# Jquery应用

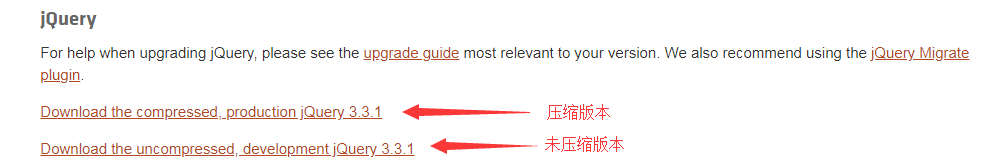
jQuery 是一个 JavaScript 库。

jQuery 极大地简化了 JavaScript 编程，使用方便。

## 如何在网页中应用jquery库

去官网下载jquery库文件，它就是一个js文件。

<http://jquery.com/download/>



**实例：jquery.html**

<!--<script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.10.2/jquery.min.js"></script>  
<script src="./js/jquery-3.3.1.js"></script>-->  
<**script src="./js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>

<**script**>  
**$**(***document***).ready(

**function**(){  
 *alert*(**'单击事件'**);  
 }

);  
</**script**>

Jquery可以和原生的javascript一起配合使用。

**$**(***document***).ready在一个网页里可以用多次，但window.onload则只能用一次。

## jquery选择器

### #id选择器

**实例：idSelect.html**

**$**(***document***).ready(  
 **function** () {  
 *alert*(**'hello jquery!'**);  
 **$**(**'#test'**).hide();  
 }  
);

和原生document.getElementById等价。只会绑定文档中第一个id为test的标签的单击事件。

### .class选择器

**实例：classSelect.html**

$(document).ready(function(){

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

*alert*(**'id选择'**);

}

);

和原生document. getElementsByClassName等价。如果有多个btn的按钮，则每个按钮都会绑定单击事件。

### type选择器

**实例：typeSelect.html**

$(document).ready(function(){

**$**(**'#test'**).click( **function**() {  
 **$**(**'p'**).hide();  
 }  
 );

);

### 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属性且值等于 "#" 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 属性且值以 ".jpg" 结尾的元素。

$("a[target='\_blank']") 选取所有 target 属性且值等于 "\_blank" 的 <a> 元素

实例：propertySelect.html.

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**'#test1'**).click( **function**() {  
 **$**(**"a[target!='\_blank']"**).hide();  
 }  
 );  
});

### 后代选择器

实例：childrenSelect.html

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**'#test'**).click( **function**() {  
 **$**(**'#container #sub2'**).hide();  
 }  
 );  
});

### this选择器

代表当前选择对象。

实例：thisSelect.html

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**'#test'**).click( **function**() {  
 **$**(**this**).hide()  
 }  
 );  
});

### 组选择器

$("h1,h2,.myInfo")

### 伪类选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [:first](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_first.asp) | $("p:first") | 第一个 <p> 元素 |
| [:last](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_last.asp) | $("p:last") | 最后一个 <p> 元素 |
| [:even](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_even.asp) | $("tr:even") | 所有偶数 <tr> 元素 |
| [:odd](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_odd.asp) | $("tr:odd") | 所有奇数 <tr> 元素 |
| [:eq(*index*)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_eq.asp) | $("ul li:eq(3)") | 列表中的第四个元素（index 从 0 开始） |
| [:gt(*no*)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_gt.asp) | $("ul li:gt(3)") | 列出 index 大于 3 的元素 |
| [:lt(*no*)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_lt.asp) | $("ul li:lt(3)") | 列出 index 小于 3 的元素 |
| :not(*selector*) | $("input:not(:empty)") | 所有不为空的 input 元素 |
| [:header](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_header.asp) | $(":header") | 所有标题元素 <h1> - <h6> |
| [:animated](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_animated.asp) |  | 所有动画元素 |
| [:contains(*text*)](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_contains.asp) | $(":contains('W3S')") | 包含指定字符串的所有元素 |
| [:empty](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_empty.asp) | $(":empty") | 无子（元素）节点的所有元素 |
| :hidden | $("p:hidden") | 所有隐藏的 <p> 元素 |
| [:visible](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_visible.asp) | $("table:visible") | 所有可见的表格 |
| [:input](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input.asp) | $(":input") | 所有 <input> 元素 |
| [:text](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_text.asp) | $(":text") | 所有 type="text" 的 <input> 元素 |
| [:password](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_password.asp) | $(":password") | 所有 type="password" 的 <input> 元素 |
| [:radio](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_radio.asp) | $(":radio") | 所有 type="radio" 的 <input> 元素 |
| [:checkbox](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_checkbox.asp) | $(":checkbox") | 所有 type="checkbox" 的 <input> 元素 |
| [:submit](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_submit.asp) | $(":submit") | 所有 type="submit" 的 <input> 元素 |
| [:reset](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_reset.asp) | $(":reset") | 所有 type="reset" 的 <input> 元素 |
| [:button](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_button.asp) | $(":button") | 所有 type="button" 的 <input> 元素 |
| [:image](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_image.asp) | $(":image") | 所有 type="image" 的 <input> 元素 |
| [:file](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_file.asp) | $(":file") | 所有 type="file" 的 <input> 元素 |
| [:enabled](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_enabled.asp) | $(":enabled") | 所有激活的 input 元素 |
| [:disabled](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_disabled.asp) | $(":disabled") | 所有禁用的 input 元素 |
| [:selected](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_selected.asp) | $(":selected") | 所有被选取的 input 元素 |
| [:checked](http://www.w3school.com.cn/jquery/selector_input_checked.asp) | $(":checked") | 所有被选中的 input 元素 |

## jquery操作css

addClass() - 向被选元素添加一个或多个类

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

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

$("p").css({"background-color":"*red*","*font-size*":"*20px*"});

## jquery操作内容

text() - 设置或返回所选元素的文本内容

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

attr() 方法也用于设置/改变属性值

实例：content.html

$(*document*).ready(function(){  
 $("#btn1").click(function(){  
 $("#test1").text("www.wave12.com");  
 });  
 $("#btn2").click(function(){  
 $("#test2").html("<b>www.wave12.com</b>");  
 });  
 $("#btn3").click(function(){  
 $("#test3").val("www.wave12.com");  
 });  
});

<p id="test1">白日依山尽。</p>  
<p id="test2">黄河入海流。</p>  
<p>输入框: <input type="text" id="test3" value=""></p>

<p id="test1">这是一个段落。</p>

<p id="test2">这是另外一个段落。</p>

<p>输入框: <input type="text" id="test3" value="菜鸟教程"></p>

实例：attr.html

$(*document*).ready(function(){  
 $("#change").click(function(){  
 $("#test").attr("href","http://www.wave12.com");  
 }  
 );  
});

设置多个属性：

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

$("#test").attr(

{ "href" : "http://www.runoob.com/jquery", "title" : "jQuery 教程" }

);

}

);

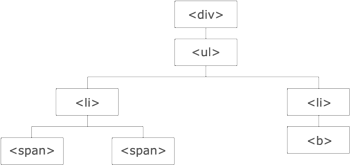
## jquery操作链（chaining）

实例：chaining.html

$("#con").css("color","red").text("动态指定内容");

允许我们在相同的元素上运行多条 jQuery 命令，一条接着另一条，效率更高，因为浏览器就不必多次查找相同的元素。

## jquery遍历选择对象



|  |  |
| --- | --- |
| parent() | 方法返回被选元素的直接父元素。 |
| parents() | 方法返回被选元素的所有祖先元素，它一路向上直到文档的根元素 (<html>)。 |
|  |  |
| children() | 方法返回被选元素的所有直接子元素。 |
| find() | 方法返回被选元素的后代元素，一路向下直到最后一个后代。 |
|  |  |
| siblings() | 方法返回被选元素的所有同胞元素。 |
| next() | 方法返回被选元素的下一个同胞元素。 |
| nextAll() | 方法返回被选元素的所有跟随的同胞元素。 |
| nextUntil() | 方法返回介于两个给定参数之间的所有跟随的同胞元素。 |
| prev()、prevAll()和prevUntil() | 与上面next方法类似，只是方向是往前遍历。 |

**实例：parent.html**

$(*document*).ready(function(){  
 $("#btn").click(function(){  
 $("#title").parent().css("border", "1px solid #f00");  
 });  
});

**实例：parents.html**

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**"#btn"**).click(**function**(){  
 **$**(**"li"**).parents().css(**"border"**, **"1px solid #f00"**);  
 *//$("li").parentsUntil('body').css("border", "1px solid #f00");* });  
});

**实例：find.html**

$(*document*).ready(function(){  
 $("#btn").click(function(){  
 $("#poem").find('li').css("border", "1px solid #f00"); });  
});

实例：siblings.html

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**"#btn"**).click(**function**(){  
 **$**(**"#s2"**).siblings().css(**"border"**, **"1px solid #f00"**);  
 *//$("#s2").siblings('#s3').css("border", "1px solid #f00");* });  
});

实例：next.html

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**"#btn"**).click(**function**(){  
 *$("#s3").next().css("border", "1px solid #f00");  
 //***$**(**"#s2"**).nextAll().css(**"border"**, **"1px solid #f00"**);

*//***$**(**"#s1"**).nextUntil(**'s4'**).css(**"border"**, **"1px solid #f00"**);  
 });  
});

## jquery添加删除元素

append() - 在被选元素**内部**的结尾插入内容

prepend() - 在被选元素**内部**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

实例：append.html

**$**(***document***).ready(**function**(){  
 **$**(**"#change"**).click(**function**(){  
 **var** txt=**"<p>内容1</p>"**; *// 使用 HTML 标签创建文本* **var** p=***document***.createElement(**"p"**);  
 p.innerHTML=**"内容2"**; *// 使用 DOM 创建文本 text with DOM* **$**(**"#container"**).append(txt,p); *// 追加新元素* });  
});

## jquery常用事件方法

|  |  |
| --- | --- |
| **方法** | **描述** |
| [blur()](https://www.runoob.com/jquery/event-blur.html) | 添加/触发失去焦点事件 |
| [change()](https://www.runoob.com/jquery/event-change.html) | 添加/触发 change 事件 |
| [click()](https://www.runoob.com/jquery/event-click.html) | 添加/触发 click 事件 |
| [dblclick()](https://www.runoob.com/jquery/event-dblclick.html) | 添加/触发 double click 事件 |
| [focus()](https://www.runoob.com/jquery/event-focus.html) | 添加/触发 focus 事件 |
| [focusin()](https://www.runoob.com/jquery/event-focusin.html) | 添加事件处理程序到 focusin 事件 |
| [focusout()](https://www.runoob.com/jquery/event-focusout.html) | 添加事件处理程序到 focusout 事件 |
| [hover()](https://www.runoob.com/jquery/event-hover.html) | 添加两个事件处理程序到 hover 事件 |
| [keydown()](https://www.runoob.com/jquery/event-keydown.html) | 添加/触发 keydown 事件 |
| [keypress()](https://www.runoob.com/jquery/event-keypress.html) | 添加/触发 keypress 事件 |
| [keyup()](https://www.runoob.com/jquery/event-keyup.html) | 添加/触发 keyup 事件 |
| [mousedown()](https://www.runoob.com/jquery/event-mousedown.html) | 添加/触发 mousedown 事件 |
| [mouseenter()](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseenter.html) | 添加/触发 mouseenter 事件 |
| [mouseleave()](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseleave.html) | 添加/触发 mouseleave 事件 |
| [mousemove()](https://www.runoob.com/jquery/event-mousemove.html) | 添加/触发 mousemove 事件 |
| [mouseout()](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseout.html) | 添加/触发 mouseout 事件 |
| [mouseover()](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseover.html) | 添加/触发 mouseover 事件 |
| [mouseup()](https://www.runoob.com/jquery/event-mouseup.html) | 添加/触发 mouseup 事件 |
| [off()](https://www.runoob.com/jquery/event-off.html) | 移除通过 on() 方法添加的事件处理程序 |
| [on()](https://www.runoob.com/jquery/event-on.html) | 向元素添加事件处理程序 |
| [ready()](https://www.runoob.com/jquery/event-ready.html) | 规定当 DOM 完全加载时要执行的函数 |
| [resize()](https://www.runoob.com/jquery/event-resize.html) | 添加/触发 resize 事件 |
| [scroll()](https://www.runoob.com/jquery/event-scroll.html) | 添加/触发 scroll 事件 |
| [select()](https://www.runoob.com/jquery/event-select.html) | 添加/触发 select 事件 |
| [submit()](https://www.runoob.com/jquery/event-submit.html) | 添加/触发 submit 事件 |

实例：blur.html

**$**(***document***).ready( **function** () {  
 **$**(**'#price'**).blur(**function** () {  
 **val** = **$**(**this**).val();  
 **if** (*isNaN*(**val**)){ *// isNaN:is not a number  
 alert*(**'请填入数字!'**);  
 **$**(**this**).val(**''**).focus(); // focus这里是方法，它本身也是一种事件  
 }  
 })  
});  
</**script**>

## jquery效果

（1）、淡入淡出

[fadeIn()](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_fadein) 淡入

语法：

$(*selector*).fadeIn(*speed,callback*);

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 fading 完成后所执行的函数名称。

实例：fadeIn.html

$(document).ready(function(){

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

$("#div").fadeIn();

//$("#div").fadeIn("slow");

//$("#div").fadeIn(3000);

});

});

[fadeOut()](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_fadeout) 淡出

[fadeToggle()](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_fadetoggle) 在 fadeIn() 与 fadeOut() 方法之间进行切换。

[fadeTo()](https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_fadeto) 渐变为给定的不透明度（值介于 0 与 1 之间）。

语法：

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

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

必需的 opacity 参数将淡入淡出效果设置为给定的不透明度（值介于 0 与 1 之间）。

可选的 callback 参数是该函数完成后所执行的函数名称。

（2）、滑出

slideDown()

slideUp()

slideToggle()

**语法:**

$(*selector*).slideDown(*speed,callback*);

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 参数是滑动完成后所执行的函数名称。

（3）、动画

语法：

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

实例：animate.html

$(document).ready(function(){

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

$("#con").animate({

left:'250px',

opacity:'0.5',

height:'150px',

width:'150px'

});

});

});