# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

	Отчет по практиче	ской работе 5		
<b>По дисциплине</b> _Инфо	окоммуникационные	системы и тех	кнологии	
<b>Тема работы</b> Постро языке UML	ение диаграмм вариа	нтов использо	вания программі	ы на
Обучающийся Гусев	Ярослав Александро	рвич		
<b>Факультет</b> факульте	т инфокоммуникаци	онных техноло	огий	
Группа КЗ120				
Направление подгосистемы связи	<b>говки</b> 11.03.02 Инф	окоммуникац	ионные технолог	и ии'
<b>Образовательная</b> инфокоммуникацион		Програ	ммирование	В
Обучающийся	05.11.2022	(подпись)	<u>Гусев Я.А</u> (Ф.И.О.)	. <u>•</u>
Руководитель			Ромакина О.	.M.

(дата)

(подпись)

(Ф.И.О.)

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
1 Основные категории пользователей	8
1.1 Пользователи приложения и их права	8
2 Диаграммы	9
2.1 Диаграмма прецедентов для основных категорий пользователей	9
2.2 Диаграммы активности для ключевых прецедентов	10
2.3 Сценарий для прецедента «Искать объявления»	13
Заключение	17
Список использованных источников	18

# введение

Целью данной работы я поставил знакомство со языком UML, создание с его помощью диаграммы вариантов использования приложения «BARAHOLKA» каждым из пользователей, а также рассмотрение альтернативных потоков событий.

### 1 ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

### 1.1 Пользователи приложения и их права

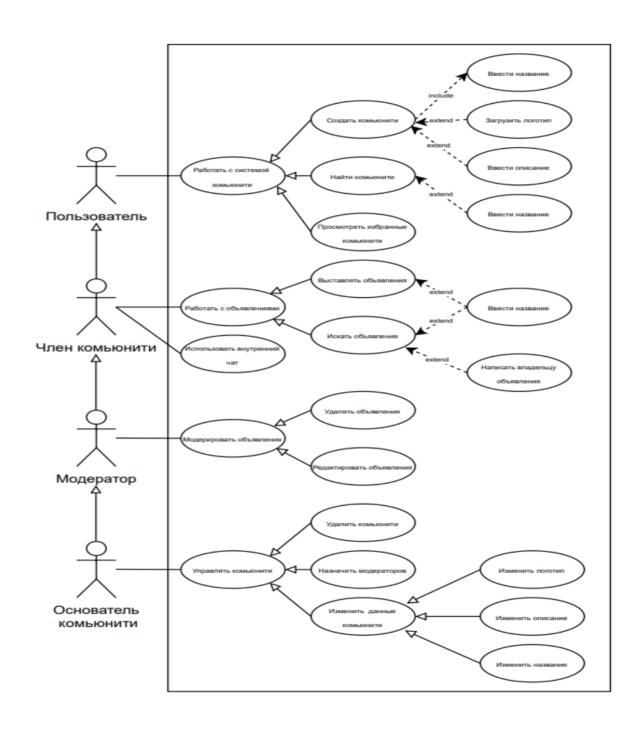
Пользователей моего приложения я разделил на 4 категории:

- 1. «Пользователь» обычный пользователь, каким он является при первом посещении приложения.
- 2. «Член комьюнити» участвует в жизни комьюнити. Может создавать и искать объявления, пользоваться внутренним чатом приложения.
- 3. «Модератор» редактирует объявления, следит за порядком.
- 4. «Основатель комьюнити» назначает модераторов, может менять название, логотип и описание комьюнити.

Каждая последующая категория обладает своими правами, а также правами всех предыдущих категорий.

# 2 ДИАГРАММЫ

# 2.1 Диаграмма прецедентов для основных категорий пользователей



### 2.2 Диаграммы активности для ключевых прецедентов

На рисунке 2 показана диаграмма активности для прецедента «Создать комьюнити».

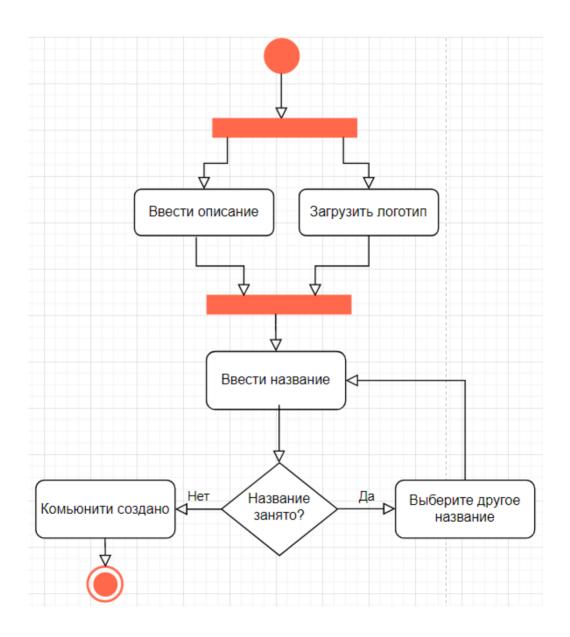


Рисунок 2 – Диаграмма активности для прецедента «Создать комьюнити»

На рисунке 3 показана диаграмма активности для прецедента «Выставить объявление».

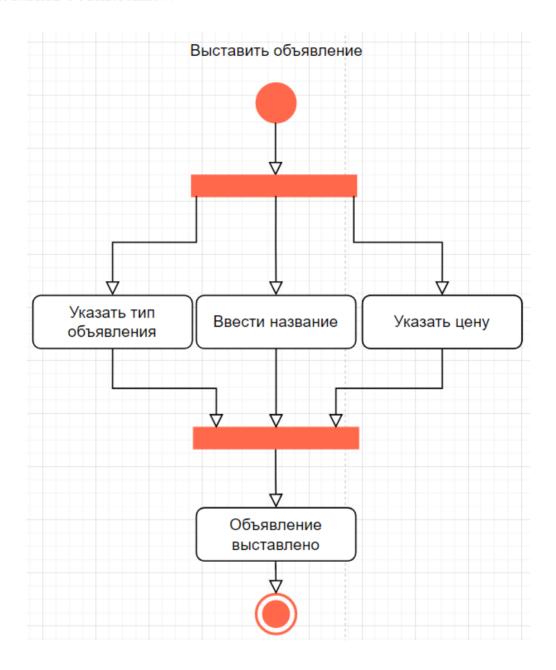


Рисунок 3 — Диаграмма активности для прецедента «Выставить объявление»

На рисунке 4 показана диаграмма активности для прецедента «Искать объявления».

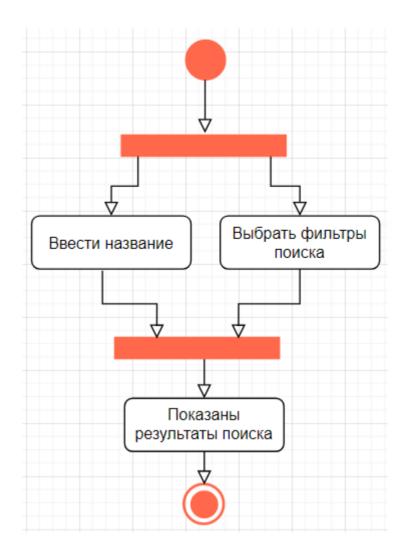


Рисунок 4 — Диаграмма активности для прецедента «Искать объявления»

### 2.3 Сценарий для прецедента «Искать объявления»

Главный раздел сценария выполнения варианта использования «Искать объявления» представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Основная информация

Вариант	Поиск объявлений
использования	
Актёр	Член комьюнити
Цель	Найти интересующее объявление
Краткое описание	Член комьюнити ищет интересующие его объявления,
	пользуясь различными фильтрами для поиска и
	сортировкой
Тип	Базовый

В таблице 2 представлен основной поток сценария выполнения варианта использования «Искать объявления".

Таблица 2 – Основной поток

Действия актёра	Отклик системы
1. Член комьюнити заходит во	2. Приложение выдаёт список всех
вкладку «Искать объявления»	объявлений.
3. Член комьюнити вводит в строке	4. Приложение выводит на экран
«поиск» интересующую вещь	список всех объявлений с
	интересующей вещью
А1. Член комьюнити видит	
интересное объявление и кликает на	
него	

А2. По заданным критериям	
объявлений не найдено	
5. Член комьюнити настраивает	6. Приложение выдаёт список
фильтры поиска	объявлений, соответствующих
А1. Член комьюнити видит	выставленным фильтрам
интересное объявление и кликает на	
него	
А2. По заданным критериям	
объявлений не найдено	
7. Член комьюнити сортирует	8. Приложение выдаёт
объявления	отсортированный по выбранному
А1. Член комьюнити видит	критерию список объявлений
интересное объявление и кликает на	
него	
А2. По заданным критериям	
объявлений не найдено	
9. Член комьюнити находит нужное	10. Система запускает под-поток П1.
объявление и кликает на него	«Просмотр объявления»
А2. По заданным критериям объявлений не найдено	
оовивлении не напдено	

В таблице 3 представлены под-потоки сценария выполнения варианта использования «Искать объявления».

Таблица 3 — Под-потоки сценария выполнения варианта использования «Искать объявления».

# П1. Просмотр объявления

Действия актёра	Действия системы		
2. Член комьюнити решает	1. Система показывает члену		
договориться о покупке товара и	комьюнити полное описание		
открывает личную переписку с	объявления		
продавцом			
А3. Члену комьюнити не понравился			
товар, он решает вернуться на			
страницу поиска			
4. Член комьюнити договаривается о	3. Система выводит на экран чат с		
покупке и покупает товар	продавцом		
А4. Не удалось договориться о покупке, пользователь решает продолжить поиск			

В таблице 4 представлены альтернативные потоки событий выполнения варианта использования «Искать объявления».

Таблица 4 - Альтернативные потоки событий выполнения варианта использования поиска объявлений

Действия актёра	Действия системы	
А1. Член комьюнити открывает объявление раньше		
	Система запускает под-поток П1.	
	«Просмотр объявления»	
А2. По заданным критериям объявлений не найдено		
2. Пользователь возвращается к	1. Система выводит надпись	
начальной вкладке «Поиск» «Объявлений не найдено»		

	3. Система возвращает пользователя на	
	этап 2 основного потока событий	
АЗ. Не понравился товар		
	Система возвращает пользователя на	
	этап 2 основного потока событий	
А4. Не удалось договориться о покупке		
	Система возвращает пользователя на	
	этап 2 основного потока событий	

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Работа выполнена, так как я научился работать с диаграммами UML, в том числе с диаграммами активности и деятельности. Я составил диаграммы для основных прецедентов своего будущего приложения и описал сценарий основных событий.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. diagrams.net: официальный сайт. — URL: <a href="https://www.diagrams.net/">https://www.diagrams.net/</a> (дата обращения: 04.11.2022).

# Приложение A Диаграммы UML

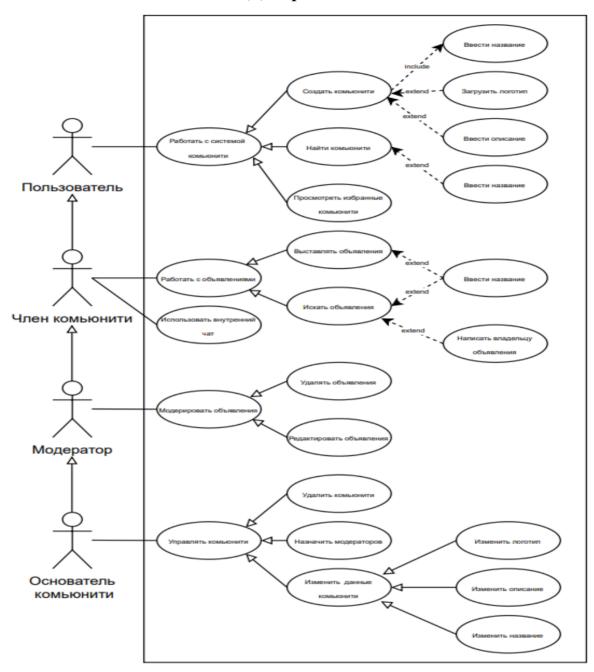


Рисунок А.1 — Диаграмма прецедентов для основных категорий пользователей

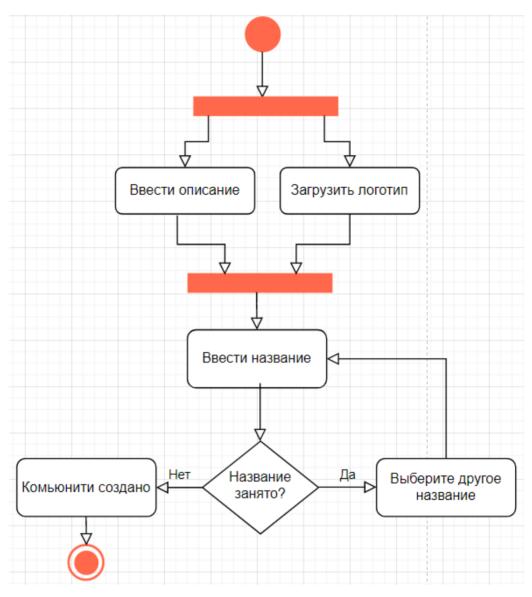


Рисунок А.2 – Диаграмма активности для прецедента «Создать комьюнити»

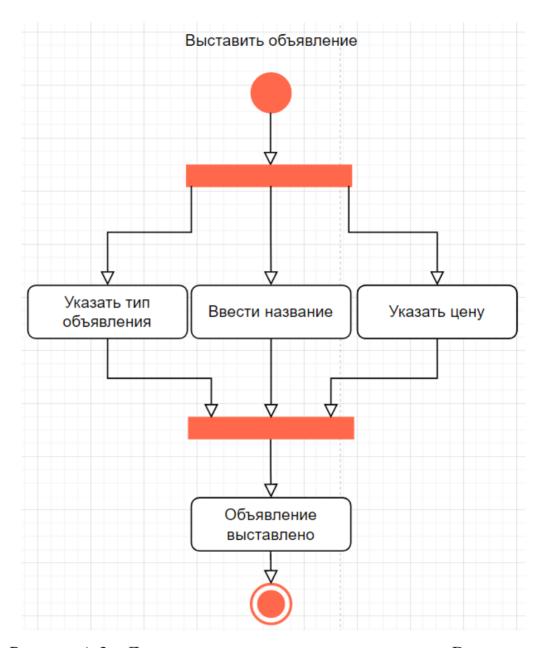


Рисунок А.3 — Диаграмма активности для прецедента «Выставить объявление»



Рисунок А.4 – Диаграмма активности для прецедента «Искать объявления»