

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:
Р3310

Санкт-Петербург
2025 г.

<https://dabwish.ru>

Мои желания Поиск Подписки

Вошли как user1 TELEGRAM: @HHINTERO Выйти

Мои желания

Все желания, созданные вами. По 10 штук на страницу.

Создать желание

НАЗВАНИЕ	ЦЕНА	СОЗДАНО	ДЕЙСТВИЯ
Жигуль Старый белый	228 ₽	5 декабря 2025 г. 18:21	<button>Изменить</button> <button>Удалить</button>
Яхта Супер крутая	999999999 ₽	5 декабря 2025 г. 18:16	<button>Изменить</button> <button>Удалить</button>
iPad 2022 215Gb	70000 ₽	5 декабря 2025 г. 16:50	<button>Изменить</button> <button>Удалить</button>
PlayStation 5 White 1Tb	60000 ₽	5 декабря 2025 г. 15:34	<button>Изменить</button> <button>Удалить</button>
Iphone 15 Pro 512 GB Blue	99500 ₽	5 декабря 2025 г. 15:28	<button>Изменить</button> <button>Удалить</button>

Страница 1 из 1

Назад Вперёд

Рисунок 1: Главная страница разработанного приложения

Мои желания Поиск Подписки

Вошли как user1 TELEGRAM: @HHINTERO Выйти

← Назад

iPad 2022

Создано: 5 декабря 2025 г. в 16:50

Цена
70000 ₽

Описание
215Gb

Изменить Удалить

Рисунок 2: Страница желания разработанного приложения

Исходный код

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

UML-диаграммы

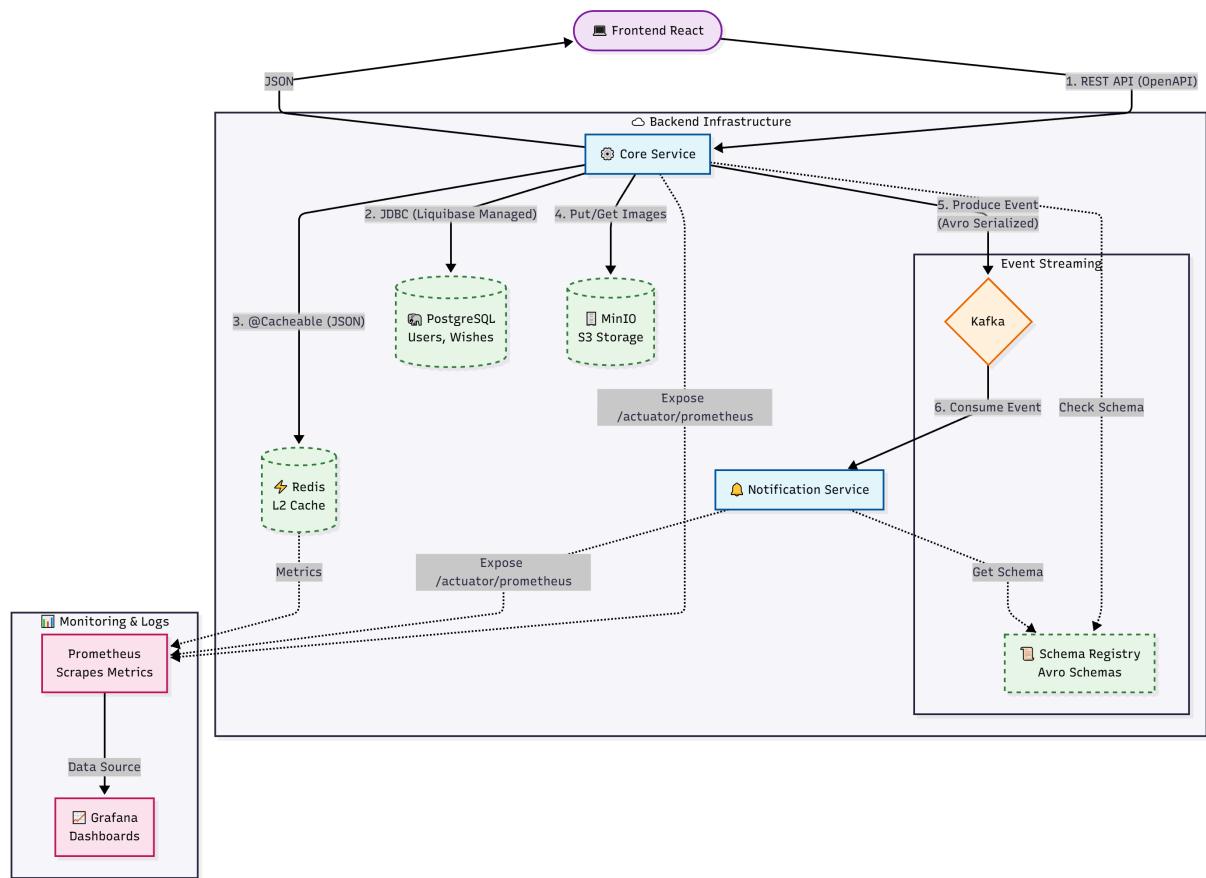


Рисунок 3: UML-диаграмма архитектуры приложения

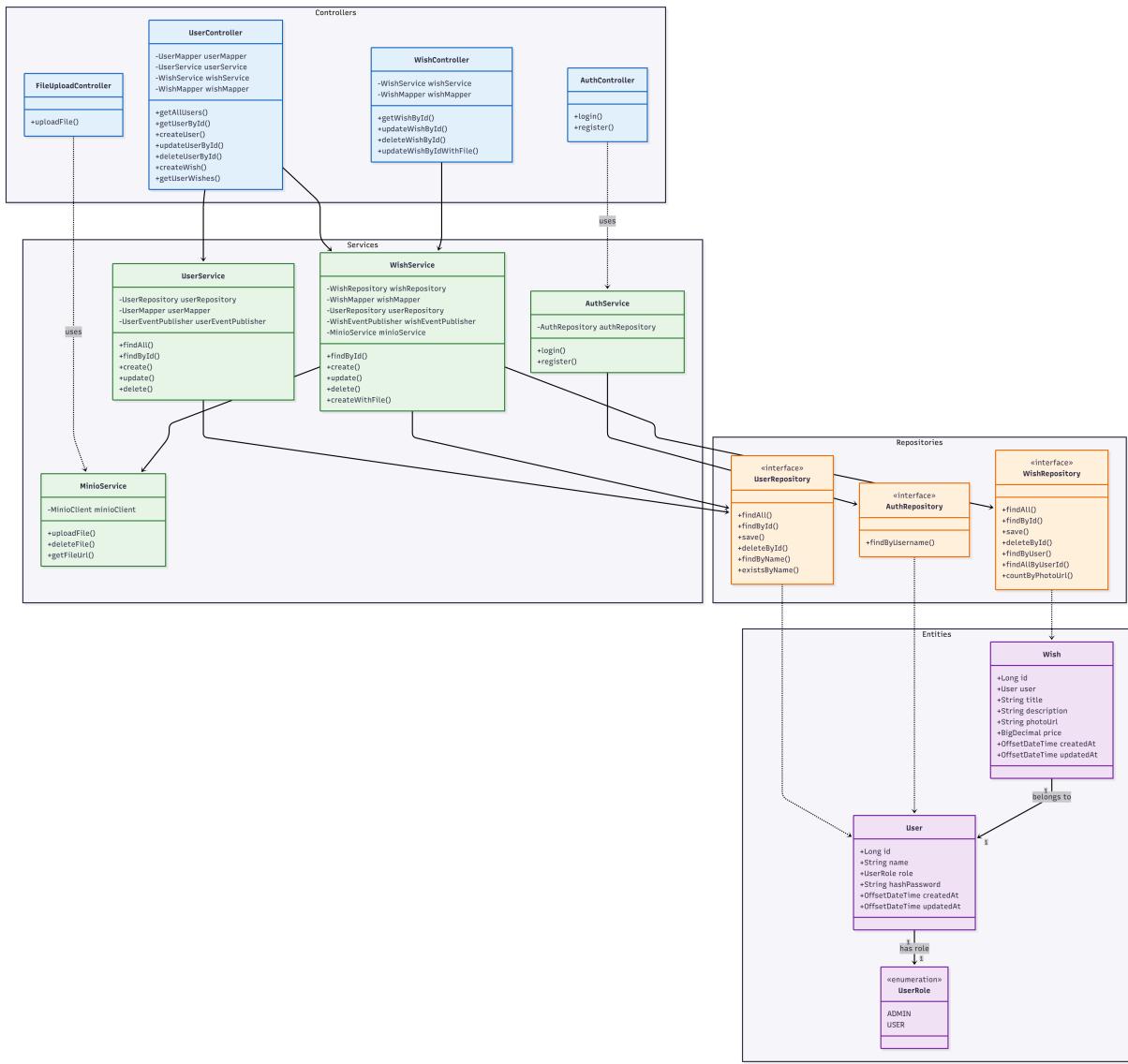


Рисунок 4: UML-диаграмма классов

Кеш-hits и Пул запросов Hikari



Рисунок 5: Диаграмма попаданий в кеш при запросах

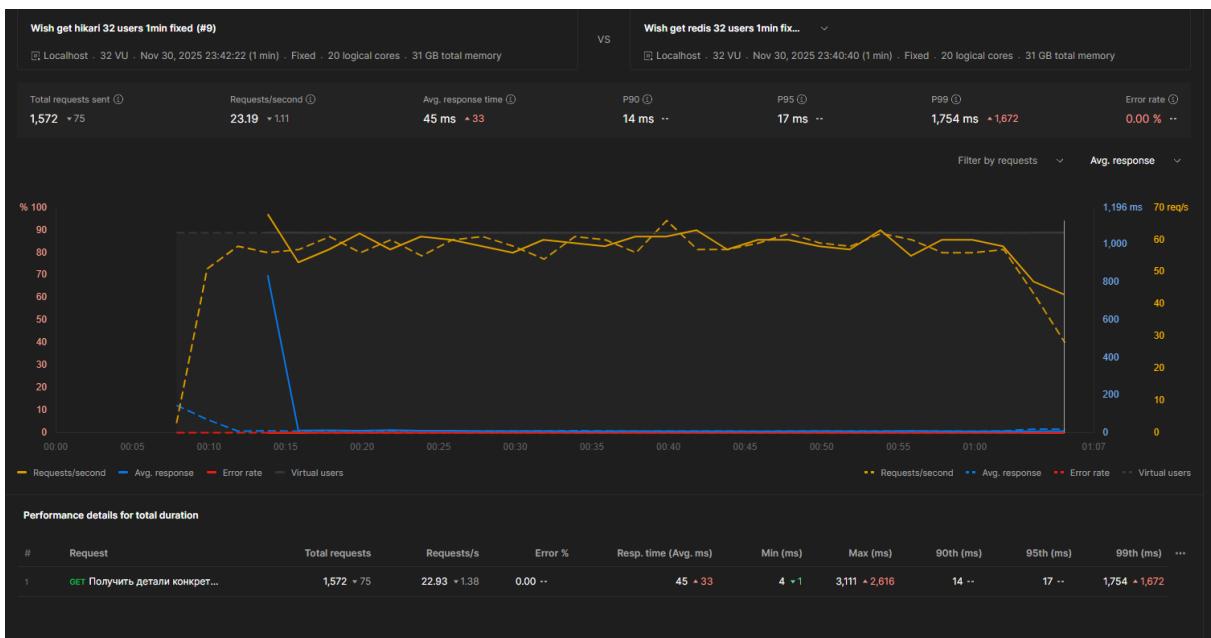


Рисунок 6: redis против hikari на 32 юзерах 1 минуту



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.