

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра Вычислительной техники

ОТЧЕТ
по лабораторной работе № 1
по дисциплине «Web программирование»
Тема: «Установка и настройка среды
разработки и исполнения Web-приложения»

Студент гр. 3311 Баймухамедов Р. Р. _____

Преподаватель Калмыков М.А. _____

Санкт-Петербург

2025

Цель работы: Изучение процесса настройки Web-сервера и системы сборки

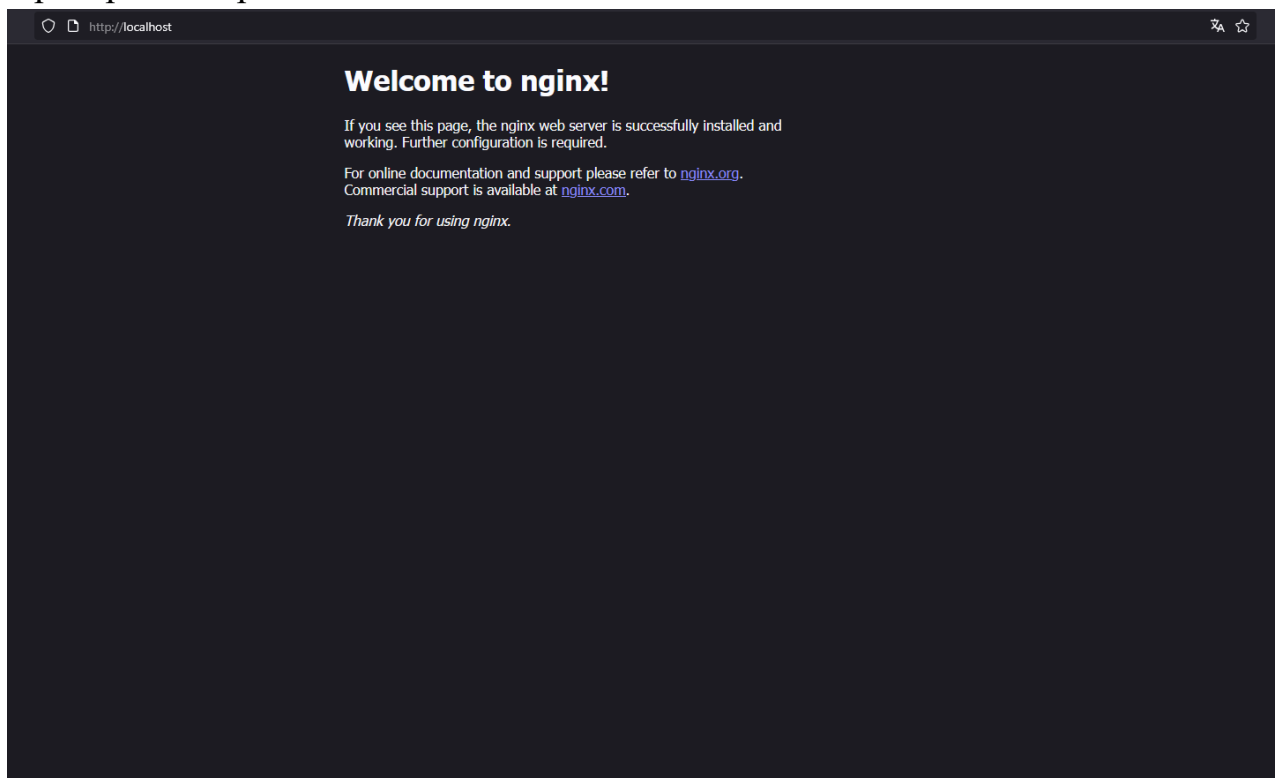
Выполнение лабораторной работы

Установим и настроим Nginx для раздачи статического веб-приложения, доступного по адресу <http://localhost>

Код nginx.conf:

```
...  
  
server {  
    listen 80;  
    server_name _;  
  
    root    /usr/share/nginx/html;  
    index index.html;  
    charset utf-8;  
}  
...
```

Проверим его работоспособность



Всё работает корректно

Проект будет собираться и запускаться через docker-compose.yml, что избавляет от установки зависимостей на хост-машину и обеспечивает воспроизводимое окружение.

Код docker-compose.yml

```
'''
```

```
services:
```

```
  nginx:
```

```
    image: nginx:stable-alpine
```

```
    container_name: lab01_nginx
```

```
    ports:
```

```
      - "80:80"
```

```
      - "8080:80"
```

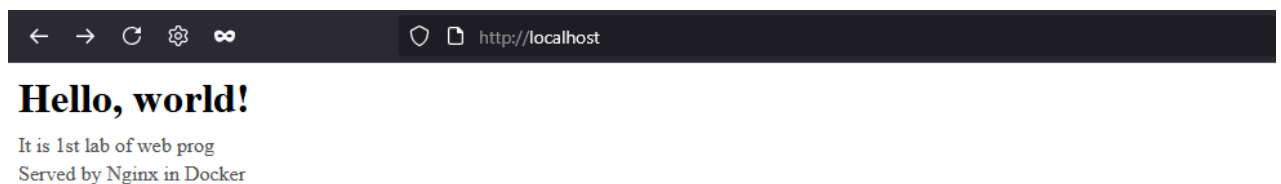
```
    volumes:
```

```
      - ./nginx/default.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
```

```
      - ./src:/usr/share/nginx/html
```

```
'''
```

Результат работы



Заключение

В рамках работы:

- установлен и настроен Nginx, сервер слушает порт 80 и раздаёт статические файлы из каталога src;
- установлен Docker для контейнерного развёртывания проекта с помощью docker-compose