

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  进程控制与通信、进程调度

**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**  2024.10.18

**班 级**  22软件3

**学 号**  220110750320

**姓 名**  吴慧敏

**指导教师**  陈伟锋

浙江财经大学教务处制

|  |
| --- |
| **一、实验（实训）概述：（简单复述实验要求，1页以内，红字部分应删除）** |
| **【目的及要求】**   1. 完成hello.c 2. 完成fork.c 3. 完成process.c 4. 完成communication.c 5. 进程调度模拟   **【基本原理】**  在虚拟机上通过命令行完成c语言程序的运行  通过c语言代码模拟进程调度的过程  **【实施环境】**  Ubuntu、dev c++ |
| **二、实验（实训）内容：（记录实验内容，要求逻辑清晰、页面整洁、必要的图文并茂，核心的数据及程序代码，不能完全复制所有代码，完整代码若有必要，可以增加附录，尽量控制在6页以内，红字部分应删除）** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  **1.**  创建hello.c文件    进入hello.c中，输入c语言程序代码    编译运行hello.c    **2.**  创建fork.c文件    进入fork.c中，输入c语言程序代码    编译运行fork.c    **3.**  创建process.c    进入process.c中，输入c语言程序代码      编译运行process.c      **4.**  创建communication.c    进入communication.c中，输入c语言程序代码      编译运行communication.c    **5.**                **【结论与讨论】（结果、分析）**  在本次操作系统课程的实验中，我们成功完成了hello.c、fork.c、process.c和communication.c四个C语言程序的编写、编译和运行，模拟了进程控制与通信以及进程调度的过程。通过在Ubuntu虚拟机和Dev C++环境下的操作，我们验证了C语言程序的基本运行机制和进程间通信的基本原理，加深了对操作系统进程管理和调度算法的理解。 |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |