◆ Perl 基础语法

Perl 变量 →

# Perl 数据类型

Perl 是一种弱类型语言,所以变量不需要指定类型,Perl 解释器会根据上下文自动选择匹配类型。

Perl 有三个基本的数据类型:标量、数组、哈希。以下是这三种数据类型的说明:

#### 序号 类型和描述

#### 1 标量

标量是Perl语言中最简单的一种数据类型。这种数据类型的变量可以是数字,字符串,浮点数,不作严格的区分。在使用时在变量的名字前面加上一个"\$",表示是标量。例如:

\$myfirst=123; #数字123

\$mysecond="123"; #字符串123

2 数组

数组变量以字符"@"开头,索引从0开始,如:@arr=(1,2,3)

@arr=(1,2,3)

3 哈希

哈希是一个无序的 key/value 对集合。可以使用键作为下标获取值。哈希变量以字符"%"开头。

%h=('a'=>1,'b'=>2);

# 数字字面量

### 一、整型

PERL实际上把整数存在你的计算机中的浮点寄存器中,所以实际上被当作浮点数看待。

在多数计算机中,浮点寄存器可以存贮约16位数字,长于此的被丢弃。整数实为浮点数的特例。

整型变量及运算:

```
$x = 12345;
if (1217 + 116 == 1333) {
    # 执行代码语句块
}
```

8进制和16进制数:8进制以0开始,16进制以0x开始。例如:

```
$var1 = 047; # 等于十进制的39
$var2 = 0x1f; # 等于十进制的31
```

### 二、浮点数

浮点数数据如:11.4、-0.3、.3、3.、54.1e+02、5.41e03。

浮点寄存器通常不能精确地存贮浮点数,从而产生误差,在运算和比较中要特别注意。指数的范围通常为-309到+308。

```
实例
```

```
#!/usr/bin/perl

$value = 9.01e+21 + 0.01 - 9.01e+21;

print ("第一个值为: ", $value, "\n");

$value = 9.01e+21 - 9.01e+21 + 0.01;

print ("第二个值为:", $value, "\n");
```

执行以上程序,输出结果为:

```
第一个值为: 0
第二个值为: 0.01
```

## 三、字符串

Perl中的字符串使用一个标量来表示,定义方式和c很像,但是在Perl里面字符串不是用0来表示结束的。 Perl双引号和单引号的区别: 双引号可以正常解析一些转义字符与变量,而单引号无法解析会原样输出。 但是用单引号定义可以使用多行文本,如下所示:

```
#!/usr/bin/perl
$var='这是一个使用

多行字符串文本

的例子';
print($var);
```

执行以上程序,输出结果为:

```
这是一个使用
多行字符串文本
的例子
```

Perl 语言中常用的一些转义字符如下表所示:

转义字符	含义
\\	反斜线
'	单引号
/"	双引号
\a	系统响铃
\b	退格
\f	换页符
\n	换行
\r	回车
\t	水平制表符
\v	垂直制表符
\0nn	创建八进制格式的数字
\xnn	创建十六进制格式的数字
\cX	控制字符,x可以是任何字符
\u	强制下一个字符为大写
VI	强制下一个字符为小写
\U	强制将所有字符转换为大写
\L	强制将所有的字符转换为小写
\Q	将到\E为止的非单词(non-word)字符加上反斜线
\E	结束/L、/U、/Q

# 实例

接下来让我们来具体看看单引号和双引号及转义字符的使用:

### 实例

#!/usr/bin/perl

# 换行 \n 位于双引号内,有效

```
$str = "菜鸟教程 \nwww.runoob.com";
print "$str\n";
# 换行 \n 位于单引号内,无效
$str = '菜鸟教程 \nwww.runoob.com';
print "$str\n";
# 只有 R 会转换为大写
$str = "\urunoob";
print "$str\n";
# 所有的字母都会转换为大写
$str = "\Urunoob";
print "$str\n";
# 指定部分会转换为大写
$str = "Welcome to \Urunoob\E.com!";
print "$str\n";
# 将到\E为止的非单词 (non-word) 字符加上反斜线
$str = "\QWelcome to runoob's family";
print "$str\n";
```

#### 以上实例执行输出结果为:

```
菜鸟教程
www.runoob.com
菜鸟教程 \nwww.runoob.com
Runoob
RUN00B
Welcome to RUN00B.com!
Welcome\ to\ runoob\'s\ family
```

◆ Perl 基础语法 Perl 变量 →

② 点我分享笔记