1. 添加对jQuery 库的引用

1.1. NuGet

- 开源 jQuery 包管理工具
- 添加方式
 - 。 在当前项目中创建一个保存 jQuery 文件的文件夹,复制到该文件中
 - 。 在当前项目中添加一个引用,引用到其所在的绝对路径下
 - 修改 Web.config 文件进行配置
- 包管理
 - 。 解决方案资源管理器
 - 管理 NuGet 程序包

1.2. 设置引用位置

- 在需要的网页或者用户控件中添加对其的引用
- 在母版页添加引用

1.3. 包含方式

• 在某一网页或控件中添加

```
<script src="FileName.ext" type="text/javascript" > </script>
```

- 通过在当前项目根目录下创建的程序文件添加
 - 引用 Scripts 文件夹下的 jquery-2.1.3.min.js 文件

```
<script src="/Scripts/jquery-2.1.3.min.js" type="text/javascript"></script>
```

- 嵌入到母版页的 ScriptManager 控件中
 - 该控件中有一个 <Scripts> 子元素,用来注册 JavaScript 文件,该文件将添加到浏览器的最后一个页面上

```
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
  <Scripts>
  <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery-2.1.3.min.js" />
  </Scripts>
```

- ~/:表示当前目录下
- 测试例

```
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" runat="server">
<input id="Button1" type="button" value="button" />

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $('# Content2').css('background-color', 'green')

        $('#Button1').click(function () {
            $('# Content2').css('background-color', 'red')
            .animate({ width: '100px', height: '800px' })
        });
    });
</script>
</asp:Content>
```

2. jQuery 语法

2.1. 文档就绪函数

• 当整个页面加载完成后才能通过编程操作元素

```
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
   // do opeartion after doc is load and ready
});
</script>
```

• 当页面就绪后即执行的快捷方式

```
$(functioon(){
   // do after web loaded
});
```

2.2. jQuery 选择器

2.2.1. 选择器

• 通用选择器 - 匹配页面中的全部元素

```
$('*').css('font-family' , 'Arial')
```

- 元素选择器 字符串形式传入元素名参数
- 所有 h2 元素应用 css 样式

```
$('h2').css('padding-bottom' , '10px')
```

● ID 选择器 - # ID 形式传入字符串的 ID 参数

```
$('#Button1').addclass('typeclass')
```

- 类选择器
 - 。 获得与给定类名匹配的元素的引用

```
<h1 class = "Hightlight">Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
First paragraph
Second paragraph
```

```
$('.Highlight').css('background-color','red')
```

- 分组和合并选择器
- 修改 h1 和 h2 的 css 样式

```
$('h1,h2').css('color' , 'orange')
```

• 修改 Content2 区域中包含 p 元素的样式

```
$('#Content2 p ').css('border' , '1px solod red')
```

应用

```
$(function(){
    //通用
    $('*').css('color','green');
    //ID
    $('#Sidebar').css('border-bottom','2px solid red');
    //元素
    $('hl').bind('click' , function(){alert('Hello')} );
    //类
    $('.SampleClass').addClass('PlesWait').hide(5000);
    //合并
    $('footer,header').slideUp('slow').slideDown('slow');
    //分组
    $('#Sidebar img').fadeTo(5000,0.1);
});
```

2.2.2. 基本筛选器

• :first /: last: 选择匹配集的首项和末项

```
$('#DemoTable tr:first').css() // 设置表格第一行
$('#DemoTable tr:last').css() // 设置表格最后一行
```

• :odd / :even: 选择匹配集中的奇数偶数行

```
$('#DemoTable tr:odd').css()
```

- :eq(index): 找到索引为 index 的集合
- :lt(index): 返回 less than 参数 index 的所有集合
- :gt(index): 返回 greater than 参数 index 的所有集合

```
$('#DemoTable tr:eq(0)').css()
$('#DemoTable tr:lt(2)').css()
$('#DemoTable tr:gt(2)').css()
```

• :header : 匹配出页面中的所有标题

2.2.3. 高级筛选器

• :contains(text): 匹配所有文本中包含 text 值 的元素

```
$('td:contains("Row 3")').css()
```

- 如果没有 td 则会匹配整张表,因为当前整个 table 中包含了 Row 3 这一元素
- :has(element): 匹配出包含 element 元素的集合

```
$(':header:has("span")').css()
```

- 只会匹配出包含 span 的标题元素
- [attribute]: 匹配所有包含给定的元素的集合

```
$('[id]').css()
$('input[type]').css()
```

• [attribute=value]:匹配包含给定的元素且值为 value 的集合

```
$('id=fuck').css()
```

- 表单元素筛选器
 - o :input 、:text 、:password 、:radio 等等
 - o 通过.attr设置表单元素的属性

3. 通过jQuery修改DOM

3.1. CSS方法

• css(name, value)

```
$('h3').css('background-color','green');
```

• css(name)

```
alert($('h1 span').css('font-style'));
```

• css(properties):同时设置多个元素

```
$('#tb1 td').css({'color':'blue' , 'font-family':'times new roman' , 'padding':'5px'
});
```

- addClass , removeClass , toggleClass
- 都允许传递多个类,类间用,分隔

```
$('h1').addClass('PleaseWait');
$('h1').removeClass('PleaseWait');
```

● attr(name): 获取 HTML 元素的属性

3.2. 事件处理

• 在标记中直接定义

```
<input type="button" onclick="alert('你好');" value="确定"/>
<!--设定一个函数-->
<input type="button" onclick="writeName();" value="确定"/>
```

- 将事件挂到整个匹配集
 - 。 即匹配集的每一个标记或元素都挂上当前的事件
- 实现对表格的每一行绑定 mouseover 事件,鼠标放置时候颜色改变
 - 。 但当鼠标移过的时候颜色会保留

```
$(function{
  $('#DemoTable tr')
  .bind('mouseover',function(){$(this).css()}); // this 设置当前的css
});
```

- 为了解决颜色滞留这类问题,有了链接
 - 。 即只需要对当前应用了 jQuery 的数据集在应用一下即可

```
$('#DemoTable tr')
.bind( 'mouseover' , function() {$(this).css('background-color' ,'yellow')} )
.bind( 'mouseout' , function() {$(this).css('background-color' ,'')} );

// 即如下结构
$('#DemoTable tr').bind( 'mouseover' , ...).bind( 'mouseout' , ...);
```

4. jQuery 的其它功能

4.1. each 方法

- 用于遍历一个匹配集合
- 将匹配集的每一项作为参数传递给 each

```
$('#DemoTable td').each(function(){
  alert(this.innerHTML); // 显示当前表格的内容
});
```

4.2. parent 和 prev 方法

- 用于在文档树中上下移动找出上一或下一层次的元素
- prev 方法选择匹配元素的直系兄弟

```
alert($('#id td:contains("Row 1 Cell 2")').prev()[0].innerHtml)
```

- 发返回的结果就是Row 1 Cell 1
- 返回的结果只有一项,返回的是一个集合,需要使用下标索引获得元素
- parent 返回的是与当前同一层次的元素

```
alert($('#id td:contains("Row 1 Cell 2")').parent()[0].innerHtml)
```

• 结果是围绕当前匹配值的单元格

5. 有效性验证

- 将校验规则写到控件中
- 将校验规则写到代码中

6. 课后习题

利用Timer 控件和局部更新技术,实现广告显示一段时间后自动关闭

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="TimerExample.aspx.cs"</pre>
Inherits="Exise.Ch08.TimerExample" %>
<!DOCTYPE html>
<head id="Head1" runat="server">
<title></title>
<link href="jQuery/ui-1.8.18/redmond/jquery-ui.css" rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
/>
<style>
body { text-align: center; font-size: 14px; }
#UpdatePanel1 { width: 600px; margin: 0 auto; border: 1px solid; height:100px; }
</style>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
<h3>
习题:这是一个广告,将播放 10 秒,10 秒后自动停止
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server"></asp:ScriptManager>
<asp:Timer ID="Timer1" runat="server" ontick="Timer1_Tick" Interval="1000">
</asp:Timer> <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
<ContentTemplate>
<div id="div4" style="width: 200px; text-align: center; border: 1px solid;"</pre>
runat="server"> 这是一个
广告</div>
<div id="div1" runat="server" style="width: 100px;font-size:larger;color:Red;text-</pre>
align:center
font-weight:bolder;" >0</div>
</ContentTemplate>
<Triggers>
<asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Timer1" /> </Triggers>
53 </asp:UpdatePanel> </form>
</body>
</html>
```

```
namespace Exise.Ch08 {
  public partial class AdExample : System.Web.UI.Page
  {
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) {
        if (IsPostBack==false) {
            Timer1.Interval = 1000;
            Timer1.Enabled = true;
        }
    }
  }
  protected void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e) {
    string str = div1.InnerText;
    int v1 = int.Parse(str) + 1;
    if (v1 <= 10) {</pre>
```

```
div1.InnerText=v1.ToString();
  div4.InnerText = "广告播放第" + v1.ToString() + "次";
}
else {
  Timer1.Enabled = false; div4.InnerText = "广告播放完毕";
}
}
```

服务器端每隔1s处理一次业务,10s处理完毕。设计一个页面利用局部更新技术、用进度条自动显示每次处理的速度

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="TimerExample.aspx.cs"</pre>
Inherits="Exise.Ch08.TimerExample" %>
附录 各章习题参考答案 • 19 •
<!DOCTYPE html>
<head id="Head1" runat="server">
<title></title>
<link href="../jQuery/ui-1.8.18/redmond/jquery-ui.css" rel="stylesheet"</pre>
type="text/css" /> <style>
body { text-align: center; font-size: 12px; }
#UpdatePanel1 { width: 600px; margin: 0 auto; border: 1px solid; }
#div4 { width: 200px; margin: 0 auto; border: 1px solid; }
.ui-progressbar { display: inline-block; width: 90%; }
.ui-progressbar-value { text-align: right; }
</style>
</head>
<body>
<form id="form1" runat="server">
习题:每隔 1 秒处理一次业务, 10 秒处理完毕
</h3>
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server"></asp:ScriptManager> <asp:Timer</pre>
ID="Timer1" runat="server" ontick="Timer1 Tick"></asp:Timer> <asp:UpdatePanel</pre>
ID="UpdatePanel1" runat="server">
<ContentTemplate>
<hr />
进度 1:
<div class="ui-progressbar ui-widget ui-widget-content ui-corner-all">
<div id="div1" runat="server" style="width: 0%;" class="ui-progressbar-value ui-</pre>
widget-header ui-corner-left">
</div>
</div>
<hr />
</ContentTemplate>
<Triggers>
<asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Timer1" />
</Triggers>
```

```
</asp:UpdatePanel>
</form>
</body>
</html>
```

```
using System;
using System.Collections.Generic; using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls; using System.Web.UI.HtmlControls; namespace
Exise.Ch08{
  public partial class TimerExample : System.Web.UI.Page {
  protected void Page_Load(object sender, EventArgs e){
   if (IsPostBack == false) {
   div1.InnerText = "0"; Timer1.Interval = 1000; Timer1.Enabled = true; }
  protected void Timer1_Tick(object sender, EventArgs e) {
   int v1 = int.Parse(div1.InnerText.TrimEnd('%')) + 10;
   if (v1 <= 100){
      div1.InnerText = div1.Style["width"] = v1 + "%";
   else{
      div1.InnerText = div1.Style["width"] = "100%"; Timer1.Enabled = false;
    }
  }
}
```