



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 выполнению практического задания №2

**Дисциплина: «Анализ и концептуальное моделирование
систем»**

**Тема: Описание функций системы через диаграмму вариантов
использования**

Студент группы ИКБО-04-20, Хан А.А.

(подпись)

Преподаватель Черняускас В. В.

(подпись)

Отчет
представлен «__» _____ 202__ г.

Москва 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧА И ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ	3
1.1 Цель работы	3
1.2 Задачи	3
1.3 Персональный вариант	3
2 ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	4
ВЫВОДЫ	6

1 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧА И ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

1.1 Цель работы

Изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

1.2 Задачи

Описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

1.3 Персональный вариант

28 - Моделирование организации работы службы доставки офисной мебели.

2 ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. 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.» Диаграмма представлена на Рисунке 1.

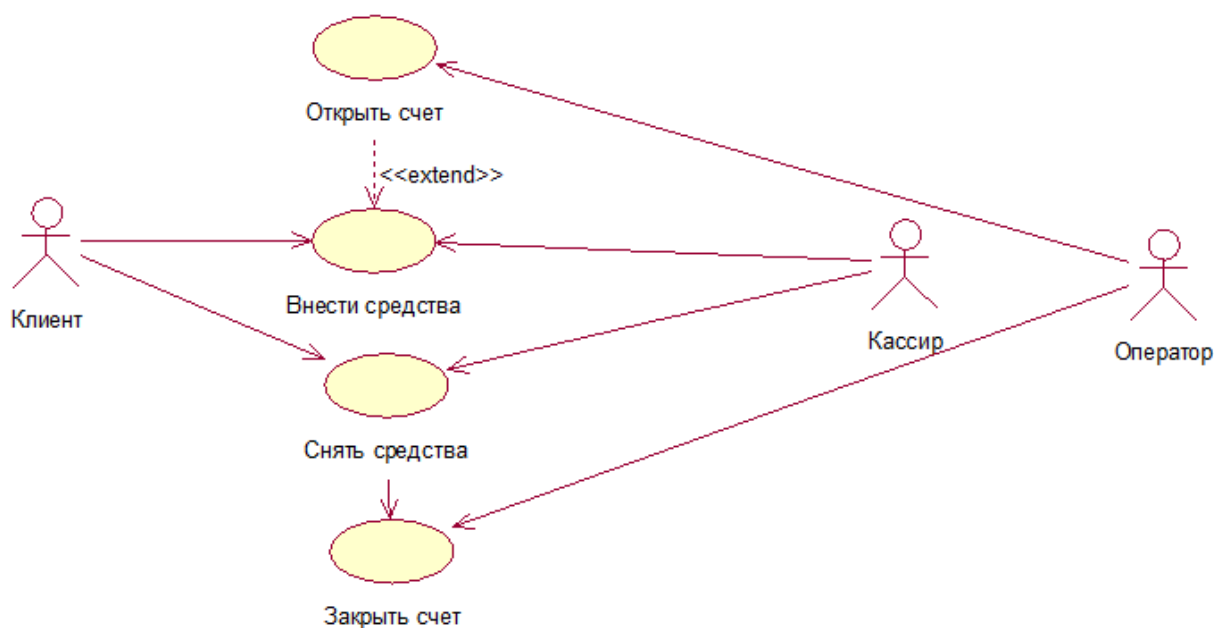


Рис. 1 – Диаграмма вариантов использования

Заполним таблицу 1 на основе полученной диаграммы.

Таблица 1— Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

Актер/ ВИ	Тип связи	Тип связи
Клиент банка	Ассоциация	Внести/снять средства
Оператор банка	Ассоциация	Открыть/закрыть счет
Кассир	Ассоциация	Внести/снять средства

2. Опишем спецификацию функций рассматриваемой системы с учетом индивидуального варианта, «Моделирование организации работы службы доставки офисной мебели».

```

graph TD
    Manager[Менеджер]
    Client[Клиент]
    Delivery[Доставщик]

    Manager --> UC1(Обеспечить клиента информацией о доставке товара)
    Manager --> UC4(Оформить заказ на доставку товара)
    Manager --> UC8(Логистический маршрут)

    Client --> UC4
    Client --> UC7(Получение товара)

    Delivery --> UC8

    UC4 -.-> UC2(Сопоставить все требования клиента)
    UC4 -.-> UC3(Оплата заказа)
    UC4 -.-> UC5(Просмотреть все предложения службы доставки)

    UC7 -.-> UC6(Доставка мебели)

    UC8 -.-> UC6

    UC2 -.-> UC4
    UC3 -.-> UC4
    UC5 -.-> UC4
    UC6 -.-> UC7
    UC6 -.-> UC8
  
```

5

ВЫВОДЫ

Изучила, и усвоила основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования на практике.