《操作系统》课程实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | Linux下的C++开发 | | | | | 实验序号 | 3 |
| 姓 名 | 张清霞 | 系院专业 | 信息系统 | 班 级 | 18 | 学 号 | 10207180579 |
| 实验日期 | 2012年11月 | | 指导教师 | 丘文锋 | | 成 绩 |  |
| **一、实验目的和要求**  1．了解Linux下gcc的使用；  2．了解Linux下的C++开发；  3．了解使用PThread开发多线程库； | | | | | | | |
| **二、实验预习内容**  1．《实验指导书》第2章 Linux下的C++开发  2．操作系统教科书 | | | | | | | |
| **三、实验设备**  1. 硬件≥8GB  2. 内存≥1GB  3. 磁盘文件格式 NTFS，以支持打的镜像文件  4.操作系统 Win32 XP +  5.软件V irtualBox Red Hat Linux Server ISO 安装软件包 | | | | | | | |
| **四、实验内容及步骤**  1．新建一个hello.c程序文件  2．敲入代码  3．返回terminal界面，运行程序  （说明若是编程实验，以流程图说明基本程序逻辑，列举主要函数的定义及基本用法，说明程序实现的基本原理） | | | | | | | |
| **五、实验结果、分析与心得**  **1、进程的创建：**  **F:\OS\实验三\进程的创建执行结果.png**  **F:\OS\实验三\进程的创建（程序）.png**  **2、进程的控制**  **F:\OS\实验三\进程控制1.png**  F:\OS\实验三\进程控制代码.png  **F:\OS\实验三\进程控制2.png**  **F:\OS\实验三\进程的控制执行结果.png**  **3、加锁后**  F:\VMshare\加锁2.png  F:\VMshare\加锁1.png  注：把加锁语句注释掉后结果如下  F:\VMshare\加锁语句注释后.png  F:\VMshare\加锁3.png  4、软中断通信  F:\VMshare\软中断通信.png  分析：虚拟机无法接受Delete  5、进程的管道通信  F:\VMshare\管道通信.png  心得体会：   1. 做实验时需要耐心与专注，不能一边做实验一边在干其他，如听歌； 2. 要学会看懂编译时给出的错误提示，然后按图索骥去纠错； 3. 程序员只管错误，不管警告；   4、遇到问题要独立思考，寻求解决办法，实在弄不懂试着找同学讨论。 | | | | | | | |
| **教师评语：**  **成绩:**  **教师签字：** | | | | | | | |

实验报告编写说明：

1. **实验名称和实验编号：**填写以所用实验指导书内容为准；
2. **系院专业**：填写学生所在的系院和专业中文名称，可以简述（如计算机科学与技术）；
3. **班级：**填写学生所在的自然班号（7位）；
4. **实验目的和要求、实验项目摘要：**填写以所用实验指导书内容为准；
5. **实验预习内容：**填写学生实验前所做的准备情况（包括资料查阅和上机预学）；
6. **实验结果与分析：**填写实验结果完成情况和实验中所遇问题及解决方法（或体会）；
7. **成绩：**由指导教师填写，采用中文五级制。

注：\* 实验报告填写时，注意输入信息的字体格式（宋体、五号），如果用复制应采用**选择性粘贴**的 “无格式文本”方法完成；

\* 实验结果文件另外送交存档（文件目录存储结构由指导教师指定）。