# JQuery：基础使用

# jQuery教程

## 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。

## jQuery下载

下载地址：<http://jquery.com/download/>

## 通过 CDN（内容分发网络） 引用它。

引用Google CDN

<head>

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.0/jquery.min.js">

</script>

</head>

引用Microsoft CDN

<head>

<script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.8.0.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

### $(".test").hide() - 隐藏所有 class="test" 的所有元素

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

### 文档就绪函数$(document).ready(function(){…})

这是为了防止文档在完全加载（就绪）之前运行 jQuery 代码

## jQuery选择器

### 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") 选取所有 id="demo" 的 <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

下面的例子把所有 p 元素的背景颜色更改为红色：

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

### more

$("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

$(".intro.demo") 所有 class="intro" 且 class="demo" 的元素

:first $("p:first") 第一个 <p> 元素

:last $("p:last") 最后一个 <p> 元素

:even $("tr:even") 所有偶数 <tr> 元素

:odd $("tr:odd") 所有奇数 <tr> 元素

http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery\_ref\_selectors.asp

## jQuery事件

### 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

## jQuery效果

### jQuery toggle()(显示和隐藏) hide() 和 show()

//jQuery hide() & show()

$(document).ready(function(){

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

$("#p1").show("slow",function(){$("#p1").hide("fast");});//$(selector).show(speed,callback); speed规定显示速度（参数有slow.慢.，fast.快. ，或者毫秒），callback规定显示完成后所执行的函数

});

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

$("#p1").hide("fast");

});

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

$("#p1").toggle(1000);//使用 toggle() 方法来切换 hide() 和 show() 方法

});

});

### jQuery Fading()(淡入淡出)方法,

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

$("#red").fadeIn("slow");//控制淡入已经隐藏元素，参数与toggle一样（slow，fast）

$("#blue").fadeIn("fast");

$("#yello").fadeIn(2000);

});

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

$("#red").fadeOut("slow");

$("#blue").fadeOut("fast");

$("#yello").fadeOut(2000);

});

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

$("#red").fadeToggle("slow");//淡入或者淡出

$("#blue").fadeToggle("fast");

$("#yello").fadeToggle(2000);

});

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

$("red").fadeTo("slow",0.15);//fadeTo给定渐变透明（参数：速度，透明度）

$("#blue").fadeTo("fast",0.6);

$("#yello").fadeTo(2000,0.9);

});

### jQuery 滑动方法

slideDown()//向下滑动

slideUp()//向上滑动

slideToggle()向上/向下切换

### jQuery animate()动画效果)

语法：

$(selector).animate({params},speed,callback);

必需的 params 参数定义形成动画的 CSS 属性。

可选的 speed 参数规定效果的时长。它可以取以下值："slow"、"fast" 或毫秒。

可选的 callback 参数是动画完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示 animate() 方法的简单应用；它把 <div> 元素移动到左边，直到 left 属性等于 250 像素为止：

默认地，所有 HTML 元素都有一个静态位置，且无法移动。

如需对位置进行操作，要记得首先把元素的 CSS position 属性设置为 relative、fixed 或 absolute！

jQuery animate() - 使用相对值

也可以定义相对值（该值相对于元素的当前值）。需要在值的前面加上 += 或 -=：

//jQuery animate()动画

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

$("#animateDiv").animate({//animate属性，语法：$("selector").animate({params},speed,callback);

width:'800px',

left:'1200px'

},"slow",function(){

$("#animateDiv").animate({

width:'400px',

left:'0px'

},"slow");

});

});

$("#animate2").click(function(){//队列执行动画,按照顺序执行

$("#red,#blue,#yello").animate({

height:'800px',

opacity:'0.5'

},"slow");

$("#red,#blue,#yello").animate({

width:'800px',

opacity:'0.8'

},"slow");

$("#red,#blue,#yello").animate({

height:'400px',

opacity:'0.5'

},"slow");

$("#red,#blue,#yello").animate({

width:'400px',

opacity:'1'

},"slow");

});

### jQuery stop() 方法

jQuery stop() 方法用于停止动画或效果，在它们完成之前。

stop() 方法适用于所有 jQuery 效果函数，包括滑动、淡入淡出和自定义动画。

语法

$(selector).stop(stopAll,goToEnd);

可选的 stopAll 参数规定是否应该清除动画队列。默认是 false，即仅停止活动的动画，允许任何排入队列的动画向后执行。

可选的 goToEnd 参数规定是否立即完成当前动画。默认是 false。

因此，默认地，stop() 会清除在被选元素上指定的当前动画。

### 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。

### jQuery-chaning()

下面的例子把 css(), slideUp(), and slideDown() 链接在一起。"p1" 元素首先会变为红色，然后向上滑动，然后向下滑动：

$("#p1").css("color","red").slideUp(2000).slideDown(2000);

## jQuery 效果函数

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [animate()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_animate.asp) | 对被选元素应用“自定义”的动画 |
| [clearQueue()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_clearqueue.asp) | 对被选元素移除所有排队的函数（仍未运行的） |
| delay() | 对被选元素的所有排队函数（仍未运行）设置延迟 |
| dequeue() | 运行被选元素的下一个排队函数 |
| [fadeIn()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadein.asp) | 逐渐改变被选元素的不透明度，从隐藏到可见 |
| [fadeOut()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadeout.asp) | 逐渐改变被选元素的不透明度，从可见到隐藏 |
| [fadeTo()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_fadeto.asp) | 把被选元素逐渐改变至给定的不透明度 |
| [hide()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_hide.asp) | 隐藏被选的元素 |
| queue() | 显示被选元素的排队函数 |
| [show()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_show.asp) | 显示被选的元素 |
| [slideDown()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slidedown.asp) | 通过调整高度来滑动显示被选元素 |
| [slideToggle()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slidetoggle.asp) | 对被选元素进行滑动隐藏和滑动显示的切换 |
| [slideUp()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_slideup.asp) | 通过调整高度来滑动隐藏被选元素 |
| [stop()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_stop.asp) | 停止在被选元素上运行动画 |
| [toggle()](http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_toggle.asp) | 对被选元素进行隐藏和显示的切换 |

## jQuery HTML

### jQuery获取

#### 获得内容 - text()、html() 以及 val()

三个简单实用的用于 DOM 操作的 jQuery 方法：

text() - 返回所选元素的文本内容$("#btn1").click(function(){

alert("Text: " + $("#test").text());

});

* html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）
* val() - 设置或返回表单字段的值

#### 获取属性 - attr()

jQuery attr() 方法用于获取属性值。

下面的例子演示如何获得链接中 href 属性的值：$(“selector”).attr(“href”);

### jQuery 设置内容和属性

三个简单实用的用于 DOM 操作的 jQuery 方法：

text() - 设置所选元素的文本内容$("#btn1").click(function(){

$(“text”).text(“hello world”);

});

* html() - 设置或返回所选元素的内容（包括 HTML 标记）
* val() - 设置或返回表单字段的值

jQuery attr() 方法用于获取属性值。

下面的例子演示如何获得链接中 href 属性的值：$(“selector”).attr(“href”,”修改后的值”);

### text()、html() 以及 val() 的回调函数

上面的三个 jQuery 方法：text()、html() 以及 val()，attr()同样拥有回调函数。回调函数由两个参数：被选元素列表中当前元素的下标(i)，以及原始（旧的）值(origText)。然后以函数新值返回您希望使用的字符串。

$("#btn2").click(function(){

$("#test2").html(function(i,origText){

return "Old html: " + origText + " New html: Hello <b>world!</b>

(index: " + i + ")";

});

});

### jQuery添加元素

添加新的 HTML 内容

我们将学习用于添加新内容的四个 jQuery 方法：

* append() - 在被选元素的结尾nei插入内容$(“ol”).append(“<li>hello</ol>”);
* prepend() - 在被选元素的开头插入内容
* after() - 在被选元素之后插入内容
* before() - 在被选元素之前插入内容

### 添加若干新元素

function appendText()

{

var txt1="<p>Text.</p>"; // 以 HTML 创建新元素

var txt2=$("<p></p>").text("Text."); // 以 jQuery 创建新元素

var txt3=document.createElement("p"); // 以 DOM 创建新元素

txt3.innerHTML="Text.";

$("p").append(txt1,txt2,txt3); // 追加新元素

}

### jQuery删除元素

删除元素/内容

如需删除元素和内容，一般可使用以下两个 jQuery 方法：

* remove() - 删除被选元素（及其子元素）

下面的例子删除 class="italic" 的所有 <p> 元素：

实例

$("p").remove(".italic");

* empty() - 从被选元素中删除子元素

### jQuery 操作 CSS

jQuery 拥有若干进行 CSS 操作的方法。我们将学习下面这些：

* addClass() - 向被选元素添加一个或多个类($(“#p1”).addClass(“class1 class2”);)
* removeClass() - 从被选元素删除一个或多个类
* toggleClass() - 对被选元素进行添加/删除类的切换操作
* css() - 设置或返回样式属性

### jQuery CSS() 方法

获取css属性值

$(“#p1”).css(“background-color”);

设置css属性

$(“#p1”).css(“background-color”,”#ff0000”);

设置多个css属性

$(“p1”).css({“background-color”:”red”,”font-size”:”12px”});

### jQuery 尺寸 方法

jQuery 提供多个处理尺寸的重要方法：

* width()//可以设置可以返回值,不包含padding,border,margin
* height()//可以设置可以返回值,不包含p,b,m
* innerWidth()//不可以设置可以返回值,不包含p,b,m
* innerHeight()//不可以设置可以返回值,不包含p,b,m
* outerWidth()//不可以设置可以返回值,不包含p,b,m
* outerHeight()//不可以设置可以返回值,不包含p,b,m