

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4: Docker

Выполнил:

Попов Ньургун

К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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. Файл docker-compose.yml:

```
version: '3.8'

services:
  gateway:
    container_name: gateway
    build:
      context: ./gateway
    volumes:
      - ./gateway:/app
      - /app/node_modules
    command: npm run start
    ports:
      - 8000:8000
    restart: always

  auth:
    container_name: auth
    build:
      context: ./auth
    volumes:
      - ./auth:/app
      - /app/node_modules
    command: npm run start
    depends_on:
      - gateway
    ports:
      - 8001:8001
    restart: always

  meetings:
    container_name: meetings
    build:
      context: ./meetings
    depends_on:
      - gateway
    volumes:
      - ./meetings:/app
      - /app/node_modules
    command: npm run start
    ports:
      - 8002:8002
    restart: always
```

2. Файл dockerfile в gateway:

```
FROM node:16.13.0-alpine
WORKDIR /app
COPY package.json ./
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 8000
CMD ["npm", "start"]
```

3. Файл dockerfile в auth:

```
FROM node:16.13.0-alpine
WORKDIR /app
COPY package*.json ./
RUN npm install
COPY . .
EXPOSE 8001
CMD ["npm", "start"]
```

4. Файл dockerfile в meetings:

```
FROM node:16.13.0-alpine
WORKDIR /app
COPY package*.json ./
RUN npm install
COPY . .
EXPOSE 8002
CMD ["npm", "start"]
```

Вывод

В результате выполненной работы: приложение было упаковано в docker-compose, было обеспечено сетевое взаимодействие между различными частями приложения.