Кадырбаев Тулеген Викторович

VДКИП-111прог  
 Создание диаграммы компонентов и диаграммы развёртывания

Диаграмма компонентов для туристической фирмы

Диаграмма компонентов отображает основные модули системы и их взаимодействие.

Основные компоненты:

Клиентский интерфейс (Web/Desktop/Mobile)

Взаимодействие с пользователем (регистрация, просмотр туров, бронирование).

Зависит от: Сервис бронирования, Управление клиентами.

Сервис бронирования

Обработка запросов на бронирование.

Проверка доступности туров.

Расчет стоимости с учетом скидок.

Зависит от: Управление маршрутами, Управление клиентами, Финансовый учет.

Управление клиентами

Регистрация и хранение данных клиентов (ФИО, адрес, телефон).

Зависит от: База данных клиентов.

Управление маршрутами

Хранение информации о маршрутах (страна, климат, отели, стоимость).

Обновление данных о доступных турах.

Зависит от: База данных маршрутов.

Финансовый учет

Учет продаж, скидок, доходов.

Формирование отчетов.

Зависит от: База данных путевок.

База данных

Клиенты (ФИО, адрес, телефон).

Маршруты (страна, климат, отель, стоимость).

Путевки (дата отправления, скидка, связь клиент-маршрут).

Связи:

Клиентский интерфейс ↔ Сервис бронирования

Сервис бронирования ↔ Управление клиентами

Сервис бронирования ↔ Управление маршрутами

Сервис бронирования ↔ Финансовый учет

Все компоненты ↔ База данных

Диаграмма развертывания для туристической фирмы

Диаграмма развертывания показывает, как компоненты системы распределены по физическим узлам (серверам, устройствам).

Узлы:

Клиентское устройство (ПК, смартфон)

Запускает клиентское приложение (веб-браузер / мобильное приложение).

Веб-сервер

Хостинг фронтенда (HTML, CSS, JS).

Обработка HTTP-запросов.

Сервер приложений

Сервис бронирования (Java/Python/C#).

Управление клиентами (логика работы с клиентами).

Управление маршрутами (логика работы с турами).

Финансовый учет (отчеты, статистика).

Сервер базы данных

Хранение данных:

Таблица Клиенты

Таблица Маршруты

Таблица Путевки

Внешние сервисы (опционально)

Платежные системы (Stripe, PayPal).

API погоды (для климатических данных).

Связи:

Клиент ↔ Веб-сервер (HTTP/HTTPS)

Веб-сервер ↔ Сервер приложений (REST/gRPC)

Сервер приложений ↔ Сервер БД (SQL-запросы)

Сервер приложений ↔ Внешние сервисы (API)