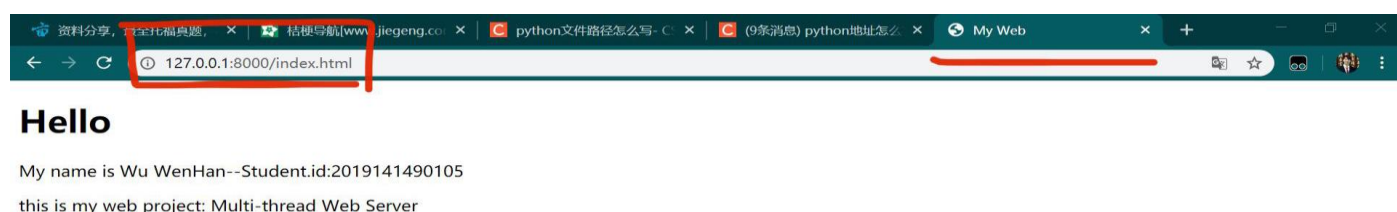


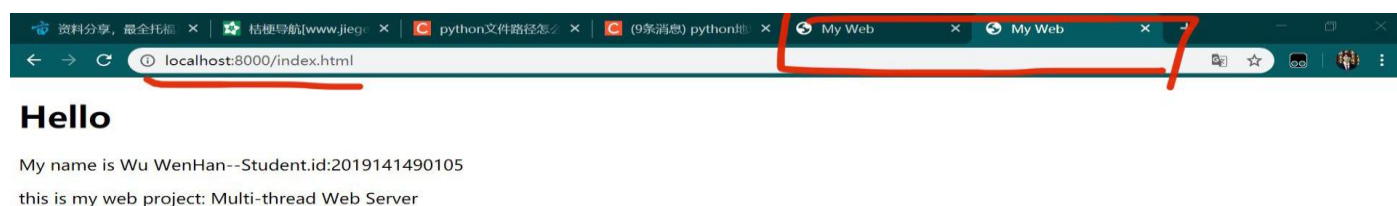
开发过程文档

1: 自己测试的结果:

◆单个请求: 向服务器请求 Index.html 文件, 从服务器文件系统读取请求的文件, 并创建一个由请求的文件的 html 内容组成的 HTTP 响应报文反馈给浏览器并显示出来, 效果如下图:



◆多线程: 多个客户端访问服务器时, 都可以并发地访问, 通过后台观察打印出的地址可以发现服务器已经接收到了多个客户端的访问, 并且服务器为每个客户端联系时均建立了连接套接字, 截图如下:



(可以同时打开两个页面访问本地服务器, 这里请求同一个 index.html)



Show the image of SCU!



(同时请求 index.html 和 image.html, image.html 显示如上)

◆异常检测：访问服务器中不存在的文件路径时，后台会返回访问失败的页面，此时浏览器端会返回访问失败的页面，截图如下：

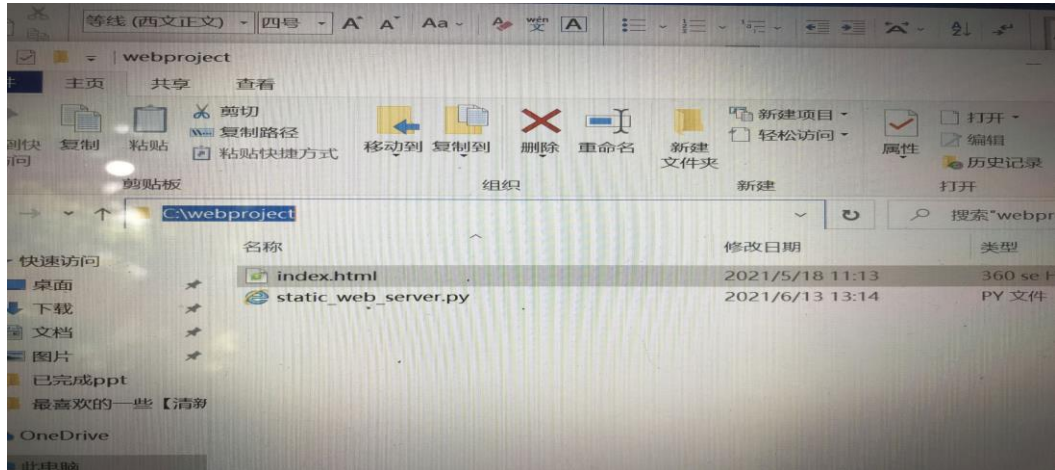


The file is not found

2: 发现问题

问题一：测试文件路径指定

问题描述：windows 系统中，'\'与'/'均可以在书写路径中使用，但在字符串里面\被作为转义字符使用，由于在复制文件路径过程中，是使用的'\'，如下图



所以指定文件路径时总有问题

```
if "\\" == file_name:
    file_name = "\\index.html"
#如果想测试其他html等文件，可在这里更改文件名
```

问题二：requirements.txt 文件生成问题

问题描述：Python 在读取文本信息时候出现以下的错误提示：

```
(base) C:\webproject>pipreqs ./
Traceback (most recent call last):
  File "c:\users\peter tylor\anaconda3\lib\runpy.py", line 193, in _run_module_as_main
    "__main__", mod_spec)
  File "c:\users\peter tylor\anaconda3\lib\runpy.py", line 85, in _run_code
    exec(code, run_globals)
  File "C:\Users\Peter Tylor\Anaconda3\Scripts\pipreqs.exe\__main__.py", line 9, in <module>
  File "c:\users\peter tylor\anaconda3\lib\site-packages\pipreqs\pipreqs.py", line 470, in main
    init(args)
  File "c:\users\peter tylor\anaconda3\lib\site-packages\pipreqs\pipreqs.py", line 409, in init
    follow_links=follow_links)
  File "c:\users\peter tylor\anaconda3\lib\site-packages\pipreqs\pipreqs.py", line 122, in get_all_imports
    contents = f.read()
UnicodeDecodeError: 'gbk' codec can't decode byte 0xb6 in position 29: illegal multibyte sequence
```

Unicode 的解码 (Decode) 出现错误了，以 gbk 编码的方式去解码 (该字符串变成 Unicode)，但是此处通过 gbk 的方式，却无法解码 (can't decode) ."illegal multibyte

sequence"的意思是非法的多字节序列，也就是说无法解码了。

问题三：image.html 文件中图片的路径问题

img 标签 src 使用 https 网络地址展示图片时无法显示

3：解决问题方法：

问题一：发现过后，老老实实地把路径写完整（虽然后面又调整了呵呵呵）

```
try:
    file = open("C:/webproject/index.html", "rb")
```

问题二：尝试了很多种次，一开始把代码内部修改为解码形式 `file = open(……, encoding='gbk')` / `file = open(……encoding='gb18030', errors='ignore')`……都没用，后面才惊呼直接加编码方式的参数 `pipreqs ./ --encoding=utf8`

问题三：解决方案:刚开始使用的是来源于本地的图片，但感觉不方便，一方面被相对路径搞得头皮发麻，路径一知搞得不对，图片显示不出来，另一方面感觉提交项目作业时还需要交图片不方便，所以决定就用来源于网络的图片，复制图片地址，注意在 header 加入 meta。

