



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных технологий

Кафедра цифровой трансформации

## **Отчет по практической работе №3**

по дисциплине «Проектирование баз данных»

**Выполнил:**

Студент группы ИКБО-61-23

Тагин Н.В.

**Проверил:**

Ассистент Копылова Я.А.

МОСКВА 2025 г.

## Содержание

Постановка задачи.....	3
Решение задач.....	4
Вывод.....	6

### **Постановка задачи**

Цель: сформировать навык моделирования модели в нотации DFD.

Постановка задачи: на основе практической работы №1 спроектируйте модель в нотации DFD и опишите ее. Построение модели выполняйте в Ramus.

Решение задач

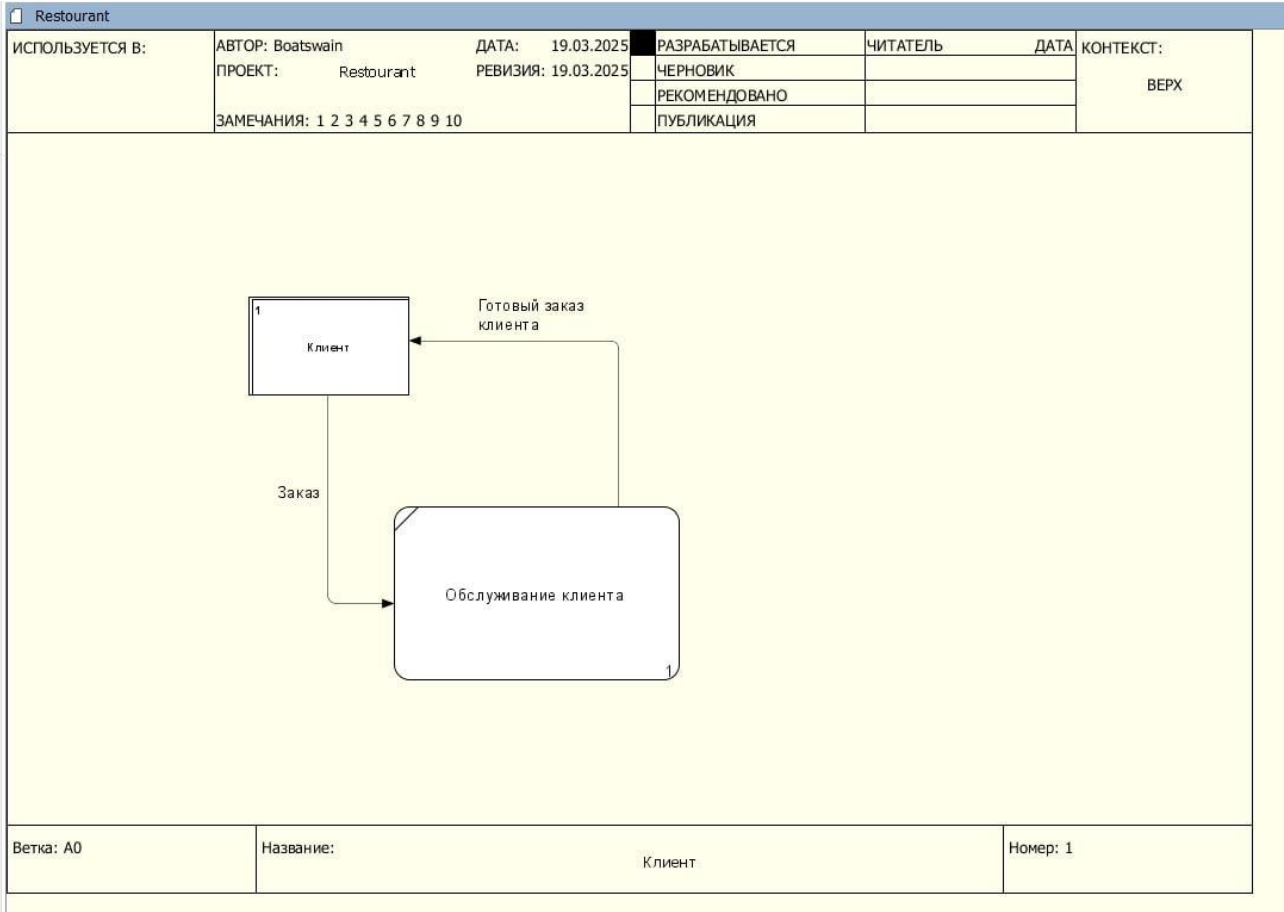


Рисунок 1

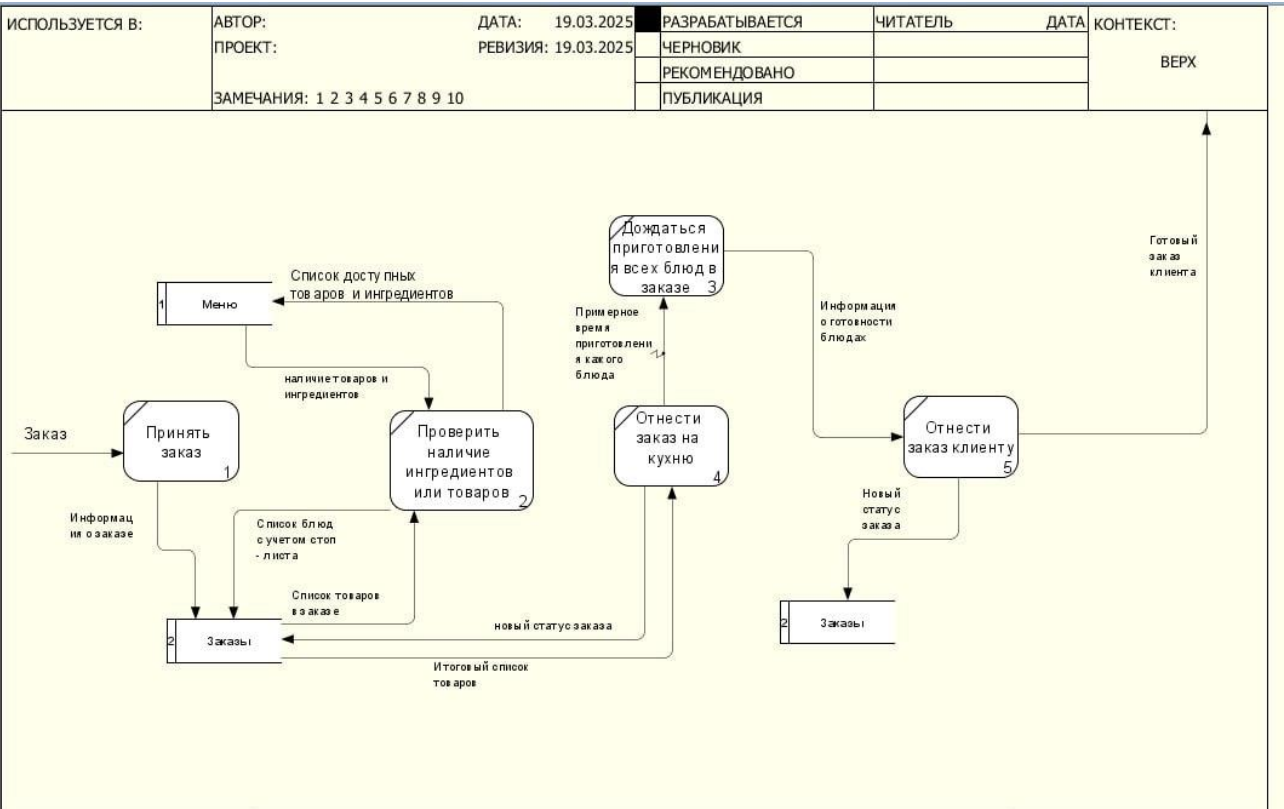


Рисунок 2

В Таблице 1 представлено описание используемых сущностей.

Таблица 1 - Описание элементов диаграммы.

Элемент	Наименование	Описание
Хранилище данных	Заказы	Сущность, которая хранит в себе данные о заказах, созданных клиентами через мобильное приложение (данные клиента, выбранное меню, стоимость и т.д.).
	Данные курьеров	Сущность, содержащая информацию о курьерах пиццерии: администраторы, технические специалисты.
	Ингредиенты и товары	Информация о доступных ингредиентах и товарах в пиццерии, количество, описание.
Внешняя сущность	Клиент	Объект за пределами выбранного бизнес-процесса. Он является отправителем и получателем итоговой информации
Процесс	Ознакомиться с заказом	Действие, в котором администратор просматривает заказ в системе и подготавливает выбранные товары для клиента.
	Проверить доступность ингредиентов и товаров	Действие, в котором администратор, согласно заказу, проверяет наличие ингредиентов и товаров в пиццерии, а в случае их занятости предлагает клиенту альтернативные варианты.
	Онлайн-платежи	Процесс обработки оплаты через интегрированные платежные системы.

### **Вывод**

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Бронирование игровых мест через мобильное приложение» была построена DFD модель, на которой отображены некоторые элементы: внешняя сущность, хранилище данных, процесс, потоки.