# jQuery基础

# 学习目标：

1. 能够理解js框架的概念
2. 能够引入jQuery
3. 能够使用jQuery的基本选择器
4. 能够使用jQuery的层级选择器
5. 能够使用jQuery的属性选择器
6. 能够使用jQuery的基本过滤选择器
7. 能够使用jQuery的属性过滤选择器
8. 能够使用jQuery的DOM操作的方法
9. 能够完成隔行换色案例
10. 能够完成全选全不选案例

反馈

|  |
| --- |
| 老师，在考试里面找一些题来讲一下呗  今天助教老师会跟大家讲解一下。 |
| 宇哥,大概讲讲面向接口编程吧  项目实战第3天讲解 |
| 考试好难，好多昨天今天的内容，还没来得及消化就考了 |
| 希望老师花一些时间跟我们讲一下监听器，简单的讲一下javamail，谢谢！  监听器我讲一个重要的ServletContextListener  Javamail,后面项目实战第1天就会用，到时我也会讲解 |
| 怎么快速判断问题出在哪里啊。是数据库还是服务器还是前端。考试的时候，页面跳转不过去，什么都没提示。整了半天是类的date类型倒包倒错了。  在平时学习敲代码过程中尽量仔细观察异常的错误信息，对信息进行识别能力。如果异常信息无法判断错误的所在，需要一步一步的debug调试解决。要将debug调试工具运用自如。 |

# 自定义js框架

## js框架概述

框架（Framework）是整个或部分系统的可重用设计，表现为一组抽象构件及构件实例间交互的方法。框架是完成某种功能的半成品，框架是将我们日常的繁琐的代码进行抽取，并提供出更加简洁，功能更加强大的语法实现，我们可以对底层的API进行封装，对外提供更加简单的语法来实现最终的功能，从而提高开发效率。

## 代码实现

**html代码：**

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>Insert title here</title>  
<script type="text/javascript" src="jquery-my.js"></script>  
​  
</head>  
<body>  
 <div id="myDiv"></div>  
 <script type="text/javascript">  
 alert($("#myDiv"));  
 </script>  
</body>  
</html>

**jquery-my.js文件：**

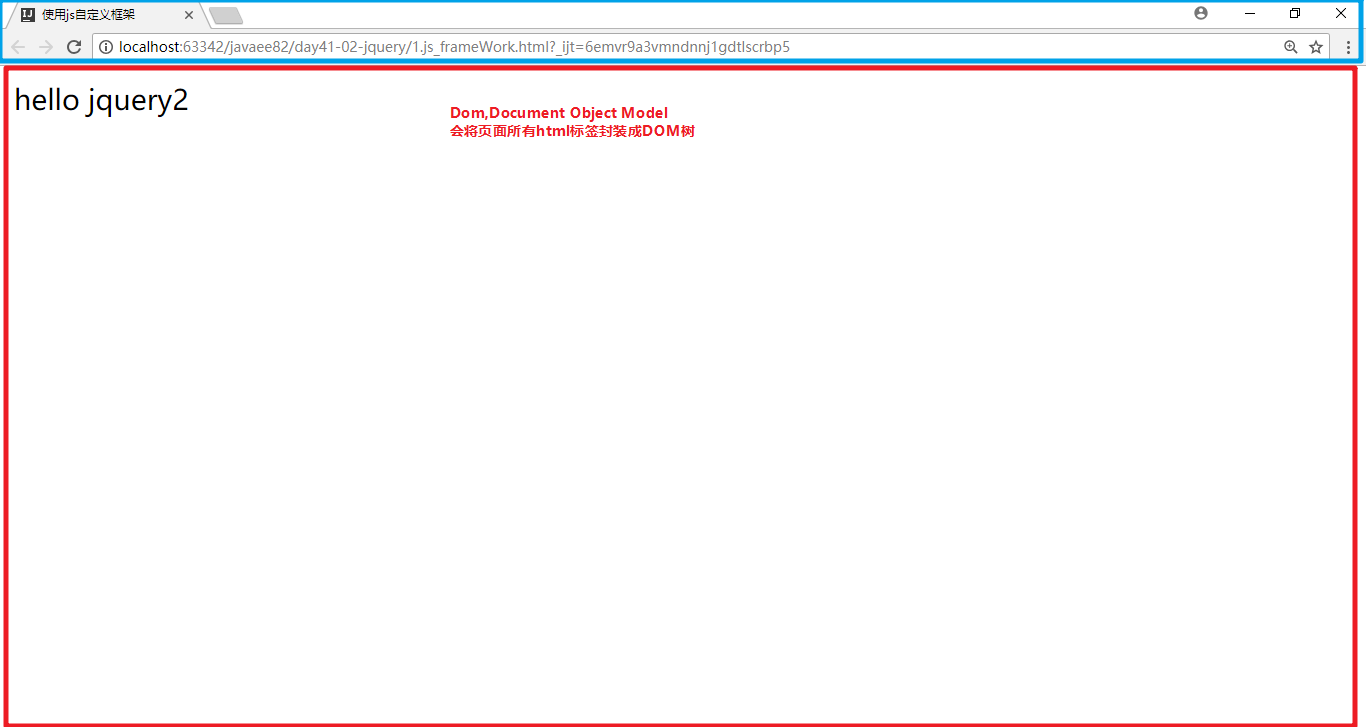
function jQuery(selector){  
 var id = selector.substring(1);  
 var element = document.getElementById(id);  
 return element;  
}  
​  
$ = jQuery;

# jQuery框架介绍

## jQuery框架概述

### jQuery的概述

jQuery是一个优秀的javascript的轻量级框架之一，兼容css3和各大浏览器，提供了dom、events、animate、ajax等简易的操作。并且jquery的插件非常丰富，大多数功能都有相应的插件解决方案。jquery的宗旨是write less do more。



### jQuery的作用

jQuery最主要的作用是简化js的Dom树的操作

## jQuery框架的下载与引入

### jQuery下载位置

* jQuery的官方下载地址：<http://www.jquery.com>

### jQuery的版本

* 1.x：兼容IE678，使用最为广泛的，官方只做BUG维护，功能不再新增。因此一般项目来说，使用1.x版本就可以了，最终版本：1.12.4 (2016年5月20日)
* 2.x：不兼容IE678，很少有人使用，官方只做BUG维护，功能不再新增。如果不考虑兼容低版本的浏览器可以使用2.x，最终版本：2.2.4 (2016年5月20日)
* 3.x：不兼容IE678，只支持最新的浏览器。除非特殊要求，一般不会使用3.x版本的，很多老的jQuery插件不支持这个版本。目前该版本是官方主要更新维护的版本
* 开发版本与生产版本，命名为jQuery-x.x.x.js为开发版本，命名为jQuery-x.x.x.min.js为生产版本，开发版本源码格式良好，有代码缩进和代码注释，方便开发人员查看源码，但体积稍大。而生产版本没有代码缩进和注释，且去掉了换行和空行，不方便发人员查看源码，但体积很小。

### jQuery的引入

在需要使用jQuery的html中使用js的引入方式进行引入，如下：

<script type="text/javascript" src="jquery-x.x.x.js></script>

### jQuery引入成功的测试

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>Insert title here</title>  
<!-- 引入jQuery -->  
<script type="text/javascript" src="../js/jquery-3.3.1.js"></script>  
<!-- 测试jQuery -->  
<script type="text/javascript">  
 $(function(){  
 alert("jQuery引入成功....");  
 });  
</script>  
</head>  
<body>  
​  
</body>  
</html>

# jQuery对象与js对象之间的转换

jQuery本质上虽然也是js，但如果使用jQuery的属性和方法那么必须保证对象是jQuery对象而不是js方式获得的DOM对象。使用js方式获取的对象是js的DOM对象，使用jQuery方式获取的对象是jQuery对象。两者的转换关系如下：

* js的DOM对象转换成jQuery对象，语法：$(js对象)
* jQuery对象转换成js对象，语法：jquery对象[索引] 或 jquery对象.get(索引)

|  |
| --- |
| * <!DOCTYPE **html**> <**html lang="en"**> <**head**>  <**meta charset="UTF-8"**>  <**title**>jquery引入</**title**>  </**head**> <**body**> <**div id="myDiv"**>hello jquery</**div**> <**script type="text/javascript" src="js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**> <**script type="text/javascript"**>  */\*  \* jquery对象与js对象之间区别  \* 1.加载事件不同  \* js的加载事件一个页面只能下一次，下面的会覆盖上面的  \* jquery的加载事件可以写多次  \*  \* 2.js对象与query对象不一样，不可以互相调用对应的成员  \* 如果js想调用jq成员，需要将js对象转换为jq对象  \* 如果jq想调用js成员，需要将jq对象转换为js对象  \*  \* \*/   //js加载事件  /\*window.onload = function () {  alert("js的加载事件1"); //不会运行，被下面覆盖  };\*/  /\* window.onload = function () {  alert("js的加载事件2"); //会弹出  };\*/   //jquery加载事件  /\* $(function () {  alert("jquery加载事件1");//会弹出  });  $(function () {  alert("jquery加载事件2");//会弹出  });\*/   //使用js对象弹出mydiv标签体html代码* **var *jsObj*** = ***document***.getElementById(**"myDiv"**);  *alert*(**"js对象方式："**+***jsObj***.innerHTML);   *//使用jquery对象弹出mydiv标签体html代码* **var *$jqueryObj*** = $(**"#myDiv"**);  *alert*(**"jq对象方式"**+***$jqueryObj***.html());   *//js对象调用jquery方法实现  //alert("js调用jq方法实现："+jsObj.html());//不能运行   //jq对象调用js方法实现  alert*(**"jq调用js方法实现："**+***$jqueryObj***.innerHTML);*//能运行，但是获取不到数据   /\*  \* js对象与jq对象互相转换  \* 1.js对象转换为jq对象，格式： $(js对象)就可以调用jq对象的成员了  \* 2.jq对象转换为js对象 格式： jq对象[0]或者jq对象.get(0)就可以调用js对象成员了  \* jq对象的本质是js对象的数组形式，所以jq通过下标可以获取到js对象  \*  \* \*/  alert*(**"js对象转换为jq对象调用jq方法实现："**+$(***jsObj***).html());*//可以  alert*(**"jq对象转换为js对象调用js方法实现："**+***$jqueryObj***[0].**innerHTML**);*//可以* </**script**> </**body**> </**html**> |

# jQuery选择器

## 基本选择器

### 语法

| **选择器名称** | **语法** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 标签选择器（元素选择器） | $("html标签名") | 获得所有匹配标签名称的于元素 |
| id选择器 | $("#id的属性值") | 获得与指定id属性值匹配的元素 |
| 类选择器 | $(".class的属性值") | 获得与指定的class属性值匹配的元素 |

### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**> <**html**>  <**head**>  <**title**>基本选择器</**title**>  <**meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"**>  <**script language="JavaScript" src="../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**style type="text/css"**>  **div**,**span**{  **width**: 180**px**;  **height**: 180**px**;  **margin**: 20**px**;  **background**: **#9999CC**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **float**:**left**;  **font-size**: 17**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini01**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }        </**style**>    </**head**>    <**body**>    <**input type="button" value="保存" class="mini" name="ok" class="mini"** />  <**input type="button" value="改变 id 为 one 的元素的背景色为 红色" id="b1"**/>  <**input type="button" value=" 改变元素名为 <div> 的所有元素的背景色为 红色" id="b2"**/>  <**input type="button" value=" 改变 class 为 mini 的所有元素的背景色为 红色" id="b3"**/>  <**input type="button" value=" 改变所有的<span>元素和 id 为 two 的元素的背景色为红色" id="b4"**/>      <**h1**>有一种奇迹叫坚持</**h1**>  <**h2**>自信源于努力</**h2**>    <**div id="one"**>  id为one   </**div**>    <**div id="two" class="mini"** >  id为two class是 mini   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>  <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini01"** >class是 mini01</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div id="mover"** >  div 动画  </**div**>   <**span class="spanone"**>class为spanone的span元素</**span**>  <**span class="mini"**>class为mini的span元素</**span**>     <**input type="text" value="zhang" id="username" name="username"**>    </**body**>      <**script type="text/javascript"**>  *// <input type="button" value="改变 id 为 one 的元素的背景色为 红色" id="b1"/>  //给按钮注册点击事件  //js注册点击事件 js对象.onclick=function(){};  //jq注册事件 jq对象.click(function(){});* $(**"#b1"**).click(**function** () {  $(**"#one"**).css(**"background-color"**,**"red"**);*//css的样式属性写法  //$("#one").css("backgroundColor","red");//将css的样式属性具有复合词的“-”去掉，第二个单词首字符大写* }); *// <input type="button" value=" 改变元素名为 <div> 的所有元素的背景色为 红色" id="b2"/>* $(**"#b2"**).click(**function** () {  $(**"div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);   }); *// <input type="button" value=" 改变 class 为 mini 的所有元素的背景色为 红色" id="b3"/>* $(**"#b3"**).click(**function** () {  $(**".mini"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  }); *// <input type="button" value=" 改变所有的<span>元素和 id 为 two 的元素的背景色为红色" id="b4"/>* $(**"#b4"**).click(**function** () {  $(**"span,#two"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });    </**script**>   </**html**> |

## 层级选择器

### 语法

| **选择器名称** | **语法** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 后代选择器 | $("A B ") | 选择A元素内部的所有B元素 |
| 子选择器 | $("A > B") | 选择A元素内部的所有B子元素 |

### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**> <**html**>  <**head**>  <**title**>层次选择器</**title**>  <**meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"**>  <**script language="JavaScript" src="../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**style type="text/css"**>  **div**,**span**{  **width**: 180**px**;  **height**: 180**px**;  **margin**: 20**px**;  **background**: **#9999CC**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **float**:**left**;  **font-size**: 17**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini01**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    </**style**>    </**head**>    <**body**>    <**input type="button" value="保存" class="mini" name="ok" class="mini"** />  <**input type="button" value=" 改变 <body> 内所有 <div> 的背景色为红色" id="b1"**/>  <**input type="button" value=" 改变 <body> 内子 <div> 的背景色为 红色" id="b2"**/>  <**input type="button" value=" 改变 id 为 one 的下一个 <div> 的背景色为 红色" id="b3"**/>  <**input type="button" value=" 改变 id 为 two 的元素后面的所有兄弟<div>的元素的背景色为 红色" id="b4"**/>  <**input type="button" value=" 改变 id 为 two 的元素所有 <div> 兄弟元素的背景色为红色" id="b5"**/>      <**h1**>有一种奇迹叫坚持</**h1**>  <**h2**>自信源于努力</**h2**>    <**div id="one"**>  id为one     </**div**>    <**div id="two" class="mini"** >  id为two class是 mini   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>  <**div class="one"**>  class是 one   <**div class="mini01"** >class是 mini01</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div id="mover"** >  动画  </**div**>   <**span class="spanone"**> span  </**span**>    </**body**>    <**script type="text/javascript"**>   *// <input type="button" value=" 改变 <body> 内所有 <div> 的背景色为红色" id="b1"/>* $(**"#b1"**).click(**function** () {  $(**"body div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变 <body> 内子 <div> 的背景色为 红色" id="b2"/>* $(**"#b2"**).click(**function** () {  $(**"body > div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变 id 为 one 的下一个 <div> 的背景色为 红色" id="b3"/>* $(**"#b3"**).click(**function** () {  *//下一个div，就是获取当前标签的下面的兄弟元素dib* $(**"#one + div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变 id 为 two 的元素后面的所有兄弟<div>的元素的背景色为 红色" id="b4"/>* $(**"#b4"**).click(**function** () {  *//下一个div，就是获取当前标签的下面的兄弟元素dib* $(**"#two ~ div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变 id 为 two 的元素所有 <div> 兄弟元素的背景色为红色" id="b5"/>* $(**"#b5"**).click(**function** () {  *//下一个div，就是获取当前标签的下面的兄弟元素dib* $(**"#two"**).siblings(**"div"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });    </**script**>   </**html**> |

## 属性选择器

### 语法

| **选择器名称** | **语法** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 属性选择器 | $("A[属性名]") | 包含指定属性的选择器 |
| 属性选择器 | $("A[属性名=值]") | 包含指定属性等于指定值的选择器 |
| 复合属性选择器 | $("A[属性名=值]... ...") | 包含多个属性条件的选择器 |

### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**> <**html**>  <**head**>  <**title**>属性过滤选择器</**title**>  <**meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"**>  <**script language="JavaScript" src="../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**style type="text/css"**>  **div**,**span**{  **width**: 180**px**;  **height**: 180**px**;  **margin**: 20**px**;  **background**: **#9999CC**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **float**:**left**;  **font-size**: 17**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini01**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }      **div**.**visible**{  **display**:**none**;  }  </**style**>  </**head**>    <**body**>    <**input type="button" value="保存" class="mini" name="ok" class="mini"** />  <**input type="button" value=" 含有属性title 的div元素背景色为红色" id="b1"**/>  <**input type="button" value=" 属性title值等于test的div元素背景色为红色" id="b2"**/>  <**input type="button" value=" 属性title值不等于test的div元素(没有属性title的也将被选中)背景色为红色" id="b3"**/>  <**input type="button" value=" 属性title值 以te开始 的div元素背景色为红色" id="b4"**/>  <**input type="button" value=" 属性title值 以est结束 的div元素背景色为红色" id="b5"**/>  <**input type="button" value="属性title值 含有es的div元素背景色为红色" id="b6"**/>  <**input type="button" value="选取有属性id的div元素，然后在结果中选取属性title值含有“es”的 div 元素背景色为红色" id="b7"**/>      <**div id="one"**>  id为one div   </**div**>    <**div id="two" class="mini" title="test"**>  id为two class是 mini div title="test"  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div class="visible"** >  class是 one   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>  <**div class="one" title="test02"**>  class是 one title="test02"  <**div class="mini01"** >class是 mini01</**div**>  <**div class="mini" style="margin-top**:0**px**;**"**>class是 mini</**div**>  </**div**>      <**div class="visible"** >  这是隐藏的  </**div**>    <**div class="one"**>    </**div**>    <**div id="mover"** >  动画  </**div**>    <**input type="text" value="zhang" id="username" name="username"**>  </**body**>    <**script type="text/javascript"**>   *// <input type="button" value=" 含有属性title 的div元素背景色为红色" id="b1"/>* $(**"#b1"**).click(**function** () {  $(**"div[title]"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 属性title值等于test的div元素背景色为红色" id="b2"/>* $(**"#b2"**).click(**function** () {  $(**"div[title=test]"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 属性title值不等于test的div元素(没有属性title的也将被选中)背景色为红色" id="b3"/>* $(**"#b3"**).click(**function** () {  $(**"div[title!=test]"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 属性title值 以te开始 的div元素背景色为红色" id="b4"/>* $(**"#b4"**).click(**function** () {  $(**"div[title^='te']"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 属性title值 以est结束 的div元素背景色为红色" id="b5"/>* $(**"#b5"**).click(**function** () {  $(**"div[title$='est']"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value="属性title值 含有es的div元素背景色为红色" id="b6"/>* $(**"#b6"**).click(**function** () {  $(**"div[title\*='es']"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value="选取有属性id的div元素，然后在结果中选取属性title值含有“es”的 div 元素背景色为红色" id="b7"/>* $(**"#b7"**).click(**function** () {  $(**"div[id][title\*='es']"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });   </**script**>   </**html**> |

## 基本过滤选择器

### 语法

| **选择器名称** | **语法** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 首元素选择器 | :first | 获得选择的元素中的第一个元素 |
| 尾元素选择器 | :last | 获得选择的元素中的最后一个元素 |
| 非元素选择器 | :not(selecter) | 不包括指定内容的元素 |
| 偶数选择器 | :even | 偶数，从 0 开始计数 |
| 奇数选择器 | :odd | 奇数，从 0 开始计数 |
| 等于索引选择器 | :eq(index) | 指定索引元素 |
| 大于索引选择器 | :gt(index) | 大于指定索引元素 |
| 小于索引选择器 | :lt(index) | 小于指定索引元素 |
| 标题选择器 | :header | 获得标题元素，固定写法 |

### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**> <**html**>  <**head**>  <**title**>基本过滤选择器</**title**>  <**meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"**>  <**script language="JavaScript" src="../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**style type="text/css"**>  **div**,**span**{  **width**: 180**px**;  **height**: 180**px**;  **margin**: 20**px**;  **background**: **#9999CC**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **float**:**left**;  **font-size**: 17**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini01**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }  </**style**>    </**head**>    <**body**>    <**input type="button" value="保存" class="mini" name="ok" class="mini"** />  <**input type="button" value=" 改变第一个 div 元素的背景色为 红色" id="b1"**/>  <**input type="button" value=" 改变最后一个 div 元素的背景色为 红色" id="b2"**/>  <**input type="button" value=" 改变class不为 one 的所有 div 元素的背景色为 红色" id="b3"**/>  <**input type="button" value=" 改变索引值为偶数的 div 元素的背景色为 红色" id="b4"**/>  <**input type="button" value=" 改变索引值为奇数的 div 元素的背景色为 红色" id="b5"**/>  <**input type="button" value=" 改变索引值为大于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b6"**/>  <**input type="button" value=" 改变索引值为等于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b7"**/>  <**input type="button" value=" 改变索引值为小于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b8"**/>  <**input type="button" value=" 改变所有的标题元素的背景色为 红色" id="b9"**/>  <**input type="button" value=" 改变当前正在执行动画的所有元素的背景色为 红色" id="b10"**/>    <**h1**>有一种奇迹叫坚持</**h1**>  <**h2**>自信源于努力</**h2**>    <**div id="one"**>  id为one     </**div**>    <**div id="two" class="mini"** >  id为two class是 mini   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>  <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini01"** >class是 mini01</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div id="mover"** >  动画  </**div**>       </**body**>    <**script type="text/javascript"**>  *// <input type="button" value=" 改变第一个 div 元素的背景色为 红色" id="b1"/>* $(**"#b1"**).click(**function** () {  $(**"div:first"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变最后一个 div 元素的背景色为 红色" id="b2"/>* $(**"#b2"**).click(**function** () {  $(**"div:last"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变class不为 one 的所有 div 元素的背景色为 红色" id="b3"/>* $(**"#b3"**).click(**function** () {  $(**"div:not(.one)"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变索引值为偶数的 div 元素的背景色为 红色" id="b4"/>* $(**"#b4"**).click(**function** () {  $(**"div:even"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变索引值为奇数的 div 元素的背景色为 红色" id="b5"/>* $(**"#b5"**).click(**function** () {  $(**"div:odd"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变索引值为大于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b6"/>* $(**"#b6"**).click(**function** () {  $(**"div:gt(3)"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变索引值为等于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b7"/>* $(**"#b7"**).click(**function** () {  $(**"div:eq(3)"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变索引值为小于 3 的 div 元素的背景色为 红色" id="b8"/>* $(**"#b8"**).click(**function** () {  $(**"div:lt(3)"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变所有的标题元素的背景色为 红色" id="b9"/>* $(**"#b9"**).click(**function** () {  $(**":header"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });  *// <input type="button" value=" 改变当前正在执行动画的所有元素的背景色为 红色" id="b10"/>* $(**"#b10"**).click(**function** () {  $(**":animated"**).css(**"background-color"**,**"red"**);  });   *//animated操作正在执行的滑动元素效果，所以先要让某个元素动起来  /\*  \* jquery的动画操作  \* 滑动动画  \* slideUp([speed],[fn]);向上收起滑动动画  \* speed，动画执行的速度，这个参数有2种写法  \* 第一种：单词写法，slow/normal/fast  \* 第二种：毫秒数，3000，动画执行从开始到结束需要3秒  \* fn，动画执行完成后触发的函数，叫做回调函数  \* slideDown(speed,fn);向下展开滑动  \* \*/   //先向上收起再向下展开* **function** *sildeFn*() {  $(**"#mover"**).**slideUp**(1000,**function** () {  $(**"#mover"**).**slideDown**(1000);  });  }  *sildeFn*();   *//让动画不停的收起展开  setInterval*(**"***sildeFn***()"**,2000);*//每隔6秒执行一次指定的js代码任务* </**script**>   </**html**> |

## 表单属性选择器

### 语法

| **选择器名称** | **语法** | **解释** |
| --- | --- | --- |
| 可用元素选择器 | :enabled | 获得可用元素 |
| 不可用元素选择器 | :disabled | 获得不可用元素 |
| 选中选择器 | :checked | 获得单选/复选框选中的元素 |
| 选中选择器 | :selected | 获得下拉框选中的元素 |

### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **HTML** PUBLIC **"-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**> <**html**>  <**head**>  <**title**>表单属性过滤选择器</**title**>  <**meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"**>  <**script language="JavaScript" src="../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**style type="text/css"**>  **div**,**span**{  **width**: 180**px**;  **height**: 180**px**;  **margin**: 20**px**;  **background**: **#9999CC**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **float**:**left**;  **font-size**: 17**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }    **div** .**mini01**{  **width**: 50**px**;  **height**: 50**px**;  **background**: **#CC66FF**;  **border**: **#000** 1**px solid**;  **font-size**: 12**px**;  **font-family**:**Roman**;  }  **#job**{  **margin**: 20**px**;  }  **#edu**{  **margin-top**:-70**px**;  }    </**style**>    </**head**>    <**body**>    <**input type="button" value="保存" class="mini" name="ok" class="mini"** />  <**input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 val() 方法改变表单内可用 <input> 元素的值" id="b1"**/>  <**input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 val() 方法改变表单内不可用 <input> 元素的值" id="b2"**/>  <**input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 length 属性获取多选框选中的个数" id="b3"**/>  <**input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 text() 方法获取下拉框选中的内容" id="b4"**/>    <**br**><**br**>    <**input type="text" value="不可用值1" disabled="disabled"**>   <**input type="text" value="可用值1"** >  <**input type="text" value="不可用值2" disabled="disabled"**>  <**input type="text" value="可用值2"** >    <**br**><**br**>  <**input type="checkbox" name="items" value="美容"** >美容  <**input type="checkbox" name="items" value="IT"** >IT  <**input type="checkbox" name="items" value="金融"** >金融  <**input type="checkbox" name="items" value="管理"** >管理    <**br**><**br**>    <**input type="radio" name="sex" value="男"** >男  <**input type="radio" name="sex" value="女"** >女    <**br**><**br**>    <**select name="job" id="job" multiple="multiple" size=4**>  <**option**>程序员</**option**>  <**option**>中级程序员</**option**>  <**option**>高级程序员</**option**>  <**option**>系统分析师</**option**>  </**select**>    <**select name="edu" id="edu"**>  <**option**>本科</**option**>  <**option**>博士</**option**>  <**option selected="selected"**>硕士</**option**>  <**option**>大专</**option**>  </**select**>      <**br**/>    <**div id="two" class="mini"** >  id为two class是 mini div  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>  <**div class="one"** >  class是 one   <**div class="mini01"** >class是 mini01</**div**>  <**div class="mini"** >class是 mini</**div**>  </**div**>    </**body**>    <**script type="text/javascript"**>   *// <input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 val() 方法改变表单内可用 <input> 元素的值" id="b1"/>* $(**"#b1"**).click(**function** () {  *//jQuery 对象的 val() 相当于js对象.value，设置或获取表单元素value属性的。  //jq对象.val(),获取value属性值  //jq对象.val(值)，设置value属性值* $(**"input[type='text']:enabled"**).val(**"传智播客黑马"**);   });  *// <input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 val() 方法改变表单内不可用 <input> 元素的值" id="b2"/>* $(**"#b2"**).click(**function** () {  $(**"input[type='text']:disabled"**).val(**"传智播客黑马"**);   });  *// <input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 length 属性获取多选框选中的个数" id="b3"/>* $(**"#b3"**).click(**function** () {  *alert*($(**"input[type='checkbox']:checked"**).**length**);   });  *// <input type="button" value=" 利用 jQuery 对象的 text() 方法获取下拉框选中的内容" id="b4"/>* $(**"#b4"**).click(**function** () {  *//jQuery 对象的 text()方法 相当于js对象的.innerText属性，获取标签体文本内容  alert*($(**"select option:selected"**).text());  });   </**script**>   </**html**> |

# jQuery的DOM操作

## jQuery对DOM树中的文本和值进行操作

### 语法

| **API方法** | **解释** |
| --- | --- |
| val([value]) | 获得/设置元素value属性相应的值 |
| text([value]) | 获得/设置元素的文本内容 |
| html([value]) | 获得/设置元素的标签体内容 |

### 代码

<!DOCTYPE html>  
<html>  
 <head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title></title>  
 <script src="../js/jquery-3.3.1.js" type="text/javascript" charset="utf-8"> </script>  
 <script type="text/javascript">  
 //页面加载完毕事件  
 $(function(){  
 //获取张三  
 alert($("#myinput").val());  
 //获得mydiv的文本内容  
 alert($("#mydiv").text());  
 //获得mydiv的标签体内容  
 alert($("#mydiv").html())  
 });  
 </script>  
 </head>  
 <body>  
 <input id="myinput" type="text" name="username" value="张三" /><br />  
 <div id="mydiv"><p><a href="#">标题标签</a></p></div>  
 </body>  
</html>  
​

## jQuery对DOM树中的属性进行操作

### 语法

| **API方法** | **解释** |
| --- | --- |
| attr(name[,value]) | 获得/设置属性的值 |
| prop(name[,value]) | 获得/设置属性的值(checked，selected) |

### 代码

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
<html>  
 <head>  
      <title>获取属性</title>  
      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">  
      <script type="text/javascript" src="../js/jquery-3.3.1.js"></script>  
 </head>  
 <body>   
 <ul>  
 <li id="bj" name="beijing" xxx="yyy" >北京</li>  
 <li id="tj" name="tianjin">天津</li>  
 </ul>  
 <input type="checkbox" id="hobby"/>  
 </body>  
   
 <script type="text/javascript">  
 //获取北京节点的name属性值  
 alert($("#bj").attr("name"));  
​  
 //设置北京节点的name属性的值为dabeijing  
 $("#bj").attr("name","dabeijing");  
   
 //新增北京节点的discription属性 属性值是didu  
 $("#bj").attr("discription","wudu");  
   
 //删除北京节点的name属性并检验name属性是否存在  
 $("#bj").removeAttr("name");  
   
 //获得hobby的的选中状态  
 alert($("#hobby").prop("checked"));  
   
 </script>  
</html>

### attr与prop的注意问题

* attr与prop是以1.6为界限
* checked 和 selected 使用prop获取
* 其他使用attr获取 获取不到换成prop

## jQuery对class进行操作

### 语法

| **API方法** | **解释** |
| --- | --- |
| css(name[,value]) | 获取/设置指定的CSS样式 |
| addClass(value) | addClass(类样式名) 给指定的对象添加新的类样式，指定类样式名字即可 |
| removeClass(value) | removeClass(类样式名) 删除指定的类样式 |
| toggleClass(value) | toggleClass(类样式名) 切换样式，如果没有类样式，则添加，如果有类样式，则删除 |

### 代码

//<input type="button" value="采用属性增加样式(改变id=one的样式)" id="b1"/>  
$("#b1").click(function(){  
  $("#one").attr("class","second");  
​  
});  
//<input type="button" value=" addClass" id="b2"/>  
$("#b2").click(function(){  
  $("#one").addClass("second");  
});  
​  
//<input type="button" value="removeClass" id="b3"/>  
$("#b3").click(function(){  
  $("#one").removeClass("second");  
});  
​  
//<input type="button" value=" 切换样式" id="b5"/>  
$("#b4").click(function(){  
  $("#one").toggleClass("second");  
});  
​  
//<input type="button" value=" 通过css()获得id为one背景颜色" id="b5"/>  
$("#b5").click(function(){  
  alert($("#one").css("background-color"));  
});  
​  
// <input type="button" value=" 通过css()设置id为one背景颜色为绿色" id="b6"/>  
$("#b6").click(function(){  
  $("#one").css("background-color","green");  
});

## jQuery创建插入对象

### 语法

| **API方法** | **解释** |
| --- | --- |
| $("<A></A>") | 创建A元素对象 |
| append(element) | 添加成最后一个子元素，两者之间是父子关系 |
| prepend(element) | 添加成第一个子元素，两者之间是父子关系 |
| before(element) | 添加到当前元素的前面，两者之间是兄弟关系 |
| after(element) | 添加到当前元素的后面，两者之间是兄弟关系 |

### 代码

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
<html>  
 <head>  
      <title>内部插入脚本</title>  
      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">  
      <script src="../js/jquery-3.3.1.js"></script>  
 </head>  
 <body>  
 <ul id="city">  
 <li id="bj" name="beijing">北京</li>  
 <li id="tj" name="tianjin">天津</li>  
 <li id="cq" name="chongqing">重庆</li>  
 </ul>  
 <ul id="love">  
 <li id="fk" name="fankong">反恐</li>  
 <li id="xj" name="xingji">星际</li>  
 </ul>  
 <div id="foo1">Hello1</div>   
 </body>  
 <script type="text/javascript">  
   
 /\*\*将反恐放置到city的后面\*/  
 $("#city").append($("#fk"));  
   
 /\*\*将反恐放置到city的最前面\*/  
 $("#city").prepend($("#fk"));  
   
 //将反恐插入到天津后面  
 $("#tj").after($("#fk"));  
   
 //将反恐插入到天津前面  
 $("#tj").before($("#fk"));  
   
 //将反恐插入到天津后面  
 $("#fk").insertAfter($("#tj"));  
   
 //将反恐插入到天津前面  
 $("#fk").insertBefore($("#tj"));  
   
 </script>  
</html>

## jQuery删除对象

### 语法

| **API方法** | **解释** |
| --- | --- |
| remove() | 删除指定元素 |
| empty() | 清空指定元素的所有子元素 |

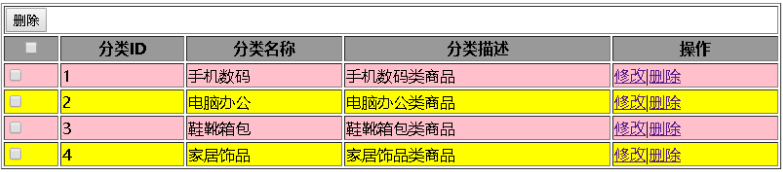
### 代码

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">  
<html>  
 <head>  
      <title>删除节点</title>  
      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">  
      <script type="text/javascript" src="../js/jquery-3.3.1.js"></script>  
 </head>  
   
 <body>  
 <ul id="city">  
 <li id="bj" name="beijing">北京</li>  
 <li id="tj" name="tianjin">天津</li>  
 <li id="cq" name="chongqing">重庆</li>  
 </ul>  
 <p class="hello">Hello</p> how are <p>you?</p>   
 </body>  
   
 <script type="text/javascript">  
   
   //删除<li id="bj" name="beijing">北京</li>  
   $("#bj").remove();  
     
   //删除所有的子节点   清空元素中的所有后代节点(不包含属性节点).  
   $("#city").empty();  
​  
 </script>  
</html>

# 综合案例

## 案例-表格隔行换色

### 效果



### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **html**> <**html**>  <**head**>  <**meta charset="UTF-8"**>  <**title**></**title**>  <**script type="text/javascript" src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**script**>  $(**function** () {  $(**"tr:gt(1):even"**).css(**"background-color"**,**"pink"**);*//偶数* $(**"tr:gt(1):odd"**).css(**"background-color"**,**"yellow"**);*//奇数* })  </**script**>  </**head**>  <**body**>  <**table id="tab1" border="1" width="800" align="center"** >  <**tr**>  <**td colspan="5"**><**input type="button" value="删除"**></**td**>  </**tr**>  <**tr style="background-color**: **#999999**;**"**>  <**th**><**input type="checkbox"**></**th**>  <**th**>分类ID</**th**>  <**th**>分类名称</**th**>  <**th**>分类描述</**th**>  <**th**>操作</**th**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox"**></**td**>  <**td**>1</**td**>  <**td**>手机数码</**td**>  <**td**>手机数码类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox"**></**td**>  <**td**>2</**td**>  <**td**>电脑办公</**td**>  <**td**>电脑办公类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox"**></**td**>  <**td**>3</**td**>  <**td**>鞋靴箱包</**td**>  <**td**>鞋靴箱包类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox"**></**td**>  <**td**>4</**td**>  <**td**>家居饰品</**td**>  <**td**>家居饰品类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  </**table**>  </**body**> </**html**> |

## 案例-复选框全选全不选

### 效果

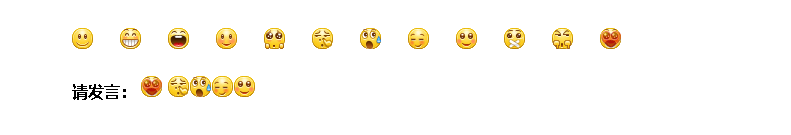


### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **html**> <**html**>  <**head**>  <**meta charset="UTF-8"**>  <**title**></**title**>  <**script type="text/javascript" src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**script type="text/javascript"**>   $(**function** () {  *//给所有的class为itemSelect注册点击事件* $(**".itemSelect"**).click(**function** () {  *//this,当前用户点击的复选框，js对象* **if**($(**this**).prop(**"checked"**)==**false**){  *//当前复选框没有选中，设置全选为不选中* $(**"#checkAll"**).prop(**"checked"**,**false**);  }**else**{  *//当前class为itemSelect选中的个数与itemSelect所有复选框的个数相等时，既为全选* **if**($(**".itemSelect:checked"**).**length**==$(**".itemSelect"**).**length**){  $(**"#checkAll"**).prop(**"checked"**,**true**);  }  }   });  });   **function** *selectAll*(obj) {  *//obj,是全选复选框对象，js对象  //让所有的class为itemSelect的选中状态与全选复选框保持一致* $(**".itemSelect"**).prop(**"checked"**,$(obj).prop(**"checked"**));  }   *//反选点击事件* **function** *reverseFn*() {  *//让所有的class为itemSelect执行点击事件* $(**".itemSelect"**).click();  }  </**script**>   </**head**>  <**body**>  <**table id="tab1" border="1" width="800" align="center"** >  <**tr**>  <**td colspan="5"**><**input type="button" onclick="***reverseFn*();**" value="反选"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**><**input type="checkbox" onclick="***selectAll*(**this**)**" id="checkAll"** ></**th**>  <**th**>分类ID</**th**>  <**th**>分类名称</**th**>  <**th**>分类描述</**th**>  <**th**>操作</**th**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox" class="itemSelect"**></**td**>  <**td**>1</**td**>  <**td**>手机数码</**td**>  <**td**>手机数码类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox" class="itemSelect"**></**td**>  <**td**>2</**td**>  <**td**>电脑办公</**td**>  <**td**>电脑办公类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox" class="itemSelect"**></**td**>  <**td**>3</**td**>  <**td**>鞋靴箱包</**td**>  <**td**>鞋靴箱包类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**td**><**input type="checkbox" class="itemSelect"**></**td**>  <**td**>4</**td**>  <**td**>家居饰品</**td**>  <**td**>家居饰品类商品</**td**>  <**td**><**a href=""**>修改</**a**>|<**a href=""**>删除</**a**></**td**>  </**tr**>  </**table**>  </**body**> </**html**> |

## 案例 QQ表情案例

### 效果



### 代码

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **html**> <**html**> <**head**>  <**meta charset="UTF-8"** />  <**title**>QQ表情选择</**title**>  <**style type="text/css"**>  **\***{**margin**: 0;**padding**: 0;**list-style**: **none**;}   .**emoji**{**margin**:50**px**;}  **ul**{**overflow**: **hidden**;}  **li**{**float**: **left**;**width**: 48**px**;**height**: 48**px**;**cursor**: **pointer**;}  .**emoji img**{ **cursor**: **pointer**; }  </**style**>  <**script type="text/javascript" src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"**></**script**>  <**script type="text/javascript"**>  $(**function** () {  *//给.emoji里面的img注册点击事件* $(**".emoji img"**).click(**function** () {  *//this 当前点击的图片js对象  //将当前自己复制到.word的最后子元素位置* $(**".word"**).append($(**this**).clone());*//$(this).clone() 克隆方法，完全复制一个对象，不影响原来的对象* });  });  </**script**> </**head**> <**body**>  <**div class="emoji"**>  <**ul**>  <**li**><**img src="img/01.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/02.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/03.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/04.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/05.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/06.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/07.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/08.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/09.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/10.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/11.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  <**li**><**img src="img/12.gif" height="22" width="22" alt=""** /></**li**>  </**ul**>  <**p class="word"**>  <**strong**>请发言：</**strong**>  <**img src="img/12.gif" height="22" width="22" alt=""** />  </**p**>  </**div**> </**body**> </**html**> |

​