**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 | 进程控制 | 实验类型 | 验证 |
| **【实验目的】**  1、掌握进程的概念，明确进程和程序的区别。  2、认识和了解并发执行的实质。  3、分析进程争用资源的现象，学习解决进程互斥的方法。 | | | | | |
| **【实验内容】**  1、进程的创建  2、 修改已编写的程序，将每个进程的输出由单个字符改为一句话，再观察程序执行时屏  幕上出现的现象，并分析其原因。  3、编写程序创建进程树如图 1 和图 2 所示，在每个进程中显示当前进程识别码和父进程识别码。 | | | | | |
| **【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控制 | | | | | |
| **【实验结果或总结】**  我掌握进程的概念，明确进程和程序的区别，认识和了解并发执行的实质，分析进程争用资源的现象，学习解决进程互斥的方法。 | | | | | |