厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目	
班	级	软件工程 2023 级 1 班
姓	名	潘腾凯
学	号	37220232203786
实验时间。		2025年3月7日

2025年2月15日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件,建议使用 Microsoft Word 2024 打开, 在可填写的区域中如实填写;
- 2、填表时勿改变字体字号,保持排版工整,打印为 PDF 文件提交;
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下, 最大勿超过 5MB;
- 4、在实验课结束 14 天内,按实验报告提交到我校课程网站的指定位置,源代码等主要材料上传在公开的代码托管平台上。
- 5、鼓励同学之间探讨,鼓励合理使用人工智能平台,提升效率,但不应滥用相关资源,如抄袭代码和代写作业。

1 实验目的

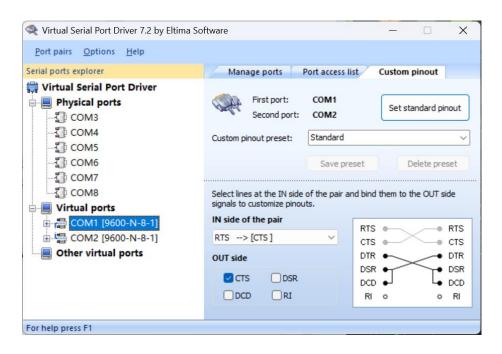
制作双机通信程序, 实现两台计算机通过 RS-232 串口相互连接。实现发送和接收字符串的程序,支持互发信息,支持多次发送。

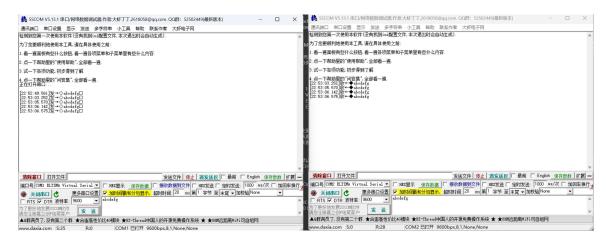
2 实验环境

Windows 11, vspd 模拟串口通信, windows xp 虚拟机, 语言 C#(.Netframework 3.5 框架)。

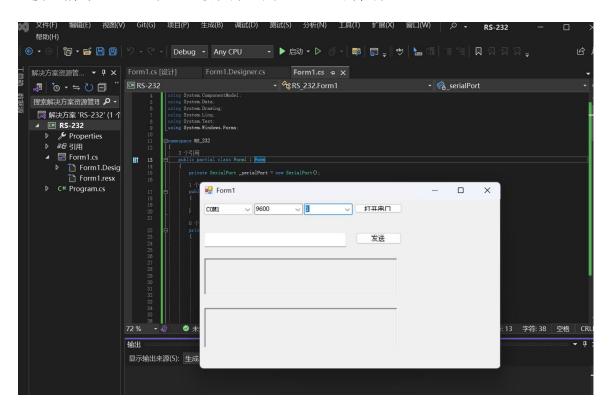
3 实验结果

1. 安装串行端口驱动器 (附录 4),在主机上安装开发环境; 用 VSPD 创建虚拟端口对,并用 SSCOM 测试。





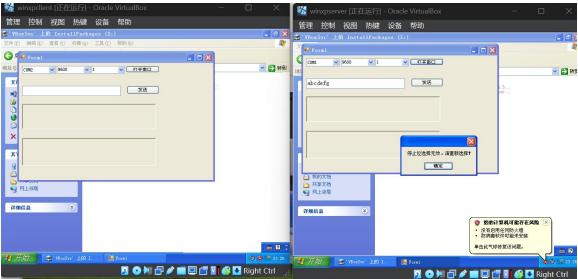
2.接口编写 RS-232 串口互联程序(用.NET 3.5 的框架)



会出现停止位无效的情况

3.在 windows xp 虚拟机上实验





一样报错,目前还没修正好。

4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库: https://gitee.com/larks-csdsc/rs232-imitation。()

5 课后思考题

(注明题号和题目文字,逐个回答课后思考题。如无,填写无。本段话删除。)

6 实验总结

进一步理解了 RS232 串口通信的过程,对局域网络数据的传输方式有更深入的认识。