



链滴

正则表达式 - 匹配中英文、字母和数字

作者: [XPPA](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1540632523261>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

原贴地址: https://blog.csdn.net/qq_28633249/article/details/77686976

在做项目的过程中, 使用正则表达式来匹配一段文本中的特定种类字符, 是比较常用的一种方式, 下是对常用的正则匹配做了一个归纳整理。

1、匹配中文:[\u4e00-\u9fa5]

2、英文字母:[a-zA-Z]

3、数字:[0-9]

4、匹配中文, 英文字母和数字及下划线: ^[\u4e00-\u9fa5_a-zA-Z0-9]+\$

同时判断输入长度:

[\u4e00-\u9fa5_a-zA-Z0-9_]{4,10}

5、

(?!) 不能以_开头

(?!.*\$) 不能以_结尾

[a-zA-Z0-9_\u4e00-\u9fa5]

至少一个汉字、数字、字母、下划线

\$ 与字符串结束的地方匹配

6、只含有汉字、数字、字母、下划线, 下划线位置不限:

^[a-zA-Z0-9_\u4e00-\u9fa5]\$

7、由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串

^\w+\$

8、2~4个汉字

"^\u4E00-\u9FA5]{2,4}\$";

9、最长不得超过7个汉字, 或14个字节(数字, 字母和下划线)正则表达式

^\u4e00-\u9fa5]{1,7}
a-z_\]{1,14}

|^\[\dA-

10、匹配双字节字符(包括汉字在内): [^x00-xff]

评注: 可以用来计算字符串的长度 (一个双字节字符长度计2, ASCII字符计1)

11、匹配空白行的正则表达式: ns*r

评注: 可以用来删除空白行

12、匹配HTML标记的正则表达式: <(S*?)[^>].?|<.*? />

评注: 网上流传的版本太糟糕, 上面这个也仅仅能匹配部分, 对于复杂的嵌套标记依旧无能为力

13、匹配首尾空白字符的正则表达式: `^s*|s*$`

评注: 可以用来删除行首行尾的空白字符(包括空格、制表符、换页符等等), 非常有用的表达式

14、匹配Email地址的正则表达式: `^[a-zA-Z0-9][\w\ -][a-zA-Z0-9]@[a-zA-Z0-9][\w\ -][a-zA-Z0-9]\.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*[a-zA-Z]$`

评注: 表单验证时很实用

15、手机号: `^((13[0-9])|(14[0-9])|(15[0-9])|(17[0-9])|(18[0-9]))\d{8}$`

16、身份证: `(^\d{15})|(\d{17}(\d|X|x))`

17、匹配网址URL的正则表达式: `[a-zA-z]://[^\s]*`

评注: 网上流传的版本功能很有限, 上面这个基本可以满足需求

18、匹配帐号是否合法(字母开头, 允许5-16字节, 允许字母数字下划线): `^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]{4,15}$`

评注: 表单验证时很实用

19、匹配国内电话号码: `d{3}-d{8}|d{4}-d{7}`

评注: 匹配形式如 0511-4405222 或 021-87888822

20、匹配腾讯QQ号: `[1-9]-9]{4,}`

评注: 腾讯QQ号从10000开始

21、匹配中国邮政编码: `[1-9]{5}(?!d)`

评注: 中国邮政编码为6位数字

22、匹配身份证: `d{15}|d{18}`

评注: 中国的身份证为15位或18位

23、匹配ip地址: `d+.d+.d+.d+`

评注: 提取ip地址时有用

24、匹配特定数字:

`^[1-9]d*$` //匹配正整数

`^-[1-9]d*$` //匹配负整数

`^-?[1-9]d*$` //匹配整数

`^[1-9]d*|0$` //匹配非负整数 (正整数 + 0)

`^-[1-9]d*|0$` //匹配非正整数 (负整数 + 0)

`^[1-9]d*.d*|0.d*[1-9]d*$`

//匹配正浮点数

^-([1-9]d*.d*|0.d*[1-9]

*)\$ //匹配负浮点数

^-?([1-9]d*.d*|0.d*[1-9]

*|0?.0+|0)\$ //匹配浮点数

^[1-9]d*.d*|0.d*[1-9]d*|0?

0+|0)\$ //匹配非负浮点数 (正浮点数 + 0)

^-([1-9]d*.d*|0.d*[1-9]

*)|0?.0+|0)\$ //匹配非正浮点数 (负浮点数 + 0)

评注：处理大量数据时有用，具体应用时注意修正

25、匹配特定字符串：

^[A-Za-z]+\$ //匹配由26个英文字母组成的字符串

^[A-Z]+\$ //匹配由26个英文字母的大写组成的字符串

^[a-z]+\$ //匹配由26个英文字母的小写组成的字符串

^[A-Za-z0-9]+\$ //匹配由数字和26个英文字母组成的字符串

^w+\$ //匹配由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串

26、

在使用RegularExpressionValidator验证控件时的验证功能及其验证表达式介绍如下：

只能输入数字： “^[0-9]

”

只能输入n位的数字： “^d{n}\$”

只能输入至少n位数字： “^d{n,}\$”

只能输入m-n位的数字： “^d{m,n}\$”

只能输入零和非零开头的数字： “^(0|[1-9][

-.9])\$”

只能输入有两位小数的正实数： “^[0-9](.[0-9]{2})?\$”

只能输入有1-3位小数的正实数： “^[0-9](.[0-9]{1,3})?\$”

只能输入非零的正整数： “^+?[1-9][

-9] .{3}\$”

只能输入由26个英文字母组成的字符串： “^[A-Za-z]

”

只能输入由26个大写英文字母组成的字符串： “^[A

Z]+\$”

只能输入由26个小写英文字母组成的字符串： “^[a

z]+\$”

只能输入由数字和26个英文字母组成的字符串： “^[

-Za-z0-9]+ \$"

只能输入由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串: " ^w+ \$"

验证用户密码: " ^[a-zA-Z]w{5,17} \$"

正确格式为: 以字母开头, 长度在6-18之间,

只能包含字符、数字和下划线。

验证是否含有 ^%&' ; = ? " 等字符: " \[^%&' ; = ? x22] + "

只能输入汉字: " ^[u4e00-u9fa5]{0,} \$"

验证Email地址: " ^w+ [- .]

+) @ w + ([- .] w +) * . w + ([- .] w +) * \$"

验证InternetURL: " ^http:// ([w -]

.) + [w -] + (/ [w - . / ? % & =] *) ? \$"

验证身份证号 (15位或18位数字): " ^d{15}|d{18} \$"

验证一年的12个月: " ^ (0 ? [1 - 9]

1 [0 - 2]) \$" 正确格式为: " 01 " - " 09 " 和 " 1 " " 12 "

验证一个月的31天: " ^ ((0 ? [1 - 9]

| ((1 | 2) [0 - 9]) | 30 | 31) \$"

正确格式为: " 01 " " 09 " 和 " 1 " " 31 " 。

匹配中文字符的正则表达式: [u4e00-u9fa5]

匹配双字节字符(包括汉字在内): [^ x 0 0 - x f f]

匹配空行的正则表达式: n [s |]

r

匹配HTML标记的正则表达式: / < (. *) > . * | < (. *) / > /

匹配首尾空格的正则表达式: (^ s *) | (s * \$)

匹配Email地址的正则表达式: w + ([- .]

+) * @ w + ([- .] w +) * . w + ([- .]

+) *

匹配网址URL的正则表达式: http:// ([w -]

.) + [w -] + (/ [w - . / ? % & =] *) ?