

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по лабораторной работе № 1 «Работа с сокетами»  
по дисциплине «Web-программирование»

Автор: Власов М. И.

Факультет: ИКТ

Группа: К33402

Преподаватель: Говоров А. И.

Дата: 23.09.21



**УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Санкт-Петербург, 2021

**Цель работы:** овладеть практическими навыками и умениями реализации web-серверов и использования советов.

## Задание 1

```
server x client x
/usr/bin/python3.8
Hello, client

server x client x
/usr/bin/python3.8
Hello, server
```

## Задание 2

```
Enter a, b and c of quadratic equation with space between numbers
2 2 -4
The roots of the quadratic equation are 1.00 and -2.00
```

## Задание 3

```
POST /grades?discipline=Web%20Programming&grade=A HTTP/1.1
Host: example.local

HTTP/1.1 204 Created

matvey@matvey-Aspire-A315-55KG:~/ITMO_ICT_WebDevelopment_2021-2022/students/K33402/Vlasov_Matvey/LR1/task3$ nc localhost 2334
POST /grades?discipline=History&grade=C HTTP/1.1
Host: example.local

HTTP/1.1 204 Created

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: 159

<html><head></head><body><div>There are 3 grades</div><ul><li>#1 Web Programming: A</li><li>#2 History: C</li><li>#3 Web Programming: B</li></ul></body></html>

GET /grades/Web%20Programming HTTP/1.1
Host: example.local
Accept: text/html

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 137

<html><head></head><body><div>There are 2 grades</div><ul><li>#1 Web Programming: A</li><li>#3 Web Programming: B</li></ul></body></html>
```

#### Задание 4

```
Enter your name: anonym
anonym joined the chat
matvey joined the chat
matvey: Where's the teacher?
anton joined the chat
matvey: Oh, here he is
matvey: Anton, I want to show you my homework
anton: OK
thebeststudent joined the chat
thebeststudent: Teacher!!!
thebeststudent: I need your help!
anton: Wait
anton: I'm busy now
anton: Okay, Matvey. But I don't see any code!

matvey: It's in .py files
anton: I want to see it in your report
matvey: Why?
anton: Hmm... OK. Fine
anton: I'll give you the highest score
matvey: Great!
```

Вывод: в ходе лабораторной работы мы овладели практическими навыками и умениями реализации web-серверов и использования сокетов.