

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

處理字符串時，有很多較為複雜的字符串用普通的字符串處理函數無法乾淨的完成。比如說，可能需要驗證一個 Email 地址是否合法，為此需要查看許多不容易檢查的規則。這正是正則表達式的用武之地。正則表達式是功能強大而簡明的字符組其中可以包含大量的邏輯，特別值得一提的是正則表達式相當簡短。

一、正則表達式語法(Perl 風格)

Perl 一直被認為是最偉大的解析語言之一，他提供了一種全面的正則表達式，即使是最複雜的字符串模式，也可以用這種正則表達式語言搜索和替換。PHP 開發人員認識到，與其重新發明正則表達式，不如讓 PHP 用戶直接使用聲名赫赫的 Perl 正則表達式語言，及 Perl 風格的函數。

模式規則: `/php/` 在字符串前後加上兩條斜槓即可。

匹配函數: `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
    Preg_match('/php/','php');
?>
```

二、正則表達式中元素

正則表達式中包含三種元素分別為: 量詞、元字符、修飾符

量詞

語法	描述
<code>+</code>	匹配任何至少包含一個前導字符串
<code>*</code>	匹配任何包含零個或多個前導字符串
<code>?</code>	匹配任何包含零個或一個前導字符串
<code>.</code>	匹配任意字符串
<code>{x}</code>	匹配任何包含 <code>x</code> 個前導字符串
<code>{x,y}</code>	匹配任何包含 <code>x</code> 到 <code>y</code> 個前導字符串
<code>{x.}</code>	匹配任何包含至少 <code>x</code> 個前導字符串
<code>\$</code>	匹配字符串的行尾

^	匹配字符串的行首
	匹配字符串的左邊或者右邊
()	包圍一個字符分組或定義個反引用，可以使用\1\2 提取