

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  （实验名称）

**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**  2024.10.10

**班 级**  22软件1

**学 号**  220110730121

**姓 名**  李珈彤

**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】**  **·理解进程的概念、特征及其在操作系统中的作用**  **·掌握进程控制的基本方法**  **【基本原理】**  ·进程控制  ·进程间通信  ·进程调度  **【实施环境】**  **Vmware** |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**   1. **安装gcc** 2. **hello.c** 3. **vim hello.c 在文档中编写代码** 4. **cat hello.c 查看检验代码内容** 5. **gcc hello.c -o hello**   **./hello 编译程序，查看输出结果**   1. **fork.c** 2. **processes.c**      1. **communication.c** 2. **进程调度模拟**         **【结论与讨论】（结果、分析）**  实验中成功模拟了进程的创建、终止、阻塞和唤醒等操作。通过编程实现了进程状态的转换，验证了不同状态之间的转换逻辑。 |
|  |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |