

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа #3

Выполнил:

Игнатьев Алексей

К3340

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задание:**

выделить самостоятельные модули в вашем приложении;  
провести разделение своего API на микросервисы (минимум, их должно быть 3);  
настроить сетевое взаимодействие между микросервисами.

**Ход работы****1. Определение сервисов для отделения от монолита**

В ходе дробления проекта были выделены следующие сервисы

Аукционы

Админский


Бонусный


Промокоды


**2. Разделение проекта на микросервисы**


В ходе разработки создана структура проекта в котором 4 NestJS приложения подключены в 1 проект и настроено сетевое взаимодействие


Project


- ▼  **auction-server** D:\programming\un


- >  admin-service

- >  bonus-service

- >  dist

- >  main-service

- >  node\_modules library root


- >  promocode-service


- ≡ .env

- ≡ .env.build

- ≡ .env.example


- 🚫 .gitignore

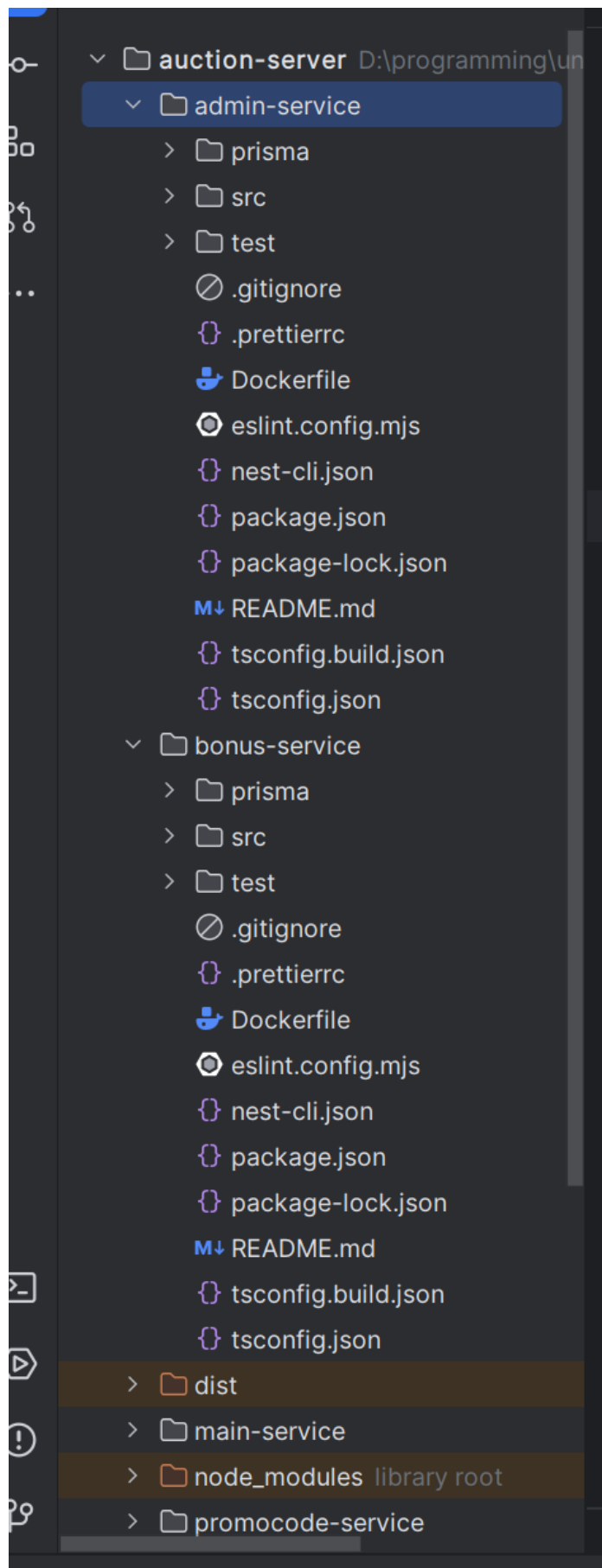
-  docker-compose.prod.yaml

-  docker-compose.yaml

- ≡ Makefile

- 📁 External Libraries

- >  Scratches and Consoles



## **Вывод**

- В ходе выполнения лабораторной работы выполнена реализация микросервисов NestJS
- Подключены сервисы, настроено сетевое взаимодействие