**学生实验报告**

专业：信息与计算科学

姓名：马家乐 学号：日期： 2021 年 6 月 10 日 成绩

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 计算机操作系统 | 实验名称 | 进程通信 | 实验类型 | 验证 |
| **【实验目的】**  1、了解什么是信号。  2、熟悉 LINUX 系统中进程之间软中断通信的基本原理。  3、了解什么是管道  4、熟悉 UNIX/LINUX 支持的管道通信方式  5、了解什么是消息。  6、熟悉消息传送机理。  7、编程实现消息的发送与接收。  8、了解和熟悉共享存储机制。  9、学会用共享存储区方法进行通信。 | | | | | |
| **【实验内容】**  （1）信号机制实验  （2）进程的管道通信实验  （3）消息的发送与接收实验  （4） 共享存储区通信 | | | | | |
| **【实验环境】**（含主要设计设备、器材、软件等）  Linux环境 | | | | | |
| **【实验步骤、过程】**  具体代码见压缩包进程通信 | | | | | |
| **【实验结果或总结】**  我了解什么是信号。 熟悉 LINUX 系统中进程之间软中断通信的基本原理。 了解什么是管道 熟悉 UNIX/LINUX 支持的管道通信方式 了解什么是消息。 熟悉消息传送机理。 编程实现消息的发送与接收。了解和熟悉共享存储机制。 学会用共享存储区方法进行通信。 | | | | | |