



# JQuery



- JQuery简介
- JQuery安装
- JQuery语法
- JQuery事件
- 学习网址



# JQuery简介



JQuery是目前使用最广泛的JavaScript函数库，能够简化 DOM 操作，AJAX 调用和 Event 处理。据统计，全世界57.5%的网站使用jQuery，在使用JavaScript函数库的网站中，93.0%使用jQuery。它已经成了开发者必须学会的技能。

JQuery的最大优势有两个。首先，它基本是一个DOM操作工具，可以使操作DOM对象变得异常容易。其次，它统一了不同浏览器的API接口，使得代码在所有现代浏览器均能运行，开发者不用担心浏览器之间的差异。



# JQuery安装



## 网页中添加 jQuery

可以通过多种方法在网页中添加 jQuery。

- 从 [jquery.com](http://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 jQuery 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)

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

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



# JQuery语法



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 `<p>` 元素
- `$("p.test").hide()` - 隐藏所有 `class="test"` 的 `<p>` 元素
- `$("#test").hide()` - 隐藏所有 `id="test"` 的元素



# JQuery语法



所有 jQuery 函数位于一个 document ready 函数中，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。

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



# JQuery事件



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。

常见 DOM 事件：

鼠标事件	键盘事件	表单事件	文档/窗口事件
<a href="#"><u>click</u></a>	<a href="#"><u>keypress</u></a>	<a href="#"><u>submit</u></a>	<a href="#"><u>load</u></a>
<a href="#"><u>dblclick</u></a>	<a href="#"><u>keydown</u></a>	<a href="#"><u>change</u></a>	<a href="#"><u>resize</u></a>
<a href="#"><u>mouseenter</u></a>	<a href="#"><u>keyup</u></a>	<a href="#"><u>focus</u></a>	<a href="#"><u>scroll</u></a>
<a href="#"><u>mouseleave</u></a>	<a href="#"><u>hover</u></a>	<a href="#"><u>blur</u></a>	<a href="#"><u>unload</u></a>



# JQuery事件



## **\$(document).ready():**

\$(document).ready() 方法允许我们在文档完全加载完后执行函数。之前已经介绍过了。

## **click()**

click() 方法是当按钮点击事件被触发时会调用一个函数。

在下面的实例中，当点击事件在某个 <p> 元素上触发时，隐藏当前的 <p> 元素。

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





# JQuery事件



## mousedown()

当鼠标指针移动到元素上方，并按下鼠标按键时，会发生 mousedown 事件。

```
$("#p1").mousedown(function(){  
    alert("鼠标在该段落上按下!");  
});
```

## mouseup()

当在元素上松开鼠标按钮时，会发生 mouseup 事件。

```
$("#p1").mouseup(function(){  
    alert("鼠标在段落上松开。");  
});
```



# JQuery事件



## hover()

hover()方法用于模拟光标悬停事件。

```
$("#p1").hover(  
    function(){  
        alert("你进入了 p1!");  
    },  
    function(){  
        alert("拜拜! 现在你离开了 p1!");  
    }  
);
```



# JQuery事件



## focus()

当元素获得焦点时，发生 focus 事件。

当通过鼠标点击选中元素或通过 tab 键定位到元素时，该元素就会获得焦点。

```
$("input").focus(function(){  
    $(this).css("background-color", "#cccccc");  
});
```

## blur()

当元素失去焦点时，发生 blur 事件。

```
$("input").blur(function(){  
    $(this).css("background-color", "#ffffff");  
});
```



# JQuery事件



## 事件绑定

`$.事件名(事件处理函数)`

如: `$("#d").click(function() {})`

`$.on("事件名",事件处理函数)`

如: `$("#d").on("click",function() {})`

`$.bind("事件名",事件处理函数)`

如: `$("#d").bind("click",function() {})`

## 解除事件绑定

`$.unbind("事件名")`



# 学习网址



- ◆ [http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery\\_intro.asp](http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_intro.asp)
- ◆ <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Glossary/jQuery>
- ◆ <https://javascript.ruanyifeng.com/jquery/basic.html>
- ◆ <http://www.runoob.com/jquery/jquery-tutorial.html>