<https://www.cnblogs.com/tangbang/p/10687872.html>

验证数字的正则表达式集

验证数字：^[0-9]\*$

验证n位的数字：^\d{n}$

验证至少n位数字：^\d{n,}$

验证m-n位的数字：^\d{m,n}$

验证零和非零开头的数字：^(0|[1-9][0-9]\*)$

验证有两位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{2})?$

验证有1-3位小数的正实数：^[0-9]+(.[0-9]{1,3})?$

验证非零的正整数：^\+?[1-9][0-9]\*$

验证非零的负整数：^\-[1-9][0-9]\*$

验证非负整数（正整数 + 0） ^\d+$

验证非正整数（负整数 + 0） ^((-\d+)|(0+))$

验证长度为3的字符：^.{3}$

验证由26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z]+$

验证由26个大写英文字母组成的字符串：^[A-Z]+$

验证由26个小写英文字母组成的字符串：^[a-z]+$

验证由数字和26个英文字母组成的字符串：^[A-Za-z0-9]+$

验证由数字、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]+

验证汉字：^[\u4e00-\u9fa5],{0,}$

验证Email地址：/^([a-zA-Z0-9]+[\_|\\_|\.]?)\*[a-zA-Z0-9]+@([a-zA-Z0-9]+[\_|\\_|\.]?)\*[a-zA-Z0-9]+\.[a-zA-Z]{2,3}$/

验证InternetURL：^http://([\w-]+\.)+[\w-]+(/[\w-./?%&=]\*)?$ ；^[a-zA-z]+://(w+(-w+)\*)(.(w+(-w+)\*))\*(?S\*)?$

验证电话号码：^(\d3,4\d3,4|\d{3,4}-)?\d{7,8}$：--正确格式为：XXXX-XXXXXXX，XXXX-XXXXXXXX，XXX-XXXXXXX，XXX-XXXXXXXX，XXXXXXX，XXXXXXXX。

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。

整数：^-?\d+$

非负浮点数（正浮点数 + 0）：^\d+(\.\d+)?$

正浮点数 ^(([0-9]+\.[0-9]\*[1-9][0-9]\*)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*\.[0-9]+)|([0-9]\*[1-9][0-9]\*))$

非正浮点数（负浮点数 + 0） ^((-\d+(\.\d+)?)|(0+(\.0+)?))$

负浮点数 ^(-(([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+)?$