

实验 7 应用开发

一、预备知识

- 1、熟悉 Linux 下的 C 语言编程以及 GCC、GDB 工具的使用。
- 2、编辑、编译、运行、调试“helloworld!”程序。
提示：采用 c 语言，printf(“hello world! \r\n”), 参考书中例子。
- 3、采用多个文件编写程序，并使用 makefile 文件和 make 工具。

二、实验内容

- 1、解释 Linux 内核源代码的结构，以及根目录下的 makefile 文件。
- 2、查找 GCC 使用的库文件和头文件存放的路径。
- 3、编写一个 C 程序，其功能是用户向系统输入一个简单的问候，然后系统以字母反序将该问候显示出来。要求：编写 makefile 文件。
- 4、编写一个 C 程序，其功能是从键盘输入三个整数，然后系统输出最大值、最小值和平均值。要求：使用函数功能及 makefile 文件。

三、拓展

- 1、安装最新版的 JDK 和 Eclipse。
- 2、在 Eclipse 中创建一个 Java 项目，利用版本管理器进行管理。
搭建 LAMP 平台，创建一个题库网站，数据保存在 MySQL 中，管理员可以录入题目，用户点击测试后可以随机抽取 10 道选择题进行测验。