Page Application, что положительно влияет на производительность системы. Также был использован Redux [5] для хранения состояния в одном месте. Router был использован для постраничной навигации.

В ходе разработки получили веб-приложение, которое имеет простой и удобный интерфейс, удовлетворяющий основным потребностям пользователя в получении информации о ближайших турах и в удобном бронировании билетов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Все о туризме (Туристическая библиотека) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tourlib.net/> – Дата доступа: 19.04.2022
2. Node.js официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nodejs.org/en/docs> – Дата доступа: 19.04.2022.
3. MongoDB официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mongodb.com/docs/> – Дата доступа: 19.04.2022.
4. React.js официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://reactjs.org/> – Дата доступа: 19.04.2022
5. Redux официальная документация: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://redux.js.org/> – Дата доступа: 19.04.2022

УДК 004.4

Студ. В.В. Лю-Цзинь-Лян
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ»

На сегодняшний день предметная область, связанная с носителями данных, проблема хранения различного рода информации становится более актуальной. Чтобы картинки, текстовые документы и файлы другого типа были доступны с любого гаджета, можно воспользоваться внешним накопителем или же выложить все в облако. Держать информацию на веб-хранилище надежнее, если произошли сбои с операционной системой, винчестером, внешним накопителем или в случае, когда пользователь меняет персональный компьютер. Единственная проблема облачного хранилища, то что сервер с данными могут взломать, и все пользователи могут потерять или утратить конфиденциальность своих данных.