

Отчет задача 2.5:

1. Установка Docker и docker-compose по инструкции с официальной документации
2. Я использовала многоконтейнерный django проект, написанный для задания № 4 с аутентификацией и базой данных postgres
3. Создала файлы Dockerfile, docker-compose.yml, nginx.conf со следующим содержанием:

Dockerfile:

```
4. FROM python:3.9
5.
6. ENV PYTHONUNBUFFERED 1
7. ENV PYTHONDONTWRITEBYTECODE 1
8.
9. RUN mkdir /code
10.
11. WORKDIR /code
12.
13. COPY requirements.txt /code/
14.
15. RUN apt-get update && apt-get install -y libpq-dev
    python3-dev
16. RUN pip install -r requirements.txt
17.
18. COPY . /code/
```

docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  db:
    image: postgres
    environment:
      - POSTGRES_DB=it_db
      - POSTGRES_USER=db_user
      - POSTGRES_PORT=5432
      - POSTGRES_PASSWORD=db_password
    volumes:
      - pgdata:/var/lib/postgresql/data
  web:
    build: .
```

```

    command: bash -c "python manage.py collectstatic --no-input &&
python manage.py makemigrations && python manage.py migrate && gunicorn
it_auth.wsgi:application --bind 0.0.0.0:8000"
    volumes:
        - static_volume:/code/static
    expose:
        - 8000
    depends_on:
        - db
nginx:
    build: ./nginx
    volumes:
        - static_volume:/code/static
    ports:
        - 80:80
    depends_on:
        - web
volumes:
    pgdata:
    static_volume:

```

nginx.conf

```

upstream django_server {
    server web:8000;
}

server {
    listen 80;
    server_name  django-app.com;
    location / {
        proxy_pass http://django_server;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_redirect off;
    }
    location /static/ {
        alias /code/static/;
    }
}

```

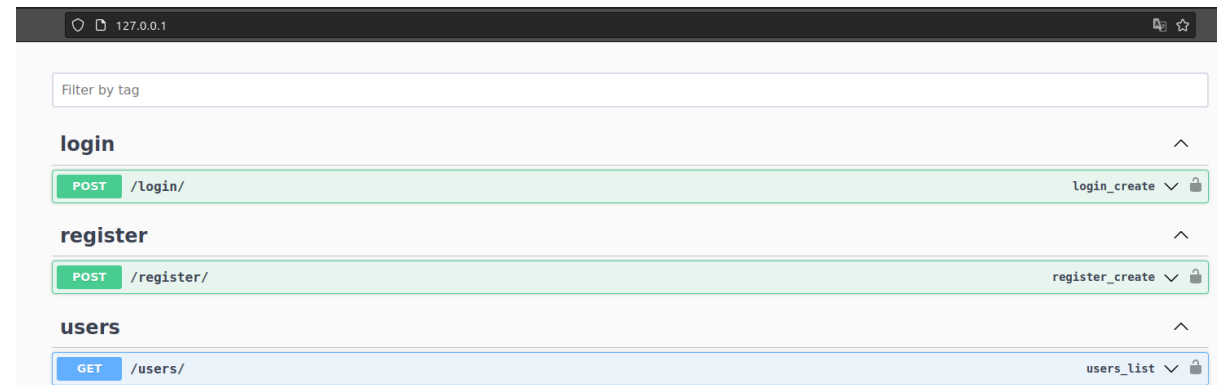
4. Установила gunicorn и добавила static_url в главные настройки проекта:

```
STATIC_URL = "/static/"
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "static")
```

5. С помощью команды docker compose up -d, я запустила контейнеры, с помощью команды docker compose ps -a, я проверила их работу

```
[+] Running 2/2
  Container it_auth-db-1   Running      0.0s
  Container it_auth-web-1  Started     0.5s
• (.venv) mia@mia-Swift:~/Neobis_Projects/it_auth$ docker compose ps -a
NAME                COMMAND                                SERVICE    STATUS    PORTS
it_auth-db-1        "docker-entrypoint.s..."            db         running   5432/tcp
it_auth-nginx-1     "nginx -g 'daemon of..."            nginx      running   0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp
it_auth-web-1       "bash -c 'python man..."            web        running   8000/tcp
```

6. Открыла веб-браузер и проверила страницу веб-приложения, работающего в контейнере. Убедилась, что оно доступно и функционирует корректно.



7. Для остановки и удаления контейнеров использовал команду docker-compose down. После этого снова запустил их с помощью docker-compose up.