《操作系统》课程实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | Linux下的c++开发 | | | | | 实验序号 | 2 |
| 姓 名 | 吴伟玲 | 信息工程学院 | 信管 | 班 级 | 15 | 学 号 | 10207150468 |
| 实验日期 | 2012年11月28日 | | 指导教师 | 丘文峰 | | 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 | | | | | | | |
| **三、实验设备**  **配置名配置参数**  **硬盘 ≥8GB**  **内存 ≥1GB**  **磁盘文件格式NTFS, 以支持大的镜像文件操作系统Win32 XP +软件**  **VirtualBox Red Hat Linux Server ISO安装软件包** | | | | | | | |
| **四、实验内容及步骤**  1．运行虚拟机，启动已安装的redhat操作系统；  2．在终端上使用vim命令进入vim编辑器，并编写hello.c和pthread.c源文件；  3.利用gcc命令编译2中的源程序；  4.执行./a.out > filename重定向结果；  3. 观察并分析实验执行结果。 | | | | | | | |
| **五、实验结果、分析与心得**  1.执行hello.c文件输出结果为：hello,world.  2.执行pthread.c程序时输出结果为：  C:\Users\dell\Desktop\1.PNG  在main函数先中调用pthread\_create（）函数创建了两个线程，以相同函数print\_message\_function()为传入口，但一个线程提供的参数是thread1,另一个为thread2,两线程相互独立，同时又调用了pthread\_join()函数在main结束前等待线程完成，所以两线程都能执行，分别输出线程入口提供的参数，即thread1和thread2.当线程完成后，程序返回main中，输出Thread1 returns:0和Thread2 returns:0，最后调用exit(0)终止程序。 | | | | | | | |
| **教师评语：**  **成绩:**  **教师签字：** | | | | | | | |