|  |  |
| --- | --- |
| **符号** | **简介** |
| **/…/** | 一个规则的开始和结束  abc  /^a\dc $ / |
| **^** | 匹配字符串的开始 |
| **$** | 匹配字符串的结束 |
| **[]** | 定义一个匹配的字符范围，如[0-9a-z]表示该字符取值的范围是数字**或**小写字母  []中：范围 -， 或：直接写 |
| **\s** | 任何空白字符 空格 tab |
| **\S** | 任何非空白字符 |
| **\d** | 匹配一个数字字符，等价于[0-9] |
| **\D** | 除了数字之外的任何字符，等价于[**^**0-9] , ^代表 排除 |
| **\w** | 匹配一个数字、下划线或字母字符，等价于[A-Za-z0-9\_] |
| **\W** | 任何非单字字符，等价于[^a-zA-z0-9\_] |
| **.** | 除了换行符之外的任意字符 |
| **{n}** | 匹配前一项n次  /^ \d? $/ |
| **{n,}** | **匹配前一项n次或n次以上** |
| **{n,m}** | 匹配前一项至少n次，至多m次 |
| **\*** | 匹配前一项0次或多次，等价于{0,} |
| **+** | 匹配前一项1次或多次，等价于{1,} |
| **？** | 匹配前一项0次或1次，也就是说前一项是可选的，等价于{0,1} |

如果直接写，则代表本身。（除了 .以外 ）

手机号码的规则：1. 11位数字 2.第一位必须是1

/^1\d{10}$/

**/^1[0-9]{10} $/**

邮箱

123\_hello@163.com

hello@sina.com.cn

**/^ \w+@[0-9a-zA-Z]{2,4}\.[a-zA-Z]{2,3} (\.[a-zA-Z]{2,3})? $/**

一、校验数字的表达式

1. 数字：^[0-9]\*$

2. n位的数字：^\d{n}$

3. 至少n位的数字：^\d{n,}$

4. m-n位的数字：^\d{m,n}$

5. 零和非零开头的数字：^(0|[1-9][0-9]\*)$

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

7. 带1-2位小数的正数或负数：^(\-)?\d+(\.\d{1,2})?$

8. 正数、负数、和小数：^(\-|\+)?\d+(\.\d+)?$

9. 有两位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{2})?$

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

11. 非零的正整数：^[1-9]\d\*$ 或 ^([1-9][0-9]\*){1,3}$ 或 ^\+?[1-9][0-9]\*$

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

13. 非负整数：^\d+$ 或 ^[1-9]\d\*|0$

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

17. 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]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$

18. 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]\*)))$

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

二、校验字符的表达式

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：^.{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 ^[\u4E00-\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]+

三、特殊需求表达式

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-XXXXXXXX"、"XXX-XXXXXXX"、"XXX-XXXXXXXX"、"XXXXXXX"和"XXXXXXXX)：^(\(\d{3,4}-)|\d{3.4}-)?\d{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])$

>=1 && <=12

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))