- jQuery简介
 - jQuery 安装
 - 网页中添加 jQuery
 - 下载 jQuery
 - 替代方案
 - jQuery 语法
 - 文档就绪事件
 - jQuery 选择器
 - 元素选择器
 - #id 选择器
 - .class 选择器
 - 更多实例
 - 独立文件中使用 jQuery 函数
 - jQuery 事件
 - jQuery 事件方法语法
 - jQuery 效果
 - 隐藏和显示
 - jQuery hide() 和 show()
 - jQuery toggle()
 - callback 参数
 - 淡入淡出
 - jQuery fadeln() 方法
 - jQuery fadeOut() 方法
 - jQuery fadeToggle() 方法
 - jQuery fadeTo() 方法
 - 滑动
 - jQuery slideDown() 方法
 - slideUp() 方法
 - slideToggle() 方法
 - 效果之间的区别
 - 动画
 - jQuery animate() 操作多个属性
 - jQuery animate() 使用相对值
 - jQuery animate() 使用预定义的值
 - jQuery animate() 使用队列功能
 - 停止动画
 - Callback 方法

- 链(Chaining)
- jQuery DOM 操作
 - DOM捕获
 - 获得内容 text()、html() 以及 val()
 - 获取属性 attr()
 - attr 和 prop 的区别介绍:
 - DOM设置
 - 设置内容 text()、html() 以及 val()
 - text()、html() 以及 val() 的回调函数
 - 设置属性 attr()
 - attr() 的回调函数
 - 添加元素
 - jQuery append() 方法
 - jQuery prepend() 方法
 - jQuery after() 和 before() 方法
 - 删除元素
 - jQuery remove() 方法
 - jQuery empty() 方法
 - 过滤被删除的元素
 - 获取并设置 CSS 类
 - addClass() 方法
 - removeClass() 方法
 - toggleClass() 方法
 - css() 方法
 - 返回 CSS 属性
 - 设置 CSS 属性
 - 尺寸
 - width() 和 height() 方法
 - innerWidth() 和 innerHeight() 方法
 - outerWidth() 和 outerHeight() 方法
- jQuery 遍历
 - 遍历 祖先
 - parent() 方法
 - parents() 方法
 - parentsUntil() 方法
 - 遍历 后代
 - children() 方法
 - find() 方法

- 遍历 同胞(siblings)
 - siblings() 方法
 - next() 方法
 - nextAll() 方法
 - nextUntil() 方法
 - prev(), prevAll() & prevUntil() 方法
- 遍历- 过滤
 - 缩小搜索元素的范围
 - first() 方法
 - last() 方法
 - eq() 方法
 - filter() 方法
 - not() 方法
- AJAX
 - load() 方法
 - AJAX get() 和 post() 方法
 - \$.get() 方法
 - \$.post() 方法
 - GET 和 POST 方法的区别:
- noConflict() 方法
- jQuery 插件

jQuery简介

jQuery 是一个 JavaScript 库。极大地简化了 JavaScript 编程。jQuery 库可以通过一行简单的标记被添加到网页中。

jQuery 库包含以下功能:

- 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

jQuery 安装

网页中添加 jQuery

可以通过多种方法在网页中添加 ¡Query。 您可以使用以下方法:

- 从 jquery.com 下载 jQuery 库
- 从 CDN 中载入 jQuery, 如从 Google 中加载 jQuery

下载 jQuery

有两个版本的 iQuery 可供下载:

- Production version 用于实际的网站中,已被精简和压缩。
- Development version 用于测试和开发(未压缩,是可读的代码)

以上两个版本都可以从 jquery.com 中下载。

jQuery 库是一个 JavaScript 文件, 您可以使用 HTML 的 < script > 标签引用它:

```
<head>
<script src="jquery-1.10.2.min.js"></script>
</head>
```

替代方案

如果您不希望下载并存放 jQuery,那么也可以通过 CDN (内容分发网络)引用它。

Staticfile CDN、百度、又拍云、新浪、谷歌和微软的服务器都存有 jQuery。

如果你的站点用户是国内的,建议使用百度、又拍云、新浪等国内CDN地址,如果你站点用户是国外的可以使用谷歌和微软。

```
<head>
<script src="https://cdn.staticfile.org/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
</head>
```

```
<head>
<script src="https://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js">
</script>
</head>
<head>
<script src="https://upcdn.b0.upaiyun.com/libs/jquery/jquery-2.0.2.min.js">
</script>
</head>
<head>
<script src="https://lib.sinaapp.com/js/jquery/2.0.2/jquery-2.0.2.min.js">
</script>
</head>
//不大推荐使用Google CDN来获取版本,因为Google产品在中国很不稳定。
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
</head>
<head>
<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.9.0.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 语法是通过选取 HTML 元素,并对选取的元素执行某些操作。

基础语法:

```
$(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

实例:

- \$(this).hide() 隐藏当前元素
- \$("p").hide() 隐藏所有 元素
- \$("p.test").hide() 隐藏所有 class="test" 的 元素

• \$("#test").hide() - 隐藏 id="test" 的元素

文档就绪事件

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(){

// 开始写 jQuery 代码...
});
```

这是为了防止文档在完全加载(就绪)之前运行 jQuery 代码,即在 DOM 加载完成后才可以对 DOM 进行操作。

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

提示: 简洁写法(与以上写法效果相同):

```
$(function(){
    // 开始写 jQuery 代码...
});
```

load和ready区别

	window.onload	\$(document).ready()	
执行时机	必须等待网页全部加载完毕(包括图片等),然后再执行包裹代码	只需要等待网页中的 DOM 结构 加载完毕,就能执行包裹的代码	
执行次数	只能执行一次,如果第二次,那么 第一次的执行会被覆盖	可以执行多次,第N次都不会被上 一次覆盖	
简写方案	无	\$(function () { });	

jQuery 选择器

jQuery 选择器允许您对 HTML 元素组或单个元素进行操作。

jQuery 选择器允许您对 HTML 元素组或单个元素进行操作。

jQuery 选择器基于元素的 id、类、类型、属性、属性值等"查找"(或选择)HTML 元素。它基于已经存在的 CSS 选择器,除此之外,它还有一些自定义的选择器。

jQuery 中所有选择器都以美元符号开头: \$()。

元素选择器

jQuery 元素选择器基于元素名选取元素。

在页面中选取所有 元素:

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $("p").hide();
    });
});
```

#id 选择器

jQuery #id 选择器通过 HTML 元素的 id 属性选取指定的元素。

页面中元素的 id 应该是唯一的,所以您要在页面中选取唯一的元素需要通过 #id 选择器。

通过 id 选取元素语法如下:

```
$(document).ready(function(){
   $("button").click(function(){
      $("#test").hide();
   });
});
```

.class 选择器

jQuery 类选择器可以通过指定的 class 查找元素。

语法如下:

```
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $(".test").hide();
     });
});
```

更多实例

请使用我们的 jQuery 选择器检测器 来演示不同的选择器。

选择器	实例	选取
*	\$("*")	所有元素
#id	\$("#lastname")	id="lastname" 的元素
.class	\$(".intro")	class="intro" 的所有元素
. class, .class	\$(".intro,.demo")	class 为 "intro" 或 "demo" 的所有元素
element	\$("p")	所有 元素
el1, el2,el3	\$("h1,div,p")	所有 <h1>、<div> 和 元素</div></h1>

选择器	实例	选取
*		
:first	\$("p:first")	第一个 元素
:last	\$("p:last")	最后一个 元素
:even	\$("tr:even")	所有偶数 > 元素,索引值从 0 开始,第一个元素是偶数 (0),第二个元素是奇数 (1),以此类推。
:odd	\$("tr:odd")	所有奇数 > 元素,索引值从 0 开始,第一个元素是偶数 (0),第二个元素是奇数 (1),以此类推。
		选择器默认以 body 作为父标签
:first-child	\$("ul li:first-child")	选取每个 元素的第一个 元素
:first-of-type	\$("p:first-of-type")	属于其父元素的第一个 元素的所有 元素
:last-child	\$("p:last-child")	属于其父元素的最后一个子元素的所有 元素
:last-of-type	\$("p:last-of-type")	属于其父元素的最后一个 元素的所有 元素
:nth-child(n)	\$("p:nth-child(2)")	属于其父元素的第二个子元素的所有 元素
:nth-last-child(n)	\$("p:nth-last-child(2)")	属于其父元素的第二个子元素的所有 元素,从最后一个子元素开始计数
:nth-of-type(n	\$("p:nth-of-type(2)")	属于其父元素的第二个 元素的所有 元素
:nth-last-of- type(<i>n</i>)	\$("p:nth-last-of- type(2)")	属于其父元素的第二个 元素的所有 元素,从最后一个子元素开始计数
:only-child	\$("p:only-child")	属于其父元素的唯一子元素的所有 元素
:only-of-type	\$("p:only-of-type")	属于其父元素的特定类型的唯一子元素的所有 元素
*		

选择器	实例	选取	
parent > child	\$("div > p")	<div>元素的直接子元素的所有 元素</div>	
parent descendant	\$("div p")	<div>元素的后代的所有 元素</div>	
element + next	\$("div + p")	每个 <div> 元素相邻的下一个 元素</div>	
element ~	\$("div ~ p")	<div> 元素同级的所有 元素</div>	
*			
:eq(index)	\$("ul li:eq(3)")	列表中的第四个元素(index 值从 0 开始)	
:gt(no)	\$("ul li:gt(3)")	列举 index 大于 3 的元素	
:lt(no)	\$("ul li:lt(3)")	列举 index 小于 3 的元素	
:not(selector	\$("input:not(:empty)")	所有不为空的输入元素	
:header	\$(":header")	所有标题元素 <h1></h1> , <h2></h2>	
:animated	\$(":animated")	所有动画元素	
:focus	\$(":focus")	当前具有焦点的元素	
:contains(text	\$(":contains('Hello')")	所有包含文本 "Hello" 的元素	
:has(<i>selector</i>	\$("div:has(p)")	所有包含有 元素在其内的 <div> 元素</div>	
:empty	\$(":empty")	所有空元素	
:parent	\$(":parent")	匹配所有含有子元素或者文本的父元素。	
:hidden	\$("p:hidden")	所有隐藏的 元素	
:visible	\$("table:visible")	所有可见的表格	
:root	\$(":root")	文档的根元素	
:lang(language)	\$("p:lang(de)")	所有 lang 属性值为 "de" 的 元素	
*			

选择器	实例	选取
[attribute]	\$("[href]")	所有带有 href 属性的元素
[attribute = value]	\$(" [href='default.htm']")	所有带有 href 属性且值等于 "default.htm" 的元素
[attribute != value]	\$(" [href!='default.htm']")	所有带有 href 属性且值不等于 "default.htm" 的元素
	\$='.jpg'	所有带有 href 属性且值以 ".jpg" 结尾的元素
	或='Tomorrow'	所有带有 title 属性且值等于 'Tomorrow' 或者以 'Tomorrow' 后跟连接符作为开头的字符串
[attribute ^= value]	\$("[title^='Tom']")	所有带有 title 属性且值以 "Tom" 开头的元素
[attribute ~= value]	\$("[title~='hello']")	所有带有 title 属性且值包含单词 "hello" 的 元素
[attribute* = value]	\$("[title*='hello']")	所有带有 title 属性且值包含字符串 "hello" 的元素
*		
:input	\$(":input")	所有 input 元素
:text	\$(":text")	所有带有 type="text" 的 input 元素
:password	\$(":password")	所有带有 type="password" 的 input 元素
:radio	\$(":radio")	所有带有 type="radio" 的 input 元素
:checkbox	\$(":checkbox")	所有带有 type="checkbox" 的 input 元素
:submit	\$(":submit")	所有带有 type="submit" 的 input 元素
:reset	\$(":reset")	所有带有 type="reset" 的 input 元素
:button	\$(":button")	所有带有 type="button" 的 input 元素
:image	\$(":image")	所有带有 type="image" 的 input 元素
:file	\$(":file")	所有带有 type="file" 的 input 元素
:enabled	\$(":enabled")	所有启用的元素

选择器	实例	选取
:disabled	\$(":disabled")	所有禁用的元素
:selected	\$(":selected")	所有选定的下拉列表元素
:checked	\$(":checked")	所有选中的复选框选项
.selector	\$(selector).selector	**在jQuery 1.7中已经不被赞成使用。**返回传给jQuery()的原始选择器
:target	\$("p:target")	选择器将选中ID和URI中一个格式化的标识符相匹配的 元素

```
$("#id", ".class") 复合选择器
$("div p span") 层级选择器 //div下的p元素中的span元素
               父子选择器 //div下的所有p元素
$("div>p")
               相邻元素选择器 //div后面的p元素(仅一个p)
$("div+p")
                兄弟选择器 //div后面的所有p元素(同级别)
$("div~p")
$("a[href='www.baidu.com']") 属性选择器
$(".p:last")
                类选择器 加 过滤选择器 第一个和最后一个 (first 或者 last)
$("div p:eq(2)") 索引选择器 div下的第三个p元素(索引是从0开始)
$("#mytable td:odd") 层级选择 加 过滤选择器 奇偶 (odd 或者 even)
$("p:contains(test)")
                     // 内容过滤选择器,包含text内容的p元素
$(":emtyp") //内容过滤选择器,所有空标签(不包含子标签和内容的标签)parent 相反
$(":hidden")
             //所有隐藏元素 visible
$("input:enabled") //选取所有启用的表单元素
$(":disabled")
             //所有不可用的元素
$("input:checked") //获取所有选中的复选框单选按钮等
$("select option:selected") //获取选中的选项元素
```

独立文件中使用 jQuery 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):

```
<head>
<script src="http://cdn.static.runoob.com/libs/jquery/1.10.2/jquery.min.js">
</script>
```

```
<script src="my_jquery_functions.js"></script>
</head>
```

jQuery 事件

jQuery 是为事件处理特别设计的。

页面对不同访问者的响应叫做事件。

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。

实例:

- 在元素上移动鼠标。
- 选取单选按钮
- 点击元素

在事件中经常使用术语"触发"(或"激发")例如: "当您按下按键时触发 keypress 事件"。

常见 DOM 事件:

鼠标事件	键盘事件	表单事件	文档/窗口事件
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

hover

jQuery 事件方法语法

在 jQuery 中,大多数 DOM 事件都有一个等效的 jQuery 方法。

页面中指定一个点击事件:

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

```
// 动作触发后执行的代码!!
});
```

jQuery 效果

隐藏和显示

隐藏、显示、切换,滑动,淡入淡出,以及动画,哇哦!

jQuery hide() 和 show()

```
$(selector).hide(speed,callback);
$(selector).show(speed,callback);
```

可选的 speed 参数规定隐藏/显示的速度,可以取以下值: "slow"、"fast" 或毫秒。

可选的 callback 参数是隐藏或显示完成后所执行的函数名称。

```
$("#hide").click(function(){
    $("p").hide();
});

$("#show").click(function(){
    $("p").show();
});

//第二个参数是一个字符串,表示过渡使用哪种缓动函数
$(document).ready(function(){
    $(".hidebtn").click(function(){
    $("div").hide(1000,"linear",function(){
        alert("Hide() 方法已完成!");
    });
    });
});

});
```

jQuery toggle()

通过 jQuery, 您可以使用 toggle() 方法来切换 hide() 和 show() 方法。

```
$(selector).toggle(speed,callback);
```

显示被隐藏的元素,并隐藏已显示的元素:

```
$("button").click(function(){
   $("p").toggle();
});
```

callback 参数

- 1. \$(selector)选中的元素的个数为n个,则callback函数会执行n次;
- 2. callback函数名后加括号,会立刻执行函数体,而不是等到显示/隐藏完成后才执行;如果不加括号,元素显示或隐藏后调用函数。
- 3. callback既可以是函数名,也可以是匿名函数;

淡入淡出

通过 jQuery, 您可以实现元素的淡入淡出效果。通过 jQuery, 您可以实现元素的淡入淡出效果。

jQuery 拥有下面四种 fade 方法:

- fadeIn() 用于淡入已隐藏的元素。
- fadeOut() 方法用于淡出可见元素。
- fadeToggle() 可以在 fadeIn() 与 fadeOut() 方法之间进行切换。
- fadeTo() 允许渐变为给定的不透明度(值介于 0 与 1 之间)。

jQuery fadeIn() 方法

jQuery fadeIn()用于淡入已隐藏的元素。

```
$(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。

```
$("button").click(function(){
    $("#div1").fadeIn();
    $("#div2").fadeIn("slow");
    $("#div3").fadeIn(3000);
});
```

jQuery fadeOut() 方法

jQuery fadeOut() 方法用于淡出可见元素。

```
$(selector).fadeOut(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。

```
$("button").click(function(){
    $("#div1").fadeOut();
    $("#div2").fadeOut("slow");
    $("#div3").fadeOut(3000);
});
```

jQuery fadeToggle() 方法

jQuery fadeToggle() 方法可以在 fadeIn() 与 fadeOut() 方法之间进行切换。

如果元素已淡出,则 fadeToggle() 会向元素添加淡入效果。

如果元素已淡入,则 fadeToggle()会向元素添加淡出效果。

```
$(selector).fadeToggle(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。

```
$("button").click(function(){
  $("#div1").fadeToggle();
  $("#div2").fadeToggle("slow");
  $("#div3").fadeToggle(3000);
});
```

jQuery fadeTo() 方法

jQuery fadeTo()方法允许渐变为给定的不透明度(值介于0与1之间)。

```
$(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。

fadeTo() 方法中必需的 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。

```
$("button").click(function(){
   $("#div1").fadeTo("slow",0.15);
   $("#div2").fadeTo("slow",0.4);
   $("#div3").fadeTo("slow",0.7);
});
```

滑动

jQuery 滑动方法可使元素上下滑动。

通过 jQuery, 您可以在元素上创建滑动效果。

jQuery 拥有以下滑动方法:

- slideDown()
- slideUp()
- slideToggle()

jQuery slideDown() 方法

jQuery slideDown() 方法用于向下滑动元素。

```
$(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。

```
$("#flip").click(function(){
  $("#panel").slideDown();
});
```

slideUp() 方法

jQuery slideUp() 方法用于向上滑动元素。

```
$(selector).slideUp(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。

```
$("#flip").click(function(){
   $("#panel").slideUp();
});
```

slideToggle() 方法

jQuery slideToggle() 方法可以在 slideDown() 与 slideUp() 方法之间进行切换。

如果元素向下滑动,则 slideToggle() 可向上滑动它们。

如果元素向上滑动,则 slideToggle()可向下滑动它们。

```
$(selector).slideToggle(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。

```
$("#flip").click(function(){
   $("#panel").slideToggle();
});
```

效果之间的区别

- 1. show()和hide()使用hide()方法隐藏元素实际上是同时减少元素的高度、宽度以及不透明度,直到这三个属性为0。show()方法从上到下增大元素的高度,从左到右增大元素的宽度,同时增加内容的不透明度,直至元素完全显示。show:最终状态是 display:block。hide:最终状态是 display:none;
- 2. fadeIn()和fadeOut() 这两种方法使元素隐藏或显示的时候只改变元素的不透明度。 slideDown:最终状态是 display:block; slideUp:最终状态是 display:none;
- 3. slideUp()和slideDown() 这两种方法使元素隐藏或显示的时候只改变元素的高度。 slideDown()显示的时候是从上到下, slideUp()隐藏时是从下到上。 slideDown:最 终状态是 display:block; slideUp:最终状态是 display:none;

动画

jQuery animate() 方法允许您创建自定义的动画。

```
$(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> 元素往右边移动了 250 像素:

```
$("button").click(function(){
   $("div").animate({left:'250px'});
});
```

默认情况下,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() - 操作多个属性

请注意,生成动画的过程中可同时使用多个属性:

```
$("button").click(function(){
    $("div").animate({
       left:'250px',
       opacity:'0.5',
       height:'150px',
       width:'150px'
    });
});
```

可以用 animate() 方法来操作所有 CSS 属性吗?

是的,几乎可以!不过,需要记住一件重要的事情:当使用 animate()时,必须使用 Camel 标记法书写(转驼峰)所有的属性名,比如,必须使用 paddingLeft 而不是 padding-left,使用 marginRight 而不是 margin-right,等等。

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 -=:

```
$("button").click(function(){
    $("div").animate({
       left:'250px',
       height:'+=150px',
       width:'+=150px'
    });
});
```

jQuery animate() - 使用预定义的值

您甚至可以把属性的动画值设置为 "show"、"hide" 或 "toggle":

```
$("button").click(function(){
   $("div").animate({
    height:'toggle'
   });
});
```

jQuery animate() - 使用队列功能

默认地, ¡Query 提供针对动画的队列功能。

这意味着如果您在彼此之后编写多个 animate() 调用,jQuery 会创建包含这些方法调用的"内部"队列。然后逐一运行这些 animate 调用。

```
$("button").click(function(){
  var div=$("div");
  div.animate({left:'100px'},"slow");
  div.animate({fontSize:'3em'},"slow");
});
```

停止动画

Query stop() 方法用于在动画或效果完成前对它们进行停止。

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。

```
$(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。

下面的例子演示 stop() 方法, 不带参数:

```
$("#stop").click(function(){
   $("#panel").stop();
});
```

Callback 方法

Callback 函数在当前动画 100% 完成之后执行。

以下实例在隐藏效果完全实现后回调函数:

```
$("button").click(function(){
    $("p").hide("slow",function(){
        alert("段落现在被隐藏了");
    });
});
```

被立即停止的动画不会触发回调,被立即完成的动画会触发回调。

```
$("#happy").click(function(){
    $("p").stop(false,true);
});
```

链(Chaining)

通过 jQuery,可以把动作/方法链接在一起。

Chaining 允许我们在一条语句中运行多个 jQuery 方法(在相同的元素上)。

直到现在,我们都是一次写一条 jQuery 语句(一条接着另一条)。

不过,有一种名为链接(chaining)的技术,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。

提示: 这样的话,浏览器就不必多次查找相同的元素。

如需链接一个动作,您只需简单地把该动作追加到之前的动作上。

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

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

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

jQuery DOM 操作

DOM捕获

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() 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 标签)
- val() 设置或返回表单字段的值

```
//p
$("#btn1").click(function(){
    alert("Text: " + $("#test").text());
});
$("#btn2").click(function(){
    alert("HTML: " + $("#test").html());
});
//input
$("#btn1").click(function(){
    alert("值为: " + $("#test").val());
});
```

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:

```
$("button").click(function(){
   alert($("#runoob").attr("href"));
});
```

attr 和 prop 的区别介绍:

对于 HTML 元素本身就带有的固有属性,在处理时,使用 prop 方法。

对于 HTML 元素我们自己自定义的 DOM 属性, 在处理时, 使用 attr 方法。

DOM设置

设置内容 - text()、html() 以及 val()

我们将使用前一章中的三个相同的方法来设置内容:

- 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

下面的例子演示如何通过 text()、html() 以及 val() 方法来设置内容:

```
$("#btn1").click(function(){
    $("#test1").text("Hello world!");
});
$("#btn2").click(function(){
    $("#test2").html("<b>Hello world!</b>");
});
$("#btn3").click(function(){
    $("#test3").val("RUNOOB");
});
```

text()、html() 以及 val() 的回调函数

上面的三个 jQuery 方法: text()、html() 以及 val(),同样拥有回调函数。回调函数有两个参数:被选元素列表中当前元素的下标,以及原始(旧的)值。然后以函数新值返回您希望使用的字符串。

下面的例子演示带有回调函数的 text() 和 html():

```
$("#btn1").click(function(){
    $("#test1").text(function(i,origText){
        return "旧文本: " + origText + " 新文本: Hello world! (index: " + i + ")";
    });
});
$("#btn2").click(function(){
```

```
$("#test2").html(function(i,origText){
    return "旧 html: " + origText + " 新 html: Hello <b>world!</b> (index: " +
i + ")";
    });
});
```

设置属性 - attr()

jQuery attr() 方法也用于设置/改变属性值。

下面的例子演示如何改变(设置)链接中 href 属性的值:

```
$("button").click(function(){
    $("#runoob").attr({
        "href" : "http://www.runoob.com/jquery",
        "title" : "jQuery 教程"
    });
});
```

attr()的回调函数

jQuery 方法 attr(),也提供回调函数。回调函数有两个参数:被选元素列表中当前元素的下标,以及原始(旧的)值。然后以函数新值返回您希望使用的字符串。

下面的例子演示带有回调函数的 attr() 方法:

```
$("button").click(function(){
    $("#runoob").attr("href", function(i,origValue){
    return origValue + "/jquery";
    });
});
```

添加元素

- append() 在被选元素的结尾插入内容
- 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

jQuery append() 方法

jQuery append() 方法在被选元素的结尾插入内容(仍然在该元素的内部)。

```
$("#btn1").click(function(){
    $("p").append(" <b>追加文本</b>。");
});

$("#btn2").click(function(){
    $("ol").append("追加列表项);
});
```

jQuery prepend() 方法

jQuery prepend()方法在被选元素的开头插入内容。

jQuery after() 和 before() 方法

jQuery after() 方法在被选元素之后插入内容。

jQuery before() 方法在被选元素之前插入内容。

删除元素

- remove() 删除被选元素(及其子元素)
- empty() 从被选元素中删除子元素

jQuery remove() 方法

jQuery remove() 方法删除被选元素及其子元素。

```
$("#div1").remove();
```

jQuery empty() 方法

jQuery empty() 方法删除被选元素的子元素。

```
$("#div1").empty();
```

过滤被删除的元素

jQuery remove() 方法也可接受一个参数,允许您对被删元素进行过滤。

该参数可以是任何 jQuery 选择器的语法。

下面的例子删除 class="italic" 的所有 元素:

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

获取并设置 CSS 类

- 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

addClass() 方法

下面的例子展示如何向不同的元素添加 class 属性。当然,在添加类时,您也可以选取 多个元素:

```
$("button").click(function(){
   $("h1,h2,p").addClass("blue");
   $("div").addClass("important");
});

$("button").click(function(){
   $("body div:first").addClass("important blue");
});
```

removeClass() 方法

下面的例子演示如何在不同的元素中删除指定的 class 属性:

```
$("button").click(function(){
   $("h1,h2,p").removeClass("blue");
});
```

toggleClass() 方法

下面的例子将展示如何使用 jQuery toggleClass() 方法。该方法对被选元素进行添加/删除类的切换操作:

```
$("button").click(function(){
  $("h1,h2,p").toggleClass("blue");
});
```

css() 方法

css()方法设置或返回被选元素的一个或多个样式属性。

返回 CSS 属性

```
$("p").css("background-color");
```

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

尺寸

通过 jQuery,很容易处理元素和浏览器窗口的尺寸。

- width()
- height()
- innerWidth()
- innerHeight()
- outerWidth()
- outerHeight()

width() 和 height() 方法

width()方法设置或返回元素的宽度(不包括内边距、边框或外边距)。

height()方法设置或返回元素的高度(不包括内边距、边框或外边距)。

下面的例子返回指定的 < div > 元素的宽度和高度:

```
$("button").click(function(){
    var txt="";
    txt+="div 的宽度是: " + $("#div1").width() + "</br>";
    txt+="div 的高度是: " + $("#div1").height();
    $("#div1").html(txt);
});
```

innerWidth() 和 innerHeight() 方法

innerWidth()方法返回元素的宽度(包括内边距)。

innerHeight() 方法返回元素的高度(包括内边距)。

下面的例子返回指定的 <div> 元素的 inner-width/height:

```
$("button").click(function<mark>()</mark>{
   var txt="";
   txt+="div 宽度,包含内边距: " + $("#div1").innerWidth() + "</br>";
   txt+="div 高度,包含内边距: " + $("#div1").innerHeight();
```

```
$("#div1").html(txt);
});
```

outerWidth() 和 outerHeight() 方法

outerWidth()方法返回元素的宽度(包括内边距和边框)。

outerHeight()方法返回元素的高度(包括内边距和边框)。

下面的例子返回指定的 <div> 元素的 outer-width/height:

```
$("button").click(function(){
  var txt="";
  txt+="div 宽度, 包含内边距和边框: " + $("#div1").outerWidth() + "</br>";
  txt+="div 高度, 包含内边距和边框: " + $("#div1").outerHeight();
  $("#div1").html(txt);
});
```

jQuery 遍历

jQuery 遍历,意为"移动",用于根据其相对于其他元素的关系来"查找"(或选取)HTML元素。以某项选择开始,并沿着这个选择移动,直到抵达您期望的元素为止。

遍历 - 祖先

祖先是父、祖父或曾祖父等等。

- parent()
- parents()
- parentsUntil()

parent() 方法

parent() 方法返回被选元素的直接父元素。

该方法只会向上一级对 DOM 树进行遍历。

下面的例子返回每个 元素的直接父元素:

```
$(document).ready(function(){
    $("span").parent();
});
```

parents() 方法

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>)。

下面的例子返回所有 元素的所有祖先:

```
$(document).ready(function(){
   $("span").parents();
});

//返回所有 <span> 元素的所有祖先, 并且它是  元素:
$(document).ready(function(){
   $("span").parents("ul");
});
```

parentsUntil() 方法

parentsUntil()方法返回介于两个给定元素之间的所有祖先元素。

下面的例子返回介于 与 <div> 元素之间的所有祖先元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("span").parentsUntil("div");
});
```

遍历 - 后代

后代是子、孙、曾孙等等。

- children()
- find()

children() 方法

children()方法返回被选元素的所有直接子元素。

该方法只会向下一级对 DOM 树进行遍历。

下面的例子返回每个 <div> 元素的所有直接子元素:

```
$(document).ready(function(){
    $("div").children();
});

//返回类名为 "1" 的所有  元素, 并且它们是 <div> 的直接子元素
$(document).ready(function(){
    $("div").children("p.1");
});
```

find() 方法

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。

下面的例子返回属于 <div> 后代的所有 元素:

```
$(document).ready(function(){
    $("div").find("span");
});

//子返回 <div> 的所有后代:
$(document).ready(function(){
    $("div").find("*");
});
```

遍历 - 同胞(siblings)

同胞拥有相同的父元素。

- siblings()
- next()
- nextAll()
- nextUntil()
- prev()
- prevAll()
- prevUntil()

siblings() 方法

siblings()方法返回被选元素的所有同胞元素。

下面的例子返回 <h2> 的所有同胞元素:

```
$(document).ready(function(){
    $("h2").siblings();
});

//返回属于 <h2> 的同胞元素的所有  元素:
$(document).ready(function(){
    $("h2").siblings();
});
```

next() 方法

next()方法返回被选元素的下一个同胞元素。该方法只返回一个元素。

下面的例子返回 <h2> 的下一个同胞元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("h2").next();
});
```

nextAll() 方法

nextAll() 方法返回被选元素的所有跟随的同胞元素。

下面的例子返回 <h2> 的所有跟随的同胞元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("h2").nextAll();
});
```

nextUntil() 方法

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。

下面的例子返回介于 <h2> 与 <h6> 元素之间的所有同胞元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("h2").nextUntil("h6");
});
```

prev(), prevAll() & prevUntil() 方法

prev(), prevAll() 以及 prevUntil() 方法的工作方式与上面的方法类似,只不过方向相反而已:它们返回的是前面的同胞元素(在 DOM 树中沿着同胞之前元素遍历,而不是之后元素遍历)。

遍历-过滤

缩小搜索元素的范围

三个最基本的过滤方法是: first(), last() 和 eq(), 它们允许您基于其在一组元素中的位置来选择一个特定的元素。

其他过滤方法,比如 filter()和 not()允许您选取匹配或不匹配某项指定标准的元素。

first() 方法

first()方法返回被选元素的首个元素。

下面的例子选取首个 <div> 元素内部的第一个 元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("div p").first();
});
```

last() 方法

last()方法返回被选元素的最后一个元素。

下面的例子选择最后一个 <div> 元素中的最后一个 元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("div p").last();
});
```

eq() 方法

eq()方法返回被选元素中带有指定索引号的元素。

索引号从0开始,因此首个元素的索引号是0而不是1。下面的例子选取第二个元素(索引号<math>1):

```
$(document).ready(function(){
   $("p").eq(1);
});
```

filter() 方法

filter()方法允许您规定一个标准。不匹配这个标准的元素会被从集合中删除,匹配的元素会被返回。

下面的例子返回带有类名 "url" 的所有 元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("p").filter(".url");
});
```

not() 方法

not()方法返回不匹配标准的所有元素。

下面的例子返回不带有类名 "url" 的所有 元素:

```
$(document).ready(function(){
   $("p").not(".url");
});
```

AJAX

AJAX 是与服务器交换数据的技术,它在不重载全部页面的情况下,实现了对部分网页的更新。

AJAX = 异步 JavaScript 和 XML(Asynchronous JavaScript and XML)。

简短地说,在不重载整个网页的情况下,AJAX 通过后台加载数据,并在网页上进行显示。

使用 AJAX 的应用程序案例:谷歌地图、腾讯微博、优酷视频、人人网等等。

load() 方法

jQuery load() 方法是简单但强大的 AJAX 方法。

load()方法从服务器加载数据,并把返回的数据放入被选元素中。

```
$(selector).load(URL,data,callback);
```

必需的 URL 参数规定您希望加载的 URL。

可选的 data 参数规定与请求一同发送的查询字符串键/值对集合。

可选的 callback 参数是 load() 方法完成后所执行的函数名称。回调函数可以设置不同的参数:

- responseTxt 包含调用成功时的结果内容
- *statusTXT* 包含调用的状态
- xhr 包含 XMLHttpRequest 对象

下面的例子会在 load() 方法完成后显示一个提示框。如果 load() 方法已成功,则显示"外部内容加载成功! ",而如果失败,则显示错误消息:

```
$("button").click(function(){
    $("#div1").load("demo_test.txt",function(responseTxt,statusTxt,xhr){
    if(statusTxt=="success")
        alert("外部内容加载成功!");
    if(statusTxt=="error")
        alert("Error: "+xhr.status+": "+xhr.statusText);
    });
});
```

AJAX get() 和 post() 方法

\$.get() 方法通过 HTTP GET 请求从服务器上请求数据。

```
$.get(URL,callback);
或
$.get( URL [, data ] [, callback ] [, dataType ] )
```

- URL: 发送请求的 URL字符串。
- data: 可选的,发送给服务器的字符串或 key/value 键值对。
- callback:可选的,请求成功后执行的回调函数。
- dataType: 可选的,从服务器返回的数据类型。默认: 智能猜测(可以是xml, json, script, 或 html)。

下面的例子使用 \$.get() 方法从服务器上的一个文件中取回数据:

```
$("button").click(function(){
    $.get("demo_test.php",function(data,status){
        alert("数据: " + data + "\n状态: " + status);
    });
});
```

\$.post() 方法

\$.post() 方法通过 HTTP POST 请求向服务器提交数据。

```
$.post(URL,callback);
或
$.post( URL [, data ] [, callback ] [, dataType ] )
```

GET 和 POST 方法的区别:

1、发送的数据数量

在 GET 中,只能发送有限数量的数据,因为数据是在 URL 中发送的。

在 POST 中,可以发送大量的数据,因为数据是在正文主体中发送的。

2、安全性

GET 方法发送的数据不受保护,因为数据在 URL 栏中公开,这增加了漏洞和黑客攻击的风险。

POST 方法发送的数据是安全的,因为数据未在 URL 栏中公开,还可以在其中使用多种编码技术,这使其具有弹性。

3、加入书签中

GET 查询的结果可以加入书签中,因为它以 URL 的形式存在,而 POST 查询的结果无法加入书签中。

4、编码

在表单中使用 GET 方法时,数据类型中只接受 ASCII 字符。

在表单提交时,POST 方法不绑定表单数据类型,并允许二进制和 ASCII 字符。

5、可变大小

GET 方法中的可变大小约为 2000 个字符。

POST 方法最多允许 8 Mb 的可变大小。

6、缓存

GET 方法的数据是可缓存的,而 POST 方法的数据是无法缓存的。

7、主要作用

GET 方法主要用于获取信息。而 POST 方法主要用于更新数据。

noConflict() 方法

noConflict()方法会释放对 \$ 标识符的控制,这样其他脚本就可以使用它了。

当然,您仍然可以通过全名替代简写的方式来使用 jQuery:

```
var jQuery = $.noConflict();
jQuery(document).ready(function(){
    jQuery("button").click(function(){
        jQuery("p").text("jQuery 仍然在工作!");
    });
});
```

jQuery 插件

随用随找