正则表达式的创建

正则表达式的创建

- ◆ 使用/内容/的语法形式,可以快速创建正则表达式
- ◆ 也可以使用new RegExp('内容')的形式,创建正则表达式
- ◆ 使用typeof运算符检查正则表达式的类型,结果是object

元字符

元字符

◆ "元字符"是指一位指定类型的字符

元字符	功能
\d	匹配一个数字
\D	匹配一个非数字字符
\w	匹配一个单字字符(字母、数字或者下划线)
\W	匹配一个非单字字符
\s	匹配一个空白字符,包括空格、制表符和换行符
•	任意字符

元字符

◆ 开头和结尾

元字符	功能
٨	匹配开头
\$	匹配结尾

元字符注意事项

- ◆ 如果使用new RegExp()写法,反斜杠需要多写一个
- ◆ 比如/^\d\$/和new RegExp('^\\d\$')是相同的意思

元字符使用举例

- ◆ 某快递公司运单号形式是这样的:123-4567-890,请使用 正则表达式检查某字符串是否符合此格式
- ◆ 某产品的验证秘钥形式是这样的:□□□-□□□-□□□,其中□表示字母数字或者下划线,请使用正则表达式检查某字符串是否符合此格式

字符的转义

◆ 在特殊字符之前的反斜杠\表示下一个字符不是特殊字符,应 该按照字面理解



字符的转义

◆ 不管一个符号有没有特殊意义,都可以在其之前加上一个\以 确保它表达的是这个符号本身

◆ 举例:某产品批号形式为:123.45^67#89,请使用正则表 达式检查某字符串是否符合此格式

方括号表示法

方括号表示法

- ◆ 使用方括号,比如[xyz],可以创建一个字符集合,表示匹配方括号中的任意字符
- ◆ 比如某学校的学号规定:第1位是一个字母,b表示本科生, y表示研究生,后面是7位数字,用正则表示为:

/^[by]\d{7}\$/

方括号表示法

◆ 可以使用短横-来指定一个字符范围,^表示否定

元字符	等价的方括号表示法
\d	[0-9]
\D	[^0-9]
\w	[A-Za-z0-9_]
\W	[^A-Za-z0-9_]

方括号表示法小题目

◆ 题目1:请验证某字符串是否是5位字母,大小写均可

◆ 题目2:请验证某字符串是否是5位,且仅有小写字母、点构成

◆ 题目3:请验证某字符串是否是4位小写字母,且最后一位不能是m字母

量词

量词

量词	意义	
*	匹配前一个表达式0次或多次。等价于{0,}	
+	匹配前面一个表达式1次或者多次。等价于{1,}	
?	匹配前面一个表达式0次或者1次。等价于{0,1}	
{n}	n是一个正整数,匹配了前面一个字符刚好出现了n次	
{n,}	n是一个正整数,匹配前一个字符至少出现了n次	
{n,m}	n和m都是整数。匹配前面的字符至少n次,最多m次	

量词小题目

- ◆ 题目1:请验证字符串是否符合手机号码的规则:11位数字 ,并且肯定以1开头
- ◆ 题目2:请验证某字符串是否是这样的:以字母开头,中间是任意位数字(最少1位)构成,并以字母结尾
- ◆ 题目3:请验证某字符串是否符合网址规则:以www.开头, 中间是任意位的字符(字母数字下划线),最后以.com结尾,也可以以.com.cn结尾

修饰符

修饰符

◆ 修饰符也叫作标志(flags),用于使用正则表达式实现高级搜索

修饰符	意义
i	不区分大小写搜索
g	全局搜索

修饰符

◆ 修饰符的使用:

var re = /m/gi; —→ 在正则表达式的第二个/店 面写修饰符,可以多个连 写

var re = new RegExp('m', 'gi');

new RegExp()形式的正则表达式,以字符串形式写在第二个参数

谢谢!