### 基础特性

1. 可见性

:visible

* display:none
* 元素占据文档中一定的空间，被认为是可见的。（审查元素HTML页面里显示的都为可见）
* 元素的visibility: hidden 或 opacity: 0被认为是可见的，因为他们仍然占用空间布局。
* 所有 option 元素是被认为是隐藏的， 不管他们是否selected（选中）状态.
* 如果一个元素只要有任何布局盒，即使宽度和/或高度为0，那么它将被视为:visible。

:hidden

与visible相反

1. 子元素

注意：:前的元素的父元素下的所有子元素中选择

先找它的父元素，再找每个父元素下的某个子元素

|  |
| --- |
| $("ul li:first-child") //ul父元素下所有的子元素li中的第一个  结果：<li>John</li>，<li>Glen</li>  $("ul li:first) //:first只能选择一个，即把ul下的所有li放一起，找第一个 |

* :first-child

虽然:first只匹配一个单独的元素，但是:first-child选择器可以匹配多个：即为每个父级元素匹配第一个子元素。这相当于:nth-child(1)。

* first-of-type

匹配冒号前面元素的同类元素的第一个

:first :first-child :first-of-child的区别

|  |
| --- |
| <body>  <button>:first</button>  <button>:first-child</button>  <button>:first-of-type</button><br><br>  <p>p1</p>  <div style="border:1px solid;">  <p>p2</p>  <p>p3</p>  </div><br>  <div style="border:1px solid;">  <span>span1</span>  <p>p4</p>  <p>p5</p>  <span>span2</span>  </div><br>  <div style="border:1px solid">  <p>p6</p>  <p>p7</p>  </div>    <p>p8</p>  </body> |

$(“p:first”)

先找p标签的集合，然后再这个集合里找第一个p标签

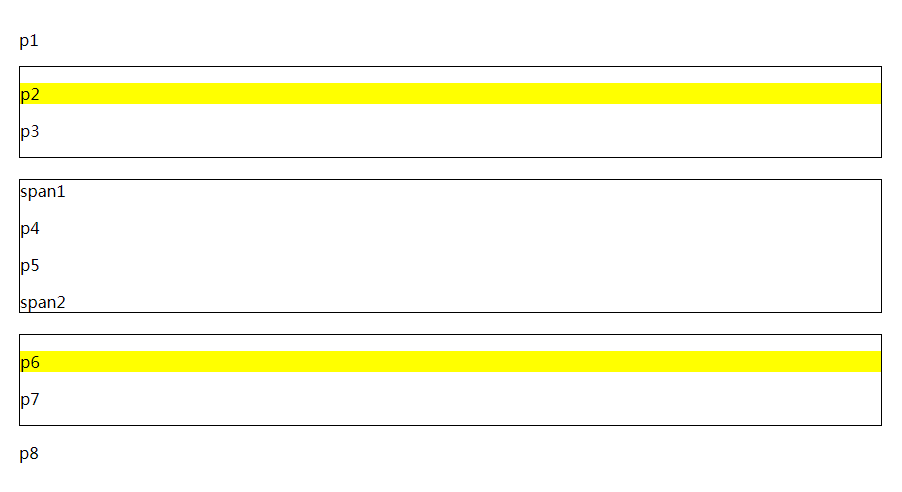
结果：

$(“p:first-child”)

先找所有p标签的所有父标签，再在每个父标签下找各自的第一个子元素，并且这个第一个子元素必须是p标签，不是p标签也匹配不到。

所以，p1不是body父元素的第一个子元素，匹配不到，p4不是第二个div里面的第一个子元素，匹配不到；

结果：



$(“p:first-of-type”)

先找所有p标签的所有父标签，然后在每个父标签下找p标签中的第一个，他并不一定是子元素中的第一个，而是p标签中的第一个。

结果：

* :nth-child(n)

选择的他们所有父元素的第n个子元素。

比如：a:nth-child(1),先找a标签的父元素，若父元素的第一个子元素是a标签的话，匹配，若不是，则匹配不到。

n可以是index索引，从1开始；也可以是even或odd，或方程式4n；

* :nth-of-type(n)

与first-of-type同理，例如： a:nth-of-type(1)先找a标签的父元素，在父元素里找所有a标签集合中的第1个

1. 表单

* :input

选择所有 input, textarea, select 和 button 元素.

1. 表单对象属性

:enabled

:disabled

:checked

:selected

1. 内容

:contains 匹配包含指定文本的元素（文本可以在后代中）

:has(selector) 后代匹配selector的父元素

:empty 匹配没有子元素的元素（子元素包括文本节点）

:parent匹配含有子元素的元素（子元素包括文本节点）

1. 属性

* .attr(attrName) 获取匹配的元素集合中的第一个元素的属性的值。

.attr(attr,value) 为每一个元素设置属性值

1）.attr( attributeName, value )

.attr(‘id’,’act’)

2）.attr( attributes ) //传对象

.attr({alt:”xxx”,title:”xxx”})

3）.attr( attributeName, function )

|  |
| --- |
| $('#greatphoto').attr('title', function(i, oldVal) { //i代表索引，oldVal代表原来的属性值  return val + ' - photo by Kelly Clark'  }); |

.removeAttr(attrName) 为匹配到的每一个元素移除一个属性

* .prop(propName) 获取匹配元素集中第一个元素的property值
* .prop(propName,value)
* .prop({})
* .prop( propertyName, function(index, oldPropertyValue) )

注意：Properties 属性一般影响 DOM 元素的动态状态并不会改变序列化的 HTML attribute 属性。所以input的disabled和checked属性，应该使用prop()而不是使用attr();

但是在3.xx的jquery，使用attr()也能达到效果，只是attr()改变的是html的checked属性。

html的属性值，相当于初始值。

HTML标签上设置的属性就是Attribute, 而直接在JavaScript中用点运算符操作的DOM对象属性就是Property; Attribute的数据类型永远都是字符串，而Property就可以非常丰富。

1. HTML代码/文本/值

html() 获取（第一个）/设置（所有匹配）的html

text() 获取（第一个）/设置（所有匹配）的文本

val() 获取input select textarea的值

1. css()

通过.css()方法处理的是内联样式，直接通过元素的style属性附加到元素上的

addClass()方法是通过增加class名的方式，那么这个样式是在外部文件或者内部样式中先定义好的，等到需要的时候在附加到元素上

所以，css()的优先级大于addClass()

1. 内部插入

选择器.append(追加的内容[,more]) 在匹配到的每个元素的内部追加

注意：追加的内容可以是新创建的，也可以是页面上已存在的；若是选择页面已存在的，是移动而不是复制；

1. 外部插入

选择器.after(插入的内容) 在每个匹配到的元素后面插入，作为其兄弟元素

插入的内容.insertAfter(选择器) 在每个匹配到的元素后面插入，作为其兄弟元素

1. 删除节点

empty() 移除匹配元素的所有子节点，他本身并没有被移除；它移除了元素身上的所有事件，不可恢复；不能传参数

remove([selector]) 除了移除所有子节点外，还将自身移除，并移除所有绑定的事件。

detach([selector]) 删除节点（包括自身），但保留事件

1. 克隆

clone()

clone(true) 连事件一起克隆，默认false

1. 替换

oldContent.replaceWith(newContent) 使用新内容替换匹配内容

注意：用来替换的内容若是页面上原有的元素，它是被移动了，并非复制。

会删除与节点相关联的所有数据和事件

返回被替换掉的元素的集合

newContent.replaceAll(oldContent) 目标和源相反

1. 串联

contents() 获得匹配元素集合中每个元素的子元素，包括文字和注释节点。

等同于js里的childNodes

children() 只获取子元素，不含文本节点及注释节点，只是子代，不含后代

1. 包裹

wrap(wrappingElement) 用wrappingElement包裹匹配到的每一个元素（一个个单独包裹）

wrapAll( wrappingElement ) 用wrappingElement包裹匹配到的元素的集合，把匹配的集合凑一块，用一个东西包裹。匹配元素间的任何元素都被排除在外。

wrapInner(wrappingElement) 在匹配的元素的内容外部包一层结构，即在每个匹配元素的innerHTML的外面包一层。

1. 查找

children（）只获取子元素，不含文本节点及注释节点，只是子代，不含后代

find() 在后代中查找，不包括自己

parent() 查找父元素，只会向上查一级

parents()查找所有的祖辈元素的集合,从元素上一级开始

closest() 从元素本身开始，在DOM 树上逐级向上级元素匹配，并返回最先匹配的祖先元素。

|  |
| --- |
| parents()和closest()区别：  1.起始位置不同：.closest开始于当前元素 .parents开始于父元素  2.遍历的目标不同：.closest要找到指定的目标，.parents遍历到文档根元素，closest向上查找，直到找到一个匹配的就停止查找，parents一直查找到根元素，并将匹配的元素加入集合  3.结果不同：.closest返回的是包含零个或一个元素的jquery对象，parents返回的是包含零个或一个或多个元素的jquery对象 |

next() 匹配元素集合中每个元素后面紧邻的同辈元素的一个集合

prev() 匹配元素集合中每个元素前面紧邻的同辈元素的一个集合

siblings(）匹配元素集合中每个元素的所有兄弟元素，不包括元素本身。

add()向已有选择器中添加新元素

1. 事件

mouseover 鼠标进入元素就要触发 ，存在事件冒泡，会在进入他的子元素也触发

mouseout 鼠标离开元素就要触发 ，存在事件冒泡，会在进入他的子元素也触发

mouseenter鼠标进入时触发，只在绑定该事件的元素上触发，不存在冒泡

mouseleave 鼠标离开时触发，不存在冒泡

mousemove 鼠标在元素内部移动时就触发

hover(fun1,fun2)当鼠标进入和离开时触发

focusin() 在元素（或者其内部的任何元素）获得焦点时触发 支持冒泡

focusout()在元素（或者其内部的任何元素）失去焦点时触发 支持冒泡

focus() 在元素获得焦点时触发，不支持冒泡

blur() 在元素失去焦点时触发，不支持冒泡

关于冒泡的理解：

|  |
| --- |
| <div class="aaron">  点击触发焦点(无反应)：  <input type="text" />  </div>    //没反应  $(‘.aaron’).focus(function() {  $(this).css('border', '2px solid red')  })  //有反应  $(‘.aaron’).focusin(function() {  $(this).css('border', '2px solid red')  })  解析：事件时绑定在div上的，鼠标只能让它的子元素input获得焦点，当input获得焦点时，触发了获得焦点事件（focusin），但input上没有绑focusin事件，但是focusin支持冒泡，会向上找他的父元素，如父元素绑定的有focusin事件，就会触发。所以向上找到div，并触发div的focusin事件；  而focus并不支持冒泡，所以input的聚焦事件，并不能冒泡到div上，所以focus事件没反应。 |

所以，若一个元素内部有input时，要用focusin和focusout, 要是直接作用到input上时，用focus和blur

change() 一个元素的值改变时触发，此事件只用于<input>元素、<textarea>和<select> ,支持冒泡（change可以绑到以上三种类型的父元素上）；

注：使用js改变输入值不会触发change()事件

select() 用户在一个元素中进行文本选择时触发。