**01【jQuery】入门**

学习内容： jQuery 概述，jQuery 的基本使用

**1. jQuery 概述**

**1.1 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。

**1.2 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。

电梯 和 原生的楼梯的关系

**1.3 jQuery 的优点**

* 轻量级。核心文件才几十kb，不会影响页面加载速度
* 跨浏览器兼容。基本兼容了现在主流的浏览器
* 链式编程、隐式迭代
* 对事件、样式、动画支持，大大简化了DOM操作
* 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
* 免费、开源

**2. jQuery 的基本使用**

**2.1 jQuery 的下载**

官网地址： <https://jquery.com/>

各个版本的下载：<https://code.jquery.com/>

版本：

1x ：兼容 IE 678 等低版本浏览器， 官网不再更新

2x ：不兼容 IE 678 等低版本浏览器， 官网不再更新

3x ：不兼容 IE 678 等低版本浏览器， 是官方主要更新维护的版本

**2.2 jQuery 的使用步骤**

（1）. 引入 jQuery 文件

（2）. 使用即可

**2.3 jQuery 的入口函数**

**$(function () { ... // 此处是页面 DOM 加载完成的入口 }) ;**

$(document).ready(function(){ ... // 此处是页面DOM加载完成的入口 });

（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

2.4 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。

|  |
| --- |
| <div></div>      <script>          // 1. $ 是jQuery的别称（另外的名字）          // $(function() {          //     alert(11)          // });          jQuery(function() {              // alert(11)              // $('div').hide();              jQuery('div').hide();          });          // 2. $同时也是jQuery的 顶级对象      </script> |

2.5 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）。

【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。

|  |
| --- |
| <div></div>      <span></span>      <script>          // 1. DOM 对象：  用原生js获取过来的对象就是DOM对象          var myDiv = document.querySelector('div'); // myDiv 是DOM对象          var mySpan = document.querySelector('span'); // mySpan 是DOM对象          console.dir(myDiv);          // 2. jQuery对象： 用jquery方式获取过来的对象是jQuery对象。 本质：通过$把DOM元素进行了包装          $('div'); // $('div')是一个jQuery 对象          $('span'); // $('span')是一个jQuery 对象          console.dir($('div'));          // 3. jQuery 对象只能使用 jQuery 方法，DOM 对象则使用原生的 JavaScirpt 属性和方法          // myDiv.style.display = 'none';          // myDiv.hide(); myDiv是一个dom对象不能使用 jquery里面的hide方法          // $('div').style.display = 'none'; 这个$('div')是一个jQuery对象不能使用原生js 的属性和方法      </script> |

**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 jQuery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

|  |
| --- |
| <video src="mov.mp4" muted></video>      <script>          // 1. DOM对象转换为 jQuery对象          // (1) 我们直接获取视频，得到就是jQuery对象          // $('video');          // (2) 我们已经使用原生js 获取过来 DOM对象          var myvideo = document.querySelector('video');          // $(myvideo).play();  jquery里面没有play 这个方法          // 2.  jQuery对象转换为DOM对象          // myvideo.play();          $('video')[0].play()          $('video').get(0).play()      </script> |