

Simple Web Browser Server 2.0

author : 11710403

Environment

```
windows 10
Python 3.7.4
chrome 版本 76.0.3809.132 (正式版本) (64 位)
Internet Download Manager v6.35 Build 5 (Sep/20/2019) Trial
```

How to run the server

1. Set up

Open `config.py` file to set up your ip address and port.

```
HOST = '127.0.0.1'
PORT = 8080
ENABLE_RANGE_HEADER = True
VERBOSE = True
DEBUG = False
HTTP = 1.1
```

2. Run the server

```
$ python web_file_system_server.py
```

Test

Download resume

37% 新建文件夹.rar

下载状态 速度限制 下载完成选项

http://10.21.33.231:65523/testfile/big%20file%20%26%26%20big%20file/%E6%96%B0%E5%

下载状态: 正在接收数据...

文件大小 508.458 MB
已经下载 188.816 MB (37.13 %)
传输速度 0.976 MB/秒 (限速)
剩余时间 5 分 27 秒
能否续传 能够

<< 隐藏细节 暂停 取消

各线程的起始位置以及下载进度

N.	已经下载	信息
1	36.668 MB	正在接收数据...
2	13.244 MB	正在接收数据...
3	14.602 MB	正在接收数据...
4	12.441 MB	正在接收数据...
5	5.569 MB	正在接收数据...
6	2.438 MB	正在接收数据...
7	2.006 MB	正在接收数据...

merge pieces

100% 新建文件夹.rar

下载状态 速度限制 下载完成选项

http://10.21.33.231:65523/testfile/big%20file%20%26%26%20big%20file/%E6%96%B0%E5%

下载状态: 下载完成, 正在整合各下载块为一个文件...

文件大小 508.458 MB
已经下载 508.458 MB (100.00 %)
传输速度 153.381 MB/秒
剩余时间 0 秒
能否续传 能够

<< 隐藏细节 暂停 取消

各线程的起始位置以及下载进度

N.	已经下载	信息
1	35.465 MB	正在连接...
2	46.476 MB	正在连接...
3	29.579 MB	正在连接...
4	31.355 MB	正在连接...
5	32.814 MB	正在连接...
6	24.916 MB	正在连接...
7	28.245 MB	完成

Byte field in the request

正在捕获 Adapter for loopback traffic capture

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 跳转(G) 捕获(C) 分析(A) 统计(S) 电话(Y) 无线(W) 工具(I) 帮助(H)

http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
10086	34.191797	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	416	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
10127	34.518624	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
10455	34.869422	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
10465	34.872314	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11008	35.201054	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11187	42.198262	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	440	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11248	42.492777	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11250	42.495597	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11252	42.497823	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11621	42.859132	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11623	42.861908	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11625	42.864166	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20
11627	42.866507	10.21.33.231	10.21.33.231	HTTP	450	GET /testfile/big%20file%20%26%26%20

<

> Frame 11623: 450 bytes on wire (3600 bits), 450 bytes captured (3600 bits) on interface 0

> Null/Loopback

> Internet Protocol Version 4, Src: 10.21.33.231, Dst: 10.21.33.231

> Transmission Control Protocol, Src Port: 52092, Dst Port: 65523, Seq: 1, Ack: 1, Len: 406

> Hypertext Transfer Protocol

> GET /testfile/big%20file%20%26%26%20big%20file/%E6%96%B0%E5%BB%BA%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9.rar HTTP/1.1\r\n

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko\r\n

Host: 10.21.33.231:65523\r\n

Accept: */*\r\n

Accept-Encoding: identity\r\n

Accept-Language: zh-CN\r\n

Accept-Charset: */*\r\n

Range: bytes=209944459-299586763\r\n

Referer: http://10.21.33.231:65523/testfile/big%20file%20%26%26%20big%20file/\r\n

<

Request line (http request line) 34 字节

分组: 12687 · 已显示: 64 (0.5%)

multi-threading test

Web file browser

← → ↻ 不安全 | 10.21.33.231:65523/a/b ☆ 99% 新建文件夹.rar

Web File Browser

99% 新建文件夹.rar

下载状态 速度限制 下载完成选项

http://10.21.33.231:65523/testfile/big%20file%20%26%26%20big%20file/%E6%96%B0%E5%BB%BA%E6%96%87%E4%BB%B6%E5%A4%B9.rar

下载状态: 正在接收数据...

文件大小 508.458 MB

已经下载 504.894 MB (99.29 %)

传输速度 0.976 MB/秒 (限速)

剩余时间 3 秒

能否续传 能够

<< 隐藏细节 暂停

各线程的起始位置以及下载进度

N.	已经下载	信息
1	20.523 MB	正在接收数据...
2	22.277 MB	正在接收数据...
3	22.399 MB	正在接收数据...
4	22.322 MB	正在接收数据...
5	21.022 MB	正在接收数据...
6	21.190 MB	正在接收数据...
7	21.624 MB	正在接收数据...