常用正则表达式

正则表达式用于字符串处理、表单验证等场合，实用高效。现将一些常用的表达式收集于此，以备不时之需。

用户名：/^[a-z0-9\_-]{3,16}$/

密码：/^[a-z0-9\_-]{6,18}$/

十六进制值：/^#?([a-f0-9]{6}|[a-f0-9]{3})$/

电子邮箱：/^([a-z0-9\_\.-]+)@([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})$/

URL：/^(https?:\/\/)?([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})([\/\w \.-]\*)\*\/?$/

IP 地址：/^(?:(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)$/

HTML 标签：/^<([a-z]+)([^<]+)\*(?:>(.\*)<\/\1>|\s+\/>)$/

Unicode编码中的汉字范围：/^[u4e00-u9fa5],{0,}$/

匹配中文字符的正则表达式： [\u4e00-\u9fa5]

评注：匹配中文还真是个头疼的事，有了这个表达式就好办了

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）

匹配空白行的正则表达式：\n\s\*\r

评注：可以用来删除空白行

匹配HTML标记的正则表达式：<(\S\*?)[^>]\*>.\*?</\1>|<.\*? />

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

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

匹配Email地址的正则表达式：\w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*

评注：表单验证时很实用

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

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

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

匹配腾讯QQ号：[1-9][0-9]{4,}

评注：腾讯QQ号从10000开始

匹配中国大陆邮政编码：[1-9]\d{5}(?!\d)

评注：中国大陆邮政编码为6位数字

匹配身份证：\d{15}|\d{18}

评注：中国大陆的身份证为15位或18位

匹配ip地址：\d+\.\d+\.\d+\.\d+

评注：提取ip地址时有用

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

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

————————————————

版权声明：本文为CSDN博主「qianhaohong」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：https://blog.csdn.net/qianhaohong/article/details/53435253