

# Web前端之jQuery库

原创

[An宁](#) 于 2020-02-28 23:40:20 发布 542 收藏 1

分类专栏: [python3 Web前端开发 jQuery](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/ANingL/article/details/104566970>

版权



[python3](#) 同时被 3 个专栏收录

45 篇文章 1 订阅

订阅专栏



[Web前端开发](#)

15 篇文章 1 订阅

订阅专栏



[jQuery](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

文章目录

## 一、jQuery介绍

1. 什么是jQuery
2. jQuery语言特点及优势
3. jQuery官方网站
4. jQuery加载

## 二、jQuery选择器

1. jquery用法思想一：
  - i. 基本选择器
  - ii. 选择器修饰过滤
  - iii. 选择器函数过滤
  - iv. 选择器转移

2. jquery用法思想二

## 三、jQuery属性操作

1. 设置HTML内容
2. 设置属性值
3. 绑定click事件
4. jQuery特殊效果

## 四、应用案例

1. 案例一：基于jQuery实现电影排行榜
2. 案例二：基于jQuery实现Tab选项卡

# 一、jQuery介绍

## 1、什么是jQuery

- jQuery是一个快速、简洁的**JavaScript**框架，是继Prototype之后又一个优秀的**JavaScript**代码库（或JavaScript框架）。
- jQuery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；
- 它封装**JavaScript**常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。
- jQuery兼容各种主流浏览器，如IE 6.0+、FF 1.5+、Safari 2.0+、Opera 9.0+等。
- 运行jQuery所需的条件很简单：一台计算机、一个智能电话或一个可以运行现代浏览器的设备。

## 2.jQuery语言特点及优势

特点：

- **快速获取文档元素。** jQuery的选择机制构建于Css的选择器，它提供了快速查询DOM文档中元素的能力，而且大大强化了JavaScript中获取页面元素的方式。
- **提供漂亮的页面动态效果。** jQuery中内置了一系列的动画效果，可以开发出非常漂亮的网页，许多网站都使用jQuery的内置的效果，比如淡入淡出、元素移除等动态特效。
- **创建AJAX无刷新网页。** AJAX是异步的JavaScript和XML的简称，可以开发出非常灵敏无刷新的网页，特别是开发服务器端网页时，比如PHP网站，需要往返地与服务器通信，如果不使用AJAX，每次数据更新不得不重新刷新网页，而使用AJAX特效后，可以对页面进行局部刷新，提供动态的效果。
- **提供对JavaScript语言的增强。** jQuery提供了对基本JavaScript结构的增强，比如元素迭代和数组处理等操作。
- **增强的事件处理。** jQuery提供了各种页面事件，它可以避免程序员在HTML中添加太多事件处理代码，最重要的是，它的事件处理器消除了各种浏览器兼容性问题。
- **更改网页内容。** jQuery可以修改网页中的内容，比如更改网页的文本、插入或者翻转网页图像，jQuery简化了原本使用JavaScript代码需要处理的方式。

#### 优势：

- jQuery 是一个 JavaScript 库。
- jQuery 极大地简化了 JavaScript 编程。
- jQuery 很容易学习



<https://bitchips.com/blog/different/jquery>

#### jquery不等于JS!

### 3.jQuery官方网站

- 在上一篇中我们写到的很多案例代码，他们的js代码和HTML是写在一起的，其实我们可以把js代码独立出来，创建一个js目录，里面用来放单独的js代码，然后在HTML的head里加入

```
<script type="text/javascript" src="目录名/文件名.js"></script>
```

- jquery是一个函数库,一个js文件,页面用script标签引入这个js文件就可以使用。

#### 下载地址：

jQuery官方网站: <http://jquery.com/>

## 4.jQuery加载

将获取元素的语句写到页面头部,会因为元素还没有加载而出错,jquery提供了**ready**方法解决这个问题,它的速度比原生的window.onload 更快。

```
<script>
$(document).ready(function(){
  $("p").click(function(){
    $(this).hide();
  });
});
</script>
```

## 二、jQuery选择器

选择某个网页元素,然后对它进行某种操作, jquery选择器 jquery选择器可以快速地选择元素,选择规则和css样式相同,使用length属性判断是否选择成功。

jQuery 中所有选择器都以美元符号开头: \$()。

### 1、jquery用法思想一：

选择某个网页元素,然后对它进行某种操作

#### i、基本选择器

```
$(document) //选择整个文档对象
$('li') //选择所有的li元素
$('#myid') //选择id为myid的网页元素
$('.myClass') //选择class为myClass的元素
$('input[name=first]') //选择name属性等于first的input元素
$('#ul1 li span') //选择id为ul1元素下的所有li下的span元素
```

#### ii、选择器修饰过滤

```
$('#ul1 li:first') //选择id为ul1元素下的第一个li
$('#ul1 li:odd') //选择id为ul1元素下的li的奇数行
$('ul1 li:eq(2)') //选择id为ul1元素下的第3个li
$('#ul1 li:gt(2)') //选择id为ul1元素下的前三个之后的li
$('#myForm:input') //选择表单中的input元素
$('div:visble') //选择可见的div元素
```

#### iii、选择器函数过滤

```
$('#div').has('p'); //选择包含p元素的div元素
$('#div').not('.myClass'); //选择class不等于myClass的div元素
$('#div').filter('.myClass'); //选择class等于myClass的div元素
$('#div').first(); //选择第一个div元素
$('#div').eq(5); //选择第6个div元素
```

#### iv、选择器转移

```
$('#div').prev('p'); //选择div元素前面的第一个p元素
$('#div').next('p'); //选择div元素后面的第一个p元素
$('#div').closest('form'); //选择离div最近的那个form元素
$('#div').parent(); //选择div的父元素
$('#div').children(); //选择div的所有子元素
$('#div').siblings(); //选择div的同级元素
$('#div').find('myClass'); //选择div内的class等于myClass的元素
```

## 2、jquery用法思想二

同一个函数完成取值和赋值

```
//获取div的样式
$('div').css('width');
$('div').css('color');
//设置div的样式
$('div').css('width','30px');
$('div').css('height','30px');
$('div').css({fontSize:'30px',color:'red'});
```

```
$('#div1').addClass('divClass2')
//为id为div1的对象追加样式divClass2
$('#div1').removeClass('divClass')
//移除id为div1的对象的class名为divClass的样式
$('#div1').removeClass('divClass divClass2')
//移除多个样式
$('#div1').toggleClass('anotherClass')
//重复切换anotherClass样式
```

## 三、jQuery属性操作

### 1.设置HTML内容

```
//取出HTML内容
var $html=$('#div1').html();
//设置html内容
$('#div1').html('<span>添加文字</span>');
//取出文本内容
var $html=$('#div1').text()
//设置文本内容
$('#div1').text('<span>添加文本</span>')
```

### 2.设置属性值

```
//取出图片的地址
var $src=$('#img1').attr('src');
//设置图片的地址和属性
$('#img1').attr({src:'test.jpg',alt:'Test Image'});
```

### 3.绑定click事件

```
$('#btn1').click(function(){
    //内部的this指的是原生对象
    //使用jquery对象用$(this)
})
```

### 4.jQuery特殊效果

```
fadeOut() 淡出
fadeToggle() 切换淡入淡出
hide() 隐藏元素
show() 显示元素
toggle() 一次展示或隐藏某个元素
slideDown() 向下展开
slideUp() 向上卷起
slideToggle() 一次展开或卷起某个元素
```

```
$btn.click(function(){
  $('#div1').fadeOut(1000,'swing',function(){
    alert('done!');
  })
})
```

## 四、应用案例

### 1.案例一：基于jQuery实现电影排行榜

默认只显示电影名称列表，当鼠标经过电影名称时，显示电影的详细内容。

代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>实现电影排行榜</title>
  <style type="text/css">
    *{
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    .box{
      width: 300px;
      height: 450px;
      border: 1px solid black;
      margin: 0 auto;
      margin-top: 50px;
    }

    .box h1{
      color: chocolate;
      font-size: 20px;
      line-height: 35px;
      font-weight: bold;
      border: 1px dashed olivedrab;
      padding-left: 10px;
    }

    .box li{
      list-style: none;
      padding: 10px 10px;
      border: 1px dashed cadetblue;
    }

    .box li span{
      background-color: darksalmon;
      display: inline-block;
      width: 20px;
      height: 20px;
      text-align: center;
      color: lightyellow;
    }

    .box li:nth-child(-n+3) span{
      background-color: crimson;
    }

    .content img{
      width: 80px;
      height: 120px;
      float: left;
```

```

}
.content p{
  width: 180px;
  height: 120px;
  float: right;
  font-size: 12px;
}
.content{
  margin: 5px;
  overflow: hidden;
  display: none;
}
.current .content{
  display: block;
}
}

</style>

<script type="text/javascript" src="js/jquery.min.js"></script>
<script>
  //当页面加载完成时,执行的js内容
  $(function () {
  //在鼠标移入时,做什么事情,定义一个匿名函数
    $('li').mouseenter(function () {
      $(this).addClass('current');
    });

    $('li').mouseleave(function () {
      $(this).removeClass('current');
    });
  })
</script>
</head>
<body>

<div class="box">
  <h1>电影排行榜</h1>
  <ul>
    <li>
      <span>1</span>哪吒之魔童降世
      <div class="content">
        
        <p>
          天地灵气孕育出一颗能量巨大的混元珠，元始天尊将混元珠提炼成灵珠和魔丸，灵珠投胎为人，助周伐纣时可堪大用；而魔丸则会诞出魔王，为祸人间。元始天尊启动了天劫咒语，3年后天雷将会降临，摧毁魔丸。本应是灵珠英雄的哪吒却成了混世大魔王。
        </p>
      </div>
    </li>

    <li>
      <span>2</span>利刃出鞘
      <div class="content">
        
        <p>
          富豪小说家哈兰·斯隆比（克里斯托弗·普卢默 饰）在自己85岁生日第二天，被发现在自家庄园离奇自杀，遗留下了亿万遗产。
          久负盛名的大侦探布兰克（丹尼尔·克雷格 饰）突然被匿名人士雇佣调查此案真相。

```

哈兰家族没有表面上那么和睦。

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<span>3</span>少年的你
```

```
<div class="content">
```

```

```

```
<p>
```

一场高考前夕的校园意外，改变了两个少年的命运。

陈念（周冬雨 饰）性格内向，是学校里的优等生，努力复习、考上好大学是高三的她唯一的念头。

小北”（易烱千玺 饰）的少年闯入了她的世界.....

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<span>4</span>邪不压正
```

```
<div class="content">
```

```

```

```
<p>
```

北洋年间，北京以北。习武少年李天然（彭于晏 饰）目睹师兄朱潜龙（廖凡 饰）勾结日本特务根本一郎，杀害师父全家。

李天然侥幸从枪下逃脱，被美国医生亨德勒救下。李天然伤愈后，赴美学医多年，并同时接受特工训练。

多次为谎言蛊惑、错失时机的李天然，

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<span>5</span>姜子牙
```

```
<div class="content">
```

```

```

```
<p>
```

昆仑弟子姜子牙（郑希 配音）率领众神伐纣，赢得封神大战胜利。

即将受封成为众神之长的他，却因一时过失引得昆仑大乱，从此被贬北海，为世人所唾弃。

十年后，因一个契机，姜子牙踏上重回昆仑的旅途。

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

运行结果

## 电影排行榜

### 1 哪吒之魔童降世



天地灵气孕育出一颗能量巨大的混元珠，元始天尊将混元珠提炼成灵珠和魔丸，灵珠投胎为人，助周伐纣时可堪大用；而魔丸则会诞出魔





王，为祸人间。元始天尊启动了天劫咒语，3年后天雷将会降临，摧毁魔丸。本应是灵珠英雄的哪吒却成了混世大魔王

2 利刃出鞘

3 少年的你

4 邪不压正

5 姜子牙

<https://blog.csdn.net/ANingL>

## 电影排行榜

1 哪吒之魔童降世

2 利刃出鞘



富豪小说家哈兰·斯隆比（克里斯托弗·普卢默 饰）在自己85岁生日第二天，被发现在自家庄园离奇自杀，遗留了亿万遗产。久负盛名的大侦探布兰克（丹尼尔·克雷格 饰）突然被匿名人士雇佣调查此案真相。哈兰家族没有表面上那么和睦

3 少年的你

4 邪不压正

5 姜子牙

<https://blog.csdn.net/ANingL>

## 2. 案例二：基于jQuery实现Tab选项卡

点击选项卡，出现不同的图片内容

上一个案例代码是写在一个html文件里了；

为了方便清楚，我们最好还是将html文件和js,css文件分开来写，在html文件里的头部加入css和js即可。

代码：

html文件

```
<!DOCTYPE HTML >
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>基于jquery实现Tab选项卡</title>
  <link rel="stylesheet" href="Tab选项.css">
  <script type="text/javascript" src="./js/jquery.min.js"></script>
  <script src="Tab选项.js"></script>
</head>
<body>

<div class="box">
  <ul class="nav">
    <li class="current">主页</li>
    <li>遇见好货</li>
    <li>带你旅行</li>
    <li>年终狂欢</li>
  </ul>
  <ul class="content">
    <li class="show"> </li>
    <li></li>
    <li> </li>
    <li> </li>
  </ul>
</div>
</body>
</html>
```

css文件

```

*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.box{
  width: 448px;
  height: 298px;
  border:1px solid lavenderblush;
  margin: 0 auto;
}
.nav li{
  list-style: none;
  width: 109px;
  height: 50px;
  background-color: lavender;
  color: brown;
  text-align: center;
  line-height: 50px;
  float: left;
  border: 1px solid wheat;
}
.nav li:hover{
  background-color: mediumpurple;
}
.nav .current{
  background-color: plum;
}
.content li{
  list-style: none;
  display: none; /*默认不显示*/
}
.content .show{
  /* 显示块级元素*/
  display: block;
}
.content li img{
  width: 448px;
  height: 248px;
}

```

js文件

```

//当页面加载完成时，执行的js内容
$(function () {
    //监听鼠标是否移动到Tab选项卡的事件
    //在鼠标移入时，做什么事情（修改颜色）定义一个匿名函数；修改为当鼠标点击时：直接将mouseenter改为click
    $('.nav li').mouseenter(function () {
        $(this).addClass('current');
        //还原其他兄弟节点的颜色
        $(this).siblings().removeClass('current');
        //获取对应选项卡的索引，为了找到对应索引的图片
        var index = $(this).index();
        //根据索引找到对应的图片
        var content_li = $('.content li').eq(index);
        //隐藏兄弟节点显示的图片
        content_li.siblings().removeClass('show');
        //显示选项卡对应的图片
        content_li.addClass('show')
    })
})

```

运行结果



<https://blog.csdn.net/AningL>





Bootstrap 是一个用于快速开发 Web 应用程序和网站的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的;

在访问国外的网下载时, 太慢了, 使用国内CDN加速服务;

使用时复制link标签添加到html中或者自己下载到本地,

下载链接:

[bootstrap.min.css](https://cdn.bootcdn.net/ajax/libs/twitter-bootstrap/4.5.0/css/bootstrap.min.css)

关于前端的学习, 可以通过菜鸟教程和W3C网站学习;

一些前端页面设计的模板, 可以参考懒人之家: <https://www.lanrenzhijia.com/>