

**实 验（实训）报 告**

**项 目 名 称**  进程调度算法

**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**  2024/11/13

**班 级**  22软件工程2

**学 号**  220110900607

**姓 名**  胡琰杰

**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】**      **【基本原理】**  通过实践掌握系统管理和维护的核心技能，熟悉进程调度算法  **【实施环境】**  Ubuntu操作系统  Windows操作系统 |
| **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**  **输入sudo apt install gcc**    **2、完成hello.c**    **完成后编译hello.c文件并运行**    **3、完成fork.c**  **源码缺少<sys/wait.h>头文件**    **编译运行**    **4、完成process.c**    **编译运行**    **Crtl+C结束运行**  **5、完成communcation.c**      **编译运行**    **6、进程调度**    **源代码**                **输入样例运行，输出**            **中间一部分省略** |
| **【结论与讨论】（结果、分析）**  通过C++实现了动态优先权的进程调度算法，使我们深入理解了操作系统中的进程调度原理，掌握了动态优先级调度算法的实现技巧，并通过实验验证了该算法在提高系统吞吐量和响应速度方面的优势，同时也认识到了算法在优先级反转等问题上的挑战。 |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |