



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

---

---

**Институт информационных технологий (ИИТ)  
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2**  
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы                    *ИКБО-20-23. Комисарик М.А.*

---

(подпись)

Преподаватель                    *Леонов Д.А.*

---

(подпись)

Москва 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ .....	3
ХОД РАБОТЫ .....	4
1 Построение диаграммы вариантов использования.....	4
2 Построение диаграммы по спроектированной системе .....	5
3 Презентация .....	5
ВЫВОД.....	6

## **ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

**Цель работы:** изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

**Задачи:** описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования

1. Построить диаграмму вариантов использования по следующему описанию: «Клиент банка может пополнить счет, в случае отсутствия счета предварительно открыв его, или снять деньги со счета, с возможностью его закрытия. В каждом из описанных действий участвует операционист банка и кассир.» Заполнить таблицу на основе полученной диаграммы.

2. Описать спецификацию функций рассматриваемой системы с учетом индивидуального варианта учебного проекта. Перед построением диаграммы необходимо задокументировать потоки событий в системе.

3. Изобразить спецификацию функций системы, описанной в п.2 через диаграмму вариантов использования.

### **Вариант**

Моделирование организации работы ресторана по доставке блюд.

## ХОД РАБОТЫ

### 1 Построение диаграммы вариантов использования

Описание: «Клиент банка может пополнить счет, в случае отсутствия счета предварительно открыв его, или снять деньги со счета, с возможностью его закрытия. В каждом из описанных действий участвует операционист банка и кассир.» По данному описанию заполнена таблица 1.

Таблица 1 – Описание взаимодействия актеров и вариантов использования

Актёр / ВИ	Тип связи	Вариант использования
Клиент банка	Простая ассоциация	Пополнить счёт
Клиент банка	Простая ассоциация	Снять деньги со счета
Клиент банка	Простая ассоциация	Открыть счёт
Клиент банка	Простая ассоциация	Закрыть счёт
Операционист банка	Наследование	Клиент
Кассир	Наследование	Клиент
Открыть счёт	Расширение	Пополнить счёт
Закрыть счёт	Расширение	Снять деньги со счета
Снять деньги со счета	Наследование	Операция со счетом
Закрыть счет	Наследование	Операция со счетом
Открыть счет	Наследование	Операция со счетом
Пополнить счет	Наследование	Операция со счетом
Подтверждение личности	Включение	Операция со счетом

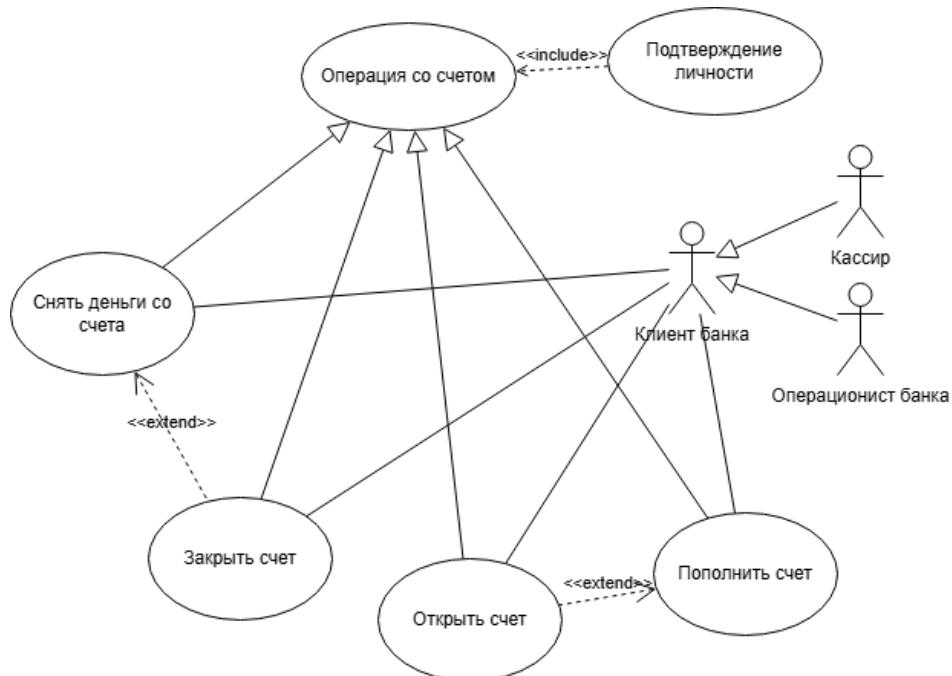


Рисунок 1 - Диаграмма вариантов использования предоставленной системы

## 2 Построение диаграммы по спроектированной системе

Опишем систему выбранной организации – ресторан по доставке блюд.

Клиент может зайти в приложение, осмотреть меню, добавить в корзину блюда из меню и оформить заказ блюд в корзине, выбрав способ оплаты. После этого заказ должен быть приготовлен поварами, а далее передан клиенту с помощью доставки или самовывозом, после чего заказ должен быть оплачен и получен клиентом (рисунок 2).

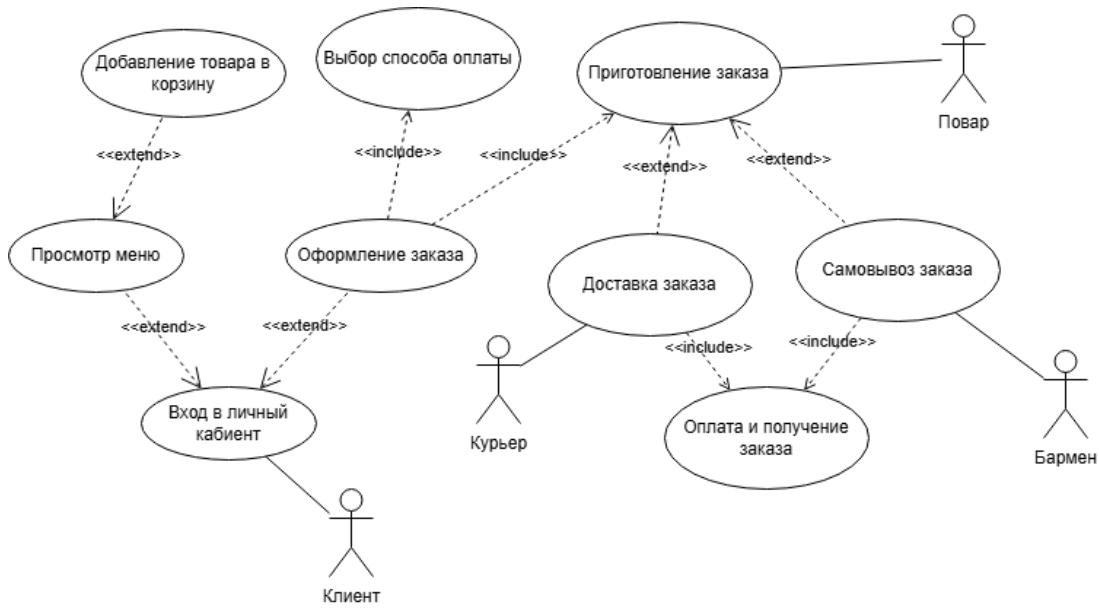


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования спроектированной системы

## 3 Презентация

По заданию была реализована презентация, включающая реализацию диаграмм.

## **ВЫВОД**

В рамках работы была реализована диаграмма вариантов использования по описанию, а также рассмотрена информационная система ресторана по доставке блюд, к которой тоже была составлена диаграмма вариантов использования.