

Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему для управления бронированием мест, просмотром, скачиванием фильмов и ведением каталога предпочтений пользователей. Система должна предусматривать ведение каталога фильмов и сеансов, доступных для просмотра онлайн, скачивания или бронирования в кинотеатре. Внутри системного каталога каждый фильм и сеанс будут иметь уникальный номер, дату и время показа. Каждый фильм, хранящийся в базе данных, характеризуется следующими параметрами:

- уникальный идентификатор фильма;
- название фильма;
- жанр;
- длительность;
- дата и время сеансов;
- цена билета;
- описание сюжета и особенности фильма;
- доступные места для бронирования;
- возрастные ограничения;
- наличие субтитров или дубляжа;
- фотографии и трейлеры фильма.

Для каждого зарегистрированного клиента ведется информация о его персональных данных, включающая ФИО, контактные данные (адрес, телефон, email).

- Персональная информация: ФИО, контактные данные;
- История взаимодействий: список просмотренных или скачанных фильмов, бронирования сеансов, даты просмотров, стоимость покупок и бронирований;
- Состояние бронирований: текущие забронированные сеансы, их статус и оплата.

Зарегистрированные клиенты могут бронировать билеты на киносеансы, а также смотреть фильмы онлайн или скачивать их. В разделе оформления бронирования пользователи могут ознакомиться с каталогом доступных фильмов. Система будет предоставлять детальные описания каждого фильма, включая жанр, продолжительность, даты и время сеансов, стоимость билета, наличие субтитров и возрастные ограничения. Для удобства клиенты могут просматривать трейлеры и фотографии фильмов. После выбора фильма и бронирования сеанса пользователи могут перейти к просмотру или скачиванию, а также управлять своими списками "избранных" или "запланированных" фильмов.

После завершения бронирования или покупки система автоматически обновляет статус брони и интегрирует процесс оплаты. Клиенты могут оплачивать услуги удобными для них способами, включая банковские карты и электронные платежи. Система гарантирует безопасность транзакций и сохраняет информацию об оплатах в истории заказов клиентов.

Клиенты могут следить за статусом своих бронирований и покупок через личный кабинет, что позволяет отслеживать изменения, такие как подтверждение брони, статус оплаты или изменение расписания сеансов.

- Администратор системы имеют доступ ко всем бронированиям, что позволяет эффективно управлять загрузкой залов, популярностью фильмов, а также корректировать расписание и доступность контента.
- Система автоматически обновляет информацию о свободных местах после бронирования или отмены, гарантируя актуальность данных для пользователей и администраторов.