Технический проект

Функциональная структура проекта:

IDEF0 и IDEF3

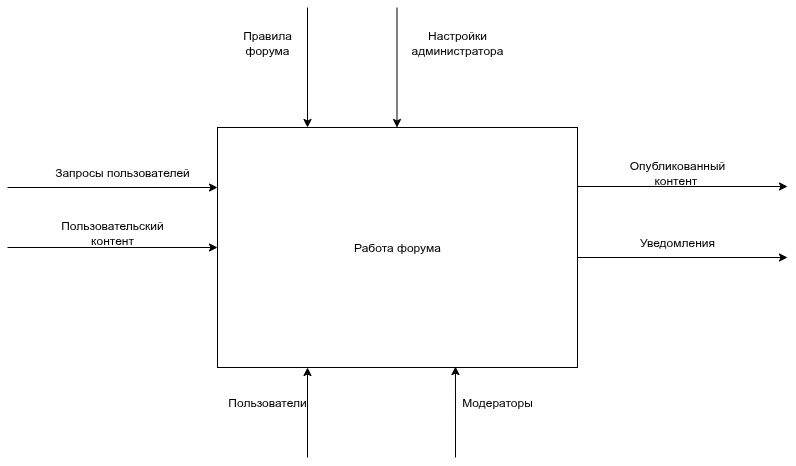
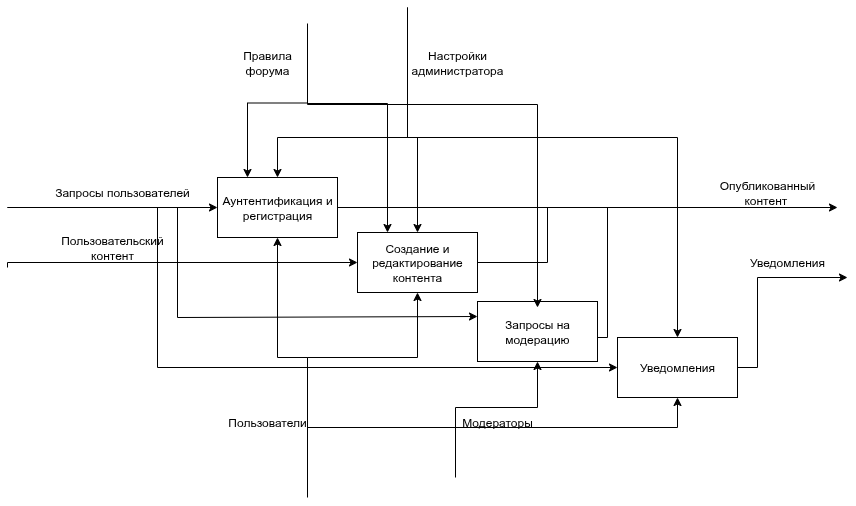
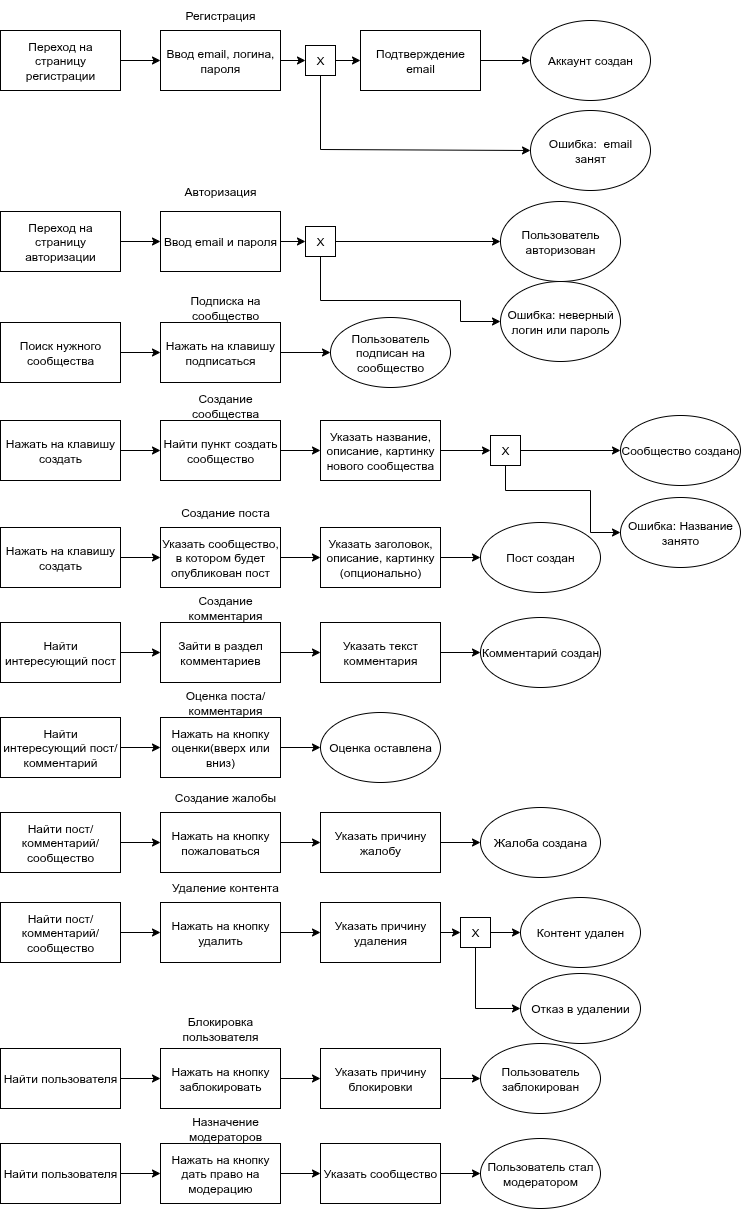


Рисунок 1 —Обобщённая диаграмма IDEF0

Рисунок 2 — Детализированная диаграмма IDEF0

Рисунок 3 — Описание процессов в нотации IDEF3

**Спецификация процессов**

**Описание процессов описано в нотации BMPN**

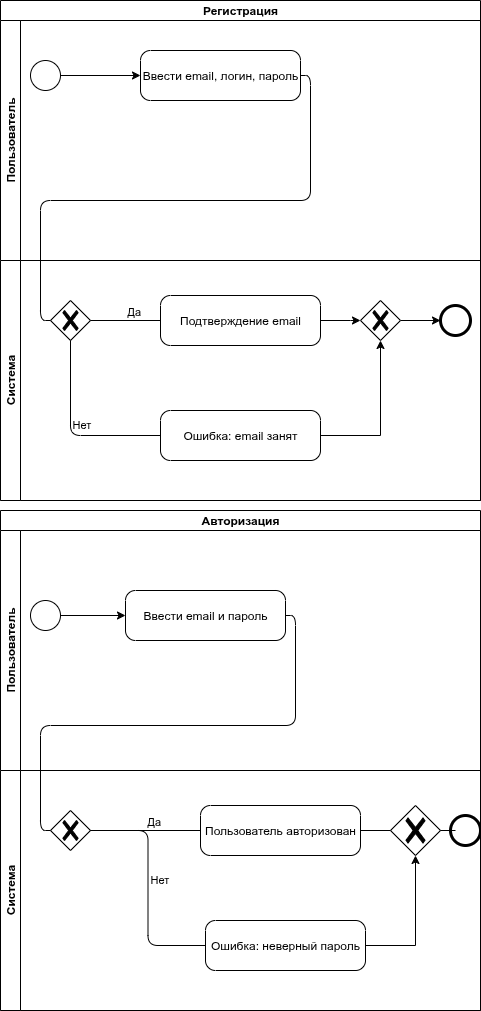


Рисунок 4 — Описание процессов в нотации bpmn

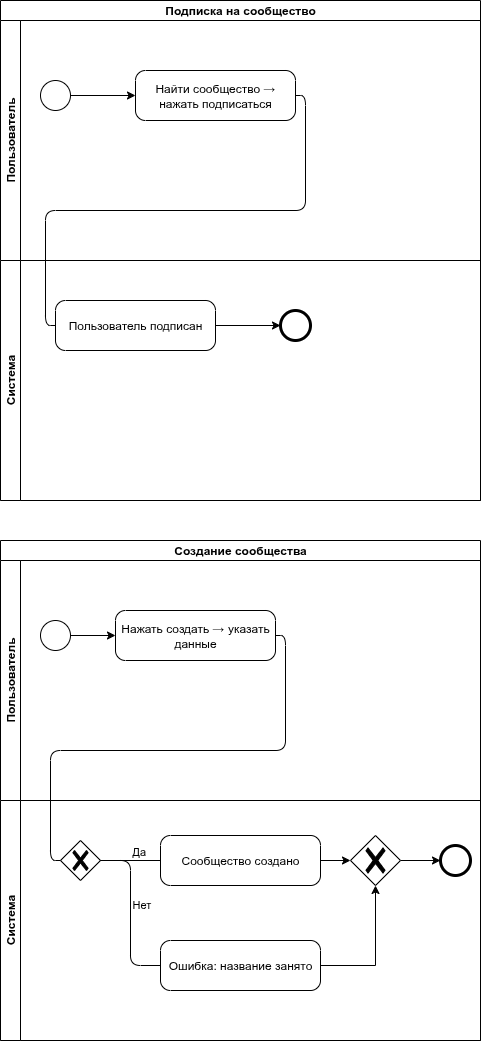


Рисунок 5 — Описание процессов в нотации bpmn

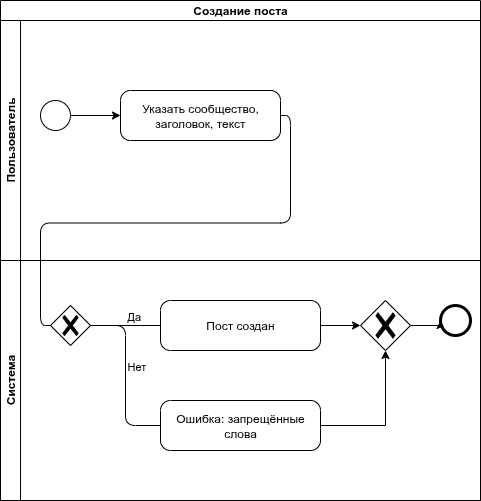


Рисунок 6 — Описание процессов в нотации bpmn

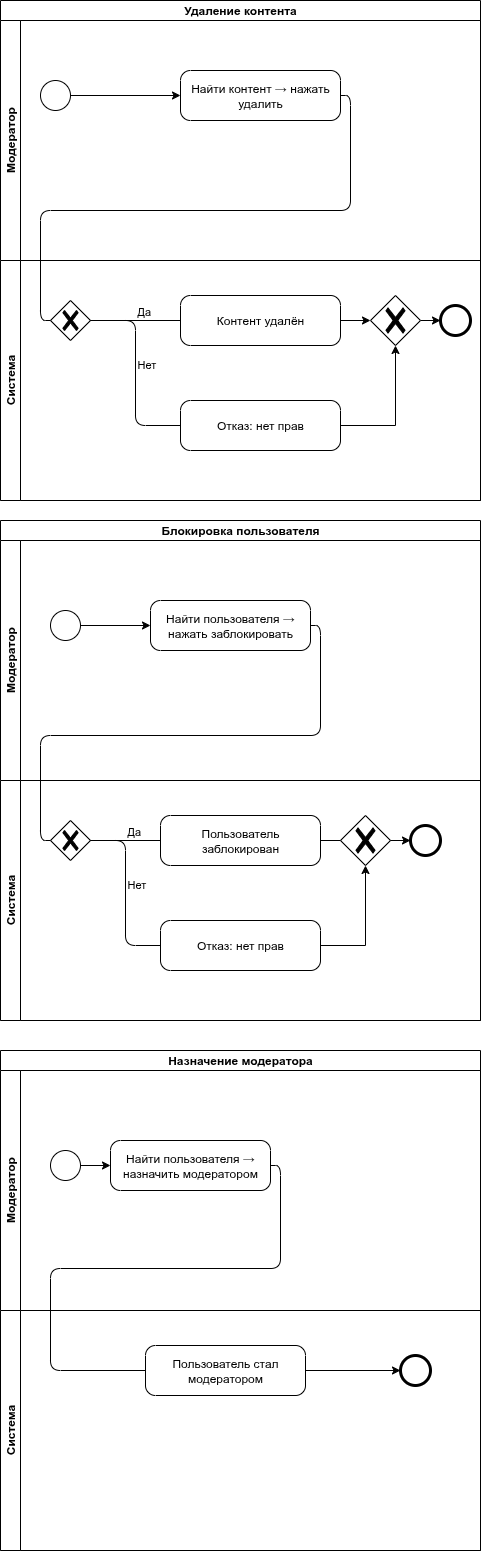


Рисунок 7 — Описание процессов в нотации bpmn

Структура хранимой информации

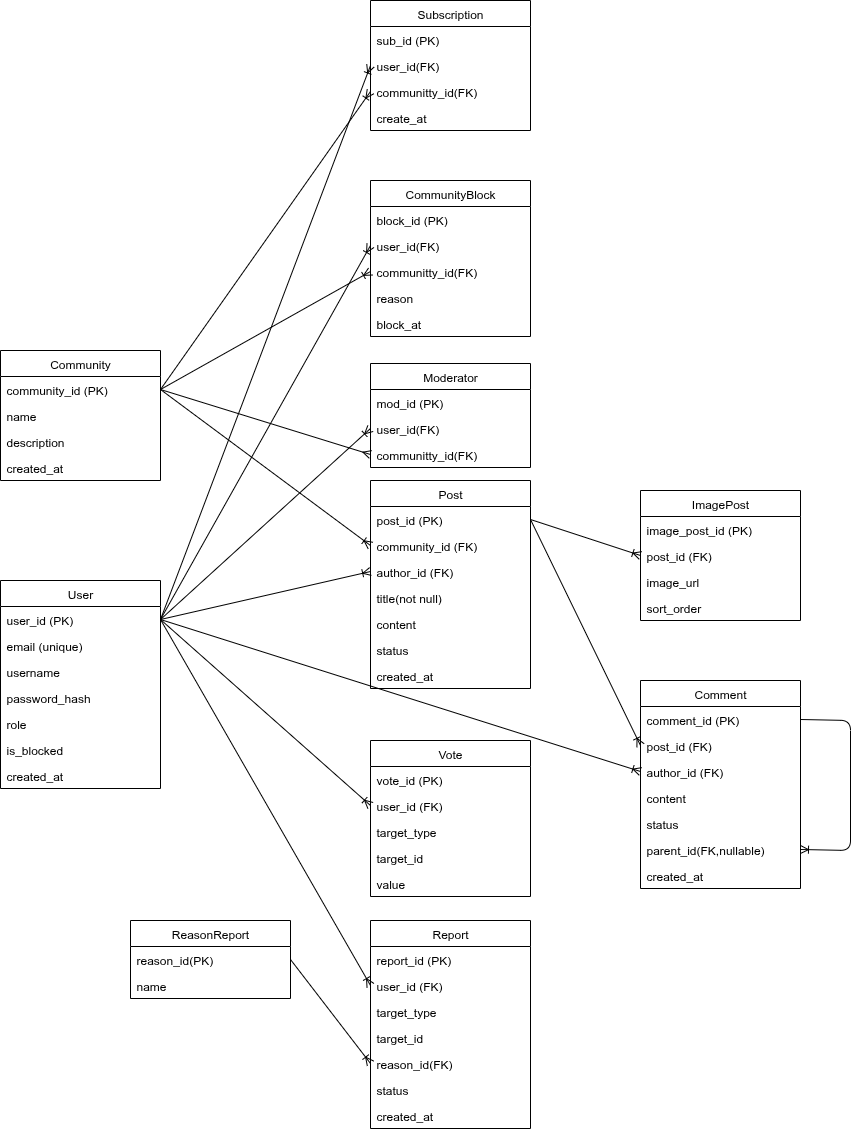


Рисунок 8 — Таблица сущностей

Архитектура системы

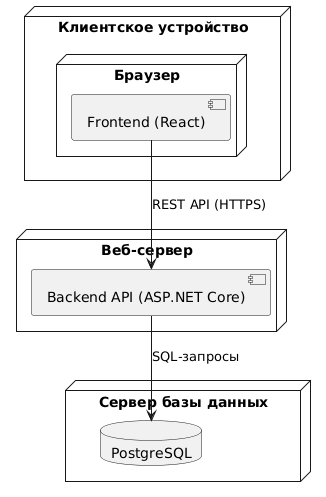


Рисунок 9 — Архитектура системы

Архитектура разработанной информационной системы представляет собой трёхзвенную структуру: клиентский, серверный и уровень данных.  
Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс и взаимодействует с сервером по REST API.  
Серверный уровень реализует бизнес-логику приложения, обработку запросов и управление доступом.  
Хранилище данных представлено реляционной базой, в которой обеспечивается целостность и безопасность данных.

Система реализуется в виде модульного монолита, допускающего разделение на микросервисы при необходимости масштабирования.