



警示

1. 实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以 0 分计。
2. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按 0 分计。

学号

19335286

姓名

郑有为

课程评测

【实验目的】

课程评测与改进（每位同学各写一份，自行提交）。

【实验步骤】（注意实事求是、客观公正）

1. 说明你学习本门课程时之初期望在课程中学到什么？

在本门课程开始之初，对计算机网络所包含的内容没有概念，期望能够把握计算机网络的全局性内容和框架和一些重要的内容，依次加深对计算机网络的理解。

在现代计算机五层架构下，每一层都有重要的、普遍使用的协议，期望能掌握这些协议的基本内容，看懂协议报文的首部和配置方法，并学会分析和比较不同协议，找到它们的异同和适用的范围。

计算机网络的底层硬件主要是终端主机、交换机和路由器，还有一些别的像调制解调器等等，希望能够学习它们的原理和作用，还有它们的区别。在此之前我只是只听起名不知其意，甚至无法辨别各种设备，不知道用途，希望能在课程中学习它们的配置方法、使用方法，加深对生活中常见的网络基础设施的理解。

计算机网络离不开编程实现，期望学习到一些编程内容，例如如何写一个跨网络的传输软件，如何利用内置的网络库函数等，在此前的学习中，编程都是脱离于网络的学习，希望能在课程学习网络开发。

2. 你认为课程哪实验题材最让你满意，说明原因。

NAT实验和FTP实验。

对于FTP实验，因为这是我们的第一个实验，本身他是没有什么难度的，但是通过这个实验我们开始通过Wireshark抓包并开始分析传输过程的报文，为接下来打基础。FTP协议本身的报文有比较简单，用以阅读，因此让我们很好地掌握了抓包方法和阅读数据包的方法。

NAT实验，因为在我们此前的UDP/TCP编程实验中，我们的软件只能在同一个局域网内运行，而在不同局域网不能接通，让我很是疑惑，学习了NAT之后才明白不能连通的原理，进一步意识到了现代网络的复杂性。在NAT实验中配置建立NAT，虽然实验本身是为了实现负载均衡的，（然而我们组没有把负载均衡做出来）但是还是受益匪浅。同时，这个实验建立WWW服务器和Telnet，这都是我很感兴趣的内容。

3. 你认为课程需要怎么改进（包括教学形式、实验形式、实验题材等）？通过本课程达到你的预期学习目标吗？

首先是实验形式，继续坚持基于硬件的实验非常好，然后耐心的助教姐姐还会在实验课上解决我们的疑难。非常感谢助教姐姐，然后感觉只有一个助教可能会很累，如果有多个助教答疑就更好了，毕竟大家问题都很多，实验过程中会出现很多难预料的问题。

对于教学形式，当前的先讲课再做实验就很好。

实验题材：如果提供更多不同种类的硬件设施就更好了，希望还能做Wifi，蓝牙，5G的实验。

最后还希望能做到防火墙的实验，对防火墙我是一知半解，理论课也没有讲，但防火墙的应用很普遍，学会防火墙的原理、配置和管理方法就更好了。



4. 学生感言

感谢这门课程，给我们体验网络基础设施、手动进行网络配置和分析实验结果的机会，让我们在理论课的基础上对计算机网络有更深更细的理解。感谢老师和助教，让我们受益匪浅。

【上传实验作业】

<ftp://172.18.178.1>

文件名命名规则：小组号_姓名_课程评测.doc，截止日期（不迟于）：第十九周之内完成
上传实验报告。上传文件名格式：小组号_姓名_课程评测.pdf（同学自行上传）