

<https://www.jianshu.com/p/5d759797fdf0>

<https://segmentfault.com/a/1190000003497780>

用法	说明	返回值
<code>pattern.test(str)</code>	判断 <code>str</code> 是否包含匹配结果	包含返回 <code>true</code> ，不包含返回 <code>false</code> 。
<code>pattern.exec(str)</code>	根据 <code>pattern</code> 对 <code>str</code> 进行正则匹配	返回匹配结果数组,如匹配不到返回 <code>null</code>
<code>str.match(pattern)</code>	根据 <code>pattern</code> 对 <code>str</code> 进行正则匹配	返回匹配结果数组,如匹配不到返回 <code>null</code>
<code>str.replace(pattern, replacement)</code>	根据 <code>pattern</code> 进行正则匹配,把匹配结果替换为 <code>replacement</code>	一个新的字符串

RegExp 对象方法

`exec` -- 匹配返回匹配值的数组

`test` -- 匹配返回`true`

`toString`

exec() 方法

语法：`RegExpObject.exec(string)`

用法：`exec()` 方法用于检索字符串中的正则表达式的匹配。

返回值：如果匹配成功，`exec()` 方法返回一个数组，并更新正则表达式对象的属性。返回的数组将完全匹配成功的文本作为第一项，将正则括号里匹配成功的作为数组填充到后面。如果匹配失败，返回 `null`。

```
1 var str = "123";
2 var patt = /1(2)3/g;
3 alert(patt.exec(str)); //有匹配返回[123,2]
```

test() 方法

语法：`RegExpObject.test(string)`

用法：用于检测一个字符串是否匹配某个模式。

返回值：如果字符串中有匹配的值返回 true ，否则返回 false。

```
1 var str = "123";
2 var patt = /1/g;
3 alert(patt.test(str)); //有匹配返回true，无匹配返回false
```

String 对象的方法

search -- 匹配返回位置数字

match -- 匹配返回匹配值的数组

replace -- 匹配返回替换的字符串

split -- 匹配返回分割的字符串数组

search() 方法

语法：`string.search(searchvalue)`

用法：用于检索字符串中指定的子字符串

返回值：如果匹配成功，则 search() 返回正则表达式在字符串中首次匹配项的索引;否则，返回 -1。

```
1 var str = "abc123";
2 alert(str.search('b')); //2, searchvalue可以是字符串或正则
```

match() 方法

语法：`string.match(regex)`

用法：在字符串内检索指定的值，或找到一个或多个正则表达式的匹配

返回值：找到返回检索值的Array，找不到返回null

```
1 var str="The rain in SPAIN stays mainly in the plain";
2 var n=str.match(/ain/gi);
3 alert(n) //ain,AIN,ain,ain
```

replace() 方法

语法：`string.replace(searchvalue,newvalue)`

用法：用于在字符串中用一些字符替换另一些字符

返回值：被替换的新字符串

```
1 var str = "hello, name";
2 var n =str.replace("name","abc");
3 alert(n) //"hello, abc"
```

split() 方法

语法：`string.split(separator,limit)`

参数：limit--返回的数组的最大长度

用法：把一个字符串分割成字符串数组

返回值：返回创建的Array

```
1 var str="How are you doing today?";
2 var n=str.split(" ");
3 alert(n) //How,are,you,doing,today?
```

RegExp 对象属性

属性	描述
constructor	返回一个函数，该函数是一个创建 RegExp 对象的原型。
global	判断是否设置了 "g" 修饰符
ignoreCase	判断是否设置了 "i" 修饰符
lastIndex	用于规定下次匹配的起始位置
multiline	判断是否设置了 "m" 修饰符
source	返回正则表达式的匹配模式

RegExp 对象方法

方法	描述
compile	在 1.5 版本中已废弃 编译正则表达式

compile	在 1.5 版本下已废弃。请参见正则表达式。
exec	检索字符串中指定的值。返回找到的值，并确定其位置。
test	检索字符串中指定的值。返回 true 或 false。
toString	返回正则表达式的字符串。

支持正则表达式的 String 对象的方法

方法	描述	FF	IE
search	检索与正则表达式相匹配的值。	1	4
match	找到一个或多个正则表达式的匹配。	1	4
replace	替换与正则表达式匹配的子串。	1	4
split	把字符串分割为字符串数组。	1	4