



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Санкт-петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа 4

По дисциплине Бекенд-разработка

Выполнил: Каратецкая М.Ю.

Группа № К33402

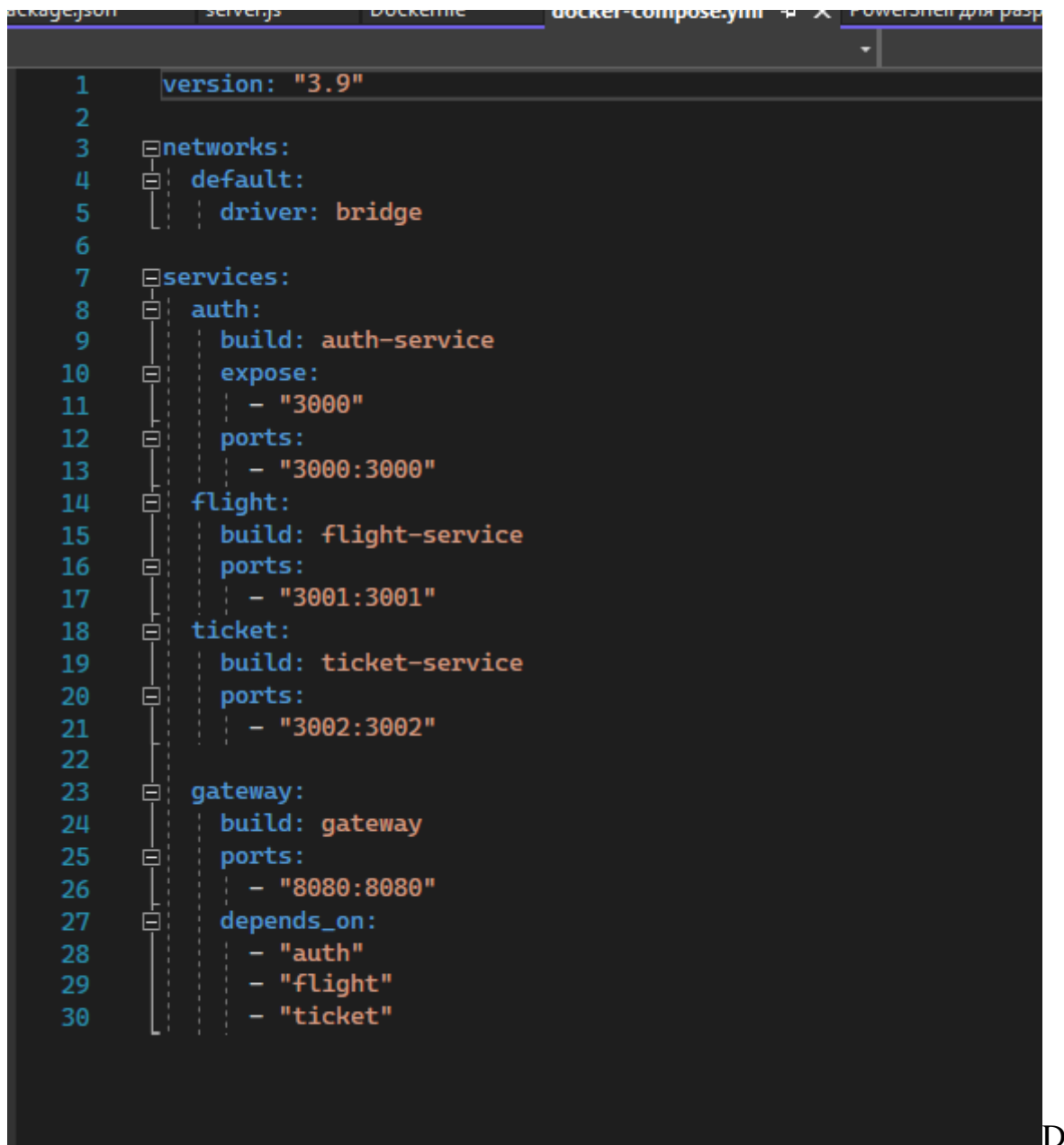
Проверил: Добряков Д.И.

Санкт-Петербург
2022

Цель: Необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

Ход работы:

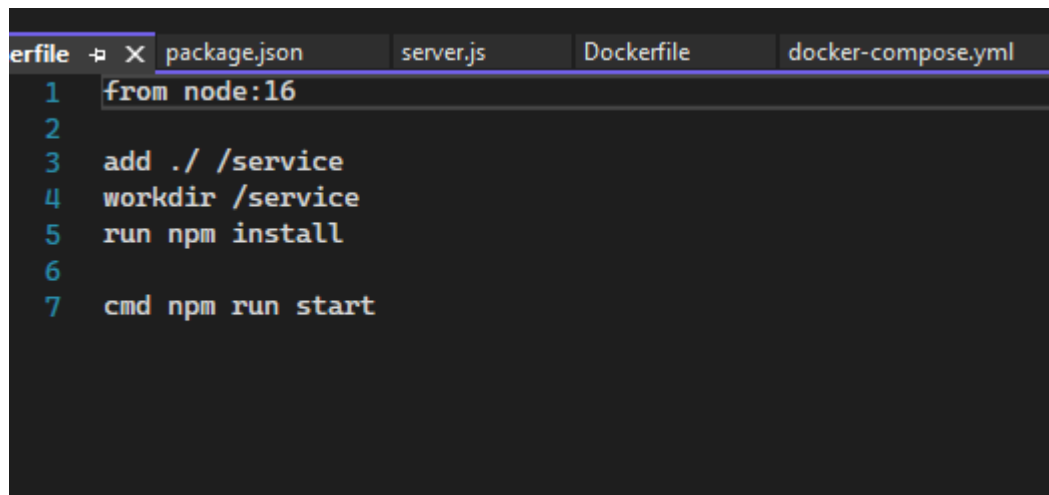
1. Docker-compose.yml



```
1  version: "3.9"
2
3  networks:
4    default:
5      driver: bridge
6
7  services:
8    auth:
9      build: auth-service
10     expose:
11       - "3000"
12     ports:
13       - "3000:3000"
14    flight:
15      build: flight-service
16     ports:
17       - "3001:3001"
18    ticket:
19      build: ticket-service
20     ports:
21       - "3002:3002"
22
23    gateway:
24      build: gateway
25     ports:
26       - "8080:8080"
27     depends_on:
28       - "auth"
29       - "flight"
30       - "ticket"
```

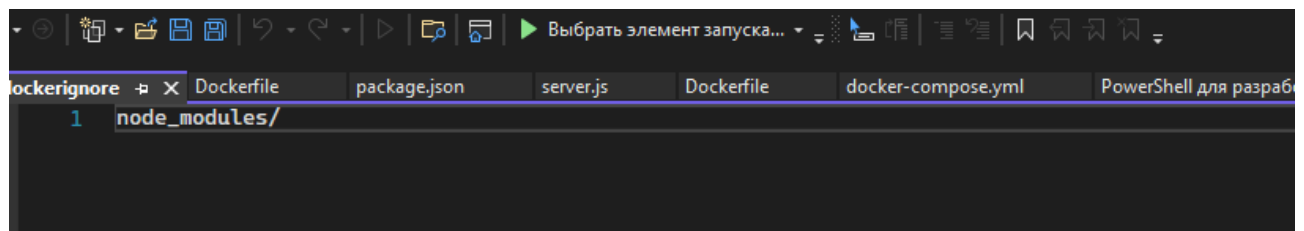
2. Dockerfile и .dockerignore

Так как у нас приложение разделено на микросервисы, то в каждом из них есть Dockerfile и .dockerignore.



A screenshot of a code editor showing a Dockerfile. The tabs at the top are 'erfile', 'package.json', 'server.js', 'Dockerfile', and 'docker-compose.yml'. The Dockerfile content is as follows:

```
1 from node:16
2
3 add ./ /service
4 workdir /service
5 run npm install
6
7 cmd npm run start
```



A screenshot of a PowerShell terminal window within a code editor. The tabs at the top are 'dockerignore', 'Dockerfile', 'package.json', 'server.js', 'Dockerfile', 'docker-compose.yml', and 'PowerShell для разрабо'. The terminal shows the following command and output:

```
1 node_modules/
```

Вывод:

В ходе лабораторной работы я упаковала весь проект в docker-контейнеры.