

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  进程管理

**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**  2024/11/6

**班 级**  22软件工程1班

**学 号**  220110900324

**姓 名**  王程

**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  完成hello.c  完成fork.c  完成processes.c  完成communication.c  用c语言实现对N个进程采用动态优先权算法的调度  **【基本原理】**  使用linux虚拟机ubuntu64位，通过vim编译c语言代码，并运行。  **【实施环境】**  **Vmware**  **Linux(Ubuntu x64)**  **gcc** |
| **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：  在终端使用sudo apt install gcc安装gcc    使用mkdir my\_gcc在当前目录下创建文件夹my\_gcc用于存放文件，并使用cd my\_gcc打开文件。    完成hello.c:  使用touch hello.c创建编译文件    使用vim hello.c打开编译文件开始编译。    使用gcc -o hello hello.c创建运行文件，并使用./hello运行代码    完成fork.c:  创建文件与编译文件过程同理。    完成processes.c:  创建文件与编译文件过程同理。    完成communication.c:  创建文件与编译文件过程同理。  编译进程调度代码      运行程序    **【结论与讨论】（结果、分析）**  用linux下的vim可以在不运行编译程序的情况下直接编写代码，同时通过终端直接实现对于代码的调度，但是相对来说，要安装许多的库较为麻烦，在此基础上仍然存在些许不便利。 |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |