**jQuery常用的方法及其用法**

**[一、选择网页元素](#_Toc14756)** [2](#_Toc14756)

**[二、改变结果集](#_Toc11720)** [2](#_Toc11720)

**[三、链式操作](#_Toc3076)** [3](#_Toc3076)

**[四、元素的操作：取值和赋值](#_Toc20933)** [4](#_Toc20933)

**[五、元素的操作：移动](#_Toc28119)** [4](#_Toc28119)

**[六、元素的操作：复制、删除和创建](#_Toc26002)** [5](#_Toc26002)

**[七、 工具方法](#_Toc7864)** [5](#_Toc7864)

**[八、事件操作](#_Toc17843)** [6](#_Toc17843)

[1、jQuery事件函数 6](#_Toc32555)

[2、单独文件中的函数 7](#_Toc5756)

**[九、特殊效果](#_Toc22664)** [9](#_Toc22664)

**一、选择网页元素**

jQuery的基本设计和主要用法，就是"选择某个网页元素，然后对其进行某种操作"。这是它区别于其他函数库的根本特点。使用jQuery的第一步，往往就是将一个选择表达式，放进构造函数jQuery()(简写为$)，然后得到被选中的元素。

**1、 选择表达式可以是CSS选择器：**

1.1、 *$(document)* //选择整个文档对象

1.2、 *$('#myId')* //选择ID为myId的网页元素

1.3、 *$('div.myClass')* // 选择class为myClass的div元素

1.4、 *$('input[name=first]')* // 选择name属性等于first的input元素

**2、也可以是jQuery特有的表达式：**

2.1、*$('a:first')* //选择网页中第一个a元素

2.2、*$('tr:odd')* //选择表格的奇数行

2.3、*$('#myForm :input')* // 选择表单中的input元素

2.4、*$('div:visible')* //选择可见的div元素

2.5、*$('div:gt(2)')* // 选择所有的div元素，除了前三个

2.6、*$('div:animated')* // 选择当前处于动画状态的div元素

**二、改变结果集**

**1、如果选中多个元素，jQuery提供过滤器，可以缩小结果集：**

1.1、 *$('div').has('p');* // 选择包含p元素的div元素

1.2、 *$('div').not('.myClass');* //选择class不等于myClass的div元素 1.3、 *$('div').filter('.myClass');* //选择class等于myClass的div元素 1.4、 *$('div').first();* //选择第1个div元素

1.5、 *$('div').eq(5);* //选择第6个div元素

有时候，我们需要从结果集出发，移动到附近的相关元素。

**2、jQuery也提供了在DOM树上的移动方法：**

2.1、 *$('div').next('p');* //选择div元素后面的第一个p元素

2.2、 *$('div').parent();* //选择div元素的父元素

2.3、 *$('div').closest('form');* //选择离div最近的那个form父元素

2.4、 *$('div').children();* //选择div的所有子元素

2.5、 *$('div').siblings();* //选择div的同级元素

**三、链式操作**

jQuery设计思想之三，就是最终选中网页元素以后，可以对它进行一系列操作，并且所有操作可以连接在一起。

**1、以链条的形式写出来，比如**：

*$('div')find('h3')eq(2)html('Hello');*

**2、分解开来，就是下面这样：**

2.1、 *$('div')* //找到div元素

2.2、 *find('h3')* //选择其中的h3元素

2.3、 *eq(2)* //选择第3个h3元素

2.4、 *html('Hello');* //将它的内容改为Hello

这是jQuery最令人称道、最方便的特点。它的原理在于每一步的jQuery操作，返回的都是一个jQuery对象，所以不同操作可以连在一起。

**3、 jQuery还提供了end()方法，使得结果集可以后退一步：**

3.1、 *$('div')*

3.2、 *find('h3')*

3.3、 *eq(2)*

3.4、 *html('Hello')*

3.5、 *end()* //退回到选中所有的h3元素的那一步

3.6、 *eq(0)* //选中第一个h3元素

3.7、 *html('World');* //将它的内容改为World

**四、元素的操作：取值和赋值**

操作网页元素，最常见的需求是取得它们的值，或者对它们进行赋值。

**jQuery**设计思想之四，就是使用同一个函数，来完成取值（getter）和赋值（setter），即"取值器"与"赋值器"合一。

**1、到底是取值还是赋值，由函数的参数个数决定。**

1.1、 *$('h1').html();* //html()没有参数，表示取出h1的值

1.2、 *$('h1').html('Hello');* //html()有参数Hello，表示对h1进行赋值

**2、常见的取值和赋值函数如下：**

2.1、 *$('#div1').html();* //取出或设置html内容

2.2、 *$('#div1').text();* //取出或设置text内容

2.3、 *$('#div1').attr();* //取出或设置某个属性的值

2.4、 *$('#div1').width();* //取出或设置某个元素的宽度

2.5、 *$('#div1').height();* //取出或设置某个元素的高度

2.6、 *$('#div1').val();* /取出某个表单元素的值

需要注意的是，如果结果集包含多个**元素**，那么赋值的时候，将对其中所有的**元素**赋值；取值的时候，则是只取出第一个**元素**的值（text()例外，它取出所有**元素**的text内容）。

**五、元素的操作：移动**

如果要移动选中的元素，有两种方法：一种是直接移动该元素，另一种是移动其他元素，使得目标元素达到我们想要的位置。假定我们选中了一个div元素，需要把它移动到p元素后面。

第一种方法是使用.insertAfter()，把div元素移动p元素后面：

*$('div').insertAfter('p');*

第二种方法是使用.after()，把p元素加到div元素前面：

*$('p').after('div');*

表面上看，这两种方法的效果是一样的，唯一的不同似乎只是操作视角的不同。但是实际上，它们有一个重大差别，那就是返回的元素不一样。第一种方法返回div元素，第二种方法返回p元素。你可以根据需要，选择到底使用哪一种方法。使用这种模式的操作方法，一共有四对：

*.insertAfter()*和*.after()*：在现存元素的外部，从后面插入元素

*.insertBefore()*和*.before()*：在现存元素的外部，从前面插入元素

*.appendTo()*和*.append()*：在现存元素的内部，从后面插入元素

*.prependTo()*和*.prepend()*：在现存元素的内部，从前面插入元素

**六、元素的操作：复制、删除和创建**

1、复制元素使用*.clone()*。

· 2、删除元素使用*.remove()*和*.detach()*。

两者的区别在于，前者不保留被删除元素的事件，后者保留，有利于重新插入文档时使用。

3、清空元素内容(但是不删除该元素)使用*.empty()*。

4、创建新元素的方法非常简单，只要把新元素直接传入jQuery的构造函数就行了：

*$('Hello');*

*$('new list item');*

*$('ul').append('list item');*

1. **工具方法**

除了对选中的元素进行操作以外，jQuery还提供一些工具方法(utility)，不必选中元素，就可以直接使用。

如果懂得Javascript语言的继承原理，那么就能理解工具方法的实质。

它是定义在jQuery构造函数上的方法，即jQuery.method()，所以可以直接使用。

而那些操作元素的方法，是定义在构造函数的prototype对象上的方法，即jQuery.prototype.method()，所以必须生成实例(即选中元素)后使用。

如果不理解这种区别，问题也不大，只要把工具方法理解成，是像javascript原生函数那样，可以直接使用的方法就行了。

常用的工具方法有以下几种：

1、 *$.trim();* //去除字符串两端的空格。

2、 $.each(); //遍历一个数组或对象。

3、 *$.inArray();* //返回一个值在数组中的索引位置。如果该值不在数组中，则返回-1。

4、 *$.grep();* //返回数组中符合某种标准的元素。

5、 *$.extend();* //将多个对象，合并到第一个对象。

6、 *$.makeArray();* //将对象转化为数组。

7、 *$.type();* //判断对象的类别(函数对象、日期对象、数组对象、正则对象等等)。

8、 *$.isArray();* //判断某个参数是否为数组。

9、 *$.isEmptyObject();* //判断某个对象是否为空(不含有任何属性)。

10、*$.isFunction();* //判断某个参数是否为函数。

11、*$.isPlainObject();* //判断某个参数是否为用"{}"或"new Object"建立的对象。

12、*$.support()*; //判断浏览器是否支持某个特性。

**八、事件操作**

jQuery可以对网页元素绑定事件。根据不同的事件，运行相应的函数。

*$('p').click(function(){alert('Hello');});*

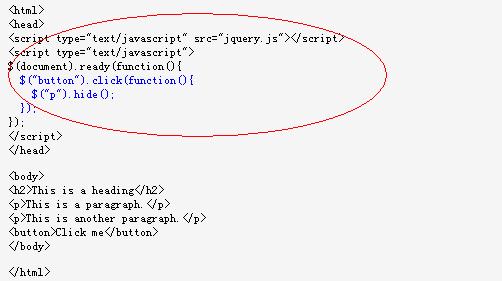
## 1、jQuery事件函数

jQuery事件处理是jQuery中的核心函数。

事件处理程序是指当HTML中发生某些事件时所调用的方法。术语由事件“触发”经常会被使用。

经常会把jQuery代码放到<head>部分的事件处理方法中：

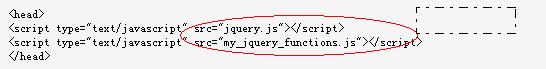
如：下实例



## 2、单独文件中的函数

如果网站中包含多个页面，并且希望我们的jQuery函数易于维护，那么我们jQuery函数放在独立的.js文件中。

我们可以把函数放在<head>中，不过，我们把代码写在.js文档中会更好，就像下面一样，利用src属性来引用文件：



jQuery几个常用的事件

*$(document).ready(function);*  //将函数绑定到文档就绪事件（当文档完成加载时）

*$(selector).click(function);*  //触发或者将函数绑定到被选元素的点击事件

*$(selector).dblclick(function);* //触发或者将函数绑定到被选元素的双击事件

*$(selector).focus(function);* //触发或者将函数绑定到被选元素的获得焦点事件

*$(selector).mouseover(function);* //触发或者将函数绑定到被选元素的鼠标悬停事件

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [bind()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_bind.asp" \o "jQuery 事件 - bind() 方法) | 向匹配元素附加一个或更多事件处理器 |
| [blur()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_blur.asp" \o "jQuery 事件 - blur() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 blur 事件 |
| [change()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_change.asp" \o "jQuery 事件 - change() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 change 事件 |
| [click()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_click.asp" \o "jQuery 事件 - click() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 click 事件 |
| [dblclick()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_dblclick.asp" \o "jQuery 事件 - dblclick() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 double click 事件 |
| [delegate()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_delegate.asp" \o "jQuery 事件 - delegate() 方法) | 向匹配元素的当前或未来的子元素附加一个或多个事件处理器 |
| [die()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_die.asp" \o "jQuery 事件 - die() 方法) | 移除所有通过 live() 函数添加的事件处理程序。 |
| [error()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_error.asp" \o "jQuery 事件 - error() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 error 事件 |
| [event.isDefaultPrevented()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_isdefaultprevented.asp" \o "jQuery 事件 - isDefaultPrevented() 方法) | 返回 event 对象上是否调用了 event.preventDefault()。 |
| [event.pageX](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_pagex.asp" \o "jQuery 事件 - pageX 属性) | 相对于文档左边缘的鼠标位置。 |
| [event.pageY](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_pagey.asp" \o "jQuery 事件 - pageY 属性) | 相对于文档上边缘的鼠标位置。 |
| [event.preventDefault()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_preventdefault.asp" \o "jQuery 事件 - preventDefault() 方法) | 阻止事件的默认动作。 |
| [event.result](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_result.asp" \o "jQuery 事件 - result 属性) | 包含由被指定事件触发的事件处理器返回的最后一个值。 |
| [event.target](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_target.asp" \o "jQuery 事件 - target 属性) | 触发事件的 DOM 元素。 |
| [event.timeStamp](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_timeStamp.asp" \o "jQuery 事件 - timeStamp 属性) | 该属性返回从 1970 年 1 月 1 日到事件发生时的毫秒数。 |
| [event.type](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_type.asp" \o "jQuery 事件 - type 属性) | 描述事件的类型。 |
| [event.which](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_which.asp" \o "jQuery 事件 - which 属性) | 指示按了哪个键或按钮。 |
| [focus()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_focus.asp" \o "jQuery 事件 - focus() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 focus 事件 |
| [keydown()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_keydown.asp" \o "jQuery 事件 - keydown() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 key down 事件 |
| [keypress()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_keypress.asp" \o "jQuery 事件 - keypress() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 key press 事件 |
| [keyup()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_keyup.asp" \o "jQuery 事件 - keyup() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 key up 事件 |
| [live()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_live.asp" \o "jQuery 事件 - live() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 load 事件 |
| [load()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_load.asp" \o "jQuery 事件 - load() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 load 事件 |
| [mousedown()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mousedown.asp" \o "jQuery 事件 - mousedown() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse down 事件 |
| [mouseenter()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mouseenter.asp" \o "jQuery 事件 - mouseenter() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse enter 事件 |
| [mouseleave()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mouseleave.asp" \o "jQuery 事件 - mouseleave() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse leave 事件 |
| [mousemove()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mousemove.asp" \o "jQuery 事件 - mousemove() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse move 事件 |
| [mouseout()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mouseout.asp" \o "jQuery 事件 - mouseout() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse out 事件 |
| [mouseover()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mouseover.asp" \o "jQuery 事件 - mouseover() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse over 事件 |
| [mouseup()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_mouseup.asp" \o "jQuery 事件 - mouseup() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse up 事件 |
| [one()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_one.asp" \o "jQuery 事件 - one() 方法) | 向匹配元素添加事件处理器。每个元素只能触发一次该处理器。 |
| [ready()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_ready.asp" \o "jQuery 事件 - ready() 方法) | 文档就绪事件（当 HTML 文档就绪可用时） |
| [resize()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_resize.asp" \o "jQuery 事件 - resize() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 resize 事件 |
| [scroll()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_scroll.asp" \o "jQuery 事件 - scroll() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 scroll 事件 |
| [select()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_select.asp" \o "jQuery 事件 - select() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 select 事件 |
| [submit()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_submit.asp" \o "jQuery 事件 - submit() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 submit 事件 |
| [toggle()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_toggle.asp" \o "jQuery 事件 - toggle() 方法) | 绑定两个或多个事件处理器函数，当发生轮流的 click 事件时执行。 |
| [trigger()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_trigger.asp" \o "jQuery 事件 - trigger() 方法) | 所有匹配元素的指定事件 |
| [triggerHandler()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_triggerhandler.asp" \o "jQuery 事件 - triggerHandler() 方法) | 第一个被匹配元素的指定事件 |
| [unbind()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_unbind.asp" \o "jQuery 事件 - unbind() 方法) | 从匹配元素移除一个被添加的事件处理器 |
| [undelegate()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_undelegate.asp" \o "jQuery 事件 - undelegate() 方法) | 从匹配元素移除一个被添加的事件处理器，现在或将来 |
| [unload()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_unload.asp" \o "jQuery 事件 - unload() 方法) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 unload 事件 |

**九、特殊效果**

jQuery允许对象呈现某些特殊效果。

常用的特殊效果如下：

<h1 style=”background-color:blue;”>标题</h1>

<p style=”background-color:green;>段落</p>

<div id=”div1” style=”width:100px;height:300px;background-color:red;”>内容</div>

　　1、 *$('h1').show();* //展现一个h1标题

2、 *$('#div1').fadeIn();* //淡入

3、 *$('#div1').fadeOut();* //淡出

4、 *$('#div1').fadeTo();* //调整透明度

5、 *$('#div1').hide();* //隐藏元素

6、 *$('#div1').show();* //显示元素

7、 *$('#div1').slideDown();* //向下展开

8、 *$('#div1').slideUp();* //向上卷起

9、 *$('#div1').slideToggle();* //依次展开或卷起某个元素

10、*$('#div1').toggle();* //依次展示或隐藏某个元素除了

11、*$('#div1').show()*和*.hide()* //所有其他特效的默认执行时间都是400ms(毫秒)，但是你可以改变这个设置。

12、*$('h1').fadeIn(300);* // 300毫秒内淡入

13、*$('h1').fadeOut('slow');* // 缓慢地淡出

　　14、*$('p').fadeOut(300, function() { $(this).remove(); });* //在特效结束后，可以指定执行某个函数。

15、*$('div').animate({left : "+=50", opacity : 0.25 },300, function() { alert('done!'); } );* //更复杂的特效，可以用.animate()自定义。

16、*.stop()*和*.delay()*; //用来停止或延缓特效的执行。

17、*$.fx.off* //如果设置为true，则关闭所有网页特效。