

RandomVariable / February 26, 2010 01:17AM

### [JavaScript RegExp 的 exec 函式](#)

(一) 初步意義：RegExp.exec(String) 會找出 String 中 符合 RegExp 的字串

簡單例子：

程式：

```
myPattern = /a(\d)b/;  
myString = 'a1b';  
myResult = myPattern.exec(myString);
```

執行結果：

myResult的內容為 ['a1b', '1']

即 myResult[0] = 'a1b' //也就是 myResult[0] 是符合 RegExp 整個條件的字串

myResult[1] = '1' // myResult[1] 是 所指定的 第1個括號裡的 內容

(二) 廣域(global) 的問題

好吧，大部份網站或比較入門的書上就介紹到上面為止，可是如果我們考慮 global 的問題呢？所謂 global 就是，如果 string 中有兩個以上的地方符合 RegExp 的內容，這兩個以上的地方都要被找到，那 exec 函式 是怎麼處理的呢？我們再來看一個例子：

比較不簡單的例子：

程式：

```
myPattern = /a(\d)b/g; //要global，當然 RegExp 定義式中就要指定 g 旗標 (flag)  
myString = 'a1b,a2b'; //然後在我們的測試字串裡，也故意做出兩個會符合的地方  
myResult = myPattern.exec(myString); //執行 exec 函式
```

執行結果：

myResult的內容為 ['a1b', '1']

即 myResult[0] = 'a1b' //也就是 myResult[0] 是符合 RegExp 整個條件的字串

myResult[1] = '1' // myResult[1] 是 所指定的 第1個括號裡的 內容

重點：執行結果還是只找到一個地方？是的，它只找到一個地方，那exec 有 global的功能嗎？答案是 yes 它有的，這功能在那裡？在下面啦，我們先修改一下「比較不簡單的例子」，只多加一行敘述：

比較不簡單的例子的加強版：

程式：

```
myPattern = /a(\d)b/g;  
myString = 'a1b,a2b';  
myResult = myPattern.exec(myString); //執行 exec 函式  
alert( myResult ); //印出結果為 a1b,1  
myResult = myPattern.exec(myString); //重點：再執行一次 exec 函式  
alert( myResult ); //印出結果為 a2b,2
```