

1, 布尔值 true, false 不区分大小写, 且不是常量。

5 PHP 数据类型

- 1 整型: int integer PHP_INT_SIZE (字节数) PHP_INT_MAX(整型的最大值)
- 2 浮点型: float
- 3 布尔型: bool boolean , 两个值: true false 不区分大小写 (true, false 不是常量)
 当做 False 情况: 1 布尔值 false 本身 2 整型值 0 3 浮点型 0.0
 4 空字符串"" 以及空字符串'0'
 5 特殊数据类型 null (包括尚未赋值的变量--空数组)

2, 单引号和双引号都可以定义字符串

单引号不解析包含的变量, 而双引号会解析包含的变量;

输出单引号中包含的单引号用转义字符 (反斜杠);

输出单引号中的双引号不需要转义;

输出双引号中的双引号, 用转义符 (反斜杠);

输出双引号中的单引号无需转义。

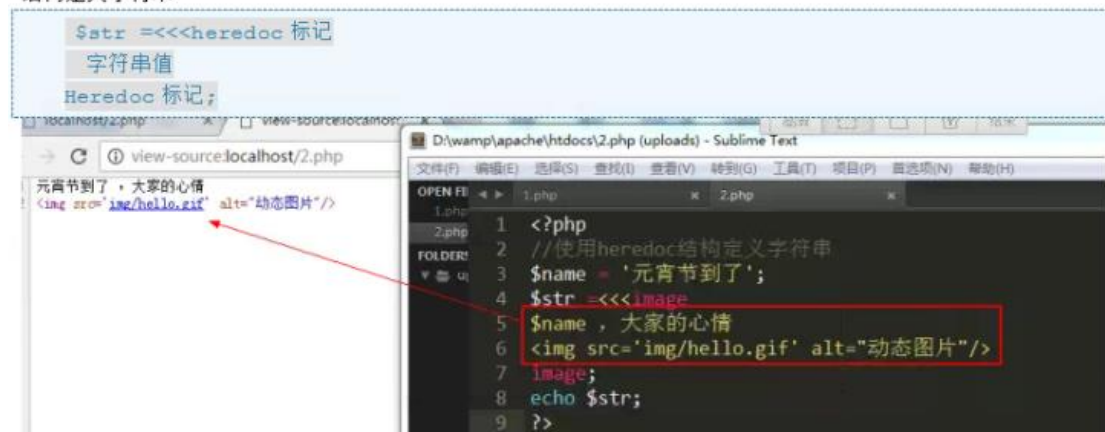
单引号与双引号定义字符串的区别:

- 1 单引号不解析其中的变量
- 2 最外层为双引号, 里面包含单引号再包含变量, 解析变量
- 3 最外层为单引号, 里面包含了双引号再包含变量, 不解析变量

建议: 定义字符串变量尽量使用单引号, 执行效率高。

3, Heredoc 结构定义字符串

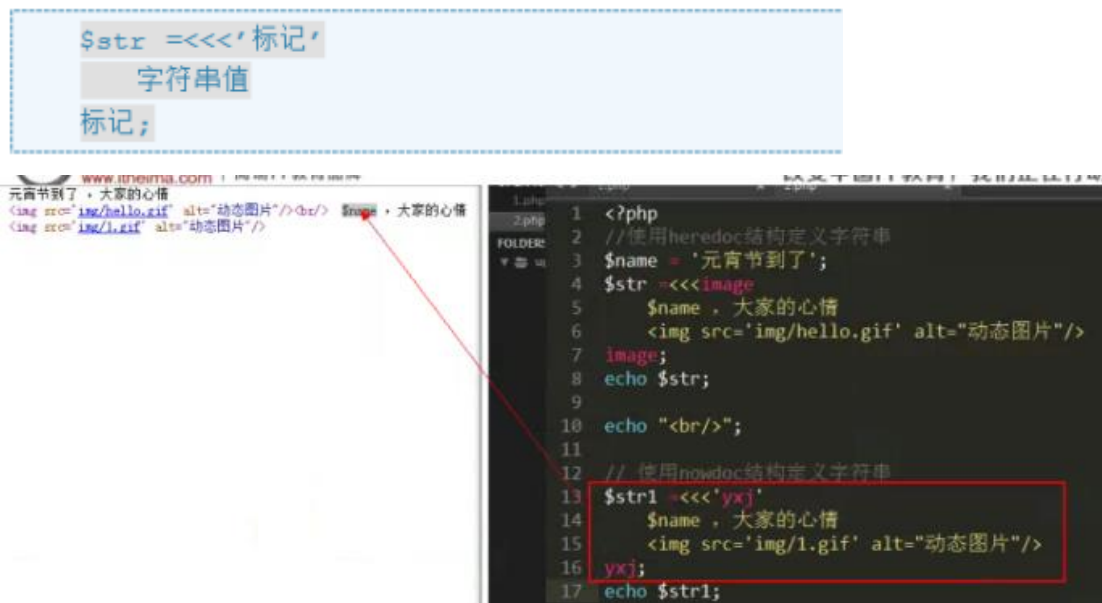
单引号中包含单引号, 双引号里面包含了双引号或者包含了变量, 定义时需要使用转义符比较麻烦。使用 heredoc 结构定义字符串



使用 heredoc 注意:

- 1 解析其中变量
- 2 单引号双引号不需要转义
- 3 标记可以自定义, 遵循 PHP 变量命名规则
- 4 开始标记与结束标记必须一样
- 5 结束标记必须顶格写 (当前行的顶一个字符位置)

4, newdoc 结构定义字符串



Nowdoc 结构:

- 1 开始标记与结束标记一致
- 2 开始标记使用单引号包括起来
- 3 结束标记必须顶格写
- 4 不解析其中变量
- 5 单引号双引号不需要转义

Heredoc 与 nowdoc 区别

Heredoc 解析变量，类似双引号

使用 nowdoc，开始标记使用单引号包括起来

Heredoc 与 nowdoc 相同点:

主要用于定义多行文本。

5, 特殊数据类型

null: 赋值为 null; unset; 没有定义。

resource 资源类型，相当于第三方数据的应用，比如数据库。

1.9. 字符串强制转换为数组

数组已经定义，自动清空数组的元素再转换。

```
int(100)
int(1000)
array(1) ( [0] => string(9) "元宵节" )
```

```
29 $arr = array('春节');
30 $str = "元宵节";
31 $arr = (array)$str;
32 var_dump($arr);
33 ?>
```

自动转换及强制转换比较

- 1 转换之后，原始数据类型不发生转变，只是参与运算的值发生改变。
- 2 自动转换（根据环境）的原则与强制转换（人为转换）的原则一致。

运算原则：

除全等及全不等之外的比较运算符的运算原则

不同类型之间比较，会出现类型的自动转换。

不同类型之间转换原则：布尔类型》整型》字符串

含有数字的字符串之间比较，先转换为数字，在进行比较。

bool(true)

bool(true)

bool(true)

```
16 echo "<br/>";
17
18 //含有数字的字符串比较
19 $str1 = '10';
20 $str2 = '1e1'; // 10
21 var_dump($str1 == $str2);
22 echo "<hr/>";
23 $str3 = '1'; //1
24 $str4 = '01';//1
25 var_dump($str3 == $str4);
26 ?>
```

全等、全不等：

不进行类型的自动转换。即判断数值，又判断类型，只有两者均相等时，才全等。

1. 13. 逻辑运算符

与（&& and） 或（|| or） 非（!）

运算原则：

与：全真为真，否则为假

或：全假为假，否则为真

非：非真即假，非假为真

```
var_dump(true && true); //true
var_dump(true && false); //false

var_dump(true || false); //true
var_dump(false || false); //false

var_dump(!true); //false
var_dump(!false); //true
```

三大流程控制

- 1) 顺序结构：从上往下依次执行；
- 2) 分支（选择）结构：满足指定条件，执行指定代码；
- 3) 循环结构：满足一个条件，循环执行指定的代码。