

单元 1

Visual Studio 2015 基础

情景故事

小华就读于某高职院校，今年刚上大三的他马上要面临毕业求职，凭着一直以来对计算机的浓厚兴趣和 C#编程基础，想找一份 IT 行业的工作。于是他把目光瞄准了网站开发工程师。“工欲善其事，必先利其器”，小华在网上查阅了招聘岗位需求后，决定先从自学 ASP.NET 动态网页设计开始充实自己。他下载了开发工具——Visual Studio 2015，从最简单的基础页面开始学习动态网页设计。

案例说明

Visual Studio 2015 是集程序设计、网页于一体的开发工具，可用于创建应用程序和进行网页设计，同时支持 C++、C#、VB、J#等多种编程语言。本单元通过 3 个操作任务，介绍制作基于 C#语言的动态网站的流程，从空白页制作到简单的交互页制作逐层深入，在学习制作网页的同时熟悉 Visual Studio 2015 的开发环境。

能力目标

1. 能设置 ASP.NET 的运行环境。
2. 熟悉 ASP.NET 网站的创建流程。
3. 学会在指定位置创建简单交互的 ASP.NET 网页。

任务 1 创建第一个网页

任务目标

在指定位置创建以 C# 为开发语言的 ASP.NET 网站，并在网站中添加 Web 窗体，运行时显示“这是我的第一个网页”，如图 1.1 所示。

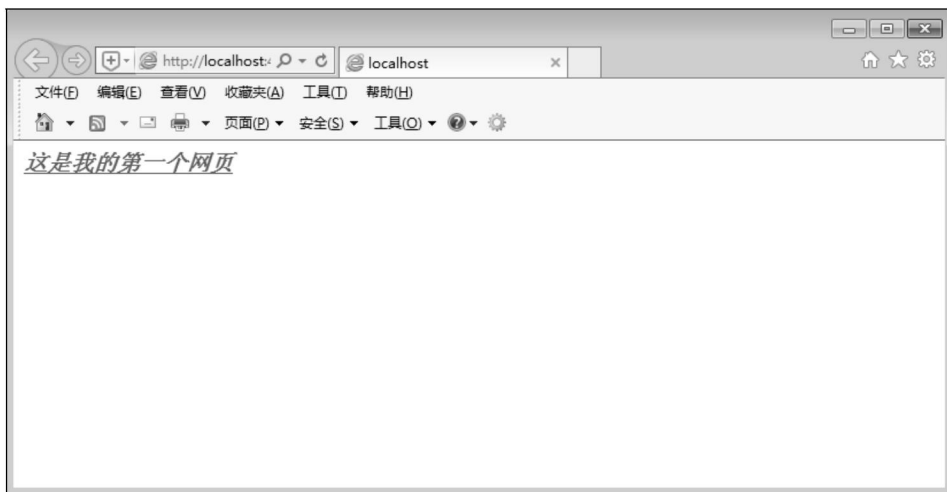


图 1.1 任务 1 效果

任务说明

在首次启动 Visual Studio 2015 时，将自动进入起始页，进行相关的初始化环境设定，进入启动界面后，才能开始创建网站等相关操作。本任务将在 D:\aspnet\task1-1 文件夹中创建网站，实现简单的文字网页。

实现步骤

01 选择“开始”→“所有程序”→“Visual Studio 2015”命令，启动 Visual Studio 2015。首次启动时，将显示默认环境设置页面，如图 1.2 所示。首先在“开发设置”下拉列表中选择“Visual C#”选项，然后根据个人喜好选择颜色主题，在本书中，使用默认的主题“浅色”，最后单击“启动 Visual Studio”按钮，启动 Visual Studio 2015，如图 1.3 所示。

02 选择“文件”→“新建”→“网站”命令，弹出“新建网站”对话框。



图 1.2 默认环境设置页面



图 1.3 Visual Studio 2015 的启动界面

提示

选择工具栏中  下拉列表中的“新建网站”选项，或使用 Shift+Alt+N 组合键也可打开“新建网站”对话框。

03 在“新建网站”对话框中，确认模板为“Visual C#”“ASP.NET 空网站”，并在“Web 位置”的“文件系统”选项中，单击“浏览”按钮选择网站文件的存放位置，如将本任务

中的网站文件存放在 D:\aspnet\task1-1 文件夹中，如图 1.4 所示，单击“确定”按钮，完成新建网站步骤。

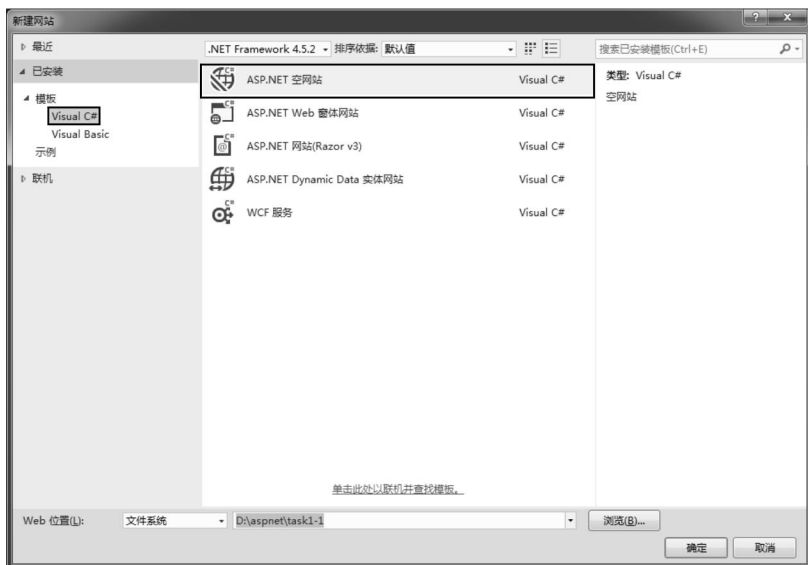


图 1.4 “新建网站”对话框

04 在“解决方案资源管理器”窗口中，右击“task1-1”，在弹出的快捷菜单中选择“添加”→“添加新项”命令，如图 1.5 所示，弹出“添加新项-task1-1”对话框。



图 1.5 添加新项

05 在“添加新项-task1-1”对话框中，确认“已安装”下拉列表中选择的是“Visual C#”选项，并选择添加“Web 窗体”，在“名称”文本框中输入 Web 窗体文件名称“t1_my.aspx”，如图 1.6 所示，若不输入，默认名称为“Default.aspx”，单击“添加”按钮。



图 1.6 “添加新项”对话框

提示

在为 Web 窗体取名时，为了便于管理，最好使用有意义的英文作为文件名，如新闻页可取名为“news.aspx”，网站首页或网站默认入口页面可使用默认的“Default.aspx”。

06 在“解决方案资源管理器”窗口中，双击“t1_my.aspx”打开该窗体，默认进入窗体的源视图编辑状态。单击底部的“设计”按钮，进入窗体的设计视图，在视图中 DIV 虚线框中输入“这是我的第一个网页”，并在工具栏中设置字体的颜色、字号等，如图 1.7 所示，单击“保存”按钮保存文件。

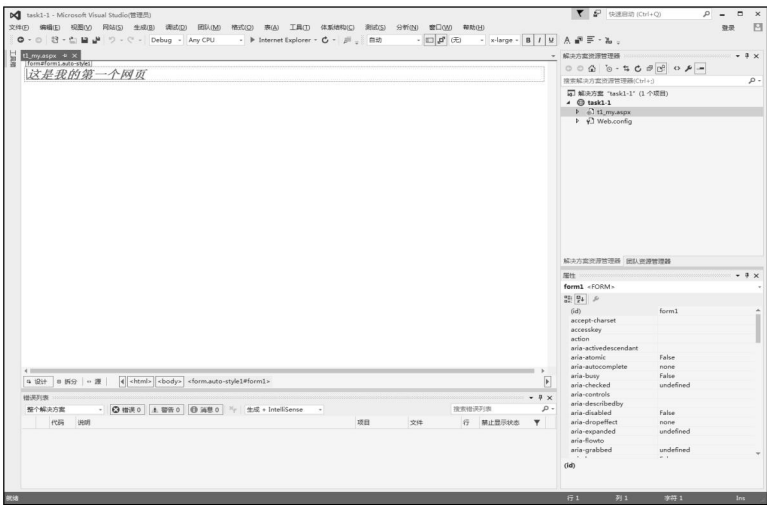


图 1.7 窗体设计视图

提示

在菜单栏中选择“文件”→“保存 task1-1”命令或使用 Ctrl+S 组合键也可完成保存文件操作。

07 在页面设计视图中右击，在弹出的快捷菜单中选择“在浏览器中查看（Internet Explorer）”命令，如图 1.8 所示，此时，在浏览器中可预览本任务制作的网页。



图 1.8 使用快捷菜单浏览网页

相关知识

1. ASP 与 ASP.NET

ASP 与 ASP.NET 虽然名称相似且同为动态网页开发技术，但实现方式截然不同。ASP 全称为 Active Service Pages，即活动服务器页面，主要使用 Visual Basic Script、Java Script 为前台脚本集成在 HTML 中。ASP.NET 是 Microsoft 公司推出的新一代动态网页开发系统，可以使用多种编程语言如 Visual Basic、C#等，并将常用的代码封装到面向对象的组件中，以一种非常灵活的方式创建动态网页。从应用性来说，ASP.NET 较 ASP 效率更高，功能更强。

2. 解决方案中自动生成的文件

如图 1.9 所示，新建网站后，在网站文件夹下会自动生成 Web.config 文件，此文件为重要的网站配置文件，在网站发布和部署中将发挥重要作用。在添加新项后，随着.aspx 文件的添加，在网站文件夹下会自动生成.aspx.cs 文件，如本任务中，单击“t1_my.aspx”左边的下拉按钮可在“解决方案资源管理器”窗口中显示 t1_my.aspx.cs 文件，其中 t1_my.aspx 文件为界面布局文件，主要功能为显示页面布局，t1_my.aspx.cs 文件为代码文件，主要功能为控制程序功能实现。

3. 网页文件的浏览方式

网页文件默认使用 Internet Explorer 进行浏览，如需更改其他浏览器浏览网页，可选中

“解决方案资源管理器”窗口的网站根目录后右击，在弹出的快捷菜单中选择“使用以下工具浏览”命令，如图 1.10 所示，此时将弹出“浏览方式”对话框，如图 1.11 所示。在对话框中选择需要更改的浏览器，单击“设为默认值”按钮即可。

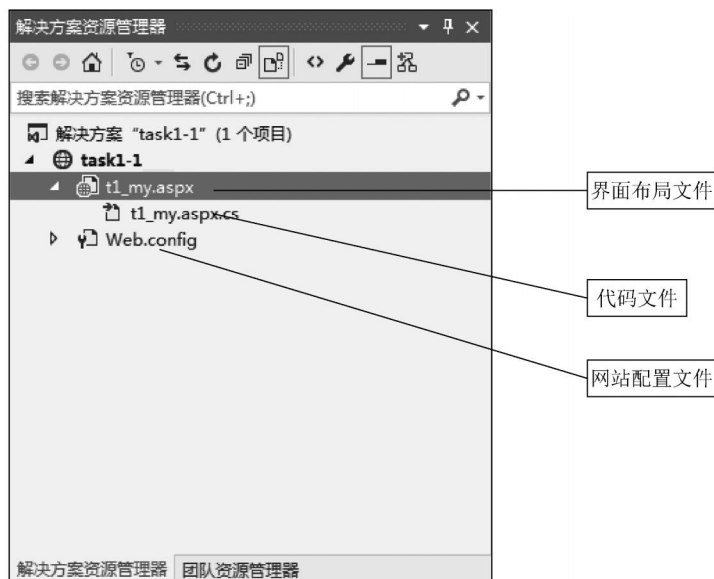


图 1.9 解决方案中自动生成的文件



图 1.10 使用解决方案项目快捷菜单更改浏览方式



图 1.11 “浏览方式”对话框

上机练习

在 D 盘根目录下创建 Website 文件夹，发挥想象力在该文件夹中创建简单交互的 ASP.NET 网页。

任务 2 制作问候页面

任务目标

在指定位置创建以 C# 为开发语言的 ASP.NET 网站，并在网站中添加一个 Web 窗体，运行时显示 Windows 系统时间，并根据时间自动显示问候语“上午好”或“下午好”，如图 1.12 和图 1.13 所示。

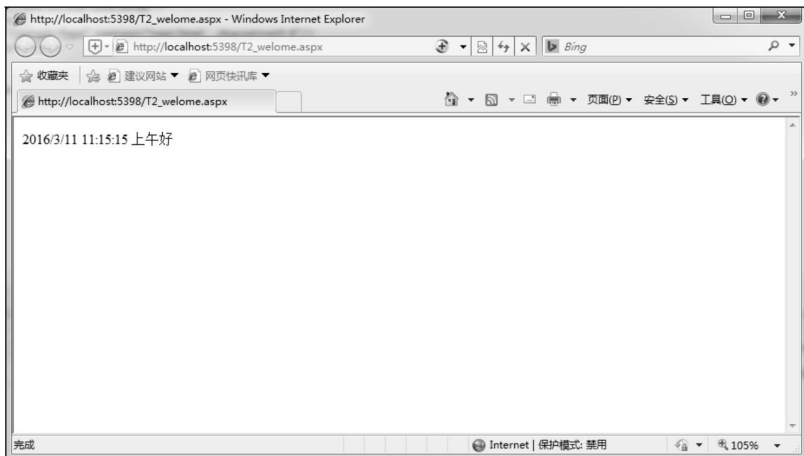


图 1.12 问候页面显示效果（一）

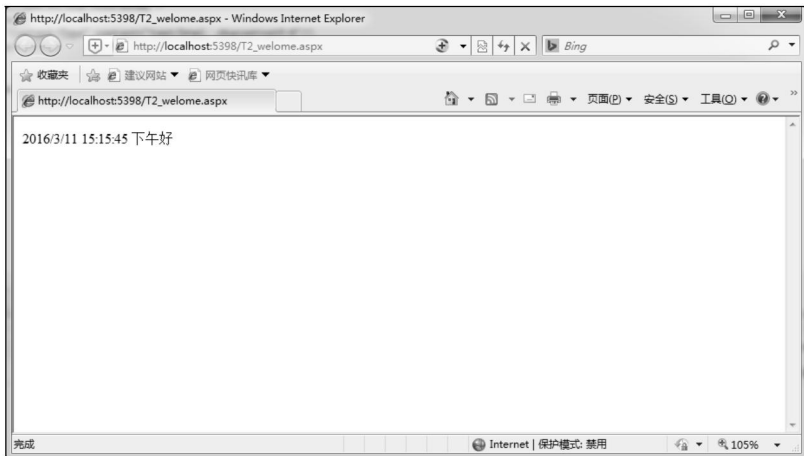


图 1.13 问候页面显示效果（二）

任务说明

在本任务中，当 Windows 系统时间在 12 点以前时，问候页面显示当前时间及问候语“上午好”；当 Windows 系统时间在 12 点以后时，显示当前时间及问候语“下午好”。用户可通过更改 Windows 显示时间后运行网页来进行调试。

实现步骤

01 启动 Visual Studio 2015，选择“文件”→“新建”→“网站”命令或使用 Shift+Alt+N 组合键新建一个 Visual C# 类型的 ASP.NET 空网站，并在“Web 位置”的“文件系统”选项中，将网站文件的存放位置设置为 D:\aspnet\task1-2 文件夹，如图 1.14 所示。



图 1.14 新建网站

提示

文件的存放位置可根据实际情况设置。

02 在“解决方案资源管理器”窗口中，右击“task1-2”，在弹出的快捷菜单中选择“添加”→“添加新项”命令，在弹出的“添加新项”对话框中添加名称为“t2_welcome.aspx”的 Web 窗体，如图 1.15 所示。

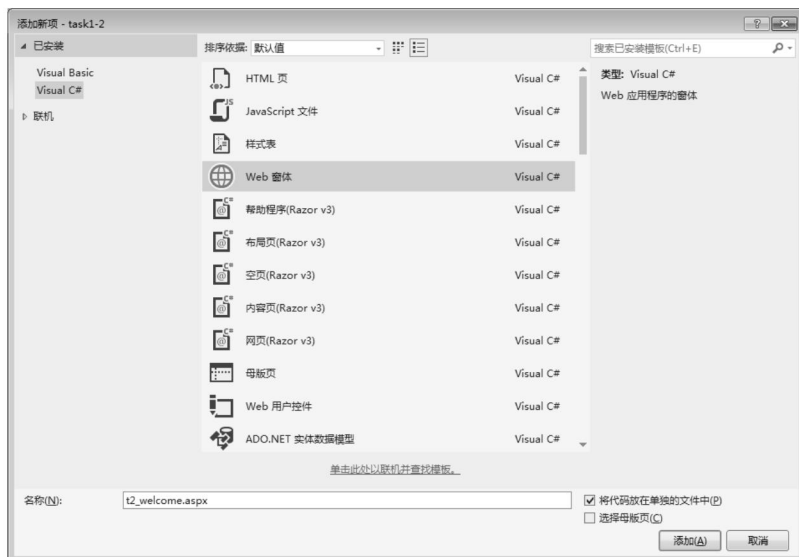


图 1.15 添加新项

03 在“解决方案资源管理器”窗口中，单击“t2_welcome.aspx”左侧的下拉按钮 ，显示 t2_welcome.aspx.cs 代码文件，双击“t2_welcome.aspx.cs”，进入代码文件编辑视图，如图 1.16 所示。

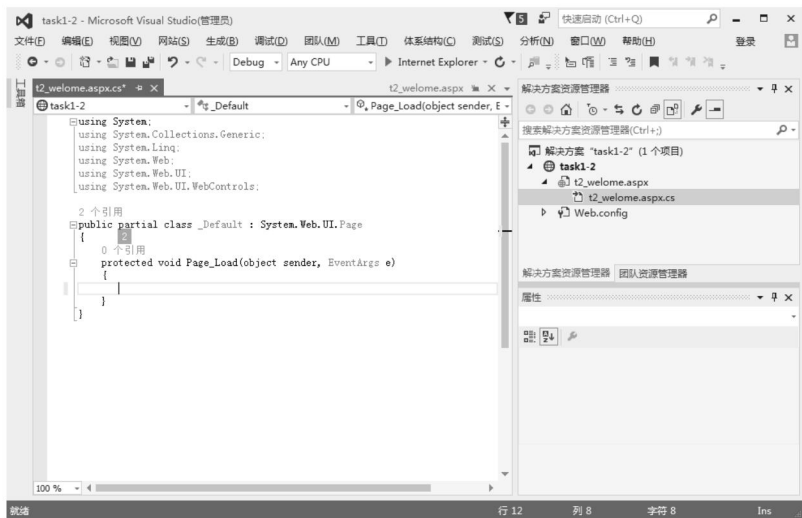


图 1.16 代码文件编辑视图

04 在 t2_welcome.aspx.cs 文件的代码编辑视图中，在“protected void Page_Load (object sender, EventArgs e)”下面的大括号“{}”内填入如下代码：

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e) //在页面装载时
{
    Response.Write(DateTime.Now); //输出当前日期时间
    if (DateTime.Now.Hour < 12) //判断时间是否小于 12，即是否在 12 点前
    {
        Response.Write("上午好");
    }
    else
    {
        Response.Write("下午好");
    }
}
```

提示

- ① //后是注释的内容，对程序的功能、语句进行解释，方便阅读，注释的内容并不被程序执行。
- ② Visual Studio 提供了智能提示功能，在编写代码，输入控件对象的属性时，输入前几个字母将有智能提示，为避免输入错误，应尽量使用智能提示功能。

05 单击“保存”按钮保存文件后，在“解决方案资源管理器”窗口中右击“t2_welcome.aspx”，在弹出的快捷菜单中选择“在浏览器中查看 (Internet Explorer)”命令，

即可在浏览器中预览本任务制作的网页，如当前时间为 2016 年 3 月 11 日 11:39:40，则在网页中显示“2016/3/11 11:39:40 上午好”，如图 1.17 所示。

提示

代码文件（扩展名为.aspx.cs 的文件）的编辑视图中，不可通过右击空白处的方式来选择“在浏览器中查看（Internet Explorer）”命令预览网页，因此本任务在“解决方案资源管理器”窗口中通过网页界面文件（扩展名为.aspx 的文件）的右键快捷菜单来选择“在浏览器中查看（Internet Explorer）”命令。

06 为了调试需要，在 Windows 任务栏中单击系统时间，在打开的时间窗口中选择“更改日期和时间设置”选项，将系统时间更改为“15:40”，重新预览 t2_welcome.aspx 网页，则显示图 1.18 所示的“2016/3/11 15:40:03 下午好”。

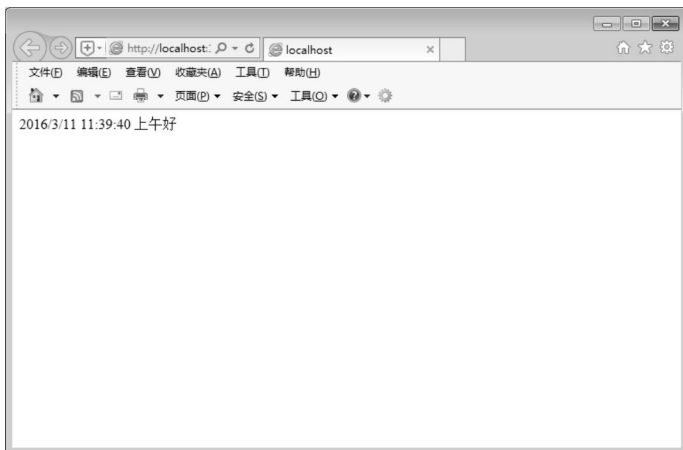


图 1.17 问候页面显示效果（一）

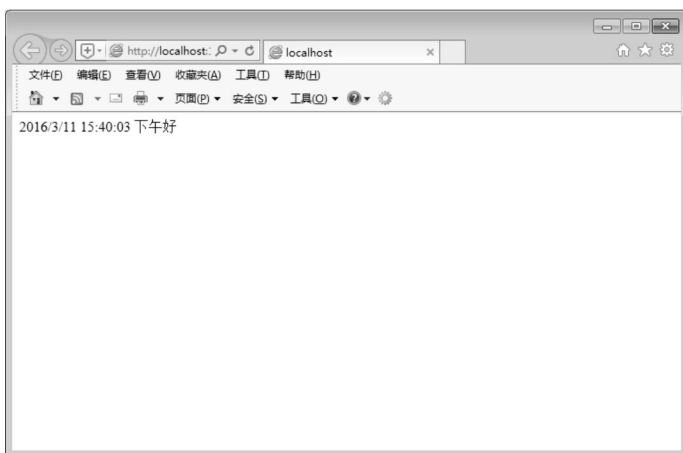


图 1.18 问候页面显示效果（一）

提示

本任务中显示的日期和时间根据当前系统实际日期时间变化，若修改系统时间后网页显示的当前时间未更新，可按 F5 键或在浏览器中使用右键快捷菜单中的“刷新”命令进行页面刷新即可。

相关知识

1. Response 对象

ASP.NET 的工作原理是客户端向 Web 服务器发送请求，Web 服务器接受请求后，识别解析请求的页面并发送给客户端。在这一过程中仅仅使用控件不能解决这些复杂的问题，因此 ASP.NET 提供了一些内置对象。

Response 对象作为 ASP.NET 内置对象之一，功能主要是提供对当前页输出流的访问，就像一般程序语言中的 OutPut（输出）命令，将请求的信息传递给客户端。它可以向客户端发送信息、重定向浏览器、传递页面参数、设置 Cookie 信息等。

Response 对象常用的属性及方法分别如表 1.1 和表 1.2 所示。

表 1.1 Response 对象常用的属性

属性	描述
Buffer	是否缓冲页面输出
Cache	获取缓存信息
Charset	设置输出流的 HTTP 字符集
ContentType	设置输出流 HTTP 内容类型
Expires	设置浏览器缓存超时时间（分钟）
IsClientConnected	获取客户端是否和服务器连接
Status	设置由服务器返回给客户端的状态

表 1.2 Response 对象常用的方法

方法	描述
AddHeader	添加新的 HTTP 头信息
AppendToLog	向服务器日志添加信息
AppendCookie	添加 Cookie
Clear	清除已缓存的输出
End	停止处理 ASP.NET 应用程序
Flush	发送已缓存的页面到客户端
Redirect	重新定向到另一个 URL
Write	输出信息到页面

在本任务中使用的是 Response 对象的 Write()方法，通过 Response.Write(变量、数据或字符串)可将变量、数量或字符串在页面中输出，且支持 HTML 及 Java Script 语言的嵌入，如 Response.Write("<h2> Hello world!</h2>");可在浏览器中输出的“Hello world!”字符串应用 HTML 的 h2 标题标签。

2. DateTime.Now 函数

DateTime.Now 函数, 从字面上可以理解, 指的是获取当前系统的日期和时间, 通过调用 DateTime 类中的各种方法, 可设置不同的日期或时间的格式, 如日期可显示为 2016-3-3, 也可显示为 2016 年 3 月 3 日。具体用法如下:

```
//获取日期和时间
DateTime.Now.ToString (); // 2016-3-3 20:02:10
DateTime.Now.ToLocalTime ().ToString (); // 2016-3-3 11:12:12
//获取日期
DateTime.Now.ToLongDateString ().ToString (); // 2016 年 3 月 3 日
DateTime.Now.ToShortDateString ().ToString (); // 2016-3-3
DateTime.Now.ToString ("yyyy-MM-dd"); // 2016-03-03
DateTime.Now.Date.ToString (); // 2016-3-3 0:00:00
DateTime.Now.ToString ("yyyy 年 MM 月 dd 日 ddd") //2016 年 3 月 3 日 周四
//获取时间
DateTime.Now.ToLongTimeString ().ToString (); //11:16:16
DateTime.Now.ToShortTimeString ().ToString (); // 11:16
DateTime.Now.ToString ("hh:mm:ss"); //11:05:57
DateTime.Now.TimeOfDay.ToString (); //11:33:50.7187500
//其他
DateTimeToFileTime ().ToString (); //128650040212500000
DateTime.Now.ToFileTimeUtc ().ToString (); //128650040772968750
DateTime.Now.ToOADate ().ToString (); // 39695.8461709606
DateTime.Now.ToUniversalTime ().ToString (); // 2012-9-4 12:19:14
DateTime.Now.Year.ToString (); //获取年份 2016
DateTime.Now.Month.ToString (); //获取月份 3
DateTime.Now.DayOfWeek.ToString (); //获取星期 Thursday
DateTime.Now.DayOfYear.ToString (); //获取第几天 248
DateTime.Now.Hour.ToString (); //获取小时 20
DateTime.Now.Minute.ToString (); //获取分钟 31
DateTime.Now.Second.ToString (); //获取秒数 45
```

3. If 判断语句

作用: 根据所指定的条件是否满足决定其操作。

格式:

(1) 简化格式

```
if (i>1) //括号内为指定的条件表达式, 如条件为 i>1
{
    ... //若能满足条件表达式 i>1, 则执行此大括号中的程序
}
```

(2) 一般格式

```

if(i>1) //括号内为指定的条件表达式,如条件为 i>1
{
    ...    //若能满足条件表达式 i>1,则执行此大括号中的程序
}
else    //若不能满足条件表达式,即 i≤1,则执行 else 后面大括号中的程序
{
    ...
}

```

(3) 嵌套格式

```

if(i>100)    //括号内为指定的条件表达式,如条件为 i>100
{
    ...    //若能满足条件表达式 i>100,则执行此大括号中的程序
}
else if(i<10)
{
    ...    //若不满足 i>100,但满足括号中的条件表达式 i<10,则执行此大括号中的程序
}
else
{
    ...    //若如上两个条件表达式都不满足,即 i≤100 且 i≥10, 则执行此大括号中的程序
}

```

上机练习

创建一个 Web 窗体,使用 Label 控件显示当前日期,在日期的下面根据早上(0~6 时)、上午(7~12 时)、下午(13~18 时)、晚上(19 时以后)分别显示问候语,如时间段为上午时,如图 1.19 所示。

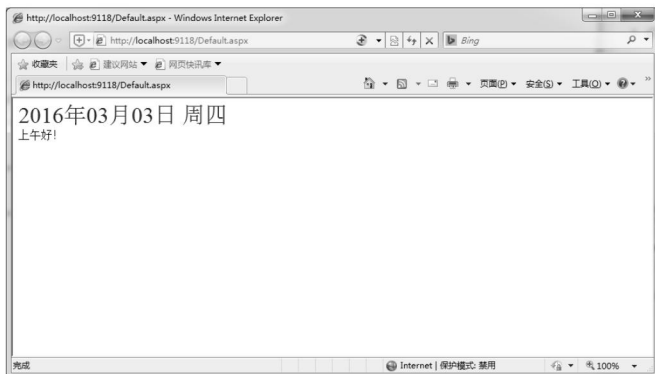


图 1.19 任务 2 上机练习

任务3 制作欢迎来访者页面

任务目标

在指定位置创建以 C# 为开发语言的 ASP.NET 网站，并在网站中添加一个图 1.20 所示的 Web 窗体，运行时在文本框中输入姓名，单击“提交”按钮，在网页及其标题栏显示相应的欢迎信息，且将文本框输入的姓名显示在欢迎信息中，如图 1.21 所示；单击“清除”按钮，将弹出提示对话框，如图 1.22 所示，单击“确认”按钮关闭该提示对话框并将文本框中的信息清除。

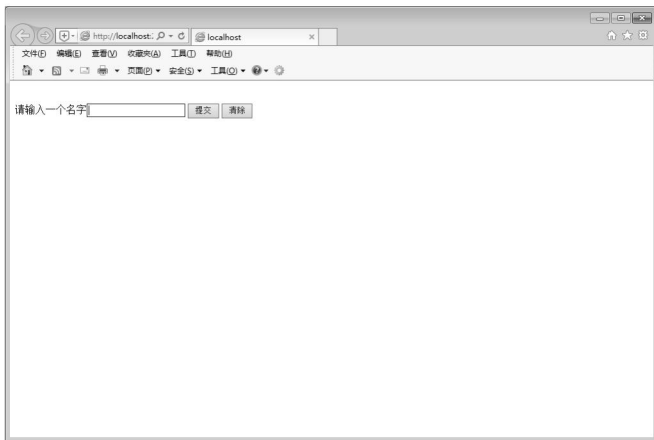


图 1.20 欢迎来访者初始页面

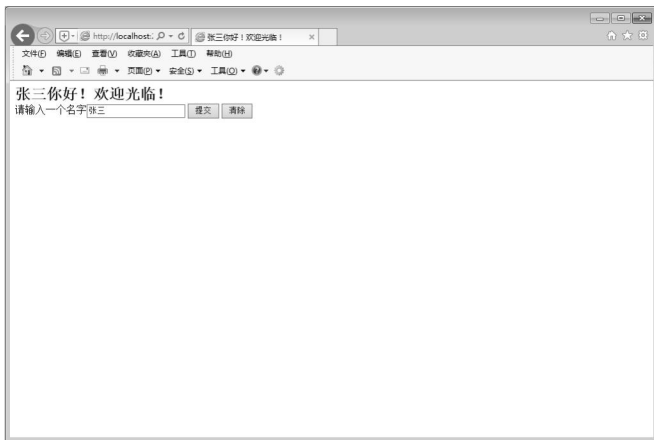


图 1.21 欢迎来访者提交后效果



图 1.22 提示对话框

任务说明

在本任务中，使用了文本框、标签框、按钮 3 种基本控件，通过“提交”按钮的单击事件读入文本框中输入的信息并在标签及页面的标题栏显示出来，而通过“清除”按钮的单击事件实现清除文本框的信息并弹出提示对话框。

实现步骤

01 按照任务 2 中步骤**01**、步骤**02**的方法新建空网站，并添加新的 Web 窗体“t3_laifang.aspx”，如图 1.23 所示。

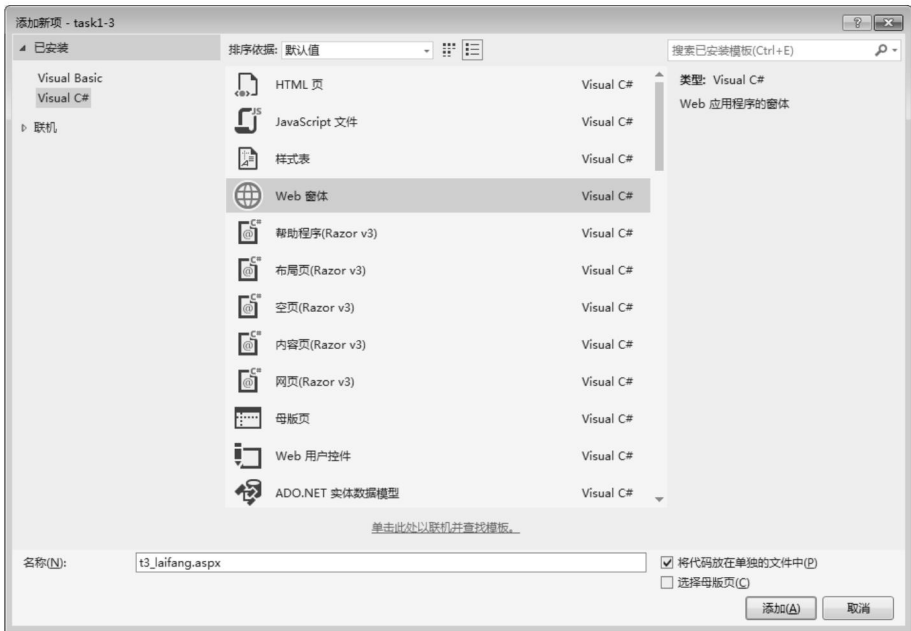


图 1.23 添加“t3_laifang.aspx”窗体

02 在“解决方案资源管理器”窗口中，双击“t3_laifang.aspx”打开该窗体，进入窗体的源视图编辑状态后，单击底部的“设计”按钮进入窗体的设计视图。

03 将光标定位在设计视图的 DIV 虚线框中，单击“工具箱”选项卡，打开工具箱后，双击工具箱标准栏中的 Label 控件，如图 1.24 所示，此时在页面中增加了一个 Label 控件（标签框），选中该控件，在工具栏中设置其样式，如图 1.25 所示。

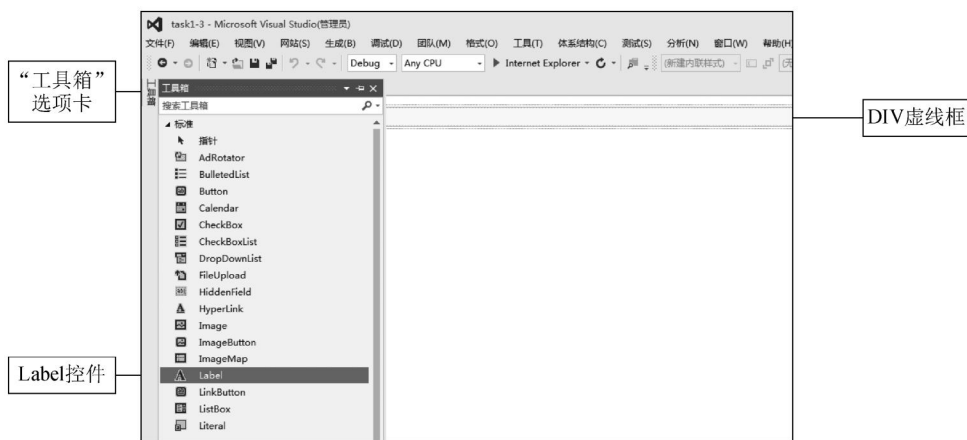


图 1.24 Label 控件的添加

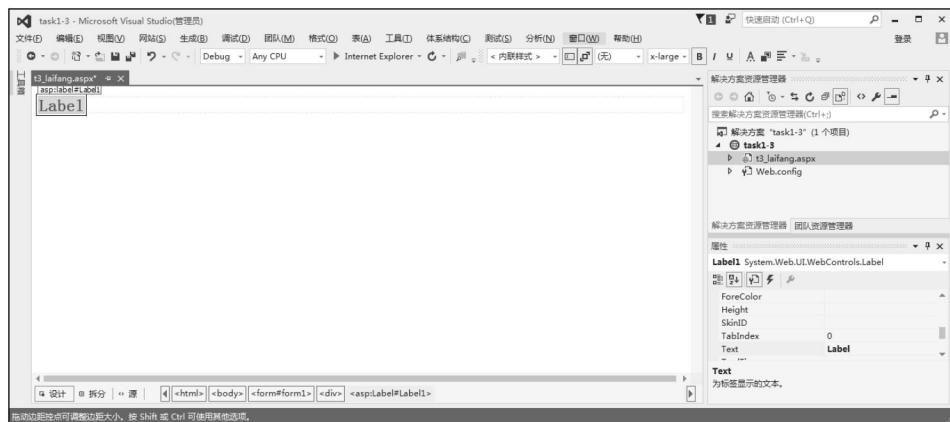


图 1.25 Label 控件的设置

04 将光标定位在 Label 控件的后面，按 Enter 键换行，输入文字“请输入一个名字”。

05 打开工具箱，双击工具箱标准栏中的 TextBox 控件一次和 Button 控件两次，在页面中增加一个文本框和两个按钮，如图 1.26 所示。

06 单击 Label 控件，在右下角的“属性”窗口中，设置其 ID 属性为“hy”，并将其 Text 属性中的“Label”删除，如图 1.27 所示。

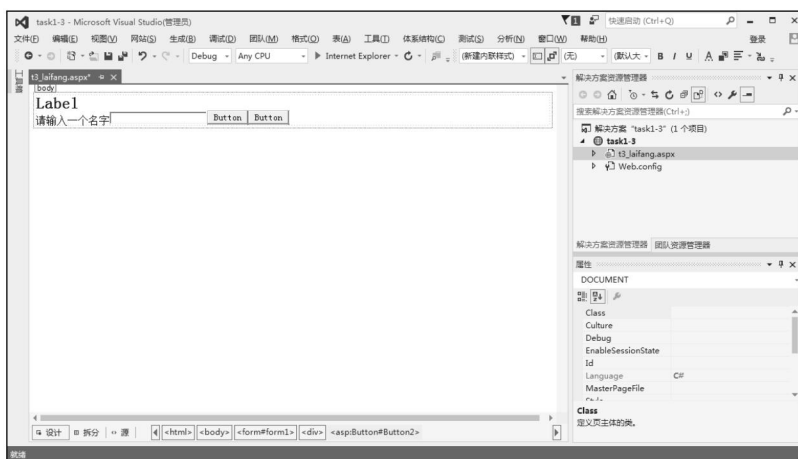


图 1.26 增加 TextBox 控件和 Button 控件

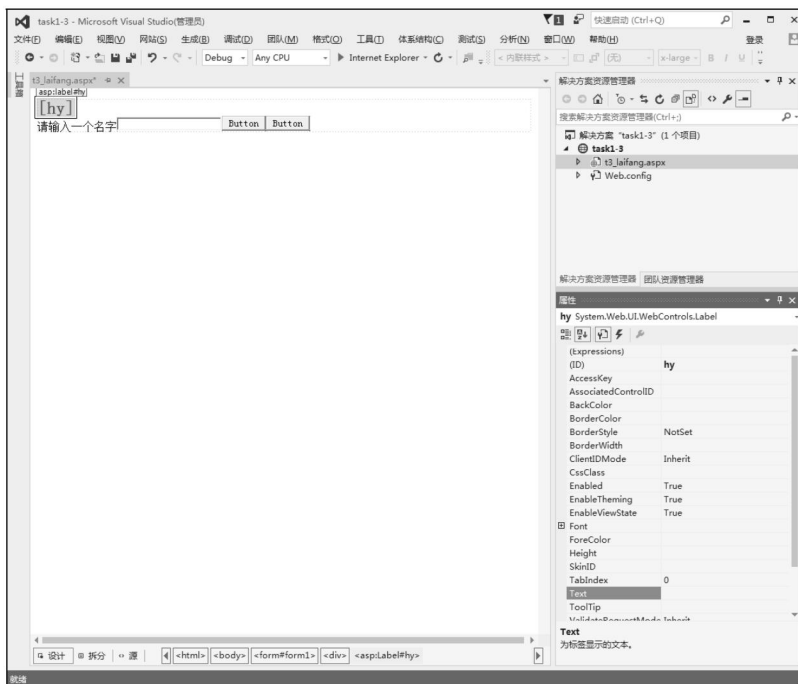


图 1.27 设置 Label 控件的属性

提示

不同的控件对应不同的“属性”窗口，选中控件后，窗体布局右下角中无“属性”窗口或不慎将“属性”窗口关闭，可通过在控件上右击，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，或按 F4 键打开“属性”窗口。

07按照步骤 6 的方法，设置 TextBox 控件、Button 控件的属性，所有控件的属性设置如表 1.3 所示。属性设置完成后的页面如图 1.28 所示。

表 1.3 控件的属性设置

控件	属性名	属性值	备注
Label 控件	ID	hy	用于显示欢迎信息
	Text	""	设置为空，默认为无信息显示
TextBox 控件	ID	mz	
Button 按钮	ID	submit	“提交”按钮
	Text	提交	
Button 按钮	ID	clear	“清除”按钮
	Text	清除	

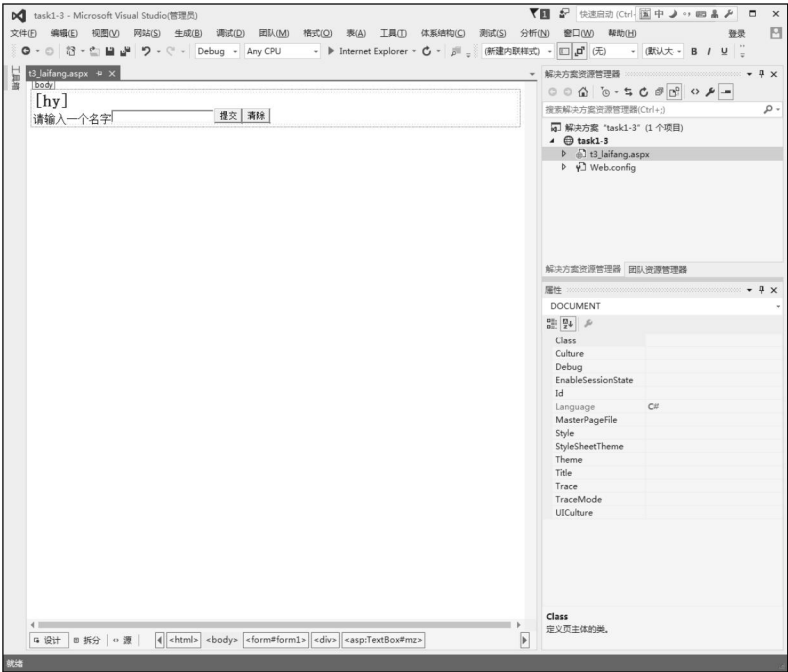


图 1.28 属性设置完成后的页面

08在 t3_laifang.aspx 文件的设计视图下，双击“提交”按钮，进入按钮的单击事件代码编辑视图，将光标定位在事件代码的大括号中，如图 1.29 所示，输入如下代码：

```
protected void submit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    hy.Text = mz.Text + "你好! 欢迎光临! "; //取得用户在文本框中输入的文本,
//后面连接上"你好! 欢迎光临!",再将其在标签框中显示出来
    Page.Title = mz.Text + "你好! 欢迎光临!"; //取得用户在文本框中输入的文本
//后面连接上"你好! 欢迎光临!",再将其在页面的标题栏中显示出来
}
```

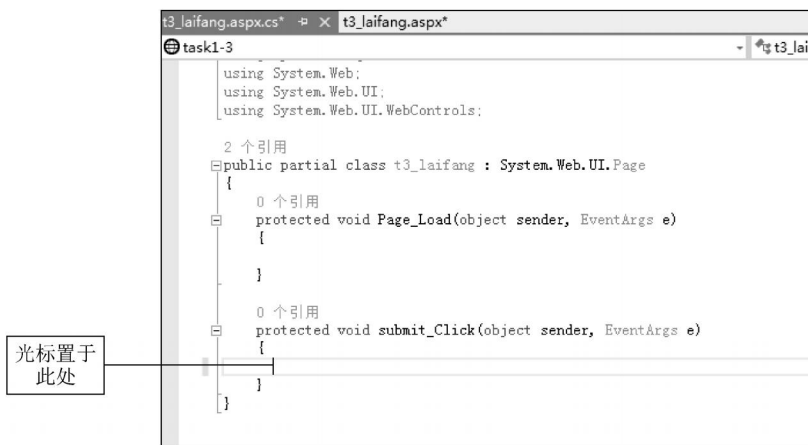



图 1.29 “提交”按钮单击事件代码编辑视图

09 在 t3_laifang.aspx 文件的设计视图下，双击“清除”按钮，进入按钮的单击事件代码编辑视图，在事件代码中输入如下代码：

```
protected void clear_Click(object sender, EventArgs e)
{
    hy.Text = ""; //清除标签框内容
    mz.Text = ""; //清除文本框内容
    Response.Write("<script>alert('你将清除文本框及标签框内容!')</script>");
    //弹出提示对话框显示"你将清除文本框及标签框内容"
}
```

10 保存文件，并在“解决方案资源管理器”窗口中，右击“t3_laifang.aspx”，在弹出的快捷菜单中选择“在浏览器中查看 (Internet Explorer)”命令，即可在浏览器中预览本任务制作的网页。

相关知识

1. 属性、事件、方法的概念

属性、事件、方法是面向对象编程的三大要素。属性指的是对象的性质，如篮球，它的大小、颜色、质地等，这些性质是属于对象的属性。在 Visual Studio 2015 中，工具箱中的每个控件都是对象，都有各自的属性，可通过“属性”窗口进行设置，如本任务中设置的 TextBox 控件的 ID 属性，除此之外还可以设置它的 Height、Width 等属性对其进行高度、宽度或其他方面的调整。除了在设计视图中利用“属性”窗口来设置属性外，在运行时，还可以使用“控件 ID.属性名”来读取或动态设置某控件的具体属性，如 Label1.Text=“欢迎光临”表示将控件 ID 为 Label1 的标签框控件的 Text 属性设置为“欢迎光临”，String a=Label1.Text 则表示读取控件 ID 为 Label1 的标签框控件的 Text 属性并赋值给变量 a。

事件指的是对象的响应，如拍打篮球时，篮球会在地面上弹跳，在这个过程中的事件是篮

球的拍打事件,响应的过程是地上弹跳的过程。对于控件来说,可能产生的事件有单击、双击、键盘事件等,如本任务中双击“提交”按钮进入的是该按钮的单击事件,在该事件中编写的程序则是事件的响应过程,即当用户单击“提交”按钮时程序将如何响应这个事件。在控件的“属性”窗口中,单击⚡(事件)按钮,可见该控件的所有事件,双击事件名称,可进入该事件的代码编辑视图,如图 1.30 所示。

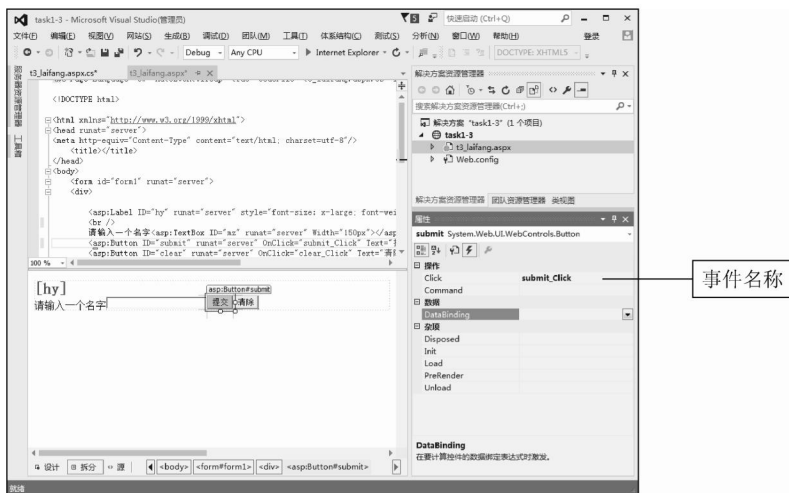


图 1.30 控件的事件

方法指的是对象的动作或功能,如篮球可以滚动,滚动就是篮球的方法。每个控件有不同的方法,又如 TextBox 控件常用的方法有 Focus()方法(为控件设置输入焦点)。在使用控件的方法时,使用“控件名.方法名”可调用该方法,如 TextBox1.Focus()表示的是调用 ID 为 TextBox1 的文本框控件的 Focus 方法,功能是将输入焦点置于 TextBox1 文本框中。

2. 网页标题栏的内容设置

设置网页标题栏的内容,常用的方法有以下两种。

(1) 方法一

1) 双击网页界面布局文件(扩展名为.aspx 的文件),在视图中单击“拆分”或“源”按钮。

2) 在.aspx 文件的 HTML 代码中,<title></title>标签内输入网页标题栏的显示文字,如<title>我的网页</title>,则在网页的标题栏中显示网页标题“我的网页”。

以上步骤如图 1.31 所示。

(2) 方法二

通过 Page 类的 Title 属性进行设置,如在本任务中,Page.Title = mz.Text + "你好! 欢迎光临!",可将用户在 mz 文本框中输入的文本,后面连接上“你好! 欢迎光临!”字符串,在页面的标题栏中显示。

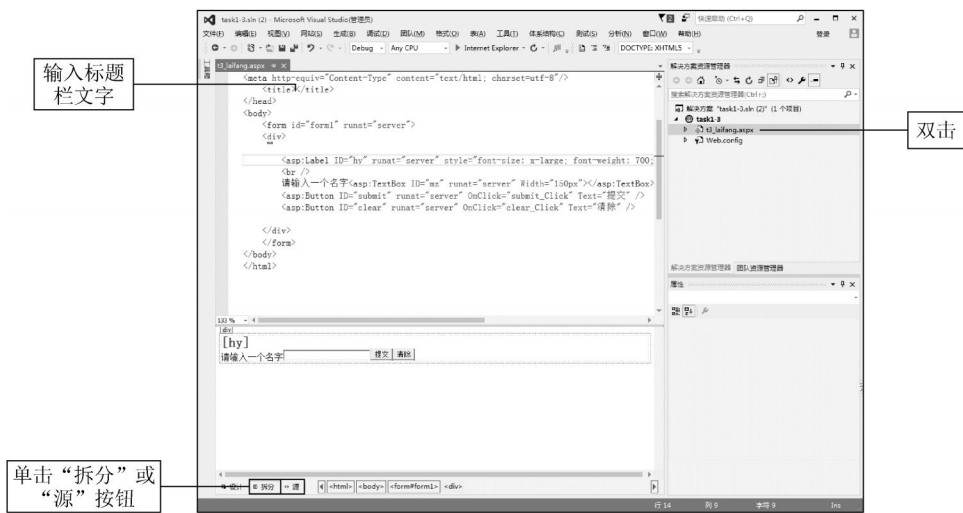


图 1.31 网页标题栏内容设置方法一

方法一和方法二相比较而言，方法二可通过代码对网页标题栏的内容进行动态设置。

3. ASP.NET 弹出提示对话框常用方法

为了减轻服务器的压力，ASP.NET 本身并不直接支持弹出提示对话框，而是使用了如 Java Script 脚本的客户端脚本来使客户端弹出提示对话框。常用的弹出提示对话框方法有以下两种。

方法一：使用 Response.Write 调用 Java Script 脚本，代码为

```
Response.Write("<script language='javascript'>alert('Message');  
</script>");
```

由于默认客户端脚本为 Java Script 语句，因此以上代码可缩写为

```
Response.Write("<script >alert('Message');</script>");
```

弹出提示对话框效果如图 1.32 所示。其中，alert('Message')是 Java Script 脚本中弹出提示对话框的语句，小括号中的内容表示的是弹出提示对话框的内容，方法一利用 Response 对象的 Write 方法，将 Java Script 客户端弹出窗口的脚本添加到 Web 页面的页首，从而达到弹出提示对话框的目的。

当弹出提示对话框需要读取文本框输入或变量的值时，可使用字符串连接方法，即用“+”号连接变量或文本框的 Text 属性，如将本任务“提交”按钮的单击事件加上弹出提示对话框的代码如下：

```
protected void submit_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    hy.Text = mz.Text + "你好!欢迎光临!"; //取得用户在文本框中输入的文本,后面  
    //连接上"你好!欢迎光临!",再将其在标签框中显示出来  
    Page.Title = mz.Text + "你好!欢迎光临!"; //取得用户在文本框中输入的文本,
```

```
//后面连接上"你好!欢迎光临!",再将其在页面的标题栏中显示出来
Response.Write("<script language='javascript'>alert('" + mz.Text + "');
               </script>");
}
```

在文本框输入（如张三）后，将弹出图 1.33 所示的提示对话框。



图 1.32 弹出提示对话框效果



图 1.33 读取文本框后弹出提示对话框效果

方法二：使用 `ClientScript.RegisterStartupScript` 方法注册页面执行客户端脚本，代码为

```
ClientScript.RegisterStartupScript(this.GetType(), "js", "<script>alert
('Message');</script>");
```

以上代码也可弹如图 1.32 所示的提示对话框。

在此代码中，参数 `this.GetType()` 是对当前页面的类型描述，参数 `js` 是要执行的客户端脚本注册的 `key`，可理解为该客户端脚本的名称，因此此参数可以留空，但应注意，当页面中有两个弹出提示对话框时，应将此参数设置为不同的值，否则将只运行第一个提示对话框。

4. Web 窗体设计步骤

在设计 Web 窗体时，通常按照以下步骤进行。

1) 界面设计。界面设计除了文字、图片等网页界面元素的布局，还包括窗体控件的设计，如控件摆放位置、大小等。需要注意的是，一些控件在运行时并不显示，如在本任务中，ID 为“hy”的 Label 控件由于 `Text` 属性设置为空，该 Label 控件在设计视图中可见，但在运行网页时，该控件并不显示，如图 1.34 所示。在设计视图中看到的界面并不完全和运行时的界面相同。

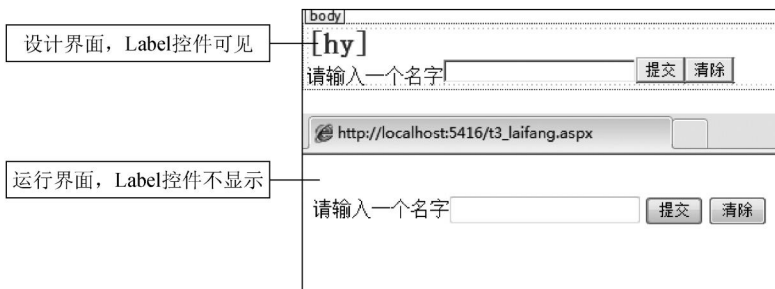


图 1.34 设计界面和运行界面比较

2) 设置控件属性。界面设计完成后,若 Web 窗体中有设计控件,应对控件的属性进行设置,如在本任务中的 7),根据表 1.3 的控件属性进行了控件相关的属性设置。

3) 编写后台事件代码。一般来说,双击控件可进入该控件的常用事件代码编辑界面,若要编写该控件其他事件,可在该控件的“属性”窗口中,单击⚡按钮后,双击事件名称,可进入该事件的代码编辑视图。

4) 运行和调试窗体。运行程序的方法主要有以下 3 种:

① 在“解决方案资源管理器”窗口中选择要浏览的网页界面文件(扩展名为.aspx)或在网页界面文件(扩展名为.aspx)的设计视图中右击,在弹出的快捷菜单中选择“在浏览器中查看(Internet Explorer)”命令,即可在浏览器中预览该网页。

提示

“在浏览器中查看(Internet Explorer)”命令中 Internet Explorer 为默认的浏览器,若更改默认浏览器,选项也会相应作出改变,如将默认浏览器设置为 Google Chrome 浏览器时,此命令将显示“在浏览器中查看(Google Chrome)”。

② 选择“调试”→“开始执行(不调试)”命令,或按 Shift+F5 组合键。

③ 选择“调试”→“开始调试”命令,或按 F5 键。

其中方法①、②只运行程序,不对后台程序代码进行调试,其优点是运行速度相对较快,适合在需要查看运行效果时使用;方法③可以在运行时对程序进行调试,当有错误时,列出如图 1.35 所示的错误列表,并可通过设置断点等方式来逐块运行程序进行调试,但其运行速度较方法①、②慢。



图 1.35 错误列表

5. 控件命名规则

控件的 ID 属性是控件在页面中引用对象控件的关键属性，一般取有意义的名称以提高维护时程序的可读性。ASP.NET 的常用控件命名规则如表 1.4 所示。

表 1.4 ASP.NET 的常用控件命名规则

数据类型	说明	数据类型简写	标准命名举例
Button	按钮	btn	btnSubmit
Calendar	日历控件	cal	calDates
CheckBox	复选框	chk	chkColors
CheckBoxList	复选框组	chk1	chk1Favor
CompareValidator	比较验证控件	valc	valcLarge
CustomValidator	自定义验证控件	valx	valxDBCheck
DataList	数据绑定列表	dlst	dlstContents
DropDownList	下拉列表	drop	dropTop
GridView	数据网格控件	gvw	gvwAdmin
HyperLink	超链接控件	lnk	lnNews
Image	图像控件	img	imgPic
ImageButton	图片按钮控件	ibtn	ibtnSubmit
Label	标签框	lbl	lblResult
LinkButton	超链接样式按钮	lbtn	lbtnSubmit
ListBox	列表框	lst	lstColors
Panel	面板容器	pnl	pnlIndex
Placeholder	占位容器	plh	plhPic
RadioButton	单选按钮	rad	radMale
RadioButtonList	单选按钮组	rad1	rad1Male
RangeValidator	范围验证控件	valg	valgNum
RegularExpressionValidator	表达式验证控件	vale	valeAddress
Repeater	数据绑定容器控件	rpt	rptResult
RequiredFieldValidator	非空验证控件	valr	valrName
SqlDataSource	SQL 数据源控件	sds	sdsAdmin
Table	表格	tbl	tblForm
TextBox	文本框	txt	txtAdmi

上机练习

创建以 C# 为开发语言的 ASP.NET 网站，并在网站中添加一个图 1.36 所示的 Web 窗体，运行时在文本框中输入姓名并选择性别，单击“提交”按钮，当性别为“男”时，弹出提示对话框并显示“××先生！欢迎光临！”，当性别为“女”时，弹出提示对话框并显示“××女士！欢迎光临！”，网页标题栏也显示相应的欢迎信息，效果如图 1.37 和图 1.38 所示。

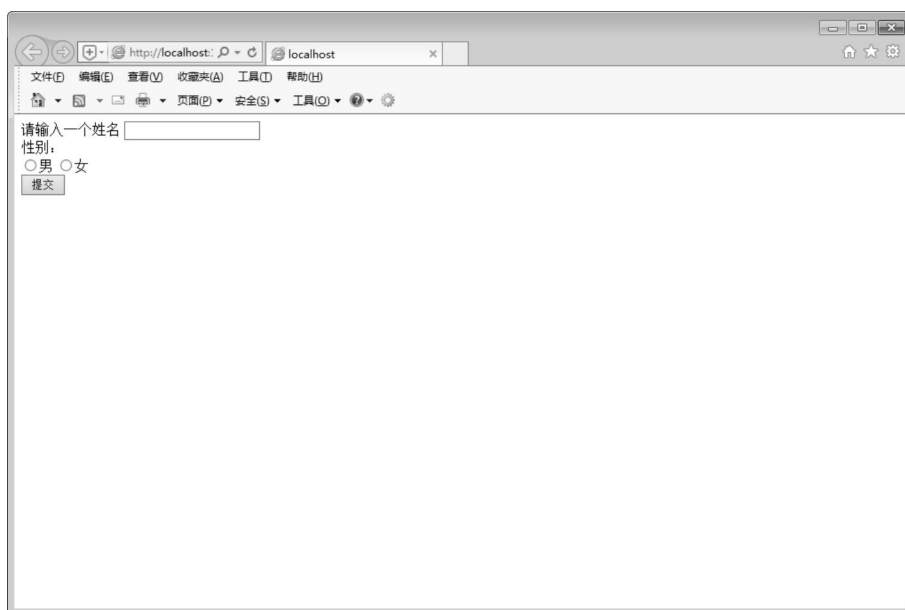


图 1.36 上机练习 Web 窗体

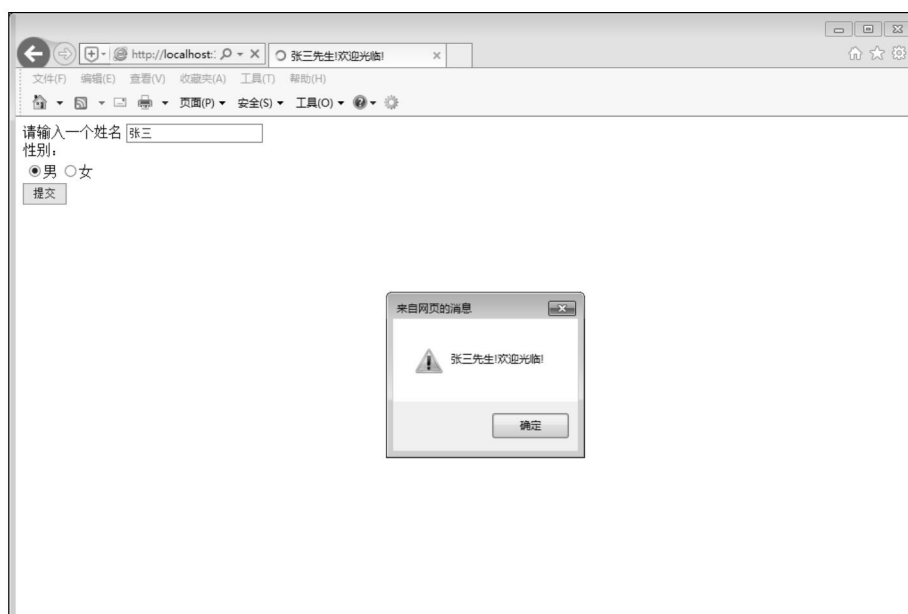


图 1.37 性别选择“男”时的提交效果

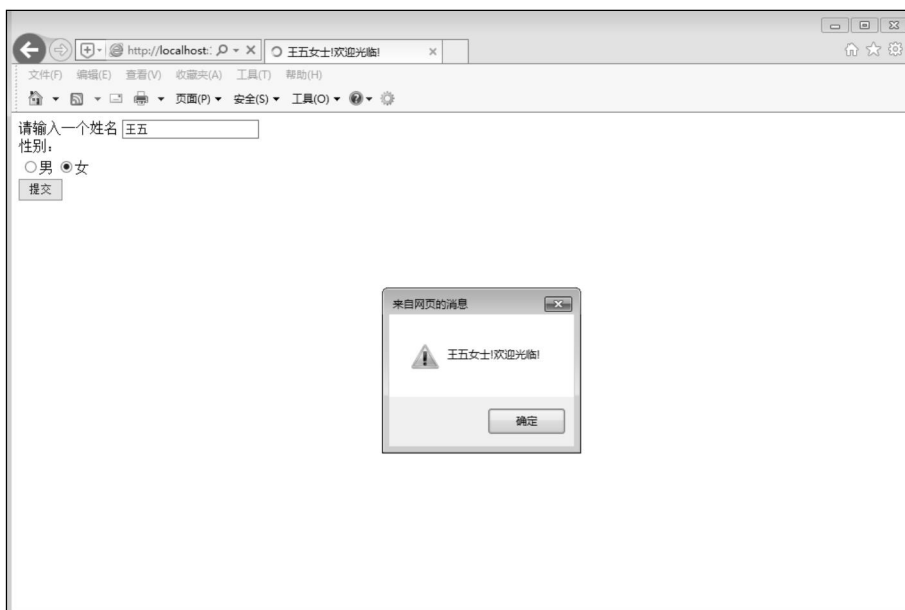


图 1.38 性别选择“女”时的提交效果