

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №4

Выполнил:

Вахрушева Ксения

Группа: К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

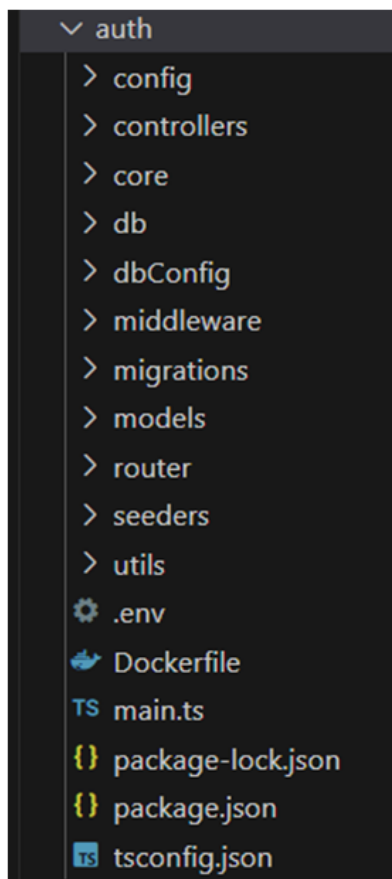
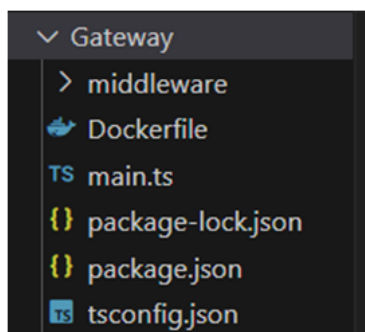
2023 г.

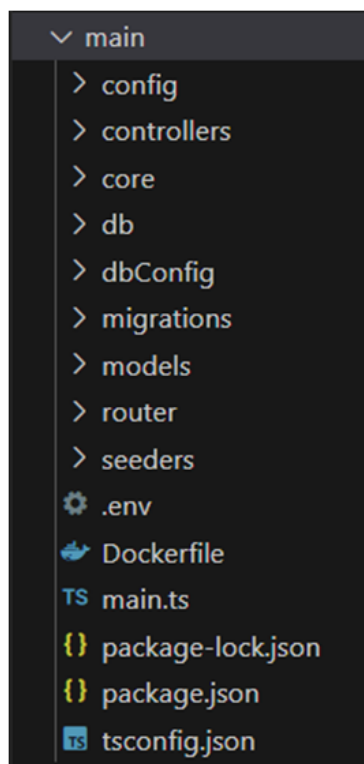
## Задача:

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. При разумном использовании swirl вы получите дополнительные баллы.

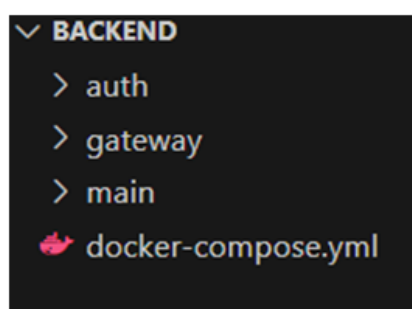
## Ход работы:

1) У нас было три папки, поэтому в каждой папке мы создаем файлы с именем «Dockerfile»





И нам нужно создать еще один файл с именем "docker-compose.yml"



```

version: '3.4'
services:
  auth:
    env_file:
      - ./auth/.env
    container_name: auth
    image: auth
    build:
      context: auth
    environment:
      NODE_ENV: production
    command: npm start
    ports:
      - 5001:5001
    restart: always
  main:
    container_name: main
    image: main
    build:
      context: main
    environment:
      NODE_ENV: production
    ports:
      - 5002:5002
    restart: always
  gateway:
    container_name: gateway
    image: gateway
    build:
      context: gateway
    environment:
      NODE_ENV: production
    ports:
      - 5000:5000
    restart: always























```

2) *docker-compose build*

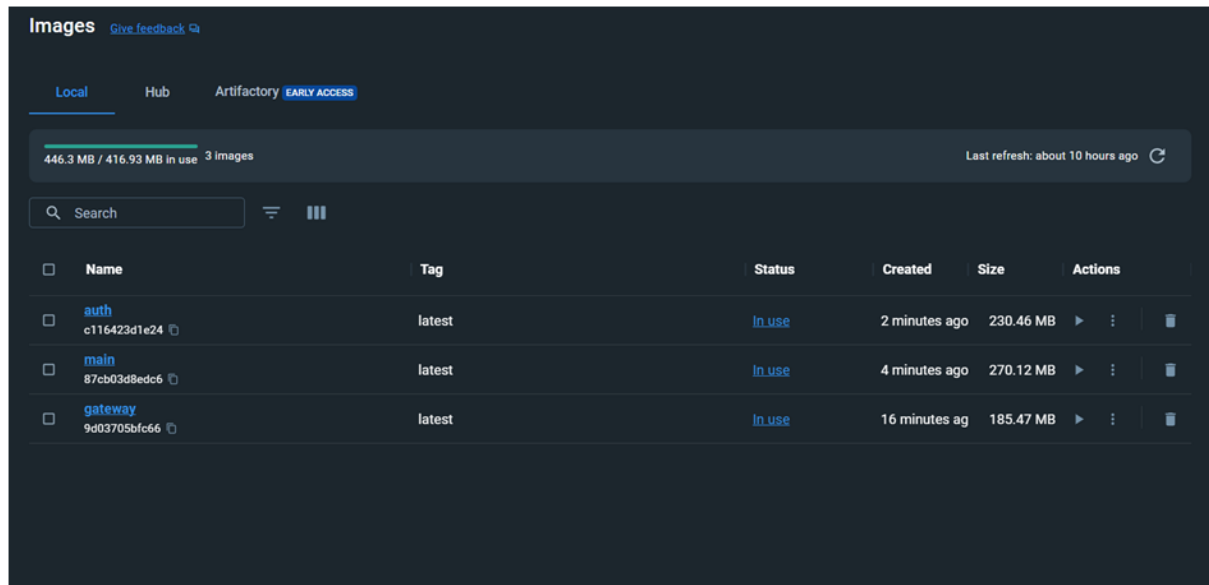
*docker-compose up*

### 3) Docker desktop

Все контейнеры:

<input type="checkbox"/>	Name	Image	Status	Port(s)	Last started	Actions
<input type="checkbox"/>	 backend		Running (3/3)		2 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>	 gateway c0ac1c4624f7 	gateway	Running	<a href="#">5000:5000</a> 	2 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>	 main 6b0cd05f49b3 	main	Running	<a href="#">5002:5002</a> 	2 minutes ago	  
<input type="checkbox"/>	 auth 605d4b55767a 	auth	Running	<a href="#">5001:5001</a> 	2 minutes ago	  

Все образы:



**Вывод:** в ходе выполнения работы, я научилась создавать файлы dockerfile и docker-compose.yml. Также, я изучила команды docker build, docker run, docker compose. Все контейнеры были успешно созданы.