САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4: Docker

Выполнила:

Балдина Дарья

Группа: К33401

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

1. Docker-compose.yml

```
version: "3.9"
services:
 auth_service:
   container_name: user
   build:
    context: ./user
    - "9000:9000"
   command: npm run start
  hotel-room service:
   container_name: hotel-room
   build:
    context: ./hotel-room
   ports:
    - "9001:9001"
   command: npm run start
   depends_on:
    auth_service
  booking_service:
   container_name: booking
   build:
    context: ./booking
   ports:
    - "9002:9002"
   command: npm run start
   depends_on:
     - auth_service
```

2. Dockerfile для auth_service

```
FROM node:16-alpine

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 9000

CMD [ "npm", "start" ]
```

3. Dockerfile для hotel-room_service

```
FROM node:16-alpine

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 9001

CMD [ "npm", "start" ]
```

4. Dockerfile для booking_service

```
FROM node:16-alpine

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 9002

CMD [ "npm", "start" ]
```

5. Контейнеры

C:\Users\User\Documents\Бэкенд\ITMO-ICT-Backend-2023\labs\K33401\Балдина Дарья\LR_4>docker ps -a						
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
283fcd7cbd86	lr_4-hotel-room_service	"docker-entrypoint.s"	55 minutes ago	Exited (143) 52 minutes ago		hotel-room
321cde31cdd5	lr_4-booking_service	"docker-entrypoint.s"	55 minutes ago	Exited (143) 52 minutes ago		booking
bf2df6fa7b12	lr_4-auth_service	"docker-entrypoint.s"	55 minutes ago	Exited (1) 52 minutes ago		user

Вывод

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