3.2 shell 功能性语句_物联网/嵌入式工程师 - 慕 课网

第课网慕课教程 3.2 shell 功能性语句涵盖海量编程基础技术教程,以图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

一. 功能性语句

• 输入功能——read

```
格式: read 变量1 变量2 变量3。
功能: 从键盘标准读入一行,并赋值给后面的变量
示例:
read var1 var2
特点:
shell编程中若是利用read函数读取参数的时候,若是输入>大于当前参数,则当前参数前面依次对齐,最后一个把所有输入之后的参
若是输入=当前参数,正常输入
若是输入=当前参数,取输入的个数与当前参数对齐,不足者补空格。
```

示例代码:

test-01.sh

```
#! /bin/bash
 echo -n "Input var : "
 read VAR1 VAR2
 echo VAR1 : $VAR1
 echo VAR2 : $VAR2
    • 算数计算——expr
 格式1:
 expr 第一个操作数 运算符 第二个操作数
 ((C语言语句))
 var=`expr 1 + 3`
 echo "var = $var"
 ((var=1 + 3))
 echo "var = $var"
代码用法:
expr.sh
 #! /bin/bash
 echo -n "Input two num : "
 read DAT1 DAT2
```

```
RES='expr $DAT1 + $DAT2'
echo "$DAT1 + $DAT2 = $RES"

RES='expr $DAT1 - $DAT2'
echo "$DAT1 - $DAT2 = $RES"

RES='expr $DAT1 \* $DAT2'
echo "$DAT1 * $DAT2 = $RES"

RES='expr $DAT1 / $DAT2'
echo "$DAT1 / $DAT2 = $RES"
```

运行结果:

```
Input two num : 12 4

12 + 4 = 16

12 - 4 = 8

12 * 4 = 48

12 / 4 = 3
```

- 测试——test
- 注: test 测试的时候, 若是用到 =, = 两边要有空格
- 字符串

 - 示例代码:

```
# -n 代表输出不换行
echo -n "Input str1 str2 : "
read STR1 STR2

#test测试命令字符串的时候,建议被子字符串用""引用起来
test "$STR1" = "$STR2"
echo "|$STR1| = |$STR2|" : $?

test "STR1" != "STR2"
test -n "$STR1"
echo "|$STR1| len is no zeor : $?"

test -z "$STR2"
echo "|$STR2| len is zero : $?"
```

• 整数

```
● -eq 等于
-ne 不等于
-ge 大于等于
-le 小于等于
-gt 大于
-lt 小于
```

• 示例代码:

```
    echo -n "please input two int data : "
read VAR1 VAR2

test $VAR1 -eq $VAR2
echo "$VAR1 -eq $VAR2 : $?"

test $VAR1 -ne $VAR2
```

```
echo "$VAR1 -ne $VAR2 : $?"

test $VAR1 -gt $VAR2
echo "$VAR1 -gt $VAR2 : $?"

test $VAR1 -ge $VAR2
echo "$VAR1 -ge $VAR2 : $?"

test $VAR1 -lt $VAR2
echo "$VAR1 -lt $VAR2 : $?"

test $VAR1 -le $VAR2 : $?"
```

- 且与或
- -a 且的关系连接多个命令-o 或的关系连接多个命令
- 示例代码:
- echo -n "Input on number: "
 read x

 #((x > 8 && x < 100))
 test \$x -gt 8 -a \$x -lt 100
 echo \$?
- 文件

```
-d:测试是否是一个目录文件
-f:测试是否是一个普通文件
-w:测试是否可写
-r:测试是否可读
-x:测试是否可执行
echo -n "please input a filename:"
read filename

#test -f $filename
[ -f $filename ]
echo "$filename: $?"

#test -d /home/linux
[ -d /home/linux ]
echo "/home/linux: $?"
```

二. 课后练习

练习 1:

写一个 shell 脚本,要求用户从键盘输入年,月,日,输出的时候格式为 XX-XX-XX

例如:

输入 2022 9 1, 输出 2022-9-1

练习 2:

写一个 shell 脚本,要求从键盘输入 2 个数,输出这两个数的 +,-,*,/,%

练习 3:

写一个 shell 脚本,要求用户从键盘输入一个数。若是该数在 [0~60) 之间输出 0,

否则输出 1.

- 划线
- 写笔记

学习要认真, 笔记应当先

11

公开笔记 0/1000 提交



过我再睡五分钟 Sunny_SunshineX

删除 编辑

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



