

# RegExp

redky@qq.com

**语法略...?**

```
var reg = new RegExp( '[0-9a-z_]', 'i' );  
var reg = /[0-9a-z_]/i;
```

# property

- `regexp.ignoreCase`
- `regexp.global`
- `regexp.multiline`
- `regexp.lastIndex`
- `regexp.source`

# Method

- `regexp.exec( string );` 返回 Array
- `regexp.test( string );` 返回 Boolean

## regexp.exec

```
var string = 'abc', reg = /a/g;  
reg.exec( string ); // ["a"]  
reg.exec( string ); // null
```

g 模式下会更新 reg.lastIndex 属性.

```
reg.exec( string ); // ["a"]  
reg.lastIndex = 0;  
reg.exec( string ); // ["a"]
```

# regexp.test

```
regexp.test( string );
```

返回 Boolean;

在 g 模式下, 会更新 .lastIndex 属性;

# other

- `string.split( delimiter[, limit] )`
- `string.seach( reg )`
- `string.match( reg )`
- `string.replace( reg, ... )`



# string.split

```
string.split( delimiter[, limite] );  
return {Array};
```

# string.split

delimiter

匹配首/尾字符时，在最前/最后添加空白字符。

```
'ab'.split( 'a' );    // [ '', 'b' ]
```

正则包括捕获时，把捕获的值做为元素放到结果数组中。

```
'ab'.split( /(a)/ ); // [ '', 'a', 'b' ]
```

```
'ab'.split( /(b)/ ); // [ 'a', 'b', '' ]
```

# **string.seach( reg )**

return {Number};

不匹配 reg 时, 返回 -1; 否则,  
返回匹配到 reg 时的位置(index) .

'ababcade'.search( /a(?=d)/ ); // 5

'abcabcadef'.search( /z/ ); // -1

# `string.match( reg )`

`return {Array}`

不匹配时返回 `null`; 匹配时,

在 `global` 模式时, 返回所有匹配的值;

其它, 返回首个匹配值和捕获的值(如果存在的话);

```
'abcabd'.match( /abc/ );    //[ 'abc' ]
```

```
'abcabd'.match( /(abc)/ ); //[ 'abc', 'abc' ]
```

```
'abcabdab'.match( /(ab)/g );//[ 'ab', 'ab', 'ab' ]
```

# string.replace

```
string.replace( reg, string );
```

```
'abcabc'.replace( /abc/, '$&', ' '); // "abc,abc"
```

```
'abcabc'.replace( /(a)bc/g, '$1' ); // "aa"
```

\$& 当前匹配字符

\$` 当前匹配字符之前的字符

\$' 当前匹配字符之后的字符

# string.replace

```
string.replace( reg,  
    function( match, $1, $n, index, string ) {  
        return STRING;  
    } ) ;
```

# string.replace

```
'abcabc'.replace( /(a)bc/,  
  function( match, $1, index, string ) {  
    console.log( match, $1,  
      index, string );  
    // abc, a, 0, abcabc  
  } ) ;
```

?