**Аналитическая записка.**

1. **Название проекта**

Информационная система для кинотеатра

1. **Целевая аудитория**

Цель информационной системы заключается в удобстве и эффективности управления процессами покупками билетов в кинотеатр.

1. **Назначение проекта**

Информационная система для кинотеатра – это приложение или веб-приложение, где пользователи могут приобрести билет на фильм.

1. **Описание взаимодействия с потенциальным пользователем**

Все пользовательские истории представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Пользовательские истории

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Роль** | **Действие** | **Цель** |
| 1 | Администратор кинотеатра | Внесение изменений в БД | Обновление списка сеансов для поддержания его актуальности |
| 2 | Администратор кинотеатра | Изменение списка фильмов | Обновление списка сотрудников для поддержания актуальной информации о фильмах. |
| 3 | Администратор кинотеатра | Удаление фильмов | Поддержание актуальности списка категорий, удаление устаревших фильмов. |
| 4 | Администратор кинотеатра | Добавление фильмов | Обеспечение актуальности данных путем добавления новых фильмов. |
| 5 | Администратор | Редактирование фильмов | Устранение устаревших или неверных данных для поддержания чистоты базы данных. |
| 6 | Менеджер | Просмотр финансовой отчетности | Анализ финансовой деятельности на основе отчетности о продаже билетов. |
| 7 | Клиент | Поиск фильма | Поиск фильма для формирования отчетности по продажам за определенный период. |
| 8 | Клиент | Изменение даты сеанса фильма | Обновление содержимого корзины для поддержания актуальности информации о фильмах. |
| 9 | Клиент | Удаление фильма из корзины | Поддержание актуальности информации о сеансах и категориях при изменении даты. |
| 10 | Клиент | Добавление фильмов в корзину | Обновление информации о добавленных фильмах и датах. |
| 11 | Клиент | Бронирование места | Бронирование места для упорядочивания данных в системе. |
| 12 | Клиент | Оплата данных | Анализ финансовой деятельности через оплату. |
| 13 | Клиент | Просмотр истории покупки билетов | Анализ доходов и расходов с помощью просмотра истории покупки билетов. |
| 14 | Пользователь | Вход в систему | Авторизация в системе для доступа к акциям и уведомлениям о новых фильмах. |

Все пользовательские сценарии представлены в Таблице 2.

Таблица 2 – Пользовательские сценарии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Пользователь** | **Система** |
| 1 | Внесение изменений в БД | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на обновление или добавление данных в таблицы, используя язык SQL. После выполнения запроса база данных обновляет соответствующие записи. После завершения операции приложение закрывает соединение с базой данных. |
| 2 | Изменение списка фильмов | Приложение открывает соединение с базой данных, формирует SQL-запрос на обновление данных о товаре (например, изменение цены, описания или статуса показа). Отправляет запрос, и база данных обновляет соответствующую запись. Приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет отображаемый список фильмов для пользователя. |
| 3 | Удаление фильма | Приложение открывает соединение с базой данных, создает SQL-запрос на удаление фильма из таблицы фильмов, отправляет запрос. База данных выполняет запрос, удаляя запись о фильме. После выполнения операции приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет список доступных фильмов для пользователей. |
| 4 | Добавление фильма | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на добавление нового фильма в базу данных с использованием SQL, отправляет запрос. База данных выполняет запрос, добавляя новую запись в таблицу. После выполнения операции приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет отображаемый список фильмов. |
| 5 | Редактирование фильма | Приложение открывает соединение с базой данных, формирует запрос на изменение данных фильма (например, изменение цены или описания), используя SQL. Отправляет запрос, и база данных вносит изменения в соответствующую запись. Приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет информацию о фильме, отображаемую пользователю. |
| 6 | Просмотр финансовой отчетности | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на выбор данных из таблиц с финансовой отчетностью, используя SQL, отправляет запрос. База данных возвращает отчетные данные. Приложение обрабатывает данные и отображает их пользователю в удобном формате. После этого соединение с базой данных закрывается. |
| 7 | Поиск фильма | Приложение открывает соединение с базой данных, создает SQL-запрос для поиска фильма по заданным критериям (например, по названию или дате показа), отправляет запрос. База данных возвращает результаты поиска, которые приложение отображает пользователю. После завершения операции соединение с базой данных закрывается. |
| 8 | Изменение даты сеанса фильма | Приложение открывает соединение с базой данных, создает SQL-запрос для изменения даты сеанса фильма (например, изменение количества билетов или удаление фильма), отправляет запрос. База данных обновляет запись даты для пользователя. После завершения операции приложение закрывает соединение с базой данных. |
| 9 | Удаление фильма из корзины | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на удаление фильма из таблицы дата пользователя, используя SQL, и отправляет его. База данных выполняет запрос и удаляет соответствующие записи. Приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет отображение корзины. |
| 10 | Добавление фильма в корзину | Приложение открывает соединение с базой данных, формирует SQL-запрос на добавление выбранного фильма в корзину пользователя, отправляет запрос. База данных добавляет запись о товаре в таблицу корзины. После выполнения операции приложение закрывает соединение с базой данных и обновляет отображение содержимого корзины. |
| 11 | Бронирование места | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на добавление бронированного места и на основе содержимого корзины пользователя, отправляет запрос. База данных создает запись о бронировании места, фиксируя детали фильма и данные пользователя. Приложение закрывает соединение с базой данных и отображает информацию о созданном билете. |
| 12 | Оплата данных | Приложение открывает соединение с базой данных, формирует запрос на обновление статуса оплаты билета, отправляет запрос с информацией об успешной транзакции. База данных обновляет запись о билете, устанавливая статус «оплачено». Приложение закрывает соединение с базой данных и подтверждает пользователю успешное выполнение оплаты. |
| 13 | Просмотр истории покупки билетов | Приложение открывает соединение с базой данных, создает SQL-запрос для выборки истории покупки билетов конкретного пользователя, отправляет запрос. База данных возвращает информацию о прошлых покупках билетов, которую приложение отображает в виде списка или таблицы. После завершения операции соединение с базой данных закрывается. |
| 14 | Вход в систему | Приложение открывает соединение с базой данных, создает запрос на проверку учетных данных пользователя (например, логина и пароля), отправляет запрос. База данных сверяет введенные данные с сохраненными записями и возвращает результат. Если данные совпадают, приложение позволяет пользователю войти в систему. После выполнения операции соединение с базой данных закрывается. |