

2020-02-05 置頂文章

## [PHP] 身分證驗證 Preg\_match 正則表達式

856 0 PHP

php 身分證驗證 身份證 檢查 驗證

preg\_match 正則表達式

ereg

字元比對

起始符號

- 最近需要用到身分證驗證，參考各位大大的版本，進一步去改寫
  - 主要是正則式驗證function，ereg 已經是 deprecated 了，所以我這邊是使用preg\_match

```
function checkId($id) {
    // 去空白&轉大寫
    $id = strtoupper(trim($id));

    // 英文字母與數值對照表
    $alphabetTable = [
        'A' => 10, 'B' => 11, 'C' => 12, 'D' => 13, 'E' => 14, 'F' => 15, 'G' => 16,
        'H' => 17, 'I' => 34, 'J' => 18, 'K' => 19, 'L' => 20, 'M' => 21, 'N' => 22,
        'O' => 35, 'P' => 23, 'Q' => 24, 'R' => 25, 'S' => 26, 'T' => 27, 'U' => 28,
        'V' => 29, 'X' => 30, 'Y' => 31, 'Z' => 33
    ];

    // 檢查身分證字號格式
    // ps. 第二碼的例外條件ABCD，在這裡未實作，僅提供需要的人參考，實作方式是A對應10，只取個位數0去加權即可
    // 臺灣地區無戶籍國民、大陸地區人民、港澳居民：
    // 男性使用A、女性使用B
    // 外國人：
    // 男性使用C、女性使用D
    if (!preg_match("/^[A-Z]{1}[12ABCD]{1}[0-9]{8}$/", $id)){
        // ^ 是開始符號
        // $ 是結束符號
        // [] 中括號內是正則條件
        // {} 是要重複執行幾次
        throw new Exception('格式、長度錯誤');
    }

    // 切開字串
    $idArray = str_split($id);

    // 英文字母加權數值
    $alphabet = $alphabetTable[$idArray[0]];
    $point = substr($alphabet, 0, 1) * 1 + substr($alphabet, 1, 1) * 9;

    // 數字部分加權數值
    for ($i = 1; $i <= 8; $i++) {
        $point += $idArray[$i] * (9 - $i);
    }
    $point = $point + $idArray[9];

    return $point % 10 == 0 ? true : false;
}
```

- END
- 補充正則表達式常用的特殊符號：
  -

特殊符號	說明	範例	說明
	表示選擇其中一個進行比對	re1 re2	選擇比對正則表達式re1或是re2
.	比對除了\n之外的任意字元	d.d	表示比對d與d之間為任意字元的情況，例如"did"或是"d2d"等
^	比對字元的起始部分	^my	表示比對任何以my作為開始的字串
\$	比對字元串終止符號	bye\$	表示比對任何以bye結束的字串
*	比對0或是多次左邊出現的正則表達式	[0-9]*	表示比對以任意數字作為開始的字串
+	比對一次或是多次左邊出現的正則表達式	[0-9]+	表示比對以一個或是多個數字開始的字串
?	比對0次或是1次左邊出現的正則表達式	[0-9]?	表示比對以0個或是1個數字開始的字串
{N}	比對N次左邊出現的正則表達式	[0-9]{N}	表示比對以N個數字開始的字串
{M, N}	比對M次到N次左邊出現的正則表達式	[0-9]{M, N}	表示比對以M個到N個數字開始的字串
[...]	比對來自中括號內任意的字元	[abcd]	表示比對a或者b或者c或者d
[.-]	比對從...到...之間的任意字元	[a-g]	表示比對a到g之間的任意一個字元，如a或b...
[^...]	不比對此字元集合中的任意一個字元	[^abc]	表示比對不是字元a或b或c的任意字元
()	對正則表達式進行分組或者比對子組	([0-9]{3})?	表示比對三個數字出現一次或者不出現的情況
\d(\D)	\d 比對任何一個十進位制的數字，\D 不比對任何數字	\d\d\d	比對三個數字的字串
\w(\W)	\w 比對任何一個英文字母字元，\W 不比對任何英文字母字元	\w+	比對一個由英文字母字元組成的字元串
\s(\S)	\s 比對任何空格字元，\S 不比對任何空格字元	ofsthe	比對of和the之間有任何空格字元的情況
\b(\B)	\b 比對任何單詞邊界，\B 不比對任何單詞邊界	\bthe	任何以the開始的字元串
\N	比對已保存的子組N	price:\N	比對price:後面加以保存的子組N的形式
\c	僅按照的字面意思進行比對	/*	比對字元符號*
\A(\Z)	\A 比對字串的開始，\Z 比對字串的結束	\Acar	比對以car開始的字串