

# 说明文档

笔者对课程组提供的虚拟机上的代码进行了修改，在目前的文档当中。如果要使用这份代码，应当进行替换。

## 主要工作（具体细节在大作业技术报告中）

- 在提交的文档中，对源码进行了较为详细的注释
- 完成了POST请求功能，在读懂源码后，其余功能大同小异
  - 需要注意的是POST携带内容时，需要多打一个换行，这算是代码的小缺陷
- 解决了服务器返回的 `Response` 无法显示 `Content-Type` 的问题
- 解决了 请求文件不存在会直接结束服务器 问题
- 解决了 客户端请求路径有 `..` 时结束服务器 问题

## 一些TIPS

### 配置IP

下面的指令是 一次性的，每次重启虚拟机需要重新配置

```
1 | sudo ip add addr 192.168.0.100/24 dev ens33
2 | sudo ip add addr 192.168.0.103/24 dev ens33
```

### 使用Sublime Text

课程组提供的虚拟机 剩余内存非常小，对于编辑器，可以直接使用本就有 `sublime text`，用该编辑器打开课程组提供的代码，注释不会乱码。笔者用windows本机打开会乱码，修改编码方式仍不起作用

笔者最开始没有注意到，一直使用 `vi`，痛苦至极。

### 下载ApiFox

笔者推荐下载 `Api fox` 这个接口测试工具，可以方便的构造各种类型的请求，非常好用，方便我们对服务器进行测试。

### 注意目录问题

`webServer` 必须要移动到 `/home`，而不是 `/home/ubuntu/`，这点需要特别注意。笔者因为这个问题，在解决 请求文件不存在而直接结束服务器 这个问题的时候，浪费了非常多时间。