

北京科技大学 计算机与通信工程学院

实 验 报 告

实验名称： 计算机网络课程设计

学生姓名： 张三、李四、王小五

专 业： 信息安全

班 级： 信安 210x

学 号： 40000001、40000002、40000003

指导教师： 崔晓龙

实验成绩：

实验地点： 机电楼 3**

实验时间： 2024 年 3 月

北京科技大学实验报告

学院：XXXX 工程学院	专业：	班级：
姓名：张 X X，王 X X 李 X X	学号：41000000, 41000000 41000000	实验日期： 年 月

实验名称：计算机网络课程设计

实验目的：

计算机网络课程设计包括计算机网络系统设计与网络编程两部分内容，其中网络系统设计可以使学生全面地掌握计算机网络的基本概念，加深对 TCP/IP 网络体系结构及各层的功能和工作原理的理解，培养实际的网络方案设计和组网操作的技能，达到巩固计算机网络基础理论、强化学生的实践意识等目的。

而通过网络软件编程的实践，将书本上抽象的概念与具体实现技术结合，深入理解理论课上学习到的计算机网络基本原理和重要协议，通过自己动手编程封装与发送这些协议的数据包，加深对网络协议的理解，掌握协议传输单元的结构和工作原理及其对协议栈的贡献。

实验仪器：

实验硬件设备：

实验软件要求：

小组成员及分工：

- 张 X X，负责
- 王 X X，负责
- 李 X X，负责

实验原理：

题目 1：介绍涉及的理论知识与相关技术

题目 2 实验原理：（200~300 字）

实验内容与步骤：

题目 1：计算机网络系统设计

（1）实验内容

（明确的实验内容）

(2) 主要步骤

(详细的需求分析->拓扑设计->IP 地址规划与 VLAN 设计->交换网络与路由网络设计->网络操作系统及应用系统设计 (如有) ->测试与验收 (写在实验结果与分析部分))

题目 2: 所选网络编程题目

(1) 实验内容

(明确的实验内容)

(2) 主要步骤

(详细的实验步骤 (系统/方法/算法等), 图文结合, 本部分禁止通篇粘贴代码, 主要讲述功能设计与实现, 仅需要说明核心部分代码实现, 可结合流程图等方法来说明)

实验结果与分析:

(详细的实验结果, 图/表/文相结合, 并对实验结果进行较全面的对比分析, 类似于“验证问题”)

总结与讨论:

(课程设计重点, 请认真结合自己课程设计题目完成本部分内容, 包括本次课设的学习体会收获、设计中存在的问题及可能的改进方向)

蓝字部分是说明, 最终报告中请删除