

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Егоров Мичил

Группа

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

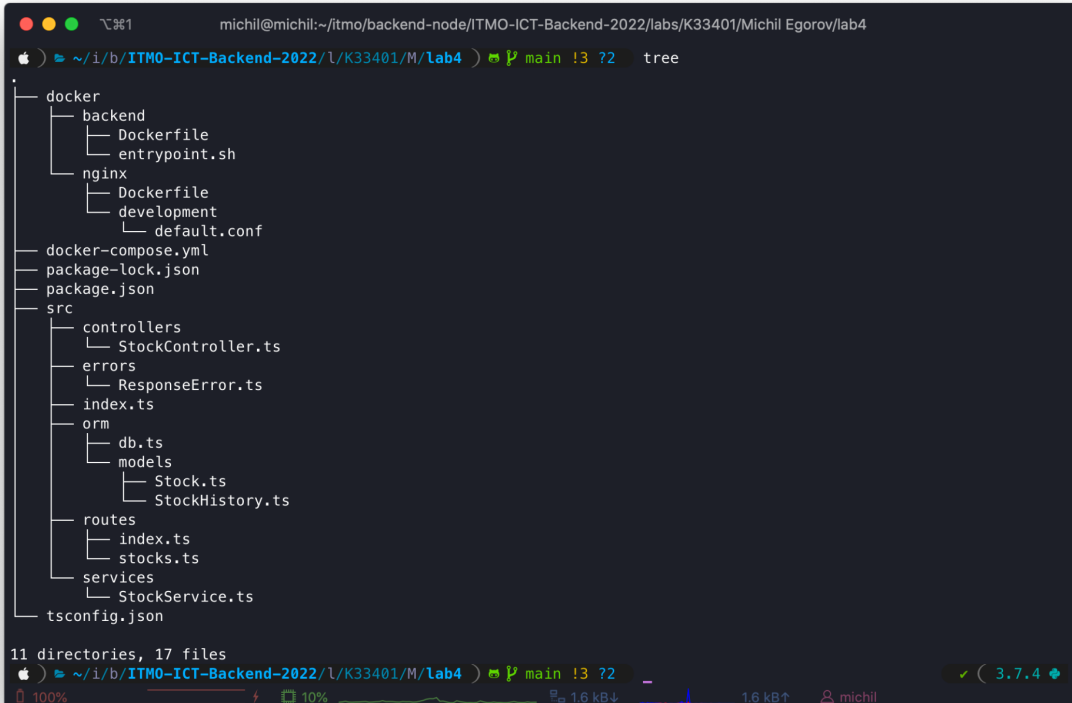
2022 г.

Задача

Необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения. Делать это можно как с помощью docker-compose так и с помощью docker swarm. При разумном использовании swirl вы получите дополнительные баллы.

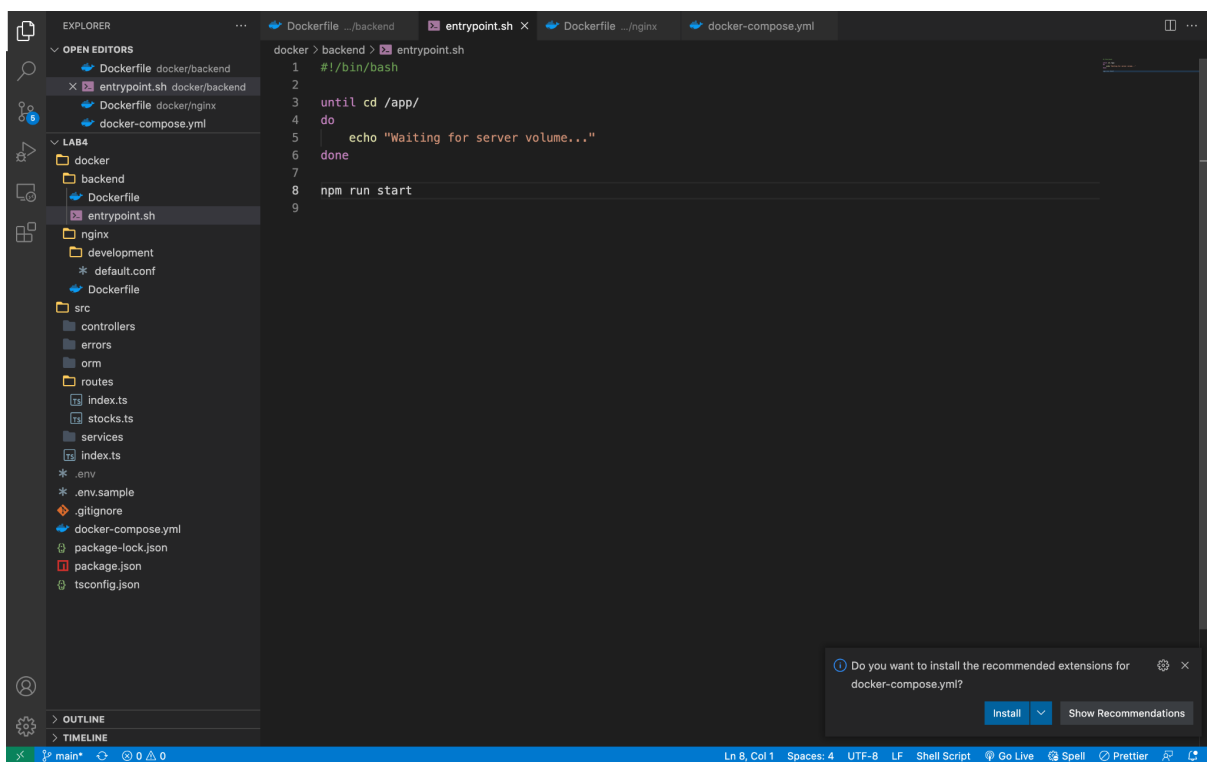
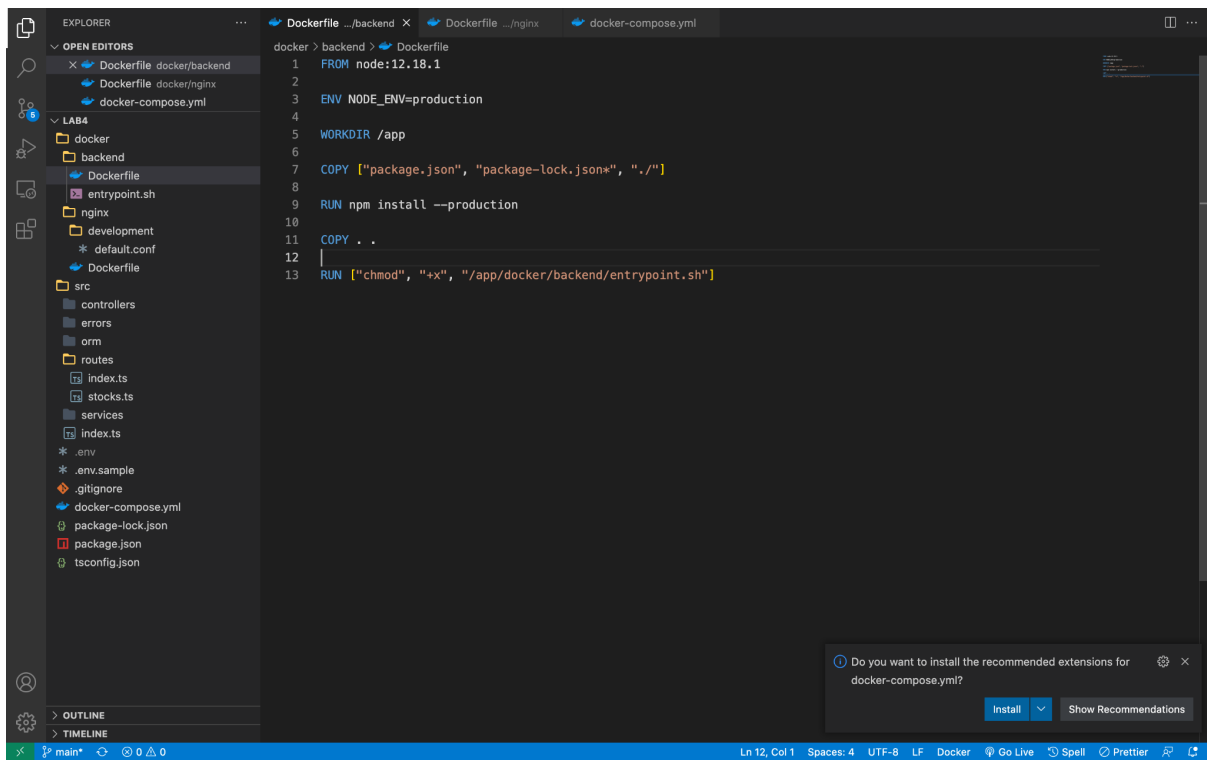
Ход работы

1. Структура приложения

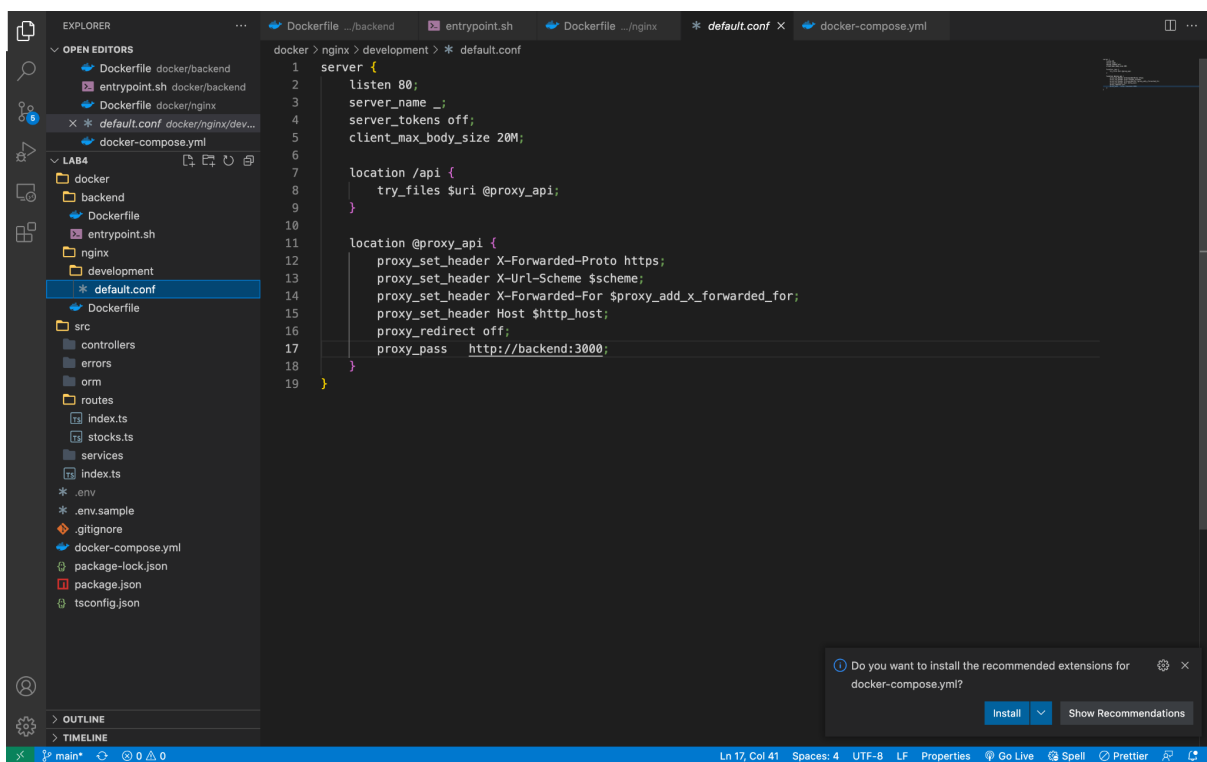
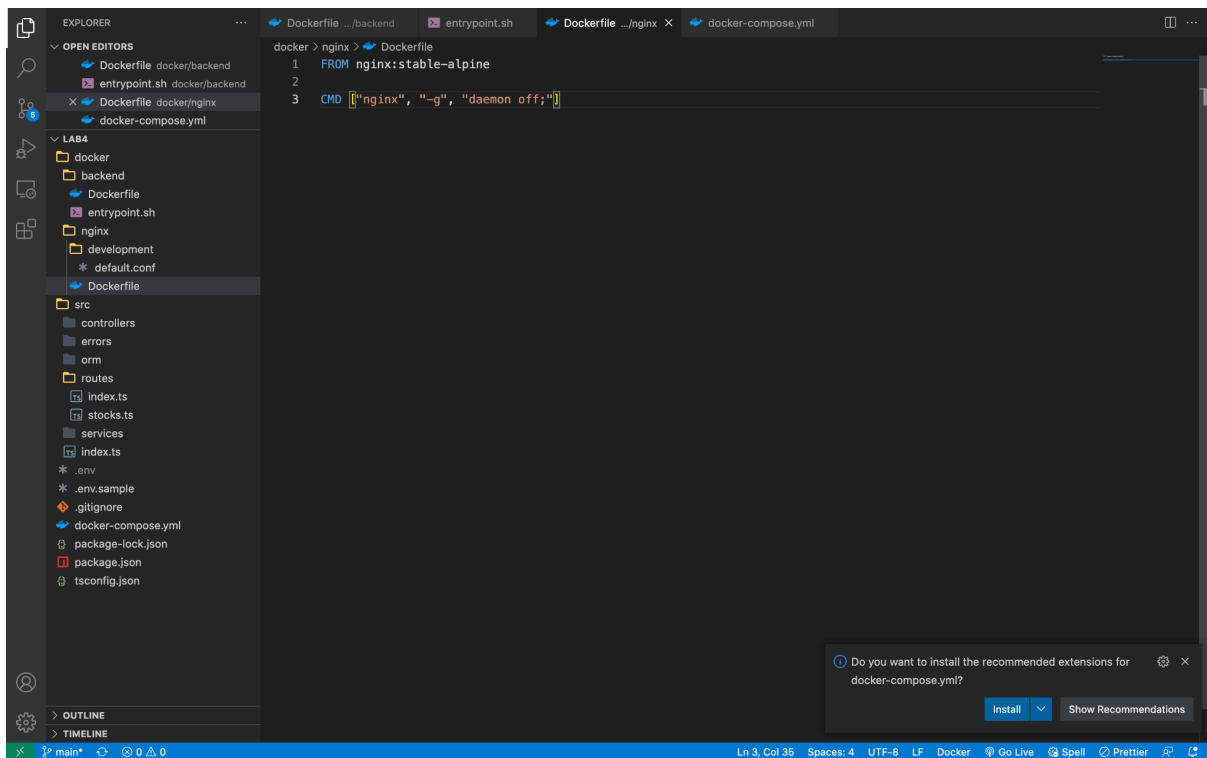


```
michil@michil:~/itmo/backend-node/ITMO-ICT-Backend-2022/labs/K33401/Michil Egorov/lab4
) ~/i/b/ITMO-ICT-Backend-2022/l/K33401/M/Lab4 ) P main !3 ?2 tree
.
├── docker
│   ├── backend
│   │   ├── Dockerfile
│   │   └── entrypoint.sh
│   └── nginx
│       ├── Dockerfile
│       ├── development
│       └── default.conf
├── docker-compose.yml
├── package-lock.json
├── package.json
├── src
│   ├── controllers
│   │   └── StockController.ts
│   ├── errors
│   │   └── ResponseError.ts
│   ├── index.ts
│   ├── orm
│   │   ├── db.ts
│   │   └── models
│   │       ├── Stock.ts
│   │       └── StockHistory.ts
│   ├── routes
│   │   ├── index.ts
│   │   └── stocks.ts
│   ├── services
│   │   └── StockService.ts
│   └── tsconfig.json
└── 11 directories, 17 files
) ~/i/b/ITMO-ICT-Backend-2022/l/K33401/M/Lab4 ) P main !3 ?2
```

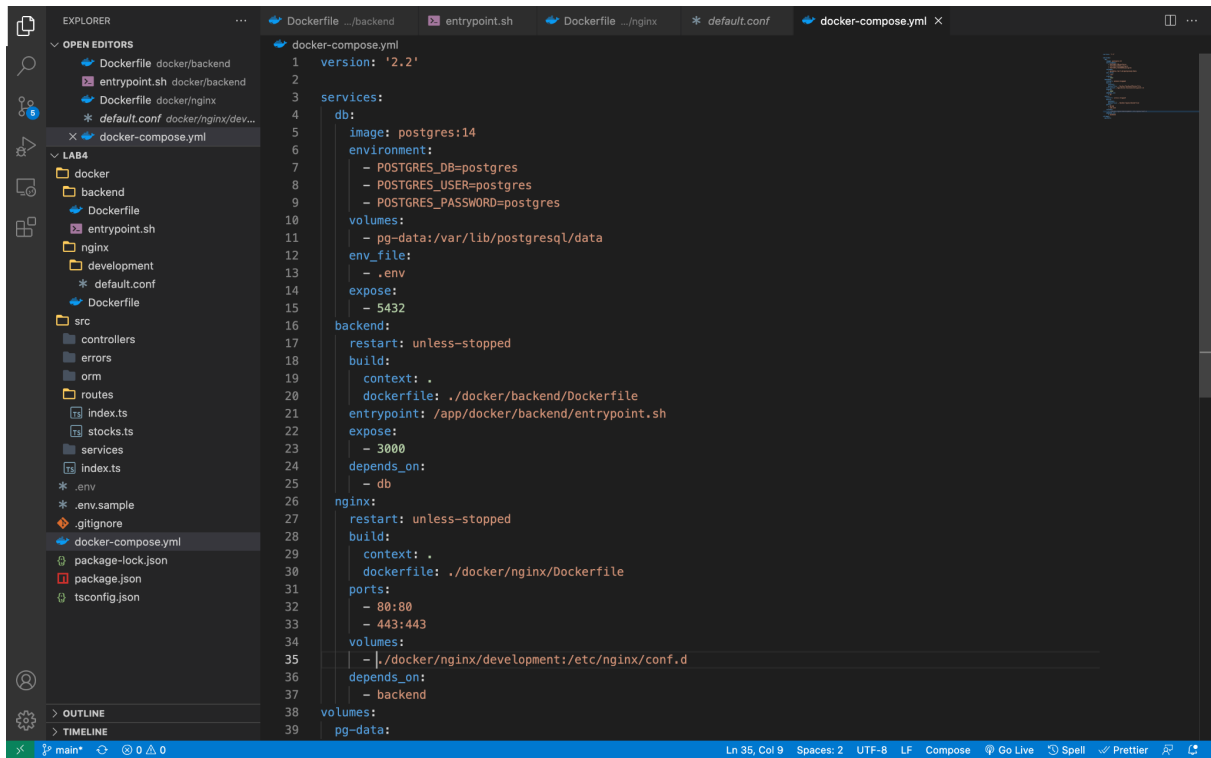
2. Dockerfile для backend



3. Dockerfile для nginx

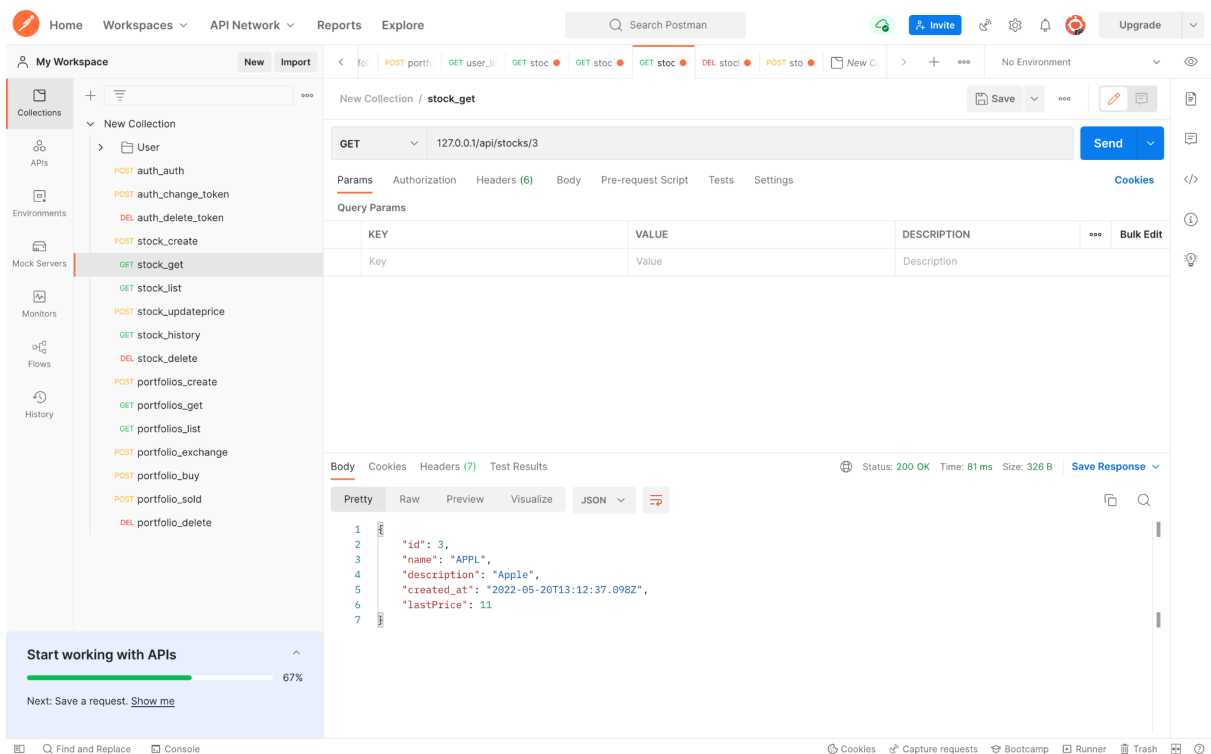


4. docker-compose файл



Теперь можем запустить сервис с помощью команды `docker-compose up --build -d`

5. Тестирование



Вывод

В ходе данной лабораторной работы мы упаковали наш микросервис в докер контейнер с помощью `docker-compose`.