

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 林坚

学 号 24320182203232

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 2 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

2 实验环境

使用 VMware Workstation pro 创建的两台虚拟机以及 C#记 VSPD 串口软件

3 实验结果

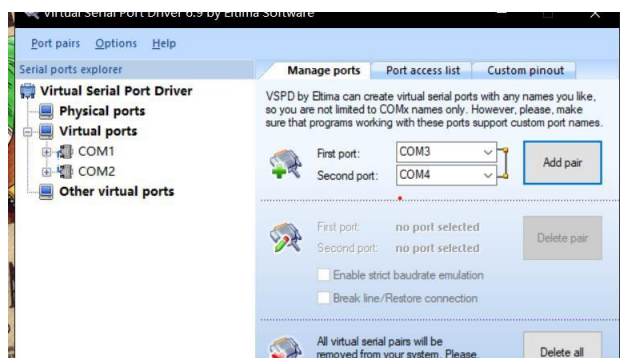
● 创建的两台虚拟机



● 设置一台为客户端，另一端为服务器端



● 使用 VSPD 创建两个端口



分别在两个 VS 项目中执行程序，得出结果

```
输入COM端口值 (默认: COM1):  
用户名: Linjian  
输入 EXIT 退出  
Hello!  
[SENT 2020/3/4 8:54:04]: Hello!  
How are you,kin?  
[SENT 2020/3/4 8:54:50]: How are you,kin?  
[RECV 2020/3/4 8:55:24][SENT 2020/3/4 8:54:38]:<Kin>: Oh,everything is ok!  
[RECV 2020/3/4 8:55:28][SENT 2020/3/4 8:55:24]:<Kin>: thank you!  
  
输入COM端口值 (默认: COM1):  
用户名: Kin  
输入 EXIT 退出  
[RECV 2020/3/4 8:54:50][SENT 2020/3/4 8:54:04]:<Linjian>: Hello!  
[RECV 2020/3/4 8:55:03][SENT 2020/3/4 8:54:50]:<Linjian>: How are you,kin?  
Oh,everything is ok!  
[SENT 2020/3/4 8:54:38]: Oh,everything is ok!  
thank you!  
[SENT 2020/3/4 8:55:24]: thank you!
```

4 实验总结

第一次接触此类实验，一开始也摸不着头脑，不过有了实例之后边看边学，在结合已经学习的知识，对于计算机网络这门课程有了更深的理解，

在这个过程中学会了如何创建虚拟机，以及串口测试软件的使用，对 serialport 类进行了相关学习，对于信息传输有了新的认识。