

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

Отчет по практической работе 6

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Построение диаграмм IDEF0

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>20.11.2022</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.....	4
1.3 Нулевой уровень декомпозиции	4
1.2 Первый уровень декомпозиции	4
1.3 Второй уровень декомпозиции	5
1.4 Третий уровень декомпозиции	7
Заключение	9

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной работы я поставил знакомство со методологией IDEF0, а также программой RAMUS, и создание с её помощью диаграммы функциональной модели работы процесса.

1 ДИАГРАММЫ

1.3 Нулевой уровень декомпозиции

Главный процесс я назвал «Работа с приложением». На вход подаётся имя пользователя. Работу с системой осуществляет сам пользователь.

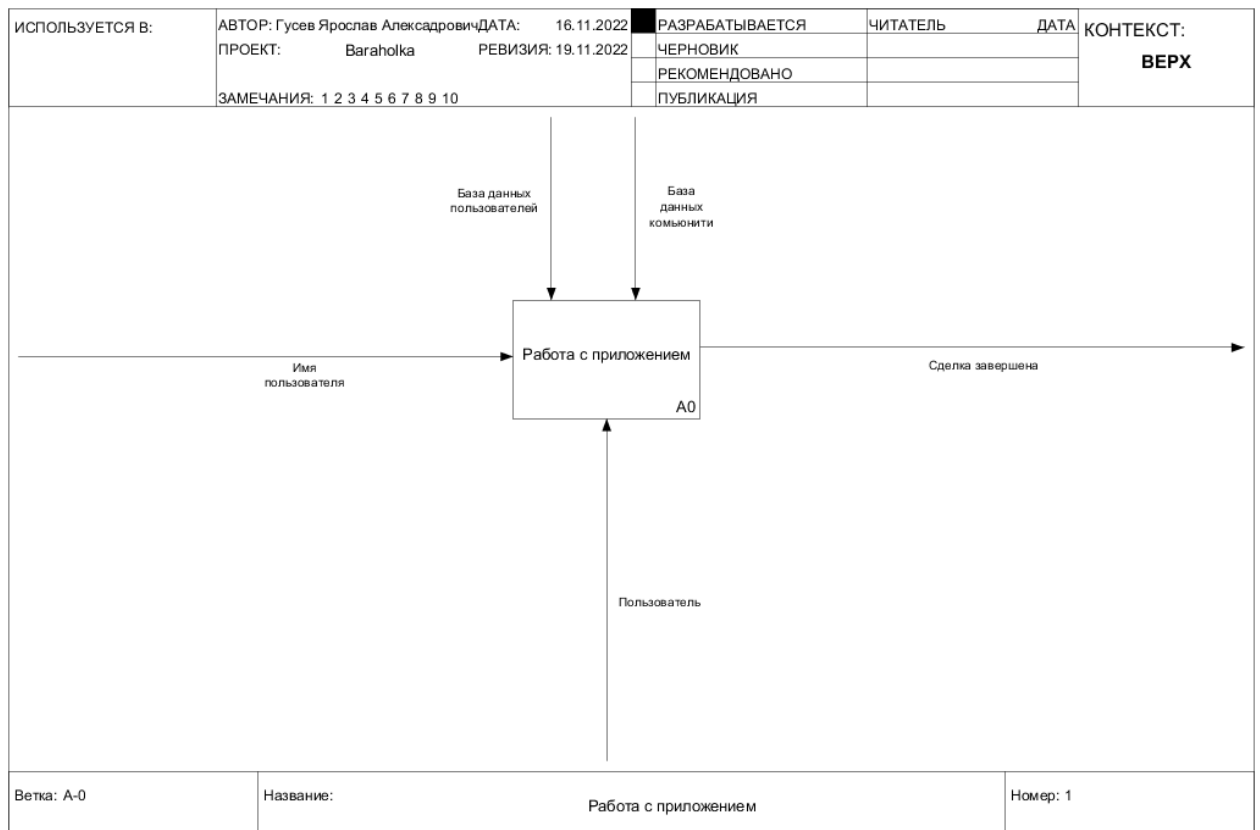


Рисунок 1 – Нулевой уровень декомпозиции

1.2 Первый уровень декомпозиции

Главный процесс разделён на три главных подпроцесса: поиск комьюнити, создание комьюнити и работа с объявлениями. Со всеми тремя подпроцессами работает лично пользователь.

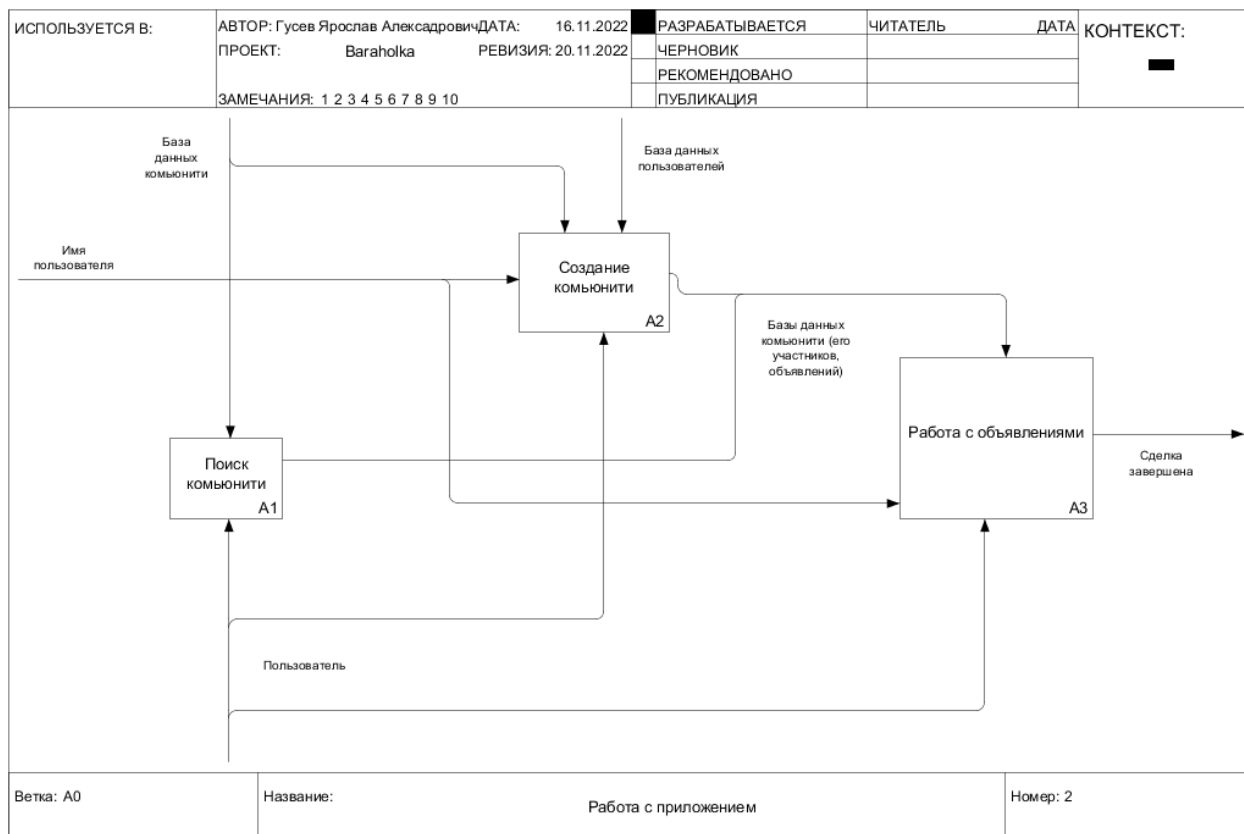


Рисунок 2 – Первый уровень декомпозиции

1.3 Второй уровень декомпозиции

Для всех трёх подпроцессов был задан второй уровень декомпозиции.

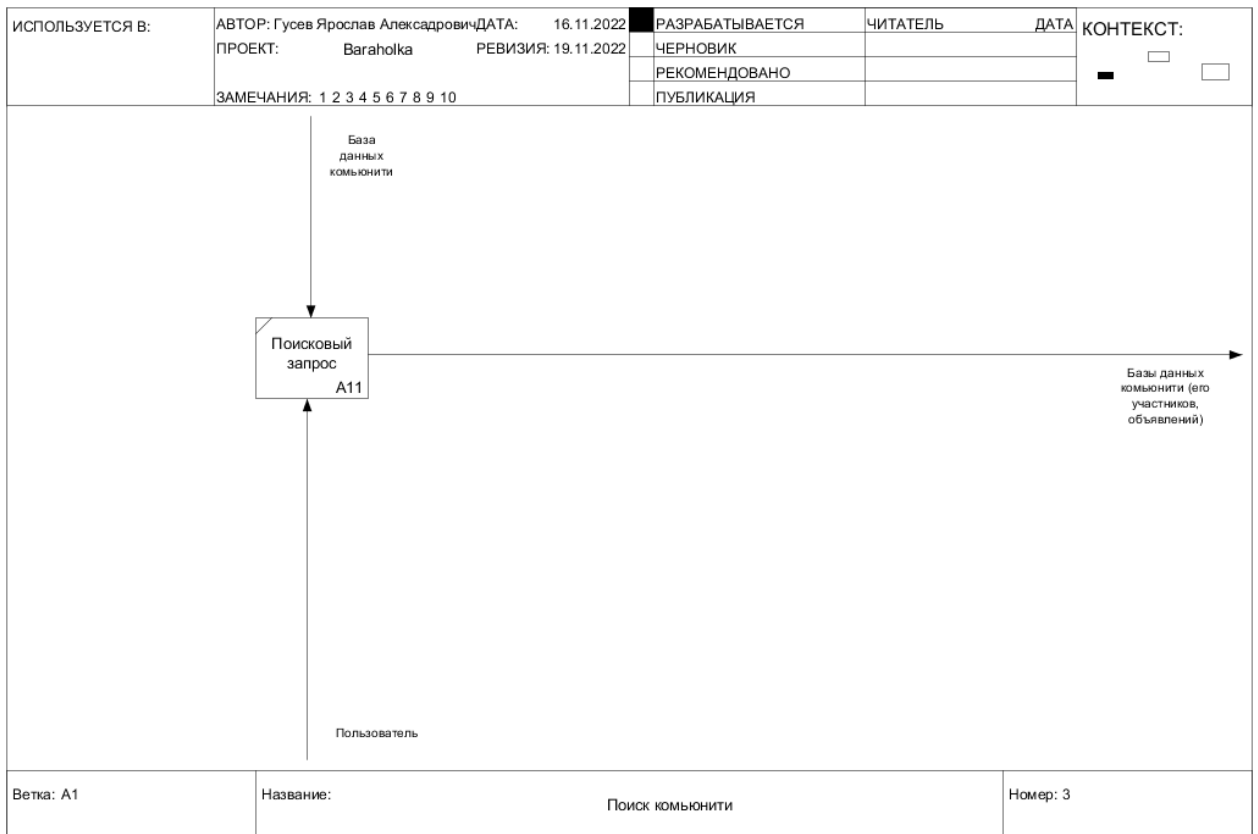


Рисунок 3 – Декомпозиция функции «Поиск комьюнити»

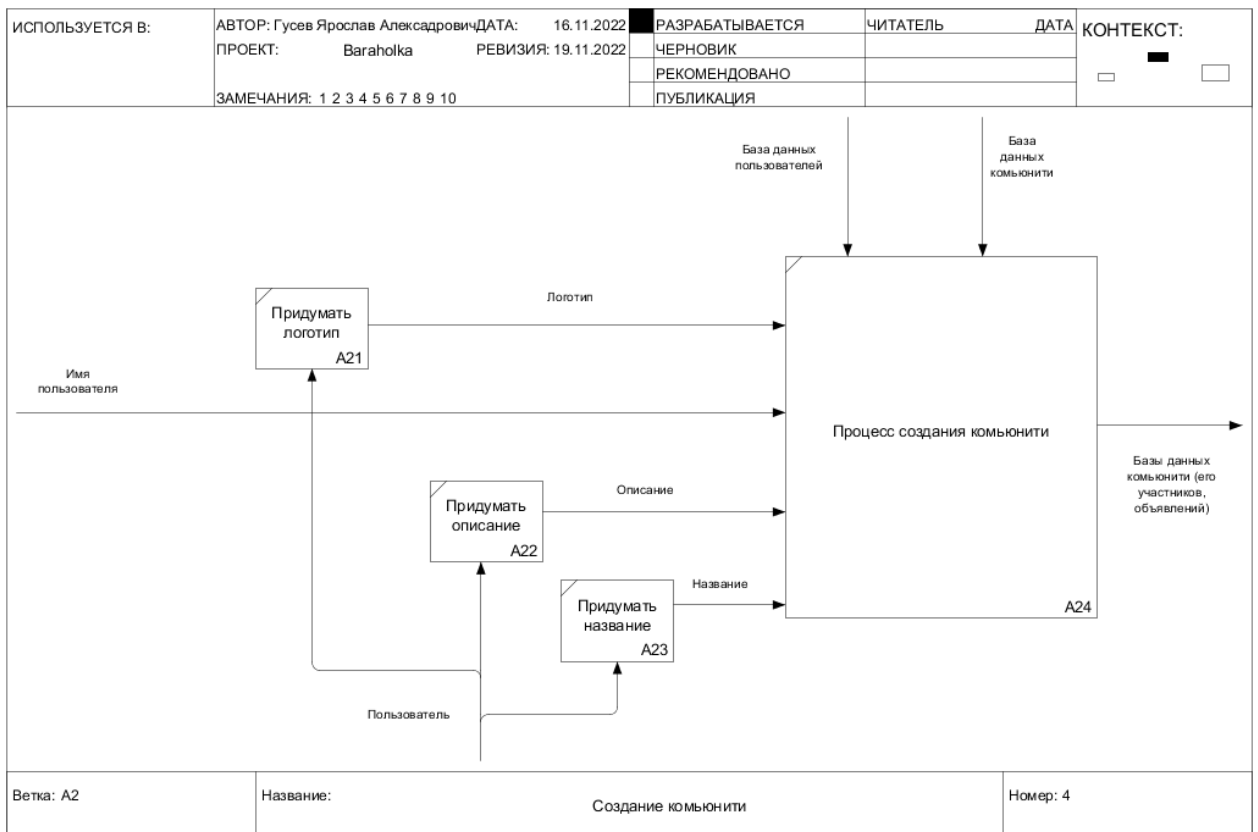


Рисунок 4 – Декомпозиция функции «Создание комьюнити»

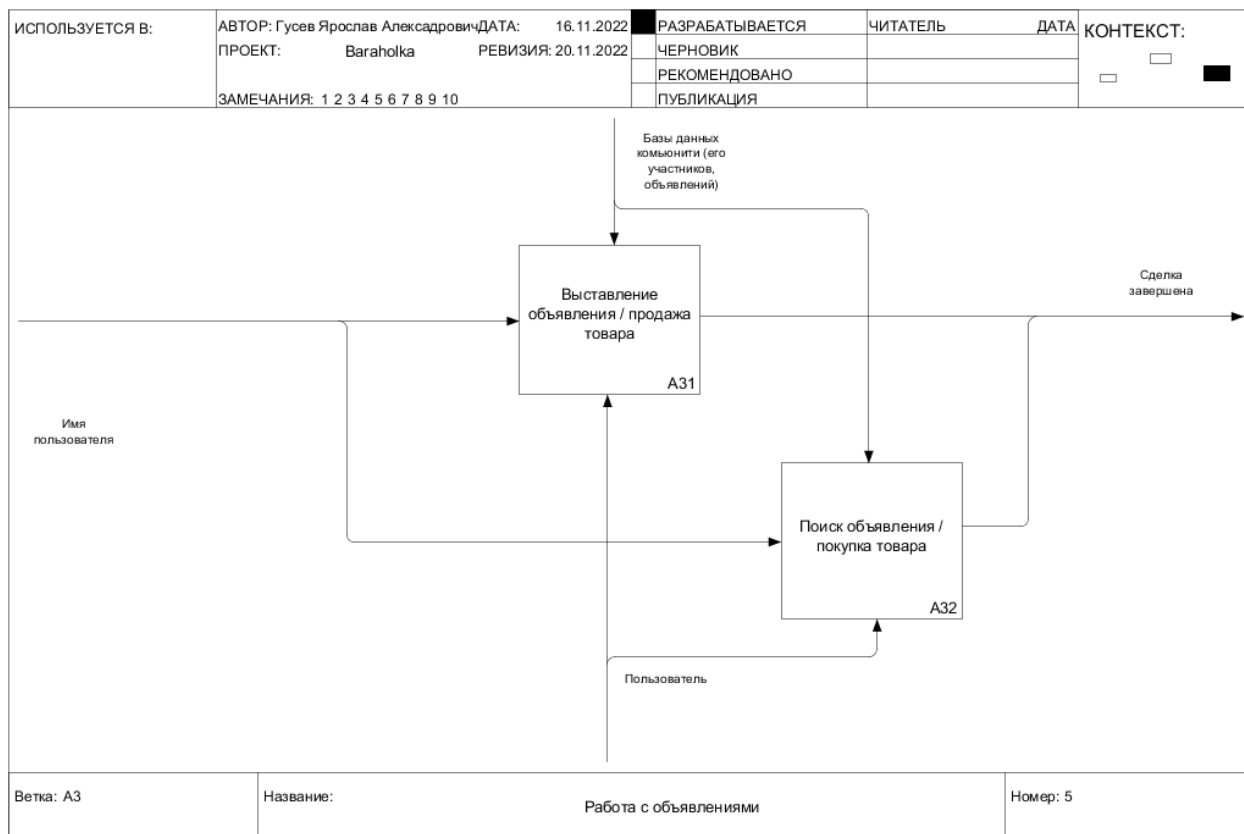


Рисунок 5 – Декомпозиция функции «Работа с объявлениями»

1.4 Третий уровень декомпозиции

Для процесса «Выставление объявления / продажа товара» я задал третий уровень декомпозиции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работа выполнена, так как я научился работать с диаграммами IDEF0 в программе Ramus. Я составил диаграммы основных функций моего будущего приложения.

Приложение А

Диаграммы IDEF0

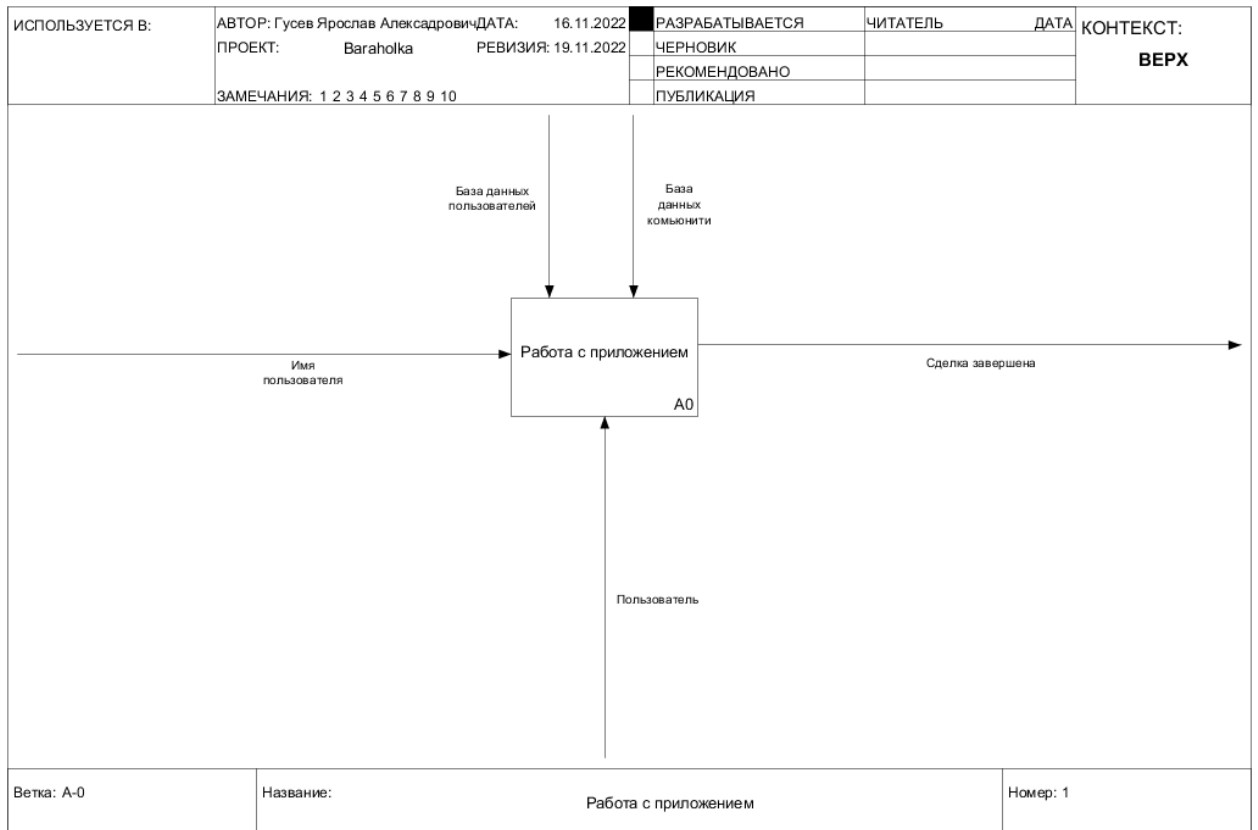


Рисунок А.1 – Нулевой уровень декомпозиции

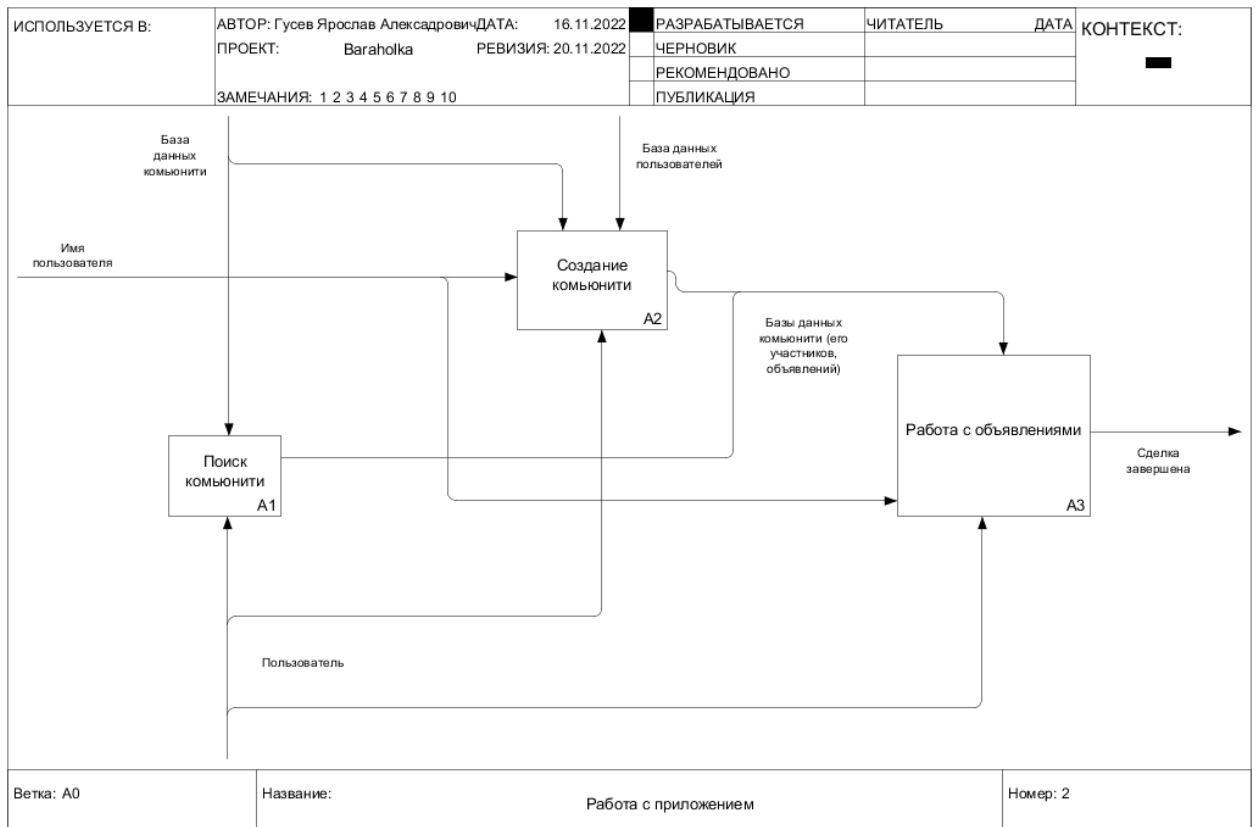


Рисунок А.2 – Первый уровень декомпозиции

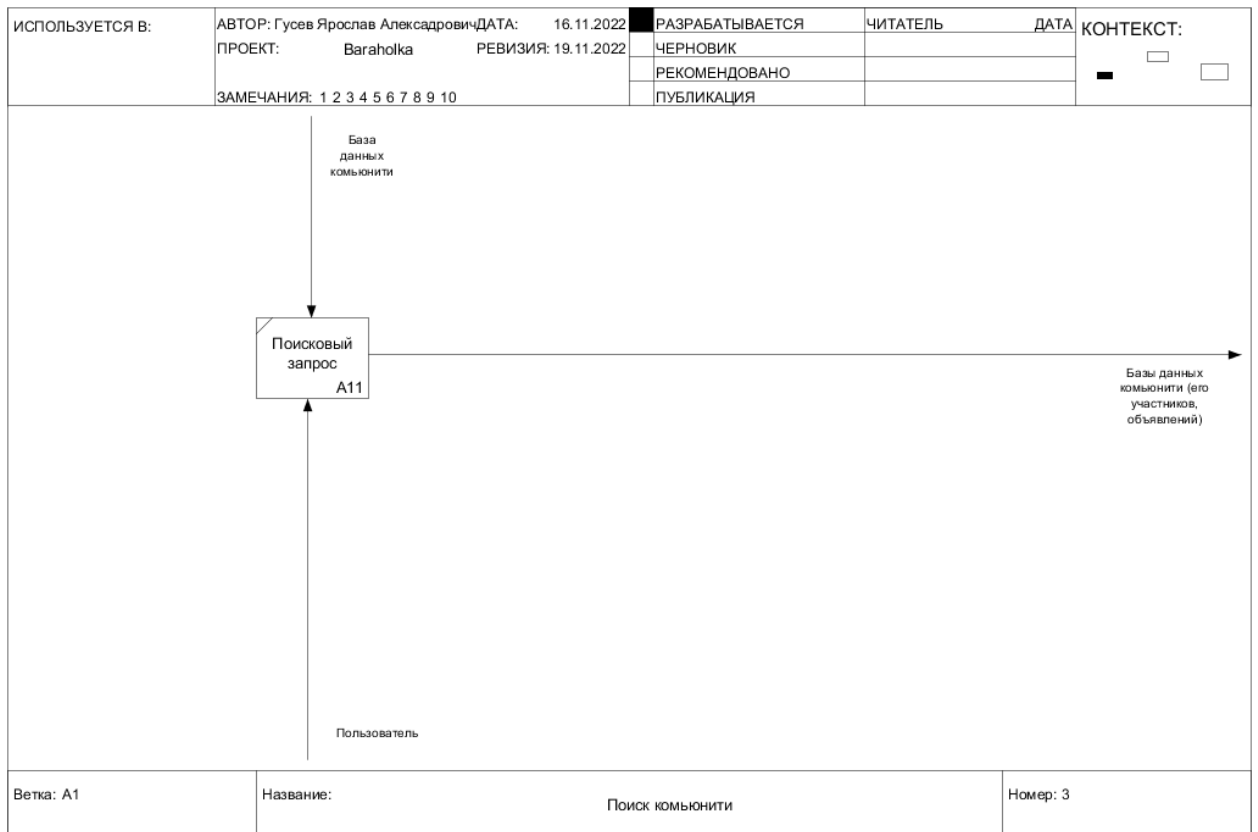


Рисунок А.3 – Декомпозиция функции «Поиск комьюнити»

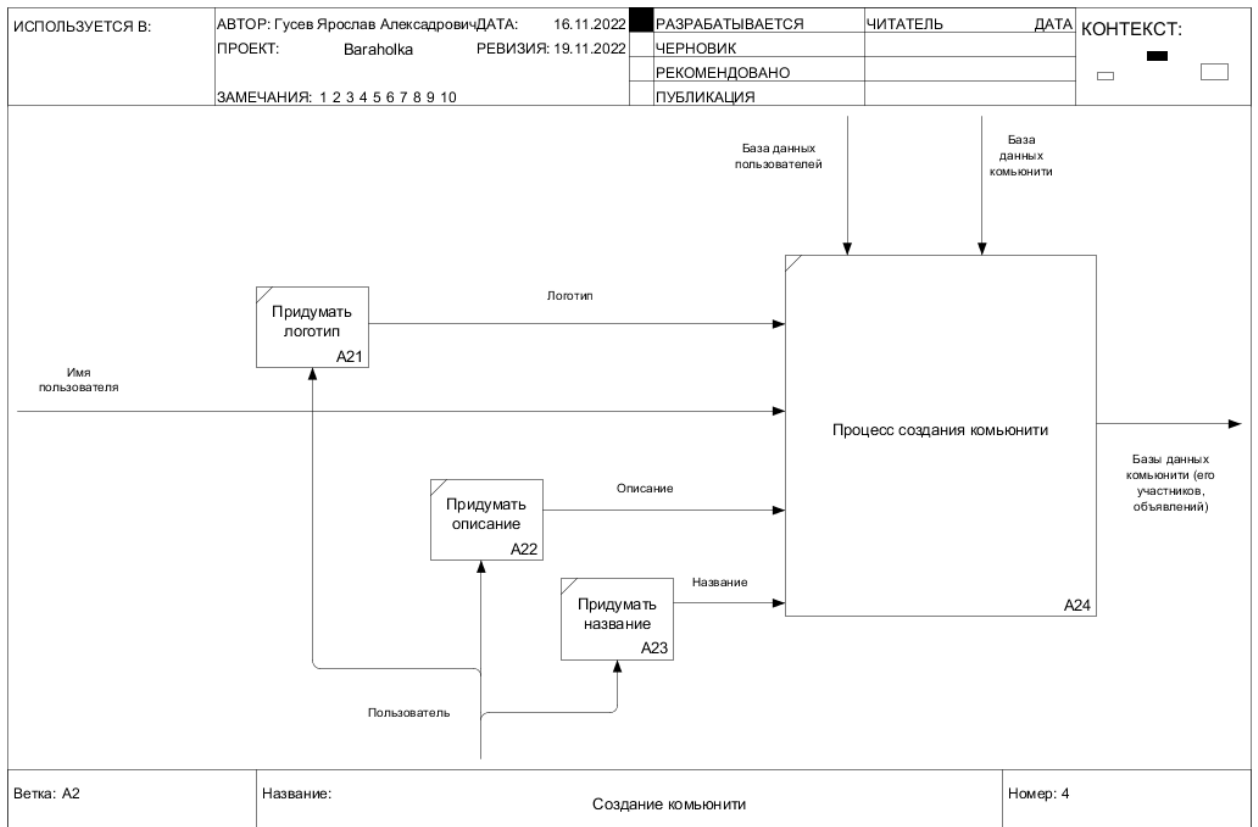


Рисунок А.4 – Декомпозиция функции «Создание комьюнити»

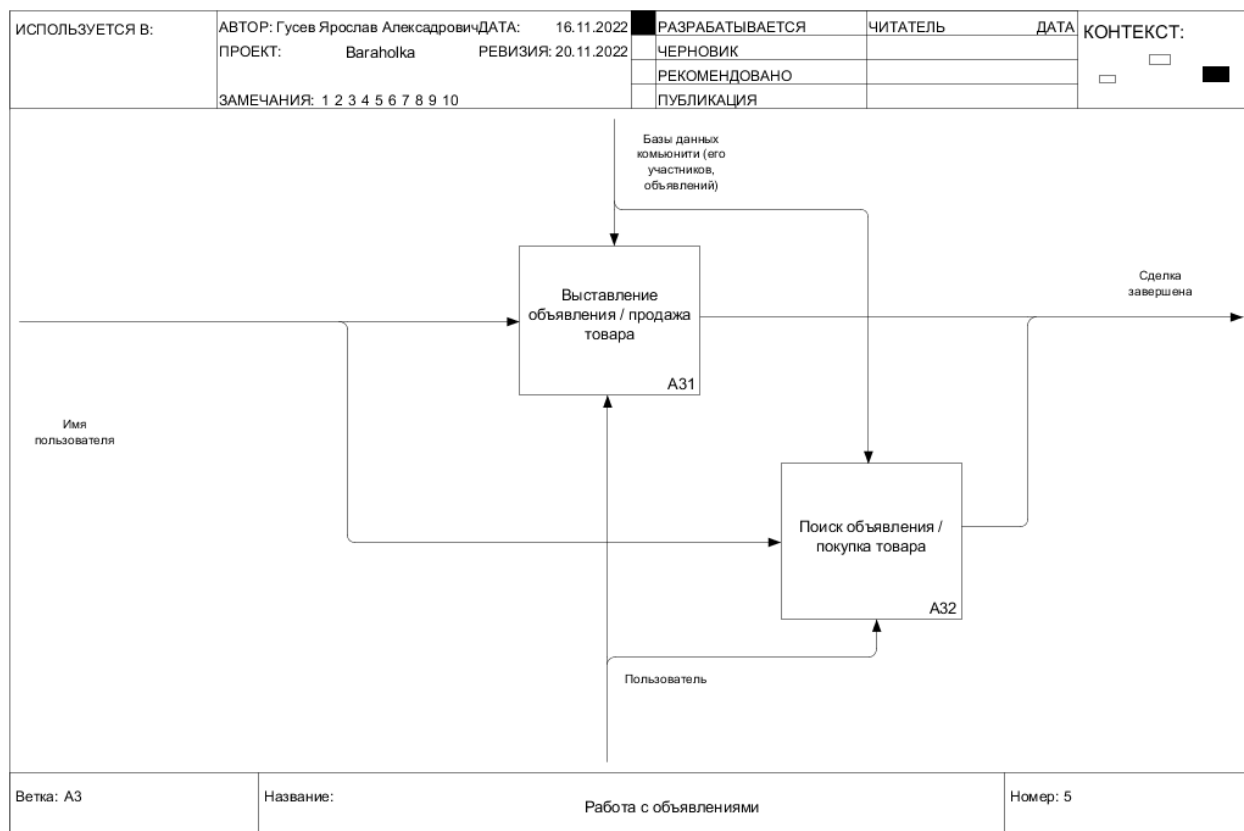


Рисунок А.5 – Декомпозиция функции «Работа с объявлениями»

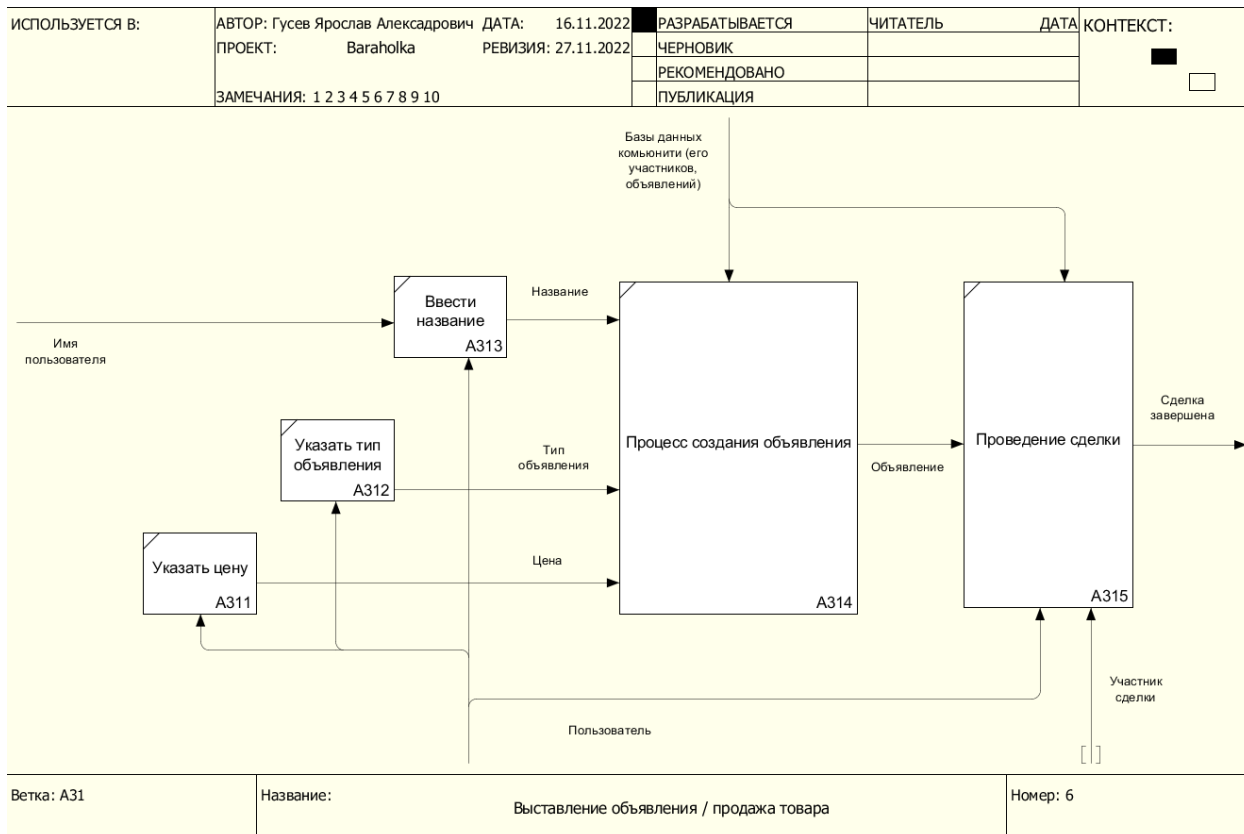


Рисунок А.6 – Декомпозиция функции «Выставление объявления / продажа товара»