

# 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 袁泓玮

学 号 24320182203317

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 2 日

## 1 实验目的

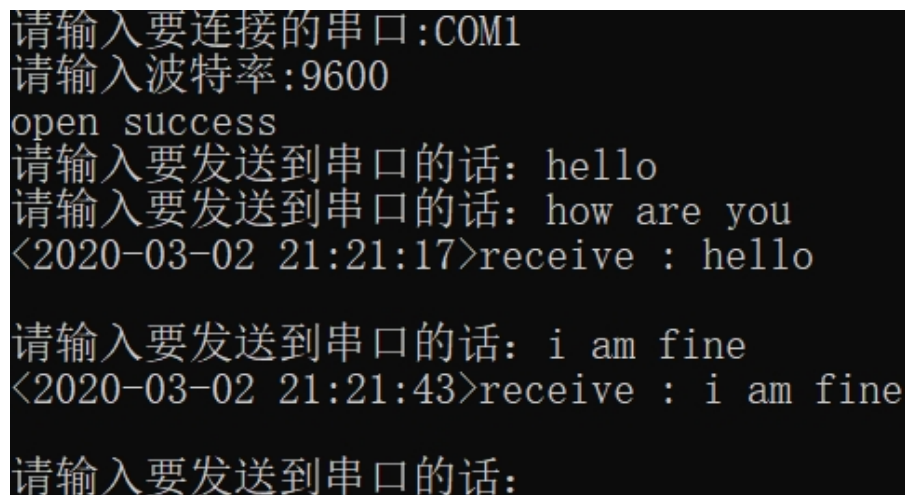
编写 RS-232 串口互联程序，实现两台计算机通过 RS-232 串口相互连接。实现发送和接收字符串的程序，支持互发信息，支持多次发送。

## 2 实验环境

VSPD 虚拟驱动器仿真，Python

## 3 实验结果

由于在电脑上同时运行两台虚拟机速度较慢，我采用了 VSPD 的方法。我通过 VSPD 创造了一对虚拟串口，然后将两个接口分别连接我用 python 写出来的串口调试程序和网上现成的串口调试软件，达到了互发信息的目的。

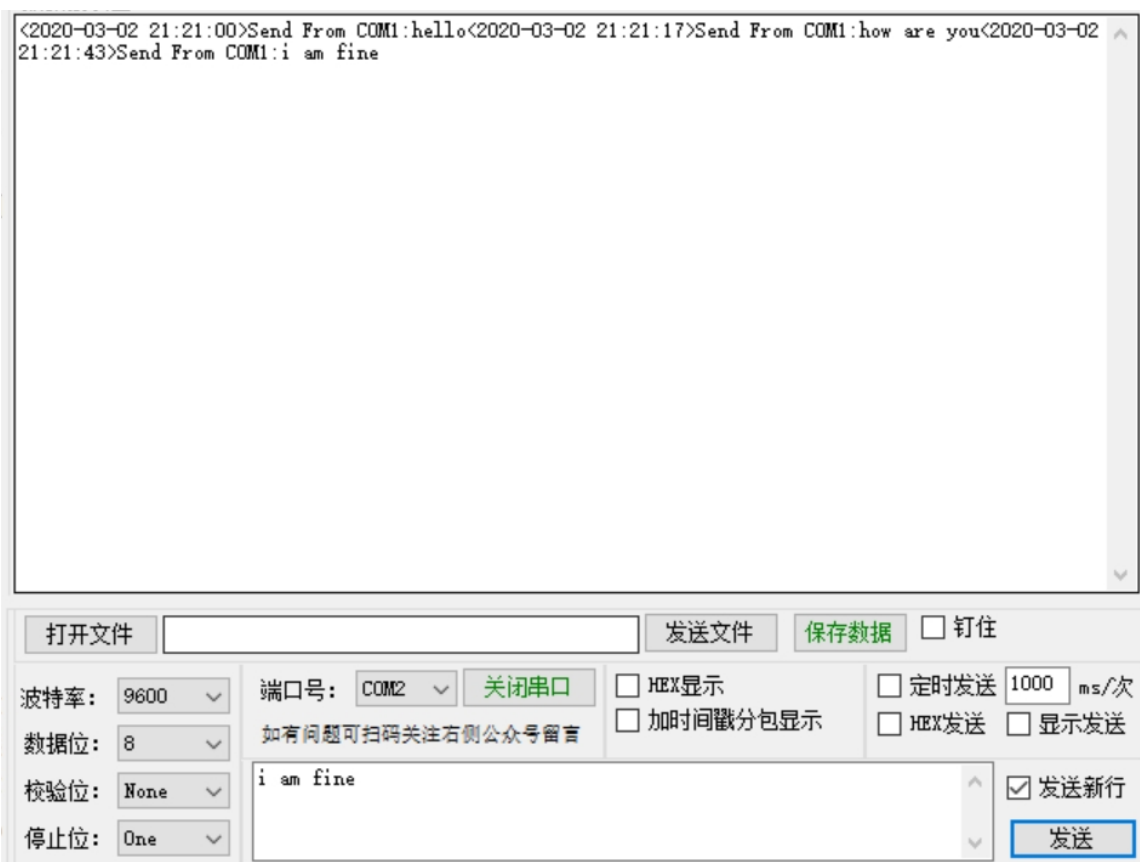


```
请输入要连接的串口:COM1
请输入波特率:9600
open success
请输入要发送到串口的话: hello
请输入要发送到串口的话: how are you
<2020-03-02 21:21:17>receive : hello

请输入要发送到串口的话: i am fine
<2020-03-02 21:21:43>receive : i am fine

请输入要发送到串口的话:
```

这是 python 程序运行后的截图



这是利用网上现成的串口调试软件进行试验的截图

修改波特率和校验位等参数，可以顺利地互发信息，实现了实验的要求。

## 4 实验总结

一开始对这个实验不知道从哪里下手，在详细阅读实验手册的描述，阅读并运行老师提供的 C#实例代码后逐渐明白了实验要求，然后完成了实验。