САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4 "Docker"

Выполнил:

До Ван Тхиен

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

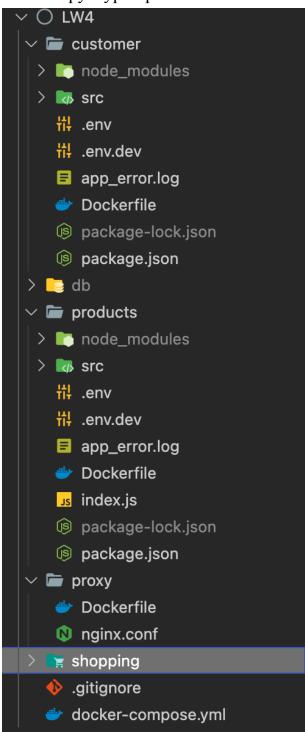
2022 г.

Задача

Упаковать приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

Ход работы

1. Структура приложения



2. customer/Dockerfile

```
FROM node

WORKDIR /app/customer

COPY package.json .

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 8001

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

3. products/Dockerfile

```
FROM nords

WORKDIR /app/products

COPY package.json .

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 8002

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

4. proxy/Dockerfile

```
FROM nginx

RUN rm /etc/nginx/nginx.conf

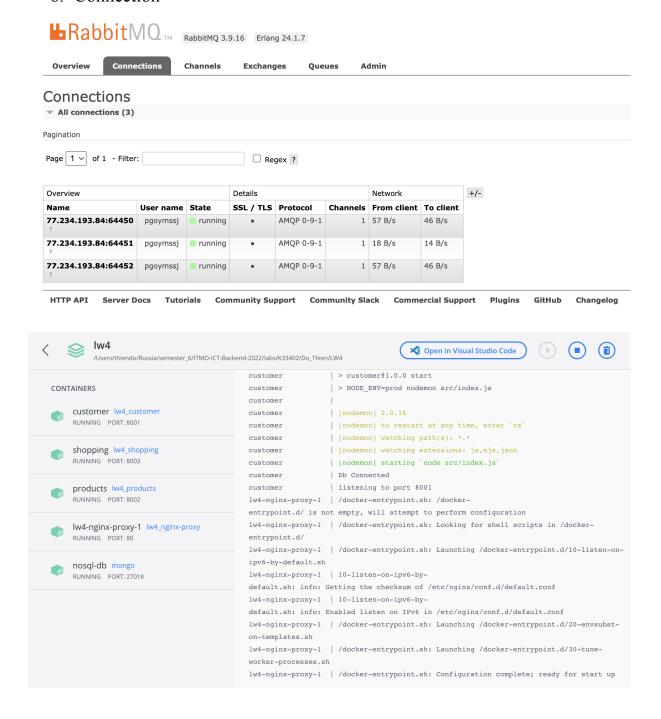
COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf
```

5. proxy/nginx.conf

```
worker_processes 4;
events { worker_connections 1024; }
```

```
http {
  server {
          proxy_pass http://products:8002;
          proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
          proxy_cache_bypass $http_upgrade;
      location ~ ^/shopping {
          proxy_pass http://shopping:8003;
          proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
          proxy_cache_bypass $http_upgrade;
          proxy_pass http://customer:8001;
          proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
          proxy_cache_bypass $http_upgrade;
```

6. Connection



Вывод

Узнал как Упаковать приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.