软件使用说明文档

项目出发点:浏览器作为 web 服务的客户端访问者,支持并发多线程的访问。本项目利用的浏览器访问 web 服务器上的 HTML 页面,被访问 HTML 页面中的各种资源(图片、样式、文字等)会被浏览器并发获取,使得用户不至于等待图片加载的同时也不能看到文字内容。

综上所述,客户端是多线程并发访问,那么如果服务端仅仅是单线程处理客户端的请求,会导致客户端的并发访问变得毫无意义。因此,本 web 服务器也是支持并发访问的。

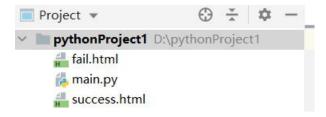
1.实现功能

概述:本项目实现多线程 web 服务器的基本功能,并通过 success 以及 fail 两个 html 文件进行测试。 具体:

- 1.向服务器请求特定文件,并从服务器文件系统读取请求的文件,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;
- 2.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观察服务器已经接收到 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。
- 3.实现异常检测功能: 若访问服务器中不存在的文件路径, 后台便会返回访问失败的页面。

2.操作步骤:

项目文件目录如下:



在浏览器中输入 http://localhost:8080/success.html

因为 success.html 文件在本地服务器存在所以可以返回 success.html 页面如下:



在浏览器中输入 http://localhost:8080/index.html

因为 index.html 文件在本地服务器不存在所以可以返回 fail.html 页面如下:

悲伤辣么大



404!访问的路径不存在!

查看控制台打印信息如下: