

# 廈門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题 目 实验二 RS232C 通信

班 级 软件工程 2018 级 4 班

姓 名 张晨远

学 号 24320182203322

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 1 日

## 1 实验目的

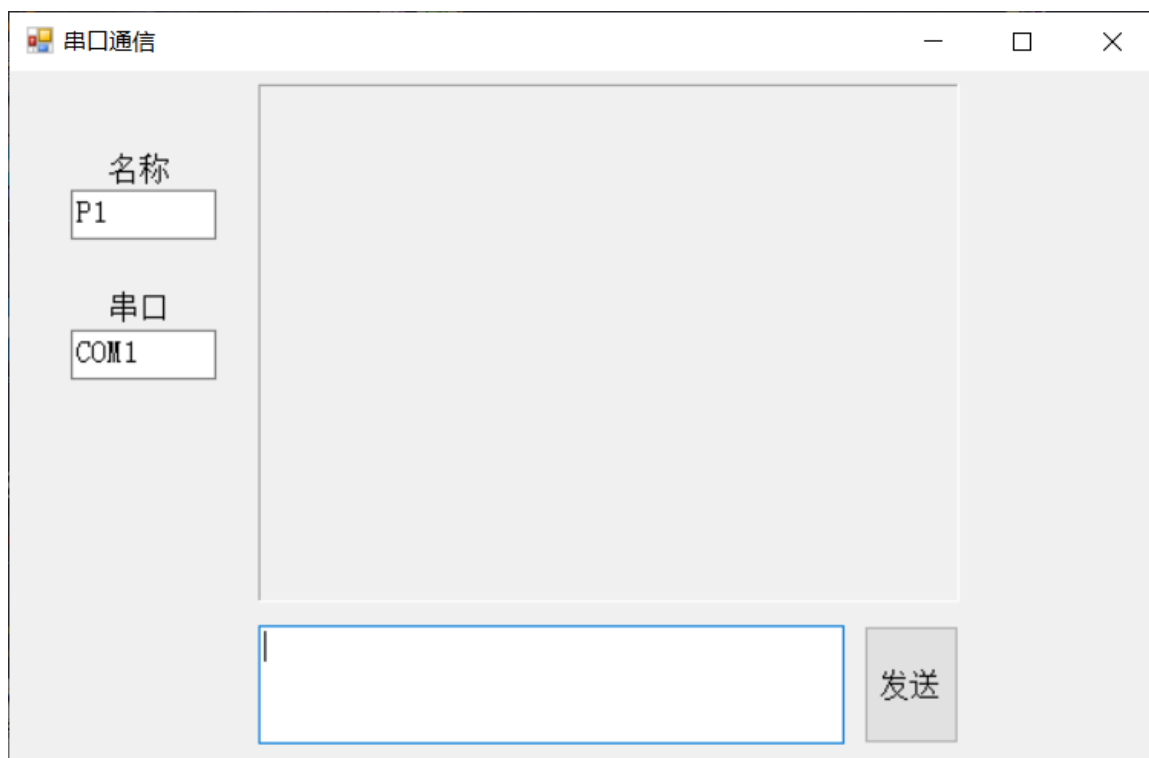
制作双机通信程序，实现两台计算机通过 RS-232 串口相互连接。实现发送和接收字符串的程序，支持互发信息，支持多次发送。

## 2 实验环境

操作系统:Window10 编程语言:C#

## 3 实验结果

### 1.程序界面展示



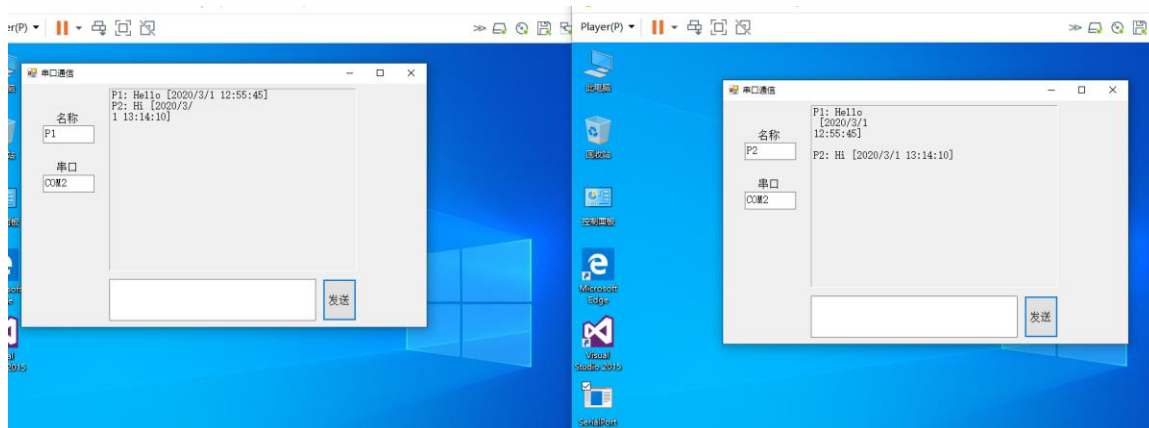
在左上角输入用户名，以及连接的串口名，默认为 COM1，在下方的文本框中输入要发送的消息，点击按钮发送（因为懒没有设置回车发送功能），消息将会显示在上方的消息框中。

## 2.使用演示，使用虚拟串口：



如图所示，两个相互连接的程序可以相互发送消息。

## 3.虚拟机测试：



测试基本功能无误

## 4 实验总结

本次实验模拟体验了如何使用串口传输数据。由于是第一次配置虚拟机，碰到不少问题，不过最后也都解决了。程序实现本身比较简单，直接使用 `serialPort` 类就可以很方便的实现，稍微需要注意的就是串口的一些参数设置要一致。（顺便大赞 cbl 大佬，开两台虚拟机卡死我了）