

# 后盾网 人人做后盾

[www.houdunwang.com](http://www.houdunwang.com)

## 字符串

后盾网 2011-2017 v5.0

---

## 定义

- 字符串(string)是PHP中重要的数据类型之一。
- 字符串就是一系列字符。一个字符串可以只是一个字符，也可以非常巨大，由任意多个字符组成。

## 语法

- 字符串有三种定义方法：

单引号 ( ' )

双引号 ( " )

定界符 ( <<< )

# 字符串的定义

---

## 单引号

- 指定一个简单字符串的最简单的方法是用单引号（'）括起来。

例如： `$str1='houdunwang';` //字符串str1赋值

## 说明

- 单引号中的变量不会被解析

# 引号

---

## 双引号

- 双引号字符串最重要的一点是其中的变量名会被变量值替代,必要时需要加{}把变量名括起来。

## 几点说明

- 双引号里的变量可以直接被解析, 有必要时要用{}括起来
- 转义字符:
- 转义符   含义
- \"       双引号                    \n       换行
- \r       回车                      \t       制表符
- \\$       美元符                   \\       反斜杠

## 转义

实例：

```
<?php
```

```
    $aa='aa';
```

```
    print('aa is \'aa\''. "<br/>");
```

```
    print("aa is \"aa\"". "<br/>");
```

```
    print("aa is 'aa'". "<br/>");
```

```
    print("aa is $aa". "<br>");//变量被值替换
```

```
    print("aa is {$aa}". "<br>");//大括号分离变量
```

```
    print('aa is $aa'. "<br>");
```

```
    print('aa is '.$aa);
```

```
?>
```

# 转义



## 定界符<<<

定界符文本表现的就和双引号字符串一样，在定界符文本中不需要转义引号。

注：结束符必须从第一列开始，并且后面除了分号以外不能包含任何其他字符，空格也不可以。

示例：

- `$str=<<<here`
- 这里放入内容即可  
`here;`
- `echo $str;`

# 定界符

print

print 是一个语言结构，有无括号均可使用：print 或 print()

- print('后盾网')

echo

echo 是一个语言结构，有无括号均可使用：echo 或 echo()

它和print的区别在于，可以接受多个参数。

- echo "first","second","third"

print\_r

打印出复杂类型变量的值(如数组,对象)

- print\_r([1,2,3]);

var\_dump

打印出复杂类型变量(如数组,对象),可打印数据的类型与值

- var\_dump(['后盾网',2015]);

# 输出函数

## 函数:trim( )

截去字符串首尾的内容

语法: string trim(string str);

返回值: 字符串

本函数返回字符串 string 首尾的空白字符去除后的字符串。

## 函数:ltrim( )

语法: string ltrim(string str);

返回值: 字符串

本函数用来删去字符串中的前导空格 (whitespace)。

## 函数:rtrim( )

语法: string rtrim(string str);

返回值: 字符串

本函数用来删去字符串中的后缀空格 (whitespace)。

# 字符串处理函数



`strlen()`

取得字符串长度传度的函数

`mb_strlen()`

`mb_strlen`的用法和 `strlen`类似，只不过它有第二个可选参数用于指定字符编码，可获取中文字符长度。

`mb_strlen('后盾网','UTF-8')`

# 字符串处理函数

---

strtolower( )

语法: string strtolower(string str);

返回值: 字符串

本函数将字符串 str 全部变小写字符串。

strtoupper( )

语法: string strtoupper(string str);

返回值: 字符串

本函数将字符串 str 全部变大写字符串。

# 字符串处理函数

---

函数:ucfirst( )

将字符串第一个字符改大写。

语法: string ucfirst(string str);

返回值: 字符串

本函数返回字符串 str 第一个字的字首字母改成大写。

函数:ucwords( )

将字符串每个字第一个字母改大写。

语法: string ucwords(string str);

返回值: 字符串

本函数返回字符串 str 每个字的字首字母全都改成大写。

# 字符串处理函数

---

函数:md5( )

语法: string md5(string str);

返回值: 32字节字符串

本函数用来返回一个加密后的十六进制字符串

# 字符串处理函数

---



explode -- 使用一个字符串分割另一个字符串

返回由字符串被拆分后的的数组。

例如：

```
$pizza = "piece1,piece2,piece3";  
$pieces = explode(",", $pizza);  
echo $pieces[0];           // piece1  
echo $pieces[1];           // piece2
```

# 字符串处理函数

---

implode()

将数组合并为字符串

语法:string implode ( string glue, array pieces )

例如：

```
$array = array('lastname', 'email', 'phone');  
$comma_separated = implode(",", $array);  
echo $comma_separated; // 显示lastname,email,phone
```

# 字符串处理函数

---

substr( )

截取字符串。

语法: string substr(string string, int start, int [length]);

将字符串 string 的第 start 位起的字符串取出 length 个字符，若省略参数 length，则取到字符串末尾。若 start 为负数，则从字符串尾端往前开始提取。length为整数，返回length个字符，若为负数，表示取到倒数第 length 个字符。

```
echo substr('abcdef', 1, 3); // bcd
```

mb\_substr( )

中文字符串截取，与substr目的相同，只是用来截取中文内容，第四个参数为编码，如utf-8,GB2312,GBK。

```
echo mb_substr('后盾网',0,2,'utf-8');
```

# 字符串处理函数

函数: strchr( )

返回字符串中某字符串开始处至结束的字符串。

语法: string strchr(string haystack, string needle);

函数: strrchr()

返回字符串中某字符串开始处至结束的字符串。

语法: string strrchr(string haystack, string needle);

示例

- \$email = 'name@example.com';
- \$domain = strstr(\$email, '@');
- echo \$domain; // 打印 @[example.com](http://example.com)

# 字符串处理函数



函数:strpos()

寻找字符串中某字符最先出现的位置。默认从 0 开始。

语法: int strpos(string haystack, string needle, int [offset]);

函数:strrpos( )

寻找字符串中某字符最后出现的位置。

语法: int strrpos(string haystack, char needle);

示例

- \$pos = strpos('abc', 'a'); //输出0

# 字符串处理函数

---

`str_replace()`

- 字符串替换，三种替换方式
- `str_replace(string $search, string $replace, string $str);`
- `str_replace(array $search, string $replace, string $str);`
- `str_replace(array $search, array $replace, string $str);`

`str_ireplace();`//不区分大小区

# 字符串处理函数

---

## URL编码

- //替换所有非字母数字的字符,变为%后面跟两位16进制,空格变为+
- urlencode();
- //对已%##编码的URL进行解析还原
- urldecode();

## HTML实体

- htmlspecialchars(); (把指定特殊符号转换成实体,如&lt;&gt;)

## 自动转义

- addslashes(); (把' " \ 等字符前添加\显示)
- stripslashes(); (是addslashes的反函数, 显示转移后的字符)

# 字符串处理函数

---

创建一个函数检测文件是否为图片

# 作业