

# 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 2 班

姓 名 刘菲艳

学 号 24320182203234

实验时间 2020 年 3 月 3 日

2020 年 3 月 3 日

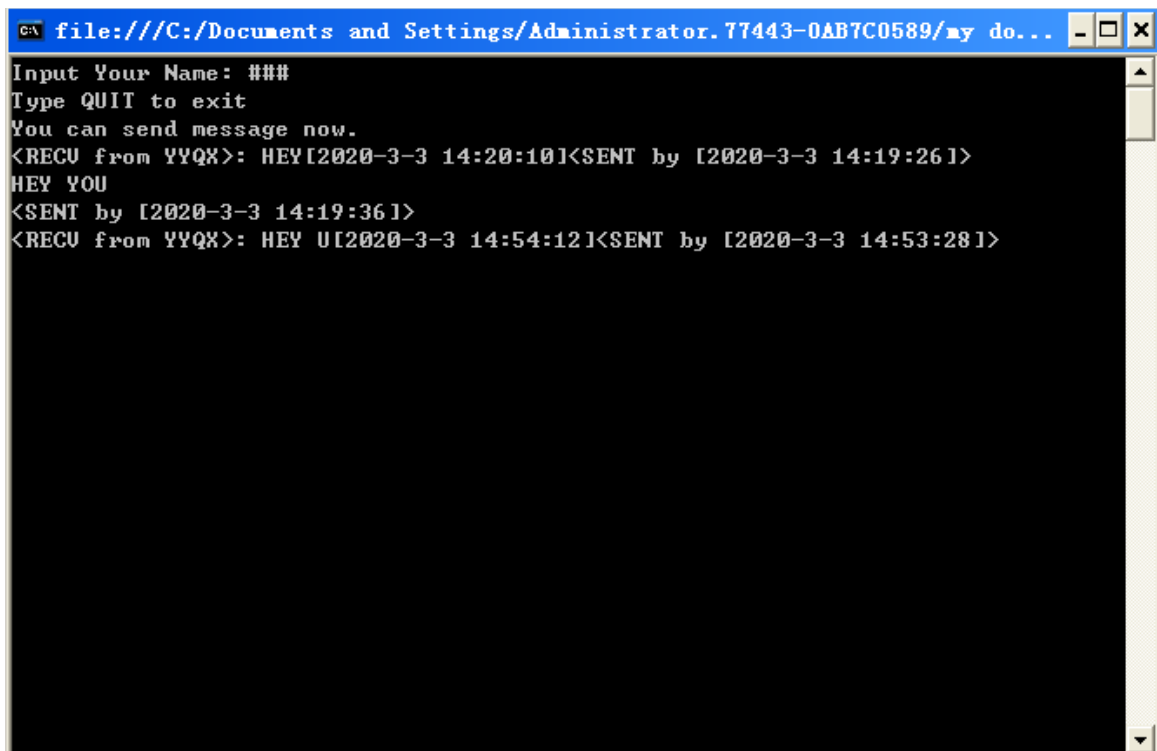
## 1 实验目的

通过实现两台虚拟机之间的串口通信，加深对 RS-232 的理解。

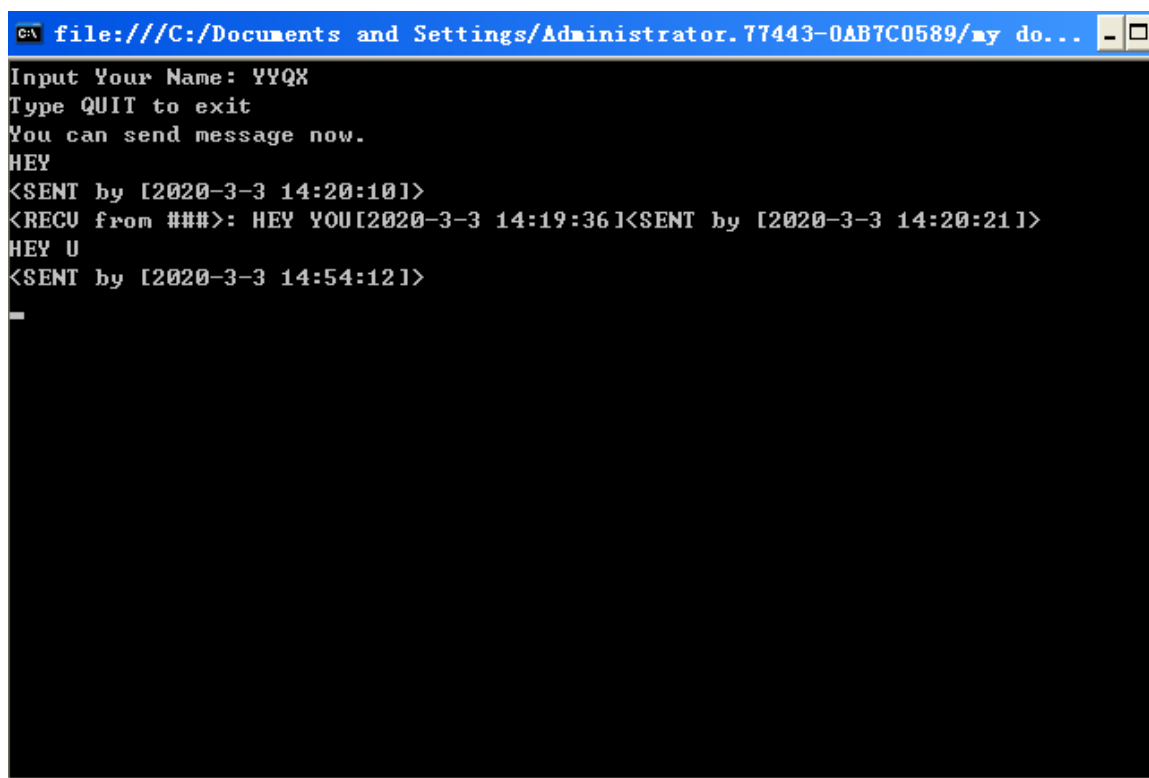
## 2 实验环境

操作系统是 WindowsXP 专业版，编程语言是 C#，开发工具是 VS2010。

## 3 实验结果



```
file:///C:/Documents and Settings/Administrator.77443-0AB7C0589/my do...
Input Your Name: ###
Type QUIT to exit
You can send message now.
<RECU from YYQX>: HEY[2020-3-3 14:20:10]<SENT by [2020-3-3 14:19:26]>
HEY YOU
<SENT by [2020-3-3 14:19:36]>
<RECU from YYQX>: HEY U[2020-3-3 14:54:12]<SENT by [2020-3-3 14:53:28]>
```



```
file:///C:/Documents and Settings/Administrator.77443-0AB7C0589/my do...
Input Your Name: YYQX
Type QUIT to exit
You can send message now.
HEY
<SENT by [2020-3-3 14:20:10]>
<RECV from ###>: HEY YOU[2020-3-3 14:19:36]<SENT by [2020-3-3 14:20:21]>
HEY U
<SENT by [2020-3-3 14:54:12]>
```

如图所示：

1.先让两台虚拟机的用户输入 Name，然后就可以开始通信了。

2.发出方发出消息“HEY”，则发出方的界面上会显示“<SENT by [发送时间]>”，接收方的界面则会显示发送方的名称和消息，以及发出信息和接受到信息的时间，格式如下“<RECV from [发送方名称]> 消息内容 [接收时间][发送时间]”。

3.双方可以进行多次通信。

## 4 实验总结

因为刚开始对实验的内容有些不理解，比较迷茫，但通过将每一步实验独立完成，不仅提升了知识，还锻炼了学习的能力。

在安装虚拟机的过程中遇到了很多问题，通过百度、同学的帮助逐渐解决。这次实验让我对 C#的 SerialPort、RS-232 有了更深的理解。

