day02 - jQuery

学习目标:

能够操作 jQuery 属性 能够操作 jQuery 元素 能够操作 jQuery 元素尺寸、位置

1.1. jQuery 属性操作

jQuery 常用属性操作有三种: prop() / attr() / data();

1.1.1 元素固有属性值 prop()

所谓元素固有属性就是元素本身自带的属性,比如 元素里面的 href ,比如 元素里面的 type。

语法

1. 获取属性语法

prop("属性")

2. 设置属性语法

prop("属性", "属性值")

注意:prop()除了普通属性操作,更适合操作表单属性:disabled / checked / selected 等。

1.1.2 元素自定义属性值 attr()

用户自己给元素添加的属性,我们称为自定义属性。 比如给 div 添加 index ="1"。

语法

1. 获取属性语法

attr("属性") // 类似原生 getAttribute()

2. 设置属性语法

attr("属性", "属性值") // 类似原生 setAttribute()

该方法也可以获取 H5 自定义属性

注意:attr() 除了普通属性操作,更适合操作自定义属性。(该方法也可以获取 H5 自定义属性)

1.1.3 数据缓存 data()

data() 方法可以在指定的元素上存取数据,并不会修改 DOM 元素结构。一旦页面刷新,之前存放的数据都将被移除。

语法

1. 附加数据语法

```
data("name","value") // 向被选元素附加数据
```

2. 获取数据语法

注意:同时,还可以读取 HTML5 自定义属性 data-index ,得到的是数字型。

演示代码

```
<body>
   <a href="http://www.itcast.cn" title="都挺好">都挺好</a>
   <input type="checkbox" name="" id="" checked>
   <div index="1" data-index="2">我是div</div>
   <span>123</span>
   <script>
       $(function() {
           //1. element.prop("属性名") 获取元素固有的属性值
           console.log($("a").prop("href"));
           $("a").prop("title", "我们都挺好");
           $("input").change(function() {
               console.log($(this).prop("checked"));
           });
           // console.log($("div").prop("index"));
           // 2. 元素的自定义属性 我们通过 attr()
           console.log($("div").attr("index"));
           $("div").attr("index", 4);
           console.log($("div").attr("data-index"));
           // 3. 数据缓存 data() 这个里面的数据是存放在元素的内存里面
           $("span").data("uname", "andy");
           console.log($("span").data("uname"));
           // 这个方法获取data-index h5自定义属性 第一个 不用写data-
是数字型
           console.log($("div").data("index"));
       })
   </script>
</body>
```

1.1.4 案例:购物车案例模块-全选

1.全选思路:里面3个小的复选框按钮(j-checkbox)选中状态(checked)跟着全选按钮(checkall)走。 2.因为checked 是复选框的固有属性,此时我们需要利用prop()方法获取和设置该属性。 3.把全选按钮状态赋值给3小复选框就可以了。 4.当我们每次点击小的复选框按钮,就来判断: 5.如果小复选框被选中的个数等于3 就应该把全选按钮选上,否则全选按钮不选。 6.:checked 选择器 :checked 查找被选中的表单元素。

代码实现略。(详情参考源代码)

1.2. jQuery 文本属性值

jQuery的文本属性值常见操作有三种:html() / text() / val() ; 分别对应JS中的 innerHTML、innerText 和 value 属性。

1.2.1 jQuery内容文本值

常见操作有三种:html() / text() / val() ; 分别对应JS中的 innerHTML 、innerText 和 value 属性,主要针对元素的内容还有表单的值操作。

语法

1. 普通元素内容 html() (相当于原生inner HTML)

html() // 获取元素的内容

html("内容") // 设置元素的内容

2. 普通元素文本内容 text() (相当与原生 innerText)

text() // 获取元素的文本内容

text("文本内容") // 设置元素的文本内容

3. 表单的值 val() (相当于原生value)

val() // 获取表单的值

val("内容") // 设置表单的值

注意:html() 可识别标签,text() 不识别标签。

演示代码

```
// 1. 获取设置元素内容 html()
console.log($("div").html());
// $("div").html("123");
// 2. 获取设置元素文本内容 text()
console.log($("div").text());
$("div").text("123");
// 3. 获取设置表单值 val()
console.log($("input").val());
$("input").val("123");
</script>
</body>
```

1.2.2. 案例:购物车案例模块-增减商品数量

1.核心思路:首先声明一个变量,当我们点击+号(increment),就让这个值++,然后赋值给文本框。 2.注意1: 只能增加本商品的数量, 就是当前+号的兄弟文本框(itxt)的值。 3.修改表单的值是val() 方法 4.注意2: 这个变量初始值应该是这个文本框的值,在这个值的基础上++。要获取表单的值 5.减号(decrement)思路同理,但是如果文本框的值是1,就不能再减了。

代码实现略。(详情参考源代码)

1.2.3. 案例:购物车案例模块-修改商品小计

- 1.核心思路:每次点击+号或者-号,根据文本框的值 乘以 当前商品的价格 就是 商品的小计 2.注 意1: 只能增加本商品的小计, 就是当前商品的小计模块 (p-sum)
- 3.修改普通元素的内容是text() 方法 4.注意2: 当前商品的价格,要把¥符号去掉再相乘 截取字符串 substr(1) 5.parents('选择器') 可以返回指定祖先元素
- 6.最后计算的结果如果想要保留2位小数 通过 toFixed(2) 方法 7.用户也可以直接修改表单里面的值,同样要计算小计。 用表单change事件 8.用最新的表单内的值 乘以 单价即可 但是还是当前商品小计

代码实现略。(详情参考源代码)

1.3. jQuery 元素操作

jQuery 元素操作主要讲的是用jQuery方法,操作标签的遍历、创建、添加、删除等操作。

1.3.1. 遍历元素

jQuery 隐式迭代是对同一类元素做了同样的操作。 如果想要给同一类元素做不同操作,就需要用到遍历。

语法1

语法1:

```
$("div").each(function (index, domEle) { xxx; })
```

- 1. each() 方法遍历匹配的每一个元素。主要用DOM处理。 each 每一个
- 2. 里面的回调函数有2个参数: index 是每个元素的索引号; demEle 是每个DOM元素对象, 不是jquery对象
- 3. 所以要想使用jquery方法,需要给这个dom元素转换为jquery对象 \$(domEle)

注意:此方法用于遍历 jQuery 对象中的每一项,回调函数中元素为 DOM 对象,想要使用 jQuery 方法需要转换。

语法2

语法2:

```
$.each(object, function (index, element) { xxx; })
```

- 1. \$.each()方法可用于遍历任何对象。主要用于数据处理,比如数组,对象
- 2. 里面的函数有2个参数: index 是每个元素的索引号; element 遍历内容

注意:此方法用于遍历 jQuery 对象中的每一项,回调函数中元素为 DOM 对象,想要使用 jQuery 方法需要转换。

演示代码

```
<body>
   <div>1</div>
   <div>2</div>
   <div>3</div>
   <script>
       $(function() {
          // 如果针对于同一类元素做不同操作,需要用到遍历元素(类似for,但是比for强
大)
          var sum = 0;
          var arr = ["red", "green", "blue"];
          // 1. each() 方法遍历元素
          $("div").each(function(i, domEle) {
              // 回调函数第一个参数一定是索引号 可以自己指定索引号号名称
              // console.log(i);
              // 回调函数第二个参数一定是 dom 元素对象,也是自己命名
              // console.log(domEle); // 使用jQuery方法需要转换 $(domEle)
              $(domEle).css("color", arr[i]);
              sum += parseInt($(domEle).text());
          })
          console.log(sum);
          // 2. $.each() 方法遍历元素 主要用于遍历数据,处理数据
          // $.each($("div"), function(i, ele) {
          // console.log(i);
```

```
// console.log(ele);
           // });
           // $.each(arr, function(i, ele) {
           // console.log(i);
           // console.log(ele);
           // })
           $.each({
               name: "andy",
               age: 18
           }, function(i, ele) {
               console.log(i); // 输出的是 name age 属性名
               console.log(ele); // 输出的是 andy 18 属性值
           })
       })
   </script>
</body>
```

1.3.2. 案例:购物车案例模块-计算总计和总额

1.把所有文本框中的值相加就是总额数量,总计同理。 2.文本框里面的值不同,如果想要相加需要用 each() 遍历,声明一个变量做计数器,累加即可。

代码实现略。(详情参考源代码)

1.3.3. 创建、添加、删除

jQuery方法操作元素的创建、添加、删除方法很多,则重点使用部分,如下:

语法总和

1. 创建

```
$("<|i></|i>");
```

动态的创建了一个 >

2.1. 内部添加

```
element.append("内容")
```

把内容放入匹配元素内部最后面, 类似原生 appendChild。

```
element.prepend("内容")
```

把内容放入匹配元素内部最前面。

2.2. 外部添加

```
element.after("内容") // 把内容放入目标元素后面
element.before("内容") // 把内容放入目标元素前面
```

- ① 内部添加元素,生成之后,它们是父子关系。
- ② 外部添加元素,生成之后,他们是兄弟关系。

3. 删除元素

- ① remove 删除元素本身。
- ② empt() 和 html("") 作用等价,都可以删除元素里面的内容,只不过 html 还可以设置内容。

注意:以上只是元素的创建、添加、删除方法的常用方法,其他方法请参详API。

案例代码

```
<body>
  ul>
      <div class="test">我是原先的div</div>
   <script>
      $(function() {
         // 1. 创建元素
         var li = $("*);
         // 2. 添加元素
         // 2.1 内部添加
         // $("ul").append(li); 内部添加并且放到内容的最后面
         $("ul").prepend(li); // 内部添加并且放到内容的最前面
         // 2.2 外部添加
         var div = $("<div>我是后妈生的</div>");
         // $(".test").after(div);
         $(".test").before(div);
         // 3. 删除元素
         // $("ul").remove(); 可以删除匹配的元素 自杀
         // $("ul").empty(); // 可以删除匹配的元素里面的子节点 孩子
         $("ul").html(""); // 可以删除匹配的元素里面的子节点 孩子
```

```
})
    </script>
</body>
```

1.3.4 案例:购物车案例模块-删除商品模块

1.核心思路:把商品remove() 删除元素即可 2.有三个地方需要删除: 1.商品后面的删除按钮 2. 删除选中的商品 3. 清理购物车 3.商品后面的删除按钮:一定是删除当前的商品,所以从 \$(this) 出发 4.删除选中的商品: 先判断小的复选框按钮是否选中状态,如果是选中,则删除对应的商品 5.清理购物车:则是把所有的商品全部删掉

代码实现略。(详情参考源代码)

1.3.5 案例:购物车案例模块-选中商品添加背景

1.核心思路:选中的商品添加背景,不选中移除背景即可 2.全选按钮点击:如果全选是选中的,则所有的商品添加背景,否则移除背景 3.小的复选框点击:如果是选中状态,则当前商品添加背景,否则移除背景 4.这个背景,可以通过类名修改,添加类和删除类

代码实现略。(详情参考源代码)

1.4. jQuery 尺寸、位置操作

jQuery中分别为我们提供了两套快速获取和设置元素尺寸和位置的API,方便易用,内容如下。

1.4.1. jQuery 尺寸操作

iQuery 尺寸操作包括元素宽高的获取和设置,且不一样的API对应不一样的盒子模型。

语法

语法	用法		
width() / height()	取得匹配元素宽度和高度值 只算 width / height		
innerWidth() / innerHieght()	取得匹配元素宽度和高度值 包含 padding		
outerWidth() / outerHeight()	取得匹配元素宽度和高度值 包含 padding 、border		
outerWidth(true) / outerHeight(true)	取得匹配元素宽度和高度值 包含 padding 、borde、margin		

- 以上参数为空,则是获取相应值,返回的是数字型。
- 如果参数为数字,则是修改相应值。
- 参数可以不必写单位。

代码演示

```
<body>
     <div></div>
     <script>
          $(function()) {
```

注意:有了这套 API 我们将可以快速获取和子的宽高,至于其他属性想要获取和设置,还要使用 css() 等方法配合。

1.4.2. jQuery 位置操作

jQuery的位置操作主要有三个: offset()、position()、scrollTop()/scrollLeft(), 具体介绍如下:

语法

1. offset() 设置或获取元素偏移

- ① offset() 方法设置或返回被选元素相对于文档的偏移坐标,跟父级没有关系。
- ② 该方法有2个属性 left、top。 offset().top 用于获取距离文档顶部的距离,offset().left 用于获取距离文档左侧的距离。
- ③ 可以设置元素的偏移: offset({ top: 10, left: 30 });

2. position() 获取元素偏移

- ① position() 方法用于返回被选元素相对于带有定位的父级偏移坐标,如果父级都没有定位,则以文档为准。
- ② 该方法有2个属性 left、top。position().top 用于获取距离定位父级顶部的距离,position().left 用于获取距离定位父级左侧的距离。
- ③ 该方法只能获取。

3. scrollTop()/scrollLeft() 设置或获取元素被卷去的头部和左侧

- ① scrollTop() 方法设置或返回被选元素被卷去的头部。
- ② 不跟参数是获取,参数为不带单位的数字则是设置被卷去的头部。

代码演示

```
<body>
```

```
<div class="father">
       <div class="son"></div>
   </div>
   <div class="back">返回顶部</div>
   <div class="container"></div>
   <script>
       $(function() {
           // 1. 获取设置距离文档的位置(偏移) offset
           console.log($(".son").offset());
           console.log($(".son").offset().top);
           // $(".son").offset({
           // top: 200,
           // left: 200
           // });
           // 2. 获取距离带有定位父级位置(偏移) position 如果没有带有定位的父
级,则以文档为准
           // 这个方法只能获取不能设置偏移
           console.log($(".son").position());
           // $(".son").position({
           // top: 200,
           // left: 200
           // });
           // 3. 被卷去的头部
           $(document).scrollTop(100);
           // 被卷去的头部 scrollTop() / 被卷去的左侧 scrollLeft()
           // 页面滚动事件
           var boxTop = $(".container").offset().top;
           $(window).scroll(function() {
               // console.log(11);
               console.log($(document).scrollTop());
              if ($(document).scrollTop() >= boxTop) {
                  $(".back").fadeIn();
               } else {
                  $(".back").fadeOut();
               }
           });
           // 返回顶部
           $(".back").click(function() {
              // $(document).scrollTop(0);
               $("body, html").stop().animate({
                  scrollTop: 0
               });
               // $(document).stop().animate({
               // scrollTop: 0
               // }); 不能是文档而是 html和body元素做动画
```

1.4.3. 案例:带有动画的返回顶部

1.核心原理: 使用animate动画返回顶部。 2.animate动画函数里面有个scrollTop 属性,可以设置位置 3.但是是元素做动画,因此 \$("body,html").animate({scrollTop: 0})

代码实现略。(详情参考源代码)

1.4.4. 案例: 品优购电梯导航(上)

1.当我们滚动到 今日推荐 模块,就让电梯导航显示出来 2.点击电梯导航页面可以滚动到相应内容区域 3.核心算法:因为电梯导航模块和内容区模块——对应的 4.当我们点击电梯导航某个小模块,就可以拿到当前小模块的索引号 5.就可以把animate要移动的距离求出来:当前索引号内容区模块它的offset().top 6.然后执行动画即可

代码实现略。(详情参考源代码)

1.4.5. 案例:品优购电梯导航(下)

1.当我们点击电梯导航某个小li,当前小li添加current类,兄弟移除类名 2.当我们页面滚动到内容区域某个模块, 左侧电梯导航,相对应的小li模块,也会添加current类, 兄弟移除current类。 3.触发的事件是页面滚动,因此这个功能要写到页面滚动事件里面。 4.需要用到each,遍历内容区域大模块。 each里面能拿到内容区域每一个模块元素和索引号 5.判断的条件: 被卷去的头部 大于等于 内容区域里面每个模块的offset().top 6.就利用这个索引号找到相应的电梯导航小li添加类。

代码实现略。(详情参考源代码)

1.5. 今日总结

