几种基本的数字正则表达式[转]

只能输入1个数字

表达式^\d$

描述匹配一个数字

匹配的例子0,1,2,3

不匹配的例子

只能输入n个数字

表达式^\d{n}$例如^\d{8}$

描述匹配8个数字

匹配的例子12345678,22223334,12344321

不匹配的例子

只能输入至少n个数字

表达式^\d{n,}$例如^\d{8,}$

描述匹配最少n个数字

匹配的例子12345678,123456789,12344321

不匹配的例子

只能输入m到n个数字

表达式^\d{m,n}$例如^\d{7,8}$

描述匹配m到n个数字

匹配的例子12345678,1234567

不匹配的例子123456,123456789

只能输入数字

表达式^[0-9]\*$

描述匹配任意个数字

匹配的例子12345678,1234567

不匹配的例子E,

只能输入某个区间数字

表达式^[12-15]$

描述匹配某个区间的数字

匹配的例子12,13,14,15

不匹配的例子

只能输入0和非0打头的数字

表达式^(0|[1-9][0-9]\*)$

描述可以为0，第一个数字不能为0，数字中可以有0

匹配的例子12,10,101,100

不匹配的例子01,

只能输入实数

表达式^[-+]?\d+(\.\d+)?$

描述匹配实数

匹配的例子18,+3.14,-9.90

不匹配的例子.6,33s,67-99

只能输入n位小数的正实数

表达式^[0-9]+(.[0-9]{n})?$以^[0-9]+(.[0-9]{2})?$为例

描述匹配n位小数的正实数

匹配的例子2.22

不匹配的例子2.222,-2.22,

只能输入m-n位小数的正实数

表达式^[0-9]+(.[0-9]{m,n})?$以^[0-9]+(.[0-9]{1,2})?$为例

描述匹配m到n位小数的正实数

匹配的例子2.22,2.2

不匹配的例子2.222,-2.2222,

只能输入非0的正整数

表达式^\+?[1-9][0-9]\*$

描述匹配非0的正整数

匹配的例子2,23,234

不匹配的例子0,-4,

只能输入非0的负整数

表达式^\-[1-9][0-9]\*$

描述匹配非0的负整数

匹配的例子-2,-23,-234

不匹配的例子0,4,

只能输入n个字符

表达式^.{n}$以^.{4}$为例

描述匹配n个字符，注意汉字只算1个字符

匹配的例子1234,12we,123清,清清月儿

不匹配的例子0,123,123www,

只能输入英文字符

表达式^.[A-Za-z]+$为例

描述匹配英文字符，大小写任意

匹配的例子Asp,WWW,

不匹配的例子0,123,123www,

只能输入大写英文字符

表达式^.[A-Z]+$为例

描述匹配英文大写字符

匹配的例子NET,WWW,

不匹配的例子0,123,123www,

只能输入小写英文字符

表达式^.[a-z]+$为例

描述匹配英文大写字符

匹配的例子asp,csdn

不匹配的例子0,NET,WWW,

只能输入英文字符+数字

表达式^.[A-Za-z0-9]+$为例

描述匹配英文字符+数字

匹配的例子1Asp,W1W1W,

不匹配的例子0,123,123,www,

只能输入英文字符/数字/下划线

表达式^\w+$为例

描述匹配英文字符或数字或下划线

匹配的例子1Asp,WWW,12,1\_w

不匹配的例子3#,2-4,w#$,

密码举例

表达式^.[a-zA-Z]\w{m,n}$

描述匹配英文字符开头的m-n位字符且只能数字字母或下划线

匹配的例子

不匹配的例子

验证首字母大写

表达式\b[^\Wa-z0-9\_][^\WA-Z0-9\_]\*\b

描述首字母只能大写

匹配的例子Asp,Net

不匹配的例子

验证网址（带?id=中文）VS.NET2005无此功能

表达式^http:\/\/([\w-]+(\.[\w-]+)+(\/[\w-.\/\?%&=\u4e00-\u9fa5]\*)?)?$

描述验证带?id=中文

匹配的例子,

http://blog.csdn.net/?id=清清月儿

不匹配的例子

验证汉字

表达式^[\u4e00-\u9fa5]{0,}$

描述只能汉字

匹配的例子清清月儿

不匹配的例子

验证QQ号

表达式[0-9]{5,9}

描述5-9位的QQ号

匹配的例子10000,123456

不匹配的例子10000w,

验证电子邮件（验证MSN号一样）

表达式\w+([-+.´]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\*

描述注意MSN用非hotmail.com邮箱也可以

匹配的例子aaa@msn.com

不匹配的例子111@1.

验证身份证号（粗验，最好服务器端调类库再细验证）

表达式^[1-9]([0-9]{16}|[0-9]{13})[xX0-9]$

描述

匹配的例子15或者18位的身份证号，支持带X的

不匹配的例子

验证手机号（包含159，不包含小灵通）

表达式^13[0-9]{1}[0-9]{8}|^15[9]{1}[0-9]{8}

描述包含159的手机号130-139

匹配的例子139XXXXXXXX

不匹配的例子140XXXXXXXX,

验证电话号码号（很复杂，VS.NET2005给的是错的）

表达式（不完美）方案一((\(\d{3}\)|\d{3}-)|(\(\d{4}\)|\d{4}-))?(\d{8}|\d{7})

方案二(^[0-9]{3,4}\-[0-9]{3,8}$)|(^[0-9]{3,8}$)|(^\([0-9]{3,4}\)[0-9]{3,8}$)|(^0{0,1}13[0-9]{9}$)支持手机号但也不完美

描述上海：02112345678 3+8位

上海：021-12345678

上海：(021)-12345678

上海：(021)12345678

郑州：03711234567 4+7位

杭州：057112345678 4+8位

还有带上分机号，国家码的情况

由于情况非常复杂所以不建议前台做100%验证，到目前为止似乎也没有谁能写一个包含所有的类型，其实有很多情况本身就是矛盾的。

如果谁有更好的验证电话的请留言

匹配的例子

不匹配的例子

验证护照

表达式(P\d{7})|G\d{8})

描述验证P+7个数字和G+8个数字

匹配的例子

不匹配的例子

验证IP

表达式^(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]{1}[0-9]{2}|[1-9]{1}[0-9]{1}|[1-9])\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]{1}[0-9]{2}|[1-9]{1}[0-9]{1}|[1-9]|0)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]{1}[0-9]{2}|[1-9]{1}[0-9]{1}|[1-9]|0)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[0-1]{1}[0-9]{2}|[1-9]{1}[0-9]{1}|[0-9])$

描述验证IP

匹配的例子192.168.0.1 222.234.1.4

不匹配的例子

验证域

表达式^[a-zA-Z0-9]+([a-zA-Z0-9\-\.]+)?\.(com|org|net|cn|com.cn|edu.cn|grv.cn|)$

描述验证域

匹配的例子csdn.net baidu.com it.com.cn

不匹配的例子192.168.0.1

验证信用卡

表达式^((?:4\d{3})|(?:5[1-5]\d{2})|(?:6011)|(?:3[68]\d{2})|(?:30[012345]\d))[-]?(\d{4})[-]?(\d{4})[-]?(\d{4}|3[4,7]\d{13})$

描述验证VISA卡，万事达卡，Discover卡，美国运通卡

匹配的例子

不匹配的例子

验证ISBN国际标准书号

表达式^(\d[-]\*){9}[\dxX]$

描述验证ISBN国际标准书号

匹配的例子7-111-19947-2

不匹配的例子

验证GUID全球唯一标识符

表达式^[A-Z0-9]{8}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{4}-[A-Z0-9]{12}$

描述格式8-4-4-4-12

匹配的例子2064d355-c0b9-41d8-9ef7-9d8b26524751

不匹配的例子

验证文件路径和扩展名

表达式^([a-zA-Z]\:|\\)\\([^\\]+\\)\*[^\/:\*?"<>|]+\.txt(l)?$

描述检查路径和文件扩展名

匹配的例子E:\mo.txt

不匹配的例子E:\,mo.doc,E:\mo.doc,

验证Html颜色值

表达式^#?([a-f]|[A-F]|[0-9]){3}(([a-f]|[A-F]|[0-9]){3})?$

描述检查颜色取值

匹配的例子#FF0000

不匹配的例子