

學習要點:

1. 正則表達式語法(Perl 風格)
2. 正則表達式中的元素
3. Perl 風格函數

三、Perl 風格函數

PHP 為使用 Perl 兼容的正則表達式搜索字符串提供了 7 個函數，包括: preg_grep()、preg_match()、preg_match_all()、preg_quote()、preg_replace()、preg_replace_callback()和 preg_split()。

搜索字符串: preg_grep()函數搜索數組中的所有元素，返回由與某個模式匹配的所有元素組成的數組。

```
<?php
    $language =array('php','asp','jsp','python','ruby');
    Print_r(preg_grep('/p$/',$language));
?>
```

搜索模式: preg_match()函數在字符串中搜索模式，如果存在則返回 true，否則返回 false.

```
<?php
    Echo preg_match('/php[1-6]/','php5');
?>
```

電子郵件驗證小案例(分組應用)

```
<?php
    $mode = '/([\w\.\_]{2,10})@(\w{1,}).([a-z]{2,4})/';
    $string = 'yc60.com@gmail.com';
    Echo preg_match($mode,$string);
?>
```

匹配模式的所有出現: preg_match_all()函數在字符串中匹配模式的所有出現，然後將所有匹配的全部放入數組。

```
<?php
    Preg_match_all('/php[1-6]/','php5sdfphp4sdflljkphp2sdfjphp2',$out);
    Print_r($out);
?>
```

定界特殊的正則表達式: `preg_quote()`在每個對於正則表達式語法而言有特殊含義的字符前插入一個反斜槓。這些特殊字符包含: `$ ^ * () + = {} [] | \ : <>`

```
<?php
    Echo preg_quote('PHP 的價格是: $150');
?>
```

替換格式的所有出現: `preg_replace()`函數搜索到所有匹配，然後替換成想要的字符串返回出來。

```
<?php
    Echo preg_replace('/php[1-6]/','python','This is a php5,This is a php4');
?>
```

Ubb 小案例: 貪婪問題+分組使用()

```
<?php
    $mode = '/\[b\](.*)[/b\]/U';
    $replace = '<strong>/1</strong>';
    $string = 'This is a [b]php5[/b],This is a [b]php4[/b]';
    Echo preg_replace($mode,$replace,$string);
?>
```

以不區分大小寫的方式將字符串劃分為不同的元素: `preg_split()`用來分割不同的元素。

```
<?php
    Print_r(preg_split('/[\.@]/','yc60.com@gmail.com'));
?>
```

注: 目前為 PHP 使用 POSIX 風格的正則表達式搜索字符串提供了 7 個函數，包括: `ereg()`、`ereg_replace()`、`eregi()`、`eregi_replace()`、`split()`、`spliti()`和 `split_regcase()`。

PS: 和 Perl 風格基本相同，可以參考手冊自行學習。