САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет Лабораторная работа №4 "Docker, docker compose, docker swarm"

Выполнил:

Кондрашов Е. Ю.

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

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. При разумном использовании swirl вы получите дополнительные баллы.

Ход работы

Файл docker-compose.yml:

```
version: "3.8"
volumes:
     - 5432
```

```
build: .
command: bash -c "npm run migration:run && npm run start"

volumes:
    - .:/app

ports:
    - "4000:4000"

depends_on:
    - db
```

Файл Dockerfile:

```
USER node

ENV NPM_CONFIG_PREFIX=/home/node/.npm-global

ENV PATH=$PATH:/home/node/.npm-global/bin

WORKDIR /home/node

COPY package.json .

RUN npm install --only=production && npm cache clean --force
```

Обновленный Makefile:

```
.PHONY: up
```

```
up:
docker compose build && docker compose up

.PHONY: build
build:
docker compose build
```

Вывод

В ходе работы разработанное бэкенд приложение было докеризовано. Файл docker-compose.yml описывает один контейнер под Node.js приложение, и один - под СУБД PostgreSQL. Сетевое взаимодействие между этими частями приложения осуществляется посредством Docker compose