

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнила:

Мухина Юлия

Группа К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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.

Ход работы

Добавлен файл docker-compose.yml.

```
1  version: '3.9'
2
3  services:
4    events:
5      restart: always
6      build: events
7      ports:
8        - "8001:8001"
9      container_name: events
10   users:
11     restart: always
12     build: users
13     ports:
14       - "8002:8002"
15     container_name: users
```

Для каждого микросервиса добавлены файлы Dockerfile и .dockerignore, чтобы Docker не конфликтовал.

Dockerfile для сервиса мероприятий

```
1 FROM node:lts-alpine
2
3 WORKDIR /events
4
5 COPY package*.json ./
6
7 RUN npm install
8
9 COPY . .
10
11 EXPOSE 8001
12
13 CMD ["npm", "run", "start"]
```

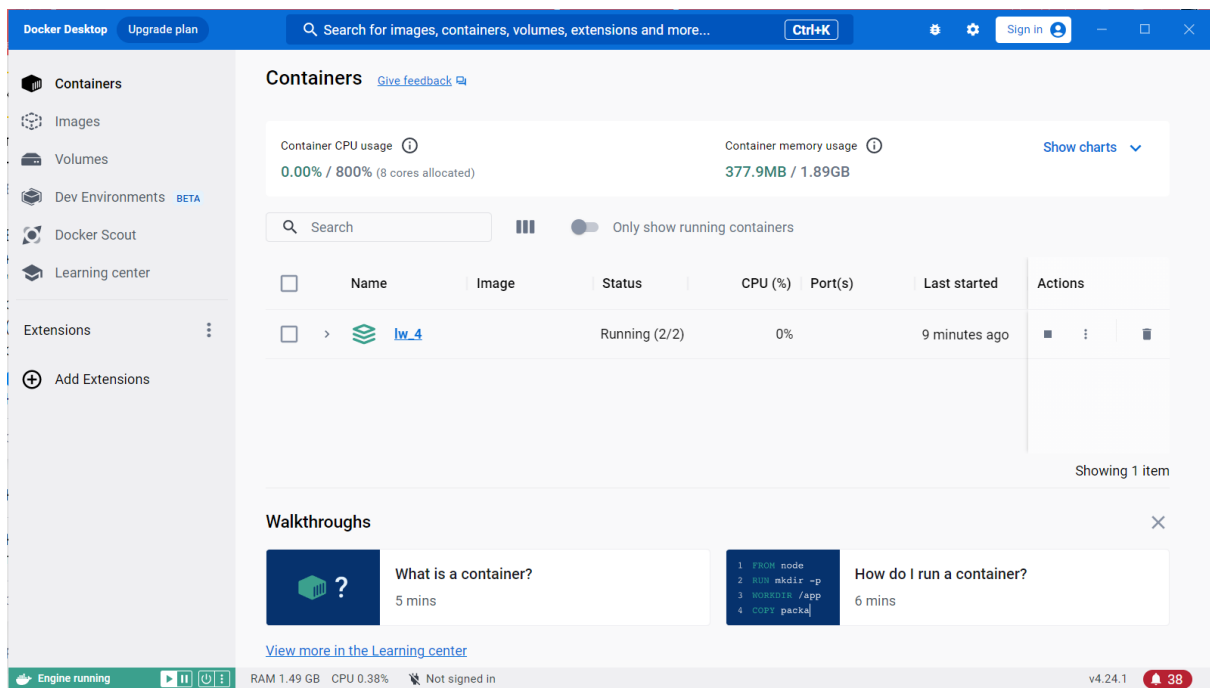
Dockerfile для сервиса аутентификаций

```
1 FROM node:lts-alpine
2
3 WORKDIR /users
4
5 COPY package*.json ./
6
7 RUN npm install
8
9 COPY . .
10
11 EXPOSE 8002
12
13 CMD ["npm", "run", "start"]
```

Файл .dockerignore.

```
1 node_modules/
2 dist/
```

Запуск контейнеров



Вывод

Приложение упаковано в docker-контейнеры и обеспечено сетевое взаимодействие между частями приложения.