



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 №2
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы *ИББО-11-23. Туктаров Т.А.*

(подпись)

Преподаватель *Трушин СМ*

(подпись)

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.....	3
2.	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ	Error! Bookmark not defined.
3.	НЕОБХОДИМЫЕ ФУНКЦИИ.....	Error! Bookmark not defined.
4.	ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ	Error! Bookmark not defined.
5.	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	Error! Bookmark not defined.
	ВЫВОД	8

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

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

Задачи: Описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

Порядок выполнения работы:

Часть 1:

1. Построить диаграмму вариантов использования по данному описанию

Часть 2:

1. Описать спецификацию функций рассматриваемой системы с учетом индивидуального варианта
2. Отталкиваясь от 1 практической работы, спроектировать диаграмму вариантов использования. Проанализировать, какие активные субъекты должны взаимодействовать с будущей системой.
3. Добавить на диаграмму Actor'ов и соответствующие варианты использования
4. Расставить связи между элементами

1. ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ЗАДАНИЯ

Вариант задания – Построить 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.» Заполнить таблицу на основе полученной диаграммы.

Построенная диаграмма представлена на рисунке 1.1:

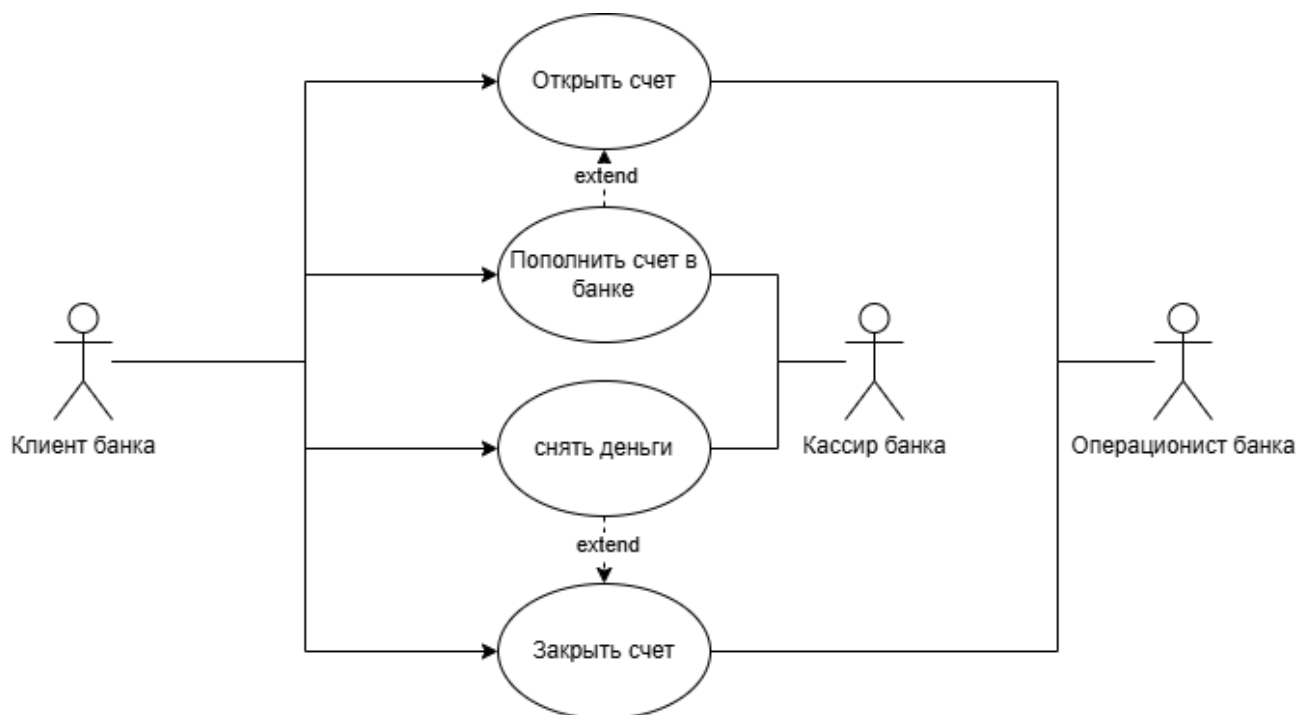


Рисунок 1.1 – Диаграмма вариантов.

Представим диаграмму в табличном виде (Таблица 1.1)

Таблица 1.1 - Описание взаимодействий актеров и вариантов использования

Актер/ВИ	Тип связи	Вариант использования
Клиент	Направленная ассоциация	Открыть счет
	Направленная ассоциация	Снять деньги
	Направленная ассоциация	Пополнить счет
	Направленная ассоциация	Заккрыть счет
Операционист	Простая ассоциация	Открыть счет
	Простая ассоциация	Заккрыть счет
Кассир	Простая ассоциация	Снять деньги
	Простая ассоциация	Пополнить счет

2. ВТОРАЯ ЧАСТЬ ЗАДАНИЯ

Для покупки лекарства пользователь должен его выбрать, оплатить заказ, и выбрать способ получения с адресом. Также пользователь может зарегистрироваться для собственного удобства и получения льгот. Со стороны аптеки же участвуют несколько акторов: фармацевт и доставщик. Фармацевт собирает и передает заказ курьеру, который в свою очередь доставляет заказ. После чего покупатель может подтвердить получение заказа. Диаграмма вариантов представлена на рисунке 2.1

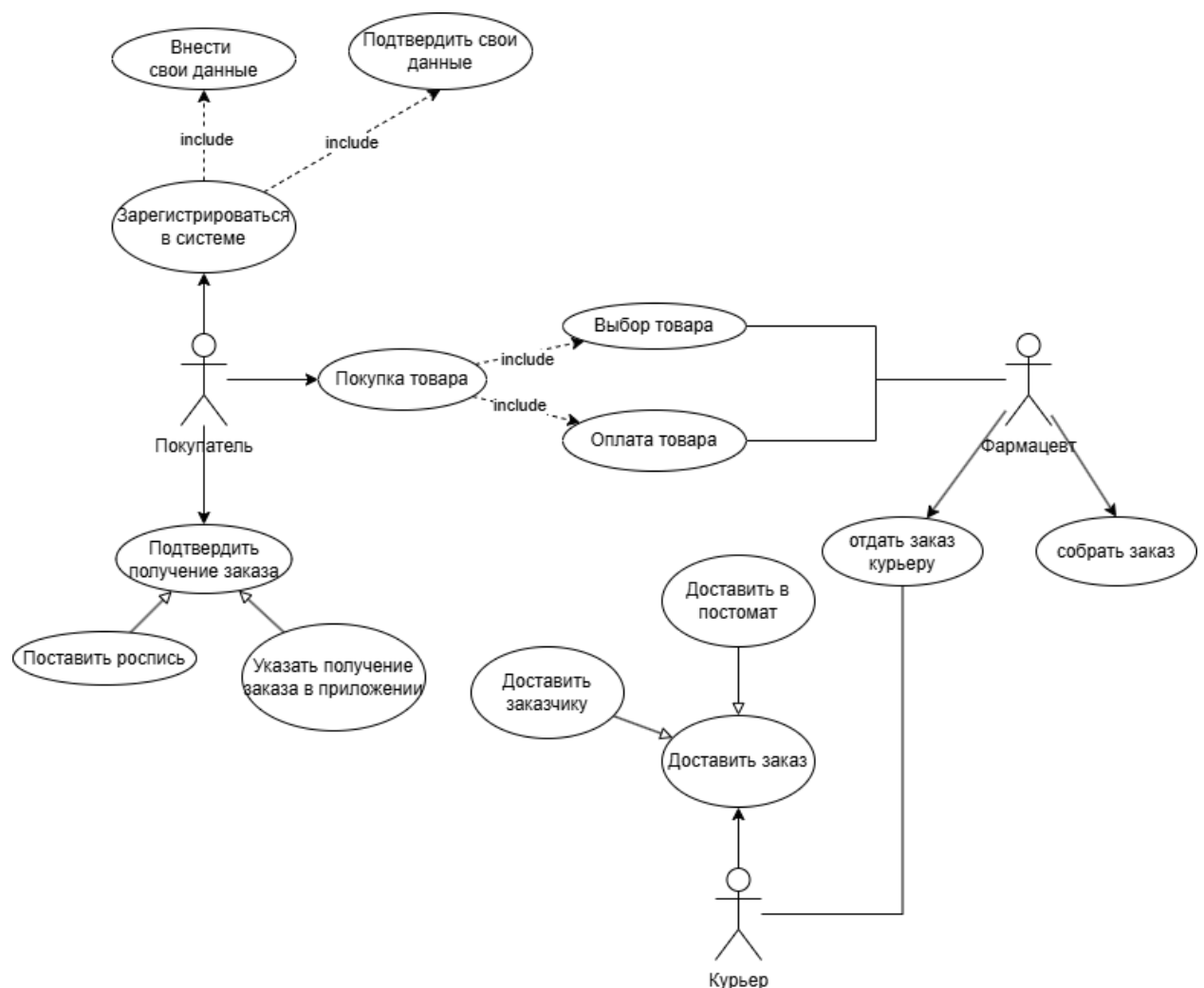


Рисунок 2.1 – Диаграмма вариантов предприятия аптека.

Представим диаграмму в табличном виде:

Таблица 2.1 – Описание взаимодействия акторов и вариантов использования

Актёр/ВИ	Тип связи	Вариант использования
Покупатель	ассоциация	Покупка товара
	ассоциация	Подтвердить получение заказа
	ассоциация	Зарегистрироваться в системе
Фармацевт	ассоциация	Собрать заказ
	ассоциация	Отдать заказ курьеру
Курьер	ассоциация	Доставить заказ
Зарегистрироваться в системе	включение	Внести свои данные
	включение	Подтвердить свои данные
Покупка товара	включение	Выбор товара
	включение	Оплата товара
Подтвердить получение заказа	обобщение	Поставить роспись
	обобщение	Указать получение товара в приложении
Доставить заказ	обобщение	Доставить в постомат
	обобщение	Доставить заказчику

ВЫВОД

Данная работа была посвящена изучению основных элементов и правил построения диаграммы вариантов использования. В ходе выполнения работы были определены ключевые функции системы, визуализированные в виде диаграммы вариантов использования, и была разработана спецификация функций.