



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
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Практическое задание № 2

Студент группы ИНБО-08-22 Самойлов М.М.

(подпись)

Старший преподаватель Борзых Н.Ю.

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2024г.

Москва 2024 г.

Практическая работа №2

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

Задачи: описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования

Пункт 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.

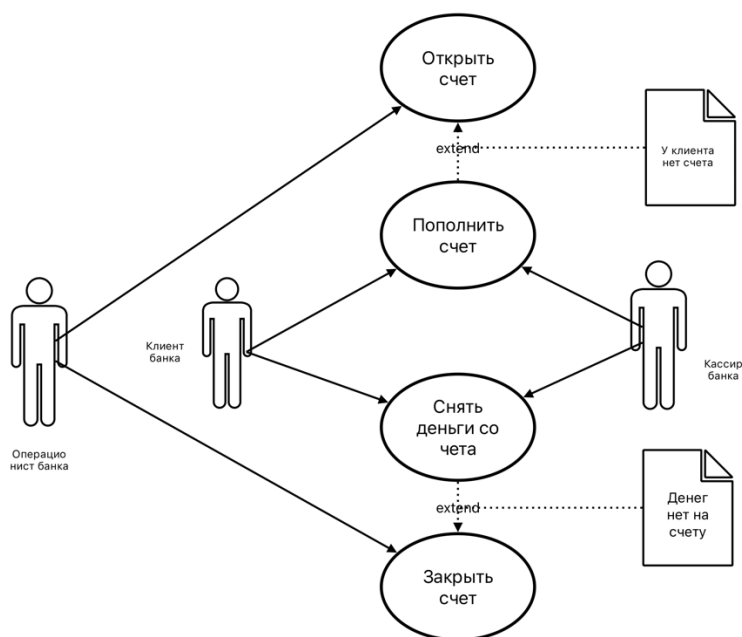


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

Заполним таблицу на основе полученной диаграммы:

Таблица 1 – Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

Актер / ВИ	Тип связи	Вариант использования
Клиент банка	Направленная ассоциация	Пополнить счет
Клиент банка	Направленная ассоциация	Снять деньги со счета
Операционист банка	Простая ассоциация	Открыть счет
Операционист банка	Простая ассоциация	Закрыть счет
Кассир	Простая ассоциация	Пополнить счет
Кассир	Простая ассоциация	Снять деньги со счета
Пополнить счёт	Расширение	Открыть счет
Снять деньги со счёта	Расширение	Закрыть счет

Пункт 2

Вариант: «22. Моделирование работы бюро находок.»:

Система бюро находок представляет собой интегрированную платформу, облегчающую взаимодействие между пользователями, которые потеряли и нашли вещи. Она включает в себя функции регистрации находок, поиска потерянных предметов, автоматизированного уведомления пользователей о потенциальных совпадениях, а также процедуры верификации для повышения доверия и безопасности. Система наград мотивирует пользователей к возврату находок, а советы по сохранности помогают минимизировать риски потерь в будущем.

Участники:

- Клиент бюро находок (Человек, который потерял или нашел вещь)
- Оператор бюро находок (Сотрудник, обрабатывающий запросы)
- Система бюро находок (Автоматизированная система для управления процессами)

Действия:

- **Регистрация находок**
 - *Клиент бюро находок* сообщает о найденной вещи.
 - *Оператор бюро находок* регистрирует находку в системе.
 - *Система бюро находок* каталогизирует находку и уведомляет потенциальных владельцев.
- **Поиск вещей**
 - *Клиент бюро находок* вводит информацию о потерянной вещи.
 - *Система бюро находок* предоставляет список потенциальных совпадений.
- **Уведомление о находках**
 - *Система бюро находок* отправляет уведомления о появлении вещей, соответствующих критериям поиска клиента.
- **Возврат вещей**
 - *Оператор бюро находок* связывается с клиентом для подтверждения владения вещью.
 - *Клиент бюро находок* предоставляет доказательства владения вещью.
 - *Оператор бюро находок* организует встречу для возврата вещи.
- **Советы по сохранности**
 - *Система бюро находок* предлагает автоматически сгенерированные советы через веб-сайт или приложение.
- **Система наград**
 - *Система бюро находок* отслеживает возвраты и начисляет баллы активным пользователям.
 - *Клиент бюро находок* может обменять накопленные баллы на награды.

- **Система верификации**

- Клиент бюро находок проходит процесс верификации личности через систему.
- Система бюро находок проверяет подлинность предоставленных данных.

Пункт 3

Изобразим диаграмму по описанию из п.2 (рис. 2).

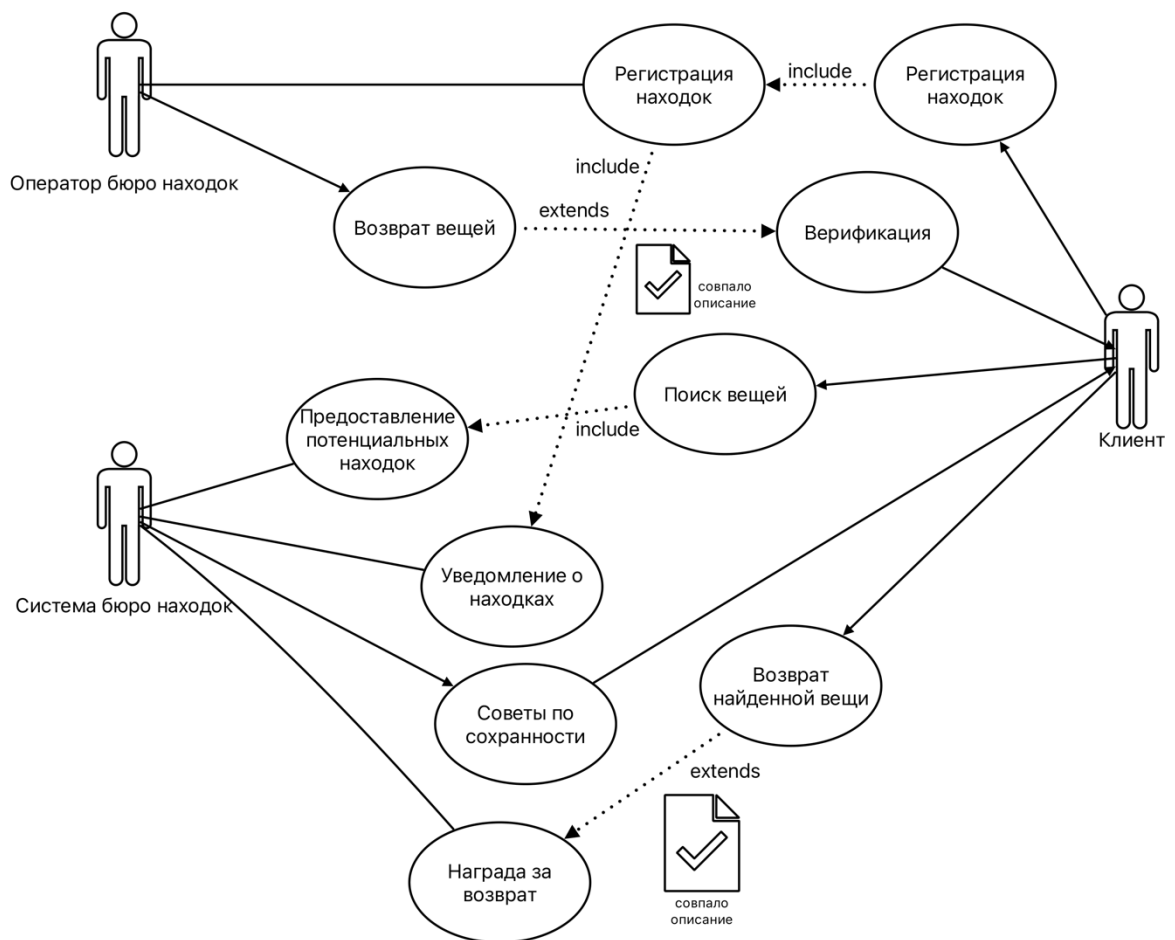


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования по индивидуальному варианту

Вывод

В данной работе была построена диаграмма вариантов использования по описанию, а также таблица описаний взаимодействий актеров и вариантов использования. Затем было предоставлено описание спецификаций функций системы индивидуального варианта.