

**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**  10.16.2024

**班 级**  22软件1

**学 号**  220110900216

**姓 名**  李嘉亮

**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】**  利用虚拟机安装linux发行版，在虚拟机上的ubuntu中安装gcc并进行简要的使用练习。  **【基本原理】**  在ubuntu上的终端进行gcc的下载和安装，以及代码的编写。  **【实施环境】**  **Linux Ubuntu** |
| **二、实验（实训）内容：** |
| **【实验（实训）过程】（步骤、记录、数据、程序等）**  **实验五：**  **安装gcc**  打开ubuntu上的终端，首先在终端上输入sudo apt update，来检查安装情况，然后在输入sudo apt install build-essential（其中包含了 GNU 编辑器集合，GNU 调试器，和其他编译软件所必需的开发库和工具。）。等待下载完成后，输入gcc --version，进行gcc下载的检验。  1729060007516  17290594895821、hello.c  1729060112732  1729060145651   1. fork.c   1729061217579  在读写过程中，出现了如warning: implicit declaration of function ‘wait’ [-Wimplicit-function-declaration] 的问题。于是通过在csdn网站上的查询与解决，在头部加上#include<sys/wait.h>，及解决问题。  1729061187999   1. processes.c   1729061688264  1729061768901  4、  1730174060684  1730174110247  1730173966341  1730269347398  **实验六：**  **b1d1f827e29b2a3082265ec39f90762**  2870c10ee1e0ac413810199b83f28b3  8adc19b78779acc0bcd03737af3242a  512f374afb02d9ae47b6c3e3df019d6  48a85fd9affe32479b8573051096fc9  f3eb79d4b3c7aafde1c9adfd783985f  6dfa7b9827cf49a8a749f15062d2eaf  **【结论与讨论】（结果、分析）**  GCC支持多种编程语言和标准，使其成为跨平台开发的理想选择。对于C和C++程序员来说，GCC的兼容性和优化能力是其重要优势。相较于c++单独一个小软件，gcc需要在ubuntu的终端上进行编写，通过输入vi hello.c，进入编写，再在编写完成后，esc 输入：wq!进行代码的保存。运行则是输入gcc hello.c并输入./a.out，进行编译运行。  进程调度是操作系统的核心功能之一，它通过不同的调度策略实现多任务的高效执行。选择合适的调度算法对系统的性能和用户体验至关重要。 |
| **三、指导教师评语及成绩：** |
| **评语：**  **成绩： 指导教师签名：**  **批阅日期：** |