

03-jQuery

讲师: 王振国

今日任务

- 1.jQuery Hello world
- 2.jQuery 选择器
- 3.jQuery 过滤器
- 4.jQuery 元素筛选

课堂笔记

1、jQuery 介绍

什么是 jQuery?

jQuery, 顾名思义,也就是 JavaScript 和查询(Query),它就是辅助 JavaScript 开发的 js 类库。

iQuery 核心思想!!!

它的核心思想是 write less, do more (写得更少, 做得更多), 所以它实现了很多浏览器的兼容问题。

jQuery 流行程度

jQuery 现在已经成为最流行的 JavaScript 库,在世界前 10000 个访问最多的网站中,有超过 55%在使用 jQuery。

jQuery 好处!!!

jQuery 是免费、开源的,jQuery 的语法设计可以使开发更加便捷,例如操作<u>文档</u>对象、选择 <u>DOM</u>元素、制作动画效果、事件处理、使用 A jax 以及其他功能

2、jQuery 的初体验!!!

需求:使用 jQuery 给一个按钮绑定单击事件?



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
  <script type="text/javascript" src="../script/jquery-1.7.2.js"></script>
  <script type="text/javascript">
     // window.onload = function () {
          var btnObj = document.getElementById("btnId");
           // alert(btnObj);//[object HTMLButtonElement] ====>>> dom 对象
           btnObj.onclick = function () {
            alert("js 原生的单击事件");
     //
    //
     // }
     $(function () { // 表示页面加载完成 之后,相当 window.onload = function () {}
       var $btnObj = $("#btnId"); // 表示按id 查询标签对象
       $btnObj.click(function () { // 绑定单击事件
          alert("jQuery 的单击事件");
       });
     });
  </script>
</head>
<body>
  <button id="btnId">SayHello</button>
</body>
</html>
```

常见问题?

1、使用 jQuery 一定要引入 jQuery 库吗? 答案: 是,必须

2、jQuery 中的\$到底是什么? 答案: 它是一个函数

3、怎么为按钮添加点击响应函数的? 答案:

1、使用 jQuery 查询到标签对象

2、使用标签对象.click(function(){});

3、jQuery核心函数

\$ 是 jQuery 的核心函数,能完成 jQuery 的很多功能。\$()就是调用\$这个函数



- 1、传入参数为 [函数]时: 表示页面加载完成之后。相当于 window.onload = function(){}
- 2、传入参数为 [HTML 字符串]时: 会对我们创建这个 html 标签对象
- 3、传入参数为 [选择器字符串]时:

\$("#id 属性值"); id 选择器,根据 id 查询标签对象

\$("标签名"); 标签名选择器,根据指定的标签名查询标签对象 \$("class 属性值"); 类型选择器,可以根据 class 属性查询标签对象

4、传入参数为 [DOM 对象] 时: 会把这个 dom 对象转换为 jQuery 对象

4、jQuery 对象和 dom 对象区分

4.1、什么是 jQuery 对象,什么是 dom 对象

Dom 对象

- 1.通过 getElementById()查询出来的标签对象是 Dom 对象
- 2.通过 getElementsByName()查询出来的标签对象是 Dom 对象
- 3.通过 getElementsByTagName()查询出来的标签对象是 Dom 对象
- 4.通过 createElement() 方法创建的对象,是 Dom 对象

DOM 对象 Alert 出来的效果是: [object HTML 标签名 Element]

jQuery 对象

5.通过 JQuery 提供的 API 创建的对象,是 JQuery 对象

6.通过 JQuery 包装的 Dom 对象,也是 JQuery 对象

7.通过 JQuery 提供的 API 查询到的对象,是 JQuery 对象

jQuery 对象 Alert 出来的效果是: [object Object]



4.2、问题: jQuery 对象的本质是什么?

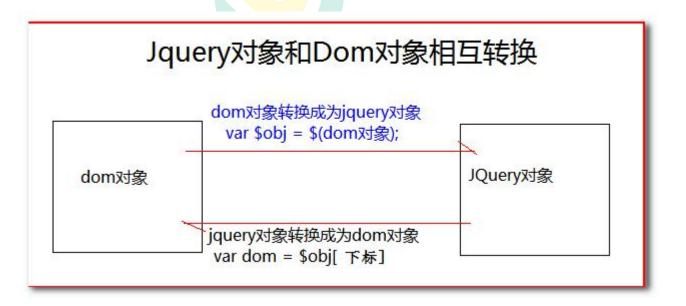
jQuery 对象是 dom 对象的数组 + jQuery 提供的一系列功能函数。

4.3、jQuery 对象和 Dom 对象使用区别

jQuery 对象不能使用 DOM 对象的属性和方法 DOM 对象也不能使用 jQuery 对象的属性和方法

4.4、Dom 对象和 jQuery 对象互转

- 1、dom 对象转化为 jQuery 对象(*重点)
 - 1、先有 DOM 对象
 - 2、\$(DOM 对象)就可以转换成为 jQuery 对象
- 2、jQuery 对象转为 dom 对象(*重点)
 - 1、先有 jQuery 对象
 - 2、jQuery 对象[下标]取出相应的 DOM 对象





5、jQuery 选择器(*****重点)

5.1、基本选择器(****重点)



 #ID
 选择器:
 根据 id 查找标签对象

 .class
 选择器:
 根据 class 查找标签对象

 element
 选择器:
 根据标签名查找标签对象

 *
 选择器:
 表示任意的,所有的元素

selector1, selector2 组合选择器: 合并选择器 1, 选择器 2 的结果并返回

p.myClass

表示标签名必须是 p 标签, 而且 class 类型还要是 myClass

5.2、层级选择器 (****重点)

层级
ancestor descendant
parent > child
prev + next
prev ~ siblings

ancestor descendant

后代选择器 : 在给定的祖先元素下匹配所有的后代元素 子元素选择器: 在给定的父元素下匹配所有的子元素

parent > child prev + next

相邻元素选择器: 匹配所有紧接在 prev 元素后的 next 元素

prev~sibings 之后的兄弟元素选择器: 匹配 prev 元素之后的所有 siblings 元素



5.3、过滤选择器

基本过滤器:

```
基本
:first
:last
:not(selector)
:even
:odd
:eq(index)
:gt(index)
:lt(index)
:header
:animated
:focus<sup>1.6+</sup>
```

:first获取第一个元素:last获取最后个元素

:not(selector) 去除所有与给定选择器匹配的元素

:even 匹配所有索引值为偶数的元素,从 0 开始计数 :odd 匹配所有索引值为奇数的元素,从 0 开始计数

 :eq(index)
 匹配一个给定索引值的元素

 :gt(index)
 匹配所有大于给定索引值的元素

 :lt(index)
 匹配所有小于给定索引值的元素

 :header
 匹配如 h1, h2, h3 之类的标题元素

 :animated
 匹配所有正在执行动画效果的元素

内容过滤器:

内容 :contains(text) :empty :has(selector) :parent

:contains(text) 匹配包含给定文本的元素

:empty 匹配所有不包含子元素或者文本的空元素 :parent 匹配含有子元素或者文本的元素 :has(selector) 匹配含有选择器所匹配的元素的元素



属性过滤器:

```
属性
[attribute]
[attribute=value]
[attribute!=value]
[attribute^=value]
[attribute$=value]
[attribute$=value]
[attribute*=value]
[attribute*=value]
[attrSel1][attrSel2][attrSelN]
```

[attribute] 匹配包含给定属性的元素。

[attribute=value] 匹配给定的属性是某个特定值的元素

[attribute!=value] 匹配所有不含有指定的属性,或者属性不等于特定值的元素。

[attribute^=value]匹配给定的属性是以某些值开始的元素[attribute\$=value]匹配给定的属性是以某些值结尾的元素[attribute*=value]匹配给定的属性是以包含某些值的元素

[attrSel1][attrSel2][attrSelN] 复合属性选择器,需要同时满足多个条件时使用。

表单过滤器:



:text匹配所有 文本输入框:password匹配所有的密码输入框:radio匹配所有的单选框:checkbox匹配所有的复选框:submit匹配所有提交按钮:image匹配所有 img 标签:reset匹配所有重置按钮

:button 匹配所有 input type=button <button>按钮

:file 匹配所有 input type=file 文件上传

:hidden 匹配所有不可见元素 display:none 或 input type=hidden



表单对象属性过滤器:

```
表单对象属性
 :enabled
 :disabled
 :checked
 :selected
```

:enabled 匹配所有可用元素 匹配所有不可用元素 :disabled

匹配所有选中的单选,复选,和下拉列表中选中的 option 标签对象 :checked

匹配所有选中的 option :selected

6、jQuery 元素筛选

```
过滤
  eq(index|-index)
  first()
  last()
  hasClass(class)
  filter(expr|obj|ele|fn)
  is(expr|obj|ele|fn)1.6*
  map(callback)
  has(expr|ele)
  not(expr|ele|fn)
  slice(start,[end])
查找
  children([expr])
 closest(expr,[con]|obj|ele)1.6*
find(expr|obj|ele)
  next([expr])
  nextall([expr])
  nextUntil([exp|ele][,fil])1.6*
  offsetParent()
  parent([expr])
  parents([expr])
  parentsUntil([exp|ele][,fil])1.6*
  prev([expr])
  prevall([expr])
  prevUntil([exp[ele][,fil])<sup>1.6*</sup> siblings([expr])
```

获取给定索引的元素 功能跟:eq() 一样 eq() 获取第一个元素 功能跟:first 一样 first() 获取最后一个元素 功能跟:last 一样 last()

filter(exp) 留下匹配的元素

判断是否匹配给定的选择器,只要有一个匹配就返回,true is(exp)

has(exp) 返回包含有匹配选择器的元素的元素

not(exp) 删除匹配选择器的元素

children(exp) 返回匹配给定选择器的子元素

返回匹配给定选择器的后代元素 find(exp)

功能跟:has 一样 功能跟:not 一样

功能跟 parent>child 一样

功能跟 ancestor descendant 一样



让天下没有难学的技术

返回当前元素的下一个兄弟元素

nextAll() 返回当前元素后面所有的兄弟元素

nextUntil() 返回当前元素到指定匹配的元素为止的后面元素

parent() 返回父元素

next()

prev(exp) 返回当前元素的上一个兄弟元素 prevAll() 返回当前元素前面所有的兄弟元素

prevUnit(exp) 返回当前元素到指定匹配的元素为止的前面元素

siblings(exp) 返回所有兄弟元素

add() 把 add 匹配的选择器的元素添加到当前 jquery 对象中

功能跟 prev + next 功能一样 功能跟 prev ~ siblings 功能一样





