# 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 1 班	
姓	名 <u>方浩南</u>	
学	号	
实验时	时间 2020年2月26日	

2020年 3月3日

#### 1 实验目的

制作通信程序,实现双机通过 RS-232 串口互联。

#### 2 实验环境

操作系统: Ubuntu 18.04、编程语言: C。

#### 3 实验结果

创建两 pipe, 模拟两 RS-232 串口;

```
+ x C:mkfifo
hf@vader:~/Workspace/C$ mkfifo /tmp/vpipe1 /tmp/vpipe2
hf@vader:~/Workspace/C$
```

打开两个进程,分别读或写这两个设备。

### 4 实验总结

在 Linux 中 pipe 是单向的,为了实现全双工必须使用两个。由于异步通信和缓冲区的存在,消息的接受变得十分稳定。