

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт космических и информационных технологий

институт

Программная инженерия

кафедра

**ОТЧЁТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №5**

Составление требований

тема

Преподаватель

подпись, дата

Пересунько Е.О.

инициалы, фамилия

Студент

КИ23-17/16, 032322546

номер группы, зачётной книжки

подпись, дата

Гуртякин Е.А

инициалы, фамилия

Красноярск 2024

## **Цель**

Изучить теоретический материал по выявлению и сбору требований в проекте по разработке программного обеспечения. Получить навыки создания контекстной диаграммы системы, вариантов использования и пользовательских историй на основании информации, полученной в результате мероприятий по сбору требований.

## **Задачи**

Для выполнения практической работы необходимо выполнить следующие задачи:

- создать BPMN-диаграмму;
- составить функциональные и нефункциональные требования;
- расставить приоритеты функциональных требований;
- провести дополнительное интервью с заказчиком для согласования диаграммы и требований, а также для уточнения информации (при необходимости).

## **Описание варианта задания**

Кроссплатформенное приложение для редактирования и хранения заметок, по типу notion или obsidian.

Заказчик – Пётр Городилов.

## 2 Ход работы

### 2.1 BPMN диаграмма

Для создания BPMN-диаграммы, я использовал сайт «draw.io» (рисунок 1).

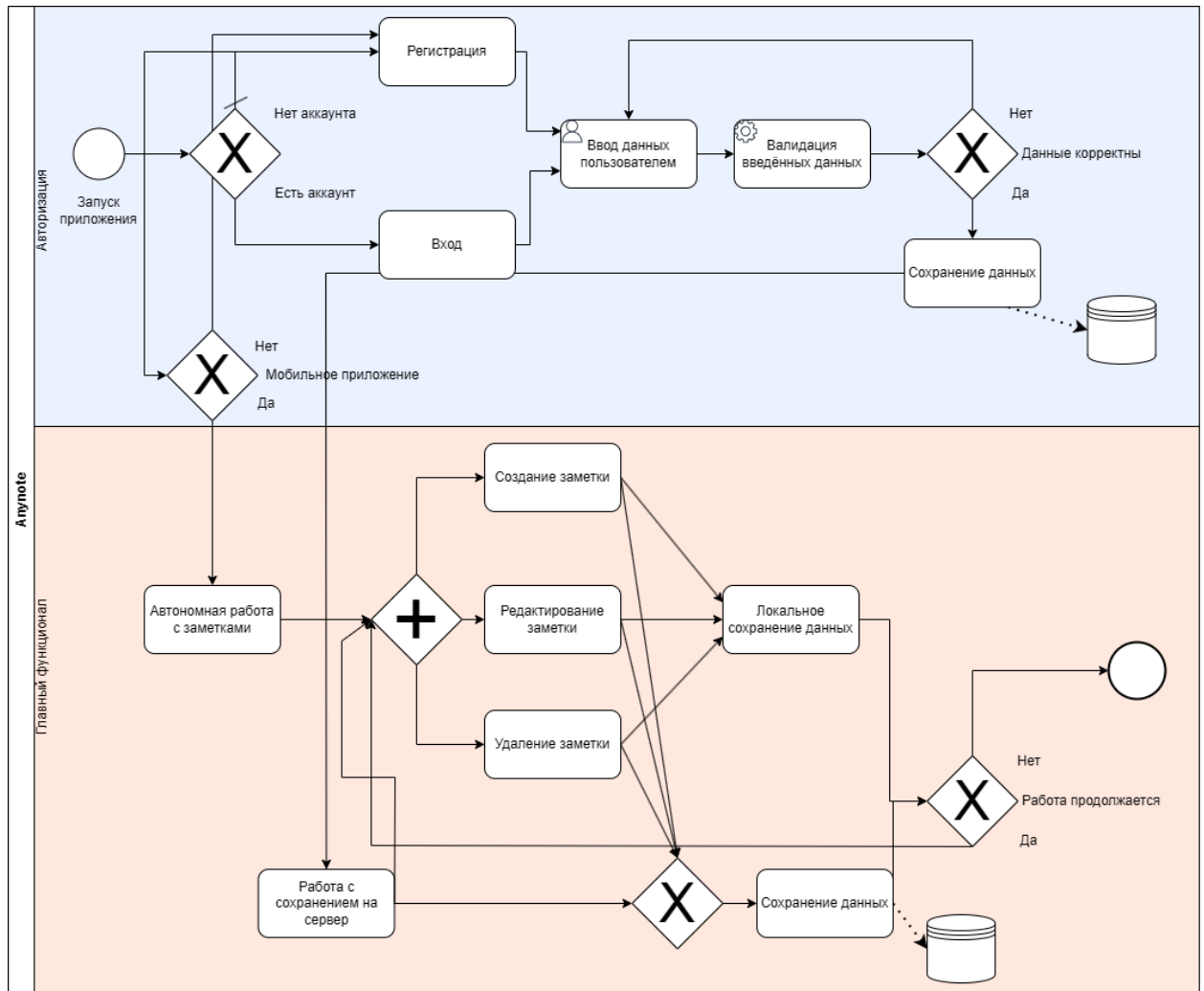


Рисунок 1 – BPMN диаграмма.

## **2.2 Функциональные и нефункциональные требования**

В ходе составления диаграмм были выявлены следующие функциональные требования:

- авторизация по почте;
- возможность выполнения CRUD над заметками;
- система синхронизации заметки на мобильных устройствах с сервером;
- редактор заметок с широким функционалом.

А также были выделены следующие нефункциональные требования:

- красивый интерфейс;
- лэндинг страница.

## **2.3 Приоритеты требований**

Ниже представлены приоритеты по трехуровневой шкале

Высокий уровень:

- возможность выполнения CRUD над заметками;
- авторизация по почте;
- редактор заметок с широким функционалом
- система синхронизации заметки на мобильных устройствах с сервером.

Средний уровень:

- красивый интерфейс.

Низкий уровень

- лэндинг страница.

## **2.4 Дополнительное интервью**

При личной беседе заказчику была предоставлена BPMN-диаграмма для согласования требований, во время которой он высказал пожелание улучшить интерфейс.

## **3 Выводы**

Был изучен теоретический материал по анализу требований в проекте по разработке программного обеспечения. Получены навыки создания BPMN-диаграммы системы, функциональных и нефункциональных требований, а также по их расстановке по приоритетам.