◆ PHP 字符串变量

PHP If...Else 语句 →

PHP 运算符

本章节我们将讨论 PHP 中不同运算符的应用。

在 PHP 中,赋值运算符=用于给变量赋值。

在 PHP 中, 算术运算符+用于把值加在一起。

PHP 算术运算符

运算符	名称	描述	实例	结果
x + y	חל	x和y的和	2 + 2	4
x - y	减	x和y的差	5 - 2	3
x * y	乘	×和y的积	5 * 2	10
x / y	除	×和y的商	15 / 5	3
x % y	模(除法的余数)	x 除以 y 的余数	5 % 2 10 % 8 10 % 2	1 2 0
- x	取反	x 取反	-2	-2
a . b	并置	连接两个字符串	"Hi" . "Ha"	HiHa

以下实例演示了使用不同算术运算符得到的不同结果:

实例

```
      <?php</td>

      $x=10;

      $y=6;

      echo ($x + $y); // 换行

      echo ($x - $y); // 换行

      echo ($x - $y); // 换行

      echo ($x * $y); // 输出60

      echo 'chr>'; // 换行

      echo ($x / $y); // 输出1.666666666667

      echo 'chr>'; // 换行

      echo ($x % $y); // 输出4

      echo 'chr>'; // 换行

      echo -$x;

      ?>
```

尝试一下 »

PHP7+ 版本新增整除运算符 intdiv(),使用实例:

```
实例

<?php
var_dump(intdiv(10, 3));
?>
```

以上实例会输出:

```
int(3)
```

PHP 赋值运算符

在 PHP 中,基本的赋值运算符是 "="。它意味着左操作数被设置为右侧表达式的值。也就是说, "\$x = 5" 的值是 5。

运算符	等同于	描述
x = y	x = y	左操作数被设置为右侧表达式的值
x += y	x = x + y	חל
x -= y	x = x - y	减
x *= y	x = x * y	乘
x /= y	x = x / y	除
x %= y	x = x % y	模(除法的余数)
a .= b	a = a . b	连接两个字符串

以下实例演示了使用不同赋值运算符得到的不同结果:

```
实例
```

```
      <?php</td>

      $x=10;

      echo $x; // 输出10

      $y=20;

      $y += 100;

      echo $y; // 输出120

      $z=50;

      $z -= 25;

      echo $z; // 输出25

      $i=5;

      $i *= 6;

      echo $i; // 输出30

      $j=10;
```

```
$j /= 5;
echo $j; // 输出2
$k=15;
$k %= 4;
echo $k; // 输出3
?>
```

以下实例演示了使用不同字符串运算符得到的相同结果:

```
      实例

      $a = "Hello";

      $b = $a . " world!";

      echo $b; // 输出Hello world!

      $x="Hello";

      $x .= " world!";

      echo $x; // 输出Hello world!

      ?>
```

PHP 递增/递减运算符

运算符	名称	描述
++ X	预递增	x 加 1 , 然后返回 x
x ++	后递增	返回 x , 然后 x 加 1
x	预递减	x 减 1,然后返回 x
x	后递减	返回 x , 然后 x 减 1

以下实例演示了使用递增/递减运算符得到的结果:

```
      实例

      <?php</td>

      $x=10;

      echo ++$x; // 输出11

      $y=10;

      echo $y++; // 输出10

      $z=5;

      echo --$z; // 输出4

      $i=5;

      echo $i--; // 输出5

      ?>
```

尝试一下 »

PHP 比较运算符

比较操作符可以让您比较两个值:

运算符	名称	描述	实例
x == y	等于	如果 x 等于 y , 则返回 true	5==8 返回 false
x === y	绝对等于	如果 x 等于 y , 且它们类型相同 , 则返回 true	5==="5" 返回 false
x != y	不等于	如果 x 不等于 y , 则返回 true	5!=8 返回 true
x <> y	不等于	如果 x 不等于 y , 则返回 true	5<>8 返回 true
x !== y	绝对不等于	如果 x 不等于 y , 或它们类型不相同 , 则返回 true	5!=="5" 返回 true
x > y	大于	如果 x 大于 y , 则返回 true	5>8 返回 false
x < y	小于	如果 x 小于 y , 则返回 true	5<8 返回 true
x >= y	大于等于	如果 x 大于或者等于 y , 则返回 true	5>=8 返回 false
x <= y	小于等于	如果 x 小于或者等于 y , 则返回 true	5<=8 返回 true

以下实例演示了使用一些比较运算符得到的不同结果:

```
实例
```

```
<?php
$x=100;
$y="100";
var_dump($x == $y);
echo "<br>";
var_dump($x === $y);
echo "<br>";
var_dump($x != $y);
echo "<br>";
var_dump($x !== $y);
echo "<br>";
$a=50;
$b=90;
var_dump($a > $b);
echo "<br>";
var_dump($a < $b);</pre>
?>
```

尝试一下»

PHP 逻辑运算符

运算符	名称	描述	实例
x and y	与	如果 x 和 y 都为 true,则返回 true	x=6 y=3 (x < 10 and y > 1) 返回 true
x or y	或	如果 x 和 y 至少有一个为 true,则返回 true	x=6 y=3 (x==6 or y==5) 返回 true
x xor y	异或	如果 x 和 y 有且仅有一个为 true , 则返回 true	x=6 y=3 (x==6 xor y==3) 返回 false
x && y	与	如果 x 和 y 都为 true , 则返回 true	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) 返回 true
x y	或	如果 x 和 y 至少有一个为 true , 则返回 true	x=6 y=3 (x==5 y==5) 返回 false
! x	非	如果 x 不为 true,则返回 true	x=6 y=3 !(x==y) 返回 true

PHP 数组运算符

运算符	名称	描述
x + y	集合	x和y的集合
x == y	相等	如果 x 和 y 具有相同的键/值对 , 则返回 true
x === y	恒等	如果 x 和 y 具有相同的键/值对,且顺序相同类型相同,则返回 true
x != y	不相等	如果 x 不等于 y , 则返回 true
x <> y	不相等	如果 x 不等于 y , 则返回 true
x !== y	不恒等	如果 x 不等于 y , 则返回 true

以下实例演示了使用一些数组运算符得到的不同结果:

```
字例

(?php
$x = array("a" => "red", "b" => "green");
$y = array("c" => "blue", "d" => "yellow");
$z = $x + $y; // $x 和 $y 数组合并
var_dump($z);
var_dump($x == $y);
var_dump($x == $y);
var_dump($x != $y);
var_dump($x != $y);
var_dump($x <> $y);
var_dump($x !== $y);
?>

\(\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\f
```

三元运算符

另一个条件运算符是"?:"(或三元)运算符。

语法格式

```
(expr1) ? (expr2) : (expr3)
```

对 expr1 求值为 TRUE 时的值为 expr2,在 expr1 求值为 FALSE 时的值为 expr3。

自 PHP 5.3 起,可以省略三元运算符中间那部分。表达式 expr1 ?: expr3 在 expr1 求值为 TRUE 时返回 expr1, 否则返回 expr3。

实例

以下实例中通过判断 \$_GET 请求中含有 user 值,如果有返回 \$_GET['user'],否则返回 nobody:

```
实例<?php</td>$test = '菜鸟教程';// 普通写法$username = isset($test) ? $test : 'nobody';echo $username, PHP_EOL;// PHP 5.3+ 版本写法$username = $test ?: 'nobody';echo $username, PHP_EOL;?>
```

```
菜鸟教程
```

注意:PHP_EOL 是一个换行符,兼容更大平台。

在 PHP7+ 版本多了一个 NULL 合并运算符 ?? , 实例如下:

组合比较符(PHP7+)

PHP7+ 支持组合比较符(combined comparison operator)也称之为太空船操作符,符号为 <=>。组合比较运算符可以轻松 实现两个变量的比较,当然不仅限于数值类数据的比较。

语法格式如下:

```
$c = $a <=> $b;
```

解析如下:

- 如果 \$a > \$b, 则 \$c 的值为 1。
- 如果 \$a == \$b, 则 \$c 的值为 0。
- 如果 \$a < \$b, 则 \$c 的值为 -1。

实例如下:

```
实例
```

运算符优先级

下表按照优先级从高到低列出了运算符。同一行中的运算符具有相同优先级,此时它们的结合方向决定求值顺序。

说明:左=从左到右,右=从右到左。

结合方向	运算符	附加信息
无	clone new	clone 和 new
左		array()
右	++ ~ (int) (float) (string) (array) (object) (bool) @	类型和递增 / 递减
无	instanceof	类型
右	!	逻辑运算符
左	* / %	算术运算符
左	+	算术运算符和字符串运算符
左	<<>>>	位运算符
无	== != === !== <>	比较运算符
左	&	位运算符和引用
左	^	位运算符
左	I	位运算符
左	&&	逻辑运算符
左	II	逻辑运算符
左	?:	三元运算符
右	= += -= *= /= .= %= &= = ^= <<= >>= =>	赋值运算符
左	and	逻辑运算符
左	xor	逻辑运算符
左	or	逻辑运算符
左	,	多处用到

运算符优先级中,or 和 \parallel , && 和 and 都是逻辑运算符,效果一样,但是其优先级却不一样。

实例

```
<?php
// 优先级: && > = > and
// 优先级: || > = > or
```

```
$a = 3;

$b = false;

$c = $a or $b;

var_dump($c); // 这里的 $c 为 int 值3, 而不是 boolean 值 true

$d = $a || $b;

var_dump($d); //这里的 $d 就是 boolean 值 true

?>
```

以上实例输出结果为:

```
int(3)
bool(true)
```

括号的使用

我们通过括号的配对来明确标明运算顺序,而非靠运算符优先级和结合性来决定,通常能够增加代码的可读性。

```
实例
```

```
<p
```

以上实例输出结果为:

```
7
9
```

◆ PHP 字符串变量

PHP If...Else 语句 →



5 篇笔记

② 写笔记