

# 第一章-jQuery框架简单介绍

## 1.1 jQuery简介

jQuery是一款优秀的JavaScript库（框架），该框架凭借简洁的语法和跨平台的兼容性，极大的简化了开发人员对HTML文档，DOM，事件以及Ajax的操作。



主旨口号：写的更少, 干的更多(以更少的代码,实现更多的功能)

## 1.2 作者和版本介绍

jQuery最早由 约翰·雷西格 (John Resig) 于2006年1月的BarCamp NYC上发布第一个版本。目前由Dave Methvin领导的开发团队进行开发，是目前最受欢迎的JavaScript库。



作者：John Resig(约翰·雷西格)

John Resig(约翰·雷西格)，1984年5月8日出生于美国纽约。

个人著作：精通JavaScript 以及 JavaScript忍者的秘密

工作经验：先后于Mozilla、可汗学院担任开发工程师。

jQuery框架版本相关介绍

开源许可协议：MIT许可证

官方网站：<http://jquery.com/>

托管仓库：<https://github.com/jquery/jquery>

版本情况：

jQuery目前分成1.x版、2.x版和3.x版本，从 **2.0.0**开始不再支持IE 6/7/8，2.0.0版本之前通过jQuery Migrate plugin与先前版本保持兼容。

**最新版本**：3.2.1

## 1.3 jQuery的优点（特点）

- 轻量级
- 免费开源
- 完善的文档
- 丰富的插件支持
- 完善的Ajax功能
- 不会污染顶级变量
- 强大的选择器功能
- 出色的DOM操作封装
- 出色的浏览器兼容性
- 可靠的事件处理机制
- 隐式迭代和链式编程操作

## 1.4 jQuery的基本功能

### 1. 访问和操作DOM元素

说明：使用jQuery库，可以很方便地获取和修改页面中的某元素无论是删除、移动、复制元素，jQuery都提供了一整套方便、快捷的方法，既减少了代码的编写，又大大提高了用户对页面的体验度。

方法示例：append() prepend() remove() empty() html() text()等

### 2. 控制页面的CSS样式

说明：使用jQuery框架，可以帮助我们方便快捷的来操作CSS样式，且jQuery已经完成了浏览器兼容性处理。

方法示例：css() addClass() toggleClass() hasClass() removeClass()等

### 3. 完善的Ajax网络请求

说明：Ajax是在原生页面中异步发送和读取服务器数据所采用的组合技术。

使用Ajax可以极大提高用户体验和程序性能，jQuery框架中提供了专门处理网络请求的Ajax组件，我们可以方便的使用jQuery中提供的方法来实现Ajax网络请求。

方法示例：ajax() get() post()等

## 4. 页面标签事件处理

说明：jQuery框架中对标签的处理，让表现层与功能开发分离，让我们只需要更多的关注业务逻辑方面的实现。

方法示例：on() off() click() mouseenter() hover() 等

## 5. 整套的动画特效实现

说明：jQuery框架中提供了一整套的动画方法，可以满足开发中常见的动画效果实现，而且使用简单方便。

方法示例：show() hide() slideDown() slideUp() Animate() 等

## 6. 好用的工具方法和强大的插件支持

说明：jQuery框架中提供了插件机制，利用插件机制程序员可以方便的对原有的框架和功能进行扩展。另外框架本身也提供了表单、UI等大量的插件，这些插件的使用，极大丰富了页的展示效果。除了插件之外，jQuery框架还为我们提供了很多好用的工具方法，这些工具方法可以帮助我们解决开发中一些常见需求。

方法示例：extend() each() map()等

# 1.5 第一个jQuery程序

### ① jQuery框架的使用步骤

1. 下载jQuery框架在本地的电脑上（官网提供框架的下载链接，两个版本可供选择）
2. 创建项目，在项目中使用script引入jQuery框架
3. 使用jQuery框架来实现相关的功能

### ② jQuery框架示例程序

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <!--01 先下载(获取)jQuery框架到项目中-->
  <!--02 把下载好的jQuery框架导入到项目中-->
  <script src="jquery-3.2.1.js"></script>
</head>
<body>
<button>我是按钮</button>
<script>
  /*03 直接使用jQuery框架里面的方法来实现指定的功能*/
  $(document).ready(function () {
    /*
    * 04 表示等DOM加载后,获取页面中的按钮,并且给按钮添加点击事件
    * 点击按钮后,在控制台打印消息
    * */
    $("button").click(function () {
      console.log("点击了页面中的按钮");
    });
  });
}
```

```
    })  
  })  
</script>  
</body>  
</html>
```

## 1.6 jQuery框架的代码风格

### ① 美元符号起始

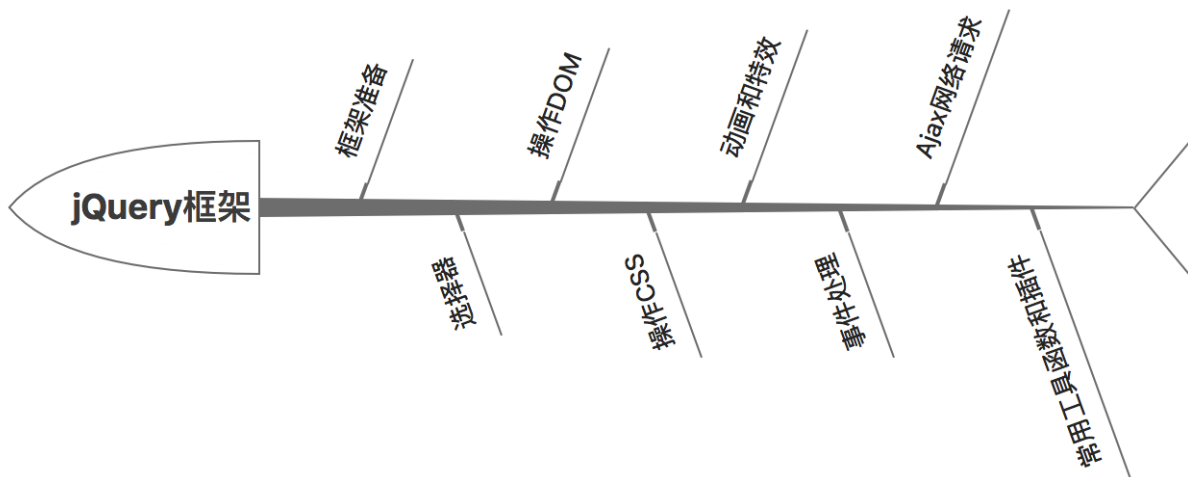
在jQuery框架中，不管是页面元素的选择、内置的功能函数，都使用美元符号来起始的，而这个美元符号其实就是jQuery框架当中最重要且独有的对象: **jQuery对象**。

### ② 链式编程操作

jQuery框架中为我们提供了链式编程操作，链式编程的特点中，几乎每个jQuery方法执行完毕后都会把当前正在操作的对象作为返回值返回，如果我们需要对某个标签执行多个操作，那么使用链式编程可以让代码更短更简洁。

ex: `$("#demoID").addClass("cur").siblings().removeClass("cur")`

## 附: jQuery框架知识体系



- Posted by 博客园·文顶顶 ~ 文顶顶的个人博客\_花田半亩
- 联系作者 简书·文顶顶 新浪微博·Coder\_文顶顶
- 原创文章，版权声明： 自由转载-非商用-非衍生-保持署名 | 文顶顶