## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4

Выполнил:

Селезнев Илья

Группа К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

## Задача

Необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

## Ход работы

Dockerfile основного сервиса:

```
# Install

FROM node:18-alpine

ENV NODE_ENV=production

RUN mkdir -p /home/node/app/node_modules && chown -R node:node /home/node/app

WORKDIR /home/node/app

COPY --chown=node:node package*.json ./

USER node

RUN npm install --production

COPY --from=builder /home/node/app/dist ./dist

COPY --chown=node:node .sequelizerc ./dist/

COPY --chown=node:node src/configs/settings.ini ./dist/configs/settings.ini

COPY --chown=node:node src/sequelize/index.js ./dist/sequelize/index.js

COPY --chown=node:node docker-entrypoint.sh

EXPOSE 5000

CENTRYPOINT ./docker-entrypoint.sh
```

Dockerfile сервиса авторизации:

```
# Install

FROM node:18-alpine

ENV NODE_ENV=production

RUN mkdir -p /home/node/app/node_modules && chown -R node:node /home/node/app

WORKDIR /home/node/app

COPY --chown=node:node package*.json ./

USER node

RUN npm install --production

COPY --from=builder /home/node/app/dist ./dist

COPY --chown=node:node src/configs/settings.ini ./dist/configs/settings.ini

EXPOSE 5001

EXPOSE 5001
```

docker-compose.yml:

```
version: '3.9'

version: '4.9'

version:
```

```
- MYSQL_ROOT_PASSWORD=mysql
expose:
- 3306
volumes:
- volume_main:/var/lib/mysql
healthcheck:
test: [ "CMD", "mysqladmin", "ping", "-h", "localhost" ]
timeout: 20s
retries: 10
auth_service:
build:
context: auth_service
depends_on:
auth_db:
condition: service_healthy
```

```
main_service:

build:

context: main_service

ports:

- "5000:5000"

depends_on:

main_db:

condition: service_healthy

volumes:

volume_auth:

volume_main:
```

## Вывод

Я упаковал микросервисное приложение в контейнеры Docker и настроил их взаимодействие при помощи docker-compose