◆ Perl 环境安装

Perl 数据类型 →

# Perl 基础语法

Perl借用了C、sed、awk、shell脚本以及很多其他编程语言的特性,语法与这些语言有些类似,也有自己的特点。

Perl 程序有声明与语句组成,程序自上而下执行,包含了循环,条件控制,每个语句以分号(;)结束。

Perl 语言没有严格的格式规范,你可以根据自己喜欢的风格来缩进。

### 第一个 perl 程序

### 交互式编程

你可以在命令行中使用 -e 选项来输入语句来执行代码,实例如下:

```
$ perl -e 'print "Hello World\n"'
```

输入以上命令,回车后,输出结果为:

Hello World

### 脚本式编程

我们将以下代码放到 hello.pl 文件中:

### 实例

```
#!/usr/bin/perl
# 输出 "Hello, World"
print "Hello, world\n";
```

代码中 /usr/bin/perl 是 perl 解释器的路径。在执行该脚本前要先确保文件有可执行权限,我们可以先将文件权限修改为 0755:

```
$ chmod 0755 hello.pl
$ ./hello.pl
Hello, world # 输出结果
```

print 也可以使用括号来输出字符串,以下两个语句输出相同的结果:

```
print("Hello, world\n");
print "Hello, world\n";
```

### 脚本文件

perl 代码可以写在一个文本文件中,以.pl、.PL 作为后缀。

文件名可以包含数字,符号和字母,但不能包含空格,可以使用下划线()来替代空格。

一个简单的Perl 文件名:

```
run_oob.pl
```

### 注释

使用注释使你的程序易读,这是好的编程习惯。

perl 注释的方法为在语句的开头用字符#,如:

```
# 这一行是 perl 中的注释
```

perl 也支持多行注释, 最常用的方法是使用 POD(Plain Old Documentations) 来进行多行注释。方法如下:

### 实例

```
#!/usr/bin/perl
# 这是一个单行注释
print "Hello, world\n";
=pod 注释
这是一个多行注释
这是一个多行注释
这是一个多行注释
这是一个多行注释
这是一个多行注释
```

执行以上程序,输出结果为:

```
Hello, world
```

#### 注意:

- =pod、=cut只能在行首。
- 以=开头,以=cut结尾。
- =后面要紧接一个字符,=cut后面可以不用。

### Perl 中的空白

Perl 解释器不会关心有多少个空白,以下程序也能正常运行:

### 实例

```
#!/usr/bin/perl
print "Hello, world\n";
```

执行以上程序,输出结果为:

```
Hello, world
```

但是如果空格和分行出现在字符串内,他会原样输出:

#### 实例

```
#!/usr/bin/perl
# 会输出分行
print "Hello
world\n";
```

执行以上程序,输出结果为:

```
Hello
world
```

所有类型的空白如:空格,tab,空行等如果在引号外解释器会忽略它,如果在引号内会原样输出。

### 单引号和双引号

perl 输出字符串可以使用单引号和双引号,如下所示:

```
实例
```

```
#!/usr/bin/perl
print "Hello, world\n"; # 双引号
print 'Hello, world\n'; # 单引号
```

输出结果如下:

```
Hello, world
Hello, world\n
```

从结果中我们可以看出,双引号 \n 输出了换行,而单引号没有。

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。

#### 实例

```
#!/usr/bin/perl
$a = 10;
print "a = $a\n";
print 'a = $a\n';
```

输出结果如下:

```
a = 10
a = $a\n
```

### Here 文档

Here文档又称作heredoc、hereis、here-字串或here-脚本,是一种在命令行shell(如sh、csh、ksh、bash、PowerShell和zsh)和程序语言(像Perl、PHP、Python和Ruby)里定义一个字串的方法。

#### 使用概述:

- 1.必须后接分号,否则编译通不过。
- 2.END可以用任意其它字符代替,只需保证结束标识与开始标识一致。
- 3.结束标识必须顶格独自占一行(即必须从行首开始,前后不能衔接任何空白和字符)。
- 4.开始标识可以不带引号号或带单双引号,不带引号与带双引号效果一致,解释内嵌的变量和转义符号,带单引号则不解释内嵌的变量和转义符号。
- 5.当内容需要内嵌引号(单引号或双引号)时,不需要加转义符,本身对单双引号转义,此处相当与q和qq的用法。

#### 实例

```
#!/usr/bin/perl
$a = 10;
$var = <<"EOF";
这是一个 Here 文档实例,使用双引号。
可以在这输如字符串和变量。
例如: a = $a
EOF
print "$var\n";
$var = <<'EOF';
这是一个 Here 文档实例,使用单引号。
例如: a = $a
EOF
print "$var\n";
```

### 执行以上程序输出结果为:

```
这是一个 Here 文档实例,使用双引号。
可以在这输如字符串和变量。
例如: a = 10

这是一个 Here 文档实例,使用单引号。
例如: a = $a
```

### 转义字符

如果我们需要输出一个特殊的字符,可以使用反斜线(\),来转义,例如输出美元符号(\$):

#### 实例

```
#!/usr/bin/perl
$result = "菜鸟教程 \"runoob\"";
print "$result\n";
print "\$result\n";
```

执行以上程序输出结果为:

## 菜鸟教程 "runoob" \$result

### Perl 标识符

Perl 标识符是用户编程时使用的名字,在程序中使用的变量名,常量名,函数名,语句块名等统称为标识符。

- 标识符组成单元:英文字母(a~z, A~Z),数字(0~9)和下划线(\_)。
- 标识符由英文字母或下划线开头。
- 标识符区分大小写, \$runoob 与 \$Runoob 表示两个不同变量。

◆ Perl 环境安装

Perl 数据类型 →



2 篇笔记

☑ 写笔记



#### perl 中的单引号和双引号:

- (1)双中有双,单中有单都需要\转义。
- (2) 双中有单或单中有双均不需要转义。
- (3)单引号直接了当,引号内是什么就显示什么,双引号则需要考虑转义或变量替换等。

Whale fall 1年前 (2017-12-21)



EOF在这里通俗讲就是一个标记,他用来标记一段文字(一般都是多行的,省得编码麻烦,用" <<"加上一个标记就可以把一大段代码存入到一个变量中去了)

\$a=<< "EOF" 的意思就是说:下一行开始,直到遇见"EOF"为止,所有的字符都按照指定的格式存入变量a中。

你可以用EEE, MAMA等等其他的名字都可以,就是一个标记而已。他的作用就是简化输入。

kmato 6个月前 (09-11)