

第3章 操作符与控制结构

学习要点:

- 1.字符串插入
- 2.操作符
- 3.控制结构

主讲教师: 李炎恢

合作网站: <http://www.ibeifeng.com>

讲师博客: <http://hi.baidu.com/李炎恢>

一. 字符串插入

为了给开发人员处理字符串值提供最大的灵活性, PHP 为字面插入和内容插入提供了一种方法。

双引号提供了最大的灵活性, 原因是变量和转移序列都会得到相应的解析。

```
<?php
$username = "吴祁";
echo "His name is $username ";
echo "<br />";
//中文会出现一些问题
echo "他的名字叫$username , 他19岁了,已经长大成人了! ";
echo "<br />";
//可以采用字符串连接的方式解决
echo "他的名字叫".$username.", 他19岁了,已经长大成人了! "
//转义字符可以得到解析
echo "虽然他的QQ号有很多女生, \n但一个都不属于他";
?>
```

部分常用的转义字符

转义序列描述

\n 换行符

\r 回车

\t 水平制表图

\\ 反斜杠

\\$ 美元符

\" 双引号

单引号会按照声明的原样解释, 解析字符串时, 变量和转义序列都不会进行解析。

```
<?php
echo '吴祁的变量名为: $username,转义字符\n在单引号中无效'
?>
```

二. 操作符

操作符是用来对数组和变量进行某种操作运算的符号。

算术操作符

复合赋值操作符

前置递增递减和后置递增递减运算符:

\$a=++\$b;

\$a=\$b++;

\$a=--\$b;

\$a=\$b--;

比较运算符

操作符名称示例

+ 加\$a+\$b

- 减\$a-\$b

* 乘\$a*\$b

/ 除\$a/\$b

% 取余\$a%\$b

操作符使用方法等价于

+= \$a+= \$b \$a=\$a+\$b

-= \$a-= \$b \$a=\$a-\$b

= \$a= \$b \$a=\$a*\$b

/= \$a/= \$b \$a=\$a/\$b

%= \$a%= \$b \$a=\$a%\$b

.= \$a.= \$b \$a=\$a.\$b

操作符名称使用方法

注: 恒等表示只有两边操作数相等并且数据类型也相当才返回true;

例如: 0= ="0" 这个返回为true, 因为操作数相等

0= = ="0" 这个返回为false, 因为数据类型不同

逻辑运算符

操作符"and"和"or"比&&和||的优先级要低。

三元操作符

Condition ? value if true : value if false

示例: (\$grade>=50 ? "Passed" : "Failed")

= = 等于\$a= =\$b

= = = 恒等\$a= = =\$b

!= 不等\$a!= \$b

!= = 不恒等\$a!= = \$b

<> 不等\$a<>\$b

< 小于\$a<\$b

> 大于\$a>\$b

<= 小于等于\$a<=\$b

>= 大于等于\$a>=\$b

操作符使用方法使用方法说明

! 非!\$b

如果\$b 是false, 则

返回true;否则相反

&& 与\$a&&\$b

如果\$a 和\$b 都是
true,则结果为true;
否则为false

|| 或\$a||\$b

如果\$a 和\$b 中有一
个为true 或者都为
true 时, 其结果为
true;否则为false

and 与\$a and \$b
与&&相同, 但其优
先级较低

or 或\$a or \$b
与||相同, 但其优先
级较低

错误抑制操作符:

\$a=@(57/0);

除数不能为0, 会出错, 所以加上@避免出现错误警告。

数组操作符

操作符的优先级和结合性:

一般地说, 操作符具有一组优先级, 也就是执行他们的顺序。

操作符还具有结合性, 也就是同一优先级的操作符的执行顺序。这种顺序通常有从
左到右, 从右到左或者不相关。

下面给出操作符优先级的表。最上面的操作符优先级最低, 按着表的由上而下的顺
序, 优先级递增。

操作符优先级

操作符使用方法使用方法说明

+ 联合!\$b

返回一个包含了

\$a 和\$b 中所有元
素的数组

= = 等价\$a&&\$b

如果\$a 和\$b 具有
相同的元素, 返回
true

= = = 恒等\$a||\$b

如果\$a 和\$b 具有
相同的元素以及
相同的顺序, 返回
true

!= 非等价\$a and \$b

如果\$a 和\$b 不是
等价的, 返回true

<> 非等价

如果\$a 和\$b 不是
等价的, 返回true
!= = 非恒等\$a or \$b

如果\$a 和\$b 不是
恒等的, 返回true

结合性操作符

左,

左Or

左Xor

左And

右Print

左

= += -= *= /= .= %= &= |= ^= ~= <<=

>>=

左? :

为了避免优先级混乱, 可以使用括号避开优先级。

三. 控制结构

如果我们希望有效地相应用户的输入, 代码就需要具有判断能力。能够让程序进行判断的结构称为条件。

if

条件判断语句

if (条件判断){

//.....

}

if (条件判断){

//....

}

else {

//....

}

if (条件判断) {

//...

}

左||

左&&

左|

左^

左&

不相关== != === !== =

不相关<<= >>=

左<< >>

左+ - .

左* / %

右

! ~ ++ --

(int)(double)(string)(array)(object) @

右[]

不相关New

不相关()

elseif {

//...

}

elseif {

//....

}

else {

//....

}

switch

语句

switch (变量) {

case "值1":

//...

break;

case "值2":

//...

break;

case "值N":

//...

break;

default:

//....

break;

}

while

循环

while (条件) {

//....

}

for

循环

for (初始值;条件;计数器) {

//....

}

除了for 循环外，PHP 还提供了foreach 循环，它专门用于数组的使用。我们在数组中详细介绍它。

do

while

循环

```
do {
```

```
//...
```

```
} while(条件);
```

如果希望停止一段代码的执行，根据所需要达到的效果不同，可以有3 中方法实现。

第一种：break; 退出循环； 第二种是exit ;退出程序第三种是continue;退出当前循环

```
if (条件)
```

```
{
```

```
break; //continue
```

```
}
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城**Web**

俱乐部(yc60.com)

联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：hi.baidu.com/

李炎恢/

我的邮件：yc60.com@gmail.com