郑州轻工业大学

**《Linux操作系统基础》第六次实验报告**

**题 目：** Linux综合实验

**姓 名：**

**院 （系）：**计算机与通信工程学院

**专业班级：**

**学 号：**

**指导教师：** 刘书如

**2020年5月 日**

**成 绩：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **优秀** | **良好** | **中等** | **及格** | **不及格** |
|  |  |  |  |  |

**【实验目的】**

1、熟悉Linux系统下的开发环境

2. 熟悉vi的基本操作

3. 熟悉gcc编译器的基本原理

4. 熟练使用gcc编译器的常用选项

5. 熟练使用gdb调试技术

6. 掌握shell编程应用相关知识

**【实验内容】**

1、在Linux环境下，编写一个不少于50行的C语言程序，调试并运行出结果。并分别举例说明vi编辑器、gcc编译器、gdb调试器的用法。

（给出源程序，并加上注释，并给出最后运行结果的截图）

2、Linux环境下，shell脚本编程。

编写一个shell脚本，在屏幕上画一个国际象棋的棋盘。

（要求给出源程序，并加上注释，并给出最后运行结果的截图。）

**提示：**

**国际象棋棋盘是个正方形，由横纵各8格、颜色一深一浅交错排列的64个小方格组成。**

**Linux echo命令打印带有颜色的字。**

**echo -e "\033[字背景颜色;文字颜色m字符串\033[0m"**

**例如:**

**echo -e "\033[47;30m I love Android！ \033[0m"**

**其中47的位置代表背景色, 30的位置是代表字体颜色，需要使用参数-e，**

**man  echo 可以知道-e     enable interpretation of backslash escapes。**

**测试代码：**

**echo -n -e "\033[47m \033[0m"**

**echo -n -e "\033[40m \033[0m"**

**echo -e "\033[30m 黑色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[31m 红色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[32m 绿色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[33m 黄色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[34m 蓝色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[35m 紫色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[36m 天蓝字 \033[0m"**

**echo -e "\033[37m 白色字 \033[0m"**

**echo -e "\033[40;37m 黑底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[41;37m 红底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[42;37m 绿底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[43;37m 黄底白字 \033[0m"**

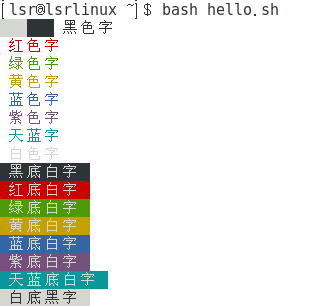
**echo -e "\033[44;37m 蓝底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[45;37m 紫底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[46;37m 天蓝底白字 \033[0m"**

**echo -e "\033[47;30m 白底黑字 \033[0m"**

**运行结果：**



**3、根据要求写出命令。**

**（1）切换至/tmp目录；**

**（2）在该目录中新建一个空文件hello.sh；**

**（3）修改其权限为755；**

**（4）移动该文件到/root目录**

**（5）添加一个普通用户(以自己名字命名)**

**（6）修改该文件拥有者为自己**

**【实验总结】**

通过本次实验……