正则匹配

## 正则匹配全部汇总：

1、匹配中文:[\u4e00-\u9fa5]

2、英文字母:[a-zA-Z]

3、数字:[0-9]

4、匹配中文，英文字母和数字及下划线：^[\u4e00-\u9fa5\_a-zA-Z0-9]+$

同时判断输入长度：

[\u4e00-\u9fa5\_a-zA-Z0-9\_]{4,10}

5、

(?!\_)　　不能以\_开头  
(?!.\*?\_$)　　不能以\_结尾  
[a-zA-Z0-9\_\u4e00-\u9fa5]+　　至少一个汉字、数字、字母、下划线

$　　与字符串结束的地方匹配

6、只含有汉字、数字、字母、下划线，下划线位置不限：

^[a-zA-Z0-9\_\u4e00-\u9fa5]+$

7、由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串

^\w+$

8、2~4个汉字

"^[\u4E00-\u9FA5]{2,4}$";

9、最长不得超过7个汉字，或14个字节(数字，字母和下划线)正则表达式

^[\u4e00-\u9fa5]{1,7}$|^[\dA-Za-z\_]{1,14}$

10、匹配双字节字符(包括汉字在内)：[^x00-xff]

评注：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）

11、匹配空白行的正则表达式：ns\*r

评注：可以用来删除空白行

12、匹配HTML标记的正则表达式：<(S\*?)[^>]\*>.\*?|<.\*? />

评注：网上流传的版本太糟糕，上面这个也仅仅能匹配部分，对于复杂的嵌套标记依旧无能为力

13、匹配首尾空白字符的正则表达式：^s\*|s\*$

评注：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

14、匹配Email地址的正则表达式：^[a-zA-Z0-9][\w\.-]\*[a-zA-Z0-9]@[a-zA-Z0-9][\w\.-]\*[a-zA-Z0-9]\.[a-zA-Z][a-zA-Z\.]\*[a-zA-Z]$

评注：表单验证时很实用

15、手机号：^((13[0-9])|(14[0-9])|(15[0-9])|(17[0-9])|(18[0-9]))\d{8}$

16、身份证：(^\d{15}$)|(^\d{17}([0-9]|X|x)$)

17、匹配网址URL的正则表达式：[a-zA-z]+://[^s]\*

评注：网上流传的版本功能很有限，上面这个基本可以满足需求

18、匹配帐号是否合法(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}$

评注：表单验证时很实用

19、匹配国内电话号码：d{3}-d{8}|d{4}-d{7}

评注：匹配形式如 0511-4405222 或 021-87888822

20、匹配腾讯QQ号：[1-9][0-9]{4,}

评注：腾讯QQ号从10000开始

21、匹配中国邮政编码：[1-9]d{5}(?!d)

评注：中国邮政编码为6位数字

22、匹配身份证：d{15}|d{18}

评注：中国的身份证为15位或18位

23、匹配ip地址：d+.d+.d+.d+

评注：提取ip地址时有用

24、匹配特定数字：

^[1-9]d\*$　 　 //匹配正整数  
^-[1-9]d\*$ 　 //匹配负整数  
^-?[1-9]d\*$　　 //匹配整数  
^[1-9]d\*|0$　 //匹配非负整数（正整数 + 0）  
^-[1-9]d\*|0$　　 //匹配非正整数（负整数 + 0）  
^[1-9]d\*.d\*|0.d\*[1-9]d\*$　　 //匹配正浮点数  
^-([1-9]d\*.d\*|0.d\*[1-9]d\*)$　 //匹配负浮点数  
^-?([1-9]d\*.d\*|0.d\*[1-9]d\*|0?.0+|0)$　 //匹配浮点数  
^[1-9]d\*.d\*|0.d\*[1-9]d\*|0?.0+|0$　　 //匹配非负浮点数（正浮点数 + 0）  
^(-([1-9]d\*.d\*|0.d\*[1-9]d\*))|0?.0+|0$　　//匹配非正浮点数（负浮点数 + 0）

评注：处理大量数据时有用，具体应用时注意修正

25、匹配特定字符串：

^[A-Za-z]+$　　//匹配由26个英文字母组成的字符串  
^[A-Z]+$　　//匹配由26个英文字母的大写组成的字符串  
^[a-z]+$　　//匹配由26个英文字母的小写组成的字符串  
^[A-Za-z0-9]+$　　//匹配由数字和26个英文字母组成的字符串  
^w+$　　//匹配由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串

26、

在使用RegularExpressionValidator验证控件时的验证功能及其验证表达式介绍如下:

只能输入数字：“^[0-9]\*$”  
只能输入n位的数字：“^d{n}$”  
只能输入至少n位数字：“^d{n,}$”  
只能输入m-n位的数字：“^d{m,n}$”  
只能输入零和非零开头的数字：“^(0|[1-9][0-9]\*)$”  
只能输入有两位小数的正实数：“^[0-9]+(.[0-9]{2})?$”  
只能输入有1-3位小数的正实数：“^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$”  
只能输入非零的正整数：“^+?[1-9][0-9]\*$”  
只能输入非零的负整数：“^-[1-9][0-9]\*$”  
只能输入长度为3的字符：“^.{3}$”  
只能输入由26个英文字母组成的字符串：“^[A-Za-z]+$”  
只能输入由26个大写英文字母组成的字符串：“^[A-Z]+$”  
只能输入由26个小写英文字母组成的字符串：“^[a-z]+$”  
只能输入由数字和26个英文字母组成的字符串：“^[A-Za-z0-9]+$”  
只能输入由数字、26个英文字母或者下划线组成的字符串：“^w+$”  
验证用户密码:“^[a-zA-Z]w{5,17}$”正确格式为：以字母开头，长度在6-18之间，  
只能包含字符、数字和下划线。  
验证是否含有^%&',;=?$"等字符：“[^%&',;=?$x22]+”  
只能输入汉字：“^[u4e00-u9fa5],{0,}$”  
验证Email地址：“^w+[-+.]w+)\*@w+([-.]w+)\*.w+([-.]w+)\*$”  
验证InternetURL：“^http://([w-]+.)+[w-]+(/[w-./?%&=]\*)?$”  
验证身份证号（15位或18位数字）：“^d{15}|d{}18$”  
验证一年的12个月：“^(0?[1-9]|1[0-2])$”正确格式为：“01”-“09”和“1”“12”  
验证一个月的31天：“^((0?[1-9])|((1|2)[0-9])|30|31)$”  
正确格式为：“01”“09”和“1”“31”。  
匹配中文字符的正则表达式： [u4e00-u9fa5]  
匹配双字节字符(包括汉字在内)：[^x00-xff]  
匹配空行的正则表达式：n[s| ]\*r  
匹配HTML标记的正则表达式：/<(.\*)>.\*|<(.\*) />/  
匹配首尾空格的正则表达式：(^s\*)|(s\*$)  
匹配Email地址的正则表达式：w+([-+.]w+)\*@w+([-.]w+)\*.w+([-.]w+)\*  
匹配网址URL的正则表达式：http://([w-]+.)+[w-]+(/[w- ./?%&=]\*)?

## 一、校验数字的表达式

只含数字：^[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]+)|([0-9]\*[1-9][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)$

## 二、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+)\*$](mailto:*@\\w+([-.]\\w+)*\\.\\w+([-.]\\w+)*$)

SQL中Email的正则匹配："^[A-Za-z0-9]+([\_\.][A-Za-z0-9]+)\*@([A-Za-z0-9\-]+\.)+[A-Za-z]{2,6}$"

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|4|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\d{8}$

电话号码("XXX-XXXXXXX"、"XXXX-XXXXXXXX"、"XXX-XXXXXXX"、"XXX-XXXXXXXX"、"XXXXXXX"和"XXXXXXXX)：^(\(\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：

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]\*$

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]\*)$

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]\*)$

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]+)?$

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})?$

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})?$

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})?$

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})?$

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))