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

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИППО)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Практическое задание № 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИКБО-16-22 Трусов Е.С. | (подпись) | |
| Ассистент | Герасимов С.С. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023г. | |  | |

Москва 2023 г.

[Выполнение задания 4](#_Toc161394301)

[Описание банка 4](#_Toc161394302)

[Описание спецификаций функций рассматриваемой системы 5](#_Toc161394303)

[Диаграмма вариантов использования 6](#_Toc161394304)

[Вывод 7](#_Toc161394305)

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

**Задание:** описать функции системы организации розничного бизнеса с помощью диаграммы вариантов использования.

**Вариант:** моделирование организации банковского бизнеса (на примере кредитных операций физических лиц).

# Выполнение задания

## Описание банка

Диаграмму вариантов использования по 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).

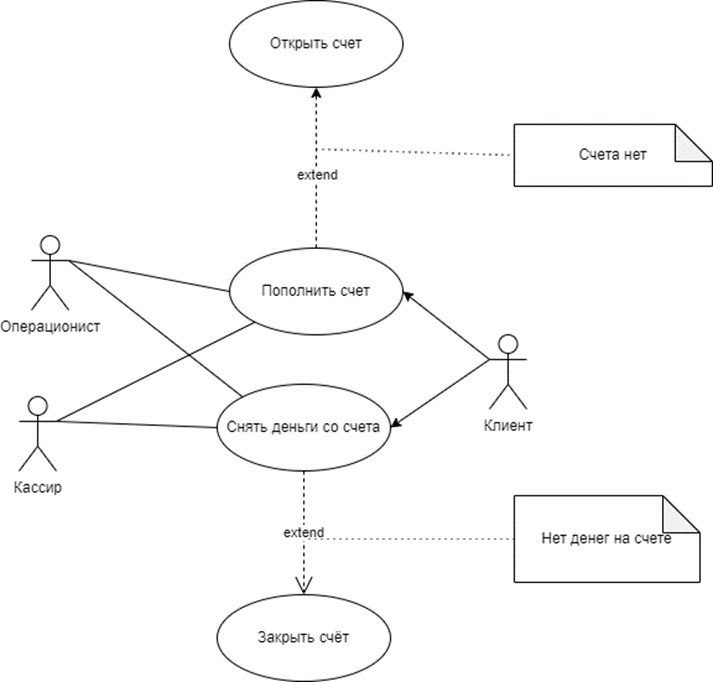


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования для банковской системы

Заполнить таблицу на основе полученной диаграммы:

*Таблица 1 - Описание взаимодействий актеров и вариантов использования*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Актёр/ВИ** | **Тип связи** | **Вариант использования** |
| *Клиент банка* | *Простая ассоциация* | *Открытие счёта* |
| *Клиент банка* | *Простая ассоциация* | *Пополнение счёта* |
| *Клиент банка* | *Простая ассоциация* | *Снятие средств со счёта* |
| *Клиент банка* | *Простая ассоциация* | *Закрытие счёта* |
| *Операционист банка* | *Направленная ассоциация* | *Открытие счёта* |
| *Операционист банка* | *Направленная ассоциация* | *Пополнение счёта* |
| *Операционист банка* | *Направленная ассоциация* | *Снятие средств со счёта* |
| *Операционист банка* | *Направленная ассоциация* | *Закрытие счёта* |
| *Открытие счёта* | *Расширение* | *Пополнение счёта* |
| *Закрытие счёта* | *Расширение* | *Снятие средств со счёта* |

## Описание спецификаций функций рассматриваемой системы

В диаграмме будут присутствовать следующие функции (таблица 2):

*Таблица 2 – Основные функции системы*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Краткое описание** |
| Заявление на кредит | Прием и обработка онлайн-заявок на потребительские кредиты от физических лиц |
| Оценка кредитоспособности | Анализ финансового положения клиента, включая кредитную историю и текущие финансовые обязательства |
| Расчет кредитных условий | Предоставление клиенту информации о процентных ставках, ежемесячных платежах и общей стоимости кредита |
| Утверждение кредита | Принятие решения о выдаче кредита на основе проведенной оценки |
| Выдача кредита | Перечисление кредитных средств на счет клиента или выдача наличными |
| Управление кредитом | Возможность отслеживания остатка долга, планирования платежей и досрочного погашения |
| Интеграция с бюро кредитных историй | Автоматизация процесса получения и обновления кредитной истории клиентов для ускорения процесса оценки кредитоспособности |
| Онлайн-чат для консультаций | Внедрение системы мгновенного общения с клиентской поддержкой для ускорения решения вопросов клиентов |

## Диаграмма вариантов использования

Спецификация функций системы, описанной в п.2, изображена на рисунке 2:

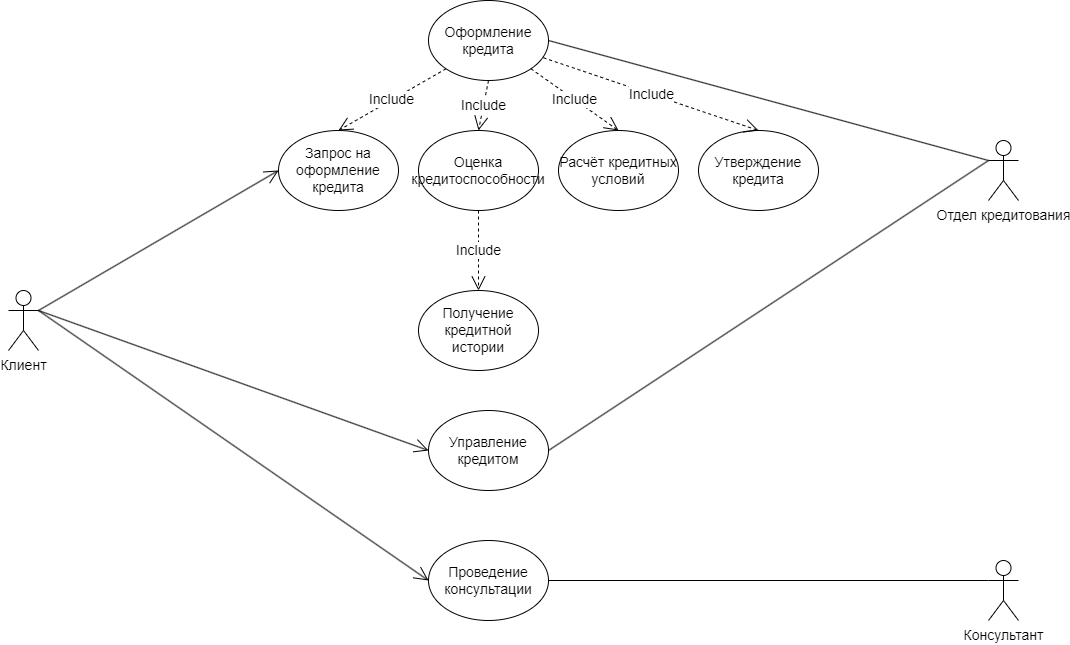


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования

# Вывод

Были изучены основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.