

# 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 何明祥

学    号 24320182203193

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 2 日

## 1 实验目的

利用 VMWare 虚拟机编写测试串口互联程序。

## 2 实验环境

Win10 Visual Studio 2019 .Net Framework 的 System.IO.Ports.SerialPort 类 C#

## 3 实验结果

客户端配置

```
C:\Users\25610\Source\Repos\ConsoleApp2\ConsoleApp2\bin\Debug\ConsoleApp2.exe
可用端口:
  COM1
  COM2
输入COM端口值(默认: COM1): COM2
波特率(默认:9600):
可用的 Parity 选项:
  None
  Odd
  Even
  Mark
  Space
输入 Parity 值 (默认: None):
输入 DataBits 值 (默认: 8):
可用的 StopBits 选项:
  None
  One
  Two
  OnePointFive
输入StopBits值 (不支持None, 并且引发一个 ArgumentOutOfRangeException.
(默认: One):
可用的 Handshake 选项:
  None
  XOnXOff
  RequestToSend
  RequestToSendXOnXOff
输入 Handshake 值 (默认: None):
用户名: Batman
键入 QUIT 退出
Hello!
```

服务端配置

```
C:\Users\25610\Source\Repos\ConsoleApp2\ConsoleApp2\bin\Debug\ConsoleApp2.exe
可用端口:
  COM1
  COM2
输入COM端口值(默认: COM1): COM2
波特率(默认:9600):
可用的 Parity 选项:
  None
  Odd
  Even
  Mark
  Space
输入 Parity 值 (默认: None):
输入 DataBits 值 (默认: 8):
可用的 StopBits 选项:
  None
  One
  Two
  OnePointFive
输入StopBits值 (不支持None, 并且引发一个 ArgumentException.
(默认: One):
可用的 Handshake 选项:
  None
  XOnXOff
  RequestToSend
  RequestToSendXOnXOff
输入 Handshake 值 (默认: None):
用户名: Joker
键入 QUIT 退出
[<Batman> SENT 2020/3/1 0:08:08 ]: Hello!
```

## 客户端

```
用户名: Batman
键入 QUIT 退出
Hello!
[<Joker> SENT 2020/3/1 0:09:57 ]: How are you ?
I'm fine , thank you . And you ?
[<Joker> SENT 2020/3/1 0:10:42 ]: I just lost my wife.
I'm sorry to hear that!
[<Joker> SENT 2020/3/1 0:11:54 ]: Fine. I'll go to New York to do something exciting.
Whatever you want. I don't care.
```

## 服务端

```
用户名: Joker  
键入 QUIT 退出  
[<Batman> SENT 2020/3/1 0:08:08 ]: Hello!  
How are you ?  
[<Batman> SENT 2020/3/1 0:10:16 ]: I'm fine , thank you . And you ?  
I just lost my wife.  
[<Batman> SENT 2020/3/1 0:11:09 ]: I'm sorry to hear that!  
Fine. I'll go to New York to do something exciting.  
[<Batman> SENT 2020/3/1 0:12:11 ]: Whatever you want. I don't care.
```

## 4 实验总结

学会了使用虚拟机进行串口互联

将实验报告填写完后，通过“Microsoft PDF 打印机”或其它 PDF 打印机，转为 PDF 文件提交。文件总大小尽量控制在 1MB 以下，勿超过 5MB。填表时，勿破坏排版，勿修改字体字号。打印前应将本段说明删除。