正则表达式的常用法

1. **.***

. 表示 匹配除换行符 \n 之外的任何单字符, *表示零次或多次。所以.*在一起就表示任意字符出现零次或多次。没有?表示贪婪模式。比如 a.*b, 它将会匹配最长的以 a 开始, 以 b 结束的字符串。如果用它来搜索 aabab 的话, 它会匹配整个字符串 aabab。这被称为贪婪匹配。

又比如模式 src=`.*`, 它将会匹配最长的以 src=`开始, 以`结束的最长的字符串。用它来搜索 时, 将会返回 src=``test.jpg` width=`60px` height=`80px`

2. **.*?**

?跟在*或者+后边用时,表示懒惰模式。也称非贪婪模式。就是匹配尽可能少的字符。就意味着匹配任意数量的重复,但是在能使整个匹配成功的前提下使用最少的重复。

a.*?b 匹配最短的, 以 a 开始, 以 b 结束的字符串。如果把它应用于 aabab 的话, 它会匹配 aab(第一到第三个字符)和 ab(第四到第五个字符)。

又比如模式 src=`.*?`, 它将会匹配 src=`开始, 以 `结束的尽可能短的字符串。 且开始和结束中间可以没有字符, 因为*表示零到多个。用它来搜索 时, 将会返回 src=``。

3. **.+?**

同上,?跟在*或者+后边用时,表示懒惰模式。也称非贪婪模式。就意味着匹配

任意数量的重复,但是在能使整个匹配成功的前提下使用最少的重复。

a.+?b 匹配最短的,以 a 开始,以 b 结束的字符串,但 a 和 b 中间至少要有一个字符。如果把它应用于 ababccaab 的话,它会匹配 abab(第一到第四个字符)和 aab(第七到第九个字符)。注意此时匹配结果不是 ab,ab 和 aab。因为 a 和 b 中间至少要有一个字符。

又比如模式 src=`.+?`,它将会匹配 src=`开始,以`结束的尽可能短的字符串。 且开始和结束中间必须有字符,因为+表示 1 到多个。用它来搜索 时,将会返回 src=``test.jpg`。注意与.*?时的区别,此时不会匹配 src=``,因为 src=`和`之间至少有一个字符。

正则元字符

\	将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个 向后引用、或一个八进制转义符。例如, 'n' 匹配字符 "n"。'\n' 匹配一个换行符。序列 '\\' 匹配 "\" 而 "\(" 则匹配 " ("。
٨	匹配输入字符串的开始位置。如果设置了 RegExp 对象的 Multiline 属性, ^ 也匹配 '\n' 或 '\r' 之后的位置。
\$	匹配输入字符串的结束位置。如果设置了 RegExp 对象的 Multiline 属性,\$ 也匹配 '\n'或 '\r' 之前的位置。
*	匹配前面的子表达式零次或多次。例如, zo* 能匹配 "z" 以及 "zoo"。* 等价于{0,}。
+	匹配前面的子表达式一次或多次。例如, 'zo+' 能匹配 "zo" 以及 "zoo", 但不能匹配 "z"。 + 等价于 {1,}。
?	匹配前面的子表达式零次或一次。例如,"do(es)?" 可以匹配 "do" 或 "does"。? 等价于 {0,1}。
{n}	n 是一个非负整数。匹配确定的 n 次。例如,'o{2}' 不能匹配 "Bob" 中的 'o',但是能匹配 "food" 中的两个 o。
{n,}	n 是一个非负整数。至少匹配 n 次。例如,'o{2,}' 不能匹配 "Bob" 中的 'o',但能匹配 "fo ooood" 中的所有 o。'o{1,}' 等价于 'o+'。'o{0,}' 则等价于 'o*'。
{n,m}	m 和 n 均为非负整数, 其中 n <= m。最少匹配 n 次且最多匹配 m 次。例如, "o{1,3}" 将匹配 "fooooood" 中的前三个 o。'o{0,1}' 等价于 'o?'。请注意在逗号和两个数之间不能有空格。

?	当该字符紧跟在任何一个其他限制符 (*, +, ?, {n}, {n,}, {n,m}) 后面时,匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少的匹配所搜索的字符串,而默认的贪婪模式则尽可能多的匹配所搜索的字符串。例如,对于字符串 "oooo", 'o+?' 将匹配单个 "o", 而 'o+' 将匹配所有'o'。
	匹配除换行符(\n、\r)之外的任何单个字符。要匹配包括 '\n' 在内的任何字符,请使用像 "(. \n)"的模式。
(pattern)	匹配 pattern 并获取这一匹配。所获取的匹配可以从产生的 Matches 集合得到,在 VBSc ript 中使用 SubMatches 集合,在 JScript 中则使用 \$0\$9 属性。要匹配圆括号字符,请使用 '\(' 或 '\)'。
(?:pattern)	匹配 pattern 但不获取匹配结果,也就是说这是一个非获取匹配,不进行存储供以后使用。这在使用"或"字符()来组合一个模式的各个部分是很有用。例如,'industr(?:y ies)就是一个比 'industry industries' 更简略的表达式。
(?=pattern)	正向肯定预查(look ahead positive assert),在任何匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配,也就是说,该匹配不需要获取供以后使用。例如,"Wind ows(?=95 98 NT 2000)"能匹配"Windows2000"中的"Windows",但不能匹配"Windows3.1"中的"Windows"。预查不消耗字符,也就是说,在一个匹配发生后,在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索,而不是从包含预查的字符之后开始。
(?!pattern)	正向否定预查(negative assert),在任何不匹配 pattern 的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配,也就是说,该匹配不需要获取供以后使用。例如"Windows(?!95 98 NT 2000)"能匹配"Windows3.1"中的"Windows",但不能匹配"Windows2000"中的"Windows"。预查不消耗字符,也就是说,在一个匹配发生后,在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索,而不是从包含预查的字符之后开始。
(?<=pattern)	反向(look behind)肯定预查,与正向肯定预查类似,只是方向相反。例如, "(?<=95 98 NT 2000)Windows"能匹配"2000Windows"中的"Windows",但不能匹配 "3.1Windows"中的"Windows"。

(? pattern)</td <td>反向否定预查,与正向否定预查类似,只是方向相反。例如</td>	反向否定预查,与正向否定预查类似,只是方向相反。例如
	"(? 95 98 NT 2000)Windows"能匹配"3.1Windows"中的"Windows",但不能匹配</td
	"2000Windows"中的"Windows"。
x y	匹配 x 或 y。例如,'z food' 能匹配 "z" 或 "food"。'(z f)ood' 则匹配 "zood" 或 "food"。
[xyz]	字符集合。匹配所包含的任意一个字符。例如, '[abc]' 可以匹配 "plain" 中的 'a'。
[^xyz]	负值字符集合。匹配未包含的任意字符。例如, '[^abc]' 可以匹配 "plain" 中的'p'、'l'、'i '、'n'。
[a-z]	字符范围。匹配指定范围内的任意字符。例如, '[a-z]' 可以匹配 'a' 到 'z' 范围内的任意小写字母字符。
[^a-z]	负值字符范围。匹配任何不在指定范围内的任意字符。例如,'[^a-z]' 可以匹配任何不在 'a' 到 'z' 范围内的任意字符。
\b	匹配一个单词边界,也就是指单词和空格间的位置。例如, 'er\b' 可以匹配"never" 中的 'er',但不能匹配 "verb" 中的 'er'。
\B	匹配非单词边界。'er\B' 能匹配 "verb" 中的 'er',但不能匹配 "never" 中的 'er'。
/cx	匹配由 x 指明的控制字符。例如, \cM 匹配一个 Control-M 或回车符。x 的值必须为 A -Z 或 a-z 之一。否则,将 c 视为一个原义的 'c' 字符。
\d	匹配一个数字字符。等价于 [0-9]。
\D	匹配一个非数字字符。等价于 [^0-9]。
\f	匹配一个换页符。等价于 \x0c 和 \cL。
\n	匹配一个换行符。等价于 \x0a 和 \cJ。
\r	匹配一个回车符。等价于 \x0d 和 \cM。
ls	匹配任何空白字符,包括空格、制表符、换页符等等。等价于 [\f\n\r\t\v]。

\S	匹配任何非空白字符。等价于 [^ \f\n\r\t\v]。
\t	匹配一个制表符。等价于 \x09 和 \cl。
\v	匹配一个垂直制表符。等价于 \x0b 和 \cK。
\w	匹配字母、数字、下划线。等价于'[A-Za-z0-9_]'。
\W	匹配非字母、数字、下划线。等价于 '[^A-Za-z0-9_]'。
\xn	匹配 n, 其中 n 为十六进制转义值。十六进制转义值必须为确定的两个数字长。例如, '\x 41' 匹配 "A"。'\x041' 则等价于 '\x04' & "1"。正则表达式中可以使用 ASCII 编码。
\num	匹配 num, 其中 num 是一个正整数。对所获取的匹配的引用。例如, '(.)\1' 匹配两个连续的相同字符。
\n	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果 \n 之前至少 n 个获取的子表达式,则 n 为向后引用。否则,如果 n 为八进制数字 (0-7),则 n 为一个八进制转义值。
\nm	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果 \nm 之前至少有 nm 个获得子表达式,则 nm 为向后引用。如果 \nm 之前至少有 n 个获取,则 n 为一个后跟文字 m 的向后引用。如果前面的条件都不满足,若 n 和 m 均为八进制数字 (0-7),则 \nm 将匹配八进制转义值 nm。
\nml	如果 n 为八进制数字 (0-3), 且 m 和 l 均为八进制数字 (0-7), 则匹配八进制转义值 nm l。
\un	匹配 n, 其中 n 是一个用四个十六进制数字表示的 Unicode 字符。例如, \u00A9 匹配版权符号 (?)。