



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования
"МИРЭА - Российский технологический университет"

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №2
по дисциплине
«АНАЛИЗ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

Выполнил студент группы ИКБО-14-21

Чумак М.М.

Принял

Ивахник Д.Е.

Практическая работа
выполнена

«_»_____2023 г.

«Зачтено»

«_»_____2023 г.

Москва 2023
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

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

Задачи: Необходимо описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

Вариант №26: Моделирование организации продажи билетов в кинотеатр.

1. Построить диаграмму вариантов использования по описанию

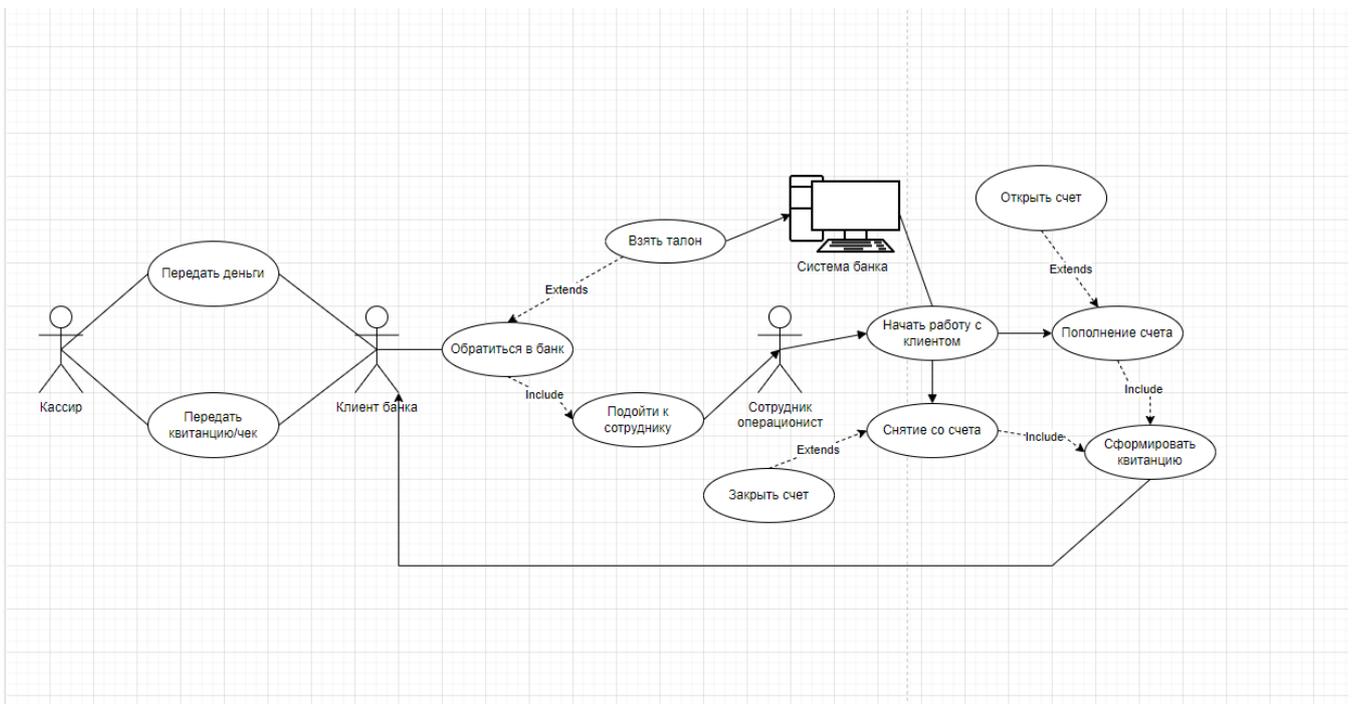


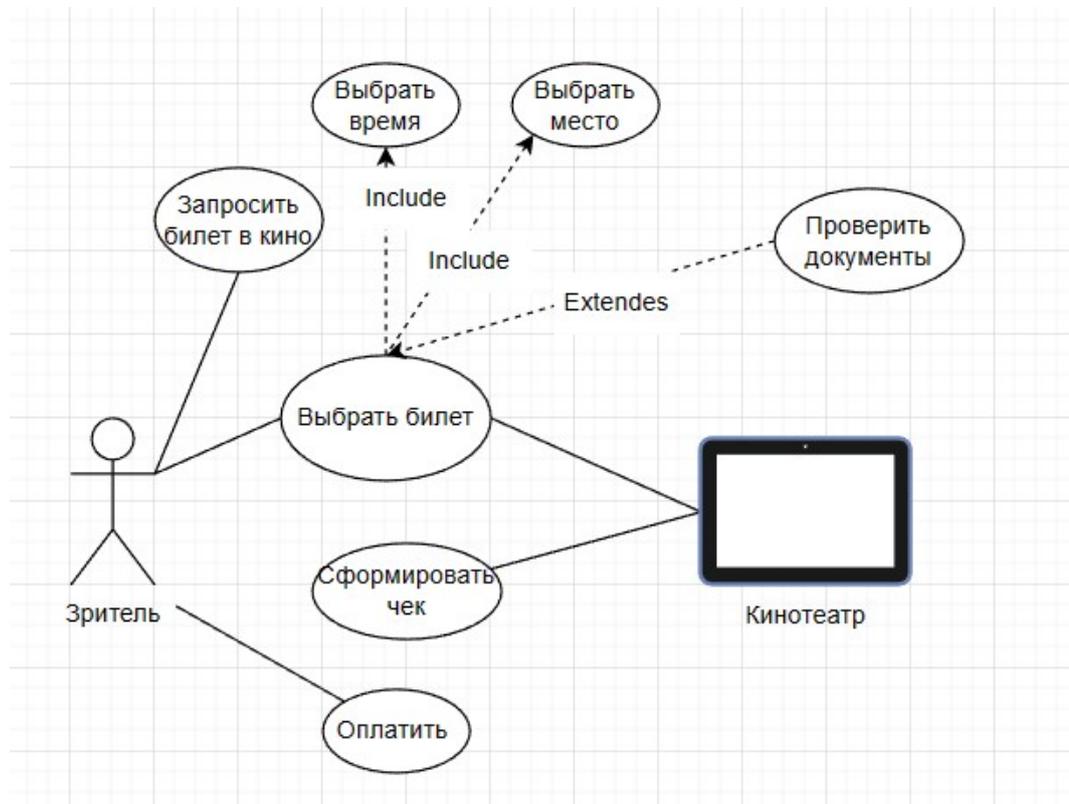
Рисунок 1 - диаграмма вариантов

Таблица 1 — Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

| Актер/ ВИ | Тип связи | Вариант использования |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Кассир | Простая ассоциация | Передача денег или документов клиенту |
| Передать деньги | Простая ассоциация | Клиент банка |
| Передать квитанцию/чек | Простая ассоциация | Клиент банка |
| Клиент банка | Направленная ассоциация | Обратиться в банк |
| Обратиться в банк | Включение | Пройти к сотруднику |
| Взять талон | Расширение | Обратиться в банк |
| Взять талон | Направленная | Система банка |

| | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | ассоциация | |
| Пойти к сотруднику | Направленная ассоциация | Сотрудник операционист |
| Сотрудник операционист | Направленная ассоциация | Начать работу с клиентом |
| Система банка | Простая ассоциация | Начать работу с клиентом |
| Начать работу с клиентом | Направленная ассоциация | Пополнение счета |
| Начать работу с клиентом | Направленная ассоциация | Снятие со счета |
| Пополнение счета | Расширение | Открыть счет |
| Пополнение счета | Включение | Сформировать квитанцию |
| Снятие со счета | Расширение | Закреть счет |
| Снятие со счета | Включение | Сформировать квитанцию |

2. Изобразить спецификацию функций системы через диаграмму.



Вывод: В ходе данной практической работы было изучены и применены на практике новые знания по диаграммам Use case. Также сделали описание диаграмм в виде таблицы, где учли связь между актёрами и вариантами использования.