# 原生JS和jQuery的对比使用

#### 1.入口函数

js:

window.onload = function(){js代码} 实质就是一个事件,拥有事件的三要素,事件源,事件,事件处理程序。等到所有内容,以及我们的外部图 片之类的文件加载完了之后,才会去执行。只能写一个入口函数。

jq: \$(function(){}) \$(document).ready(function(){}) 在html所有的标签都加在之后就会去执行,可以写多个。

#### 2.获取元素

js:

document.getElementsByTagName("a") 获取标签是a的,返回的是个集合document.getElementById("demo") 获取到ID是demo的对象document.getElementsByClassName("class") 获取到类名是一致的所有对象 有兼容性问题document.getElementsByTagName("\*") 获得所有的标签,用来遍历 html5新增选择器document.querySelector(selector) 可以通过CSS选择器的语法找到DOM元素,返回第一个满足选择器条件的元素 一个dom对象

document.querySelectorAll('.item');返回所有满足该条件的元素 一个元素类型是dom类型的数组

# jq: \$("")

| 选择器              | 实例                          | 选取                                  |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| *                | \$("*")                     | 所有元素                                |
| #id              | \$("#lastname")             | id="lastname" 的元素                   |
| .class           | \$(".intro")                | 所有 class="intro" 的元素                |
| element          | \$("p")                     | 所有  元素                              |
| .class.class     | \$(".intro.demo")           | 所有 class="intro" 且 class="demo" 的元素 |
|                  |                             |                                     |
| :first           | \$("p:first")               | 第一个  元素                             |
| :last            | \$("p:last")                | 最后一个  元素                            |
| :even            | \$("tr:even")               | 所有偶数  元素                            |
| :odd             | \$("tr:odd")                | 所有奇数  元素                            |
|                  |                             |                                     |
| :eq(index)       | \$("ul li:eq(3)")           | 列表中的第四个元素 (index 从 0 开始)            |
| :gt( <i>no</i> ) | \$("ul li:gt(3)")           | 列出 index 大于 3 的元素                   |
| :lt( <i>no</i> ) | \$("ul li:lt(3)")           | 列出 index 小于 3 的元素                   |
| :not(selector)   | \$("input:not(:empty)")     | 所有不为空的 input 元素                     |
|                  |                             |                                     |
| :header          | \$(":header")               | 所有标题元素 <h1> - <h6></h6></h1>        |
| :animated        |                             | 所有动画元素                              |
|                  |                             |                                     |
| :contains(text)  | \$(":contains('W3School')") | 包含指定字符串的所有元素                        |
| :empty           | \$(":empty")                | 无子 (元素) 节点的所有元素                     |
| :hidden          | \$("p:hidden")              | 所有隐藏的  元素                           |

| 选择器                 | 实例                  | 选取                               |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| :visible            | \$("table:visible") | 所有可见的表格                          |
|                     |                     |                                  |
| s1,s2,s3            | \$("th,td,.intro")  | 所有带有匹配选择的元素                      |
|                     |                     |                                  |
| [attribute]         | \$("[href]")        | 所有带有 href 属性的元素                  |
| [attribute=value]   | \$("[href='#']")    | 所有 href 属性的值等于 "#" 的元素           |
| [attribute!=value]  | \$("[href!='#']")   | 所有 href 属性的值不等于 "#" 的元素          |
| [attribute\$=value] | ='.jpg']")          | 所有 href 属性的值包含以 ".jpg" 结尾的元素     |
|                     |                     |                                  |
| :input              | \$(":input")        | 所有 <input/> 元素                   |
| :text               | \$(":text")         | 所有 type="text" 的 <input/> 元素     |
| :password           | \$(":password")     | 所有 type="password" 的 <input/> 元素 |
| :radio              | \$(":radio")        | 所有 type="radio" 的 <input/> 元素    |
| :checkbox           | \$(":checkbox")     | 所有 type="checkbox" 的 <input/> 元素 |
| :submit             | \$(":submit")       | 所有 type="submit" 的 <input/> 元素   |
| :reset              | \$(":reset")        | 所有 type="reset" 的 <input/> 元素    |
| :button             | \$(":button")       | 所有 type="button" 的 <input/> 元素   |
| :image              | \$(":image")        | 所有 type="image" 的 <input/> 元素    |
| :file               | \$(":file")         | 所有 type="file" 的 <input/> 元素     |
|                     |                     |                                  |
| :enabled            | \$(":enabled")      | 所有激活的 input 元素                   |
| :disabled           | \$(":disabled")     | 所有禁用的 input 元素                   |
| :selected           | \$(":selected")     | 所有被选取的 input 元素                  |
| :checked            | \$(":checked")      | 所有被选中的 input 元素                  |

#### 3.相互转换

```
js==>jq 得到jQuery对象
var btn = document.querySelector('#btn');
$("btn")

jq==>js 得到DOM对象
$("#btn").get(0)
$("#btn")[0]

4.事件处理程序

js:
var btn = doncument.querySelector('#btn');
btn.onclick=function(){代码块}
btn.addEventListener('click',function(){代码块})

//事件
onclick 单击事件
onclick 单击事件
onclick 单击事件
onclick 中动上的内容改变时触发。
onmouseover 当用户将鼠标指针移动到对象内时触发。
onmouseover 当用户将鼠标指针移动到对象内时触发。
onsubmit 当表单将要被提交时触发
onload 加载事件
//补充
1、onmouseover、onmouseout: 鼠标经过时自身触发事件,经过其子元素时也触发该事件; (父亲有的
```

东西, 儿子也有)

2、onmouseenter、onmouseleave: 鼠标经过时自身触发事件,经过其子元素时不触发该事件。(父亲的东西就是父亲的,不归儿子所有) 这四个事件两两配对使用,onmouseover、onmouseout一对,onmouseenter、onmouseleave一对,不能混合使用。

## jq: \$("#btn").click(function(){代码块})

|             | 事件          | 说明   |
|-------------|-------------|--|
| 鼠标事件        | click       | 单击   |
|             | dblclick    | 双击   |
|             | mouseenter  | 当鼠标指针穿过元素时,会发生 mouseenter 事件。                                |
|             | mouseleave  | 当鼠标指针离开元素时,会发生 mouseleave 事件                                 |
|             | hover       | hover()方法用于模拟光标悬停事件。   |
|             | mouseup()   | 当在元素上松开鼠标按钮时,会发生 mouseup 事件。                                 |
|             | mousedown() | 当鼠标指针移动到元素上方,并按下鼠标按键时,会发生 mousedown 事件                       |
| 键盘事件        | keypress    | 键被按下   |
|             | keydown     | 键按下的过程   |
|             | keyup       | 键被松开   |
| 表单事件        | submit      | 当提交表单时,会发生 submit 事件。该事件只适用于 <form> 元素。</form>               |
|             | change      | 当元素的值改变时发生 change 事件(仅适用于表单字段)。                              |
|             | focus       | 当元素获得焦点时(当通过鼠标点击选中元素或通过 tab 键定位到元素时),<br>发生 focus 事件         |
|             | blur        | 当元素失去焦点时发生 blur 事件。  |
| 文档/窗口<br>事件 | load        | load() 方法添加事件处理程序到 load 事件。//jQuery 版本 1.8 中被废弃,在 3.0 版本被移除。 |
|             | resize      | 当调整浏览器窗口大小时,发生 resize 事件。                                    |
|             | scroll      | 当用户滚动指定的元素时,会发生 scroll 事件。                                   |
|             | unload      | 当用户离开页面时,会发生 unload 事件。//jQuery 版本 1.8 中被废弃,在 3.0 版本被移除。     |

#### 5.设置类

```
js:
document.querySelector('#btn').className="active";
document.querySelector('#btn').classList.add("active")
可以同时设置多个类名。
//补充:
document.querySelector('#xx').setAtrribute('className','class2');
document.querySelector('#xx').classList.add(".xxx");添加一个或多个类
document.querySelector('#xx').classList.remove(".xxx");移除一个或多个类
document.querySelector('#xx').classList.toggle(".xxx");存在就删除,没有就添加
document.querySelector('#xx').classList.contains('className'); 是否有该类
```

```
jq:
addClass() ==> $(".XX").addClass("xxx"); 添加一个或多个类
removeClass() ==> $(".XX").removeClass("xxx");移除一个或多个类
toggleClass() ==> $(".XX").toggleClass("xxx");存在就删除,没有就添加
hasClass() ==> $(".XX").hasClass("xxx");检查是否存在这个类名
css() ==> $(".XX").css("color","red");
读操作: 获取匹配元素集合中第一个元素的指定样式值(一个或多个)、读取多个样式值的操作是在jQuery
v1.9才加入的
写操作: 为匹配元素集合中的每一个元素设置一个或多个CSS属性的值、传入的参数可以是单个的键值对、
```

```
也可以是PlainObject指定的多个值 attr() ==> $(".XX").attr("class","xxx");attr()方法设置或返回被选元素的属性值、根据该方法不同的参数、其工作方式也有所差异
prop() ==> $(".xx").prop("class","xxx")
6.设置内容, html和text
document.querySelector('#xx').innerHTML = "<h1>内容</h1>"
document.querySelector('#xx').innerText = "内容"
document.querySelector('#xx').value = "" 获取表单元素
jq:
$("#XX").html()
1.普通元素内容html()(相当与原生的innerHTML)
$("#XX").html()//获取元素内容
$("#XX").html("内容")//设置元素的内容
1.普通元素内容text()(相当与原生的innerText)
$("#XX").text()//获取元素内容
$("#XX").text("内容")//设置元素的内容
1.获取表单内容val()(相当与原生的value)/*val() 方法返回或设置被选元素的值。
元素的值是通过 value 属性设置的。该方法大多用于 input 元素。如果该方法未设置参数,则返回被选
元素的当前值*/
$("#XX").val()//获取表单的值
$("#XX").val("内容")//设置表单的值
7.属性
 js:(一般用于自定义属性)
document.querySelector('#xx').getAttribute('属性名') 获取元素属性 document.querySelector('#xx').setAttrbute('属性名', value) 设置元素属性 document.querySelector('#xx').removeAttrbute('属性名') 移除属性 用于操作自定义属性
 jq:
attr() ==> $(".XX").attr("属性名","属性值");attr()方法设置或返回被选元素的属性值、根据该方法不同的参数、其工作方式也有所差异 prop() ==> $(".xx").prop("属性名","属性值")
8.节点
document.createElement("p");//创建一个p标签ele.appendChild(newNode);//生JS向子节点列表的末尾添加新的子节点
ele.insertBefore(newNode, targetNode);//原生JS在节点的已有子节点之前插入一个新的子节点ele.parentNode.removeChild(ele);//移除节点
jq:
$('');//创建一个p标签
$('#xx').append('Hello World.');//在匹配元素子节点列表结尾添加内容
$('#xx').appendTo('Hello World.');//把匹配元素添加到目标元素子节点列表结尾
$('#xx').prepend('Hello World.');//在匹配元素子节点列表开头添加内容
$('#xx').prependTo('Hello World.');//把匹配元素添加到目标元素子节点列表开头
$('#xx').before('Hello World.');//在目标元素前添加
$('#xx').after('Hello World.');//在目标元素后添加
//$('#xx').remove();//删除节点
$("ul").remove();//可以删除匹配的元素 自杀
$("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
9.数组操作
 数组元素的添加
 array0bj. push();// 将一个或多个新元素添加到数组结尾,并返回数组新长度
 arrayObj.unshift();// 将一个或多个新元素添加到数组开始,数组中的元素自动后移,返回数组新长
 arrayObj.splice();//将一个或多个新元素插入到数组的指定位置,插入位置的元素自动后移,返回""。
```

数组元素的删除

arrayObj.pop(); //移除最后一个元素并返回该元素值 arrayObj.shift(); //移除最前一个元素并返回该元素值,数组中元素自动前移 arrayObj.splice(deletePos,deleteCount); //删除从指定位置deletePos开始的指定数量 deleteCount的元素,数组形式返回所移除的元素

数组的截取和合并

arrayObj.slice(start, [end]); //以数组的形式返回数组的一部分,注意不包括 end 对应的元素,如果省略 end 将复制 start 之后的所有元素 arrayObj.concat(); //将多个数组(也可以是字符串,或者是数组和字符串的混合)连接为一个数组,返回连接好的新的数组

数组的拷贝

arrayObj.slice(0); //返回数组的拷贝数组,注意是一个新的数组,不是指向arrayObj.concat(); //返回数组的拷贝数组,注意是一个新的数组,不是指向

数组元素的排序

arrayObj.reverse(); //反转元素(最前的排到最后、最后的排到最前),返回数组地址

arrayObj.sort(); //对数组元素排序,返回数组地址数组元素的字符串化

arrayObj.join(','); //返回字符串,这个字符串将数组的每一个元素值连接在一起,中间用 ,隔开。

toLocaleString 、toString 、valueOf: 可以看作是join的特殊用法,不常用

#### jq:

ja对数组的封装

\$.each(object,[callback])//通用例遍方法,可用于例遍对象和数组。不同于例遍 jQuery 对象的 \$().each() 方法,此方法可用于例遍任何对象。回调函数拥有两个参数:第一个为对象的成员或数组的索 引,第二个为对应变量或内容。如果需要退出 each 循环可使回调函数返回 false,其它返回值将被忽

object:需要例遍的对象或数组。

callback:每个成员/元素执行的回调函数。

#### 一、遍历

\$.each(arr, callback(key, val)); 1、回调函数拥有两个参数:第一个为对象的成员或数组的索引,第二个为对应变量或内容

2、如果需要退出 each 循环,可使回调函数返回 false,用return false, 其它返回值将被忽略.

\$.grep(arr, callback, invert)
1、此函数至少传递两个参数,第三个参数为true或false,对过滤函数返回值取反
2、默认invert为false,即过滤函数返回true为保留元素.如果设置invert为true,则过滤函数返回 true为删除元素.

3、过滤函数必须返回 true 以保留元素或 false 以删除元素.

#### 三、转换

\$.map(arr,callback(key,val))
1、将一个数组中的元素转换到另一个数组中。

2、和each函数差不多, 区别就是回调函数可以改变当前元素.返回null则删除当前元素.

#### 四、合并

\$.merge(arr1,arr2)

1、arr1后面加上arr2后返回arr1

### 五、判断

\$.inArray(val,arr)

1、判断val是否在arr里面

2、确定第一个参数在数组中的位置,从0开始计数(如果没有找到则返回 -1 ). 3、indexOf()返回字符串的首次出现位置,而\$.inArray()返回的是传入参数在数组中的位置,同样的,如果找到的,返回的是一个大于或等于0的值,若未找到则返回-1.