

在线正则调试工具<http://tool.chinaz.com/regex>

正则调试工具<https://regexr.com/>

常用正则表达式

用户名	/^[a-z0-9_-]{3,16}\$/
密码	/^[a-z0-9_-]{6,18}\$/
十六进制值	/^#?([a-f0-9]{6} [a-f0-9]{3})\$/
电子邮箱	/^([a-z0-9_\.-]+)@([\da-z\.-]+\.[a-z]{2,6})\$/ /^[a-z\d]+(\.[a-z\d]+)*@([\da-z](-[\da-z])?)+(\.{1,2}[a-z]+)+\$/
URL	/^(https?:\//)?([\da-z\.-]+\.[a-z]{2,6})([\w \.-]*)*\/?\$/
IP 地址	/((2[0-4] \d 25[0-5]) ([01]? \d\d?)\.){3}(2[0-4] \d 25[0-5]) ([01]? \d\d?)\./ /^(?:(?:25[0-5] 2[0-4][0-9] 01?[0-9][0-9])?\.){3}(?:25[0-5] 2[0-4][0-9] 01?[0-9][0-9])?\$/
HTML 标签	/^<([a-z]+)([^\<]+)*(?:> (\.*/\s+\/>))\$/
删除代码\注释	(?<!http: S)//.*\$
Unicode编码中的 汉字范围	/^[\u2E80-\u9FFF]+\$/

一、校验数字的表达式

- 数字：`^[0-9]*$`
- n位的数字：`^\d{n}$`
- 至少n位的数字：`^\d{n,}$`
- m-n位的数字：`^\d{m,n}$`
- 零和非零开头的数字：`^(0|[1-9][0-9]*)$`
- 非零开头的最多带两位小数的数字：`^([1-9][0-9]*)+(\.[0-9]{1,2})?$$`
- 带1-2位小数的正数或负数：`^(\-)?\d+(\.\d{1,2})$`
- 正数、负数、和小数：`^(\-|\+)?\d+(\.\d+)?$`
- 有两位小数的正实数：`^[0-9]+(\.[0-9]{2})?$$`
- 有1~3位小数的正实数：`^[0-9]+(\.[0-9]{1,3})?$$`
- 非零的正整数：`^[1-9]\d*$` 或 `^([1-9][0-9]*){1,3}$` 或 `^\+?[1-9][0-9]*$`
- 非零的负整数：`^\-[1-9][0-9]*$` 或 `^\-[1-9]\d*$`
- 非负整数：`^\d+$` 或 `^[1-9]\d*|0$`
- 非正整数：`^\-[1-9]\d*|0$` 或 `^((-|d+)|(0+))$`

- 非负浮点数：`^\d+(\.\d+)?$` 或 `^[1-9]\d*\.\d*[0-9]\d*[0-9]?\.0+|0$`
- 非正浮点数：`^((- \d+(\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$` 或 `^-([1-9]\d*\.\d*[0-9]\d*[1-9]\d*[0-9]?\.0+|0$`
- 正浮点数：`^[1-9]\d*\.\d*[0-9]\d*$` 或 `^([0-9]+\.[0-9]*[1-9][0-9]*)|([0-9]*[1-9][0-9]*\.[0-9]+)|([0-9]*[1-9][0-9]*))$`
- 负浮点数：`^-([1-9]\d*\.\d*[0-9]\d*$` 或 `^-([0-9]+\.[0-9]*[1-9][0-9]*)|([0-9]*[1-9][0-9]*\.[0-9]+)|([0-9]*[1-9][0-9]*))$`
- 浮点数：`^(-?\d+(\.\d+)?$` 或 `^-?([1-9]\d*\.\d*[0-9]\d*[1-9]\d*[0-9]?\.0+|0$`

校验字符的表达式

- 汉字：`^[\u4e00-\u9fa5]{0,}$`
- 英文和数字：`^[A-Za-z0-9]+$` 或 `^[A-Za-z0-9]{4,40}$`
- 长度为3-20的所有字符：`^{3,20}$`
- 由26个英文字母组成的字符串：`^[A-Za-z]+$`
- 由26个大写英文字母组成的字符串：`^[A-Z]+$`
- 由26个小写英文字母组成的字符串：`^[a-z]+$`
- 由数字和26个英文字母组成的字符串：`^[A-Za-z0-9]+$`
- 由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串：`^\w+$` 或 `^\w{3,20}$`
- 中文、英文、数字包括下划线：`^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9_]+$`
- 中文、英文、数字但不包括下划线等符号：`^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]+$` 或 `^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]{2,20}$`
- 可以输入含有`^%&',;=?$\"`等字符：`[^%&',;=?$\\x22]+`
- 禁止输入含有`~`的字符：`[^~\\x22]+`

三、特殊需求表达式

- Email地址：`^\w+([-+.] \w+)*@\w+([-.] \w+)*\.\w+([-.] \w+)*$`
- 域名：`[a-zA-Z0-9] [-a-zA-Z0-9]{0,62}(/.[a-zA-Z0-9] [-a-zA-Z0-9]{0,62})+/.?`
- InternetURL：`[a-zA-z]+://[^\s]*` 或 `^http://([\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w-./?%&=]*)?$`
- 手机号码：`^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$`
- 电话号码("XXX-XXXXXXX"、"XXXX-XXXXXXX"、"XXX-XXXXXXX"、"XXX-XXXXXXX"、"XXXXXXX"和"XXXXXXX")：`^(\d{3,4}-)\d{3,4}-?\d{7,8}$`

- 国内电话号码(0511-4405222、021-87888822) : `\d{3}-\d{8}|\d{4}-\d{7}`
- 电话号码正则表达式 (支持手机号码, 3-4位区号, 7-8位直播号码, 1 - 4位分机号) : `((\d{11})|^(\\d{7,8})|(\\d{4}|\\d{3})-(\\d{7,8})|(\\d{4}|\\d{3})-(\\d{7,8})-(\\d{4}|\\d{3}|\\d{2}|\\d{1})|(\\d{7,8})-(\\d{4}|\\d{3}|\\d{2}|\\d{1})))$`
- 身份证号(15位、18位数字), 最后一位是校验位, 可能为数字或字符X :
`(^\\d{15}$)|(\\d{18}$)|(\\d{17}(\\d|X|x)$)`
- 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}$`
- 密码(以字母开头, 长度在6~18之间, 只能包含字母、数字和下划线) : `^[a-zA-Z]\\w{5,17}$`
- 强密码(必须包含大小写字母和数字的组合, 不能使用特殊字符, 长度在 8-10 之间) : `^(?=.*\\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])[a-zA-Z0-9]{8,10}$`
- 强密码(必须包含大小写字母和数字的组合, 可以使用特殊字符, 长度在8-10之间) : `^(?=.*\\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,10}$`
- 日期格式 : `^\\d{4}-\\d{1,2}-\\d{1,2}`
- 一年的12个月(01 ~ 09和1 ~ 12) : `^(0?[1-9]|1[0-2])$`
- 一个月的31天(01 ~ 09和1 ~ 31) : `^((0?[1-9])|((1|2)[0-9])|30|31)$`
- 钱的输入格式 :
 - a. 有四种钱的表示形式我们可以接受:"10000.00" 和 "10,000.00", 和没有 "分" 的 "10000" 和 "10,000" : `^[1-9][0-9]*$`
 - b. 这表示任意一个不以0开头的数字,但是,这也意味着一个字符"0"不通过,所以我们采用下面的形式 : `^(0|[1-9][0-9]*)$`
 - c. 一个0或者一个不以0开头的数字.我们还可以允许开头有一个负号 : `^(0|-?[1-9][0-9]*)$`
 - d. 这表示一个0或者一个可能为负的开头不为0的数字.让用户以0开头好了.把负号的也去掉,因为钱总不能是负的吧。下面我们要加的是说明可能的小数部分 : `^[0-9]+(.[0-9]+)?$`
 - e. 必须说明的是,小数点后面至少应该有1位数,所以"10."是不通过的,但是 "10" 和 "10.2" 是通过的 : `^[0-9]+(.[0-9]{2})?$`
 - f. 这样我们规定小数点后面必须有两位,如果你认为太苛刻了,可以这样 : `^[0-9]+(.[0-9]{1,2})?$`
 - g. 这样就允许用户只写一位小数.下面我们该考虑数字中的逗号了,我们可以这样 : `^[0-9]{1,3}(,[0-9]{3})*(.[0-9]{1,2})?$`

h. 1到3个数字,后面跟着任意个 逗号+3个数字,逗号成为可选,而不是必须: `^([0-9]+|[0-9]{1,3}([0-9]{3})*)([0-9]{1,2})?$`

i. 备注: 这就是最终结果了,别忘了"+"可以用"*"替代如果你觉得空字符串也可以接受的话(奇怪,为什么?)最后,别忘了在用函数时去掉去掉那个反斜杠,一般的错误都在这里

- xml文件: `^([a-zA-Z]+-?)+[a-zA-Z0-9]+\\. [x|X][m|M][l|L]$`
- 中文字符的正则表达式: `[\u4e00-\u9fa5]`
- 双字节字符: `[\x00-\xff]` (包括汉字在内,可以用来计算字符串的长度(一个双字节字符长度计2, ASCII字符计1))
- 空白行的正则表达式: `\n\s*\r` (可以用来删除空白行)
- HTML标记的正则表达式: `<(\S*?)[^>]*>.*?|<.*? />` (首尾空白字符的正则表达式: `^\s*|\s*$或(^|\s*)(\s*$)` (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)
- 腾讯QQ号: `[1-9][0-9]{4,}` (腾讯QQ号从10000开始)
- 中国邮政编码: `[1-9]\d{5}(?! \d)` (中国邮政编码为6位数字)
- IP地址: `((?:25[0-5]|2[0-4]\d|[01]?\d?\d)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4]\d|[01]?\d?\d)`

非负整数

- 数字only

```
1 /^\d+$/
```

为123456789, 加逗号123,456,789

```
1 /(?!^)(?=(\d{3})+)$/g;  
2 result = "123456789".replace(regex, ',');  
3 // => "123,456,789"
```