jQuery选择器

# jQuery选择器介绍

## css选择器和jQuery选择器的介绍

CSS的功能是将网页的结构（HTML）和表现样式完全分离。主要是通过在CSS选择器找到相应元素，然后再添加相应的样式。常见的css选择器有如下:

标签选择器: E{ … }

ID选择器:#ID{ … }

类选择器:.className{ … }

群组选择器:E1,E2,E3{ … }

后代选择器:E F{ … }

通配选择器:\*{ … }

jQuery选择器完全继承了CSS的风格。知识jQuery选择器找到元素后是添加行为。

## jQuery选择器的优势

简洁的写法:相比JavaScript，jQuery选择器简洁了多,$("#id")用来代替document.getElemnetById();

支持CSS1到CSS3选择器

完善的处理机制:javaScript中的选择器如果没有找到对应的元素，浏览器会报错。但是，jQuery选择器返回的是一个对象，即使不存在相应的元素，也不会报错。$("#tt").css("color", "red");//无需判断$("#tt")是否存在。而是用document.getElementById("tt");要判断其是否存在。

# 常用jQuery选择器的使用

## 基本选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| #id | 根据给定的id匹配元素（唯一） | 单个元素 |
| .class | 给定类名匹配元素 | 集合 |
| Element | 给定元素匹配元素 | 集合 |
| \* | 匹配所有元素 | 集合 |
| selector1,…,selectorN | 匹配多个选择器的元素集合 | 集合 |

例子:

Id选择器: $("#one").css("color", "red");

Class选择器:$(".mini").css("color", "red");

元素选择器:$("div").css("color", "red");

所有选择器:$("\*").css("color", "red");

群组选择器:$("span,#one").css("color", "red");

## 层次选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| $("ancestor descendant") | 选取ancestor元素所有后代 | 集合 |
| $("parent>child") | 选取元素的子元素 | 集合 |
| $("prev+next") | 选取prev元素的下一个同辈元素 | 集合 |
| $("prev~siblings") | 选取prev之后与其同辈的所有siblings元素 | 集合 |

例子:

$("body div").css("color", "red");

$("body > div").css("color", "red");

$(".one + div").css("color", "red");

$(".one ~ div").css("color", "red");

注意:层次选择器中，第一个和第二个选择器比较常用，而后面两个因为在jQuery里可以使用更加简单的方法来替代。

$(".one + div")等效于$("one").next("div")

$("#prev~div")等效于$("#prev".nextAll("div")

$("#prev").siblings("div")//选取#prev所有的同辈div元素（无论位置前后）

## 过滤选择器

过滤选择器主要是通过特定的过滤规则来筛选出所需的DOM元素，过滤选择器和CSS中的伪类选择器语法相同，都以一个冒号开头。

### 基本过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :first | 选取第一个元素 | 单个元素 |
| :last | 选取最后一个元素 | 单个元素 |
| :not(selector) | 选取去除选择器匹配的其他元素 | 集合 |
| :even | 选取索引为偶数的的元素（索引为0开始） | 集合 |
| :odd | 选取索引为奇数的的元素（索引为0开始） | 集合 |
| :eq(index) | 选取索引等于index的元素 | 集合 |
| :gt(index) | 选取索引大于index的元素 | 集合 |
| :lt(index) | 选取索引小于index的元素 | 集合 |
| :header | 选取所有的标题元素（h） | 集合 |
| :animated | 选取所有正在执行动画的元素 | 集合 |
| :focus | 选取当前获取焦点的元素 | 集合 |

例子:

$("div:lt(3)").css("color", "red");

$("#two").nextAll("span:first").css("color","red");

### 内容过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :contains(text) | 选取含有文本内容"text"元素 | 集合 |
| :empty | 选取不包含子元素或元素为空 | 集合 |
| :has(selector) | 含有选择器包含的元素的元素 | 集合 |
| :parent | 含有子元素或含有文本的元素 | 集合 |

例子:

$("div":contains('di'))//包含文本"di"的div

$("div:empty")//不包含元素或元素为空的div

### 可见性过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :hidden | 选取所有不可见的元素（input的hidden，style= "display:none;"，style="visibility:hidden;"等元素。 | 集合 |
| :visible | 选取所有可见元素 | 集合 |

例子:$("div:visible"):所有可见的<div>

### 属性过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| [attribute] | 选取拥有此属性的元素 | 集合 |
| [attribute=value] | 选取属性的值为value的属性 | 集合 |
| [attribute!=value] | 选取属性的值不等于value的属性 | 集合 |
| [attribute^=value] | 选取属性的值以value开头的元素 | 集合 |
| [attribute$=value] | 选取属性的值以value结尾的元素 | 集合 |
| [attribute\*=value] | 选取属性值含有value值的元素 | 集合 |
| [attribute|=value] | 选取属性以"value-"为前缀的元素 | 集合 |
| [attribute~=value] | 选取属性以空格分割含value的元素 | 集合 |
| [attribute1][attributeN] | 多个属性过滤他条件 | 集合 |

例子:$("div[title=test]")//属性title值为test的所有<div>

### 子元素过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :nth-child(index/  even/odd/equation) | 选取每个父元素的第index个子元素或者奇偶元素（index从一开始） | 集合 |
| :first-child | 选取每一个父元素的第一个子元素 | 集合 |
| :last-child | 选取每个父元素的最后一个子元素 | 集合 |
| :only-child | 选取匹配元素中只要一个子元素的元素 | 集合 |

例子:$("div.one :nth-child(2))//每个class为one的div的第二个子元素注意:（索引从1开始，使用时候有空格）

### 表单对象属性过滤选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :enabled | 选取所有可用的元素 | 集合 |
| :disabled | 选取所有不可用元素 | 集合 |
| :checked | 选取所有被选中元素（单选框，复选框） | 集合 |
| :selected | 选取所有被选中的下拉列表） | 集合 |

例子:

$("input:checked")//所有被选中的元素

$("select option:selected")//所有被选中的选项元素

## 表单选择器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 选择器 | 描述 | 返回 |
| :input | 选取所有<input>, <textarea>, <select> 和<button> | 集合 |
| :text | 选取所有的单行文本框 | 集合 |
| :password | 获取所有的密码框 | 集合 |
| :radio | 获取所有的单选框 | 集合 |
| :checkbox | 获取所有的复选框 | 集合 |
| :submit | 获取所有的提交按钮 | 集合 |
| :image | 获取所有的图像按钮 | 集合 |
| :reset | 获取所有的重置按钮 | 集合 |
| :button | 获取所有的按钮 | 集合 |
| :file | 获取所有的上传域 | 集合 |
| :hidden | 获取所有的不可见元素 | 集合 |

# jQuery选择器的注意事项

1. 选择器中含有特殊符号的注意事项。

对于选择器中含有"."、"#"、"("、"["等特殊字符应该使用转义字符。如:$("#id\\#b")

2. 选择器中含有空格的注意事项

带空格是后代选择器，获取的是其子元素的过滤。对于过滤选择器没有加上空格的来说，它所获取的是其自身元素的过滤