# jQuery 简介

**jQuery 库可以通过一行简单的标记被添加到网页中。**

**jQuery 库 - 特性**

jQuery 是一个 JavaScript 函数库。

jQuery 库包含以下特性：

* HTML 元素选取
* HTML 元素操作
* CSS 操作
* HTML 事件函数
* JavaScript 特效和动画
* HTML DOM 遍历和修改
* AJAX
* Utilities

**向您的页面添加 jQuery 库**

jQuery 库位于一个 JavaScript 文件中，其中包含了所有的 jQuery 函数。

可以通过下面的标记把 jQuery 添加到网页中：

<head>

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

</head>

请注意，<script> 标签应该位于页面的 <head> 部分。

**基础 jQuery 实例**

下面的例子演示了 jQuery 的 hide() 函数，隐藏了 HTML 文档中所有的 <p> 元素。

**实例**

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("p").hide();

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

<button type="button">Click me</button>

</body>

</html>

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_p)

**下载 jQuery**

共有两个版本的 jQuery 可供下载：一份是精简过的，另一份是未压缩的（供调试或阅读）。

这两个版本都可从 [jQuery.com](http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery#Download_jQuery) 下载。

**库的替代**

Google 和 Microsoft 对 jQuery 的支持都很好。

如果您不愿意在自己的计算机上存放 jQuery 库，那么可以从 Google 或 Microsoft 加载 CDN jQuery 核心文件。

**使用 Google 的 CDN**

<head>

<script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs

/jquery/1.4.0/jquery.min.js"></script>

</head>

**使用 Microsoft 的 CDN**

<head>

<script type="text/javascript" src="http://ajax.microsoft.com/ajax/jquery

/jquery-1.4.min.js"></script>

</head>

# jQuery 语法

**通过 jQuery，您可以选取（查询，query） HTML 元素，并对它们执行“操作”（actions）。**

**jQuery 语法实例**

[$(this).hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_this) 演示 jQuery hide() 函数，隐藏当前的 HTML 元素。

[$("#test").hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_id) 演示 jQuery hide() 函数，隐藏 id="test" 的元素。

[$("p").hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_p) 演示 jQuery hide() 函数，隐藏所有 <p> 元素。

[$(".test").hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_class) 演示 jQuery hide() 函数，隐藏所有 class="test" 的元素。

**jQuery 语法**

jQuery 语法是为 HTML 元素的选取编制的，可以对元素执行某些操作。

基础语法是：**$(selector).action()**

* 美元符号定义 jQuery
* 选择符（selector）“查询”和“查找” HTML 元素
* jQuery 的 action() 执行对元素的操作

**示例**

$(this).hide() - 隐藏当前元素

$("p").hide() - 隐藏所有段落

$("p.test").hide() - 隐藏所有 class="test" 的段落

$("#test").hide() - 隐藏所有 id="test" 的元素

**提示：**jQuery 使用的语法是 XPath 与 CSS 选择器语法的组合。在本教程接下来的章节，您将学习到更多有关选择器的语法。

**文档就绪函数**

您也许已经注意到在我们的实例中的所有 jQuery 函数位于一个 document ready 函数中：

$(document).ready(function(){

--- jQuery functions go here ----

});

这是为了防止文档在完全加载（就绪）之前运行 jQuery 代码。

如果在文档没有完全加载之前就运行函数，操作可能失败。下面是两个具体的例子：

* 试图隐藏一个不存在的元素
* 获得未完全加载的图像的大小

# jQuery 选择器

**选择器允许您对元素组或单个元素进行操作。**

**jQuery 选择器**

在前面的章节中，我们展示了一些有关如何选取 HTML 元素的实例。

关键点是学习 jQuery 选择器是如何准确地选取您希望应用效果的元素。

jQuery 元素选择器和属性选择器允许您通过标签名、属性名或内容对 HTML 元素进行选择。

选择器允许您对 HTML 元素组或单个元素进行操作。

在 HTML DOM 术语中：

选择器允许您对 DOM 元素组或单个 DOM 节点进行操作。

**jQuery 元素选择器**

jQuery 使用 CSS 选择器来选取 HTML 元素。

$("p") 选取 <p> 元素。

$("p.intro") 选取所有 class="intro" 的 <p> 元素。

$("p#demo") 选取 id="demo" 的第一个 <p> 元素。

**jQuery 属性选择器**

jQuery 使用 XPath 表达式来选择带有给定属性的元素。

$("[href]") 选取所有带有 href 属性的元素。

$("[href='#']") 选取所有带有 href 值等于 "#" 的元素。

$("[href!='#']") 选取所有带有 href 值不等于 "#" 的元素。

$("[href$='.jpg']") 选取所有 href 值以 ".jpg" 结尾的元素。

**jQuery CSS 选择器**

jQuery CSS 选择器可用于改变 HTML 元素的 CSS 属性。

下面的例子把所有 p 元素的背景颜色更改为红色：

**实例**

$("p").css("background-color","red");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_change_p)

**更多的选择器实例**

|  |  |
| --- | --- |
| **语法** | **描述** |
| $(this) | 当前 HTML 元素 |
| $("p") | 所有 <p> 元素 |
| $("p.intro") | 所有 class="intro" 的 <p> 元素 |
| $(".intro") | 所有 class="intro" 的元素 |
| $("#intro") | id="intro" 的第一个元素 |
| $("ul li:first") | 每个 <ul> 的第一个 <li> 元素 |
| $("[href$='.jpg']") | 所有带有以 ".jpg" 结尾的属性值的 href 属性 |
| $("div#intro .head") | id="intro" 的 <div> 元素中的所有 class="head" 的元素 |

如需完整的参考手册，请访问我们的 [jQuery 选择器参考手册](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_selectors.asp)。

# jQuery 事件

**jQuery 是为事件处理特别设计的。**

**jQuery 事件函数**

jQuery 事件处理方法是 jQuery 中的核心函数。

事件处理程序指的是当 HTML 中发生某些事件时所调用的方法。术语由事件“触发”（或“激发”）经常会被使用。

**jQuery 常用事件函数**

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [bind()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_bind.asp) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 返回 event 对象上是否调用了 event.preventDefault()。 |
| [event.pageX](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_pagex.asp) | 相对于文档左边缘的鼠标位置。 |
| [event.pageY](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_pagey.asp) | 相对于文档上边缘的鼠标位置。 |
| [event.preventDefault()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_preventdefault.asp) | 阻止事件的默认动作。 |
| [event.result](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_result.asp) | 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) | 触发事件的 DOM 元素。 |
| [event.timeStamp](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_timeStamp.asp) | 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) | 描述事件的类型。 |
| [event.which](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_which.asp) | 指示按了哪个键或按钮。 |
| [focus()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_focus.asp) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 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) | 所有匹配元素的指定事件 |
| [triggerHandler()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_triggerhandler.asp) | 第一个被匹配元素的指定事件 |
| [unbind()](http://www.w3school.com.cn/jquery/event_unbind.asp) | 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) | 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) | 触发、或将函数绑定到指定元素的 unload 事件 |

通常会把 jQuery 代码放到 <head>部分的事件处理方法中：

**实例**

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("p").hide();

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

<button>Click me</button>

</body>

</html>

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_p)

在上面的例子中，当按钮的点击事件被触发时会调用一个函数：

$("button").click(function() {..some code... } )

该方法隐藏所有 <p> 元素：

$("p").hide();

**单独文件中的函数**

如果您的网站包含许多页面，并且您希望您的 jQuery 函数易于维护，那么请把您的 jQuery 函数放到独立的 .js 文件中。

当我们在教程中演示 jQuery 时，会将函数直接添加到 <head> 部分中。不过，把它们放到一个单独的文件中会更好，就像这样（通过 src 属性来引用文件）：

**实例**

<head>

<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>

<script type="text/javascript" src="my\_jquery\_functions.js"></script>

</head>

**jQuery 名称冲突**

jQuery 使用 $ 符号作为 jQuery 的简介方式。

某些其他 JavaScript 库中的函数（比如 Prototype）同样使用 $ 符号。

jQuery 使用名为 noConflict() 的方法来解决该问题。

**var jq=jQuery.noConflict()**，帮助您使用自己的名称（比如 jq）来代替 $ 符号。

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_noconflict)

**结论**

由于 jQuery 是为处理 HTML 事件而特别设计的，那么当您遵循以下原则时，您的代码会更恰当且更易维护：

* 把所有 jQuery 代码置于事件处理函数中
* 把所有事件处理函数置于文档就绪事件处理器中
* 把 jQuery 代码置于单独的 .js 文件中
* 如果存在名称冲突，则重命名 jQuery 库

**jQuery 事件**

下面是 jQuery 中事件方法的一些例子：

|  |  |
| --- | --- |
| **Event 函数** | **绑定函数至** |
| $(document).ready(function) | 将函数绑定到文档的就绪事件（当文档完成加载时） |
| $(selector).click(function) | 触发或将函数绑定到被选元素的点击事件 |
| $(selector).dblclick(function) | 触发或将函数绑定到被选元素的双击事件 |
| $(selector).focus(function) | 触发或将函数绑定到被选元素的获得焦点事件 |
| $(selector).mouseover(function) | 触发或将函数绑定到被选元素的鼠标悬停事件 |

如需完整的参考手册，请访问我们的 [jQuery 事件参考手册](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_events.asp)。

# jQuery 效果

**jQuery 可以创建隐藏、显示、切换、滑动以及自定义动画等效果。**

**亲自试一试**

请试一下这个 jQuery 效果：

W3School - 领先的 Web 技术教程站点

在 W3School，你可以找到你所需要的所有网站建设教程。

请点击这里

**实例**

[jQuery hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide)

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("p").click(function(){

$(this).hide();

});

});

</script>

</head>

<body>

<p>If you click on me, I will disappear.</p>

</body>

</html>

演示简单的 jQuery hide() 函数。

[jQuery hide()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_explanations)

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$(".ex .hide").click(function(){

$(this).parents(".ex").hide("slow");

});

});

</script>

<style type="text/css">

div.ex

{

background-color:#e5eecc;

padding:7px;

border:solid 1px #c3c3c3;

}

</style>

</head>

<body>

<h3>Island Trading</h3>

<div class="ex">

<button class="hide" type="button">Hide me</button>

<p>Contact: Helen Bennett<br />

Garden House Crowther Way<br />

London</p>

</div>

<h3>Paris Trading</h3>

<div class="ex">

<button class="hide" type="button">Hide me</button>

<p>Contact: Marie Bertrand<br />

265, Boulevard Charonne<br />

Paris</p>

</div>

</body>

</html>

另一个 hide() 演示。如何隐藏部分文本。

[jQuery slideToggle()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_slide_toggle)

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$(".flip").click(function(){

$(".panel").slideToggle("slow");

});

});

</script>

<style type="text/css">

div.panel,p.flip

{

margin:0px;

padding:5px;

text-align:center;

background:#e5eecc;

border:solid 1px #c3c3c3;

}

div.panel

{

height:120px;

display:none;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="panel">

<p>W3School - 领先的 Web 技术教程站点</p>

<p>在 W3School，你可以找到你所需要的所有网站建设教程。</p>

</div>

<p class="flip">请点击这里</p>

</body>

</html>

演示简单的 slide panel 效果。

[jQuery fadeTo()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_fadeto)

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("div").fadeTo("slow",0.25);

});

});

</script>

</head>

<body>

<div id="test" style="background:yellow;width:300px;height:300px">

<button type="button">点击这里查看淡出效果</button>

</div>

</body>

</html>

演示简单的 jQuery fadeTo() 函数。

[jQuery animate()](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_animation)

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("#start").click(function(){

$("#box").animate({height:300},"slow");

$("#box").animate({width:300},"slow");

$("#box").animate({height:100},"slow");

$("#box").animate({width:100},"slow");

});

});

</script>

</head>

<body>

<p><a href="#" id="start">Start Animation</a></p>

<div id="box"

style="background:#98bf21;height:100px;width:100px;position:relative">

</div>

</body>

</html>

演示简单的 jQuery animate() 函数。

**jQuery 隐藏和显示**

通过 hide() 和 show() 两个函数，jQuery 支持对 HTML 元素的隐藏和显示：

**实例**

$("#hide").click(function(){

$("p").hide();

});

$("#show").click(function(){

$("p").show();

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_show)

hide() 和 show() 都可以设置两个可选参数：speed 和 callback。

**语法：**

$(selector).hide(speed,callback)

$(selector).show(speed,callback)

*speed* 参数规定显示或隐藏的速度。可以设置这些值："slow", "fast", "normal" 或毫秒。

*callback* 参数是在 hide 或 show 函数完成之后被执行的函数名称。您将在本教程下面的章节学习更多有关 *callback* 参数的知识。

**实例**

$("button").click(function(){

$("p").hide(1000);

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_slow)

**jQuery 切换**

jQuery toggle() 函数使用 show() 或 hide() 函数来切换 HTML 元素的可见状态。

隐藏显示的元素，显示隐藏的元素。

**语法：**

$(selector).toggle(speed,callback)

*speed* 参数可以设置这些值："slow", "fast", "normal" 或 毫秒。

**实例**

$("button").click(function(){

$("p").toggle();

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_toggle)

*callback* 参数是在该函数完成之后被执行的函数名称。您将在本教程下面的章节学习更多有关 *callback* 参数的知识。

**jQuery 滑动函数 - slideDown, slideUp, slideToggle**

jQuery 拥有以下滑动函数：

$(selector).slideDown(speed,callback)

$(selector).slideUp(speed,callback)

$(selector).slideToggle(speed,callback)

*speed* 参数可以设置这些值："slow", "fast", "normal" 或毫秒。

*callback* 参数是在该函数完成之后被执行的函数名称。您将在本教程下面的章节学习更多有关 *callback* 参数的知识。

**slideDown() 实例**

$(".flip").click(function(){

$(".panel").slideDown();

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_slide_down)

**slideUp() 实例**

$(".flip").click(function(){

$(".panel").slideUp()

})

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_slide_up)

**slideToggle() 实例**

$(".flip").click(function(){

$(".panel").slideToggle();

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_slide_toggle)

**jQuery Fade 函数 - fadeIn(), fadeOut(), fadeTo()**

jQuery 拥有以下 fade 函数：

$(selector).fadeIn(speed,callback)

$(selector).fadeOut(speed,callback)

$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback)

*speed* 参数可以设置这些值："slow", "fast", "normal" 或 毫秒。

fadeTo() 函数中的 *opacity* 参数规定减弱到给定的不透明度。

*callback* 参数是在该函数完成之后被执行的函数名称。您将在本教程下面的章节学习更多有关 *callback* 参数的知识。

**fadeTo() 实例**

$("button").click(function(){

$("div").fadeTo("slow",0.25);

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_fadeto)

**fadeOut() 实例**

$("button").click(function(){

$("div").fadeOut(4000);

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_fadeout_slow)

**jQuery 自定义动画**

jQuery 函数创建自定义动画的语法：

$(selector).animate({params},[duration],[easing],[callback])

关键的参数是 *params*。它定义产生动画的 CSS 属性。可以同时设置多个此类属性：

animate({width:"70%",opacity:0.4,marginLeft:"0.6in",fontSize:"3em"});

第二个参数是 *duration*。它定义用来应用到动画的时间。它设置的值是："slow", "fast", "normal" 或毫秒。

**实例 1**

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("#start").click(function(){

$("#box").animate({height:300},"slow");

$("#box").animate({width:300},"slow");

$("#box").animate({height:100},"slow");

$("#box").animate({width:100},"slow");

});

});

</script>

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_animation)

**实例 2**

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("#start").click(function(){

$("#box").animate({left:"100px"},"slow");

$("#box").animate({fontSize:"3em"},"slow");

});

});

</script>

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_animation2)

HTML 元素默认是静态定位，且无法移动。

如需使元素可以移动，请把 CSS 的 position 设置为 relative 或 absolute。

**jQuery 效果 - 来自本页**

|  |  |
| --- | --- |
| **函数** | **描述** |
| $(selector).hide() | 隐藏被选元素 |
| $(selector).show() | 显示被选元素 |
| $(selector).toggle() | 切换（在隐藏与显示之间）被选元素 |
| $(selector).slideDown() | 向下滑动（显示）被选元素 |
| $(selector).slideUp() | 向上滑动（隐藏）被选元素 |
| $(selector).slideToggle() | 对被选元素切换向上滑动和向下滑动 |
| $(selector).fadeIn() | 淡入被选元素 |
| $(selector).fadeOut() | 淡出被选元素 |
| $(selector).fadeTo() | 把被选元素淡出为给定的不透明度 |
| $(selector).animate() | 对被选元素执行自定义动画 |

如需完整的参考手册，请访问我们的 [jQuery Effect 参考手册](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_effects.asp)。

**jQuery Callback 函数**

* [Previous Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_effects.asp)
* [Next Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_html.asp)

**Callback 函数在当前动画 100% 完成之后执行。**

**jQuery 动画的问题**

许多 jQuery 函数涉及动画。这些函数也许会将 *speed* 或 *duration* 作为可选参数。

例子：$("p").hide("slow")

*speed* 或 *duration* 参数可以设置许多不同的值，比如 "slow", "fast", "normal" 或毫秒。

**实例**

$("button").click(function(){

$("p").hide(1000);

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_slow)

由于 JavaScript 语句（指令）是逐一执行的 - 按照次序，动画之后的语句可能会产生错误或页面冲突，因为动画还没有完成。

为了避免这个情况，您可以以参数的形式添加 Callback 函数。

# jQuery Callback 函数

当动画 100% 完成后，即调用 Callback 函数。

**典型的语法：**

$(selector).hide(speed,callback)

*callback* 参数是一个在 hide 操作完成后被执行的函数。

**错误（没有 callback）**

$("p").hide(1000);

alert("The paragraph is now hidden");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_slow_wrong)

**正确（有 callback）**

$("p").hide(1000,function(){

alert("The paragraph is now hidden");

});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_hide_slow_right)

**结论：**如果您希望在一个涉及动画的函数之后来执行语句，请使用 callback 函数。

# jQuery HTML 操作

* [Previous Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_callback.asp)
* [Next Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_css.asp)

**jQuery 包含很多供改变和操作 HTML 的强大函数。**

**改变 HTML 内容**

**语法**

$(selector).html(content)

html() 函数改变所匹配的 HTML 元素的内容（innerHTML）。

**实例**

$("p").html("W3School");

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("p").html("W3School");

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

<button type="button">请点击这里</button>

</body>

</html>

**添加 HTML 内容**

**语法**

$(selector).append(content)

append() 函数向所匹配的 HTML 元素内部追加内容。

**语法**

$(selector).prepend(content)

prepend() 函数向所匹配的 HTML 元素内部预置（Prepend）内容。

**实例**

$("p").append(" W3School");

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("p").append(" <b>W3School</b>.");

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

<button type="button">请点击这里</button>

</body>

</html>

**语法**

$(selector).after(content)

after() 函数在所有匹配的元素之后插入 HTML 内容。

**语法**

$(selector).before(content)

before() 函数在所有匹配的元素之前插入 HTML 内容。

**实例**

$("p").after(" W3School.");

<html>

<head>

<script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){

$("button").click(function(){

$("p").after(" W3School.");

});

});

</script>

</head>

<body>

<h2>This is a heading</h2>

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is another paragraph.</p>

<button type="button">请点击这里</button>

</body>

</html>

**jQuery HTML 操作 - 来自本页**

|  |  |
| --- | --- |
| **函数** | **描述** |
| $(selector).html(content) | 改变被选元素的（内部）HTML |
| $(selector).append(content) | 向被选元素的（内部）HTML 追加内容 |
| $(selector).prepend(content) | 向被选元素的（内部）HTML “预置”（Prepend）内容 |
| $(selector).after(content) | 在被选元素之后添加 HTML |
| $(selector).before(content) | 在被选元素之前添加 HTML |

# jQuery CSS 函数

* [Previous Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_html.asp)
* [Next Page](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ajax.asp)

**jQuery CSS 操作**

jQuery 拥有三种用于 CSS 操作的重要函数：

* $(selector).css(name,value)
* $(selector).css({properties})
* $(selector).css(name)

**CSS 操作实例**

函数 css(name,value) 为所有匹配元素的给定 CSS 属性设置值：

**实例**

$(selector).css(name,value)

$("p").css("background-color","red");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_change_p)

函数 css({properties}) 同时为所有匹配元素的一系列 CSS 属性设置值：

**实例**

$(selector).css({properties})

$("p").css({"background-color":"red","font-size":"200%"});

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_change_p_and_font)

函数 css(name) 返回指定的 CSS 属性的值：

**实例**

$(selector).css(name)

$(this).css("background-color");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_getcolor)

**jQuery Size 操作**

jQuery 拥有两种用于尺寸操作的重要函数：

* $(selector).height(value)
* $(selector).width(value)

**Size 操作实例**

函数 height(value) 设置所有匹配元素的高度：

**实例**

$(selector).height(value)

$("#id100").height("200px");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_change_height)

函数 width(value) 设置所有匹配元素的宽度：

**实例**

$(selector).width(value)

$("#id200").width("300px");

[亲自试一试](http://www.w3school.com.cn/tiy/t.asp?f=jquery_css_change_width)

**jQuery CSS 函数 - 来自本页**

|  |  |
| --- | --- |
| **CSS 属性** | **描述** |
| $(selector).css(name,value) | 为匹配元素设置样式属性的值 |
| $(selector).css({properties}) | 为匹配元素设置多个样式属性 |
| $(selector).css(name) | 获得第一个匹配元素的样式属性值 |
| $(selector).height(value) | 设置匹配元素的高度 |
| $(selector).width(value) | 设置匹配元素的宽度 |

如需完整的参考手册，请访问我们的 [jQuery CSS 函数参考手册](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_css.asp)。