郑州轻工业大学

**《Linux系统及应用》**

**第三次实验报告**

**题 目：** Linux命令综合应用

**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

**2022年11月**

**【实验目的】**

1、了解Linux的命令及使用格式；

2．掌握Linux系统中常用命令的作用和命令中各选项的作用。

3、学会shell编程的变量、表达式、顺序、选择、循环及函数的使用方法；

4、学会编写基本的SHELL应用程序；

5、掌握Linux下进程的管理方式；

6、了解Linux的启动过程；

**【实验内容】**

**（1）创建一个简单的SHELL程序，其功能为显示计算机主机名以及显示系统日期和时间。**

**(2)使用while循环语句创建一个SHELL程序，其功能为1+2+3+……+n。**

**（3）使用until语句创建一个shell程序，其功能为计算1至10的平方。**

**（4）Linux下进程具有哪些特征？Linux系统有哪三种进程？**

**（5）并举例说明进程管理命令ps及top命令的用法。**

**（6）简要描述Linux系统启动过程。**

**（7）GRUB的作用是什么？**

**（8）在Linux的/etc/crontab文件中有一行如下所示，解释其含义。**

**45 4 1,10,22 \* \* root /root/backup.sh**

**【实验总结】**

通过本次实验……