实验2实验报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | 操作系统原理 | **指导教师** | 叶晖 | **实验日期** | 2022.04.25 |
| **班级** | 20软件2班 | **姓名** | 李佳骏 | **学号** | B20190103224 |
| **实验成绩** | 这一栏由教师填写 | | | | |

|  |
| --- |
| **一、实验项目名称**  进程管理 |
| **二、实验目的及要求**  (1)进程创建与控制。设计Linux进程控制程序。要求所设计的程序能够观察并发进程执行情况,能够使用软中断控制进程运行过程。  (2)进程间通信。使用共享存储区通信,或管道通信,或消息通信设计Linux进程间通信程序。  (3)调度算法。设计一个进程调度算法并实现之，显示进程调度的方式和调度处理结果。  (4)生产者与消费者。使用信号量和/V操作P设计解决有限缓冲区生产者和消费者问题的程序。 |
| **三、实验环境**  硬件平台：微型电子计算机Intel Pentium 4 CPU 1.2GHz，512MB RAM；  软件：Ubuntu 20.04 LTS |
| **四、实验内容**  (1)进程创建与控制。（2）进程间通信。  (3)调度算法。（4）生产者与消费者。 |
| **五、实验步骤与实验程序**  (1)  (2)  (3)  (4)  我 |
| **六、实验结果** |
| **七、实验总结** |
| **八、教师评阅意见**  这一栏由教师填写 |