day34-jquery3基础

学习目标:

- 1. 能够引入jQuery
- 2. 能够使用iQuery的基本选择器
- 3. 能够使用iQuery的层级选择器
- 4. 能够使用iQuery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iQuery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: IQ就是is库, 封装了IS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 ¡Query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="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

• 代码

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

4.1 基本事件的使用

• 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

```
<body>
<span id="nid"></span><br/>
<input id="buttona" type="button" value="确认"/>
</body>
</body>
<script>

//获取按钮对象的点击事件

$("#buttona").click(function(){

//获取span对象后转换成js对象

$("#nid")[0].innerHTML="hello";
});
</script>
```

• 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

4.3事件切换

• 链式写法

```
<style>
   #divId{
       border: 1px solid;
       margin-top: 100px;
       height: 100px;
       width: 300px;
       background-color: gray;
   }
</style>
</head>
<body>
<center>
<div id="divId"></div>
</center>
</body>
<script>
   // jq对象.mouseenter() 鼠标进入
   $("#divId").mouseenter(function () {
       //this.style.backgroundColor = "red";
       $(this).css("backgroundColor","red"); //把js对象转成了jq对象
   }).mouseout(function () {
       //this.style.backgroundColor = "blue";
       $(this).css("backgroundColor","gray");
   });
</script>
```

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();
   });
```

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

方法名称	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IQ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

```
<style>
   #guang{
      width: 98%;
      display: none;
   }
</style>
   <img src="../img/top_banner.jpg" width="100%" height="100%">
      <script>
   setTimeout("showg()",3000);
   function showg() {
       $("#guang").show();
       setTimeout("hidn()",3000);
   }
   function hidn() {
       $("#guang").hide();
   }
</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	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	

```
| div id="two">
| div class="mini" title="one">
| 222 例如选择如下有title属性的div |
| (div) |
| div class="mini" title="two">
| 333 |
| (/div) |
```

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	

用法

```
$("#bt1").click(function () {
    $("div:first").css("backgroundColor", "yellow")
});
```

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

案例二使用JQuery完成表格的隔行换色

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

```
//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

三,思路分析

- odd为奇数 even为偶数
- 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>
$("tr:odd").css("backgroundColor","gray");
$("tr:even").css("backgroundColor","yellow");
</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
~	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.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

```
<script>
    //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
    $("#all").click(function() {
        //根据最上面的复选框是否选中而选中,this是最上面复选框对象(并且是dom(js)对象)
        $(".one").attr("checked",this.checked);
    });
</script>
```