



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 "
";

//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 "
";

//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

操作符	名称	示例
+	加	\$a+\$b
-	减	\$a-\$b
*	乘	\$a*\$b
/	除	\$a/\$b
%	取余	\$a%\$b

复合赋值操作符

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

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	使用方法
-----	----	------





==	等于	\$a==\$b
===	恒等	\$a===\$b
!=	不等	\$a!=\$b
!==	不恒等	\$a!==\$b
\Leftrightarrow	不等	\$a<>\$b
<	小于	\$a<\$b
>	大于	\$a>\$b
<=	小于等于	\$a<=\$b
>=	大于等于	\$a>=\$b

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	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
II	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

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")





\$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	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
\Leftrightarrow	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

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

结合性	操作符
左	,
左	Or
左	Xor
左	And
右	Print
左	= += -= *= /= .= %= &= = ^= ~= <<= >>=
左	?:





左	
左	&&
左	I
左	۸
左	&
不相关	== !== === !==
不相关	<<=>>=
左	<< <i>>></i> >
左	+
左	* / %
右	! ~ ++ (int)(double)(string)(array)(object) @
右	[]
不相关	New
不相关	()

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





switch 语句

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

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