|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 臧宇萱 | **学号** | 37 |
| **实验题目** | Ucore实验lab2 | | |
| **实验内容** | 1. 练习一：   编制一段程序，使用系统调用 fork()创建两个子进程，再用系统调用 signal()让父进程捕捉键盘上来的中断信号  当捕捉到中断信号后，父进程用系统调用kill()向两个子进程发出信号，子进程捕捉到信号后，输出结果信息：  首先将代码补全：    编译的结果：      可以看到，5秒后会出现完整的结果  输入^C后立即终止：     1. 练习2：   在上面的程序中增加语句signal(SIGNAL,SIG-IGN)和signal(SIGQUIT,SIG-IGN)，观察执行结果： | | |
|  | 再按^C，则会直接出现实验结果：    signal(SIGINT, SIG-IGN)和signal(SIGQUIT, SIG-IGN)的作用是屏蔽从键盘上传来的中断信号，因此子进程可以接收到父进程传来的软中断信号，进而将那两句话打印出来。   1. 练习3：   编写代码：      实验结果如下： | | |
| **总结** | 1. 了解了Linux操作系统的进程创建和终止，以及fork（）创建进程的   过程以及Linux操作系统提供的“软中断”机制实现进程间的同步   1. 初步了解Linux操作系统提供的“软中断”机制。 2. 了解了管道通信，消息队列，共享内存、套接字等几种典型的进程通信机制以及使用信号量进行进程通信。 | | |
| **日期** | 2020.05.XX | **成绩** |  |