



北京圣思园科技有限公司
<http://www.shengsiyuan.com>

主讲人：张龙

jQuery应用开发详解

Write Less, Do More

<http://jquery.com>



深度剖析jQuery框架的使用方式

主讲人 张龙

zhanglong217@yahoo.com.cn

All Rights Reserved



CSS选择器（复习）

选 择 器	语 法	描 述	示 例
标签选择器	<pre>E { CSS 规则 }</pre>	以文档元素作为选择符	<pre>td { font-size:14px; width:120px; } a { text-decoration:none; }</pre>



CSS选择器（复习）

选 择 器	语 法	描 述	示 例
ID 选择器	<code>#ID { CSS 规则 }</code>	以文档元素的惟一标识符 ID 作为选择符	<code>#note{ font-size:14px; width:120px; }</code>
类选择器	<code>E.className{ CSS 规则 }</code>	以文档元素的 class 作为选择符	<code>div.note{ font-size:14px; } .dream{ font-size:14px; }</code>
群组选择器	<code>E1,E2,E3{ CSS 规则 }</code>	多个选择符应用同样的样式规则	<code>td,p,div.a{ font-size:14px; }</code>
后代选择器	<code>E F{ CSS 规则 }</code>	元素 E 的任意后代元素 F	<code>#links a { color:red; }</code>
通配选择符	<code>*{ CSS 规则 }</code>	以文档的所有元素作为选择符	<code>*{ font-size:14px; }</code>



jQuery选择器

`$()`函数在很多 JavaScript 类库中都被作为一个选择器函数来使用，在 jQuery 中也不例外。其中，`$("#ID")`用来代替 `document.getElementById()`函数，即通过 ID 获取元素；`$("tagName")`用来代替 `document.getElementsByTagName()`函数，即通过标签名获取 HTML 元素；其他选择



jQuery选择器（重点）

- jQuery选择器的分类
 - 基本选择器（basic）
 - 层次选择器（level）
 - 过滤选择器（filter）
 - 表单选择器（form）



基本选择器 (basic)

选 择 器	描 述	返 回	示 例
#id	根据给定的 id 匹配一个元素	单个元素	<code>\$("#test")</code> 选取 id 为 test 的元素
.class	根据给定的类名匹配元素	集合元素	<code>\$(".test")</code> 选取所有 class 为 test 的元素
element	根据给定的元素名匹配元素	集合元素	<code>\$(<code>"p"</code>)</code> 选取所有的 <code><p></code> 元素
*	匹配所有元素	集合元素	<code>\$("*")</code> 选取所有的元素
selector1, selector2,, selectorN	将每一个选择器匹配到的元素合并后一起返回	集合元素	<code>\$("div,span,p.myClass")</code> 选取所有 <code><div></code> , <code></code> 和拥有 class 为 myClass 的 <code><p></code> 标签的一组元素



层次选择器 (level)

选 择 器	描 述	返回	示 例
<code>\$("ancestor descendant")</code>	选取 ancestor 元素里的所有 descendant (后代) 元素	集合元素	<code>\$("div span")</code> 选取<div>里的所有的元素
<code>\$("parent > child")</code>	选取 parent 元素下的 child (子) 元素, 与 <code>\$("ancestor descendant")</code> 有区别, <code>\$("ancestor descendant")</code> 选择的是后代元素	集合元素	<code>\$("div > span")</code> 选取<div>元素下元素名是的子元素
<code>\$('prev + next')</code>	选取紧接在 prev 元素后的 next 元素	集合元素	<code>\$('.one + div')</code> 选取 class 为 one 的下一个<div>元素
<code>\$('prev ~ siblings')</code>	选取 prev 元素之后的所有 siblings 元素	集合元素	<code>\$('#two ~ div')</code> 选取 id 为 two 的元素后面的所有<div>兄弟元素



层次选择器 (level)

- 等价关系

	选 择 器	方 法
等价关系	<code>\$(".one + div");</code>	<code>\$(".one").next("div");</code>

	选 择 器	方 法
等价关系	<code>\$("#prev ~ div");</code>	<code>\$("#prev").nextAll ("div");</code>

`$("#prev ~ div")`选择器只能选择“#prev”元素后面的同辈<div>元素。而 `siblings()`方法与前后位置无关，只要是同辈节点就都能匹配。

```
$('#prev ~ div').css("background", "#bbffaa"); //选取#prev之后的所有同辈div元素
$('#prev').nextAll("div").css("background", "#bbffaa"); //同上
$("#prev").siblings("div").css("background", "#bbffaa");
//选取#prev所有的同辈div元素，无论前后位置
```



过滤选择器 (**filter**)

- 过滤选择器
 - 基本过滤
 - 内容过滤
 - 可见性过滤
 - 属性过滤
 - 子元素过滤
 - 表单对象属性过滤



基本过滤

选 择 器	描 述	返 回	示 例
:first	选取第 1 个元素	单个元素	<code>\$("div:first")</code> 选取所有<div>元素中第 1 个<div>元素
:last	选取最后一个元素	单个元素	<code>\$("div:last")</code> 选取所有<div>元素中最后一个<div>元素
:not(selector)	去除所有与给定选择器匹配的元素	集合元素	<code>\$("input:not(.myClass)")</code> 选取 class 不是 myClass 的<input>元素
:even	选取索引是偶数的所有元素，索引从 0 开始	集合元素	<code>\$("input:even")</code> 选取索引是偶数的<input>元素
:odd	选取索引是奇数的所有元素，索引从 0 开始	集合元素	<code>\$("input:odd")</code> 选取索引是奇数的<input>元素
:eq(index)	选取索引等于 index 的元素 (index 从 0 开始)	单个元素	<code>\$("input:eq(1)")</code> 选取索引等于 1 的<input>元素
:gt(index)	选取索引大于 index 的元素 (index 从 0 开始)	集合元素	<code>\$("input:gt(1)")</code> 选取索引大于 1 的<input>元素 (注: 大于 1, 而不包括 1)
:lt(index)	选取索引小于 index 的元素 (index 从 0 开始)	集合元素	<code>\$("input:lt(1)")</code> 选取索引小于 1 的<input>元素 (注: 小于 1, 而不包括 1)

基本过滤

选 择 器	描 述	返 回	示 例
:header	选取所有的标题元素, 例如 h1, h2, h3 等等	集合元素	<code>\$(":header")</code> 选取网页中所有的 <code><h1></code> , <code><h2></code> , <code><h3></code>
:animated	选取当前正在执行动画的所有元素	集合元素	<code>\$("div:animated")</code> 选取正在执行动画的 <code><div></code> 元素



内容过滤

选 择 器	描 述	返回	示 例
:contains(text)	选取含有文本内容为“text”的元素	集合元素	<code>\$("div:contains('我'))</code> 选取含有文本“我”的<div>元素
:empty	选取不包含子元素或者文本的空元素	集合元素	<code>\$("div:empty")</code> 选取不包含子元素（包括文本元素）的<div>空元素
:has(selector)	选取含有选择器所匹配的元素的元素	集合元素	<code>\$("div:has(p)")</code> 选取含有<p>元素的<div>元素
:parent	选取含有子元素或者文本的元素	集合元素	<code>\$("div:parent")</code> 选取拥有子元素（包括文本元素）的<div>元素



可见性过滤

选 择 器	描 述	返回	示 例
:hidden	选取所有不可见的元素	集合元素	<code>\$(":hidden")</code> 选取所有不可见的元素。包括 <code><input type="hidden"/></code> ， <code><div style="display:none;"></code> 和 <code><div style="visibility:hidden;"></code> 等元素。如果只想选取 <code><input></code> 元素，可以使用 <code>\$("input:hidden")</code>
:visible	选取所有可见的元素	集合元素	<code>\$("div:visible")</code> 选取所有可见的 <code><div></code> 元素



属性过滤

选 择 器	描 述	返回	示 例
[attribute]	选取拥有此属性的元素	集合元素	<code>\$("div[id]")</code> 选取拥有属性 id 的元素
[attribute=value]	选取属性的值为 value 的元素	集合元素	<code>\$("div[title=test]")</code> 选取属性 title 为“test”的<div>元素
[attribute!=value]	选取属性的值不等于 value 的元素	集合元素	<code>\$("div[title!=test]")</code> 选取属性 title 不等于“test”的<div>元素（注意：没有属性 title 的<div>元素也会被选取）
[attribute^=value]	选取属性的值以 value 开始的元素	集合元素	<code>\$("div[title^=test]")</code> 选取属性 title 以“test”开始的<div>元素
[attribute\$=value]	选取属性的值以 value 结束的元素	集合元素	<code>\$("div[title\$=test]")</code> 选取属性 title 以“test”结束的<div>元素
[attribute*=value]	选取属性的值含有 value 的元素	集合元素	<code>\$("div[title*=test]")</code> 选取属性 title 含有“test”的<div>元素
[selector1][selector2] [selectorN]	用属性选择器合并成一个复合属性选择器，满足多个条件。每选择一次，缩小一次范围	集合元素	<code>\$("div[id][title\$='test']")</code> 选取拥有属性 id，并且属性 title 以“test”结束的<div>元素

子元素过滤

选 择 器	描 述	返回	示 例
<code>:nth-child</code> (index/even/ odd/equation)	选取每个父元素下的第 index 个子元素或者奇偶元素.(index 从 1 算起)	集合元素	<code>:eq(index)</code> 只匹配一个元素, 而 <code>:nth-child</code> 将为每一个父元素匹配子元素, 并且 <code>:nth-child(index)</code> 的 index 是从 1 开始的, 而 <code>:eq(index)</code> 是从 0 算起的
<code>:first-child</code>	选取每个父元素的第 1 个子元素	集合元素	<code>:first</code> 只返回单个元素, 而 <code>:first-child</code> 选择符将为每个父元素匹配第 1 个子元素。 例如 <code>\$("ul li:first-child");</code> 选取每个 <code></code> 中第 1 个 <code></code> 元素
<code>:last-child</code>	选取每个父元素的最后一个子元素	集合元素	同样, <code>:last</code> 只返回单个元素, 而 <code>:last-child</code> 选择符将为每个父元素匹配最后一个子元素。 例如 <code>\$("ul li:first-child);</code> 选择每个 <code></code> 中最后一个 <code></code> 元素
<code>:only-child</code>	如果某个元素是它父元素中唯一的子元素, 那么将会被匹配。如果父元素中含有其他元素, 则不会被匹配	集合元素	<code>\$("ul li:only-child")</code> 在 <code></code> 中选取是惟一子元素的 <code></code> 元素

表单对象属性过滤

选 择 器	描 述	返回	示 例
:enabled	选取所有可用元素	集合元素	<code>\$("#form1 :enabled");</code> 选取 id 为“form1”的表单内的所有可用元素
:disabled	选取所有不可用元素	集合元素	<code>\$("#form2 :disabled");</code> 选取 id 为“form2”的表单内的所有不可用元素
:checked	选取所有被选中的元素（单选框，复选框）	集合元素	<code>\$("input:checked");</code> 选取所有被选中的 <input/> 元素
:selected	选取所有被选中的选项元素（下拉列表）	集合元素	<code>\$("select :selected");</code> 选取所有被选中的选项元素



表单选择器 (form)

选 择 器	描 述	返回	示 例
:input	选取所有的<input>、<textarea>、<select> 和<button>元素	集合元素	\$("#:input")选取所有<input>、<textarea>、<select>和<button>元素
:text	选取所有的单行文本框	集合元素	\$("#:text")选取所有的单行文本框
:password	选取所有的密码框	集合元素	\$("#:password")选取所有的密码框
:radio	选取所有的单选框	集合元素	\$("#:radio")选取所有的单选框
:checkbox	选取所有的多选框	集合元素	\$("#:checkbox")选取所有的复选框
:submit	选取所有的提交按钮	集合元素	\$("#:submit")选取所有的提交按钮
:image	选取所有的图像按钮	集合元素	\$("#:image")选取所有的图像按钮
:reset	选取所有的重置按钮	集合元素	\$("#:reset")选取所有的重置按钮
:button	选取所有的按钮	集合元素	\$("#:button")选取所有的按钮
:file	选取所有的上传域	集合元素	\$("#:file")选取所有的上传域
:hidden	选取所有不可见元素	集合元素	\$("#:hidden")选取所有不可见元素（已经在不可见性过滤选择器中讲解过）



问题？

- `$("#myForm :input")`与
`$("#myForm input")`的区别是什么



答案

- `$("#myForm :input")`会获取到所有input,textarea,select及button元素
- `$("#myForm input")`或获取到所有的input元素（层次选择器）

