常用正则表达式.md 2020/7/29

说明	正则表达式
网址 (URL)	[a-zA-z]+://[^\s]*
IP地址(IP Address)	((2[0-4]\d 25[0-5] [01]?\d\d?)\.){3}(2[0-4]\d 25[0-5] [01]?\d\d?)
电子邮件(Email)	\w+([-+.]\w+)*@\w+([]\w+)*\.\w+([]\w+)*
QQ号码	[1-9]\d{4,}
HTML标记(包含内容或自闭合)	<(.*)(.*)>.*<\\1> <(.*) \/>
密码(由数字/大写字母/小写字母/标点符号组成,四 种都必有,8位以上)	(?=^.{8,}\$)(?=.*\d)(?=.*\W+)(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z]) (?!.*\n).*\$
日期(年-月-日)	(\d{4} \d{2})-((1[0-2]) (0?[1-9]))-(([12][0-9]) (3[01]) (0?[1-9]))
日期(月/日/年)	((1[0-2]) (0?[1-9]))/(([12][0-9]) (3[01]) (0?[1- 9]))/(\d{4} \d{2})
时间(小时:分钟, 24小时制)	((1 0?)[0-9] 2[0-3]):([0-5][0-9])
汉字(字符)	[\u4e00-\u9fa5]
中文及全角标点符号(字符)	[\u3000-\u301e\ufe10-\ufe19\ufe30-\ufe44\ufe50-\ufe6b\uff01-\uffee]
中国大陆固定电话号码	(\d{4}- \d{3}-)?(\d{8} \d{7})
中国大陆手机号码	1\d{10}
中国大陆邮政编码	[1-9]\d{5}
中国大陆身份证号(15位或18位)	\d{15}(\d\d[0-9xX])?
非负整数(正整数或零)	\d+
正整数	[0-9]*[1-9][0-9]*
负整数	-[0-9]*[1-9][0-9]*
整数	-?\d+
小数	(-?\d+)(\.\d+)?
不包含abc的单词	\b((?!abc)\w)+\b

补充

说明	正则表达式
用户	/^[a-z0-9]{3,16}\$/

常用正则表达式.md 2020/7/29

说明	正则表达式	
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	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)	

常用正则表达式.md 2020/7/29

说明	正则表达式	
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+	
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	