

jQuery

一、使用 JQ 完成首页的定时广告弹出

1. 需求分析

在首页中(logo 的上方)显示一个广告图片(页面加载后,间隔 3 秒弹出广告图片,再间隔 3 秒后隐藏广告图片)。【使用 jQuery 实现】



2. 技术分析

2.1 jquery 相关的知识

jQuery 它是 javascript 的一个轻量级框架,对 javascript 进行封装,它提供了很多方便的选择器。供你快速定位到需要操作的元素上面去。还提供了很多便捷的方法。

jQuery 它是一个库(框架),要想使用它,必须先引入!

jquery-1.8.3.js : 一般用于学习阶段。

jquery-1.8.3.min.js : 用于项目使用阶段

所有的 jquery 代码写在页面加载函数

```
$(function(){  
    jQuery 代码  
});
```

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>jquery 入门</title>
    <script src="../../js/jquery-1.8.3.js"></script>
    <script>
      //整个文档加载完毕后执行
      /*function init(){
        alert("张三");
      }*/

/*window.onload= function(){
  alert("张三");
}

//整个文档加载完毕后(包括图片)执行
window.onload= function(){
  alert("老王");
}

//dom 树绘制完毕后执行,可能 DOM 元素关联的东西并没有加载完
jQuery(document).ready(function(){
  alert("李四");
});

//jquery 的简写方法(页面加载)
$(function(){
  alert("王五");
});
*/

function init(){
  document.getElementById("a1").onclick= function(){
    location.href="";
  }
}
```

```

        $(function(){
            document.getElementById("a1").onclick= function(){
                location.href="";
            }
        });

        $(function(){
            document.getElementById("a2").onclick= function(){
                location.href="";
            }
        });

    </script>

</head>
<body onload="init()">
    <a href="#" id="a1">ss</a>
    <a href="#" id="a2"></a>
</body>
</html>

```

获取元素：

```

JS:document.getElementById();
JQ:$("#id");

```

Jquery 对象与 DOM 对象转换：

```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
    <script>
      function JSWrite(){

```

```
//document.getElementById("span1").innerHTML="美美哒！";
var spanEle = document.getElementById("span1");
$(spanEle).html("美美哒！");
}

$(function(){
    /*document.getElementById("btn1").onclick = function(){
        document.getElementById("span1").innerHTML="帅帅哒！";
    }*/
    $("#btn1").click(function(){
        //JQ 对象转换成 DOM 对象的第一种方式
        //$("#span1")[0].innerHTML="呵呵哒！";
        //JQ 对象转换成 DOM 对象的第二种方式
        $("#span1").get(0).innerHTML="呵呵哒！";
    });

});
</script>
</head>
<body>
    <input type="button" value="JS 写入" onclick="JSWrite()"/>
    <input type="button" value="JQ 写入" id="btn1"/><br /><br />
    <span id="span1">sssss</span>
</body>
</html>
```

注意：JQ 对象只能操作 JQ 里面的属性和方法

JS 对象只能操作 JS 里面的属性和方法。

Jquery 的效果：

效果

基本

```
show()
show(speed, [callback])
hide()
hide(speed, [callback])
toggle()
toggle(switch)
toggle(speed, [callback])
```

滑动

```
slideDown(speed, [callback])
slideUp(speed, [callback])
slideToggle(speed, [callback])
```

淡入淡出

```
fadeIn(speed, [callback])
fadeOut(speed, [callback])
fadeTo(speed, opacity, [fn])
```

自定义

```
animate(param,[dur],[e],[fn])
animate(params, options)
stop([clearQueue], [gotoEnd])
delay(duration, [queueName])
```

设置

```
jQuery.fx.off
```

3. 实现步骤

第一步：引入jQuery 相关的文件

第二步：书写页面加载函数

第三步：在页面加载函数中，获取显示广告图片的元素。

第四步：设置定时操作(显示广告图片的函数)

第五步：在显示广告图片的函数中，使用jQuery 的方法让广告图片显示(show())

第六步：清除显示广告图片的定时操作

第七步：设置定时操作(隐藏广告图片的函数)

第八步：在隐藏广告图片的函数中，使用jQuery 的方法让广告图片隐藏(hide())

第九步：清除隐藏广告图片的定时操作

4. 代码实现

```
<script type="text/javascript">
    var time;
    $(function(){
        time=setInterval("showAd()",3000);
    });

    function showAd(){
```

```

        //$("#img1").show();
        //$("#img1").slideDown(3000);
        $("#img1").fadeIn(3000);
        clearInterval(time);
        time = setInterval("hideAd()",5000);
    }

    function hideAd(){
        //$("#img1").hide();
        //$("#img1").slideUp(3000);
        $("#img1").slideUp(3000);
        clearInterval(time);
    }

</script>

```

5. 补充内容

Toggle 的使用

```

<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
    <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
    <script>
        $(function(){
            $("#btn1").click(function(){
                $("#img1").toggle();
            });
        });
    </script>
</head>
<body>
    <input type="button" value="显示/隐藏" id="btn1"/><br />
    

```

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

6. 总结

jquery 的选择器

基本选择器

id 选择器：\$("#id 名称");
元素选择器：\$("元素名称");
类选择器：\$(".类名");
通配符：*
多个选择器共用(并集)

案例代码：

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>基本选择器</title>
    <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css" type="text/css"/>
    <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
    <script>
      $(function(){
        $("#btn1").click(function(){
          $("#one").css("background-color","pink");
        });
        $("#btn2").click(function(){
          $(".mini").css("background-color","pink");
        });
        $("#btn3").click(function(){
          $("div").css("background-color","pink");
        });
        $("#btn4").click(function(){
```

```
        $(".*").css("background-color","pink");
    });
    $("#btn5").click(function(){
        $("#two .mini").css("background-color","pink");
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <input type="button" id="btn1" value="选择为 one 的元素"/>
    <input type="button" id="btn2" value="选择样式为 mini 的元素"/>
    <input type="button" id="btn3" value="选择所有的 div 元素"/>
    <input type="button" id="btn4" value="选择所有元素"/>
    <input type="button" id="btn5" value="选择 id 为 two 并且样式为 mini 的元素
"/>

    <hr/>
    <div id="one">
        <div class="mini">
            111
        </div>
    </div>

    <div id="two">
        <div class="mini">
            222
        </div>
        <div class="mini">
            333
        </div>
    </div>

    <div id="three">
        <div class="mini">
            444
        </div>
        <div class="mini">
```



```

        555
    </div>
    <div class="mini">
        666
    </div>
</div>

<span id="four">

</span>
</body>
</html>

```

层级选择器

层级

```

ancestor descendant
parent > child
prev + next
prev ~ siblings

```

ancestor descendant: 在给定的祖先元素下匹配所有的后代元素(儿子、孙子、重孙子)

parent > child: 在给定的父元素下匹配所有的子元素(儿子)

prev + next: 匹配所有紧接在 prev 元素后的 next 元素(紧挨着的, 同桌)

prev ~ siblings: 匹配 prev 元素之后的所有 siblings 元素(兄弟)

代码演示:

```

<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>层级选择器</title>
    <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css" />
    <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
    <script>
      $(function(){
        $("#btn1").click(function(){
          $("body div").css("background-color", "pink");
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <div>
      555
    </div>
    <div class="mini">
      666
    </div>
  </div>

  <span id="four">

  </span>
</body>
</html>

```

```
$("#btn2").click(function(){
    $("body>div").css("background-color","pink");
});
$("#btn3").click(function(){
    $("#two+div").css("background-color","pink");
});
$("#btn4").click(function(){
    $("#one~div").css("background-color","pink");
});
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<input type="button" id="btn1" value="选择 body 中的所有的 div 元素"/>
<input type="button" id="btn2" value="选择 body 中的第一级的孩子"/>
<input type="button" id="btn3" value="选择 id 为 two 的元素的下一个元素"/>
<input type="button" id="btn4" value="选择 id 为 one 的所有的兄弟元素"/>
```

```
<hr/>
```

```
<div id="one">
```

```
    <div class="mini">
```

```
        111
```

```
    </div>
```

```
</div>
```

```
<div id="two">
```

```
    <div class="mini">
```

```
        222
```

```
    </div>
```

```
    <div class="mini">
```

```
        333
```

```
    </div>
```

```
</div>
```

```
<div id="three">
  <div class="mini">
    444
  </div>
  <div class="mini">
    555
  </div>
  <div class="mini">
    666
  </div>
</div>

<span id="four">

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

基本过滤选择器

`$('li').first()` 等价于：`$("li:first")`

基本

- `:first`
- `:last`
- `:not`
- `:even`
- `:odd`
- `:eq`
- `:gt`
- `:lt`
- `:header`
- `:animated`

内容

- `:contains`
- `:empty`
- `:has`
- `:parent`

可见性

- `:hidden`
- `:visible`

代码案例演示：

```
<html>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>基本过滤选择器</title>
  <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css" type="text/css"/>
  <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-
1.8.3.js" ></script>
  <script>
    $(function(){
      $("#btn1").click(function(){
        $("div:first").css("background-color","pink");
      });
      $("#btn2").click(function(){
        $("div:last").css("background-color","pink");
      });
      $("#btn3").click(function(){
        $("div:odd").css("background-color","pink");
      });
      $("#btn4").click(function(){
        $("div:even").css("background-color","pink");
      });
    });
  </script>

</head>
<body>
  <input type="button" id="btn1" value="body 中的第一个 div 元素"/>
  <input type="button" id="btn2" value="body 中的最后一个 div 元素"/>
  <input type="button" id="btn3" value="选择 body 中的奇数的 div"/>
  <input type="button" id="btn4" value="选择 body 中的偶数的 div"/>

  <hr/>
  <div id="one">
    <div class="mini">
      111
    </div>
  </div>
</body>
```

```
<div id="two">
  <div class="mini">
    222
  </div>
  <div class="mini">
    333
  </div>
</div>

<div id="three">
  <div class="mini">
    444
  </div>
  <div class="mini">
    555
  </div>
  <div class="mini">
    666
  </div>
</div>

<span id="four">

</span>

</body>
</html>
```

属性选择器

属性

```
[attribute]
[attribute=value]
[attribute!=value]
[attribute^=value]
[attribute$=value]
[attribute*=value]
[attrSel1][attrSel2][attrSelN]
```

```
<html>
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>层级选择器</title>
  <link rel="stylesheet" href="../../css/style.css" type="text/css"/>
  <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-
1.8.3.js" ></script>
  <script>
    $(function(){
      $("#btn1").click(function(){
        $("div[id]").css("background-color","pink");
      });
      $("#btn2").click(function(){
        $("div[id='two']").css("background-color","pink");
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <input type="button" id="btn1" value="选择有 id 属性的 div"/>
  <input type="button" id="btn2" value="选择有 id 属性的值为 two 的 div"/>

  <hr/>
  <div id="one">
    <div class="mini">
      111
    </div>
  </div>

  <div id="two">
    <div class="mini">
      222
    </div>
    <div class="mini">
      333
    </div>
  </div>
</body>
```

```
</div>

<div id="three">
  <div class="mini">
    444
  </div>
  <div class="mini">
    555
  </div>
  <div class="mini">
    666
  </div>
</div>

<span id="four">

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

表单选择器

<https://github.com>

☐ 📁 表单	?	:input
	?	:text
	?	:password
	?	:radio
	?	:checkbox
	?	:submit
	?	:image
	?	:reset
	?	:button
	?	:file
	?	:hidden
☐ 📁 表单对象属性	?	:enabled
	?	:disabled
	?	:checked
	?	:selected

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>表单选择器</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../css/style.css"/>
    <script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
    <script>
      $(function(){
        $("#btn1").click(function(){
          $(":input").css("background-color","pink");
        });
        $("#btn2").click(function(){
          $(":text").css("background-color","pink");
        });
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <input type="button" id="btn1" value="选择所有 input 元素" />
    <input type="button" id="btn2" value="选择文本框" />
    <br/>
    <form>
      <input type="text" /><br />

```



```
<input type="checkbox" /><br />
<input type="radio" /><br />
<input type="image" /><br />
<input type="file" /><br />
<input type="submit" />
<input type="reset" /><br />
<input type="password" /><br />
<input type="button" /><br />
<select><option/></select><br />
<textarea></textarea><br />
<button></button>

</form>

</body>

</html>
```

二、使用 JQ 完成表格的隔行换色

1. 需求分析

在页面加载的时候让显示用户的表格进行隔行换色显示，效果如下：使用 JQ 实现！

编号	姓名	年龄
1	张三	22
2	李四	25
3	王五	27
4	赵六	29
5	田七	30
6	汾九	20

2. 技术分析

需要使用 jquery 的选择器(基本选择器、基本过滤选择器)

还需要使用 jquery 的 CSS 的方法(css(name,value))

如果 CSS 样式已经由美工写好，此时可以使用 jquery 的 CSS 类操作

CSS 类
addClass(class | fn)

3. 步骤分析

- 第一步：引入 jquery 的类库
- 第二步：直接写页面加载函数
- 第三步：直接使用 jquery 的选择器(组合选择)拿到需要操作的元素(奇数行和偶数行)
- 第四步：分别使用 CSS 的方法(css(name,value))对奇数行和偶数行设置背景颜色。

4. 代码实现

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="../../css/style.css"/>
<script>
    $(function(){
        $("tbody tr:even").addClass("even");
        $("tbody tr:odd").addClass("odd");
    });
</script>
```

三、使用 JQ 完成全选和全不选

1. 需求分析

在系统后台进行人员管理时，进行批量删除，使用 jq 完成全选和全不选。

<div>添加 删除</div>			
<input type="checkbox"/>	编号	姓名	年龄
<input type="checkbox"/>	1	张三	22
<input type="checkbox"/>	2	李四	25
<input type="checkbox"/>	3	王五	27
<input type="checkbox"/>	4	赵六	29
<input type="checkbox"/>	5	田七	30
<input type="checkbox"/>	6	汾九	20

2. 技术分析

需要使用 jquery 的选择器(id 选择器、类选择器)

需要使用 jquery 的属性操作方法 prop()

3. 步骤分析

第一步：引入 jquery 文件

第二步：书写页面加载函数

第三步：为上面的复选框绑定单击事件

第四步：将下面所有的复选框的选中状态设置成跟上面的一致！


4. 代码实现

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
<script>
    $(function(){
        //找到下面所有的复选框并设置属性 checked()
        /*if($("#select")[0].checked==true){
            $(".selectOne").attr("checked",true)
        }*/
        $("#select").click(function(){
            $(".selectOne").attr("checked",this.checked);
        });
    });
</script>
```

注意：attr 在 jquery1.11 版本不适用，采用 prop()来替代(在各个版本都适用)。
在 jquery 中如何调用方法？ 元素.方法 ()

四、使用 JQ 完成省市二级联动

1. 需求分析

会员注册 USER REGISTER	
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="password"/>
确认密码	<input type="password"/>
Email	<input type="text"/>
姓名	<input type="text"/>
籍贯	湖北 ▾ 武汉市 ▾
性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
出生日期	<input type="text"/>
验证码	<input type="text"/> 
<input type="button" value="注册"/>	

使用 jquery 完成省市二级联动

2. 技术分析

2.1 数组的遍历操作

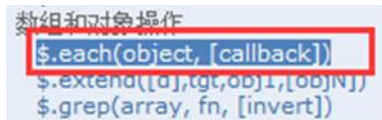
方式一：

jQuery 对象访问
each(callback)
size()
length

```
$(function(){  
    // 全选/ 全不选  
    $("#checkboxallbox").click(function(){  
        var isChecked = this.checked;  
        //使用对象访问的方式进行遍历，语法：$.each(function(){})  
        $("input[name='hobby']").each(function(){  
            this.checked = isChecked;  
        });  
    });  
});
```

```
});  
});
```

方式二：



```
$.each( [0,1,2], function(i, n){  
    alert( "Item #" + i + ": " + n );  
});
```

2.2 文档处理操作

追加内容

apend: A.append(B) 将 B 追加到 A 的内容的末尾处

appendTo: A.appendTo(B) 将 A 加到 B 内容的末尾处

3. 步骤分析

第一步：确定事件(change 事件),在绑定的函数里面获取用户选择的省份

第二步：创建二维数组来存储省份和城市

第三步：遍历二维数组中的省份(与用户选择的省份进行比较)【使用 JQ 的遍历操作】

第四步：接着遍历数组中的城市

第五步：创建一个城市文本节点

第六步：创建 option 元素节点

第七步：将文本节点添加到元素节点中【使用 JQ 的文档操作方法】

第八步：获取第二个下拉列表并将 option 元素节点添加进去

第九步：清除第二个下拉列表的 option 内容

4. 代码实现

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>  
<script>  
    $(function(){  
        //2.创建二维数组用于存储省份和城市  
        var cities = new Array(3);
```

```
cities[0] = new Array("武汉市","黄冈市","襄阳市","荆州市");
cities[1] = new Array("长沙市","郴州市","株洲市","岳阳市");
cities[2] = new Array("石家庄市","邯郸市","廊坊市","保定市");
cities[3] = new Array("郑州市","洛阳市","开封市","安阳市");

$("#province").change(function(){
    //10.清除第二个下拉列表的内容
    $("#city").empty();

    //1.获取用户选择的省份
    var val = this.value;
    //alert(val);
    //3.遍历二维数组中的省份
    $.each(cities,function(i,n){
        //alert(i+": "+n);
        //4.判断用户选择的省份和遍历的省份
        if(val==i){
            //5.遍历该省份下的所有城市
            $.each(cities[i], function(j,m) {
                //alert(m);
                //6.创建城市文本节点
                var textNode = document.createTextNode(m);
                //7.创建 option 元素节点
                var opEle = document.createElement("option");
                //8.将城市文本节点添加到 option 元素节点中去
                $(opEle).append(textNode);
                //9.将 option 元素节点追加到第二个下拉列表中去
                $(opEle).appendTo($("#city"));
            });
        }
    });

});

});
</script>
```

五、使用 JQ 完成下拉列表左右选择

1. 需求分析

分类名称	手机数码	
分类描述	手机数码类商品	
分类商品	<div><div><div>已有商品</div><div>iPhone6s 双击去右边 小米4 锤子T2</div></div><div><div>未有商品</div><div>三星Note3 华为6s</div></div></div> <div><div>>> 选中单击去右边</div><div><<</div></div> <div><div>>>> 单击全部去右边</div><div><<<</div></div>	
<div>修改</div>		

2. 技术分析

第一步：确定事件(鼠标单击事件 click)

第二步 获取左侧下拉列表被选中的 option(`$("#left option:selected")`) [假设左侧 select 定义了一个 `id=left`]

第三步：将获取到的 option 添加到右侧的下拉列表中去。(append 方法的使用)

3. 代码实现

```
<script type="text/javascript" src="../../js/jquery-1.8.3.js" ></script>
<script>
    $(function(){
        /*1.选中单击去右边*/
        $("#selectOneToRight").click(function(){
```

```
$("#left option:selected").appendTo($("#right"));
});

/*2.单击全部去右边*/
$("#selectAllToRight").click(function(){
    $("#left option").appendTo($("#right"));
});

/*3.选中双击去右边*/
$("#left option").dblclick(function(){
    $("#left option:selected").appendTo($("#right"));
});
});
</script>
```

六、使用 JQ 完成表单校验

1. 需求分析

2. 技术分析

这里使用 validation 插件完成对表单数据的校验