

## 學習要點:

1. RegExp 對象
2. RegExp 屬性
3. RegExp 方法
4. Match 對象

### 14.1 RegExp 對象

RegExp 對象的全名為 Regular Expression 對象，它是 VBScript5.0 中的一個新對象，在 VBScript5.0 中增加他是因為 JavaScript 開發人員多年來喜歡使用它。甚麼是正則表達式呢，正則表達式是一個字符序列，其中已知的字符和未知的字符都有。可用通配符替未知的字符。正則表達式構成了所謂的搜索串。搜索串是對象企圖在數據內部定位的東西。RegExp 對象提供了一組處理這些搜索串的屬性和方法。

### 14.2 RegExp 的屬性

RegExp 對象具有下列三個屬性

1. Global: 用來指出是否應該匹配搜索串的每一次出現，或者只匹配 VBScript 第一次遇到的搜索串。[如果在一個字串內出現多次可匹配到的項目，true 是全搜後只要符合就匹配下來 false 是只搜索最開始的匹配項就不搜了]
2. IgnoreCase: 用來指出在試圖匹配一個搜索串時是否應該考慮大小寫
3. Pattern: 用來建立(或返回)搜索的序列。

<%

set re=new RegExp '創建一個正則表達式實例

re.IgnoreCase=true 'true 表示不考慮大小寫

re.Global=true 'true 表示匹配每次出現

%>

常用的通配符和特殊字符

*	匹配零次或多次前導字符。比如: “be*”將與”b”、”be”、”bee”、”beee”等匹配
?	匹配前導字符零次或一次。例如: “bottles?”將與”bottle”、”bottles”匹配
+	匹配一次或多次前導字符。例如: “to+”將與”to”和”too”匹配，但不與”t”匹配

.	匹配任意字符。例如: “ba.”將與”bat”、”bag”以及”ban”匹配, 但它不與包含較多或較少字符的表達式匹配
(x y)	匹配 x 模式 y 模式。”(bat hit)”將與”bat”或”hit”兩者匹配
{x}	與前導字符匹配 x 次(顯然不能為負)。因此”e{3}”等於表達式”eee”
[xyz]	匹配所包括的任一字符, 因此”b[aeu]d”將與”bad”、”bed”、”bud”相匹配
[^xyz]	匹配不包括在集合中的任意字符, 因此”[^sb]et”將與”get”, 但不與”set”匹配
[a-z]	與制定範圍中的任意字符匹配。例如: “[a-z]{3}”將與任何三個字符的英文單詞匹配
^	匹配行的開始: 例如: “^a”將與任何以”a”開頭的行匹配
\$	匹配行的結尾, 例如: “e\$”將與任何以”e”結尾的行匹配
\	它使得能夠匹配在正則表達式中具有特殊意義的字符或可能從鍵盤打入的字符。例如: “\*”用來與星號字符匹配, 而”\t”與 Tab 匹配。”\\”用來與反斜槓匹配

### 14.3 RegExp 方法

RegExp 對象有三個方法:

1. Test: 執行搜索並返回串是否匹配的邏輯真或假值。
2. Execute: 在指定 Pattern 屬性時, 用來實際完成搜索的方法。Execute 比 Test 好, 因為它能夠返回多個匹配而不只是簡單的向 Test 那樣返回是否找到匹配的是/否。
3. Replace: 替換搜索中找到的文本。[比 VBScript 內置替換函數更強大]  
Replace 用在提供了希望搜索的串的地方, 後跟想要插入的新文本。必須在 Pattern 屬性中事先定義要替換的文本。[可替換掉任何有相似的內容]