# PHP 5 数据类型

String（字符串）, Integer（整型）, Float（浮点型）, Boolean（布尔型）, Array（数组）, Object（对象）, NULL（空值）。

## PHP 字符串

一个字符串是一串字符的序列，就像 "Hello world!"。

你可以将任何文本放在单引号和双引号中：

## 实例

<?php

$x = "Hello world!";

echo $x;

echo "<br>";

$x = 'Hello world!';

echo $x;

?>

## PHP 整型

整数是一个没有小数的数字。

整数规则:

* 整数必须至少有一个数字 (0-9)
* 整数不能包含逗号或空格
* 整数是没有小数点的
* 整数可以是正数或负数
* 整型可以用三种格式来指定：十进制， 十六进制（ 以 0x 为前缀）或八进制（前缀为 0）。

<?php   
 $x = 5985;  
 var\_dump($x);  
 echo "<br>";   
 $x = -345; // 负数   
 var\_dump($x);  
 echo "<br>";   
 $x = 0x8C; // 十六进制数  
 var\_dump($x);  
 echo "<br>";  
 $x = 047; // 八进制数  
 var\_dump($x);  
?>

## PHP 浮点型

浮点数是带小数部分的数字，或是指数形式。

在以下实例中我们将测试不同的数字。 PHP var\_dump() 函数返回变量的数据类型和值：

<?php   
 $x = 10.365;  
 var\_dump($x);  
 echo "<br>";   
 $x = 2.4e3;  
 var\_dump($x);  
 echo "<br>";   
 $x = 8E-5;  
 var\_dump($x);  
?>

## PHP 布尔型

布尔型可以是 TRUE 或 FALSE。

$x=true;  
$y=false;

## PHP 数组

数组可以在一个变量中存储多个值。

在以下实例中创建了一个数组， 然后使用 PHP var\_dump() 函数返回数组的数据类型和值：

<?php   
$cars=array("Volvo","BMW","Toyota");  
var\_dump($cars);  
?>

## PHP 对象

对象数据类型也可以用于存储数据。

在 PHP 中，对象必须声明。

首先，你必须使用class关键字声明类对象。类是可以包含属性和方法的结构。

然后我们在类中定义数据类型，然后在实例化的类中使用数据类型：

<?php  
class Car  
{  
  var $color;  
  function Car($color="green") {  
    $this->color = $color;  
  }  
  function what\_color() {  
    return $this->color;  
  }  
}  
?>

## PHP NULL 值

NULL 值表示变量没有值。NULL 是数据类型为 NULL 的值。

<?php  
$x="Hello world!";  
$x=null;  
var\_dump($x);  
?>