# day34-jquery3基础

# 学习目标:

- 1. 能够引入jQuery
- 2. 能够使用jQuery的基本选择器
- 3. 能够使用jQuery的层级选择器
- 4. 能够使用jQuery的属性选择器
- 5. 能够使用jQuery的基本过滤选择器
- 6. 能够使用jQuery的完成案例-广告的显示与隐藏
- 7. 能够完成隔行换色案例
- 8. 能够完成全选全不选案例

# 案例一:使用JQuery完成页面定时弹出广告

# 一,需求分析



• 进入页面3s后弹出广告,3s后广告隐藏

# 二,技术分析

### **1.JQ**概述

#### 1.1 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。

说白了: JQ就是js库, 封装了JS常见的操作,我们使用起来更加的简单

#### 1.2 jQuery的作用

iQuery最主要的作用是简化js的Dom树的操作

#### 1.3 jQuery框架的下载

jQuery的官方下载地址: http://www.jquery.com

#### 1.4 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
- 注: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

### **2.jq**入门

• 把jq库导入到我们项目下,在html页面使用 <script> 导入。

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

代码

```
<!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>
```

注: 没有导入JQuery库会出现如下bug:

### 3.jQuery对象和JS对象转换

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);一般索引写0

### 4.jq中事件的使用

事件

```
blur([[data],fn])
change([[data],fn])
click([[data],fn])
dblclick([[data],fn])
error([[data],fn])
focus([[data],fn])
focusin([data],fn)
focusout([data],fn)
keydown([[data],fn])
keypress([[data],fn])
keyup([[data],fn])
mousedown([[data],fn])
mouseenter([[data],fn])
mouseleave([[data],fn])
mousemove([[data],fn])
mouseout([[data],fn])
mouseover([[data],fn])
mouseup([[data],fn])
```

### 4.1 基本事件的使用

resize([[data],fn]) scroll([[data],fn]) select([[data],fn]) submit([[data],fn]) unload([[data],fn])

• 事件在jq里面都封装成了方法. 去掉了JS里面on. 语法:

```
jq对象.事件方法名(function(){}); eg: 点击: jq对象.click(function(){});
```

• 点击事件

• 获得焦点和失去焦点

• 内容改变事件

• 鼠标相关的事件

• 键盘相关事件

#### 4.2jQuery的事件绑定与解绑

• 事件的绑定

```
jQuery元素对象.on(事件的类型,function(){});
其中:事件名称是jQuery的事件方法的方法名称,例如:click、mouseover、mouseout、focus、blur等
```

• 事件的解绑

```
jQuery元素对象.off(事件名称);
其中:参数事件名称如果省略不写,可以解绑该jQuery对象上的所有事件
```

• 实例代码

```
<body>
   <input id="btnId" type="button" value="点我吧" /><br/>
   <input id="btnId02" type="button" value="解绑点我吧按钮的点击事件" /><br/>
</body>
<script>
   //jq对象.click(function(){})
   $("#btnId").click(function () {
       alert("hello...");
   });
   //jq对象.on(事件,function(){}) eg: 点击 jq对象.on("click",function(){})
  /* $("#btnId").on("click",function () {
      alert("hello word...");
   });*/
   $("#btnId02").on("click",function () {
       //解绑 btnId 的点击事件 jq对象.off("事件");
       $("#btnId").off("click");
   });
</script>
```

### 4.3事件切换

• 普通写法

• 链式写法

### 5.jq动画

#### 5.1基本效果

### 方法

方法名称	解释
show([speed,[easing],[fn]])	显示元素方法
hide([speed,[easing],[fn]])	隐藏元素方法
toggle([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示

### 参数

参数名称	解释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如: 1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

实例

```
<input type="button" value="show()" id="btn1" />
<input type="button" value="hide()" id="btn2" />
<input type="button" value="toggle()" id="btn3" />
<br />
<div id="div1" style="width: 100px; height: 100px; border: 1px solid red;"></div>
<script>
    $("#btn1").click(function() {
        $("#div1").show(1000);
    });
    $("#btn2").click(function() {
             $("#div1").hide(1000,function(){
                 alert("Bye...");
             });
    });
    $("#btn3").click(function() {
        $("#div1").toggle();
    });
</script>
```

#### 5.2滑动效果

方法

方法名称	解释
slideDown([speed,[easing],[fn]])	向下滑动方法
slideUp([speed,[easing],[fn]])	向上滑动方法
slideToggle([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示

#### 参数

参数名称	解释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如: 1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

#### 5.3 淡入淡出效果

方法

<b>多</b> 数名称	解释	解释	
fadeIn([speed,[easing],[fn]])		淡入显示方法	
fadeOut([speed,[easing],[fn]])		淡出隐藏方法	
fadeToggle(	([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示	

#### 参数

参数名称	解释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如: 1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

# 三,思路分析

- 创建这个页面,在logo上面添加一个广告区域,并且隐藏
- 导入JQ库
- 创建定时任务,显示广告

```
setTimeout("showAd()",3000);
```

• 创建showAd()函数

```
function showAd(){
    //1.获得广告div对象
    //2.调用show()方法展示
    //3.再创建定时任务,3s之后隐藏 setTimeout("hideAd()",3000);
}
```

• 创建hideAd()函数

```
function hideAd(){
    //1.获得广告div对象
    //2.调用hide()方法隐藏
}
```

# 四,代码实现

```
<script>
   //创建定时任务,显示广告
   setTimeout("showAd()",3000);
   //创建showAd()函数
   function showAd() {
       //1.获得广告div对象
       var $adObj = $("#adDiv");
       //2.调用show()方法展示
       $adObj.show(3000,function () {
          //3.再创建定时任务,3s之后隐藏 setTimeout("hideAd()",3000);
          setTimeout("hideAd()",3000);
       });
   //创建hideAd()函数
   function hideAd() {
      //1.获得广告div对象
       var $adObj = $("#adDiv");
       //2.调用hide()方法隐藏
       $adObj.hide(3000);
   }
</script>
```

### 五,选择器总结

选择器的作用:得到标签对象,获得就是JQ对象

### 1.基本选择器【重点】

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

#### 2层级选择器

语法

选择器名称	语法语法法语法	解釋解释
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
兄弟选择器	\$("A + B")	获得A元素同级的下一个B元素
兄弟选择器	\$("A ~ B")	获得A元素同级的所有B元素

### 3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	

### 4.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

# 5.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

# 案确率使用JQuery完成表格的隔行换像

# 一,需求分析

商品名称	商品价格	商品数量	操作
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改

# 二,技术分析

### 1.jQuery操作CSS样式

API方法	解释
css(name)	获取CSS样式
css(name,value)	设置CSS样式

```
<body>
   <div id="divId" style="width: 100px;height: 100px;background-color: red"></div>
   <input type="button" value="获得背景色的样式值" id="btn01"/>
   <input type="button" value="设置背景色的样式值为green" id="btn02"/>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       //获得div里面的CSS样式的值
       var colorValue = $("#divId").css("background-color");
       alert("colorValue="+colorValue);
   });
   $("#btn02").click(function () {
       //设置背景色的样式值为green
       $("#divId").css("background-color", "green");
   });
</script>
```

### 2.jQuery操作标签的类名

API方法	解释	
addClass(value)	给指定的对象添加类名	
removeClass(value)	给指定的对象删除类名	
toggleClass(value)	如果没类名,则添加,如果有类名,则删除	

```
<body>
   <span>哈哈</span><br/>
   <span>hello</span><br/><br/>
   <span>哈哈</span><br/>
   <span>哈哈</span><br/>
   <span>哈哈</span><br/>
   <span>哈哈</span><br/>
   <input type="button" value="添加class" id="btn01"/>
   <input type="button" value="移除class" id="btn02"/>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       //给span添加类 spanClass
       $("span").addClass("spanClass");
   });
   $("#btn02").click(function () {
       //给span移除类 spanClass
       $("span").removeClass("spanClass");
   });
</script>
```

### 三,思路分析

- 筛选出奇数的tr, 设置一个背景色
- 筛选出偶数的tr, 设置一个背景色

### 四,代码实现

```
<script>
  //- 筛选出奇数的tr, 设置一个背景色
$("tr:odd").css("backgroundColor","#FFB6C1");
  //- 筛选出偶数的tr, 设置一个背景色
$("tr:even").css("backgroundColor","#4F81BD");
</script>
```

# 案例三使用JQuery完成复选框的全选效果

# 一,需求分析

V	商品名称	商品价格	商品数量	操作
	Mac	18000	10	删除 修改
<b>~</b>	Mac	18000	10	删除 修改
	Mac	18000	10	删除 修改
<b>✓</b>	Mac	18000	10	删除 修改

# 二,技术分析

# 1.jq操作标签属性【重点】

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)

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

### 三.思路分析

- 创建页面
- 给最上面的复选框设置点击事件,创建一个匿名函数响应这个事件
- 在函数体里,获得下面4个复选框对象集合(.类名),把它们的checked属性设置和最上面的一致

# 四,代码实现

• js代码