

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление
подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

О Т Ч Е Т

Лабораторная работа №1

Тема задания: Сокеты

Имя: Шубхам Кунал

Группа: K33401

Преподаватель: Говоров А. И.

Санкт-Петербург

1. Создание сервера, который отдает “Hello, client” и клиента, который присылает “Hello, server”

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: python
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task1$ python server.py
From ('127.0.0.1', 42328) got: Hello, server!
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: bash
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task1$ python client.py
You sent: Hello, server!
From server got: Hello client
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task1$
```

2. Создание гипотенузы-калькулятора

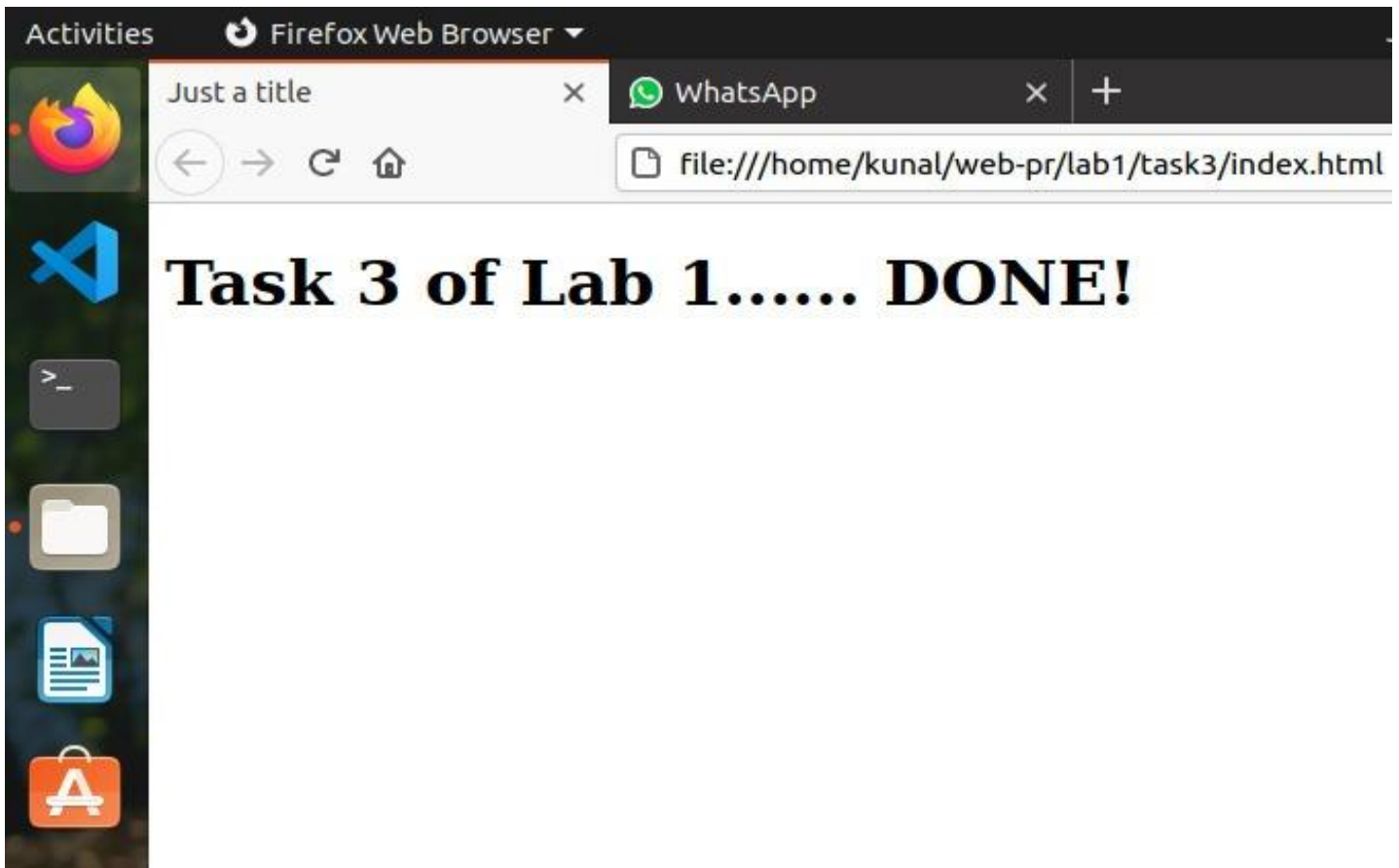
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task2$ python server.py
From ('127.0.0.1', 59896) got: b'3,4'
From ('127.0.0.1', 59896) got: b'6,8'
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: bash
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task2$ python client.py
Гипотенуза/гипотенуза = 5.0;
Гипотенуза/гипотенуза = 10.0;
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task2$
```

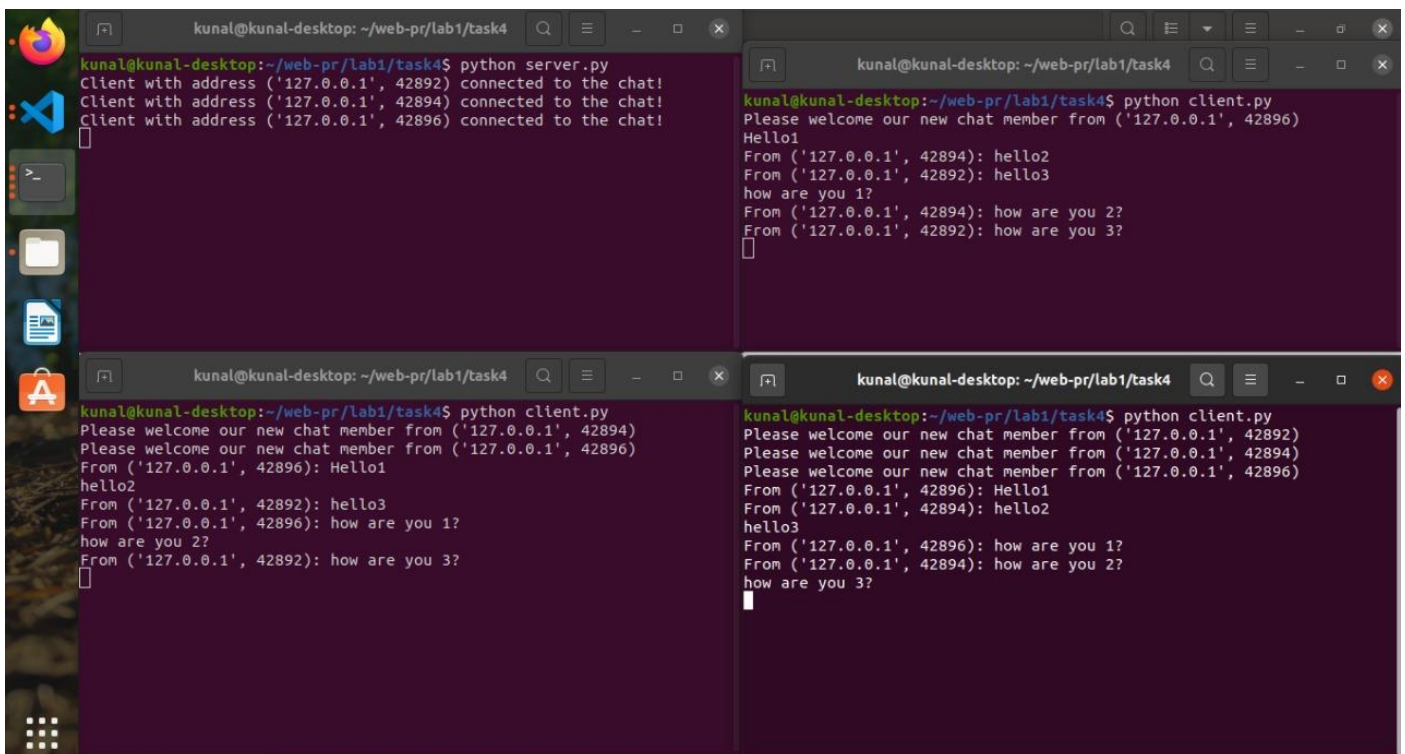
3. Создание сервера, который отдает html страничку

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 2: bash
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task3$ python client.py
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Just a title</title>
</head>
<body>
<h1>Task 3 of Lab 1..... DONE!</h1>
</body>
</html>
kunal@kunal-desktop:~/web-pr/lab1/task3$
```



4. Создание многопользовательского чата



Вывод: Libraries “socket” and “asyncio” was used in Python