

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  操作系统实验5-6

**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**  11.8

**班 级**  22软件1班

**学 号**  220110900204

**姓 名**  杜蓉蓉

**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】**  安装gcc  学习在虚拟机中运行c代码  进程调度模拟  **【基本原理】**  进程：每个进程有一个唯一的标识符（PID）、一个名称、一个优先级、以及一个需要执行的时间。  优先权：优先权决定了进程被调度执行的顺序，高优先级的进程优先执行。  调度算法：使用优先级调度算法，每次选择优先级最高的进程执行。  时间片：每个进程在获得CPU后执行一个时间片，然后调度器决定下一个执行的进程  **【实施环境】**  虚拟机：VMware  操作系统：Ubuntu |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  安装gcc    完成hello.c      完成fork.c      完成processes.c      完成communication.c    进程调度模拟    **【结论与讨论】（结果、分析）**  **熟悉了vim的功能和C语言运行的相关操作以及进程调度的含义，这次实验中进程调度还有些问题没有解决，还需后续继续学习。** |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |