温故而知新，可以为师矣。

1. RegExp对象

正则表达式是描述字符模式的对象。

正则表达式用于对字符串模式匹配及检索替换，是对字符串执行模式匹配的强大工具。

## 语法

var patt=new RegExp(pattern,modifiers);  
或者更简单的方式:  
var patt=/pattern/modifiers;

* pattern（模式） 描述了表达式的模式
* modifiers(修饰符) 用于指定全局匹配、区分大小写的匹配和多行匹配

## 修饰符（i、m、g）

i:不分大小写 m:只匹配第一个 g:全局匹配 【可以综合使用gi、mi】

## 方括号

1. z]:小写字母 [0-9]:数字

## 元字符（特殊含义的字符）

. :省略符（例：/h.t/ 即hat、hot、hit......）

\w:单词字符 \W:非单词字符 \d:数字符 \D:非数字符(相当于[^0-9])

\s:空白字符 \b:单词边界

量词

n+:至少1个n的字符串 ab\*:匹配a后有b和没有b的全部字符

n？：匹配任何包含零个或一个 n 的字符串。

n{x}:匹配包含 X 个 n 的序列的字符串。

n{x,y}:n 连续出现至少 X 次，至多 Y 次时匹配

n$:匹配任何结尾为 n 的字符串。

^n:匹配任何开头为 n 的字符串。

?=n:匹配任何其后紧接指定字符串 n 的字符串。

\1：引用第一个分组（括号即为分组）

## RegExp 对象方法

exec() 方法用于检索字符串中的正则表达式的匹配。

如果字符串中有表达式的模式则返回模式值，否则返回 null。

RegExpObject.exec(*string*)

test() 方法用于检测一个字符串是否匹配某个模式.

如果字符串中有匹配的值返回 true ，否则返回 false。

RegExpObject.test(*string*)

toString() 方法返回正则表达式的字符串值。

RegExpObject.toString()

即new RegExp(pattern,modifiers).toString()返回值为

/pattern/modifiers

## 支持正则表达式的 String 对象的方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [search](https://www.runoob.com/js/jsref-search.html" \t "https://www.runoob.com/jsref/_blank) | search() 方法用于检索字符串中指定的子字符串，或检索与正则表达式相匹配的子字符串。  如果没有找到任何匹配的子串，则返回 -1。 |
| [match](https://www.runoob.com/js/jsref-match.html" \t "https://www.runoob.com/jsref/_blank) | match() 方法将检索字符串 String Object，以找到一个或多个与 regexp 匹配的文本。这个方法的行为在很大程度上有赖于 regexp 是否具有标志 g。如果 regexp 没有标志 g，那么 match() 方法就只能在 stringObject 中执行一次匹配。如果没有找到任何匹配的文本， match() 将返回 null。否则，它将返回一个数组，其中存放了与它找到的匹配文本有关的信息。 |
| [replace](https://www.runoob.com/js/jsref-replace.html" \t "https://www.runoob.com/jsref/_blank) | 替换与正则表达式匹配的子串。 |
| [split](https://www.runoob.com/js/jsref-split.html" \t "https://www.runoob.com/jsref/_blank) | 把字符串分割为字符串数组。 |

## RegExp 对象属性

|  |  |
| --- | --- |
| **属性** | **描述** |
| [constructor](https://www.runoob.com/jsref/jsref-regexp-constructor.html) | 返回一个函数，该函数是一个创建 RegExp 对象的原型。 |
| [global](https://www.runoob.com/jsref/jsref-regexp-global.html) | 判断是否设置了 "g" 修饰符 |
| [ignoreCase](https://www.runoob.com/jsref/jsref-regexp-ignorecase.html) | 判断是否设置了 "i" 修饰符 |
| [lastIndex](https://www.runoob.com/jsref/jsref-lastindex-regexp.html) | 用于规定下次匹配的起始位置 |
| [multiline](https://www.runoob.com/jsref/jsref-multiline-regexp.html) | 判断是否设置了 "m" 修饰符 |
| [source](https://www.runoob.com/jsref/jsref-source-regexp.html) | 返回正则表达式的匹配模式 |