

1 数字:  $^{[0-9]*}$

2 n 位的数字:  $\wedge \backslash d \{n\} \$$

4 m-n 位的数字:  $\wedge \backslash d\{m,n\}$

6 非零开头的最多带两位小数的数字: `^([1-9][0-9]*)+(.[0-9]{1,2})?$`

8 正数、负数、和小数: `^(\-|+)?\d+(\.\d+)?$`

10 有 1~3 位小数的正实数: `^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$`

12 非零的负整数: `^- [1-9] [0-9]*$` 或 `^- [1-9] \d*$`

14 非正整数: `^- [1-9] \d* | 0$` 或 `^((- \d+)|(0+))$`

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

16 非正浮点数: `^((-d+(\.d+)?)|(0+(\.0+)?))$` 或

$$\wedge^{(-([1-9]\backslash d^*\backslash.\backslash d^*[0]\backslash.\backslash d^*[1-9]\backslash d^*))|0?\backslash.0+|0$}$$

17 正浮点数: `^[1-9]\d*\.\d*|0\.\d*[1-9]\d*$` 或

$$^((\text{[0-9]}+\text{.}\text{[0-9]}^*\text{[1-9]}\text{[0-9]}^*)|(\text{[0-9]}^*\text{[1-9]}\text{[0-9]}^*\text{.}\text{[0-9]}+)|(\text{[0-9]}^*\text{[1-9]}\text{[0-9]}^*))\$$$

18 负浮点数: `^-([1-9]\d*\.\d*|0\.\d*[1-9]\d*)$` 或

$$\wedge (-( ([0-9]^+ \backslash . [0-9]^* [1-9] [0-9]^* ) | ( [0-9]^* [1-9] [0-9]^* \backslash . [0-9]^+ ) | ( [0-9]^* [1-9] [0-9]^* ) ) ) \$$$

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

1 汉字: ^[\u4e00-\u9fa5]{0,}\$

2 英文和数字: `^[A-Za-z0-9]+$` 或 `^[A-Za-z0-9]{4,40}$`

3 长度为 3-20 的所有字符:  $^{\wedge}\{3,20\}\$$

4 由 26 个英文字母组成的字符串: `^[A-Za-z]+$`

5 由 26 个大写英文字母组成的字符串: `^[A-Z]+$`

6 由 26 个小写英文字母组成的字符串: `^[a-z]+$`

7 由数字和 26 个英文字母组成的字符串: `^[A-Za-z0-9]+$`

8 由数字、26 个英文字母或者下划线组成的字符串：`^\w+$` 或 `^\w{3,20}$`

9 中文、英文、数字包括下划线: `^[u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9_]+$`

10 中文、英文、数字但不包括下划线等符号: `^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]+$` 或

$$^{\wedge}[\backslash u4E00-\backslash u9FA5A-Za-z0-9]\{2,20\}\$$$

11 可以输入含有^%&'";=?\$\"等字符: [^%&'";=?\$\\x22]+

12 禁止输入含有~的字符: `[^~\x22]+`

1 Email 地址: ^\w+([-+.] \w+)\*@\w+([-.] \w+)\*\.\w+([-.] \w+)\*\$

2 域名: [a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62}(/.[a-zA-Z0-9][-a-zA-Z0-9]{0,62})+/.?

3 InternetURL: [a-zA-z]+://[^s]\* 或 ^http://([w-]+\w-+)(/[w-./?%&=]\*)?\$

4 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}$`

5 电话号码("XXX-XXXXXXX", "XXXX-XXXXXXX", "XXX-XXXXXXX", "XXX-XXXXXXX",

"XXXXXXX"和"XXXXXXXX":  $\wedge(\backslash(\backslash\{3,4\}-)\backslash\{3,4\}-)?\backslash\{7,8\}$$

- 6 国内电话号码(0511-4405222、021-87888822): `\d{3}-\d{8}|\d{4}-\d{7}`
- 7 身份证号(15 位、18 位数字): `^\d{15}|\d{18}$`
- 8 短身份证号码(数字、字母 x 结尾): `^([0-9]){7,18}(x|X)?$` 或  
`^\d{8,18}|[0-9x]{8,18}|[0-9X]{8,18}?$`
- 9 帐号是否合法(字母开头, 允许 5-16 字节, 允许字母数字下划线):  
`^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]{4,15}$`
- 10 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}$`
- 11 强密码(必须包含大小写字母和数字的组合, 不能使用特殊字符, 长度在 8-10 之间):  
`^(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,10}$`
- 12 日期格式: `^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}`
- 13 一年的 12 个月(01~09 和 1~12): `^(0?[1-9]|1[0-2])$`
- 14 一个月的 31 天(01~09 和 1~31): `^((0?[1-9])|((1|2)[0-9])|30|31)$`
- 15 钱的输入格式:
- 16 1.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]*$`
- 17 2.这表示任意一个不以 0 开头的数字,但是,这也意味着一个字符"0"不通过,所以我们采用  
下面的形式: `^(0|[1-9][0-9]*)$`
- 18 3.一个 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]*)$`
- 19 4.这表示一个 0 或者一个可能为负的开头不为 0 的数字.让用户以 0 开头好了.把负号的也  
去掉,因为钱总不能是负的吧.下面我们要加的是说明可能的小数部分: `^[0-9]+(.[0-9]+)?$`
- 20 5.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})?$`
- 21 6.这样我们规定小数点后面必须有两位,如果你认为太苛刻了,可以这样:  
`^[0-9]+(.[0-9]{1,2})?$`
- 22 7.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})?$`
- 23 8.1 到 3 个数字,后面跟着任意个 逗号+3 个数字,逗号成为可选,而不是必须:  
`^([0-9]+|([0-9]{1,3}(,[0-9]{3})*)(.[0-9]{1,2})?$`
- 24 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
- 25 xml 文件: `^([a-zA-Z]+-?)+[a-zA-Z0-9]+\.[x|X][m|M][l|L]$`
- 26 中文字符的正则表达式: `[\u4e00-\u9fa5]`
- 27 双字节字符: `[\x00-\xff]` (包括汉字在内,可以用来计算字符串的长度(一个双字节字符  
长度计 2, ASCII 字符计 1))
- 28 空白行的正则表达式: `\n\s*\r` (可以用来删除空白行)
- 29 HTML 标记的正则表达式: `<(\S*?)[^>]*>.*?</\1>|<.*? />` (网上流传的版本太糟糕,  
上面这个也仅仅能部分,对于复杂的嵌套标记依旧无能为力)
- 30 首尾空白字符的正则表达式: `^\s*|\s*$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)
- 31 腾讯 QQ 号: `[1-9][0-9]{4,}` (腾讯 QQ 号从 10000 开始)

32 中国邮政编码: [1-9]\d{5}(?!\\d) (中国邮政编码为 6 位数字) 33 IP 地址:  
\\d+\\.\\d+\\.\\d+\\.\\d+ (提取 IP 地址时有用) 34 IP 地址:  
((?:25[0-5]|2[0-4]\\d|[01]?\\d?\\d)\\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4]\\d|[01]?\\d?\\d))