Web-сервер

Веб-сервер представляет из себя программу, принимающую запросы в формате HTTP и отправляющую назад гипертекст запрашиваемой страницы или документа. При запуске и подключении пользователя сервер выдаст его адрес.

Сервер принимает запрос на получение файлов методом «GET» с расширением html, css, js, png, и

```
Using port 8080
Connection ('127.0.0.1', 44418)
```

ico. При успешной попытке получить файл сервер отправит код 200 и содержимое файла. Также сервер отправляет текст index.html, если запрос не имеет структуру HTTP запроса или же имеет метод отличный от «GET».

```
Enter the message: get me files

HTTP/1.1 200 0K

Date: 2021-12-08 17:14:56.776599

Date: 2021-12-08 17:14:56.776599

Content-type: text/html

Server: SelfMadeServer v0.0.1

Connection: keep-alive

<html>
<html

<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html>
<html

<html

<html>
<html

<html
```

```
Using port 8089
Connection ('127.0.8.1', 44420)
Goff/lda2.html/HTTP
/lab2.html
html
case 1:
deft/(142.html/HTTP
/lab2.html
html
case 2:
2021-12-08 17:15:49.848730
HTTP/1.1 2000 MC
Bate: 2021-12-08 17:15:49.848730

Content-type: text/html
Connection: keep-alive
chtml>
chead>
<head>
```

При попытке получить файл другого формата сервер отправит код 403.

```
Using port 8080
Connection ('127.8.8.1', 44426)
GET/dontexist.notafile/HTTP
/dontexist.notafile
notafile
2021-12-08 17:17:55.408143
HTTP/1.1 403 FORBIDDEN
Date: 2021-12-08 17:17:55.408143
Content-type: text/html
Server: SelfMadeServer v0.0.1
Connection: Close
403 FORBIDDEN
```

При попытке получить несуществующий файл нужного формата сервер отправит код 404.

Enter the message: GET/dontexist.html/HTTP HTTP/1.1 404 MOT FOUND Date: 2021-12-08 17:16:34.240181 Content-type: text/html Server: SelfMadeServer v0.0.1 Content-length: 0 Connection: Close 404 FILE NOT FOUND

Сервер может принимать запросы с любого клиента и отправлять корректный результат, если у него есть доступ к файлам, на которые он ссылается.