← Shell 传递参数

Shell 基本运算符 →

Shell 数组

数组中可以存放多个值。Bash Shell 只支持一维数组(不支持多维数组),初始化时不需要定义数组大小(与 PHP 类似)。与大部分编程语言类似,数组元素的下标由0开始。

Shell 数组用括号来表示,元素用"空格"符号分割开,语法格式如下:

```
array_name=(value1 ... valuen)
```

实例

```
#!/bin/bash
# author:菜鸟教程
# url:www.runoob.com

my_array=(A B "C" D)
```

我们也可以使用下标来定义数组:

```
array_name[0]=value0
array_name[1]=value1
array_name[2]=value2
```

读取数组

读取数组元素值的一般格式是:

```
${array_name[index]}
```

实例

```
#!/bin/bash
# author:菜鸟教程
# url:www.runoob.com

my_array=(A B "C" D)

echo "第一个元素为: ${my_array[0]}"
echo "第二个元素为: ${my_array[1]}"
echo "第三个元素为: ${my_array[2]}"
echo "第四个元素为: ${my_array[3]}"
```

执行脚本,输出结果如下所示:

```
$ chmod +x test.sh
$ ./test.sh
第一个元素为: A
第二个元素为: B
第三个元素为: C
```

获取数组中的所有元素

使用@或*可以获取数组中的所有元素,例如:

```
#!/bin/bash
# author:菜鸟教程
# url:www.runoob.com

my_array[0]=A
my_array[1]=B
my_array[2]=C
my_array[3]=D

echo "数组的元素为: ${my_array[*]}"
echo "数组的元素为: ${my_array[@]}"
```

执行脚本,输出结果如下所示:

```
$ chmod +x test.sh
$ ./test.sh
数组的元素为: A B C D
数组的元素为: A B C D
```

获取数组的长度

获取数组长度的方法与获取字符串长度的方法相同,例如:

```
#!/bin/bash
# author:菜鸟教程
# url:www.runoob.com

my_array[0]=A
my_array[1]=B
my_array[2]=C
my_array[3]=D
```

2019/3/17 Shell 数组 | 菜鸟教程 echo "数组元素个数为: \${#my_array[*]}" echo "数组元素个数为: \${#my_array[@]}" 执行脚本,输出结果如下所示: \$ chmod +x test.sh \$./test.sh 数组元素个数为: 4 数组元素个数为: 4

◆ Shell 传递参数

Shell 基本运算符 →



4 篇笔记

