САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Буданцев Артём

K3333

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

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

Ход работы

Docker-compose.yml

```
version: '3.8'
services:
   container_name: gateway
    context: ./gateway
     - ./gateway:/app
     - /app/node_modules
    command: npm run start
   ports:
    - 8000:8000
   restart: always
   build:
     - ./auth:/app
- /app/node_modules
   depends_on:
    - gateway
   network mode: host
   command: npm run start
    - 8001:8001
    restart: always
   build:
    context: ./shop
   depends on:
    - gateway
    volumes:
     - ./shop:/app
     - /app/node_modules
    - 8002:8002
    restart: always
```

DockerFiles

```
FROM node:16-alpine
FROM node:16-alpine
                                                        FROM node:16-alpine
                           WORKDIR /app
WORKDIR /app
                                                        WORKDIR /app
                            COPY . .
COPY . .
                                                        COPY . .
                           RUN npm install
RUN npm install
                                                        RUN npm install
                            EXPOSE 8001
EXPOSE 8000
                                                        EXPOSE 8002
                            CMD ["npm", "start"]
CMD [["npm", "start"]]
                                                        CMD ["npm", "start"]
```

Контейнеры

Вывод

В ходе работы приложение было упаковано в Docker контейнеры с использованием docker-compose.