

计网 Task1 实验报告

本次大作业的主要任务：应用层实现 C/S 和 P2P 通信。这次作业中，我的主要贡献是实现了 C/S 模式的网络通信。在完成这次作业的过程中，包括在后面完成的计网实验课的过程中，我对于 socket 套接字以及服务器-客户端传输模式有了更加清晰的了解。我发现在使用已经封装好的 socket 套接字的情况下，要实现一个网络传输协议是很简单的，因为最核心的在不同的主机之间传输数据的功能实现完全由套接字实现了，编程者只要遵循 socket 套接字的语法规则，成功绑定主机 IP 和端口号，就可以很顺利地实现数据传输的功能，至于协议的具体定义，应该也无非是就是几次握手或者直接无连接传输，具体的定义情况要看数据传输具体用于的情况。遇到的比较大的困难是测试传输协议是否可用吧，因为不同的局域网之间常常是不通的，而且也出现过不同的局域网 ping 通之后却无法传输数据（在相同的局域网明明可以很成功地传输数据），不过到最后还是成功地实现了作业的要求，基本就是这样啦。

16340305

郑先淇