

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа #1

Выполнил:

Игнатьев Алексей

К3440

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задание:

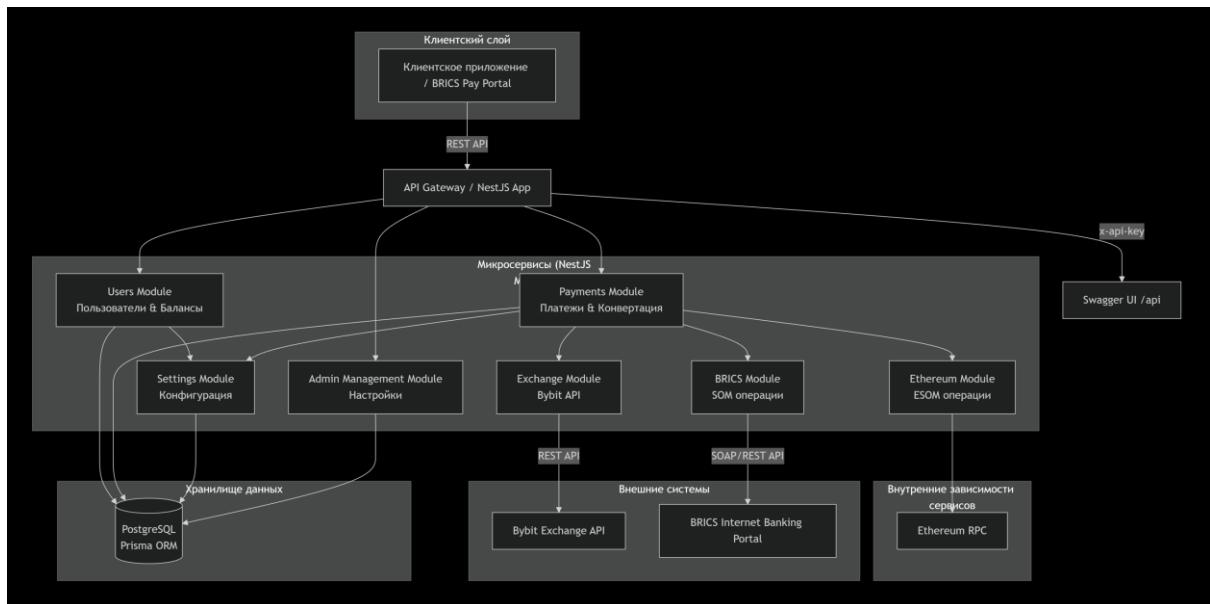
Необходимо спроектировать набор следующих диаграмм:

- 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

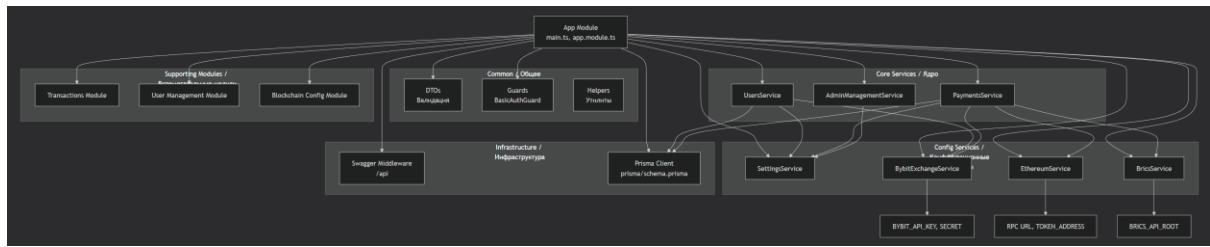
1. Общая архитектура решения (компонентная диаграмма)

Эта диаграмма показывает высокоуровневые компоненты системы и их взаимодействие.



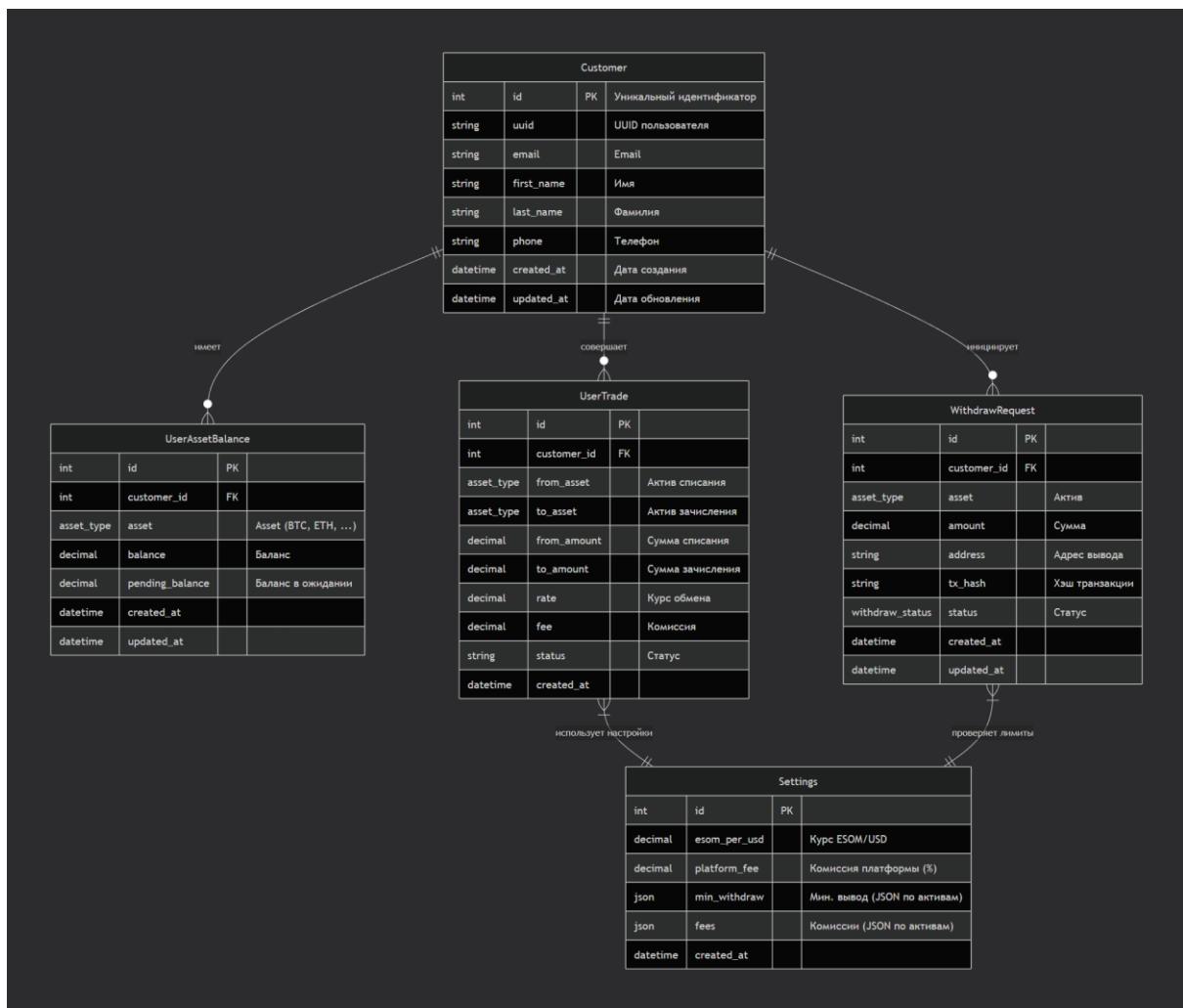
2. Диаграмма компонентов (подробная, структура src/)

Эта диаграмма детализирует внутреннюю структуру приложения, соответствующую исходному коду.



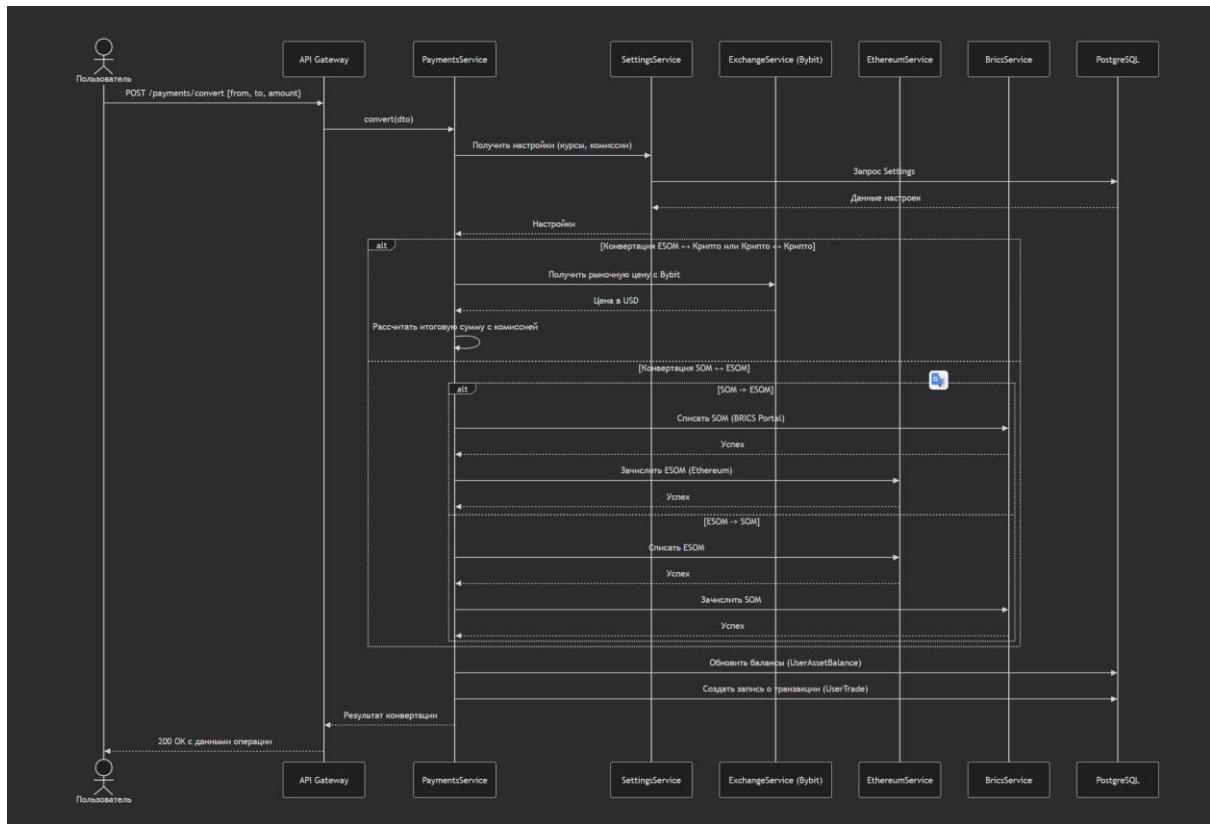
3. Диаграммы БД (ER-диаграмма для PostgreSQL)

Единая диаграмма для всех моделей Prisma в рамках одного сервиса (приложения).

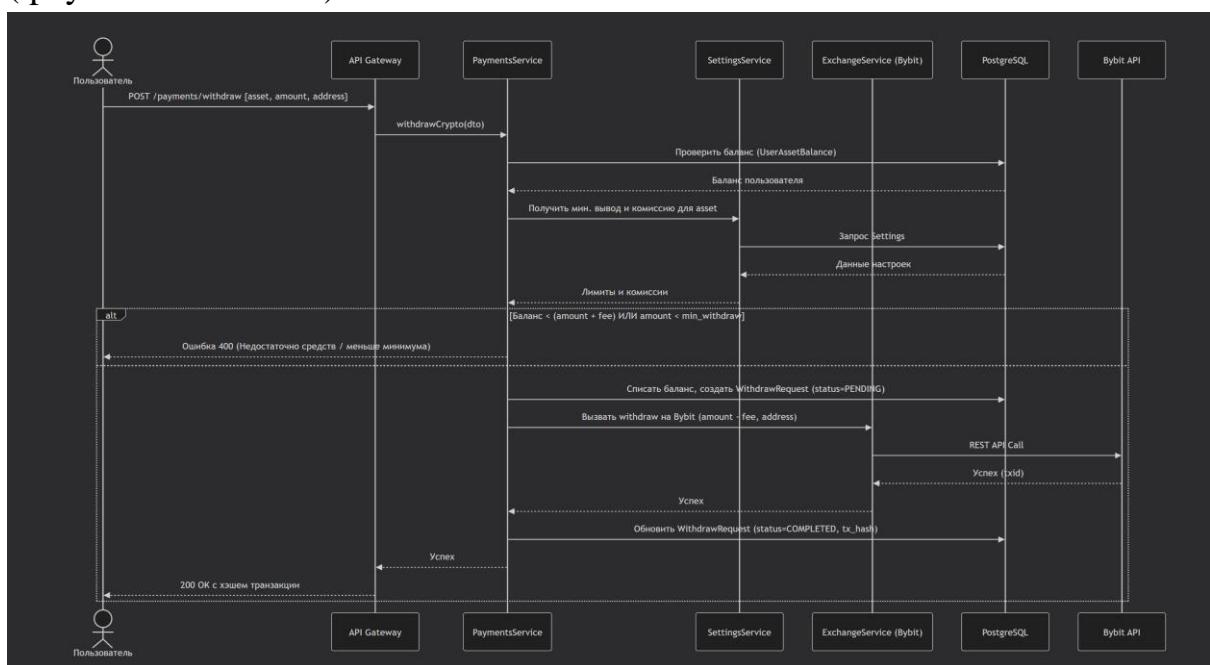


4. Диаграммы основных пользовательских сценариев

Сценарий 1: Универсальная конвертация активов (/payments/convert)



Сценарий 2: Вывод криптовалюты на внешний кошёлёк (/payments/withdraw)



Вывод

В результате была успешно построены основные виды диаграмм взаимодействия пользователя с системой бекенда.