Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

по теме: Работа с сокетами по дисциплине: Основы web-программирования

Специальность: 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере	
Проверил:	Выполнил:
Говоров А.И.	студент группы К33421
Дата: «25» сентября 2021 г.	Кармазь Д.А.
Оценка	•

Цель: овладеть практическими навыками и умениями реализации webсерверов и использования сокетов.

Практическое задание 3

Файл server.py

```
MAX LINE = 64 * 1024
MAX HEADERS = 100
class MyHTTPServer:
        self. subjects = {}
   def serve forever(self):
   def serve client(self, conn):
            req.rfile.close()
   def parse request(self, conn):
```

```
def parse request line(self, rfile):
        headers.append(line)
def handle request(self, req):
def send response(self, conn, resp):
    wfile.write(b'\r\n')
        wfile.write(resp.body)
    wfile.flush()
    wfile.close()
```

```
'mark': req.query['mark'][0]}
   def handle get subjects(self, req):
       headers = [('Content-Type', contentType), ('Content-Length',
       self.rfile = rfile
   def path(self):
   def query(self):
   def body(self):
```

```
class Response:
    def __init__ (self, status, reason, headers=None, body=None):
        self.status = status
        self.reason = reason
        self.headers = headers
        self.body = body

class HTTPError(Exception):
    def __init__ (self, status, reason, body=None):
        super()
        self.status = status
        self.reason = reason
        self.body = body

if __name__ == '__main__':
    host = "127.0.0.1"
    port = 8008
    subject = 'dasha'

    serv = MyHTTPServer(host, port, subject)
    try:
        serv.serve_forever()
    except KeyboardInterrupt:
        pass
```

Вывод

В ходе лабораторной работы был изучены сокеты, а также реализованы веб-сервера.