

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедры веб-технологий и компьютерного моделирования

МИСЮКЕВИЧ

Дарья Андреевна

Аннотация к дипломной работе

СОЗДАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЕТИ КИНОТЕАТРОВ

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Е.Ю. Кремень

Минск 2022 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 58 страницы, 19 литературных источников, 9 иллюстраций.

Ключевые слова: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, РАЗРАБОТКА, HTML, CSS, TYPESCRIPT, ANGULAR, NODEJS, EXPRESSJS, MONGODB, WEBSOCKET.

Объект исследования: веб-приложение.

Цель дипломной работы: создание безопасного, функционального и современного веб-приложения для сети кинотеатров, состоящего из клиентского портала и портала для администраторов.

Область возможного практического применения: использование веб-приложения сетью кинотеатров.

Полученные результаты:

1. Сделан обзор существующих технологий и средств разработки, выбран стек технологий для разработки.
2. Созданы макеты и прототип веб-приложения.
3. Реализована аутентификация и авторизация пользователя.
4. Разработана клиентская часть веб-приложения.
5. Разработана серверная часть веб-приложения.
6. Реализован процесс выбора и бронирования мест с использованием WebSocket.
7. Реализована генерация pdf документа с информацией о заказе.
8. Реализована отправка документа по электронной почте.

Работа имеет практическую ценность. Создание веб-приложений такого рода актуально. Расчет экономической эффективности не производился.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma contains: 58 pages, 19 literary sources, 9 illustrations (drawings).

Keywords: WEBAPPLICATION, DEVELOPMENT, HTML, CSS, TYPESCRIPT, ANGULAR, NODEJS, EXPRESSJS, MONGODB, WEBSOCKET.

Object of research: web application.

Purpose of the diploma work: the creation of a secure, functional, and modern web application for a network of cinemas, consisting of a client portal and a portal for administrators.

Area of possible practical application: use of a web application by a network of cinemas.

Results:

1. A review of existing technologies and development tools was made, a stack of technologies for development was selected.
2. Layouts and a prototype of a web application were created.
3. User authentication and authorization were implemented.
4. The client part of the web application is developed.
5. The server part of the web application is developed.
6. The process of selecting and booking seats using WebSocket was implemented.
7. Generation of pdf document with order information was implemented.
8. Sending a document by e-mail was implemented.

The work has practical value. Creating web applications of this kind is relevant. The calculation of economic efficiency was not made.

The diploma work was done by the author independently.