*Тема проекта: Система управления кинотеатром*

Разрабатываемое программное средство призвано заменить и усовершенствовать устаревшие системы управления залами кинотеатра, сменив громоздкие бумажные журналы или электронные терминалы на простое для понимания приложение для персонального компьютера. Если раньше кассирам нужно было обращаться к разным таблицам и базам данных, чтобы рассчитывать цену билета и проверять возможность скидки для каждого клиента, то с разрабатываемым программным средством эти процессы будут автоматизированы и упрощены, ликвидируя необходимость переключаться между окнами разных программ.

Разрабатываемое программное средство предназначено для организаций, управляющих кинотеатрами, для обеспечения работников-кассиров простыми и удобными средствами для выполнения своей работы и безупречного обслуживания клиентов, и обеспечения администраторов возможностями для регулирования и контролирования работы кассиров.

В разрабатываемом программном средстве пользователь в лице кассира должен будет иметь следующие возможности при работе:

1. Выбирать из существующих в кинотеатре залов.
2. Управлять состояниями мест выбранного зала в базе данных (занятое, незанятое).
3. Рассчитывать стоимость билета в зависимости от его типа (обычный, детский билеты) и базовой стоимости билета на определённый фильм.
4. Рассчитывать стоимость всего заказа исходя из заказанных билетов.
5. Наблюдать название фильма, который был выбран для расчёта стоимости билетов.

Каждый выдаваемый пользователем билет характеризуется следующими параметрами:

1. Зал.
2. Ряд.
3. Место.
4. Название фильма.
5. Номер билета.

Разрабатываемое программное средство рассчитано на работу с небольшими базами данных, такими как:

1. Информация о залах и местах в них.
2. Информация об оформленных скидочных картах и абонементах.
3. Информация о существующих фильмах и расписании.
4. Информация об аккаунтах кассиров.
5. Информация об аккаунтах администраторов.

Для разрабатываемого программного средства должны быть предусмотрены следующие ограничения:

1. Пользователь не может выбрать зал, которого нет в кинотеатре, или который временно закрыт.
2. Пользователь не может выбрать фильм, показ которого не планируется на выбранный день.
3. Пользователь не может выдать меньше одного билета.

В разрабатываемом программном средстве администратор должен будет иметь следующие возможности:

1. Регистрировать аккаунты для новых кассиров.
2. Отслеживать и контролировать работу кассиров, их статистику.