САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4: Docker

Выполнила: Бабан Виктория, 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.

Ход работы

```
Файл users/Dockerfile:
```

```
FROM node:18.12.0-alpine
WORKDIR /app/users
COPY package*.json ./
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 3000
CMD ["npm", "start"]
Файл events/Dockerfile:
FROM node:18.12.0-alpine
WORKDIR /app/events
COPY package*.json ./
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 3000
CMD ["npm", "start"]
Файл gateway/Dockerfile:
FROM node: 18.12.0-alpine
WORKDIR /app/gateway
COPY package*.json ./
COPY . .
RUN npm install
EXPOSE 3000
CMD ["npm", "start"]
```

Файл docker-compose.yml:

```
version: "3.9"
services:
  gateway:
    container_name: gateway
  build:
    context: ./gateway
  volumes:
    - ./gateway:/app
    - ./gateway/node_modules:/app/gateway/node_modules
```

```
command: npm start
  ports:
    - 3000:3000
  restart: always
events:
  container_name: events
  build:
    context: ./events
  volumes:
    - ./events:/app
    - ./events/node modules:/app/events/node modules
  depends_on:
    - gateway
  command: npm start
  ports:
    - 9523:9523
  restart: always
auth:
  container_name: users
  build:
    context: ./users
  depends_on:
    - gateway
  command: npm start
  volumes:
    - ./users:/app
    - ./users/node_modules:/app/users/node_modules
  ports:
    - 2920:2920
  restart: always
```

Вывод

В ходе данной лабораторной работы микросервисное приложение было упаковано в docker-контейнеры с помощью docker-compose.