

### 學習要點:

1. 字符串格式化
2. 操作子字符串
3. 字符串比較
4. 查找替換字符串
5. 處理中文字符

在每天的編程工作中，處理、調整以致最後控制字符串是很重要的一部分，一般也認為這是所有編程語言的基礎。不同於其他語言。PHP 沒有那麼麻煩地使用數據類型來處理字符串。這樣一來，PHP 中的字符串處理就再容易不過了。

## 一、字符串格式化

整理字符串的第一步是清理字符串中多餘的空格。雖然這一部操作不是必需的，但如果要將字符串存入一個文件或數據庫中，或者將他和別的字符進行比較，這就是非常有用的。

Chop()函數移除字符串後面多餘的空白，包括新行。

Ltrim()函數移除字符串起始處多餘空白。

Rtrim()函數移除字符串後面多餘的空白，包括新行，此函數是 chop()的別名。

Trim()函數移除字符串兩邊多餘的空白。

```
<?php
    Echo trim('        PHP        ');
?>
```

PHP 具有一系列可供使用的函數來重新格式化字符串，這些函數的工作方式是各不相同的。

Nl2br()函數將字符串作為輸入參數，用 XHTML 中的<br />標記代替字符串中的換行符。

```
<?php
    Echo nl2br("This is a Teacher!\nThis is a Student!");
?>
```

將特殊字符轉換為 HTML 等價形式，可以使用 htmlentities()和 htmlspecialchars 函數，如果想要去掉字符串中的 HTML 去掉，可以使用 strip\_tags()函數

```
<?php
    Echo htmlentities('<strong>我是吳奇!</strong>'); //轉換所有字符
```

```
Echo htmlspecialchars('<strong>我是吳奇! </strong>'); //轉換特殊字符
Echo strip_tags('<strong>我是吳奇! </strong>') //去掉了<strong>
?>
```

對於字符串來說，某些字符肯定是有效的，但是當將數據插入到數據庫中的時候可能會引起一些問題，因為數據庫會將這些字符解釋成控制符。這些有問題的字符就是引號(單引號和雙引)、反斜槓(\)和 NULL 字符。

PHP 提供了兩個專門用於轉義字符串的函數。在將任何字符串寫到數據庫之前，應該使用 `addslashes()` 將他們重新格式化。

在調用了 `addslashes()` 後，所有的引號都加了斜槓，而 `stripslashes()` 函數去掉了這些斜槓。

```
<?php
Echo addslashes('This is \" Teacher!');
?>
```

可以重新格式化字符串中的字母大小寫。

`Strtoupper()` 函數將字符串轉換為大寫

`Strtolower()` 函數將字符串轉換成小寫

`Ucfirst()` 函數將第一個字母轉換為大寫

`Ucwords()` 函數將每個單詞第一個字母轉換為大寫

```
<?php
Echo strtoupper('yc60.com@gmail.com');
?>
```

填充字符串函數: `str_pad()` 將字符串用指定個數的字符填充字符串。

```
<?php
Echo str_pad('Salad',10,'#@,STR_PAD_RIGHT).is good';
?>
```