jQuery入门

一、jQuery概述

1、JavaScript库

仓库: 可以把很多东西放到这个仓库里面。找东西只需要到仓库里面查找到就可以了。

JavaScript库:即 library,是一个封装好的特定的集合(方法和函数)。从封装一大堆函数的角度理解库,就是在这个库中,封装了很多预先定义好的函数在里面,比如动画animate、hide、show,比如获取元素等。

简单理解: 就是一个JS 文件, 里面对我们原生js代码进行了封装, 存放到里面。这样我们可以快速高效的使用这些封装好的功能了。

比如 jQuery,就是为了快速方便的操作DOM,里面基本都是函数(方法)。

常见的JavaScript库

- jQuery
- Prototype
- YUI
- Dojo
- Ext JS
- 移动端的zepto

这些库都是对原生 JavaScript 的封装,内部都是用 JavaScript 实现的,我们主要学习的是 jQuery。

2、jQuery的概念

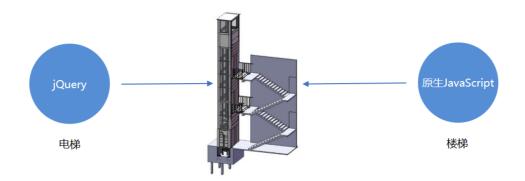
jQuery 是一个快速、简洁的 JavaScript 库,其设计的宗旨是"write Less,Do More",即倡导写更少的代码,做更多的事情。

j 就是 JavaScript; Query 查询; 意思就是查询js, **把js中的DOM操作做了封装,我们可以快速的查询** 使用里面的功能。

jQuery 封装了 JavaScript 常用的功能代码,优化了 DOM 操作、事件处理、动画设计和 Ajax 交互。

学习jQuery本质: 就是学习调用这些函数 (方法)。

jQuery 出现的目的是加快前端人员的开发速度,我们可以非常方便的调用和使用它,从而提高开发效率。



3、jQuery的优点

- 1. 轻量级。核心文件才几十kb,不会影响页面加载速度
- 2. 跨浏览器兼容。基本兼容了现在主流的浏览器
- 3. 链式编程、隐式迭代
- 4. 对事件、样式、动画支持,大大简化了DOM操作
- 5. 支持插件扩展开发。有着丰富的第三方的插件,例如:树形菜单、日期控件、轮播图等
- 6. 免费、开源

二、jQuery的基本使用

官网地址: https://jquery.com/

各个版本的下载: https://code.jquery.com/

1、jQuery使用步骤

- 1. 引入 jQuery 文件
- 2. 使用即可

2、jQuery的入口函数

- 1. 等着 DOM 结构渲染完毕即可执行内部代码,不必等到所有外部资源加载完成,jQuery 帮我们完成了封装。
- 2. 相当于原生 js 中的 DOMContentLoaded。
- 3. 不同于原生 js 中的 load 事件是等页面文档、外部的 js 文件、css文件、图片加载完毕才执行内部代码。
- 4. 更推荐使用第一种方式。

```
$(function () {
    $('div').hide();
})
```

3、jQuery的顶级对象\$

1. \$ 是 jQuery 的别称

在代码中可以使用 jQuery 代替 \$

但一般为了方便,通常都直接使用\$。

2. \$ 是jQuery 的顶级对象, 相当于原生JavaScript中的 window。

把元素利用\$包装成jQuery对象,就可以调用jQuery的方法。

4、jQuery对象和DOM对象

- 1. 用原生 JS 获取来的对象就是 DOM 对象
- 2. jQuery 方法获取的元素就是 jQuery 对象。
- 3. jQuery 对象本质是: 利用\$对DOM 对象包装后产生的对象(伪数组形式存储)。

```
// 1.DOM对象: 用原生 JS 获取来的对象就是 DOM 对象

var myDiv = document.querySelector('div');

var mySpan = document.querySelector('span');

console.log(myDiv);

// 2.jQuery对象: jQuery 方法获取的元素就是 jQuery 对象。

$('div'); //$('div')是一个jQuery对象

console.dir($('div'));

$('span');

myDiv.style.display = 'none';

$('div').hide();

// myDiv.hide(); myDiv是一个dom对象不能使用 jquery里面的hide方法

</script>
```

注意:

只有 jQuery 对象才能使用 jQuery 方法,DOM 对象则使用原生的 JavaScirpt 方法。

DOM 对象与 jQuery 对象之间是可以相互转换的。

因为原生js 比 jQuery 更大,原生的一些属性和方法 jQuery没有给我们封装。要想使用这些属性和方法需要把iQuery对象转换为DOM对象才能使用。

1. DOM 对象转换为 jQuery 对象: \$(DOM对象)

\$('div')

2. jQuery 对象转换为 DOM 对象 (两种方式)

```
$('div') [index] index 是索引号
```

\$('div') .get(index) index 是索引号

```
// 1. DOM 对象转换为 jQuery 对象: $(DOM对象)

// (1)直接获取视频,得到的就是jQuery对象

$('video');

// (2)已经使用原生js获取过来的DOM对象

var myvideo = document.querySelector('video');

$(myvideo);

// 2. jQuery 对象转换为 DOM 对象(两种方式)

$('video')[0].play();

$('video').get(0).play();

</script>
```

jQuery常用API

一、jQuery选择器

1、jQuery基础选择器

原生 JS 获取元素方式很多,很杂,而且兼容性情况不一致,因此 jQuery 给我们做了封装,使获取元素统一标准。

\$("选择器") // 里面选择器直接写 CSS 选择器即可, 但是要加引号

名称	用法	描述
ID选择器	\$(" #id")	获取指定ID的元素
全选选择器	\$('*')	匹配所有元素
类选择器	\$(".class")	获取同一类class的元素
标签选择器	\$("div")	获取同一类标签的所有元素
并集选择器	\$("div,p,li")	选取多个元素
交集选择器	\$("li.current")	交集元素

2、jQuery层级选择器

名称	用法	描述
子代选择器	\$("ul>li");	使用>号,获取亲儿子层级的元素;注意,并不会获取孙子层级的元素
后代选择器	\$("ul li");	使用空格,代表后代选择器,获取ul下的所有li元素,包括孙子等

jQuery 设置样式

```
$('div').css('属性', '值')
```

3、隐式迭代***

遍历内部 DOM 元素 (伪数组形式存储) 的过程就叫做隐式迭代。

简单理解:给匹配到的所有元素进行循环遍历,执行相应的方法,而不用我们再进行循环,简化我们的操作,方便我们调用。

4、jQuery筛选选择器

语法	用法	描述
:first	\$('li:first')	获取第一个li元素
:last	\$('li:last')	获取最后一个li元素
:eq(index)	\$("li:eq(2)")	获取到的li元素中,选择索引号为2的元素,索引号index从0开始。
:odd	\$("li:odd")	获取到的li元素中,选择索引号为奇数的元素
:even	\$("li:even")	获取到的li元素中,选择索引号为偶数的元素

5、jQuery筛选方法

语法	用法	说明
parent()	<pre>\$("li").parent();</pre>	查找父级
children(selector)	\$("ul").children("li")	相当于 \$("ul>li") , 最近一级 (亲儿子)
<pre>find(selector)</pre>	\$("ul").find("li");	相当于\$("ul li"),后代选择器
siblings(selector)	<pre>\$(".first").siblings("li");</pre>	查找兄弟节点,不包括自己本身
<pre>nextAll([expr])</pre>	<pre>\$(".first").nextAll()</pre>	查找当前元素之后所有的同辈元素
<pre>prevtAll([expr])</pre>	\$(".last").prevAll()	查找当前元素之前所有的同辈元素
hasClass(class)	<pre>\$('div').hasClass("protected")</pre>	检查当前的元素是否含有某个特定的类,如果有,则返回true
eq(index)	\$("li").eq(2);	相当于 \$("li:eq(2)"),index 从0开始

重点记住: parent() children() find() siblings() eq()

```
<script>
   // 注意:都是方法,带括号
   $(function () {
       // 1.父 parent()
       // console.log($('.son').parent());
       $('.son').parent();
       // 2.子 children():子代选择器 find():后代选择器
       $('.nav').children('p').css('color', 'blue');
       $('.nav').find('p').css('color', 'red');
       // 3.兄弟元素 siblings: 除了自己以外的所有亲兄弟
       // console.log($('.item').siblings());
       $('.item').siblings('li').css('color', 'pink');
       // 当前元素之后的所有兄弟
       $('.item').nextAll('li').css('color', 'blue');
       // 当前元素之前的所有兄弟
       $('.item').prevAll('li').css('color', 'green');
       // 4.第n个元素
       var index = 2;
       $('ul li:eq(2)').css('color', 'pink');
       // $('ul li:eq('+index+')').css('color','pink');
       $('ul li').eq(4).css('color', 'orange');
       // $('ul li').eq(index).css('color', 'orange');
       // 5.判断是否有某个类名 Boolean
       console.log($('.has div:first').hasClass('current'));
       console.log($('.has div:last').hasClass('current'));
   })
</script>
```

6、排他思想

想要多选一的效果,排他思想:当前元素设置样式,其余的兄弟元素清除样式。

```
$(this).css( "color" ," red" );
$(this).siblings(). css( "color" ," " );
```

7、链式编程

链式编程是为了节省代码量,看起来更优雅。

```
$(this).css('color', 'red').sibling().css('color', '');
```

使用链式编程一定注意是哪个对象执行样式.

二、jQuery样式操作

1、操作CSS方法

jQuery 可以使用 css 方法来修改简单元素样式; 也可以操作类, 修改多个样式。

1. 参数只写属性名,则是返回属性值

```
$(this).css("color");
```

2. <mark>参数是属性名,属性值,逗号分隔</mark>,是设置一组样式,属性必须加引号,值如果是数字可以不用跟单位和引号

```
$(this).css("color", "red");
```

3. 参数可以是对象形式,方便设置多组样式。属性名和属性值用冒号隔开,属性可以不用加引号,

```
$(this).css({ "color":"white","font-size":"20px"});
```

```
// 3.参数可以是对象形式,方便设置多组样式。
// 属性名和属性值用冒号隔开 属性名可以不用加引号,
$('div').css({
    background: 'green',
    // 'font-size': 40
    // 复合属性采用驼峰命名法,属性值若不为数字则需要加引号
    fontSize: 40
```

2、设置类样式方法

作用等同于以前的 classList,可以操作类样式,注意操作类里面的参数不要加点。

1. 添加类

```
$( "div" ).addClass("current");
```

2. 移除类

\$("div").removeClass("current");

3. 切换类

\$("div").toggleClass("current");

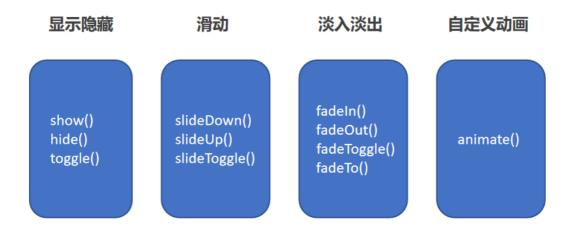
3、类操作与className区别

原生 IS 中 className 会覆盖元素原先里面的类名。

jQuery 里面类操作只是对指定类进行操作,不影响原先的类名。

三、jQuery效果

jQuery 给我们封装了很多动画效果,最为常见的如下:



1、显示隐藏效果

1. 显示语法规范

show([speed, [easing], [fn]])

显示参数

- 参数都可以省略, 无动画直接显示。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

2. 隐藏语法规范

hide([speed,[easing],[fn]])

隐藏参数

- 参数都可以省略, 无动画直接显示。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。

• fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

3. 切换语法规范

```
toggle([speed,[easing],[fn]])
```

切换参数

- 参数都可以省略, 无动画直接显示。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。
- 建议:平时一般不带参数,直接显示隐藏即可。

2、滑动效果

1. 下滑效果语法规范

```
slideDown([speed,[easing],[fn]])
```

下滑效果参数

- 参数都可以省略。
- speed:三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如: 1000)。
- easing:(Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

2. 上滑效果语法规范

```
slideUp([speed, [easing], [fn]])
```

上滑效果参数

- 参数都可以省略。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

3. 滑动切换效果语法规范

```
slideToggle([speed,[easing],[fn]])
```

滑动切换效果参数

- 参数都可以省略。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

3、事件切换

hover([over,]out)

- 1. over: 鼠标移到元素上要触发的函数 (相当于mouseenter)
 2. out: 鼠标移出元素要触发的函数 (相当于mouseleave)
- 3. 如果只写一个函数,则鼠标经过和离开都会触发它

4、动画队列及其停止排队方法

1. 动画或效果队列

动画或者效果一旦触发就会执行,如果多次触发,就造成多个动画或者效果排队执行。

2. 停止排队

stop()

- 1. stop() 方法用于停止动画或效果。
- 2. 注意: stop() 写到动画或者效果的前面, 相当于停止结束上一次的动画。

5、淡入淡出效果

1. 淡入效果语法规范

fadeIn([speed,[easing],[fn]])

淡入效果参数

- 参数都可以省略。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数, 在动画完成时执行的函数, 每个元素执行一次。

2. 淡出效果语法规范

```
fadeOut([speed,[easing],[fn]])
```

淡出效果参数

- 参数都可以省略。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

3. 淡入淡出切换效果语法规范

```
fadeToggle([speed,[easing],[fn]])
```

淡入淡出切换效果参数

- 参数都可以省略。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。

- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

4. 渐进方式调整到指定的不透明度

```
fadeTo([[speed],opacity,[easing],[fn]])
```

效果参数

- opacity 透明度必须写, 取值 0~1 之间。
- speed: 三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。必须写
- easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- fn: 回调函数,在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次。

6、自定义动画 animate

1、语法

```
animate(params,[speed],[easing],[fn])
```

2、参数

- 1. params: 想要更改的样式属性,以对象形式传递,必须写。 属性名可以不用带引号, 如果是复合属性则需要采取驼峰命名法 borderLeft。其余参数都可以省略。
- 2. speed: 三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如: 1000)。
- 3. easing: (Optional) 用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"。
- 4. fn: 回调函数, 在动画完成时执行的函数, 每个元素执行一次。

四、jQuery属性操作

1、设置或获取元素固有属性值 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。

1. 获取属性语法

prop("属性")

2. 设置属性语法

prop("属性", "属性值")

2、设置或获取元素自定义属性值 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"。

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

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。

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

date("name") // 向被选元素获取数据

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

```
<script>
    $(function () {
        // 1、设置或获取元素固有属性值 prop()
        // (1)获取属性值: prop('属性')
        alert($("a").prop("href"));
        // (2)设置属性值: prop('属性','属性值')
        $("a").prop("href", "http://www.baidu.cn");
        $("input").change(function () {
           alert($(this).prop("checked"));
        })
        // 2、设置或获取元素自定义属性值 attr()
        // (1)attr(''属性'') // 类似原生 getAttribute()
        console.log($("div").attr("index"));
        // attr(''属性'', ''属性值'') // 类似原生 setAttribute()
        $("div").attr("index", 0);
        console.log($("div").attr("index"));
        // 3.H5自定义属性: data-
        console.log($("div").attr("data-index"));
        // 4.数据缓存 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
        // data(''name'',''value'') // 向被选元素附加数据
        // date(''name'')
                                 // 向被选元素获取数据
        // 可以读取 HTML5 自定义属性 data-index,得到的是数字型
        $("span").data("uname", "rose");
        console.log($("span").data("uname"));
        // 获取data-index自定义属性 不用加data-前缀
        console.log($("div").data("index"));
    })
 </script>
body>
```

五、jQuery内容文本值

主要针对元素的内容还有表单的值操作。

1. 普通元素内容 html() (相当于原生inner HTML)

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
```

```
$(function () {

// 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的值为: ',$("input").val());

// $("input").val("123");
```

```
<script>

// parents('选择器') 可以返回指定祖先元素

console.log($(".four").parent().parent());

console.log($(".four").parents());

console.log($(".four").parents(".one"));

</script>
```

六、jQuery元素操作

主要是遍历、创建、添加、删除元素操作。

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。

```
$("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)

```
var arr = ['red', 'green', 'blue'];
var sum = 0;
$("div").each(function (index, 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(index);
    // 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);
    // $(domEle).css("color", "blue");
$(domEle).css("color", arr[index]);
    // 字符转换为数字型
    // sum += parseInt($(domEle).text());
    sum += Number($(domEle).text());
})
console.log(sum);
```

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

```
$.each($("div"), function (i, ele) {
    console.log(i);
    console.log(ele);
})

$.each(arr, function (i, ele) {
    console.log(i);
    console.log(ele);
})

$.each({
    name: "rose",
    age: 21
}, function (i, ele) {
    console.log(i);
    console.log(ele);
})
```

2、创建元素

语法

```
$('''');
```

动态的创建了一个 <1i>>

3、添加元素

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 append Child。

```
element.prepend("内容")
```

把内容放入匹配元素内部最前面。

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
```

内部添加元素, 生成之后, 它们是父子关系。

4、删除元素

element.remove() // 删除匹配的元素 (本身)

element.empty() // 删除匹配的元素集合中所有的子节点

element.html("") // 清空匹配的元素内容

remove 删除元素本身。

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。

```
$(function () {
   // 1.创建元素
   // $(""); 创建了一个li
   var li = $(")我是后来创建的li);
   // 2.添加元素
   // 内部添加元素,生成之后,它们是父子关系。
   // 外部添加元素,生成之后,他们是兄弟关系。
   // (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
   $("ul").append(li);
   // element.prepend("内容")
   // 把内容放入匹配元素内部最前面。
   $("ul").prepend(li);
   // (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
   var div = $("<div>我是后来的div</div>");
   $(".test").after(div);
   $(".test").before(div);
   // 3.删除元素
   // remove 删除元素本身。
   // empt() 和 html(''') 作用等价,都可以删除元素里面的内容,只不
   // (1)element.remove() // 删除匹配的元素(本身)
   $("ul").remove();
   // (2)element.empty() // 删除匹配的元素集合中所有的子节点
   $("ul").empty();
   // (3)element.html("") // 清空匹配的元素内容
```

```
$( ul ).ncml( );
})
</script>
```

七、jQuery尺寸、位置操作

1、jQuery尺寸

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

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

```
$(function () {

// 1. width() / height() 获取设置元素 width和height大小
console.log($("div").width());

// 设置元素宽度和高度

// $("div").width(300);

// 2. innerWidth() / innerHeight() 获取设置元素 width和height + padding 大小
console.log($("div").innerWidth());

// 3. outerWidth() / outerHeight() 获取设置元素 width和height + padding + border 大小
console.log($("div").outerWidth());

// 4. outerWidth(true) / outerHeight(true) 获取设置 width和height + padding + border + margin
console.log($("div").outerWidth(true));

})

// script>
</pody>
```

2、jQuery位置

位置主要有三个: offset()、position()、scrollTop()/scrollLeft()

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。

jQuery事件

一、jQuery事件注册

1、单个事件注册

语法:

```
element.事件(function(){})
$("div").click(function(){ 事件处理程序 })
```

其他事件和原生基本一致。

```
$(function () {

// 1.单个事件注册

$("div").click(function () {

$(this).css("background", "purple");

});

$("div").mouseenter(function () {

$(this).css("background", "skyblue");

});
```

二、jQuery事件处理

1、事件处理 on() 绑定事件

on() 方法在匹配元素上绑定一个或多个事件的事件处理函数

语法:

```
element.on(events,[selector],fn)
```

- 1. events:一个或多个用空格分隔的事件类型,如"click"或"keydown"。
- 2. selector: 元素的子元素选择器。
- 3. fn:回调函数 即绑定在元素身上的侦听函数。

on()优势

1、可以绑定多个事件,多个处理事件处理程序。

```
$("div").on({
  mouseover: function(){},
  mouseout: function(){},
  click: function(){}
});
```

```
$("div").on("mouseenter mouseleave", function () {
    $(this).toggleClass("current");
})
```

如果事件处理程序相同

```
$("div").on("mouseover mouseout", function() {
  $(this).toggleClass("current");
});
```

2、可以事件委派操作。**事件委派的定义就是,把原来加给子元素身上的事件绑定在父元素身上,就是** 把事件委派给父元素。

```
$('ul').on('click', 'li', function() {
    alert('hello world!');
});
```

在此之前有bind(), live() delegate()等方法来处理事件绑定或者事件委派,最新版本的请用on替代他们。

动态创建的元素用on()绑定事件

3、动态创建的元素,click() 没有办法绑定事件,on() 可以给动态生成的元素绑定事件!!!

```
$("div").on("click","p", function(){
        alert("俺可以给动态生成的元素绑定事件")
});
```

```
$("div").append($("我是动态创建的p"));
```

```
<script>
   $(function () {
       // (2)on可以事件事件委托(委派)
       // $("ul li").click();
       $("ul").on("click", "li", function () {
          alert("hello world!");
       });
       // 事件是绑定在ul上面的 但触发的对象是li
       // (3)on可以给动态创建的元素绑定事件
       // $("ol li").click(function () {
       // alert("hello world!");
       // })
       $("ol").on("click", "li", function () {
          alert("hello world!");
       })
       var li = $(")王一博");
       $("ol").append(li);
   })
</script>
```

2、事件处理 off() 解绑事件

off()方法可以移除通过 on()方法添加的事件处理程序。

```
$("p").off() // 解绑p元素所有事件处理程序
$("p").off( "click") // 解绑p元素上面的点击事件 后面的 foo 是侦听函数名
$("ul").off("click", "li"); // 解绑事件委托
```

如果有的事件只想触发一次, 可以使用 one() 来绑定事件。

```
<script>
   $(function () {
       $("div").on({
           click: function () {
              alert("我点击了");
           },
           mouseover: function () {
              alert("我经过了");
           }
       });
       // 委托事件
       $("ul").on("click", "li", function () {
           console.log("hi@you");
       })
       // 1.事件解绑 off
       // 解除div上的所有事件
       $("div").off();
       // 解除div上的click事件
       $("div").off("click");
       // 解除委托事件
       $("ul").off("click", "li");
```

3、自动触发事件 trigger()

有些事件希望自动触发,比如轮播图自动播放功能跟点击右侧按钮一致。可以利用定时器自动触发右侧按钮点击事件,不必鼠标点击触发。

```
element.click() // 第一种简写形式
element.trigger("type") // 第二种自动触发模式
```

```
$("p").on("click", function () {
    alert("hi~");
});
$("p").trigger("click"); // 此时自动触发点击事件,不需要鼠标点击
element.triggerHandler(type) // 第三种自动触发模式
```

triggerHandler模式不会触发元素的默认行为,这是和前面两种的区别。

4、one()事件

三、jQuery事件对象

事件被触发,就会有事件对象的产生。

```
element.on(events,[selector],function(event) {})
```

阻止默认行为: event.preventDefault() 或者 return false

阻止冒泡: event.stopPropagation()

```
$(function () {
    $(document).on("click", function () {
        console.log("点击了document!");
    })
    $("div").on("click", function (event) {
        // 阻止默认行为: event.preventDefault() 或者 return false
        // 阻止冒泡: event.stopPropagation()
        console.log("点击了div!");
        event.stopPropagation();
    })
})
</script>
```

jQuery其他方法

一、jQuery对象拷贝

如果想要把某个对象拷贝(合并) 给另外一个对象使用,此时可以使用 \$.extend() 方法

语法:

```
$.extend([deep], target, object1, [objectN])
```

- 1. deep: 如果设为true 为深拷贝,默认为false 浅拷贝
- 2. target: 要拷贝的目标对象
- 3. object1: 待拷贝到第一个对象的对象。 4. objectN: 待拷贝到第N个对象的对象。
- 5. 浅拷贝是把被拷贝的对象复杂数据类型中的地址拷贝给目标对象,修改目标对象会影响被拷贝对象。
- 6. 深拷贝,前面加true, 完全克隆(拷贝的对象,而不是地址),修改目标对象不会影响被拷贝对象。

二、多库共存

jQuery使用\$作为标示符

随着jQuery的流行,其他 js 库也会用这\$作为标识符, 这样一起使用会引起冲突。

需要一个解决方案,让jQuery 和其他的js库不存在冲突,可以同时存在,这就叫做多库共存。

jQuery解决方案

- 1. 把里面的 \$ 符号 统一改为 jQuery。 比如 jQuery("div")
- 2. jQuery 变量规定新的名称:

```
1 | $.noConflict()
2 | var xx = $.noConflict();
```

三、jQuery插件

jQuery 功能比较有限,想要更复杂的特效效果,可以借助于 jQuery 插件完成。

注意: 这些插件也是依赖于jQuery来完成的,所以必须要先引入jQuery文件,因此也称为 jQuery 插件。

iQuery 插件常用的网站:

- 1. jQuery 插件库 http://www.jg22.com/
- 2. jQuery 之家 http://www.htmleaf.com/

jQuery 插件使用步骤:

- 1. 引入相关文件。 (jQuery 文件 和 插件文件)
- 2. 复制相关html、css、js (调用插件)。

iQuery 插件演示:

1. 瀑布流

- 图片懒加载(图片使用延迟加载在可提高网页下载速度。它也能帮助减轻服务器负载)
 当我们页面滑动到可视区域,再显示图片。
 - 我们使用jquery 插件库 EasyLazyload。 注意,此时的js引入文件和js调用必须写到 DOM元素(图片)最后面
- 3. 全屏滚动(fullpage.js)gitHub: https://github.com/alvarotrigo/fullPage.js 中文翻译网站: https://github.com/alvarotrigo/fullPage.js 中文翻译网站: https://github.com/alvarotrigo/fullPage.js 中文翻译网站: https://www.dowebok.com/demo/2014/77/

boostrap

bootstrap JS 插件:

bootstrap 框架也是依赖于 jQuery 开发的,因此里面的 js插件使用 ,也必须引入jQuery 文件。