

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 1 班

姓 名 王薪蕾

学 号 24320182203285

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 1 日

1 实验目的

按附录 1 要求制作双机通信程序，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。

由甲方向乙方发送字符串（如“Hello World!”），如格式如“[SENT 2015-03-26 08:01:15] Hello World!”，并在甲方界面上显示该字符串。同时，在乙方机器上显示“[RECV 2015-03-26 08:01:33] [SENT 2015-03-26 08:01:15] “Hello world!”。

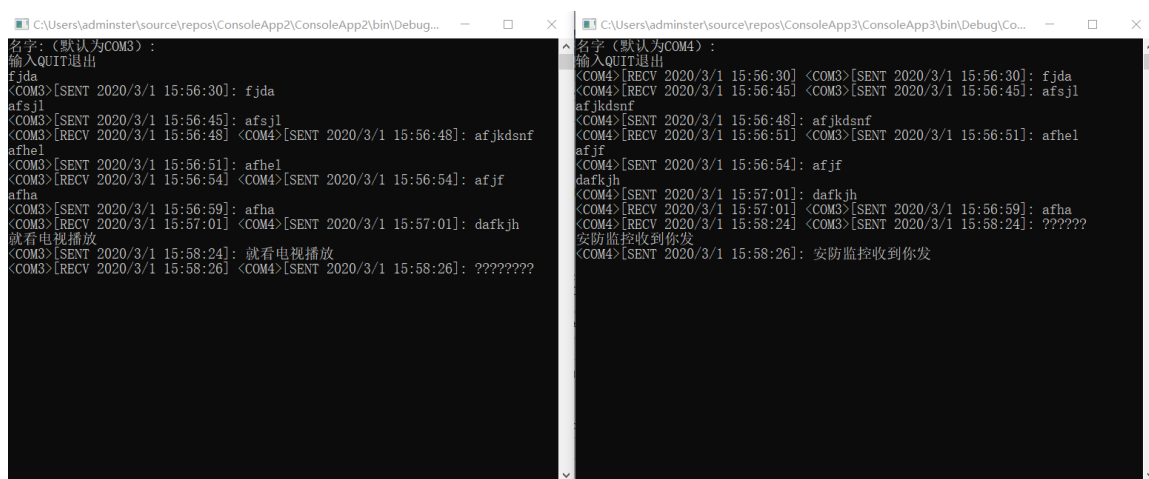
2 实验环境

操作系统：windows，编程语言：C#。

3 实验结果

虚拟机中的 vs 有些难下载，多次下载不成功。采用了群里陈同学说的软件，模拟了两个串口“com3”和“com4”。

实现了传输字符功能，但中文字符无法正常传输，传递的中文字符变成“? ? ? ”



```
C:\Users\adminster\source\repos\ConsoleApp2\ConsoleApp2\bin\Debug...  C:\Users\adminster\source\repos\ConsoleApp3\ConsoleApp3\bin\Debug\Co...
名字: (默认为COM3): 名字: (默认为COM4):
输入QUIT退出 输入QUIT退出
fjda <COM4>[RECV 2020/3/1 15:56:30] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:56:30]: fjda
afsjl <COM4>[RECV 2020/3/1 15:56:45] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:56:45]: afsjl
afjksnf <COM4>[RECV 2020/3/1 15:56:48] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:56:48]: afjksnf
afhel <COM4>[RECV 2020/3/1 15:56:51] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:56:51]: afhel
afjf <COM4>[RECV 2020/3/1 15:56:54] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:56:54]: afjf
dafkjh <COM4>[RECV 2020/3/1 15:57:01] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:57:01]: dafkjh
afha <COM4>[RECV 2020/3/1 15:57:01] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:57:01]: afha
就看电视播放 <COM4>[RECV 2020/3/1 15:58:24] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:58:24]: ??????
安防监控收到你发 <COM4>[RECV 2020/3/1 15:58:26] <COM3>[SENT 2020/3/1 15:58:26]: ????????
```

有缺点，例如当 com3 正在输入要发送的字符时，com4 如果在此时发送信息，则 com3 无法同时显示信息，直到 com3 发送完毕后才同时显示接受到的和发送的信息。

4 实验总结

学会了简单的编写串口传输程序，还有就是可以通过找到类定义部分学习该类，找到编写程序所需要的函数。