Отчет по предмету Технология разработки программного обеспечения

Группа VДКИП-111прог  
выполняет работу студент Кононов Игорь Игоревич.  
Преподаватель Сибирев Иван Валерьевич  
Лабораторный практикум 7 Создание диаграммы компонентов и диаграммы развёртывания.  
**Диаграмма компонентов для системы "Гостиница"**  
**Компоненты:**  
  
**Бронирование** – отвечает за обработку заказов, проверку доступности номеров.  
  
**Регистрация гостей** – управление заездами/выездами, данными клиентов.  
  
**Управление номерами** – контроль состояния номеров (уборка, ремонт).  
  
**Биллинг** – формирование счетов, оплата.  
  
**Отчетность** – генерация отчетов по загрузке, доходам.  
  
**CRM** – управление лояльностью, рассылки.  
  
**Связи:**  
  
Бронирование  Регистрация (передача данных о гостях).  
  
Регистрация  Управление номерами (статус номера после заселения).  
  
Управление номерами  Биллинг (учет дополнительных услуг).  
  
Биллинг  Отчетность (передача данных о платежах).  
  
**Диаграмма развертывания для системы "Гостиница"**  
**Узлы:**  
  
**Клиентские устройства** (ПК администратора, планшет горничной, смартфон гостя).  
  
**Сервер приложений** (размещает основное ПО гостиницы).  
  
**Сервер базы данных** (хранение данных о бронированиях, гостях).  
  
**Платежный шлюз** (внешняя система для обработки оплат).  
  
**Связи:**  
  
Клиентские устройства  Сервер приложений (через HTTP/HTTPS).  
  
Сервер приложений  Сервер БД (SQL-запросы).  
  
Сервер приложений  Платежный шлюз (API интеграция).