## 学习报告

唐浩 信息与计算科学 3200102118 2022 年 6 月 28 日

## 1 shell 文件运行

• shell 脚本文件内容:

#!/bin/sh

salutation = "Hello"
echo \$salutation
echo "The program \$0 is now running"
echo "The second parameter was \$2"
echo "The first parameter was \$1"
echo "The parameter list was \$\*"
echo "The user' s home directory is \$HOME"
echo "Please enter a new greeting"
read salutation
echo \$salutation
echo \$salutation
echo "The script is now complete"
exit 0

• 尝试运行:

sh try.sh

## • 运行结果如下:

Hello

The program ./try\_var is now running
The second parameter was bar
The first parameter was foo
The parameter list was foo bar baz
The user's home directory is /home/rick
Please enter a new greeting
Sire
Sire
The script is now complete

• 工作原理:

操纵参数和环境变量;

该脚本创建变量salutation,显示其内容;

然后显示各种参数变量和环境变量\$HOME是如何存在并具有适当值的。

## 2 个人理解

对于 #!/bin/sh, 虽然shell编程是以 verb# 为注释, 但是它却不是。 #!/bin/sh 是对shell的声明;

(指此脚本使用/bin/sh(shell 脚本路径) 来解释执行,#!是特殊的表示符) 如果没有声明,则脚本将在默认的 shell 中执行,默认 shell 是由用户所在的系统定义为执行 shell 脚本的 shell. 如果脚本被编写为在 Kornshell ksh中运行,而默认运行 shell 脚本的为 C shell csh,则脚本在执行过程中很可能失败,所以建议大家把 "#!/bin/sh" 当成C 语言的main函数一样。

echo 用于显示字符串,直接在 echo 后面加上想要显示的内容就好。在 echo 的后面,不仅可以加字符串,还可以加变量名:

#定义变量str

str = "Hello world"

#在echo后加上str变量,一样可以显示出来echr ``\$str, good morning"

Hello world, good morning

echo 后面接不同的引号也会有不同的效果:

单引号将所有字符都看成普通字符,双引号会解释 \$,\和' 这三种特殊字符,不加引号的话则会解释所有特殊字符。效果如下:

输入命令	输出内容	解释
		单引号无视所有特殊字符
echo ' $USER*(date)$ '	USER*(date)	所有字符在它眼里都是普通字符
		都是芸芸众生
	qingyang*	双引号会无视文件通配符
echo " $USER*(date)$ "	2022年06月28日	但是"\$""\"会起作用
	星期二 19:49:01 CST	但定 4 \ 宏起作用