初识jQuery

# JavaScript库

JavaScript的弊端：复杂的文档对象模型（DOM）、不一致的浏览器实现、调试工具的缺乏。为了简化JavaScript的开发，JavaScript库诞生了。

Prototype：对JavaScript的内置对象做了大量的扩展。但是从整体上面向对象不是很到位，导致其结构松散。

* Dojo:提供了离线存储API，生成图标组件，基于SVG/VML矢量图形等
* YUI:是Yahoo公司开发的一套完备的、扩展性良好的富交互网程序工作集。
* Ext JS:主要用于用户界面。不是免费的，用于商用。
* MOOTools:一套轻量的、简洁、模块化和面向对象的JavaScript框架。
* jQuery：轻量级的、强大的选择器、出色的DOM处理、可靠的时间处理、完善的兼容性和链式操作等功能。

# jQuery简介

jQuery是一个优秀的JavaScript库。有如下的特点：轻量级、其强大的选择器、出色的DOM操作、可靠的事件处理机制、完善的Ajax、不污染顶级变量（只含有一个顶级的jQuery对象）、优秀的兼容性、链式操作方式、隐式迭代、丰富的插件、完善的文档、开源。

## window.onload与$(document).ready()对比

window.onload：必须等待页面中所有的内容加载完毕后，包括图片才能执行。

不能同时编写多个，如果有过个onload函数，只有最后一个起作用。

$(document).ready()：页面中所有DOM结构绘制完毕后就执行，可能DOM元素关联的东西还没有加载。能同时编写多个，简写形式$(function(){}

# jQuery代码的编写

## jQuery的下载与使用

从http://jquery.com/下载最新的jQuery。jQuery分为两个版本：jquery.js是开发版；jquery.min.js是生产版。

### 页面中引入

|  |
| --- |
| <script src=”jquery路径” type=”text/javascript”></script> |

### jQuery代码风格:

链式操作，为代码添加注解

* 同一个对象不超过3个操作，可以直接写成一行
* 同一对象多个操作，每行一个操作
* 对于多个对象的少量操作，每个对象写一行，子元素适当缩进。

注意：JQuery选择器十分强大，所以在使用复杂选择器的时候应该给与注释。

# Query对象和DOM对象

## jQuery对象和DOM对象的区别

DOM对象：HTML解析完后，每个节点对应一个DOM对象。JavaScript中可以通过document.getElementById或者document.getElementTagName获取元素节点（DOM对象）。

jQuery对象：通过jQuery包装DOM对象后产生的对象。通过选择器得到。

注意：jQuery对象和DOM对象是两个不同的对象。jQuery对象不能使用DOM中的方法，同样的DOM对象不能使用jQuery中的方法。

## jQuery对象和DOM对象之间的转换

约定：jQuery对象的变量应该加$

|  |
| --- |
| jQuery对象转换成DOM对象  var cr =$(“#cr”)[0];  var cr =$(“#cr”).get(0);  DOM对象转换成jQuery对象：$(DOM对象)  var $cr =$(cr); |

# 解决jQuery库和其它库的冲突

默认情况下，jQuery把$作为自身的快捷方式。

## jQuery库在其它库之前导入

jQuery(function(){//直接使用jQuery，无需jQuery.noConflict()函数。

|  |
| --- |
| jQuery（”p”）.click(function(){  ……  })  )}//可以使用$()作为其它库的快捷方式 |

## jQuery库在其它库之后导入

jQuery.noConflict（）;//将变量$的控制权转给其它框架

|  |
| --- |
| jQuery(function(){//使用jQuery  jQuery（”p”）.click(function(){  ……  })  )}  或者使用：  jQuery.noConflict（）;//将变量$的控制权转给其它框架  jQuery(function($){//使用jQuery  $(“p”).click(function(){  ……  })  )}  注意：之后导入的框架，具有$的使用权限。 |