

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1: Технический дизайн микросервисов

Выполнил:

Оспельников Алексей

Группа К3440

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Необходимо спроектировать набор следующих диаграмм:

- общая архитектура решения (сервисы и их взаимосвязи, клиент-серверное взаимодействие);
- диаграмма компонентов;
- диаграммы БД по каждому сервису;
- диаграммы основных пользовательских сценариев (те сценарии, которые позволяют вашим приложением полноценно воспользоваться, пройти весь путь).

Ход работы

В качестве темы был выбран сервис для аренды недвижимости.
Архитектура приложения изображена на рисунке 1

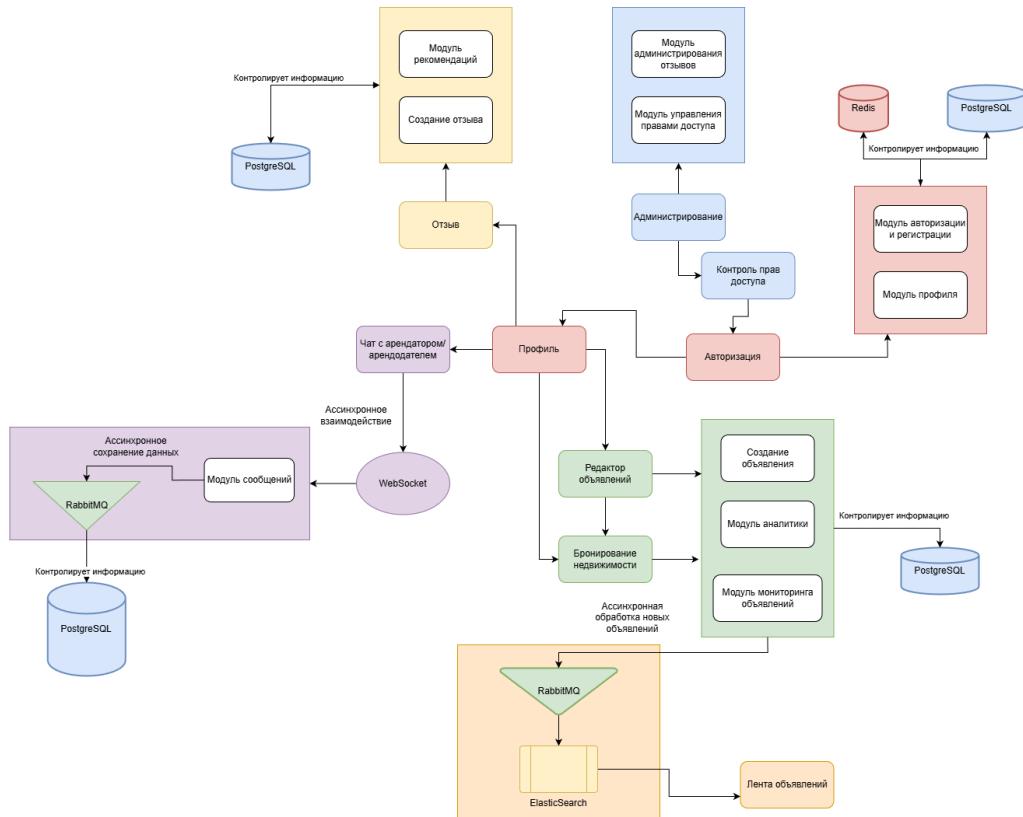


Рисунок 1 — Архитектура приложения

Клиент-серверное взаимодействие изображено на рисунке 2

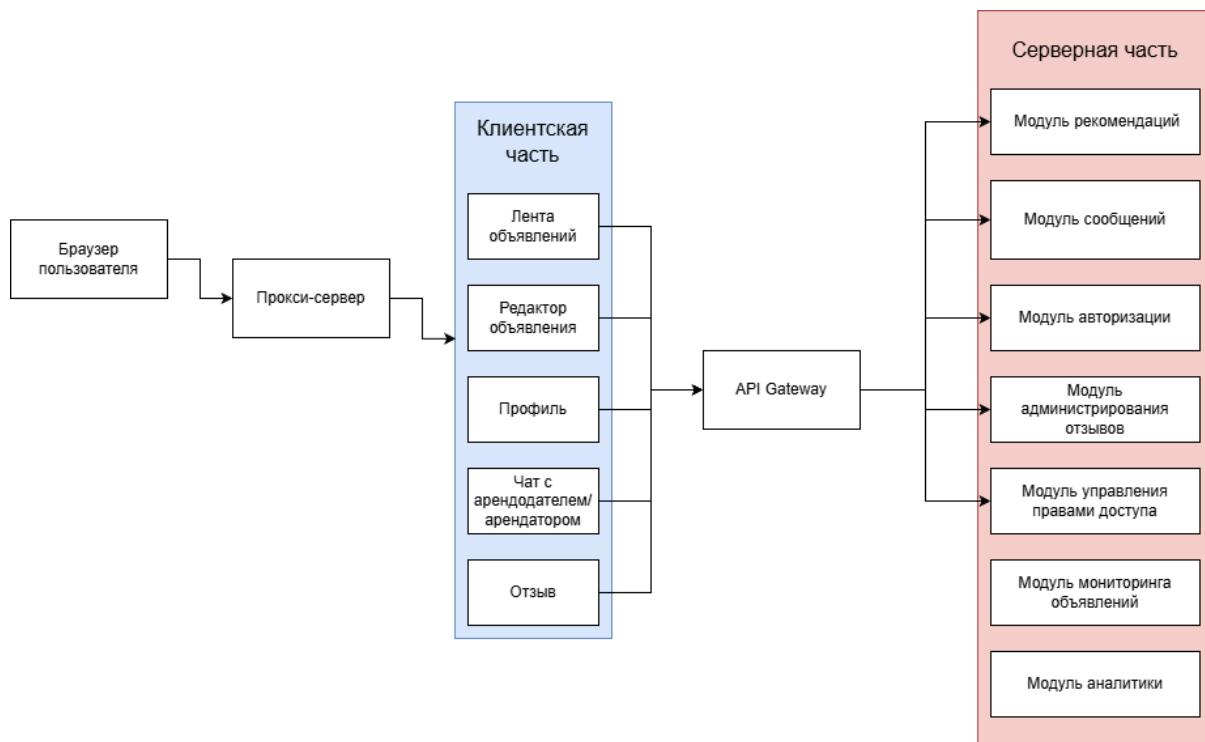


Рисунок 2 — Клиент-серверное взаимодействие

Диаграмма компонентов изображена на рисунке 3.

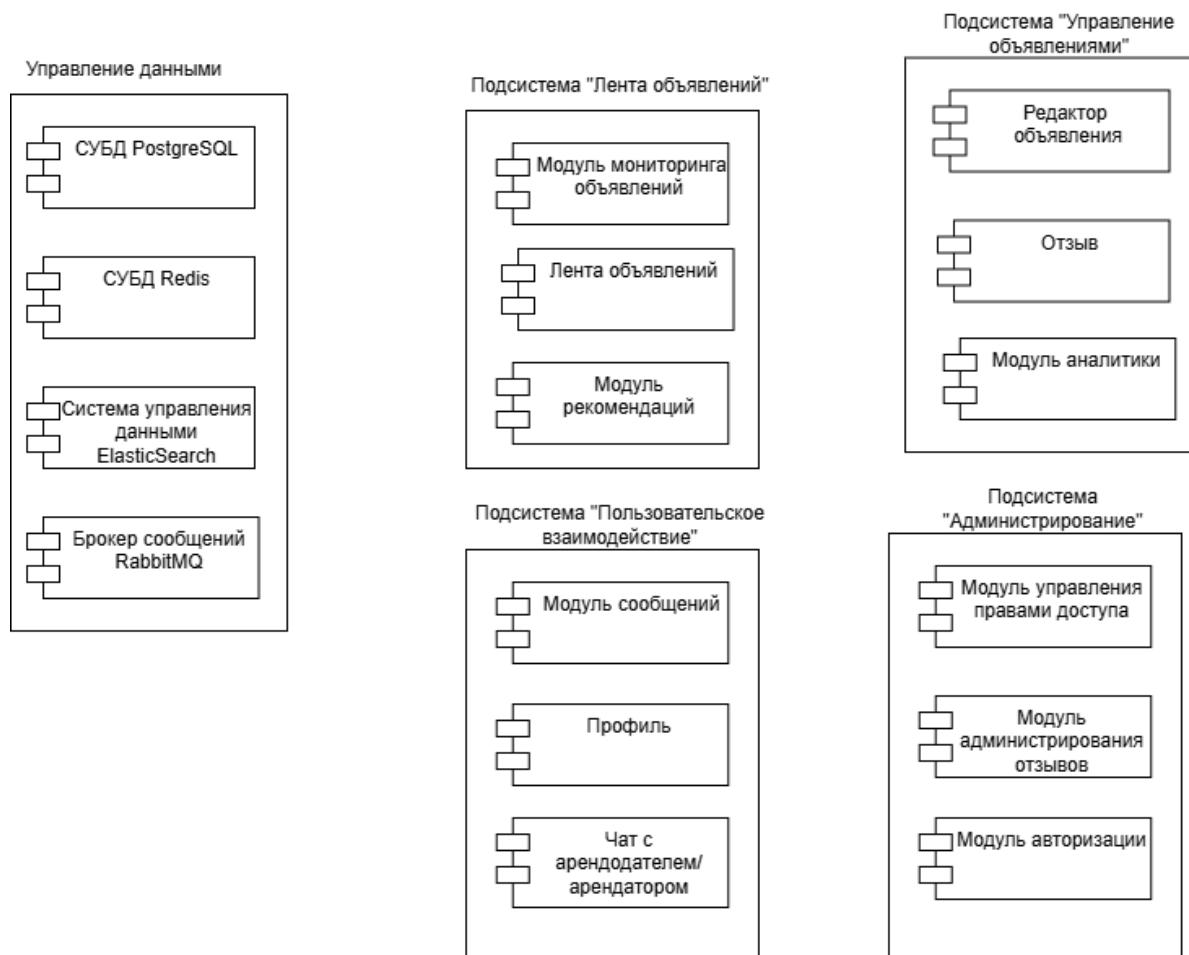


Рисунок 3 — Диаграмма компонентов

Схема базы данных изображена на рисунке 4



Рисунок 4 — Схема базы данных

Пользовательский сценарий изображен на рисунке 5.

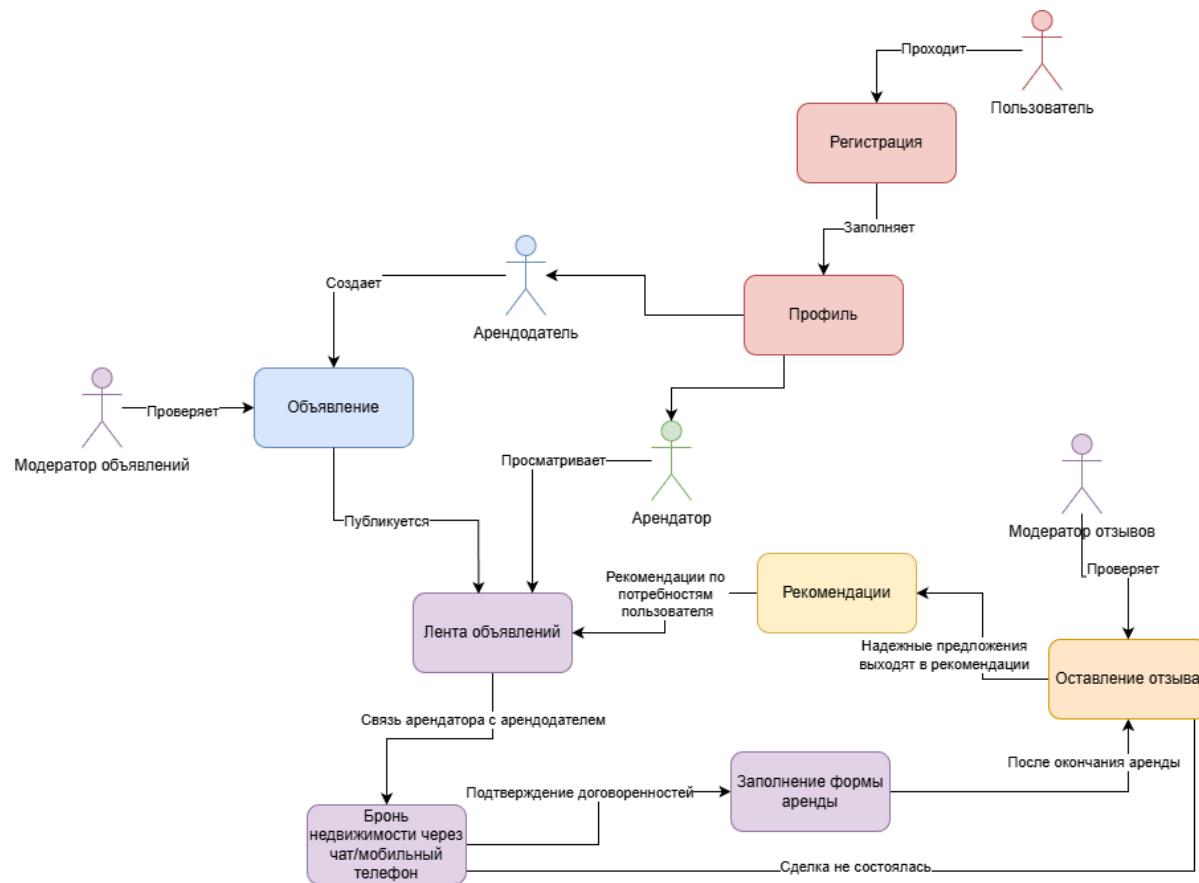


Рисунок 5 — Пользовательский сценарий

Вывод

В ходе домашней работы удалось разработать архитектуру приложения для аренды недвижимости, схему базы данных и пользовательские сценарии