厦門大學



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 2 班
姓	名	李成洋
学	号	24320182203220
实验时间		2020年2月26日

2020年3月1日

1 实验目的

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 201503-26 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

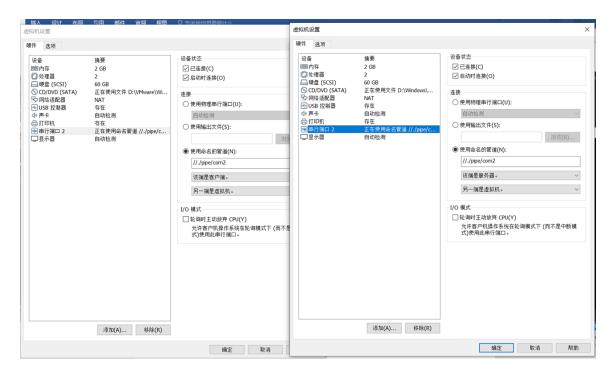
Windows10

语言: C#

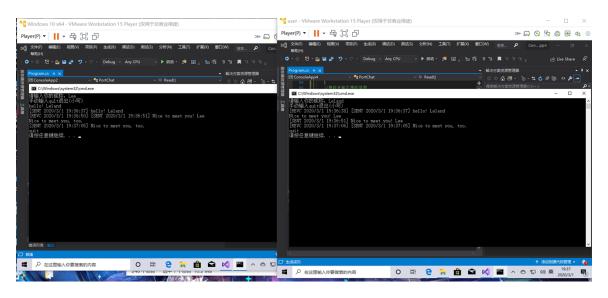
虚拟机: VMware Workstation15 Player

3 实验结果

首先为两台虚拟机配置虚拟串行端口:



设置好串行端口后编写好代码,开始执行程序,即可互相发送想要发送给对方的消息



首先按照提示输入各自的昵称,系统提示按 quit 退出

下面开始聊天,各自输入想要发给对方的消息,发送方和接收方都会收到相应的提示,其中包括是发送还是接收,发送和接收的时间

4 实验总结

本次实验的主要收获是,用实践理解了虚拟机是什么,以及怎么为虚拟机设置虚拟端口,同时在进行 C#编程时,初步了解了 SerialPort 类,知道了 SerialPort 端口的一些基本属性例如端口名,奇偶值,数据位,停止位等的具体赋值方法,对整体应该如何实现双机通信有了一个比较清楚的了解。