

网易云课堂《安卓高级开发工程师》班级资料

网易云课堂《安卓高级开发工程师》班级资料

# 语法详解

## 编译原理和语法详解

网易云课堂《安卓高级开发工程师》班级资料

网易云课堂《安卓高级开发工程师》班级资料

# Declare命令参数详解

格式: `declare -r var`

格式: `typeset -r var`

格式: `readonly var`

定义: 将变量var声明为只读变量。只读变量不允许修改, 也不允许删除。

# Declare命令参数详解

格式: `declare -i var`

格式: `typeset -i var`

定义：将变量var定义成整数。在之后就可以直接对表达式求值，结果只能是整数。如果求值失败或者不是整数，就设置为0。

# Declare命令参数详解

格式: declare -a var

格式: typeset -a var

定义：将变量var声明为数组变量。但这没有必要。所有变量都不必显式定义就可以用作数组。事实上，在某种意义上，似乎所有变量都是数组，而且赋值给没有下标的变量与赋值给"[0]"相同。

# Declare命令参数详解

格式: `declare -x var`

格式: `typeset -x var`

格式: `export var`

定义: 将变量var设置成环境变量, 这样在随后的脚本和程序中可以使用。



# Shell算数运算

```
var=1+1
```

```
echo $var
```

输出的结果是 “1+1” 你没看错 输出的是字符串，而不是2 这个数值

# Shell算数运算

## 算数运算方式

使用 `$(( ))`

使用 `$[]`

使用 `let` 命令

使用 `expr` 外部程式

# 数学运算示例

使用 `$(( ))`

```
r=$(( 4 + 5 ))  
echo $r
```



# 数学运算示例

使用 `$[ ]`

```
r=$(( 4 + 5 ))
echo $r

# 乘法
r=$(( 4 * 5 ))
echo $r

# 除法
r=$(( 40 / 5 ))
echo $r

# 减法
r=$(( 40 - 5 ))
echo $r

# 求余数
r=$(( 100 % 43 ))
echo $r
```

# 数学运算示例

## 使用let命令

变量和运算符直接不能有空格，否则要用引号括起。

```
# 加法:  
n=10  
let n=n+1  
echo $n #n=11
```

```
# 乘法:  
let m=n*10  
echo $m
```

```
# 除法:  
let r=m/10  
echo $r
```

```
# 求余数:  
let r=m%7  
echo $r
```

```
# 乘幂:  
let r=m**2  
echo $r
```

# 数学运算示例

## 使用 expr 外部程式

虽然Bash shell 有四种算术运算方法，但并不是每一种都是跨平台的，建议使用expr。

```
# 加法
r=`expr 4 + 5`
echo $r
# 注意! '4' '+' '5' 这三者之间要有空白

# 乘法
r=`expr 4 * 5` #错误
r=`expr 4 \* 5`
```

# let示例

var=1

let "var+=1"

echo \$var



# 谢谢观看