

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники Направление подготовки
09.03.04 Программная инженерия Дисциплина «Информационные системы»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе 3

Вариант 11111

Преподаватель:

Тюрин Иван Николаевич

Выполнил:

Алхимовици Арсений

Группа:

P3310

Санкт-Петербург
2025 г.

<https://dabwish.ru>

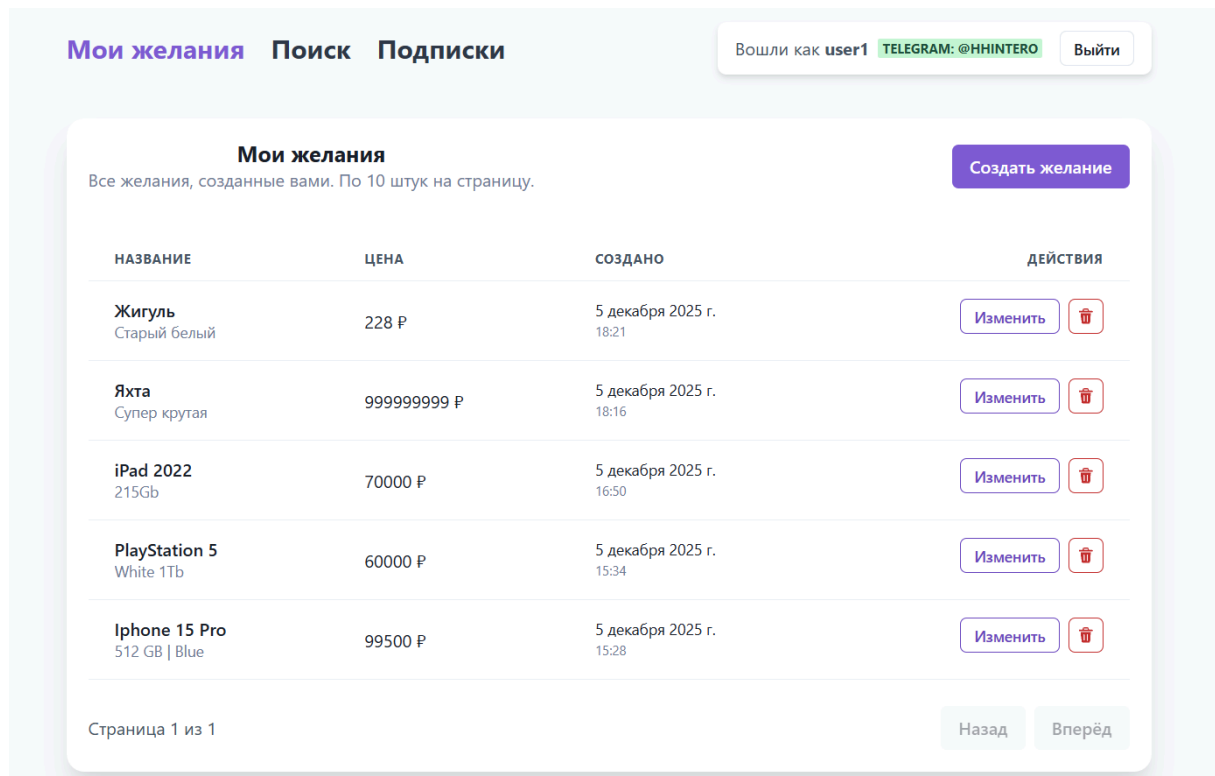


Рисунок 1: Главная страница разработанного приложения

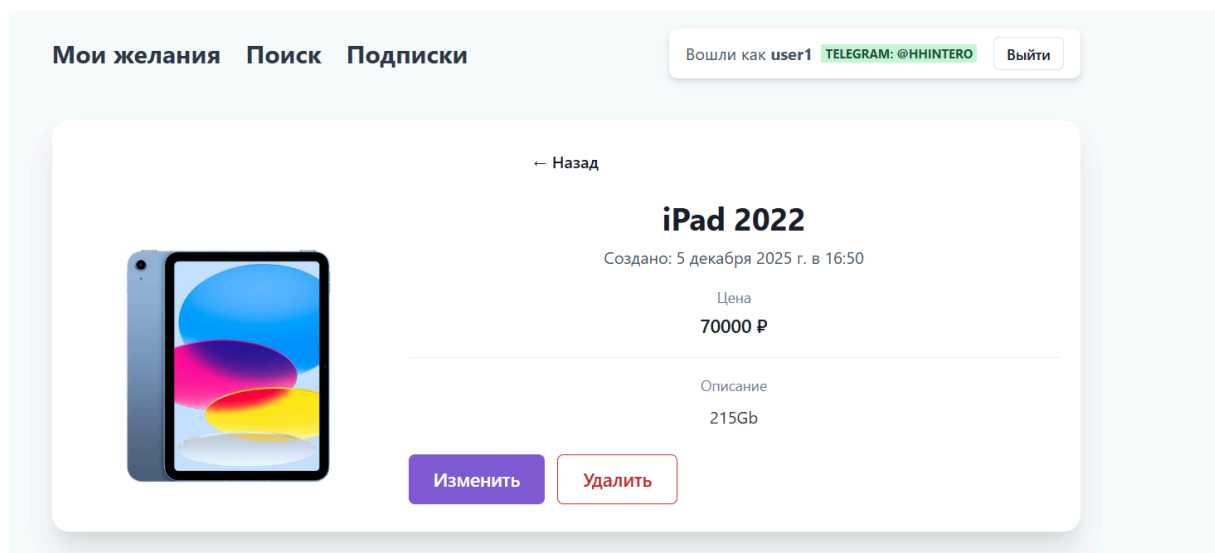


Рисунок 2: Страница желания разработанного приложения

Исходный код

<https://github.com/senya-2011/wish-site>

UML-диаграммы

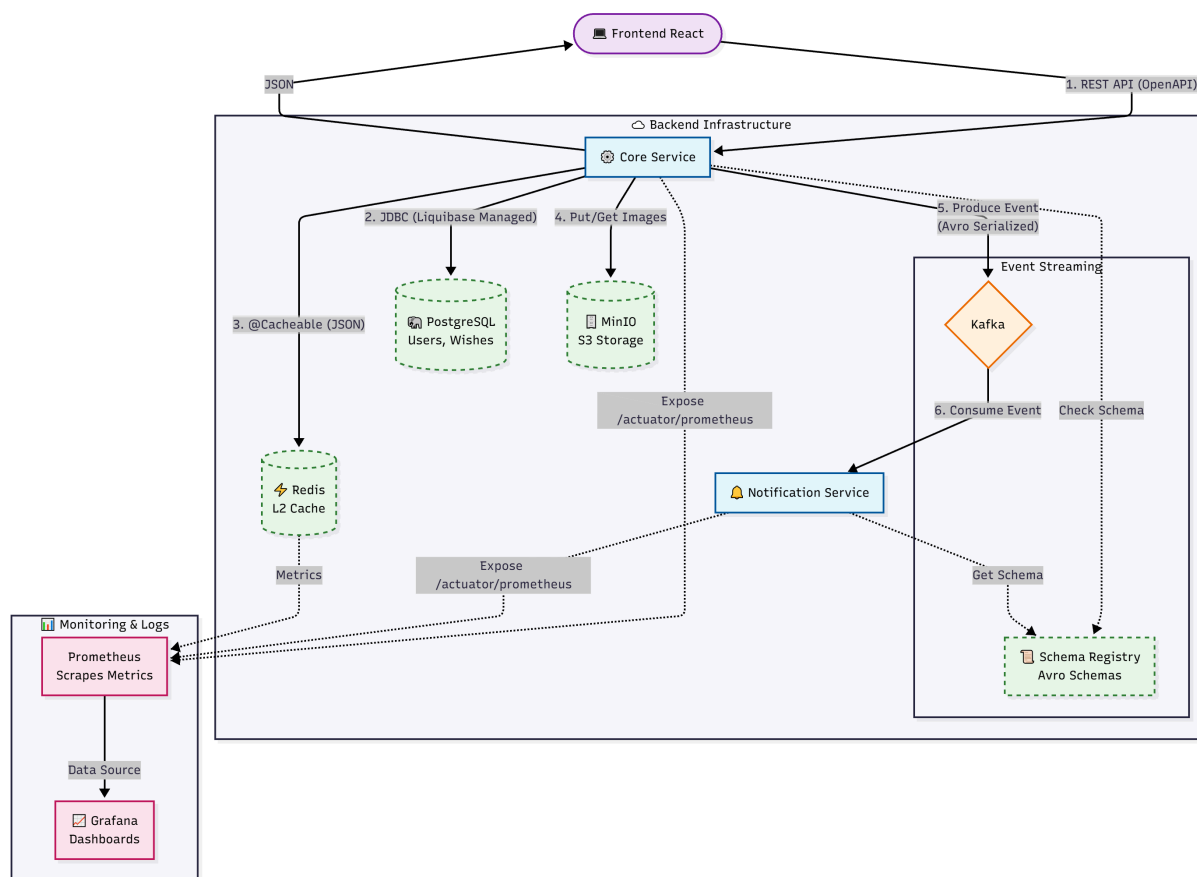


Рисунок 3: UML-диаграмма архитектуры приложения

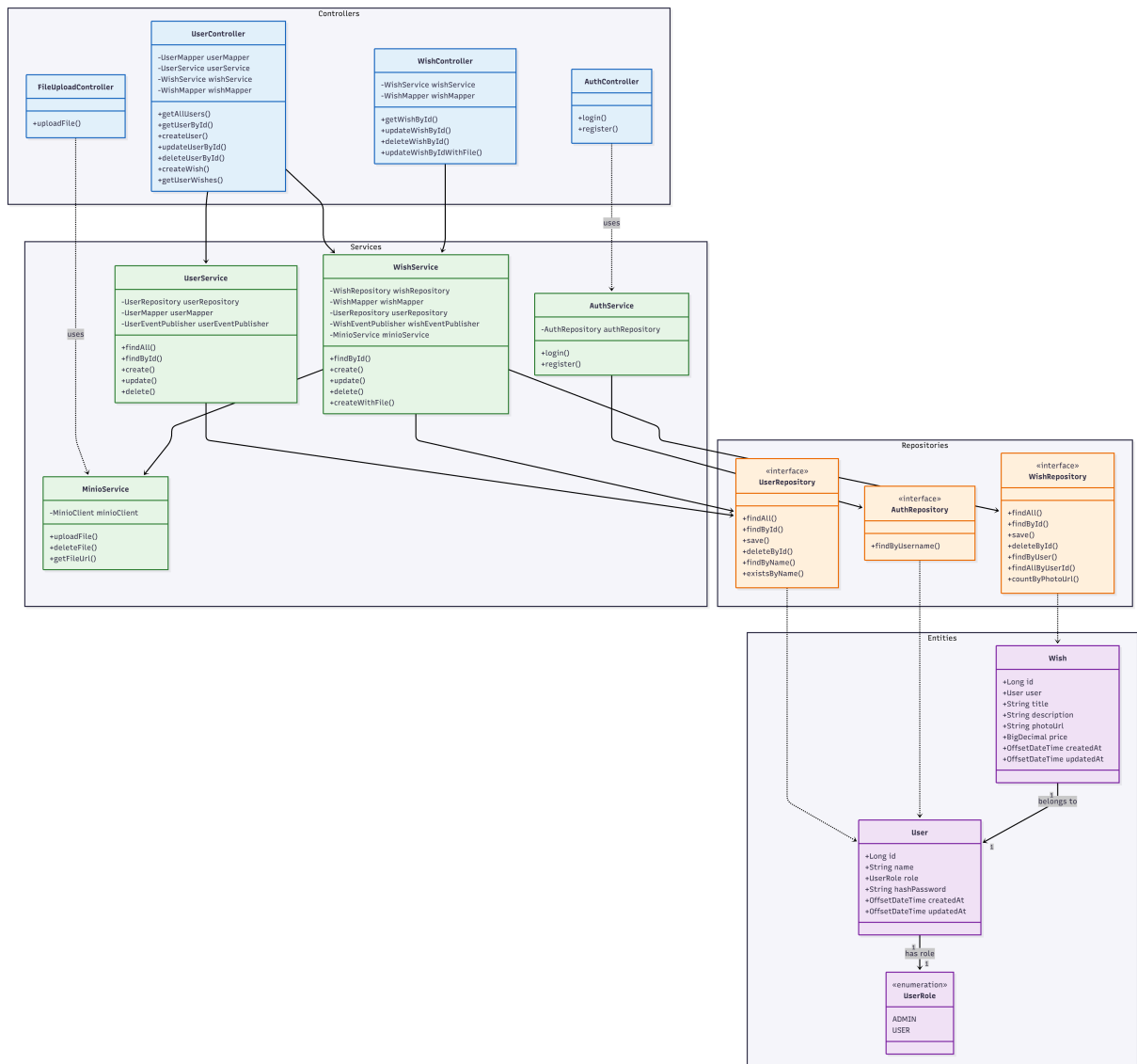


Рисунок 4: UML-диаграмма классов

Кеш-hits и Пул запросов Hikari



Рисунок 5: Диаграмма попаданий в кеш при запросах

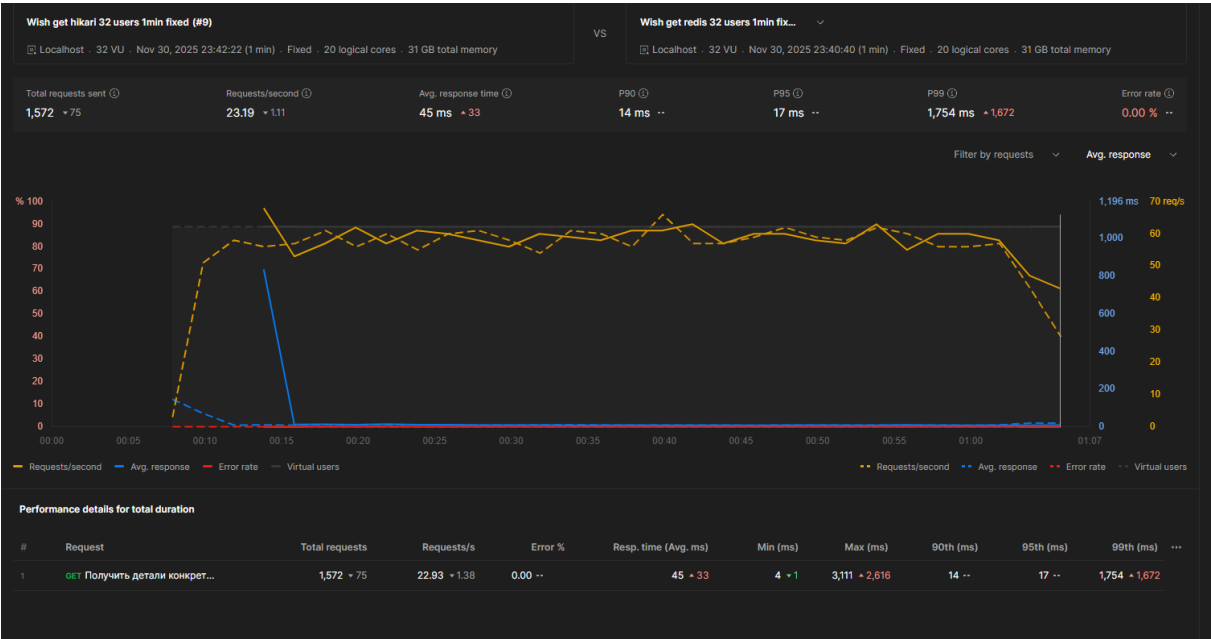


Рисунок 6: redis против hikari на 32 юзерах 1 минуту



Рисунок 7: Диаграмма пула подключений hikari

Выводы по работе

Реализовал подсистему массового импорта данных с обеспечением отказоустойчивости. Настроил транзакционное сохранение файлов в S3/MinIO с механизмом отката при сбоях. Для повышения производительности внедрил L2-кэш Hibernate (Redis) для часто запрашиваемых сущностей и настроил аспектное (AOP) логирование метрик.