

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

Факультет: инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки: интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

ОТЧЕТ

Тема задания: Работа с сокетами

Выполнил: Махотина Елизавета K33422

Проверил: Говоров А.И.

Санкт-Петербург
2020

Цель работы: овладеть навыками реализации веб-серверов и использования сокетов

Задание 1

Клиент отправляет серверу сообщение «Hello server». Сообщение отражается на сервере, а потом клиенту отправляется приветствие.

Сервер:

```
C:\Users\serjd>D:\учеба\WEB\1\serv_hello  
Hello, server!!!
```

Клиент:

```
C:\Users\serjd>D:\учеба\WEB\1\client_hello  
hello, client!!!!
```

Задание 2

Реализовать клиентскую и серверную часть приложения. Клиент запрашивает у сервера выполнение математической операции. Сервер обрабатывает полученные данные и возвращает

Сервер:

```
Waiting for connections...  
Client connected! Trying to solve equation
```

Клиент:

```
C:\Users\serjd>D:\учеба\WEB\1\client_solve  
type symbol before x^2: 1  
type symbol before x: 4  
type 3 symbol: 2  
ваш ответ: x1: -0.5857864376269049 x2: -3.414213562373095
```

Задание 3

Реализовать серверную часть приложения. Клиент подключается к серверу и получает http сообщение

Сервер:

```
Waiting for connections...  
Client connected! Sending HTTP-message
```

Клиент:

```
HTTP/1.0 200 OK  
Content-Type: text/html  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>9090</title>  
</head>  
<body>  
  
<H1>Eto zhe HTML</H1>  
  
</body>  
</html>
```