

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Web-программирование

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:

Дао Куанг Ань

К33402

Проверил:

Говоров А. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

1. **Цель:** овладеть практическими навыками и умениями реализации web-серверов и использования сокетов.
2. **Оборудование:** компьютерный класс.
3. **Программное обеспечение:** Python 2.7-3.6, библиотеки Python: sys, socket.

## Ход работы

3. Написал сервер для обработки GET и POST http запросов средствами Python и библиотеки socket.

```
(venv) kitchenpeach@kitchenpeach-Vostro-5568:~/PycharmProjects/pythonProject$ python3 main.py
```

```
(venv) kitchenpeach@kitchenpeach-Vostro-5568:~/PycharmProjects/pythonProject$ nc localhost 8088
POST /grades?subject=Literature&grade=B HTTP/1.1
Host: example.local

HTTP/1.1 204 Created
```

```
(venv) kitchenpeach@kitchenpeach-Vostro-5568:~/PycharmProjects/pythonProject$ nc localhost 8088
POST /grades?subject=OS&grade=B HTTP/1.1
Host: example.local

HTTP/1.1 204 Created
```

```
(venv) kitchenpeach@kitchenpeach-Vostro-5568:~/PycharmProjects/pythonProject$ nc localhost 8088
GET /grades HTTP/1.1
Host: example.local
Accept: text/html

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 126

<html><head></head><body><div> Дисциплины (2)</div><ul><li>#1 Literature, B</li><li>#2 OS, B</li></ul></body></html>
```

## Вывод

- Работал с сокетами, использовал библиотеки Socket, Threading, Pickle Python.