Название: Система бронирования билетов в театр "TeatrBooking".

Глоссарий: Система содержит термины:

* пользователь - кассир или администратор театра, работающий с системой бронирования;
* кассир - сотрудник театра, осуществляющий регистрацию и продажу билетов посетителям;
* администратор системы - ответственный за настройку спектаклей, сеансов и залов в системе;
* спектакль - театральное представление, включенное в репертуар;
* сеанс - дата и время показа конкретного спектакля;
* зал - помещение, где проходит спектакль. Включает места с различными категориями;
* место - конкретное посадочное место в зале;
* бронирование - процесс фиксации выбранных мест за определённым клиентом;
* продажа - завершённое бронирование с оплатой и выдачей билетов;
* электронный билет - файл с уникальным номером и данными о брони, распечатываемый или сохраняемый.

Требования к ИС:

* требования к применению: ИС должна быть разработана на платформе Windows с использованием технологии Windows Forms; ИС должна функционировать на персональных компьютерах с ОС Windows 10 или выше; ИС ориентирована на использование в кассовых точках и административных отделах театра;
* требования к производительности: ИС должна обеспечивать быструю реакцию интерфейса (не более 1 сек при переключении между окнами); ИС должна работать с локальной базой данных объемом до 100 000 записей; Время выполнения операций бронирования и продажи — не более 3 сек;
* требования к реализации: Язык программирования — C#; Используемая СУБД — SQLite или MS SQL LocalDB; Приложение должно быть установочным (.exe) и не требовать установки дополнительных компонентов, кроме .NET Framework; Структура проекта должна предусматривать возможность переноса на WPF или Web при необходимости;
* требования к надежности: ИС должна сохранять данные в БД после каждой критической операции (бронирование, продажа); Программа должна корректно восстанавливаться после экстренного завершения; Система должна включать механизм ежедневного резервного копирования данных в локальный архив;
* требования к интерфейсу: ПИ должен быть локализован на русском языке; ПИ должен предусматривать интерфейс "кассира" и "администратора"; Интерфейс должен быть реализован в виде вкладок или модальных окон (по назначению); ПИ должен обеспечивать быстрый доступ к поиску спектаклей, продаже и отчетности;
* требования к безопасности: Вход в систему должен осуществляться по логину и паролю; Разделение прав доступа: кассир не имеет доступа к настройкам репертуара и залов; Данные клиента (ФИО, телефон) должны храниться в зашифрованном виде; ИС должна блокировать неактивные сессии через 10 минут простоя.