

FTP 实验报告

熊世裕 2014013413

一、 实验环境

macOS Sierra 10.12
2.9 GHz Intel Core i5
16 GB 1867 MHz DDR3

二、 实验结果

UDP 部分按照文档要求成功完成。

TCP 部分实现了文档里所要求的功能，但一些服务器和客户端发送的消息还没来得及进行进一步的规范。

客户端首先需输入 USER anonymous 进行匿名登录，然后需要输入邮箱进入下一步的命令操作。文档里面所要求的八个指令都完成了，输入其他指令会得到错误提示。其中在实现 PASV 指令的时候获取到的 server IP 是 0.0.0.0，暂时还不知道怎么去解决这个问题，不过还是一样的能进行文件的传送。

在进行文件传输前会对当前的链接状况进行判断，以便通过 PORT 建立的链接或者 PASV 建立的链接进行传输。

实现了 server 的多线程响应，以便让多个 client 进行接入，相互不影响。

注：在实验的时候把一些想监控的变量进行了打印，还没来得及进行检查删除，请见谅。

三、 实验感想

从一开始接触这个实验的一脸懵逼，不知道从何下手的状态到后来慢慢熟悉，进一步了解，让我感觉收获了很多东西，加深了自己对 FTP 的了解。同时还要感谢老师和助教提供的文档，在写作业的过程中给予了我很大帮助。