常用正则表达式

## 一、校验数字的表达式

1. 数字：\d
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 [^0]\d\*
6. 非零开头的最多带两位小数的数字：[^0]\d+[.]\d{0,2}$
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+ ^(\-|\+)?\d+(\.\d+)?$
9. 有两位小数的正实数：[^-]\d\*[.]?\d{2}?$ ^[0-9]+(.[0-9]{2})?$
10. 有1~3位小数的正实数：[^-]\d\*[.]\d{1,3}$ ^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$
11. 非零的正整数：[^-][^0]\d\*$ ^[1-9]\d\*$ 或

 ^([1-9][0-9]\*){1,3}$  或  ^\+?[1-9][0-9]\*$

1. 非零的负整数：^-[^0]\d\*2$ ^\-[1-9][]0-9"\*$ 或 ^-[1-9]\d\*$
2. 非负整数：[^-]\d\*(?!.)$ ^\d+$ 或 ^[1-9]\d\*|0$
3. 非正整数：^-\d\*(?!.)$ ^-[1-9]\d\*|0$ 或 ^((-\d+)|(0+))$
4. 非负浮点数：[^-]\d\*[.]\d+$ ^\d+(\.\d+)?$ 或

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

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

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

1. 正浮点数：\d\*[.]\d+$ [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]\*))$

1. 负浮点数：^-\d\*[.]\d+$ ^-([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]\*)))$

1. 浮点数：[-]?\d\*[.]\d+$ ^(-?\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：\W\S.\*
2. 英文和数字：[^\_]\w\*
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
9. 中文、英文、数字包括下划线：\S
10. 中文、英文、数字但不包括下划线等符号：[^\_]\w

## 三、特殊需求表达式

1. Email地址：[w:/]\w\*
2. 域名：
3. InternetURL：
4. 手机号码：
5. 电话号码("XXX-XXXXXXX"、"XXXX-XXXXXXXX"、"XXX-XXXXXXX"、"XXX-XXXXXXXX"、"XXXXXXX"和"XXXXXXXX)：
6. 国内电话号码(0511-4405222、021-87888822)：
7. 身份证号(15位、18位数字)：
8. 短身份证号码(数字、字母x结尾)：
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)：
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)：
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)：
12. 日期格式：
13. 一年的12个月(01～09和1～12)：
14. 一个月的31天(01～09和1～31)：

中文字符的正则表达式：

1. 双字节字符： (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))
2. 空白行的正则表达式：
3. HTML标记的正则表达式：
4. 首尾空白字符的正则表达式：
5. 腾讯QQ号：
6. 中国邮政编码：
7. IP地址：