

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  实验五

**所属课程名称**  操作系统

**项 目 类 型**  验证/设计型

**实验(实训)日期**

**班 级**  22软件2

**学 号**  220110900316

**姓 名**  罗奕麟

**指导教师**  陈伟锋

浙江财经大学教务处制

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：** |
| **【目的及要求】**    **【基本原理】**  **#安装gcc**    验证    #编写hello  ##先在终端创建名为hello.c文件  编写文件代码 vim hello.c  编译gcc hello.c，然后可以看到已生成a.out文件  执行a.out ./a.out，即可输出结果    unix 系统通过 fork 系统调用创建一个进程，fork.c 的主要任务是为新的进程填写数据结构，相关步骤有：  取得一个空闲内存页面来保存 task\_struct  找到一个空闲的进程槽（find\_empty\_process()）  为内存堆栈页 kernel\_stack\_page 取得另一个空闲的内存页面  将父进程的 LDT 拷贝到子进程  复制父进程的 mmap 信息给子进程  sys\_fork() 同样管理文件描述符和 inode |
|  |
|  |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |