正则表达式 RegExp

创建RegExp对象

使用RegExp构造函数

var patt1=new RegExp(pattern, flags);

直接通过 /正则表达式/ 写出来

var patt2= /pattern/ flags;

转义

元字符要进行转义

()[]{}\^\$|?*+._

构造函数中某些情况要双重转义

\被转义为\\

正则表达式

直接给出字符, 就是精确匹配

- \d 可以匹配一个数字
- ₩ 可以匹配一个字母或数字
- \s 可以匹配一个空格
- \n 可以匹配一个换行符
- . 可以匹配任意字符
 - 'js.'可以匹配'jsp'、'jss'、'js!'等等。
- * 表示任意个字符(包括0个)
- + 表示至少一个字符
- ? 表示0个或1个字符
- {n} 表示n个字符
- {n, m} 表示n-m个字符

[]用于查找某个范围内的字符

- [0-9a-zA-Z\]可以匹配一个数字、字母或者下划线;
- [0-9a-zA-Z_]+可以匹配至少由一个数字、字母或者下划线组成的字符串,比如'a100','0_Z','js2015'等等:
- [a-zA-Z_\\$][0-9a-zA-Z_\\$]*可以匹配由字母或下划线、\$开头,后接任意个由一个数字、字母或者下划线、\$组成的字符串,也就是JavaScript允许的变量名;
- [a-zA-Z_\\$][0-9a-zA-Z_\\$]{0, 19}更精确地限制了变量的长度是1-20个字符(前面1个字符+后面最多19个字符)。

A B 可以匹配A或B

- *表示行的开头
 - ^\d表示必须以数字开头。
- \$ 表示行的结束

- \d\$表示必须以数字结束。
- js也可以匹配'jsp',但是加上 js\$就变成了整行匹配,就只能匹配'js'了。

匹配标志

- g (globle): 全局匹配,被应用于在字符串中查找所有可能的匹配,匹配到目标串的结尾,返回的结果可以是多个。
- i (ignorCase): 忽略大小写匹配
- m (mutiple): 多行匹配

属性和方法

exec(字符串)捕获组。匹配成功后,返回一个数组,匹配失败时返回null。

() 表示要提取的分组

```
var re = /^(\d{3})-(\d{3,8})$/;
re. exec('010-12345'); // ['010-12345', '010', '12345']
re. exec('010 12345'); // null
```

test (字符串) 判断正则表达式是否匹配。匹配则返回 true, 否则返回 false。

贪婪匹配

正则匹配默认是贪婪匹配,也就是匹配尽可能多的字符。

```
var re = /^(\d+)(0*)$/;
re. exec('102300'); // ['102300', '102300', '']
由于\d+采用贪婪匹配, 直接把后面的0全部匹配了, 结果0*只能匹配空字符串了。
采用非贪婪匹配(也就是尽可能少匹配), 加个? 就可以。
var re = /^(\d+?)(0*)$/;
re. exec('102300'); // ['102300', '1023', '00']
```

正则匹配案例

特殊字符集合,除去

```
 \label{eq:regExp} $$ \operatorname{RegExp}(''[``!@\#\$^\&*()=|\{\}':;', \setminus\setminus[\setminus\setminus]. <>/?^! @\#\$\cdots....\&*() \& mdash; -|\{\} \& " '; : " '' . , . ? ]'') $$ $$ \end{substitute} $$ \operatorname{RegExp}(''[``'!@\#\$^\&*()=|\{\}':;', \setminus\setminus[\setminus\setminus]. <>/?^! @\#\$\cdots....\&*() \& mdash; -|\{\} \& " '; : " '' . , . ? ]'') $$ $$ $$ \end{substitute} $$ \operatorname{RegExp}(''[``'!@\#\$^\&*()=|\{\}':;', \setminus\setminus[\setminus\setminus]. <>/?^! @\#\$\cdots....\&*() \& mdash; -|\{\} \& " '; : " '' . , . ? ]'') $$ $$ $$ \end{substitute} $$ \operatorname{RegExp}(''[``']. \otimes ") = (\end{substitute}) $$ \end{substitute} $$
```