目录

jquery

1.什么是JQuery

- 一个快速、简洁的 JavaScript 框架
- JQuery 兼容各种主流浏览器, 如IE6.0+、FF1.5+、Sofari2.0+、Opera 9.0+ 等
- JQuery 的好处
 - 1. 简化 JS 的复杂操作
 - 2. 不需要关心兼容性
 - 3. 提供大量实用方法
- 如何学习 10
 - 1. https://jquery.com/ JQ 的官方文档
 - 2. JQ 只是辅助工具, 要正确面对
 - 3. 需要分阶段学习
- 下载 JQ: https://jquery.com/download/#downloading-jquery
 - 。和 require.js 一样 拷贝复制
- JQuery 版本区别
 - 。 1.0 可以兼容 IE8 以下
 - 。 2.0 只兼容 IE8 以后
 - 0 3.0
- 接下来所有的操作, 在三个版本中都是相同的, JQuery 很多, 可以去查阅中文文档

2.JQuery设计思想 - 选择网页元素 (模拟css选择元素、独有表达式、多种筛选方式)

- 1. 模拟 css 选择元素
 - 。 获取节点: \$("css选择器")

选择器	写法	描述
id	\$("#box")	选择所有 id 为 box 的节点
class	\$(".box")	选择所有 class 为 box 的节点
tagName	\$("div")	选择所有 div 节点
name	<pre>\$("[name=hello]")</pre>	选择所有 name = hello 的节点 \$("[id = box]") 选择 id=box 的所有元素

。 input 选择器

写法	描述
\$(":input")	所有 <input/> 元素
\$(":text")	所有 type="text" 的 <input/> 元素
\$(":password")	所有 type="password" 的 <input/> 元素

- 还有 radio、checkbox、submit、reset、button、file、image
- o 伪元素 选择器

写法	描述
\$("p:first")	第一个 元素
\$("p:last")	最后一个 〈p〉 元素
\$("tr:even")	所有偶数 元素
\$("tr:odd")	所有奇数 元素
\$(":empty")	无子 (元素) 节点的所有元素
\$("p:hidden")	所有隐藏的 元素

o nth-of-type -> eq

写法	描述	
\$("ul li:eq(3)")	列表中的第四个元素 (index 从 0 开始)	
\$("ul li:gt(3)")	列出 index 大于 3 的元素	
\$("ul li:lt(3)")	列出 index 小于 3 的元素	
<pre>\$("input:not(:empty)")</pre>	所有不为空的 input 元素	

- 。 \$(this) : 选取当前 HTML 元素
- 更多选择器写法请参照:或百度 JQ 选择器https://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_selectors.asp
- 。 修改样式:
 - \$("css选择器").css("样式名称", "值")
 - \$(".box").css("backgroundColor", "red")
 - 修改的是行间 style , 可以获取值, 也可以传入对象
- 2. 独有表达式选择

。 参考上方 -> nth-of-type 和 伪元素

```
:eq() :gt() :lt()
:first :even :odd
```

- 3. 多种筛选方法
 - 1. 获取下标为 2 的 li 标签 -> 可以将 eq() 单独取放在 \$() 之后

```
$("ul li:eq(2)").css("backgroundColor","red")
$("ul li").eq(2).css("backgroundColor","red")
```

2. 将 li 中 class=box 修改为蓝色

```
$("li.box").css("backgroundColor","blue")
$("li").filter('.box').css("backgroundColor","blue")
```

3.JQuery设计思想 - JQuery的写法 (方法函数化、链式操作、取值赋值一体化)

- 1. 方法函数化
 - o window.onload = function(){}
 - JQ: \$(function(){}) === window.onload
 - 事件函数 onclick ...
 - JQ:去掉了 on,将事件函数化: \$("节点").click(函数)

```
$("h1").click( function(){
    alert('我被点击了');
})

$("h1").mouseover(function(){
    this.style.backgroundColor = "red"
})

$("h1").mouseout(function(){
    this.style.backgroundColor = "blue"
})
```

- 在JQ中 基本见不到 等于号, 所有的赋值操作都是函数传参的操作
- 2. 链式操作: 在操作函数完成后,跟上另外一个函数

```
$("h1").click(function(){
    alert("点击")
})
.css("backgroundColor","orange")
.mouseover(function(){
    this.style.backgroundColor = "red"
})
```

- 3. 取值赋值合体 .html()
 - 。 获取标签中的所有内容, 文本形式
 - js: innerHTML

- JQ: .html()
 - 获取标签间的内容: \$("#div1").html()
 - 设置标签间的内容: \$("#div1").html("<h2>我是新赋值的内容<h2>")
- 。 获取 input 中的 value 值
 - js: value
 - JQ: .val()
 - 获取/设置 input 的 value 值

```
$(":text").val()
```

\$(":text").val("这是新赋值的内容")

。 如果是 节点数组 取值时只返回第一个节点间的内容

4.JQuery和JS的关系

• 可以共存,不能混用

```
$("#div1") //JQ对象
alert($("#div1").innerHtml) // 错误
alert($("#div1").html()) // 正确
```

。不能一半是 JQuery,一半是 JS。

5.JQuery常用方法-1 filter('.box') not('.box') has('.box')

- 对已经获取到的网页元素讲行筛选
- filter: 过滤,选择符合条件的节点

```
// 选择 div的class为box的节点
$("div").filter('.box').css("backgroundColor","orange")
```

• not: filter 的反义词,去除符合条件的节点

```
// 选择 div的class不为box的节点
$("div").not('.box').css("backgroundColor","orange")
```

• has: 拥有,选择拥有指定类型子节点的元素。

```
// 选择子节点 的 class需要为box的 div节点
$("div").has('.box').css("backgroundColor","orange")
```

5.2 JQuery常用方法-2 prev() next() find('.box')

• prev: 查找当前兄弟节点中的上一个节点

```
$("h3").prev().css('backgroundColor',"red")
```

• next: 查找当前兄弟节点中的下一个节点

```
$("h3").next().css('backgroundColor',"blue")
```

• find: 查找符合条件子节点 -> 使用 \$("ul li") 也可以,符合 JQ 多种写法

```
$("ul").find("li").css("backgroundColor","red")
```

5.3 JQuery常用方法-3 eq(下标) index()

• index : 获取当前节点在兄弟节点中的下标

```
$("h3").index()
```

• eq(下标): 通过下标获取指定节点(nth-of-type())

```
$("li").eq(3).css("backgroundColor","orange")
$("li:eq(4)").css("backgroundColor","yellow")
```

5.4 JQuery常用方法-4 attr('属性') attr('属性','值') attr({属性:'值'})

- attr(): 设置和修改行间属性, 可以设置自定义属性
 - node.attr('属性'): 取值

```
$("#div1").attr("title")
```

o node.attr('属性','值'): 修改, 可以设置自定义属性

```
$("#div1").attr("title",'dd')
```

o node.attr({}):一次修改多个值,**可以设置自定义属性**

```
$("#div1").attr({
   title:'world',
   "class": 'ddd',
   yyy:"zzz"
})
```

- .css() 是 修改 style 中的单个属性, attr 是修改属性的值(style 属于节点属性)
- .css() 用法相同, 修改的是行间 style , 可以获取值, 也可以传入对象

5.5 选项卡案例重置

6.1 JQuery方法 - addClass('1 2 3') removeClass('1 2 3')

- 操作 class 属性
- addClass(): 写重复的 class, 会自动去重

```
$('#div1').addClass('box3 box4')
```

• removeClass() : 只删除存在的 class, 传入不存在的 class 不会报错

```
$('#div1').removeClass('box1 box6')
```

- 。 两个方法都可以传多个值, 空格隔开
- 。比 attr('class','box') 更简单一些, attr 在有多个 class 时, 需要处理

6.2 JQuery方法 - width

• js获取某一节点的宽高: **返回值纯数字**

```
o offsetWidth: width + border + padding 包括滚动条
```

- 。 clientWidth: width + padding 不包括滚动条
- o scrollWidth: width + padding (不溢出就是 client ,溢出后的那边 padding 不计入其中)
- .css() 获取宽高: 返回值是带字符的字符串('100px')

```
alert($(".div1").css("width")) // 100px 带字符的字符串
```

JQ 方法获取宽高: 返回的是数字

```
o width() : width
```

- o innerWidth() : width + padding
- o outerWidth() : width + padding + border
 - outerWidth(true) : 传入 true 会 margin 一起获取

```
alert($(".div1").width())  // width
alert($(".div1").innerWidth()) // width + padding
alert($(".div1").outerWidth()) // width + padding + border
alert($(".div1").outerWidth(true)) // width + padding + border + margin
```

。 没有匹配 scrollWidth: width + padding (根据实际情况)

6.3 JQuery方法 - 节点操作 节点.remove()

• insertBefor()

```
$("new").insertBefore($("old")) // 将new节点 插入到 old节点前面
```

• insertAfter()

```
$("new").insertAfter($("old")) // 将new节点 放入到 old节点的后面
```

appendTo()

```
$("span").appendTo($("#div1")) // 将span 插入到 #div1的结尾
```

prependTo()

```
$("span").prependTo($("#div1")) // 将span 插入到 #div1的开始
```

- insertBefor 、 insertAfter 、 appendTo 、 prependTo 和 insert 等节点操作注意点,
 - 第一个节点是 节点数组,第一个节点数组中的所有节点, 会插入到第二个节点
 - 第二个节点是 节点数组, 第二个节点的所有子节点中,都会 插入第一个节点
 - 。 JQ 中取值, 只能取得第一个符合条件的元素值
 - 。 Jo 中赋值, 可以批量操作符合条件的节点
- remove() 删除节点

```
$('em').remove()
```

before()

```
$("node1").before("node2") // node1的前面是node2
```

- insertBefore() 和 before()区别
 - 语文解释:
 - before(): div 前面是 span
 - \$("#div1").before("span")
 - insertBefor(): 找到 span 节点 插入到 div 的前面
 - \$("span").before("#div1")
 - 链式操作: 链式操作,操作的是第一个节点(节点数组), **提供两组不同的方法,是为了更好的** 链式操作
 - 同类的还有 after() 、 append() 、 prepend()

6.4 JQuery方法 - 事件绑定 on off

- 10 事件函数 的 底层是事件监听器, 可以绑定多个同类型事件
- \$().on() 事件绑定 4种写法 , node.on('事件类型','触发对象选择器', e.data, function)

- 1. node.on('事件类型',function)
 - 给一个事件添加一个函数
- 2. node.on('事件类型1 事件类型2', function)
 - 同时给多个事件添加一个函数,通过空格隔开
- 3. on({ 事件类型1: F, 事件类型2: F })

```
on({
事件类型1: function,
事件类型2: function
})
```

- 给不同的事件添加不同的函数
- 4. on.('事件类型','触发对象选择器',function)
 - 触发对象选择器: this指向触发对象
 - 底层:事件委托
- 节点的创建: \$(" 这里是内容 ') 创建了一个 li 节点
- \$().off() 事件取消绑定 5种写法
 - 1. node.off()

```
$("#div").off() // 取消所有事件上所有函数
```

2. node.off('事件类型')

```
$("#div").off('click') // 取消某一个事件上的所有函数
```

3. node.off('事件类型',函数名)

```
$("#div").off('click', show) // 取消某个事件上的某一个函数
```

4. node.off("事件类型1 事件类型2", show)

```
$("#div").off('click mouseout', show) // 取消几个事件上某一个函数
```

5. node.off({事件类型1: F, 事件类型2: F})

```
node.off({
事件类型1: 函数,
事件类型2: 函数
}) // 取消不同的事件中不同的函数
```

• 可以通过链式操作, 来增加/取消 同一个事件上的多个函数

6.5 JQ方法 - scrollTop() 获取页面滚动高度

scrollTop()

。 获取: \$(window).scrollTop()
。 设置: \$(window).scrollTop(100)

■ 只能传数字, 100=100px

- 练习:点击按钮显示一个 div, 滚动和放大缩小时,都可以使其居中
 - 1. 点击按钮 让 div 显示并居中,并且给 window 添加 scroll/resize 事件
 - 2. 关闭 div 让 div 消失,使用 off 移除 window 的 scroll/resize 事件

6.6 JQ方法 - 阻止事件冒泡 阻止默认行为 e e.pageX e.which

- 不能为了使用 jq 而使用 jq 。如果实际开发的时候 js 一些比较简单的操作,没必要强制写成 jq 代码
- JS 阻止 a 链接的默认行为 和 事件冒泡

```
$("a").click(function(e){
    e.preventDefault() // 阻止a链接的默认行为, IE:e.returnValue=false
    e.stopPropagation() // 阻止a链接,还有IE的 e.cancelBubble = true
})
```

• JQ阻止 默认行为 和 事件冒泡, 只需要 在函数最后 return false

```
$("a").click(function(e){
  return false;
})
```

- 。 JQ中的 e 只要在事件函数中写形参 e 就可以
- JS 获取 鼠标 距离 e.pageX

属性	原点位置	
e.pageX , e.pageY	整个页面左上角 [包含滚动距离]	
e.clientX , e.clientY	可视窗口的左上角为原点	
e.screenX , e.screenY	电脑屏幕的左上角 window.screenX/Y 获取的是浏览器距离屏幕左上的位置	
e.offsetX , e.offsetY	获取鼠标距离 target 元素的位置	

。 返回值: 纯数字.

。 以上都是鼠标事件(e)的属性

Top/Left

■ node.offsetTop : 距离第一个有定位的父节点距离

■ node.clientTop : 边框宽度 ■ node.scrollTop : 滚动的距离

• JQ 中的 e.which

- 。 e.which 在各个不同类型事件中有不同含义
 - 鼠标事件: 是 JS 的 e.button
 - e.which: 1 左键 2 滚轮 3 右键
 - e.button: 0 左键
 - keydown: keyCode 键码
 - keypress: charCode 字符码
 - e.which 在不同的事件函数中,有着不同的定义

6.7 JQ方法 - node.offset() 和 node.position()

- JS: this.offsetTop 获取节点距离第一个有定位的父节点距离, margin 不算在节点内
 - 。 返回值: 距离第一个有定位的父节点 + 节点的 margin
- JQ: offset().left/top position().left/top
 - o node.offset().left/top: 获取当前元素,距离页面 最左/上边的距离 margin 不算在节点内
 - 距离最左/上边的距离 + 节点的 margin

```
$("#div2").offset().left
```

o node.position().left/top: 获取当前元素,与第一个有定位的父节点之间的距离,margin 算在节点内

```
$("#div2").position().left
```

• node.offsetParent() : 找到第一个有定位的父节点, 可以操作这个节点

7.1 JQ特效函数 val() size() ->length each(function(index,item){})

- JQ 中取值, 只能取得第一个符合条件的元素值
- JQ 中赋值, 可以批量操作符合条件的节点
 - 。以上对于 .css() .attr() .html() .scrollTop() ... 同理
- val() : 获取/设置表单属性的值(value)
 - 。 获取: 只能取得第一个符合条件的元素值

```
$("input").val()
```

。 赋值: 可以批量操作符合条件的节点

```
$("input").val('1111')
```

• size() : 获取节点数组 中 节点的个数, length 属性也可以

```
$("input").size() == $("input").length
```

- 。此处的 length 是 JQ 封装的 length
- each(function(index, item){}):循环节点/节点数组

```
$("input").each(function(index,item){
  console.log(index,item);
  item.value = index; // js赋值
  $(item).val(index) // jq赋值
  // index(当前节点下标), item(节点本身)
})
```

7.2 JQ特效函数 hover(F1, F2) hide(毫秒,回调) show() slideUp/Down() fadeIn/Out/To()

- hover(移入函数,移出函数):添加移入移出事件
- hide(毫秒,回调函数) 节点隐藏
 - 。 毫秒: 动画持续的毫秒数
 - 。 回调函数: 回调函数, 动画结束执行
- show(): 节点显示
 - 。 动画效果是从左上角收起和展开
 - 。 可以不传参, 动画默认有 持续时间
 - 。 所有动画都有回调函数, 大致格式如下 hide(持续时间-毫秒, 回调函数-动画播放完毕会执行)
- slideDown(毫秒,回调函数)
- slideUp(): 动画效果, 卷闸效果
- fadeIn(毫秒,回调函数): 淡入
- fadeOut(毫秒,回调函数): 淡出
- fadeTo(时间,透明度0~1,回调函数)
 - 叠加触发动画, 会排队依次执行

```
$("#div1").hover(function(){
    // hover的移入函数
    $("#div2").show(500,function(){
        $("#div1").html('移入')
    })
},function(){
    // hover的移出函数
    $("#div2").hide(500,function(){
        $("#div1").html('移出')
    })
})
```

7.3 JQ特效函数 animate(obj, duration,["linear"], 回调)

- animate(obj, duration,["linear"], 回调)
 - o obj: {属性: 值,width: 100} : 要变换的属性,值为数字,默认为 px
 - o duration: 动画持续时间
 - 。 linear: 匀速, 不传参默认 慢快慢
 - 。 回调函数: 在动画执行完毕后执行
 - 。 动画 是 属于异步执行, 多个动画会进行等待,但是非动画(css())不会等待前方动画执行
 - node.animate().animate().css()
 - 第二个 animate 会等待第一个 animate 执行完毕后执行
 - .css() 不会等待动画执行完毕, 而是和动画异步执行
 - 。 默认的运动形式是 慢快慢
 - 匀速: 在第三个参数传入 "linear"
 - 。 扩展更多 animate 运动形式
 - 引入 jquery-ui (jq 扩展版本,基本被淘汰)
 - 下载: https://code.jquery.com/ui/1.10.4/jquery-ui.js
 - 文档: https://www.jqueryui.org.cn/demo/5735.html
 - 使用了 JQ-UI 后 addClass() 和 removeClass() 就变成了增强版
 - 可以添加动画持续时间 addClass("box",400)

7.4 JQ停止动画函数 stop() finish() delay()

- 为了解决: 叠加动画次数, 会依次执行
 - 动画之间是同步, 动画和其他函数是异步操作
- stop()
 - 1. 无参数, 停止当前运动的动画, 后续链式操作动画不受影响

```
$("#div1").stop()
```

2. 传入 true, 停止所有动画

```
$("#div1").stop(true)
```

3. 传入两个参数, stop(true, true), 停止所有动画, 并使当前正在运动的动画直接达到目的值

```
$("#div1").stop(true,true)
```

• finish(): 停止所有动画,并使所有动画直接达到目的值

```
$("#div1").finish();
```

。 解决动画叠加: 每次调用 animate 之前 调用一次 stop() 停止之前的动画

```
$("div").click(function(){
   $(this).stop(true).animate()
})
```

• delay(毫秒数): 延迟, 只针对动画生效, 对后面的 animate 生效

```
$(this).delay(4000).animate({width:300},2000).animate({height:300},2000)
```

。 此时会延迟 4秒才能 执行第一个 animate

8.1 JQ方法 remove() detach()

- remove()和 detach()都会将删除的节点返回
- remove() : 删除元素节点
 - 。 并**不会保留**这个节点上**之前的事件和行为**
- detach() : 删除元素节点
 - 。 会保留这个节点上之前的事件和行为
- 删除后节点 返回节点, 可以进行链式操作

```
$("#div1").remove().insertAfter($(this))
$("#div2").detach().insertAfter($(this))
```

8.2 JQ方法 - ready() 和 \$(function(){ }) 概念

• ready(): 属于事件

```
$(document).ready(F) // 事件触发在当前document(文档)加载完成后执行
```

• \$(function(){ })

```
$(function(){
  // 相当于 $(document).ready(function(){})
})
```

- window 包括 location histort 之类, document 就是 html 开始到结束
 - o document 加载完毕肯定是在 window 加载完毕之前的
- window.onload 肯定不如 \$(F) 或 ready() 加载快

8.3 JQ方法 - html() text()

- JQ 访问标签间内容
 - html() : 标签间的内容 相当于 node.innerHTML
 - 。 text() : 标签间纯文本 相当于 node.innerText
 - text() 赋值不会解析标签

8.4 JQ方法 - 节点操作

- 节点操作方法
 - 。 下述所有的方法参数都是选择器, 可以二次过滤
 - 。 siblings() : 获取除当前节点外的 所有兄弟节点

```
$("#p1").siblings('h2').css('background','blue')
```

- 。 nextAll() prevAll() : 获取 从此节点之 后/前 的所有兄弟节点
 - next() prev() 获取只能获取一个

```
$("#p1").nextAll('h2').css('background','blue')
$("#p1").prevAll('h2').css('background','blue')
```

- o nextUntil() prevUntil() parentsUntil()
 - nextUntil() 和 prevUntil() : 获取从此节点之 后/前 到 传入参数节点中间的节点,不包括 此节点和找到的第一个节点

```
$("#p1").nextUntil('h2').css('background','blue')
// 获取 id=p1 至 下方第一个h2标签中的所有节点,不包括p1和h2
```

■ parentsUntil() : 获取此节点 到下一节点的所有父节点

```
$("#p1").parentsUntil('body').css('background','blue')
// 获取p1 到 body中间的所有父节点,不包括body
```

9.1 JQ方法 -查找父节点 parent() parents() parentsUntil() closest('参数')

- parent(): 获取父节点
- parents(节点选择器) : 获取父节点们
 - 。 不传参, 获取所有父节点; 传参就筛选符合条件的父节点
- node.parentsUntil(父节点选择器): 获取节点到 父节点中间所有的节点,不包括传入的父节点
- closest(选择器) 必须传入参数,参数也是选择器,只获取符合条件的父元素,包括本节点
- 扩展: \$().children(): 获取子节点
 - 。 js node.children : 返回node的子节点(不返回子节点的子节点)
 - 。 JQ \$().children() : 可以传入选择器参数, 筛选符合条件的节点

9.2 JQ方法 - wrap

- wrap('') : 每一个获取到的元素节点单独包装
- wrapAll('') : 整体包装 将所有节点整体包装, 放入第一个包装节点内
- wrapInner('') : 内部包装 节点内部塞入 创建的节点(节点里的原本的内容也会塞进包装节点)
- unwrap() : 删除包装, 删除上面一层包装,(删除父节点,如果父节点是 body 则不删除)

- 。除了 unwrap() 不用传参,其余都要传入(非 JQ 创建节点)
 - JQ 创建节点: \$("")
 - warp: wrap('')
- warp 作用: 统一给某些节点 外面 或 内部添加节点/内容时

9.3 JQ方法 - clone(true)

- clone() : 默认**克隆节点本身,不会克隆行为和事件**
- clone(true) : 克隆节点和节点的事件和行为

```
$("#div1").clone().appendTo($("#div2"))
```

9.4 JQ方法 - add() slice(start, end)

- add("选择器"),可以将选择器拼接到一起(可在链式操作中途写入)
 - 。 如果两种选择器 事件只有部分相同, 可在中途拼接

```
node.click().add(node2).mouseleave()
```

- node 拥有 click 和 mouseleave()
- node2 只拥有 mouseleave()
- slice(start,end) 获取 [strat,end) 间的元素节点,类似 eq()
 - 。 Jo 获取不同节点时, 顺序是页面从上到下

9.5 数据串联化 - serialize() serializeArray()

- 以下作用于表单节点 from
- serialize() : 将表单中的数据拼接成 querystring (查询字符串) 不带 ?
 - o name1=value1&name2=value2
- serializeArray():将表单数据拼接成数组
 - o [{name:value}, {name2:value2}]

9.6 JQ事件细节 - e.data e.target e.type node.trigger('事件类型') node.data

• e.data : 事件函数传参, 配合 on 使用, 在触发对象选择器后填入

```
$(node).on('事件', '触发对象选择器', {name:value}, function(){} )
$('button').on('click', {username:'钢铁侠','age':18},function(e){
    console.log(e.data) // {username:'钢铁侠','age':18}
})
```

- e.target : 兼容后的触发对象
- e.type : 输出事件类型

• node.trigger('事件类型') : 主动触发事件, 可以触发 自定义事件

```
$(this).trigger('pause')
```

- 一次只能传入一个事件,可以链式操作触发多个事件
- node.data(): 节点上的自定义属性
 - html5 规定 自定义的属性要以 data-* 开头(data-cname="张三")
 - 。 JS5 使用 node.dataset 属性获取节点上的所有自定义属性(返回对象)
 - node.dataset : 获取 node 上所有的自定义属性
 - node.dataset.cname : 获取、修改 data-cname 的值
 - 删除值: delete node.dataset.sname
 - 。 JQ node.data() 方法 获取节点上的所有自定义属性 (返回对象)

```
$(this).data() // 获取所有
$(this).data('key') // 获取key对应的值
$(this).data('key','value') // 修改
$(this).removeData('sname') // 删除
```

10 JQ工具方法 - \$.type() 和我们自己封装的js方法没有任何区别

- JQ 工具方法和我们自己封装的 js 方法没有任何区别
 - 。 JQ 工具方法基本都没用了,ECMA5 和 6 都有类似功能的函数
- JQ 的方法调用: \$().xxx() , 必须 JQ 对象调用这个函数
- JQ 的工具方法: \$.xxx() , js 获取的对象也可以调用

工具方法	描述
<pre>\$.type()</pre>	输出当前数据类型,比 JS 的 typeof 好用,可准确输出数组、日期
<pre>\$.trim()</pre>	JS: str.trim() 删除字符串的前后空格,中间的空格不删除
<pre>\$.inArray()</pre>	<pre>JS : indexOf()</pre>
<pre>\$.proxy()</pre>	JS: bind
<pre>\$.noConflict()</pre>	给 \$ 起别名 var a = \$.noConfliict();
<pre>\$.paraseJSON()</pre>	JS: JSON.parse(), json 转字符串
<pre>\$.makeArray()</pre>	JS: Array.from(arr), 将伪数组转为真数组

。除了 \$.type() 其他的都没什么用

11 JQ插件方法 - \$.extend({a:F}) \$.fn.extend({a:F}) 深拷贝

- \$.extend() : 拓展工具方法 \$.xxx()
- \$.fn.extend() : 拓展 JQ 方法 \$().xxx()
- JQ 插件方法, 如果我们想要给 JQ 新增函数, 通过以上两个插件方法拓展函数库
 - 。扩展 JQ 方法后如果需要有链式操作,需要在方法内返回 \$(this)

```
$.extend({
    aaa: function(){
        console.log('这是一个工具方法')
    }
})

$.fn.extend({
    aaa: function(){
        console.log('这是一个JQ方法')
        return $(this);
    },
    drag(){
        // 拖拽看代码
    }
})
```

- JQ 深拷贝: \$.extend(true,{},a,b)
 - \$.extend(true,{},a,b)
 - true: 是否深度拷贝,不加默认为 false,浅拷贝,加了深拷贝
 - {}:将合并结果保存到新对象,这样原对象将不会发生改变
 - a:第一个合并的对象
 - b: 第二个合并的对象, 可选

【注】 a, b 有相同基层属性, 则覆盖; a 的基层属性b`没有, 则保留

- 基层属性: 此属性值不为 引用数据类型
- JQ浅拷贝: \$.extend({},a,b)

12 JQ的 cookie

- \$.cookie(name) : 通过 name 取值
- \$.cookie(name, value) : 设置 name 和 value
- \$.cookie(name, value,{ 可选项 })

• \$.cookie(name, null): 删除cookie

12.2 JQ的 ajax

```
$.ajax({
 type: "get",
 url: '',
 data: {},
 success:function(data,statusText,xhr){
  // statusText 返回下载状态 "success" "error"
  // xhr ajax对象
 },
 error: function(msg, statusText){
  // msg : 返回xhr对象
   // statusText 返回下载状态 "success" "error"
 },
 dataType: "jsonp" // JSONP跨域请求
   // dataType -> 告诉jq,服务器端返回内容的格式,
     //包括xml、html、script、json、text和jsonp, 方便解析
})
```

• dataType: "jsonp" 就可以进行跨域请求

12.3 JQ的 ajax的方法 - load('url',F) \$.get('url',F) \$.post('url',data,F,type)

- load("url [可跟节点选择器]", function(data, statusText, xhr){})
 - 。将 url 传入后,将下载到的数据直接填充到被选中元素的 innerHTML 中(覆盖原数据)
 - \$("div").load('2.txt h2',function(){})
 - 将 下载并且经过 JSON 转换后的数据 筛选符合条件的数据, 放入节点内
 - load() 可以进行 get 请求 无法进行 post 请求, 不具备 \$.ajax 的 dataType
- \$.get('url',data,回调函数,type)
 - o get 可以省略 data 参数, 在 url 后 ?n=v&
- \$.post('url', {u:n}, 回调函数, type)
 - type:告诉jq,服务器端返回内容的格式,包括 xml、 html、 script 、 json 、text 和 jsonp, 方便解析, 和 \$.ajax 中的 dataType 一致

13.JQ放大镜

14.banner图

15.购物车案例

• JQ 的获取节点, 都是获取已有节点, 如果想 新加入的节点也拥有事件, 需要用到事件委托, on('click','委托对象',function(){})