# 《Linux OS》

班级： 学号： 姓名：

|  |
| --- |
| 【实验名称】 实验6：Shell编程 |
| 【实验目的】 |
| 1. 熟悉Shell编程的概念； 2. 掌握Shell编程的基本语法； |
| 【实验原理】 |
| 在Linux系统中，Shell不仅能执行Linux命令，而且是一个编程环境。利用Shell编程，可以使大量的任务自动化。Shell程序特别擅长管理，尤其适合那些易易用性、可维护性和便携性比效率更高的任务。 |
| 【实验要求】 |
| 提交符合要求的实验报告：按照实验步骤中的要求，进行实验，并将实验中的截图、代码、运行结果粘贴到实验报告中的对应位置。 |
| 【实验步骤】 |
| 1. 作用read命令和参数两种方法，编写Shell程序hello.sh，要求根据输入的name，显示“XXX，wish you a lucky day!”。 2. 编写脚本lstest.sh，用户从终端输入要显示的目录，程序会对该目录用ls -al命令进行显示。 3. 编写一个脚本ifpass.sh，要求用户输入学生的成绩，程序利用if语句，判断是否及格，然后显示对应的信息。 4. 利用for语句，对当前用户主目录下的.sh文件进行遍历，并将所有的.sh文件加上执行权限。 5. 从键盘上输入一个整数n，利用while语句完成1+2+3+...+n的求和，并输出计算结果。 6. 从键盘上输入一个整数n，利用until语句完成1+2+3+...+n的求和，并输出计算结果。 |
|  |