



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МИРЭА - Российский технологический университет»  
РТУ МИРЭА

---

Институт Информационных Технологий  
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

**Отчёт**

по практическому занятию №2  
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Выполнил студент группы ИВБО-08-22

Стецюк В.В.

Работа выполнена «25» февраля 2024 г

Проверил старший преподаватель

Борзых Н.Ю.

«Зачтено» «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Москва 2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |   |
|---|---|
| ЦЕЛЬ РАБОТЫ. ЗАДАНИЕ.....               | 3 |
| ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ ..... | 4 |
| ВЫВОДЫ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ .....       | 7 |

## **ЦЕЛЬ РАБОТЫ. ЗАДАНИЕ**

**Вариант №23:** Моделирование организации банковского бизнеса (на примере

кредитных операций физических лиц

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

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

## ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Построим 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.»

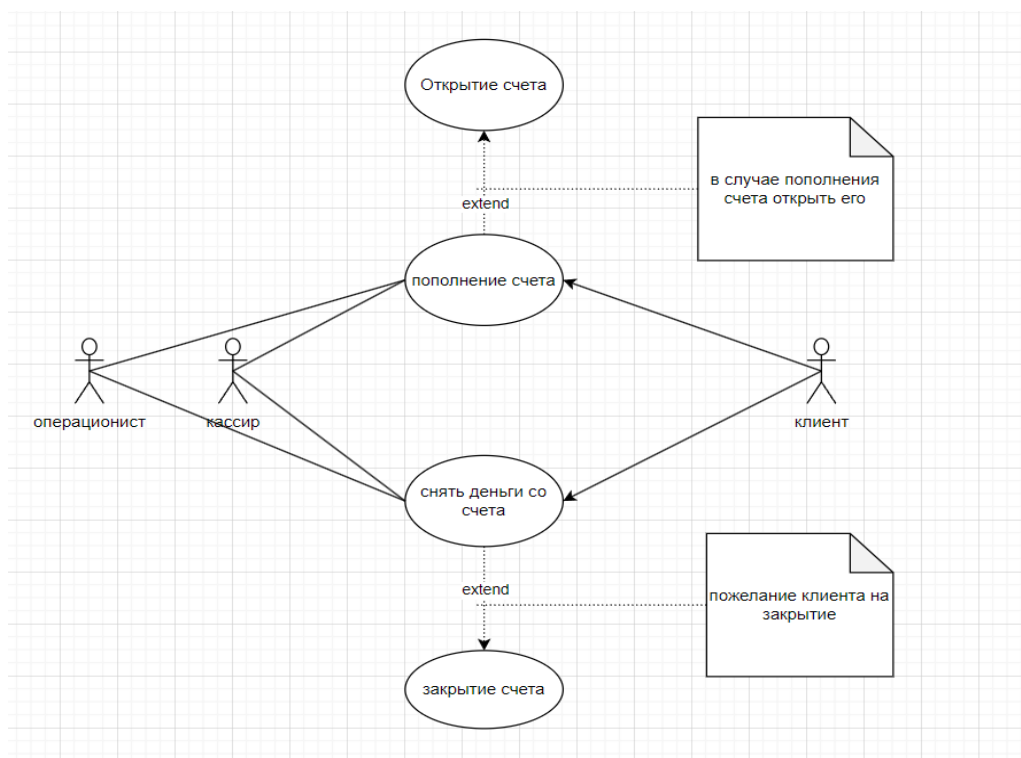


Рисунок 1.1 – Диаграмма вариантов для банка

Заполним таблицу на основе полученной диаграммы.

Таблица 1 – Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

| Актер/ВИ              | Тип связи               | Вариант использования                    |
|-----------------------|-------------------------|--|
| Клиент                | Направленная ассоциация | Снять деньги со счета или пополнить счет |
| Снять деньги со счета | Расширение              | Заккрыть счет                            |
| Пополнить счет        | Расширение              | Открыть счет                             |
| Кассир                | Простая ассоциация      | Снять деньги со счета или пополнить счет |
| Операционист          | Простая ассоциация      | Снять деньги со счета или пополнить счет |

Опишем спецификацию функций системы банка(кредитных операций).  
 Перед построением диаграммы задокументируем потоки событий в системе в таблице.

*Таблица 2 – Потоки событий и их описание*

| <b>Поток событий</b>               | <b>Описание потока</b>  |
|------------------------------------|---|
| Прием данных из внешних источников | автоматический сбор данных о заемщиках из различных внешних источников, таких как банковские системы, кредитные бюро, государственные реестры |
| Проверка заемщика по реестрам      | автоматическая проверка данных о заемщике в различных реестрах (реестре должников, судебных базах данных) для оценки его кредитоспособности   |
| Скоринг                            | вычисление скорингового балла на основе анализа данных о заемщике для принятия решения о выдаче кредита                                       |
| Представление персонального плана  | Включает себя подбор выгодных условий, как для банка, так и для заемщика  |
| Кредитный запрос                   | Заемщик запрашивает средства у банка  |
| Решение по кредиту                 | Банк выдвигает свое финальное решение, выдавать ли кредит заемщику  |

Изобразим спецификацию функций системы, описанной ранее через диаграмму вариантов использования. (Рисунок 1.2)

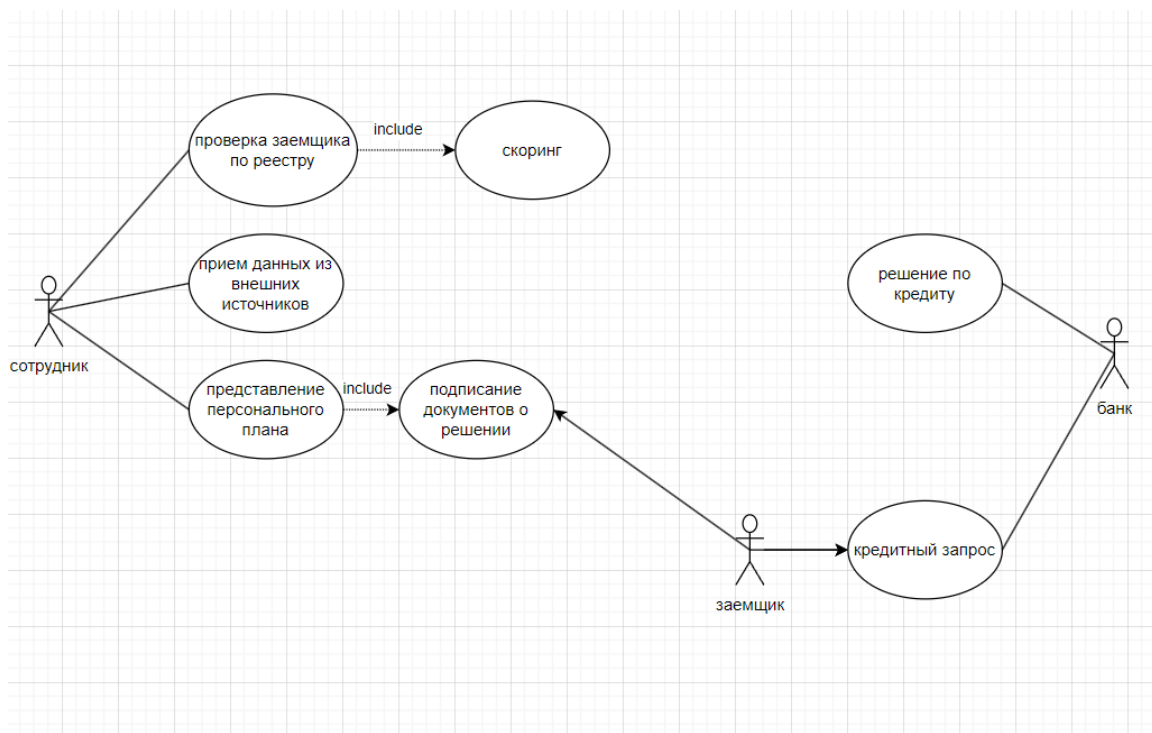


Рисунок 1.2 - Диаграмма вариантов для кредитных операций

## **ВЫВОДЫ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ**

Были изучены основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования, составлена таблица по одной из полученных диаграмм и расписаны потоки событий для банковской структуры (кредитных операций).