read

从键盘读取变量值

补充说明

read命令 从键盘读取变量的值，通常用在shell脚本中与用户进行交互的场合。该命令可以一次读取多个变量的值，变量和输入的值都需要使用空格隔开。在read命令后面，如果没有指定变量名，读取的数据将被自动赋值给特定的变量REPLY

语法

```
read(选项)(参数)
```

选项

```
-p□指定读取值时的提示符；
-t□指定读取值时等待的时间（秒）。
```

参数

变量：指定读取值的变量名。

实例

下面的列表给出了read命令的常用方式：

```
read 1987name
从标准输入读取输入并赋值给变量1987name□
```

```
read first last
从标准输入读取输入到第一个空格或者回车，将输入的第一个单词放到变量first中，并将该行其他的输入放在变量last中。
```

```
read
从标准输入读取一行并赋值给特定变量REPLY□
```

```
read -a arrayname
把单词清单读入arrayname的数组里。
```

```
read -p "text"
打印提示□text□□等待输入，并将输入存储在REPLY中。
```

```
read -r line
允许输入包含反斜杠。
```

```
read -t 3
指定读取等待时间为3秒。
```

```
read -n 2 var
```

从输入中读取两个字符并存入变量var，不需要按回车读取。

```
read -d ":" var
用定界符“:”结束输入行。
```

read命令示例

从标准输入读取输入并赋值给变量1987name。

```
#read 1987name          #等待读取输入，直到回车后表示输入完毕，并将输入赋值给变量answer
HelloWorld              #控制台输入Hello

#echo $1987name         #打印变量
HelloWorld
```

等待一组输入，每个单词之间使用空格隔开，直到回车结束，并分别将单词依次赋值给这三个读入变量。

```
#read one two three
1 2 3       #在控制台输入1 2 3，它们之间用空格隔开。

#echo "one = $one, two = $two, three = $three"
one = 1, two = 2, three = 3
```

REPLY示例

```
#read                   #等待控制台输入，并将结果赋值给特定内置变量REPLY。
This is REPLY           #在控制台输入该行。

#echo $REPLY            #打印输出特定内置变量REPLY以确认是否被正确赋值。

This is REPLY
```

-p选项示例

```
#read -p "Enter your name: "            #输出文本提示，同时等待输入，并将结果赋值
给REPLY。
Enter you name: stephen                 #在提示文本之后输入stephen

#echo $REPLY
stephen
```

等待控制台输入，并将输入信息视为数组，赋值给数组变量friends。输入信息用空格隔开数组的每个元素。

```
#read -a friends
Tim Tom Helen

#echo "They are ${friends[0]}, ${friends[1]} and ${friends[2]}."
They are Tim, Tom and Helen.
```

补充一个终端输入密码时候，不让密码显示出来的例子。

方法1：

```
#!/bin/bash
read -p "输入密码□" -s pwd
echo
echo password read, is "$pwd"
```

方法2：

```
#!/bin/bash
stty -echo
read -p "输入密码□" pwd
stty echo
echo
echo 输入完毕。
```

其中，选项-echo禁止将输出发送到终端，而选项echo则允许发送输出。

使用read命令从键盘读取变量值，并且将值赋给指定的变量，输入如下命令：

```
read v1 v3          #读取变量值
```

执行上面的指令以后，要求键入两个数据，如下所示：

```
Linux c+            #输入数据
```

完成之后，可以使用echo命令将指定的变量值输出查看，输入如下命令：

```
echo $v1 $v3        #输出变量的值
```

执行输出变量值的命令以后，将显示用户所输入的数据值，如下所示：

```
Linux c+            #输出变量值
```

注意：使用echo命令输出变量值时，必须在变量名前添加符号$。否则□echo将直接输出变量名。

From:
https://rd.irust.top/ - **学习笔记**

Permanent link:
https://rd.irust.top/doku.php?id=command:read

Last update: **2021/10/15 14:58**