

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

Отчет по практической работе 7

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Построение диаграмм вариантов использования программы на языке UML

Обучающийся Гусев Ярослав Александрович

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3120

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся	<u>01.12.2022</u>	<u> </u>	<u>Гусев Я.А.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Руководитель	<u> </u>	<u> </u>	<u>Рوماкина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Диаграммы DFD.....	4
1.3 Нулевой уровень декомпозиции	4
1.2 Первый уровень декомпозиции	4
2 Диаграммы IDEF3.....	5
2.1 Нулевой уровень декомпозиции.....	5
2.2 Первый уровень декомпозиции	6
2.3 Декомпозиция процесса «Определить тип пользователя»	7
3 Диаграмма BPMN	7
Заключение	8
Список использованных источников	9

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы я поставил знакомство со методологиями DFD, IDEF3, BPMN и составление с их помощью диаграмм для моего будущего приложения.

1 ДИАГРАММЫ DFD

Данные диаграммы были сделаны при помощи программы «Ramus».

1.3 Нулевой уровень декомпозиции

С помощью диаграмм DFD я описал работу процесса «Работа с объявлениями». На вход подаётся ID члена комьюнити. На выходе результат сделки.

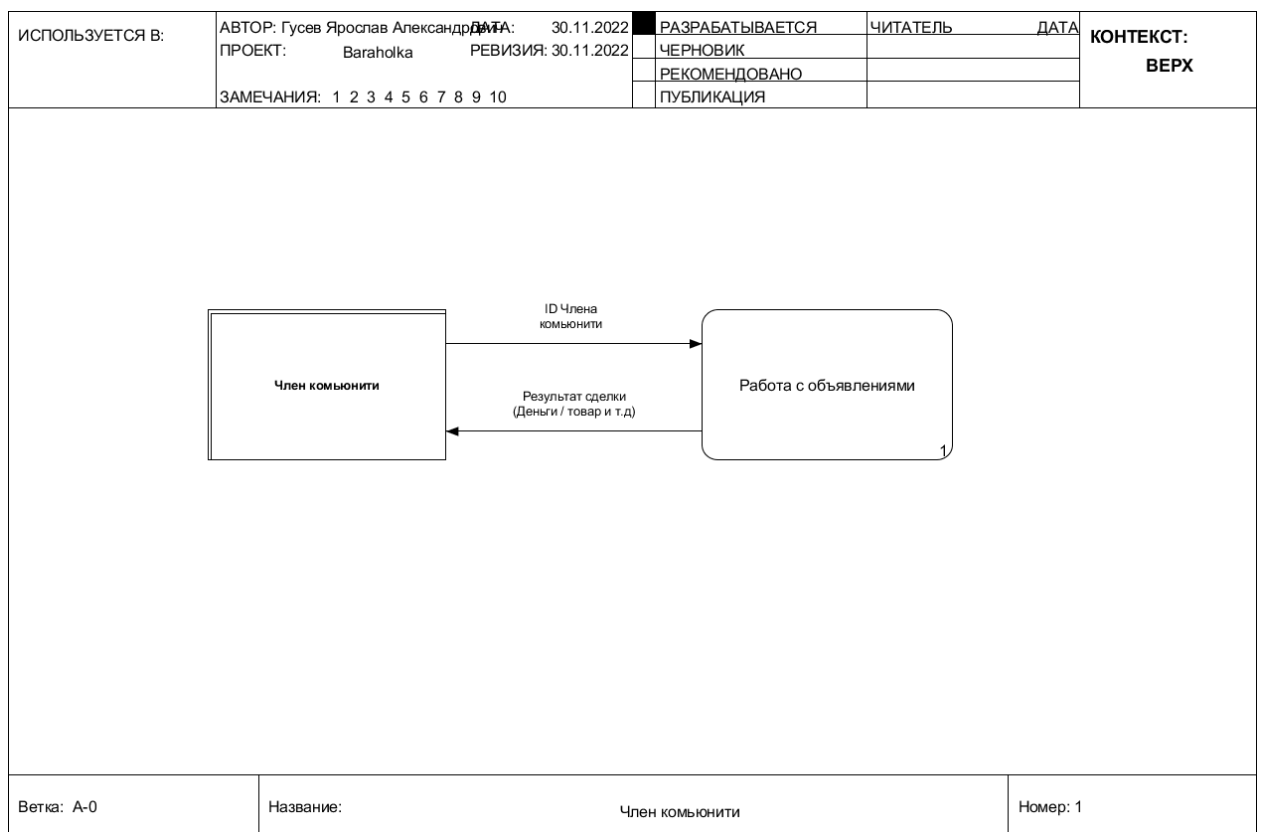


Рисунок 1.1 – Нулевой уровень декомпозиции DFD

1.2 Первый уровень декомпозиции

Первый уровень декомпозиции показывает связь баз данных с системой работы с объявлениями.

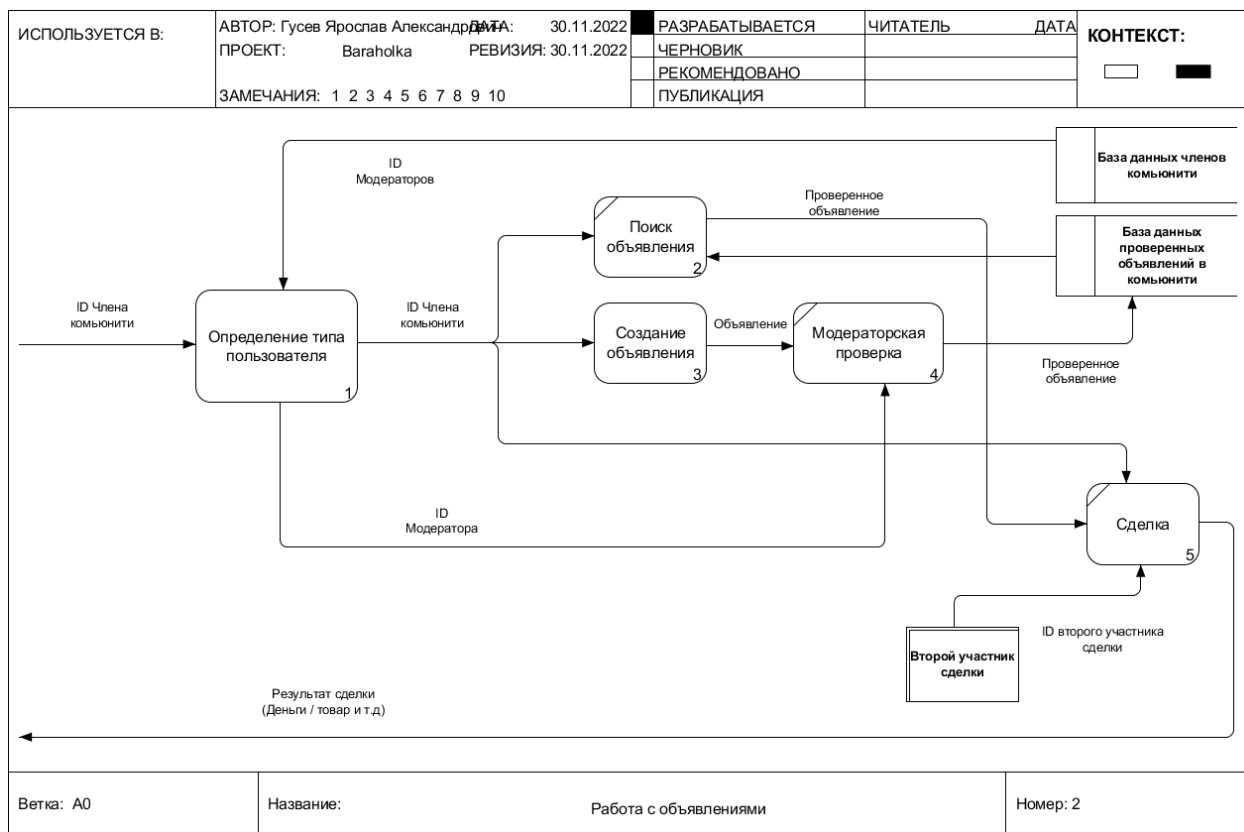


Рисунок 1.2 – Первый уровень декомпозиции DFD

2 ДИАГРАММЫ IDEF3

Данные диаграммы были сделаны с помощью сайта «diagrams.net»

2.1 Нулевой уровень декомпозиции

Процесс, для которого создавалась диаграмма IDEF3 называется «Работать с объявлениями».

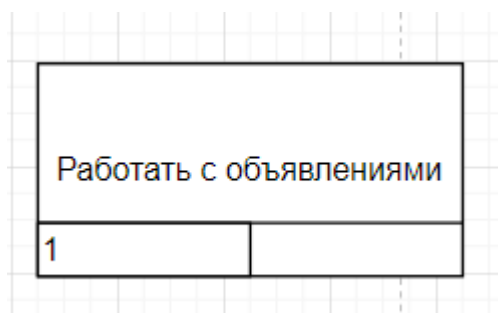


Рисунок 2.1 – Диаграмма нулевого уровня декомпозиции IDEF3

2.2 Первый уровень декомпозиции

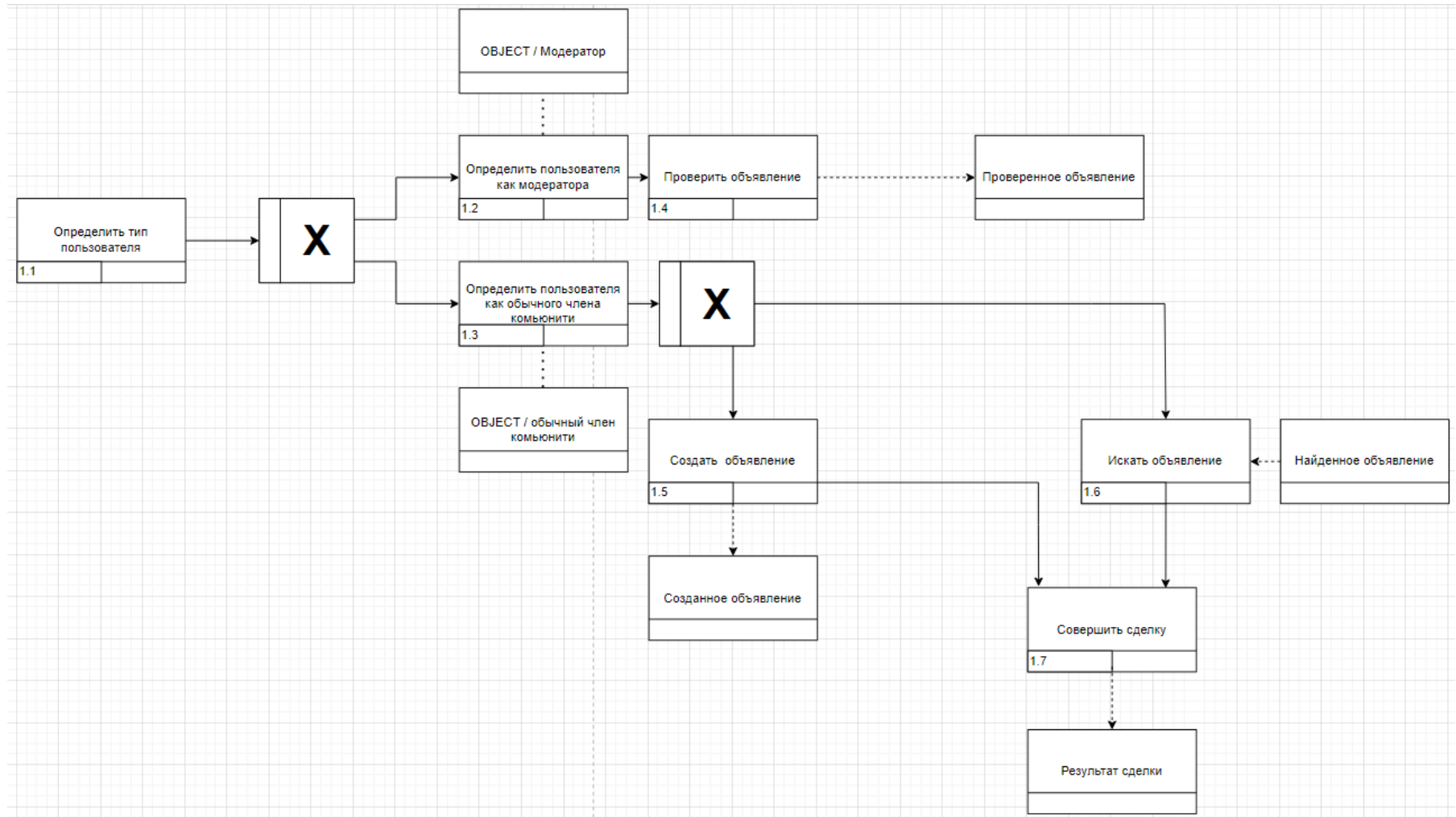


Рисунок 2.2 – Диаграмма первого уровня декомпозиции IDEF3

2.3 Декомпозиция процесса «Определить тип пользователя»

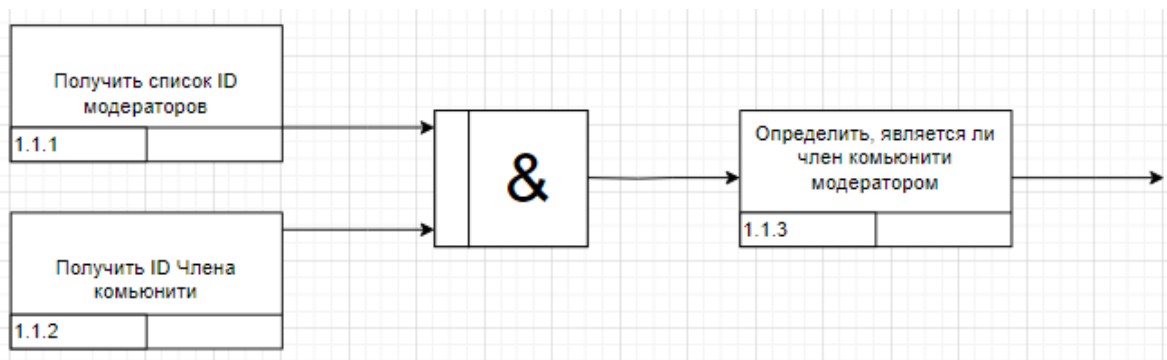


Рисунок 2.3 – Диаграмма декомпозиции процесса «Определить тип пользователя»

3 ДИАГРАММА BPMN

Диаграмма была создана на сайте «diagrams.net».

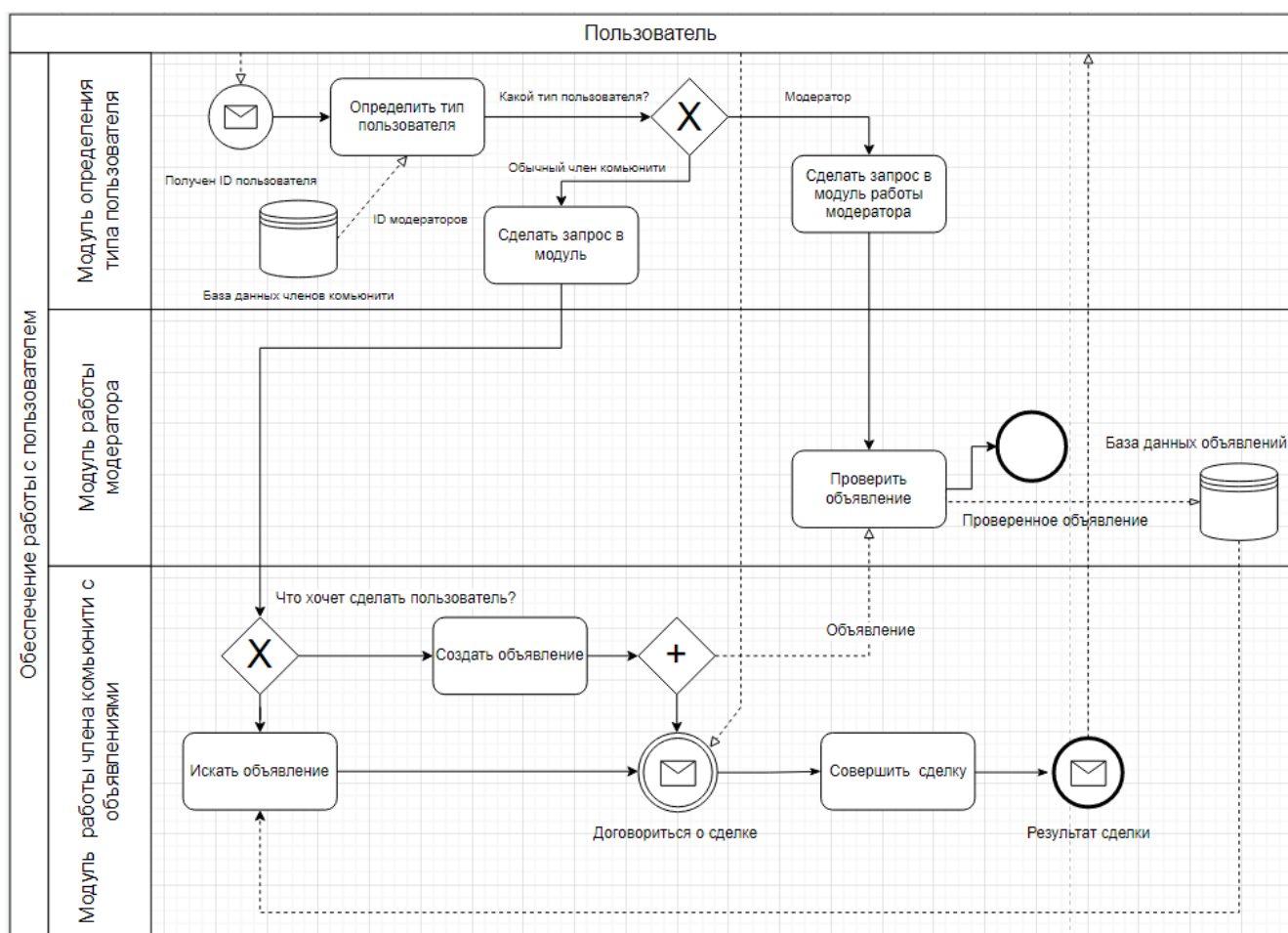


Рисунок 3.1 – Диаграмма BPMN

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа выполнена, так как я научился работать с диаграммами DFD, IDEF3, BPM. Я составил диаграммы некоторых функций моего будущего приложения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ramus: официальный сайт. - URL: <http://ramussoftware.com/> (дата обращения: 30.11.2022).
2. Diagrams.net: официальный сайт. – URL: <https://diagrams.net/> (дата обращения: 01.12.2022).

Приложение А

Диаграммы DFD

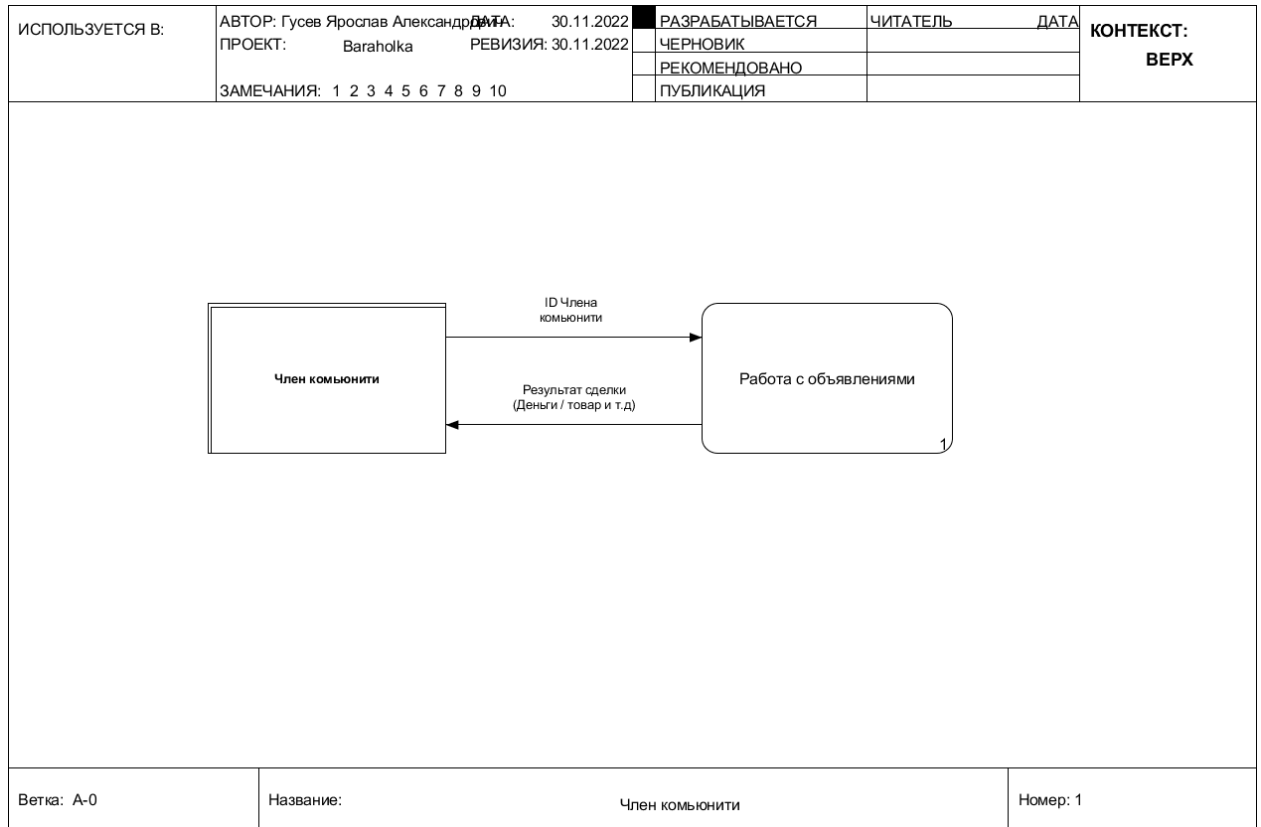


Рисунок А.1 – Нулевой уровень декомпозиции DFD

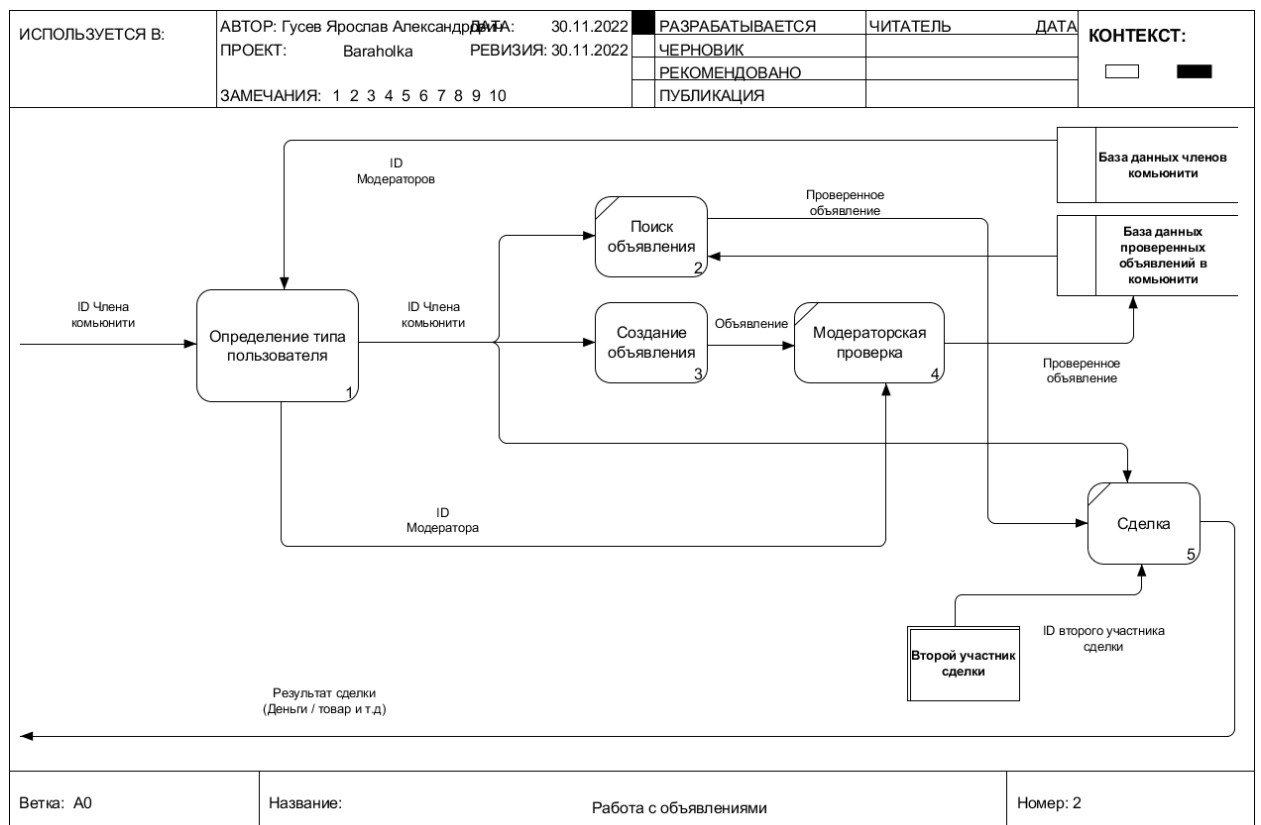


Рисунок А.2 – Первый уровень декомпозиции DFD

Приложение Б

Диаграммы IDEF3

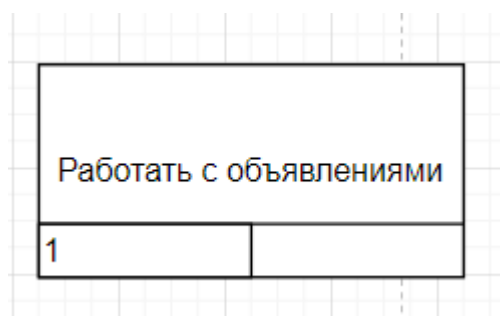


Рисунок Б.1 –Диаграмма нулевого уровня декомпозиции IDEF3

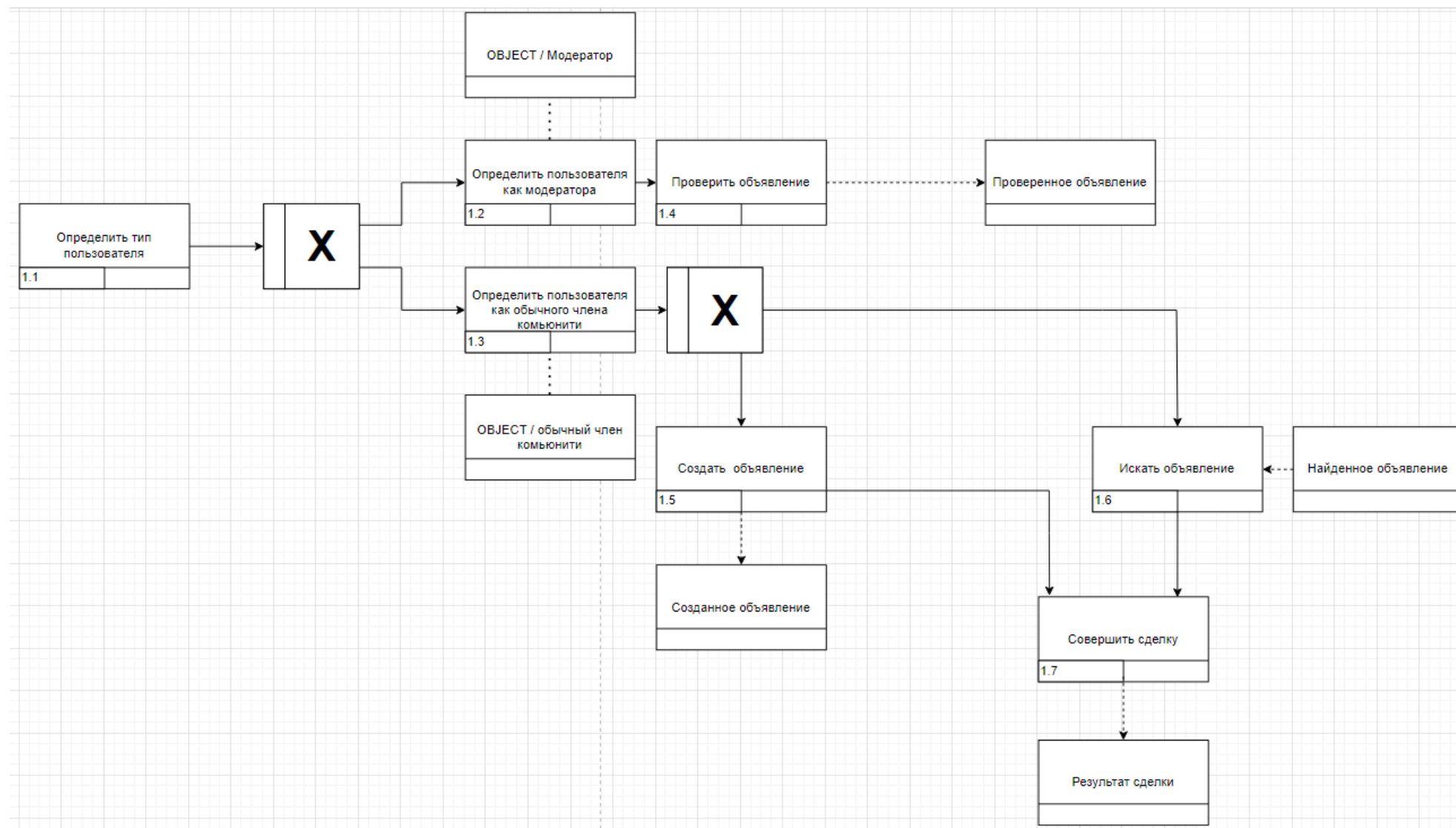


Рисунок Б.2 - Диаграмма первого уровня декомпозиции IDEF3

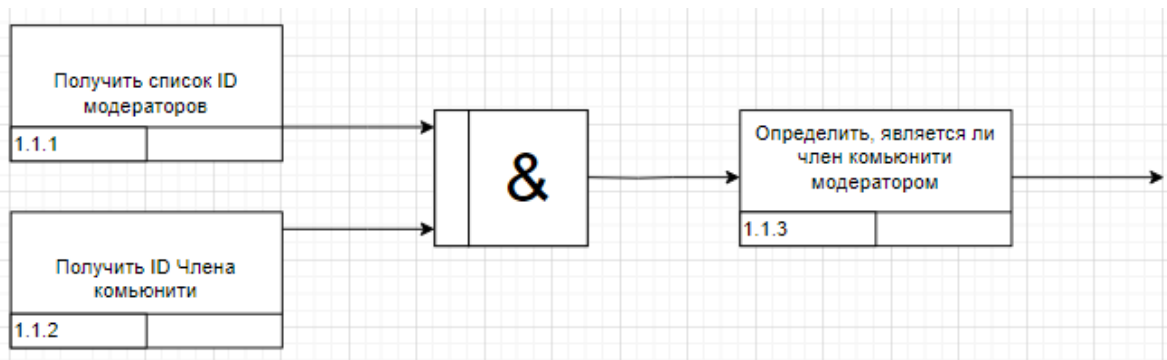


Рисунок Б.3 - Диаграмма декомпозиции процесса «Определить тип пользователя»

Приложение В

Диаграмма BPMN

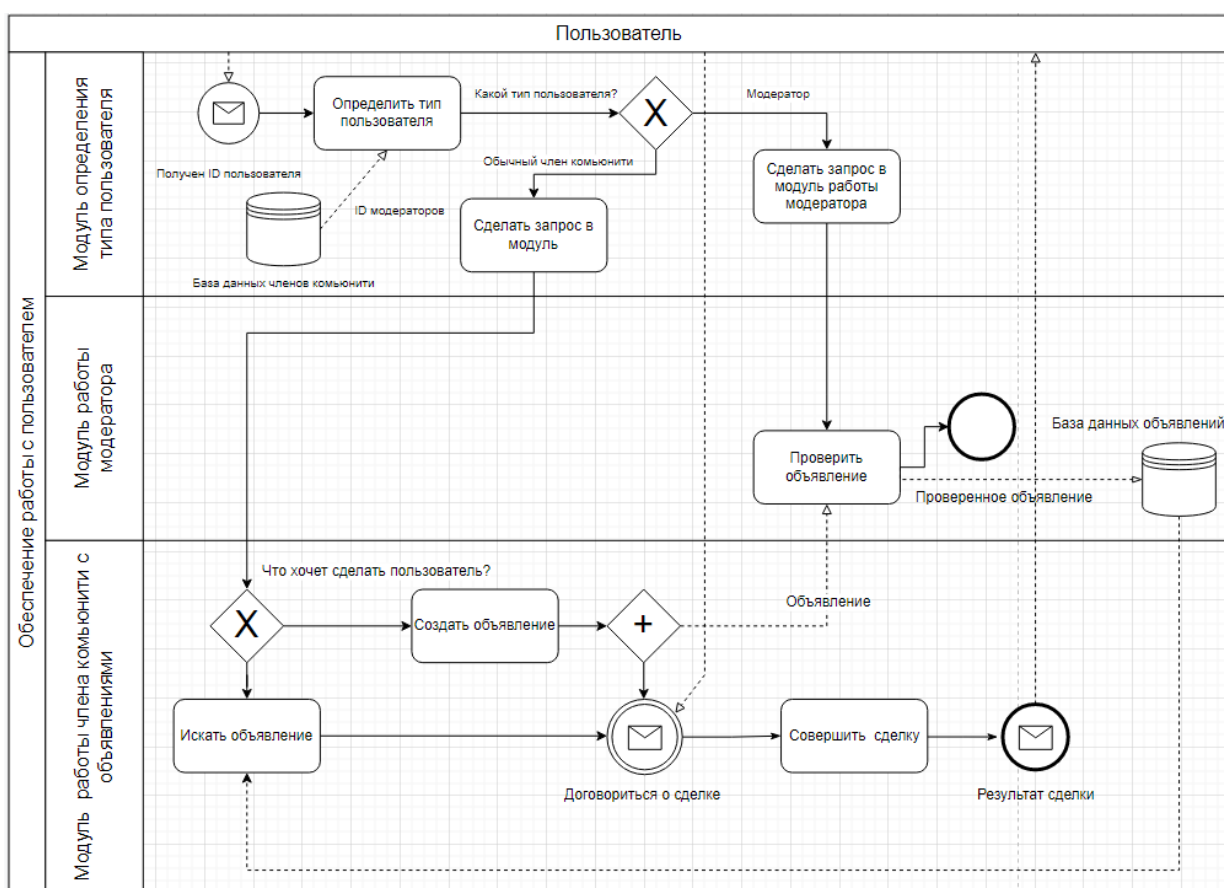


Рисунок В.1 - Диаграмма BPMN