

一、jQuery简介

1. 介绍

2. 使用

- 1) 引入
- 2) 工厂函数 - `$()`
- 3) 原生JS对象与jQuery对象
- 4) jQuery获取元素
- 5) 操作元素内容
- 6) 操作标签属性
- 7) 操作标签样式
- 8) 根据层级结构获取元素
- 9) 元素的创建,添加,删除
- 10) jQuery事件处理

一、jQuery简介

1. 介绍

jQuery是JS的工具库，对原生JS中的DOM操作、事件处理、包括数据处理和Ajax技术等进行封装,提供更完善,更便捷的方法。

2. 使用

1) 引入

先引入jquery文件，才能使用jquery语法

2) 工厂函数 - `$()`

"`$()`"函数用于获取元素节点，创建元素节点或将原生JS对象转换为jquery对象,返回 jQuery 对象。jQuery 对象实际是一个类数组对象，包含了一系列 jQuery 操作的方法。例：

```
//$()获取元素节点,需传入字符串的选择器
$("h1")
$("#d1")
$(".c1")
$("body, h1, p")
```

3) 原生JS对象与jQuery对象

原生JS对象与jQuery对象的属性和方法不能混用。可以根据需要，互相转换：

1. 原生JS转换jQuery对象 `$(原生对象)`，返回 jQuery 对象
2. jQuery对象转换原生JS对象
 - 方法一：根据下标取元素,取出即为原生对象 `var div = $("div")[0];`

- 方法二：使用jQuery的get(index)取原生对象 var div2 = \$("div").get(0);

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <!--引入jquery文件-->
  <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
  <script>
    window.onload = function (){
      //使用jquery获取元素节点
      //$("#选择器")
      console.log($("#h1"));
      $("#h1").html("haha");
      console.log($("#h1")[0]); //获取原生JS对象
      //原生对象调用原生的方法
      $("#h1")[0].innerHTML = "hehe";
      //eq(index)返回指定下标对应的jq对象
      console.log($("#h1").eq(1));
      $("#h1").eq(1).html("jq对象调用jq方法");
      console.log(test);
      //原生对象转换jquery对象,$(原生)封装
      $(test).html("包装成jquery对象");
    };
  </script>
</head>
<body>
  <h1>jquery</h1>
  <h1>jquery</h1>
  <h1 id="test">jquery</h1>
  <h1>jquery</h1>
  <h1>jquery</h1>
</body>
</html>
```

4) jQuery获取元素

jQuery通过选择器获取元素，\$("#选择器") 选择器分类：

1. 基础选择器

```
标签选择器: $("div")
ID 选择器: $("#d1")
类选择器: $(".c1")
群组选择器: $("body,p,h1")
```

2. 层级选择器

后代选择器: `$("div .c1")`
子代选择器: `$("div>span")`
相邻兄弟选择器: `$("h1+p")` 匹配选择器1后的第一个兄弟元素, 同时要求兄弟元素满足选择器2
通用兄弟选择器: `$("h1~h2")` 匹配选择器1后所有满足选择器2的兄弟元素

3. 过滤选择器 需要结合其他选择器使用。

`:first`
匹配第一个元素 例:`$("p:first")`
`:last`
匹配最后一个元素 例:`$("p:last")`
`:odd`
匹配奇数下标对应的元素
`:even`
匹配偶数下标对应的元素
`:eq(index)`
匹配指定下标的元素
`:lt(index)`
匹配下标小于index的元素
`:gt(index)`
匹配下标大于index的元素
`:not(选择器)`
否定筛选, 除()中选择器外, 其他元素

4. 属性选择器 属性选择器以[]为标志.

1. `[attrName]`
匹配包含指定属性的元素
2. `[attrName=value]/[attrName="value"]`
匹配属性名=属性值的元素
3. `[attrName^=value]`
匹配属性值以指定字符开头的元素
4. `[attrName$=value]`
匹配属性值以指定字符结尾的元素
5. `[attrName*=value]`
匹配属性值包含指定字符的元素

5. 子元素过滤选择器

`:first-child`
匹配第一个子元素
`:last-child`
匹配最后一个子元素
`:nth-child(n)`
匹配第n个子元素(n从1开始计数)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <!--引入jquery文件-->
  <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
  <script>
    window.onload = function (){
      //1. 标签选择器
      console.log($("#h1").html());
      //2.id选择器
      //css()操作行内样式
      $("#d1").css("color", "red");
      //3.class选择器
      $(".c1").css("color", "pink");
      //4. 群组选择器
      $("body, h1").css("margin", "0");
      //5. 后代选择器
      $("#box span").css("color", "red");
      //6. 子代选择器
      $("#box>span").css("background", "green");
      //7. 相邻兄弟选择器
      $("#box p+span").css("border", "1px solid black");
      //8. 通用兄弟选择器
      $("#box p~span").css("font-size", "32px");
    };
  </script>
</head>
<body>
  <h1 id="d1" class="c1">大旭</h1>
  <h1 class="c1">超哥哥</h1>
  <div id="box">
    <span>div->span</span>
    <p>
      <span>div->p->span</span>
    </p>
    <b>测试</b>
    <span>div->span</span>
    <span>div->span</span>
  </div>
</body>
</html>

```

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">

```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Document</title>
<!--引入jquery文件-->
<script src="jquery-1.11.3.js"></script>
</head>
<body>
  <h1 id="d1">过滤器</h1>
  <h1>过滤器</h1>
  <h1>过滤器</h1>
  <h1 class="c1">过滤器</h1>
  <h1>过滤器</h1>
  <h1 class="c1">过滤器</h1>
  <h1>过滤器</h1>
  <h1>过滤器</h1>
  <button id="btn1">:first</button>
  <button id="btn2">:last</button>
  <button id="btn3">:odd</button>
  <button id="btn4">:even</button>
  <button id="btn5">:eq()</button>
  <button id="btn6">:lt()</button>
  <button id="btn7">:gt()</button>
  <button id="btn8">:not()</button>
  <script>
    btn8.onclick = function (){
      //匹配下标不为3的所有h1
      //$( "h1:not(:eq(3))" ).css("color", "#999");
      $( "h1:not(#d1, .c1)" ).css("color", "#ff0");
    };
    btn5.onclick = function (){
      $( "h1:eq(3)" ).css("color", "#fa3377");;
    };
    btn6.onclick = function (){
      $( "h1:lt(3)" ).css("color", "#33fa77");;
    };
    btn7.onclick = function (){
      $( "h1:gt(3)" ).css("color", "#3377fa");
    };

    btn3.onclick = function (){
      $( "h1:odd" ).css("color", "blue");;
    };
    btn4.onclick = function (){
      $( "h1:even" ).css("color", "orange");;
    };
    btn1.onclick = function (){
      $( "h1:first" ).css("color", "red");
    };
    btn2.onclick = function (){
      $( "h1:last" ).css("color", "green");
    };
  </script>
</body>
</html>
```

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <!--引入jquery文件-->
  <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>小泽</h1>
  <h1 id="d1">大旭</h1>
  <h1 id="d2">超哥哥</h1>
  <h1 id="cd">老祁</h1>
  <h1 id="adi">铭铭</h1>
  <ul>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
  </ul>
  <ul>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
    <li>列表项</li>
    <a href=""></a>
  </ul>
  <script>
    console.log($("#[id]"));
    console.log($("#[id='d1']"));
    //匹配id属性值以"d"开头的元素
    console.log($("#[id ^= d]"));
    //以"d"结尾
    console.log($("#[id $= d]"));
    //id属性值包含"d"
    console.log($("#[id *= d]"));

    //子元素过滤选择器
    $("li:first").css("color", "red");
    $("li:first-child").css("background", "green");
    $("li:last-child").css("background", "orange");
    $("li:nth-child(2)").css("text-align", "center");
  </script>
</body>
</html>

```

5) 操作元素内容

```
html() //设置或读取标签内容,等价于原生innerHTML,可识别标签语法
text() //设置或读取标签内容,等价于innerText,不能识别标签
val() //设置或读取表单元素的值,等价于原生value属性
```

6) 操作标签属性

1. attr("attrName","value") 设置或读取标签属性
2. prop("attrName","value") 设置或读取标签属性 注意:在设置或读取元素属性时,attr()和prop()基本没有区别;但是在读取或设置表单元素(按钮)的选中状态时,必须用prop()方法,attr()不会监听按钮选中状态的改变,只看标签属性checked是否书写
3. removeAttr("attrName") 移除指定属性

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Document</title>
  <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
  <script>
    /*
    创建输入框,按钮和div,按钮点击时
    将输入框的值以一级标题的形式显示在div中
    */
    window.onload = function (){
      btn.onclick = function (){
        $("div").text("<h1>" + $("input").val() + "</h1>")
        //修改输入框的值
        //$("input").val("haha");
      };
      //属性操作
      //jquery链式调用,对同一个jquery对象连续调用不同方法进行操作
      $("div").attr("id", "box").prop("class", "c1")
        .html("属性操作").css("color", "red");

      getStatus.onclick = function (){
        //获取复选框的选中状态
        console.log($("#savePwd").attr("checked"));
        console.log($("#savePwd").prop("checked"));
        //移除指定属性
        $("#savePwd").removeAttr("checked");
      };
    }
    /*
    原生JS实现:
    1. 轮播图实现索引跟随切换,鼠标移入停止,鼠标移出重启定时器,点击
    左右按钮时切换图片
    2. 实现全选和取消全选功能
    //附加:
    反选功能
```

```

        */
    };

    </script>
</head>
<body>
    <input type="text">
    <button id="btn">显示</button>
    <div></div>
    <input type="checkbox" id="savePwd" checked>
    <button id="getStatus">获取</button>

</body>
</html>

```

7) 操作标签样式

1. 为元素添加id/class属性,对应选择器样式
2. 针对类选择器,提供操作class属性值的方法

```

addClass("className")    //添加指定的类名
removeClass("className")//移除指定的类型,如果参数省略,表示清空class属性值
toggleClass("className");//结合用户行为,实现动态切换类名.如果当前元素存在指定类名,则移除;不存在则添加

```

3. 操作行内样式

```

css("属性名","属性值")    //设置行内样式
css(JSON对象)             //设置一组CSS样式
/*
JSON对象:常用数据传输格式
语法 :
{
    "width":"200px",
    "height":"200px",
    "color":"red"
}
*/

```

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
    <style>
        #d1{
            color:red;

```



```

    }
    .c1{
        background:green;
    }
    .c2{
        text-align:center;
    }
</style>
<script>
    window.onload = function ()
    {
        //1. 操作id/class属性对应选择器样式
        $("h1").attr("id", "d1").attr("class", "c1 c2");
        //2. 专门来操作属性值, 增加移除class属性值//追加
        $("div").addClass("c1").addClass("c2").removeClass("c1");
        //toggleClass()借助用户的行为切换类名, 有则删除, 无则添加
        demo.onclick = function ()
        {
            $("div").toggleClass("c1 c2");
        }
        //3. 操作行内样式
        $("div").css("width", "200px");
        $("div").css({
            "height": "200px",
            "border": "1px solid cyan"
        });
        $("div").css("height", "300px");//单独操作, 其他样式不会受影响

    };
</script>
</head>
<body>
    <h1>张国荣</h1>
    <div>直接修改</div>
    <button id="demo">切换</button>
</body>
</html>

```

8) 根据层级结构获取元素

1. parent() 返回父元素
2. parents('selector') 返回满足选择器的祖先元素
3. children()/children("selector") 返回所有直接子元素/返回满足选择器的直接子元素
4. find("selector") 返回所有的后代元素(包含直接与间接)
5. next()/next("selector") 返回下一个兄弟元素/返回下一个兄弟元素, 必须满足选择器
6. prev()/prev("selector") 返回前一个兄弟元素/返回前一个兄弟元素, 要求满足选择器
7. siblings()/siblings("selector") 返回所有的兄弟元素/满足选择器的所有兄弟元素

9) 元素的创建, 添加, 删除

1. 创建 使用\$("标签语法"), 返回创建好的元素

```
var div = $("

</div>"); //创建元素
div.html("动态创建").attr("id", "d1").css("color", "red"); //链式调用, 设置内容和属性
var h1 = $("

#



2. 添加至页面 1) 作为子元素添加



```
$obj.append(newObj); //在$obj的末尾添加子元素newObj
$obj.prepend(newObj); //作为第一个子元素添加至$obj中
```



2) 作为兄弟元素添加



```
$obj.after(newObj); //在$obj的后面添加兄弟元素
$obj.before(newObj); //在$obj的前面添加兄弟元素
```



3) 移除元素



```
$obj.remove(); //移除$obj
```



```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport"
 content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
 <title>Document</title>
 <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
</head>
<body>
 <div id="box">
 加粗
 参考
 <p>

 div->p->span

 </p>
 参考
 加粗
 </div>
 <script>
/*
 //获取父元素
 console.log($(".p").parent());

 //获取祖先元素//多层嵌套的情况, 满足选择器的父元素
 console.log($(".p").parents(), $(".p").parents("#box"));

 //获取直接子元素数组
```


```

```

console.log($("#div").children(),$("#div").children("p"));

//获取满足选择器(参数必须填)所有后代元素
console.log($("#div").find("span"));

//获取前后相邻兄弟元素next()/prev();//只能找到一个
console.log($("#p").next(),$("#p").prev());
console.log($("#p").next("b"),$("#p").prev("b"));//结果为0

//获取所用的兄弟元素
console.log($("#p").siblings());
console.log($("#p").siblings("b"));
*/

//元素的创建
var h1 = $("#<h1 id='d2'>动态创建</h1>");
var h2 = $("#<h2></h2>");
h2.html("二级标题").css("color","cyan").attr("id","d3");
console.log(h1,h2);

//元素节点的添加
//作为子元素添加到父元素的头尾位置
$("#box").append(h1);//末尾
$("#box").prepend(h2);//开头

//脱离父元素,作为兄弟元素
var h1 = $("#<h1 id='d2'>动态创建</h1>");
var h2 = $("#<h2></h2>");
h2.html("二级标题").css("color","cyan").attr("id","d3");
console.log(h1,h2);
$("#box").after(h2);
$("#box").before(h1);

/*
    创建h3h4元素节点,作为div的头尾子元素添加页面显示,在创建超链接
    h3之前, h4之后
*/
var h3 = $("#<h3 id='h3'>动态创建</h3>");
var h4 = $("#<h4></h4>");
h4.html("二级标题").css("color","cyan").attr("id","h4");

$("#box").prepend(h3);
$("#box").append(h4);

var a1 = $("#<a href=''>a1</a>");
var a2 = $("#<a href=''>a2</a>");
$("#h3").after(a1);
$("#h4").before(a2);

//删除节点
h3.remove();

</script>

```

```
</body>
</html>
```

10) jQuery事件处理

1. 文档加载完毕
2. 原生JS 方法: window.onload jQuery:

```
//语法一
$(document).ready(function (){
    //文档加载完毕后执行
})
//语法二
$.ready(function (){
    //文档加载完毕后执行
})
//语法三
$(function){
    //文档加载完毕后执行
})
```

区别: 原生onload事件不能重复书写, 会产生覆盖问题; jquery中对事件做了优化,可以重复书写ready方法,依次执行

2. 事件绑定方式 事件名称省略 on 前缀

```
//on("事件名称", function)
$("#div").on("click", function(){});
//bind("事件名称", function)
$("#div").bind("click", function(){});
//事件名作为方法名
$("#div").click(function(){});
```

3. this表示事件的触发对象, 在jquery中可以使用, 注意转换类型。this为原生对象只能使用原生的属性和方法, 可以使用\$(this)转换为jquery对象, 使用jquery方法。

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
    <script>
        /*
        //多人开发
        window.onload = function()
```

```

{
    alert("1");
};
if(window.onload)
{
    var fn = window.onload;
    console.log(fn);
    fn();
}
window.onload = function()
{
    alert("2");
};
console.log(window);
*/

//1.jquery中使用ready()方法表示文档加载完毕
/*
$(document).ready(function ()
{
    alert("1");
})
$.ready(function ()
{
    alert("2");
})
$(function ()
{
    alert("3");
})
*/
//2.事件绑定方法
$(function ()
{
    $("h1").on("click",function()
    {
        alert("h1被点击");
    });
    $("h2").bind("click",function()
    {
        alert("h2被点击")
    })
    $("h3").click(function()
    {
        //alert("h3被点击")
    }).mouseover(function()
    {
        console.log("鼠标移入")
    }).mouseout(function()
    {
        console.log("鼠标移除")
    }).css("background","cyan")
})

```

```

    </script>
</head>
<body>
    <h1>标题1</h1>
    <h2>标题2</h2>
    <h3>标题3</h3>
    <ul>
        <li>
            <span>北京</span>
            <ol>
                <li>北京</li>
                <li>上海</li>
                <li>广州</li>
                <li>深圳</li>
            </ol>
        </li>
    </ul>
    <script>
        //下拉菜单的点击传值
        $("ol li").click(function()
        {
            //获取当前被点击的元素的标签内容
            //console.log($(this).html(),this.innerHTML)
            $("span").html($(this).html());
        })
    </script>
</body>
</html>

```

1. 轮播图实现索引跟随切换, 鼠标移入停止, 鼠标移出重启定时器, 点击左右按钮时切换图片

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Document</title>
    <script src="jquery-1.11.3.js"></script>
    <script src="banner.js"></script>
    <style>
        /*清除浏览器的默认样式*/
        body,ul,ol{
            margin:0;
            padding:0;
            /*取消列表默认样式（项目符号）*/
            list-style:none;
        }
        body{
            color:#ddd;
        }
    </style>

```

```

a{
    text-decoration:none;
    color:#ddd;
}
/*外围结构的样式*/
#nav,#banner{
    width:990px;
    margin:0 auto;
}
/*单独设置每个模块的样式*/
/*1. 导航栏*/
#nav{
    background:green;
    /*解决子元素全部浮动,父元素高度为0*/
    height:30px;
}
/*匹配ul中的直接子元素*/
#nav ul>li{
    float:left;
    margin-left:50px;
    /*设置垂直居中*/
    line-height:30px;
}
#nav ul>li:first-child{
    position:relative;
}
#nav ol{
    /*隐藏*/
    display:none;
    position:absolute;
    z-index:10;
}
/*子元素过滤选择器,li:first-child匹配
作为第一个子元素存在的li*/
#nav ul>li:first-child:hover ol{
    background:red;
    display:block;
}
#nav ol li:hover{
    background:orange;
}
/*2. 轮播图*/
#banner{
    margin-top:30px;
    height:300px;
    position:relative;
}
#banner>img{
    width:990px;
    height:300px;
}
#banner ul{

```

```

        width:140px;
        position:absolute;
        bottom:20px;
        /*参照父元素的宽度计算偏移量*/
        left:50%;
        margin-left:-75px;
        /*background:green;*/
    }
    #banner li{
        float:left;
        width:20px;
        height:20px;
        background:gray;
        border-radius:50%;
        margin-left:10px;
    }
    #banner ul>li:first-child{
        margin:0;
        background:red;
    }
    #banner a{
        /*元素脱离之后,手动可以调整尺寸,默认大小由内容决定*/
        position:absolute;
        width:60px;
        height:30px;
        background:orange;
        top:50%;
        margin-top:-15px;
    }
    .prev{
        left:10px;
    }
    .next{
        right:10px;
    }
}

```

```

</style>
</head>
<body>
    <div id="nav">
        <ul>
            <li>
                北京
                <ol>
                    <li>北京</li>
                    <li>上海</li>
                    <li>广州</li>
                    <li>深圳</li>
                </ol>
            </li>
            <li>订单查询</li>

```



```

        <li>配送范围</li>
    </ul>
</div>
<div id="banner">
    
    <ul>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
        <li></li>
    </ul>
    <!-- 阻止超链接的默认的跳转行为href="javascript:void(0)"
    才能添加自定义点击事件-->
    <a href="javascript:void(0)" class="prev">上一张</a>
    <a href="javascript:void(0)" class="next">下一张</a>
</div>
</body>
</html>

```

```

$(function()
{
    //1. 定义数组，保存图片路径
    var list = ["image/index_banner1.jpg",
    "image/index_banner2.jpg",
    "image/index_banner3.jpg",
    "image/index_banner4.jpg",
    "image/index_banner5.jpg"
    ]
    //2. 初始索引
    var index = 0;
    //3. 开启定时器
    var timer = setInterval(autoPlay,1000);
    function autoPlay()
    {
        $("#banner li").eq(index).css("background", "gray");
        index++; //更新索引
        if(index==list.length)
        {
            index = 0;
        }
        //index=++index==list.length? 0:index;
        $("#banner img").attr("src",list[index]);

        //切换图片索引样式
        $("#banner li").eq(index).css("background", "red");
    }

    //鼠标的移入和移除
    $("#banner").mouseover(function()
    {
        clearInterval(timer);
    })
})

```

```
$("#banner").mouseout(function()  
{  
    timer = setInterval(autoPlay,1000)  
})  
  
//左右超链接点击切换图片  
$(".prev").click(function()  
{  
    $("#banner li").eq(index).css("background","gray");  
    index--;  
    if(index<0)  
    {  
        index=list.length-1  
    }  
    //index = --index<0?list.length-1:index;  
  
    $("#banner img").attr("src",list[index]);  
  
    //切换图片索引样式  
    $("#banner li").eq(index).css("background","red");  
  
})  
  
$(".next").click(function()  
{  
    //    $("#banner li").eq(index).css("background","gray");  
    //    index=++index==list.length? 0:index;  
    //    $("#banner img").attr("src",list[index]);  
    //    //切换图片索引样式  
    //    $("#banner li").eq(index).css("background","red");  
    autoPlay();  
  
})  
})
```