САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэкенд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил: Омар Сизей

Группа: К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022г.

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

Содержимое Dockerfile bridge-сервиса(gateway):

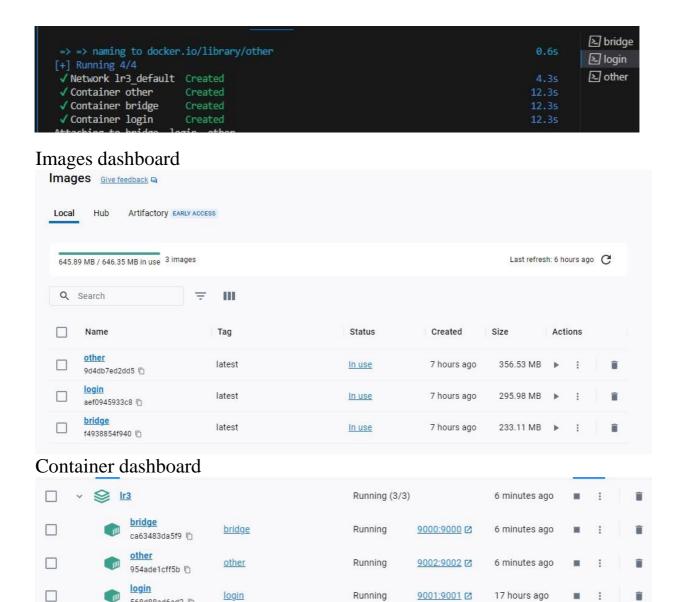
```
FROM node:16-alpine
 1
2
     RUN apk add make
3
4
 5
     WORKDIR /app
6
     COPY package*.json ./
8
9
     RUN npm install
10
11
12
     COPY . .
13
14
     EXPOSE 9000
15
     CMD [ "npm", "start" ]
16
```

Содержимое Dockerfile остальных сервисов:

```
FROM node:16-alpine
  2
     RUN apk add make
  3
     WORKDIR /app
     COPY package*.json ./
     RUN npm install
 10
 11
     COPY . .
 12
 13
     EXPOSE 9002
 14
 15
     CMD [ "npm", "start" ]
 16
```

Docker compose:

```
docker-compose.yml
     version: '3.4'
      services:
        other:
          container_name: other
          image: other
          build:
  8
           context: other
          environment:
 10
           NODE_ENV: production
 11
          command: npm start
 12
          ports:
 13
           - 9002:9002
 14
          restart: always
 15
 16
 17
        login:
 18
          env_file:
 19
           - ./login/.env
 20
          container_name: login
 21
          image: login
 22
          build:
 23
            context: login
 24
          environment:
 25
           NODE_ENV: production
 26
          ports:
 27
           - 9001:9001
 28
          restart: always
 29
 30
        bridge:
 31
          container_name: bridge
 32
          image: bridge
 33
          build:
 34
            context: bridge
          environment:
            NODE_ENV: production
 37
          ports:
 38
          _ 9000.9000
```



Вывод

568d88ad6ed2 🖺

В данной работе выполнения работы было создано 2 docker контейнера с использованием docker compose. Используя этот файл docker-compose.yml, я могу легко запустить свое приложение, запустив docker-compose up.