**操作系统课程设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 詹迪 | 学号 | 16272136 | 班级 | 16052713 |
| 专业 | 软件工程 | | 课程名称 | 操作系统课程设计 | |
| 任课老师 | 任彧 | | 指导老师 | 任彧 | |
| 实验序号 | 3 | | 实验名称 |  | |
| 实验时间 |  | | 实验地点 | 3教217 | |
| 一、题目说明 | | | | | |
| （1）添加一个系统调用，实现对指定进程的nice值的修改或读取功能，并返回进程最新的nice值及优先级prio。建议调用原型为：  int mysetnice(pid\_t pid, int flag, int nicevalue, void \_\_user \* prio, void \_\_user \* nice);  参数含义：  pid：进程ID。  flag：若值为0，表示读取nice值；若值为1，表示修改nice值。  Prio、nice：进程当前优先级及nice值。  返回值：系统调用成功时返回0，失败时返回错误码EFAULT。  （2）写一个简单的应用程序测试（1）中添加的系统调用。  （3）若程序中调用了linux的内核函数，要求深入阅读相关函数源码。 | | | | | |
| 二、设计方案（系统框架） | | | | | |
| （1）使用copy\_to\_user()copy\_from\_user()实现内核态与用户态之间的信息交互。 | | | | | |
| 三、程序流程图 | | | | | |
| （1） | | | | | |
| 四、实验结果 | | | | | |
| （1） | | | | | |
| 五、思考与探索 | | | | | |
|  | | | | | |