Отчет по предмету Технология разработки программного обеспечения

Группа VДКИП-111прог  
выполняет работу студент Кононов Игорь Игоревич.  
Преподаватель Сибирев Иван Валерьевич  
Лабораторный практикум 2. Создание технического задания на разработку программного обеспечения согласно ГОСТ 34  
Написать техническое задание на выбранную тему =) *1. Введение  
1.1. Наименование  
Программное обеспечение (ПО) «Учет финансовой деятельности гостиницы».  
  
1.2. Основание для разработки  
Разработка ведется в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602-89 «Техническое задание на создание автоматизированной системы».  
  
1.3. Назначение разработки  
ПО предназначено для автоматизации учета финансовой деятельности гостиницы, включая:  
  
Управление клиентами и номерами.  
  
Контроль заселения и выселения.  
  
Финансовый учет (доходы от аренды номеров).  
  
1.4. Область применения  
Применяется в гостиничном бизнесе для повышения эффективности управления бронированием и финансовыми потоками.  
  
2. Требования к системе  
2.1. Функциональные требования  
Система должна обеспечивать:  
  
Управление клиентами:  
  
Добавление, редактирование, удаление клиентов.  
  
Хранение данных: ФИО, паспортные данные, комментарий.  
  
  
Управление номерами:  
Добавление, редактирование, удаление номеров.  
  
Учет параметров: вместимость, комфортность (люкс, полулюкс, обычный), цена.  
  
  
Учет поселений:  
Фиксация заселения (дата, клиент, номер).  
  
Фиксация выселения (дата освобождения).  
  
Расчет стоимости проживания.  
  
  
Отчетность:  
Формирование отчетов по загрузке номеров.  
  
Финансовая аналитика (доходы за период).  
  
  
2.2. Требования к надежности  
Резервное копирование данных.  
Восстановление после сбоев.  
  
2.3. Требования к безопасности  
Авторизация пользователей (администратор, менеджер).  
  
Защита персональных данных клиентов.  
  
2.4. Требования к интерфейсу  
Графический интерфейс (GUI) с интуитивным управлением.  
  
Поддержка русского языка.  
  
3. Описание предметной области  
3.1. Сущности системы  
Клиенты:  
  
Код клиента (уникальный идентификатор).  
  
Фамилия, имя, отчество.  
  
Паспортные данные.  
  
Комментарий.  
  
  
Номера:  
Код номера (уникальный идентификатор).  
  
Номер (название/номер комнаты).  
  
Вместимость (количество человек).  
  
Комфортность (люкс, полулюкс, обычный).  
  
Цена за сутки.  
  
  
Поселение:  
Код поселения (уникальный идентификатор).  
  
Код клиента (внешний ключ).  
  
Код номера (внешний ключ).  
  
Дата заселения.  
  
Дата выселения.  
  
Примечание.  
  
  
3.2. Бизнес-процессы  
Бронирование номера:  
Проверка доступности номера.  
  
Фиксация данных клиента.  
  
Запись даты заселения.  
  
  
Выселение:  
Фиксация даты выселения.  
  
Расчет стоимости проживания.  
  
  
Формирование отчетов:  
Доходы за период.  
  
Загрузка номеров.  
  
  
4. Этапы разработки  
Анализ требований – 2 недели.  
Проектирование БД – 1 неделя.  
  
Разработка интерфейса – 3 недели.  
  
Тестирование – 2 недели.  
  
Внедрение – 1 неделя.  
  
5. Требования к документации  
Руководство пользователя.  
  
Техническое описание системы.  
  
6. Порядок приемки  
Тестирование на соответствие требованиям.  
  
Подписание акта сдачи-приемки.  
  
Разработчик: [Ваша организация]  
Заказчик: [Заказчик]  
  
Дата: [Число, месяц, год]*