

# Map 与 each

	map	each
定义	用于使用指定函数处理数组中的每个元素 (或对象的每个属性)，并将处理结果封装为新的数组返回。	为每个匹配元素规定要运行的函数。
语法	<code>\$.map( object, function )</code>	<code>\$(selector).each(function(index,element))</code>
参数	<p>Object : 指定的需要处理的类型是数组或对象。</p> <p>function : 指定的处理函数。</p>	<p>function 是必需的，为每个匹配元素规定运行的函数。</p> <p>index 代表选择器的位置。</p> <p>element 是当前的元素 ( 也可使用 "this" 选择器 )</p>

## 1、 map 方法的使用

代码示例：

```
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.3.1/jquery.min.js">
</script>

<script>

var items = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];

var itemsNew = $.map(items, function(i) {

    if (i > 5)

        return null;
```

```
        return i;

    });

    console.log(itemsNew);//结果是[0,1,2,3,4,5]

    console.log(items);//结果是[0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]

</script>
```

分析：

( 1 ) map()还会为函数传入两个参数：

其一是当前迭代的元素或属性值 ,其二是当前迭代项的数组索引或对象属性名。

( 2 ) map 后的返回值是一个新的数组，原数组对象不会发生任何变化。

2、 each 方法的使用

代码示例 ( 1 )：

```
<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.3.1/jquery.min.js">

</script>

<script>

var items = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];

$.each(items,function(index,ele){

    if(index==2){

        items[2]="11"

    }

})

console.log(items); //结果是[0,1,"11",3,4,5,6,7,8,9]
```

```
</script>
```

分析：本案例中，each 方法返回的是原来的数组，并不会新创建一个数组。

另外，也可以实用\$.each 这种语法，只是用这种语法时，方法的第一个参数要是数组，可以跟下面的示例 2 去对比下。

代码示例 ( 2 )：

看一下返回值 true 和 false 的使用

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <script
src="https://cdn.bootcss.com/jquery/3.3.1/jquery.min.js"> </script>

</head>

<body>

    <div id="n1">

        <div id="n2">

            <ul id="n3">

                <li id="n4">item1</li>

                <li id="n5">item2</li>

                <li id="n6">item3</li>

            </ul>
```

```
        </div>

</div>

<script>

var list=$("ul li");

list.each(function(index, element) {

    // this === element

    if(index==1){

        // return false;相当于 break

        return true;//相当于 continue

    }

    $(element).html("编号" + (index + 1));

});

</script>

</body>

</html>
```

分析：

( 1 ) each()函数将根据匹配到的每一个元素循环调用函数。每次调用函数时，each()函数都会将函数内部的 this 引用指向当前正在迭代的元素，并为其传入两个参数。第一个参数是当前迭代元素在匹配到的元素中的索引值(从 0 开始计数)，第二个参数是当前迭代元素(与 this 的引用相同)。

( 2 ) each()函数还会根据每次调用函数的返回值来决定后续动作。

如果返回值为 false，则停止循环(相当于普通循环中的 break)；

如果返回其他任何值，均表示继续执行下一个循环。

3、 map 和 each 的区别：

( 1 ) map()方法主要用来遍历操作数组和对象 ,each()主要用于遍历jquery对象。

( 2 ) each()返回的是原来的数组，并不会新建一个数组。

map()方法会返回一个新的数组。如果在没有必要的情况下使用 map ,则有可能造成内存浪费。所以推荐使用 each 方法。