

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОДАЖИ БИЛЕТОВ В КИНОТЕАТРЕ

Елькин А.С., студент

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь

Кунцевич О.Ю. – канд. пед. наук, доцент каф. ИСиТ

В данной работе представлено описание программного средства для автоматизации процесса продажи билетов в кинотеатр и управления задачами с использованием библиотеки React.js.

Целью разработки программного средства автоматизации продажи билетов в кинотеатр с использованием библиотеки React.js является создание эффективного инструмента для упрощения работы администраторов кинотеатра, а также удобного веб-приложения для заказов билетов онлайн.

Разработанное программное средство позволяет пользователям взаимодействовать с различными элементами интерфейса, такими как формы аутентификации, формы для добавления, удаления, редактирования данных в базе данных кинотеатра.

Программное средство разработано с использованием библиотеки React.js, которая обеспечивает гибкость, быстродействие, расширяемость и удобство разработки пользовательского интерфейса. Оно также может взаимодействовать с серверной частью, которая написана с использованием JavaScript, библиотеки Expressjs и надстройки языка TypeScript [1, 2].

Основные функции программного средства включают: *управление информацией о фильме* (администратор может создавать (добавлять в базу данных) новые фильмы, указывая их параметры); *управление информацией о сеансах* (администратор может создавать, удалять, редактировать список сеансов, указывая фильмы, время проката, стоимость сеанса); *осуществление аутентификации, регистрации пользователей* (включающей информацию о паролях, которая хэшируется, что позволяет улучшить защищенность хранения данных в базе данных); *бронирование билетов* (пользователь может бронировать места на выбранные сеансы, печатать билеты на выбранные сеансы).

В целом, данное программное средство на базе React.js обеспечивает быстрое и удобное бронирование билетов в кинотеатр, а также управление базой данных кинотеатра. На рисунке 1 представлена страница бронирования мест на сеанс.



Рисунок 1 – Страница бронирования билета

На этой странице пользователь имеет возможность выбрать желаемые места в зале и забронировать их, у других пользователей нет возможности выбрать уже занятые кем-то места.

Забронированные билеты отображаются в списке брони пользователя. Можно выбрать одно или несколько мест из доступного списка.

Кроме того, администратор имеет доступ к редактированию базы данных кинотеатра, которая содержит информацию о фильмах, сеансах, пользователях.

Список использованных источников:

1. TypeScript is JavaScript with syntax for types [Электронный ресурс] – Режим доступа <https://www.typescriptlang.org/>.
2. Самоучитель REACT.JS [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// https://react.dev/](http://https://react.dev/).