程序员们的日常开发工作不可避免的要用到正则表达式,但是长时间不用又容易忘记规则,又得 google 很久……那么你一定需要这样一个正则表达式大全,拿走不谢~~

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

特殊需求表达式

- o 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}\$
- - $((d{3,4}-)|d{3.4}-)?d{7,8}$
- 。 国内电话号码(0511-4405222、021-87888822): \d{3}-\d{8}|\d{4}-\d{7}
- 身份证号(15 位、18 位数字): ^\d{15}|\d{18}\$
- 。 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}?\$
- 。 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]).{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:
- 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]*\$
- 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]*)\$
- 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: $^{(0|-?[1-9][0-9]*)}$ \$

- 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]+)?\$
- 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})?\$
- 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})?\$
- 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})?\$
- 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})?\$
- o 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*?)[^>]*>.*?<\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)
- 。 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: \d+\.\d+\.\d+ (提取 IP 地址时有用)
- 。 IP 地址:

 $((?:(?:25[0-5]|2[0-4]\d|[01]?\d?\d)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4]\d|[01]?\d?\d))$