

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА КИНОТЕАТРА И ЕЕ ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Дроздовская И.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Борисик М.М. – магистр техн. наук, ст. преподаватель кафедры ИПиЭ

Аннотация. В статье рассматривается разработка приложения информационно-справочной системы кинотеатра, которое позволит пользователю легко и быстро получить информацию о сеансах кинотеатра, а также забронировать билеты на интересующие сеансы. Система предоставляет администрации кинотеатра все данные о забронированных билетах, статистике проката фильмов, прибыли кинотеатра, помогает определить оптимальное количество сеансов для получения наибольшей прибыли.

Ключевые слова: программное средство, разработка приложения, кинотеатр, билет, сеанс

Введение. Современный мир выдвигает новые, более высокие требования к организации работы учреждений. Усложняется не только управление, но и требования к программному обеспечению для удобства обслуживания и учёта.

Постоянное увеличение объемов информации требует обязательного решения проблемы, каким образом обеспечить её контроль.

Для этого возникает необходимость внедрения компьютерных технологий в управление кинотеатром. Это позволяет экономить средства и время, а также значительно упрощает контроль и обработку данных, что в свою очередь, позволяет увеличивать доход предприятия.

Внедрение современных технологий – одно из основных направлений деятельности кинотеатра. Распространение билетов и информации становится наиболее эффективным фактором за счёт минимальной привязки ко времени обслуживания и исключения необходимости присутствия персонала. Зритель избавляется от ожидания в кассе кинотеатра при покупке либо возврате.

Многие кинотеатры уже активно используют автоматизированные системы с информацией о сеансах и купленных билетах. Они позволяют просматривать актуальные сеансы, осуществлять бронирование или покупку билетов.

Основная часть. Для разработки приложения необходимо решить следующие задачи:

- выполнить проектирование программного средства;
- разработать и описать алгоритм работы программного средства;
- выполнить программную реализацию программного средства;
- разработать и описать руководство пользователя.

Программное средство должно позволить администратору просматривать, вводить и корректировать данные. Для этого программа обеспечивает следующие возможности:

- управление данными кинолент, киносеансов;
- управление рассылкой уведомлений пользователей;
- обеспечение своевременного возврата билетов;
- управление сеансами с учётом показателей предыдущих месяцев;
- составление отчёта о продажах.

Со стороны пользователя программа позволяет:

- зарегистрироваться в системе кинотеатра;
- просмотреть уведомления кинотеатра;
- просмотреть актуальное расписание о сеансах;
- забронировать билеты на киносеанс;

– вернуть билеты.

Таким образом, окно бронирования билетов будет выглядеть следующим образом (рисунок 1).

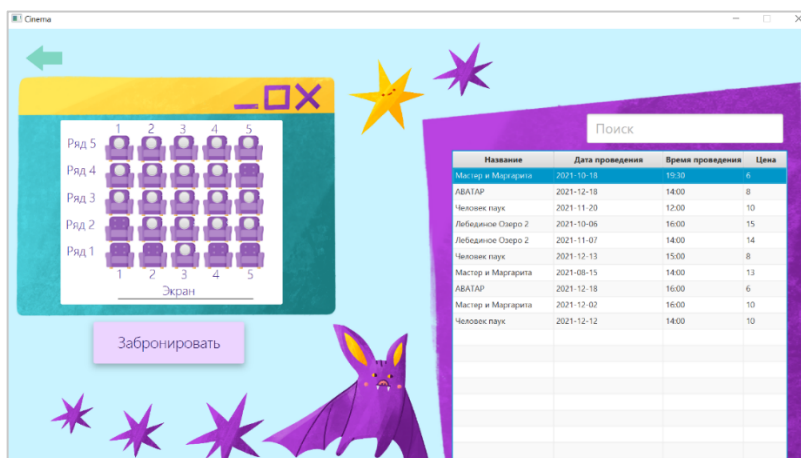


Рисунок 1 – Окно бронирования билетов

Для разработки приложения будут использоваться современный объектно-ориентированный язык программирования Java, инструмент для создания кроссплатформенных UI-приложений – JavaFX, система управления базой данных MySQL.

Заключение. Таким образом, разработанная программа упростит работу по принятию решений, улучшив качество работы кинотеатра, за счет оказания помощи в принятии решений в условиях риска и неопределенности, а именно: в выборе рациональной расстановки сеансов, а также автоматизации работы организации, что позволит существенно усовершенствовать работу администрации театра и значительно увеличить прибыль.

Список литературы

1. *Как работает кинотеатр?* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kinoafisha.info/>. – Дата доступа: 15.02.2023.
2. *Язык программирования Java* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://works.doklad.ru/>. – Дата доступа: 17.02.2023.
3. *Система управления базами данных SQL* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://depix.ru/>. – Дата доступа: 17.02.2023.

UDC 004.42:351.758:331.101.1

INFORMATION AND REFERENCE SYSTEM OF THE CINEMA AND ITS ERGONOMIC SOFTWARE

Drozdovskaya I.V.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Borisik M.M. – master of technical sciences, senior lecturer of the Department of EPE

Annotation. The article discusses the development of an application for the information and reference system of the cinema, which will allow the user to easily and quickly obtain information about cinema sessions, as well as book tickets for the sessions of interest. The system provides the cinema administration with all the data on booked tickets, movie rental statistics, cinema profits, and helps to determine the optimal number of screenings for maximum profit.

Keywords: software tool, application development, cinema, ticket, session