

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ
по Лабораторной работе № 4

Специальность:
09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Проверил:
Добряков Д. И. _____
Дата: «__» _____ 202__ г.
Оценка _____

Выполнил:
студенты группы К33401
Ковалев В. М.

Санкт-Петербург
2023

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Упаковать приложение в Docker-контейнеры.

ВЫПОЛНЕНИЕ

Содержимое файла docker-compose:

```
version: '3.8'

services:
  gateway-service:
    container_name: gateway-service
    env_file:
      - ./gateway-service/.env
    build:
      context: ./gateway-service
    volumes:
      - ./gateway-service:/app
      - /app/node_modules
    command: yarn run dev
    ports:
      - 8000:8000
      - 9229:9229
    restart: always
  auth-service:
    container_name: auth-service
    build:
      context: ./auth-service
    volumes:
      - ./auth-service:/app
      - /app/node_modules
    depends_on:
      - gateway-service
    ports:
      - 8001:80
      - 9230:9229
    restart: always
  games-service:
    container_name: games-service
    build:
      context: ./games-service
    depends_on:
      - auth-service
    volumes:
      - ./games-service:/app
      - /app/node_modules
    ports:
      - 8002:80
      - 9231:9229
    restart: always
```

Содержимое Dockerfile gateway-сервиса:

```
FROM node:16.13.1-alpine3.14

WORKDIR /app

COPY package.json ./

COPY . .

RUN yarn install

EXPOSE 8000

EXPOSE 9229

CMD [ "yarn", "run", "dev" ]
```

Содержимое Dockerfile'ов остальных сервисов:

```
FROM node:16-alpine

RUN apk add make

WORKDIR /app

COPY package*.json ./
COPY prisma ./prisma/

RUN yarn install


























COPY . .

EXPOSE 8000

EXPOSE 9229

CMD [ "make", "dev" ]
```

Docker dashboard:

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	Port(s)	Started	Actions
<input type="checkbox"/>	 lw_3	-	Running (3/3)			  
<input type="checkbox"/>	 gateway-service a0627c98298f 	lw_3-gateway-service	Running	8000:8000  9229:9229 	29 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>	 auth-service b64d13da9a8f 	lw_3-auth-service	Running	8001:80  9230:9229 	29 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>	 games-service d2568e23fc49 	lw_3-games-service	Running	8002:80  9231:9229 	29 minutes ago	  

Содержимое .env файла gateway-сервиса:

```
AUTH_SERVICE=auth-service
GAMES_SERVICE=games-service
```

ВЫВОД

В результате выполнения лабораторной работы я получил приложение, которое упаковано в Docker-контейнеры посредством docker-compose.