

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «КИНОТЕАТР DREAMCINEMA»

На сегодняшний день кинотеатры играют важную роль в развлечении и развитии людей. Эта сфера предоставляет возможность наслаждаться качественным кино, погружаться в различные истории и эмоции, а также общаться с другими любителями киноискусства. Кроме того, кинотеатры способствуют развитию культуры и искусства, предлагая разнообразные жанры и форматы фильмов. Веб-приложение «DreamCinema» должно упростить и оптимизировать процесс выбора и покупки билетов на фильм.

Целью проекта является разработка веб-приложения, в котором пользователь сможет находить, выбирать и покупать билеты на фильм, а администратор сможет добавлять, фильмы, сеансы и просматривать статистику по билетам.

Функционально приложение позволяет для авторизованного пользователя:

- поиск фильмов;
- возврат билетов;
- изменение личных данных;
- покупка билетов;
- просмотр фильмов;
- добавление фильма в избранные;

для администратора:

- поиск фильмов;
- возврат билетов;
- изменение личных данных;
- покупка билетов;
- просмотр фильмов;
- добавление фильма в избранные;
- просмотр истории действий;
- добавление сеансов;

В данном проекте использовались следующие технологии:

PostgreSQL в качестве базы данных приложения;

Node.js для разработки сервера приложения;

React.js для разработки клиентской части.

Так же я использовал QR-code для предоставления билетов клиентам. QR-code (Quick Response Code) – это двухмерный штрихкод, который содержит информацию в виде черно-белых квадратных модулей, расположенных на белом фоне. Для создания QR-code на осно-

ве определенных данных я использовали библиотеку qrcode. В моем коде я используете функцию qrcode.toDataURL() для преобразования текстовой строки в формат данных URL для QR-кода. А после выводил их в теге img.

УДК 004.4

Студ. О.В. Никончук
Науч. рук. преп.-стажер А.Н. Мушук
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ФИТНЕС-ТРЕКИНГ»

Веб-приложение – клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Приложение написано на языке C# с использованием фреймворка ASP.NET Core. Для решения задачи хранения данных и создания процедур была выбрана реляционная база данных Microsoft SQL Server, а в качестве веб-сервера используется Internet Information Services (IIS).

ASP.NET Core является открытым веб-фреймворком для языка C#, который предоставляет разработчикам мощные инструменты для создания масштабируемых веб-приложений. Он предлагает широкий набор функциональных возможностей для разработки веб-приложений.

Таким образом, приложение на C# с использованием ASP.NET Core, MS SQL и IIS предоставляет разработчикам мощные инструменты для создания масштабируемых веб-приложений, разворачиваемых на веб-сервере IIS.

В основе приложения лежит шаблон MVC, который предоставляет архитектуру модель-представление-контроллер и готовые компоненты, которые можно использовать для разработки гибких и слабо связанных веб-приложений. Шаблон MVC приводит к разделению различных аспектов приложения, обеспечивая при этом слабую связь между этими элементами.

Основное назначение приложения – упростить процесс учета и отслеживания фитнес активности. Основной функционал доступен только авторизованным пользователям. Зарегистрированный пользователь может вести учет своей фитнес активности, записывать тренировки, составлять план тренировок. Кроме того, пользователь также может вести дневник питания.