

正则

正则验证

```
var str = 'hello';  
var reg = /ll/;  
reg.test(str) // true
```

正则原型上有一个test方法，可以让所以得正则实例调用，返回一个布尔值验证输入的字符串是否符合规则

量词元素符

- 表示 0 到多次
- 表示 1 到多次
- ? 表示 0 或者 1次
- {n} 表示出现n次
- {n,} 表示出现n到多次
- {n,m} 表示出现n到m次

```
var str = 'hello';  
// 正则验证  
var reg = /hel+o/;  
console.log(reg.test(str), '????');
```

特殊元字符

\d 代表 0-9 任意一个数字
\D 和\d相反 就是0-9之外的任意元字符
\w 代表a-z A-Z _ 0-9
\W 和\w相反
\s 代表任意空字符
\b 代表边界符号

x|y 代表x或者y
[zyx] 代表xyz任意一个
[a-z] 代表a-z任意一个
[^zyx] 代表非zyx任何一个
[^a-z] 代表非a-z
^ 代表以什么开头
\$ 代表以什么结束
. 代表任何字符(除了\n)
\\ 反斜杠表示转意
\\n 换行符
?: 只匹配不捕获
() 分组

修饰符

g 全局匹配
i 忽略大小写
m 多行匹配

方法：

JavaScript `test()` 方法



JavaScript RegExp 对象

定义和用法


`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`。

语法

```
RegExpObject.test(string)
```

JavaScript `compile()` 方法

 JavaScript RegExp 对象

定义和用法

`compile()` 方法用于在脚本执行过程中编译正则表达式。


`compile()` 方法也可用于改变和重新编译正则表达式。

语法

```
RegExpObject.compile(regex, modifier)
```

参数	描述
regex	正则表达式。
modifier	规定匹配的类型。"g" 用于全局匹配，"i" 用于区分大小写，"gi" 用于全局区分大小写的匹配。

JavaScript `exec()` 方法

 JavaScript RegExp 对象

定义和用法

`exec()` 方法用于检索字符串中的正则表达式的匹配。

如果字符串中有匹配的值返回该匹配值，否则返回 `null`。

语法

```
RegExpObject.exec(string)
```

参数	描述
string	Required. The string to be searched

JavaScript `RegExp toString()` 方法

 JavaScript RegExp 对象

实例

返回正则表达式的字符串值：

```
var patt = new RegExp("RUNOOB", "g");
var res = patt.toString();
```

支持正则表达式的 String 对象的方法

- `search()` 方法
 - 定义和用法
 - `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。

语法

```
string.search(searchvalue)
```

参数值

参数	描述
<i>searchvalue</i>	必须。查找的字符串或者正则表达式。

返回值

类型	描述
Number	与指定查找的字符串或者正则表达式相匹配的 String 对象起始位置。

- match() 方法
 - 定义和用法
 - 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。
 - 注意：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。
 - 如果没有找到任何匹配的子串，则返回 -1。

语法

```
string.match(regexp)
```

参数值

参数	描述
<i>regexp</i>	必需。规定要匹配的模式的 RegExp 对象。如果该参数不是 RegExp 对象，则需要首先把它传递给 RegExp 构造函数，将其转换为 RegExp 对象。

返回值

类型	描述
Array	存放匹配结果的数组。该数组的内容依赖于 regexp 是否具有全局标志 g。如果没找到匹配结果返回 null。

- replace() 方法
 - 定义和用法
 - replace() 方法用于在字符串中用一些字符替换另一些字符，或替换一个与正则表达式匹配的子串。

语法

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

参数值

参数	描述
<i>searchvalue</i>	必须。规定子字符串或要替换的模式 RegExp 对象。 ○ 请注意，如果该值是一个字符串，则将它作为要检索的直接量文本模式，而不是首先被转换为 RegExp 对象。
<i>newvalue</i>	必需。一个字符串值。规定了替换文本或生成替换文本的函数。

返回值

类型	描述
String	一个新的字符串，是用 replacement 替换了 regexp 的第一次匹配或所有匹配之后得到的。

- split() 方法
 - 定义和用
 - 法split() 方法用于把一个字符串分割成字符串数组。
 - 提示：如果把空字符串 (“”) 用作 separator，那么 stringObject 中的每个字符之间都会被分割。
 - 注意：split() 方法不改变原始字符串。

语法

```
string.split(separator,limit)
```

参数值

参数	描述
<i>separator</i>	可选。字符串或正则表达式，从该参数指定的地方分割 string Object。
<i>limit</i>	○ 可选。该参数可指定返回的数组的最大长度。如果设置了该参数，返回的子串不会多于这个参数指定的数组。如果没有设置该参数，整个字符串都会被分割，不考虑它的长度。

返回值

类型	描述
Array	一个字符串数组。该数组是通过在 separator 指定的边界处将字符串 string Object 分割成子串创建的。返回的

() 分组的作用

- 1.改变默认的优先级
- 2.分组捕获
- 3.分组引用