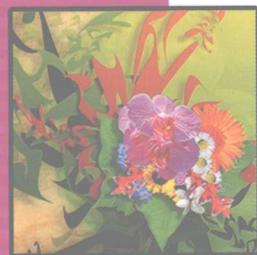
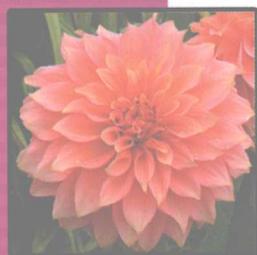
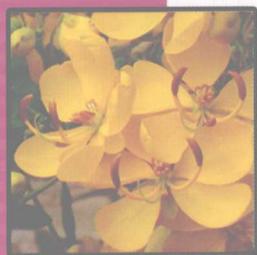
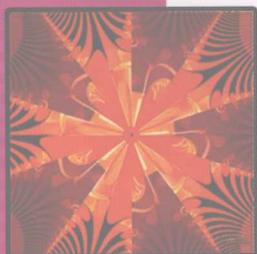


# ASP.NET+Ajax



## 网站开发 典型实例

郭郑州 崔程 郝军启 编著



电子工业出版社  
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

# ASP.NET+Ajax网站开发典型实例

郭郑州 崔程 郝军启 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本书共分6篇，循序渐进地对ASP.NET和Ajax技术及ASP.NET Ajax框架的应用进行了全面讲解。本书内容主要包括五大部分：ASP.NET基础知识篇、应用服务器控件篇、数据显示篇、Ajax核心基础篇和ASP.NET Ajax框架应用篇；最后一篇为综合实例篇，详解了“虚拟主机”整站的制作过程。

本书清晰、准确地向读者展现了整个实例的制作流程，不仅为一些有一定ASP.NET Ajax操作能力的读者提供了提高的机会，更为一些初学者勾勒出了学习框架，成为初中级读者的首选图书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有，侵权必究。

### 图书在版编目（CIP）数据

ASP.NET+Ajax网站开发典型实例/郭郑州，崔程，郝军启编著. —北京：电子工业出版社，2008.11  
ISBN 978-7-121-07331-1

I. A… II. ①郭…②崔…③郝… III. ①主页制作—程序设计②计算机网络—程序设计 IV. TP393.09

中国版本图书馆CIP数据核字（2008）第135232号

责任编辑：李红玉

印 刷：北京天竺颖华印刷厂

装 订：三河市金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：29 字数：740千字

印 次：2008年11月第1次印刷

定 价：52.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

# 前言

Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) 是Web 2.0的核心技术, 由多种技术组合而成。使用Ajax技术可以不必刷新整个页面, 直接对页面的局部进行更新, 而且还可以节省网络带宽、提高网页加载速度, 从而缩短用户等待时间, 改善用户操作体验。

而ASP.NET Ajax是Microsoft为在.NET环境中应用Ajax而开发的框架的简称。使用ASP.NET Ajax框架ASP.NET开发人员几乎不需要额外学习就可以开发出自己的Ajax程序; ASP.NET Ajax客户端有极大的灵活性和可扩展性, 并且可以应用于非.NET环境下, 为Ajax程序员提供了广阔的开发空间。

## 本书内容

本书通过实例循序渐进地对ASP.NET和Ajax技术及ASP.NET Ajax框架的应用进行全面讲解, 包括使用ASP.NET基本控件、内置对象、访问Cookie和数据、处理XML、发送Ajax请求、异步处理Ajax返回数据、部署ASP.NET Ajax开发环境和使用框架编程等方面的内容。通过本书的学习, 读者可以快速掌握如何使用ASP.NET Ajax进行网站开发。

全书共分为6篇, 前5篇根据功能利用模块的形式介绍了ASP.NET+Ajax中各个功能的使用方法, 第6篇则以一个完整的ASP.NET+Ajax技术的网站为例进行详解, 重点向读者介绍成功作品的设计思想、制作流程以及实现技术等。关于各篇的详细介绍如下:

**ASP.NET基础知识篇:** 通过10个实例来向读者介绍使用ASP.NET的类、内置对象、Cookie及标准控件在网页中进行显示。

**应用服务器控件篇:** 本篇主要介绍ASP.NET中服务器控件的使用, 像显示随机广告、文件上传、日历、验证控件、单选/多选列表控件、母版控件、使用缓存及实现向导功能, 等等。

**数据显示篇:** 数据显示一直是网站应用程序的核心, 本篇向读者介绍了显示XML导航、处理XML数据源、管理SQL Server数据库、读取及写入数据库功能, 其中会用到ASP.NET的数据显示控件, 像DataList等。

**Ajax核心基础篇:** 本篇从Ajax技术的基础开始讲解, 包括XHTML、CSS、JavaScriptXML及XMLHttpRequest对象等, 还介绍了多种技术结合使用时如何处理。

**ASP.NET Ajax框架应用篇:** 使用ASP.NET Ajax框架可以明显缩短开发周期, 并

提高效率。本篇精选了21个实例，详细介绍框架为用户提供的功能，包括异步更新的日历、增强会员注册功能、论坛发帖限制、带水印效果的Blog评论表单、制作WebQQ等。

**综合实例篇：**本篇是本书的一个亮点，通过整站“虚拟主机”的制作，为读者介绍基于Ajax技术的ASP.NET网站的实现流程，其中包括实例的需求分析和数据库设计及各个模块的实现。像数据库通用模块、域名查询模块、业界新闻模块、服务器学院模块和客户评论模块等。

## 本书特色

本书采用图文结合的形式，清晰、准确地向读者展现整个实例的制作流程，不仅为一些有一定ASP.NET Ajax操作能力的读者提供了提高的机会，更为一些初学者勾勒出了学习框架，成为初中级读者的首选图书。其次，本书操作步骤详略得当、重点突出，理论讲解虚实结合、简明适用。

参加本书编写与制作的人员除封面署名者以外，还有郭二鹏、祝红涛、王伟平、张水波、陈军红、李振、唐有明、赵俊昌、刘海松、朱珀煜、朱俊成、方宁等。在此，编者对他们表示衷心的感谢。由于编写时间仓促，加之作者水平有限，书中难免会有错误和疏漏之处，恳请广大读者给予批评和指正。

---

为方便读者阅读，若需要本书配套资料，请登录“华信教育资源网”(<http://www.hxedu.com.cn>)，在“资源下载”频道的“图书资源”栏目下载。

# 目 录

|  |     |
|--|-----|
| <b>第1篇 ASP.NET基础知识篇</b> .....            | 1   |
| 实例1 创建第一个ASP.NET应用程序 .....               | 1   |
| 实例2 编写继承的学生类 .....                       | 5   |
| 实例3 奥运倒计时 .....                          | 8   |
| 实例4 产生随机数字 .....                         | 11  |
| 实例5 Session购物车 .....                     | 15  |
| 实例6 使用内置对象的调查表 .....                     | 23  |
| 实例7 管理浏览器上的Cookie数据 .....                | 27  |
| 实例8 定制页面缓存时间 .....                       | 34  |
| 实例9 应用ListBox控件制作学生选课页面 .....            | 38  |
| 实例10 制作用户登录页面 .....                      | 45  |
| <b>第2篇 应用服务器控件篇</b> .....                | 50  |
| 实例11 随机广告显示 .....                        | 50  |
| 实例12 上传文件 .....                          | 52  |
| 实例13 带节日的日历 .....                        | 55  |
| 实例14 CheckBox和CheckBoxList控件 .....       | 57  |
| 实例15 RadioButton和RadioButtonList控件 ..... | 61  |
| 实例16 表单验证 .....                          | 65  |
| 实例17 Panel控件模拟线性导航 .....                 | 70  |
| 实例18 个人简历注册 .....                        | 75  |
| 实例19 可以设置布局的网站 .....                     | 82  |
| 实例20 缓存替换 .....                          | 86  |
| 实例21 使用母版页设计页面 .....                     | 89  |
| 实例22 带有三个编辑区域的母版页 .....                  | 92  |
| 实例23 带日历的母版页 .....                       | 95  |
| 实例24 登录网站系统 .....                        | 98  |
| <b>第3篇 数据显示篇</b> .....                   | 106 |
| 实例25 用XML制作用户数据文件 .....                  | 106 |
| 实例26 用XSLT制作XML转换文件 .....                | 108 |
| 实例27 在网页中显示XML数据 .....                   | 112 |

|                                    |                                 |            |
|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 实例28                               | 设计Menu菜单导航功能 .....              | 115        |
| 实例29                               | 使用站点地图数据源 .....                 | 119        |
| 实例30                               | 制作商品展示页面 .....                  | 121        |
| 实例31                               | 创建产品信息数据库 .....                 | 128        |
| 实例32                               | 创建与管理产品数据表 .....                | 131        |
| 实例33                               | SQL数据源连接数据库 .....               | 133        |
| 实例34                               | 创建Access数据库连接 .....             | 136        |
| 实例35                               | 使用向导配置数据源 .....                 | 141        |
| 实例36                               | 实现精确查询 .....                    | 147        |
| 实例37                               | 动态产生复选框 .....                   | 152        |
| 实例38                               | 动态模糊数据查询 .....                  | 158        |
| 实例39                               | 分页浏览图书信息 .....                  | 165        |
| 实例40                               | 编辑与删除数据记录 .....                 | 171        |
| 实例41                               | DetailsView控件录入新记录 .....        | 179        |
| 实例42                               | FormView控件编辑与浏览数据记录 .....       | 186        |
| 实例43                               | 浏览视频节目列表 .....                  | 192        |
| 实例44                               | 查看员工详细信息列表 .....                | 195        |
| <b>第4篇 Ajax核心基础篇 .....</b>         |                                 | <b>199</b> |
| 实例45                               | 手动编写问卷调查表 .....                 | 199        |
| 实例46                               | CSS布局问卷调查表 .....                | 203        |
| 实例47                               | 连续滚动字幕 .....                    | 206        |
| 实例48                               | 验证表单选项 .....                    | 209        |
| 实例49                               | 常用技巧三则 .....                    | 216        |
| 实例50                               | 使用XML DOM对象读取XML文件 .....        | 219        |
| 实例51                               | 使用XMLHttpRequest对象读取XML文件 ..... | 223        |
| 实例52                               | XML数据岛输出XML文档 .....             | 228        |
| 实例53                               | 使用JavaScript控制XML文档分页显示 .....   | 230        |
| 实例54                               | 通过操作XML数据岛实现添加、删除留言信息 .....     | 233        |
| 实例55                               | 发送和处理普通参数的HTTP请求 .....          | 238        |
| 实例56                               | 发送和处理XML请求 .....                | 242        |
| <b>第5篇 ASP.NET Ajax框架应用篇 .....</b> |                                 | <b>250</b> |
| 实例57                               | 部署ASP.NET Ajax环境 .....          | 250        |
| 实例58                               | 异步更新的日期选取界面 .....               | 264        |
| 实例59                               | 异步的产品列表查看界面 .....               | 269        |
| 实例60                               | 异步的订货金额总和查看界面 .....             | 272        |

|            |                       |            |
|------------|-----------------------|------------|
| 实例61       | 异步的添加、修改与删除数据界面 ..... | 277        |
| 实例62       | 增强安全性的商城会员注册 .....    | 287        |
| 实例63       | 后台发布新闻页面 .....        | 295        |
| 实例64       | 在线教程反馈系统 .....        | 298        |
| 实例65       | 论坛发帖限制 .....          | 305        |
| 实例66       | Blog相册播放模块 .....      | 311        |
| 实例67       | 带确认按钮的数据清空 .....      | 319        |
| 实例68       | 按字母首写重排列表 .....       | 323        |
| 实例69       | 弹出式的用户登录 .....        | 327        |
| 实例70       | 单词自动匹配 .....          | 333        |
| 实例71       | 单词的分页项目符号列表 .....     | 336        |
| 实例72       | 制作系统后台管理主页面 .....     | 342        |
| 实例73       | 带水印效果的Blog评论表单 .....  | 346        |
| 实例74       | Ajax常用特效 .....        | 349        |
| 实例75       | WebQQ .....           | 357        |
| 实例76       | 制作手机缴费页面 .....        | 368        |
| 实例77       | 话费查询 .....            | 376        |
| <b>第6篇</b> | <b>综合实例篇 .....</b>    | <b>384</b> |
| 实例78       | 虚拟主机网站的规划及创建 .....    | 384        |
| 实例79       | 域名查询功能的实现 .....       | 395        |
| 实例80       | 数据库设计 .....           | 405        |
| 实例81       | 设计网站通用模块 .....        | 408        |
| 实例82       | 新闻浏览功能的实现 .....       | 413        |
| 实例83       | 学院导航功能的实现 .....       | 420        |
| 实例84       | 查看学院导航详细信息 .....      | 429        |
| 实例85       | 查看服务文档详细信息 .....      | 434        |
| 实例86       | 客户评论功能的实现 .....       | 439        |
| 实例87       | 查看及回复客户评论功能的实现 .....  | 445        |

# 第1篇 ASP.NET基础知识篇

ASP.NET是Microsoft .NET Framework的一部分，是一种可以在高度分布的Internet环境中简化应用程序开发的平台，它提供了为建立和部署企业级Web应用程序所必需的服务。ASP.NET为能够面向任何浏览器或设备的更安全的、更稳定的应用程序提供新的编程模型和基础结构。

在本书第1篇中，将从基础知识开始介绍如何使用ASP.NET 2.0，主要体现为10个实例，内容包括：创建第一个ASP.NET应用程序、使用ASP.NET中的类和内置对象进行编程、流程控制语句以及制作购物车和用户登录页面，等等。

## 实例1 创建第一个ASP.NET应用程序

ASP.NET是统一的Web应用程序平台，它提供了为建立和部署企业级Web应用程序所必需的服务，特别是ASP.NET 2.0以其简单、快捷、高效的特性，越来越得到广大用户的青睐。作为本书的第一个实例，它非常简单，但也很具有代表性，运行后是一个会员登录应用程序，但这里没有涉及数据库，仅模拟了会员登录的过程。

### 知识要点：

- 掌握如何创建ASP.NET应用程序
- 掌握ASP.NET应用程序的组成部分
- 了解会员登录过程

### 操作步骤：

(1) 启动Visual Studio 2005，选择【文件】|【新建】|【网站】命令，在【新建网站】对话框中创建一个名为UserLogin的ASP.NET网站，如图1-1所示。

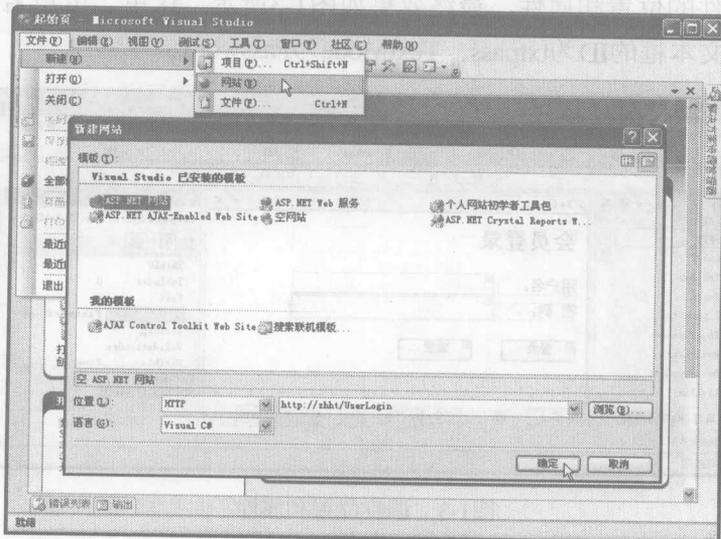


图1-1 【新建网站】对话框



使用ASP.NET创建的应用程序通常由一个或多个ASP.NET页或者Web窗体代码文件以及配置文件构成。

(2) 单击【确定】按钮即可创建一个ASP.NET应用程序。默认还会生成一个App\_Data文件夹和打开名为Default.aspx的Web窗体。修改HTML代码中的<title>标记为“会员登录”。

(3) 单击窗体底部的【设计】按钮来显示窗体的【设计】视图，此时的窗体是空白的。从工具箱中拖放一个Label控件到Web窗体中，Visual Studio 2005将自动生成对应的HTML代码，当然也可以直接输入这些代码。

(4) 右击Label控件选择【样式】命令打开【样式生成器】对话框。在这里定义一种样式后，可以确保窗体上的所有控件都具有一致的外观和布局。在这里设置使用“宋体 24px”，如图1-2所示。

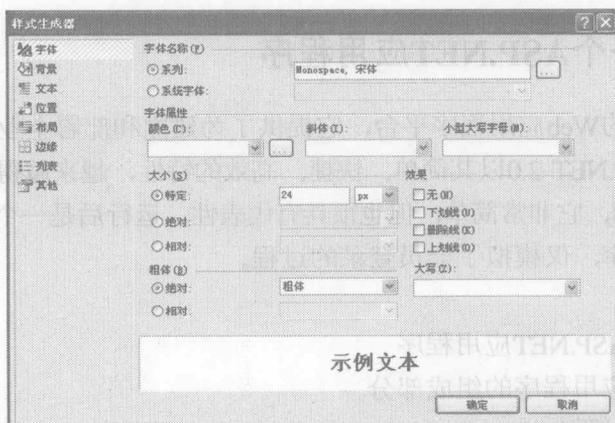


图1-2 【样式生成器】对话框

(5) 从【属性】窗格中将Label控件的Text属性设置为“会员登录”。然后再添加另外两个Label控件、两个TextBox控件和两个Button控件。

(6) 调整控件的位置和属性，最终效果如图1-3所示。这里“用户名”文本框的ID为txtuser，“密码”文本框的ID为txtpass、TextMode为Password。

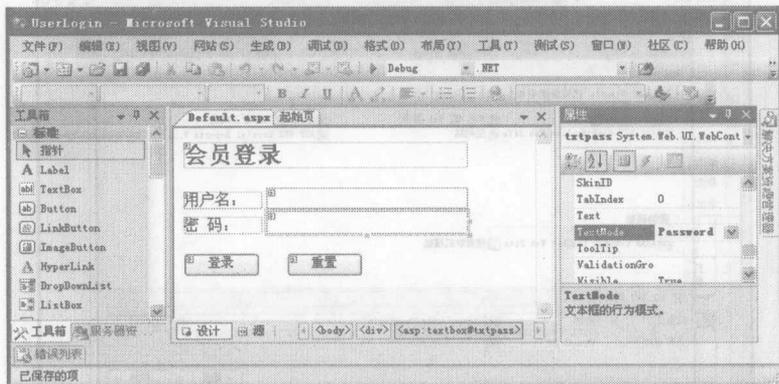


图1-3 调整位置和属性

(7) 单击【源】按钮，在【源代码】视图中查看窗体对应的HTML代码，如下所示：



```

//判断登录
if (Test.isLogin(name, pass))
{
    Response.Write(WelStr);    //登录成功
}
else
{
    Response.Write(ErrorStr);  //登录失败
}
}

```

这里以“//”开始的为注释，其他行代码的含义在这里不再介绍，因为我们会在下一篇中详细讨论。

(10) 这样“登录”按钮就具备了动态功能。但目前还不能执行，因为代码中的Test.isLogin()方法还没有定义。右击网站名称选择【添加新项】命令，在弹出的【添加新项】对话框中创建一个名为Test.cs的类，单击【添加】按钮，如图1-4所示。在接下来弹出的对话框中单击【是】按钮。



图1-4 【添加新项】对话框

(11) 在Test类中添加一个名为isLogin()方法，这个方法用来对用户名和密码进行验证，实际应用时可能还要使用数据库技术，这里比较简单使用固定用户名和密码。如下所示为该类的代码：

```

public class Test
{
    public static bool isLogin(string u, string p)
    {
        u = u.Trim( );
        p = p.Trim( );
        if (u.Equals("zht") && p.Equals("itZcn"))
        {
            return true;
        }
        return false;
    }
}

```

(12) 这样“登录”按钮的事件处理就完成了,为“重置”按钮添加清空“用户名”和“密码”文本框的代码,如下所示:

```
protected void Button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtuser.Text = "";
    txtpass.Text = "";
}
```

(13) 至此,整个会员登录的ASP.NET应用程序就算完成了。再次通过浏览器浏览Default.aspx,输入Test.cs类中设置的用户名和密码,单击“登录”按钮结果如图1-5所示,显示登录成功信息。如果输入的信息错误,则会出现如图1-6所示的结果。

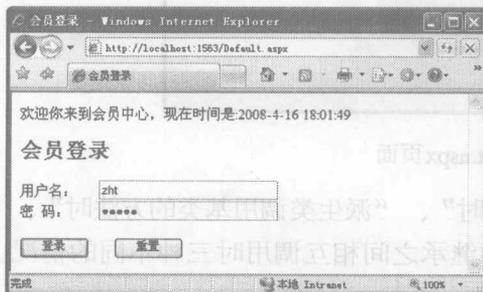


图1-5 登录成功



图1-6 登录失败

## 实例2 编写继承的学生类

ASP.NET关于类的继承与C++有所类似,类之间有正确的继承关系,当一个子类从父类继承时,父类的所有成员成为子类的成员,此时对父类成员的访问状态由继承时使用的继承限定符决定。每个类有对应的属性、构造函数。每个类都有默认构造函数对属性初始化。

本实例通过学生类的继承,来说明父类与子类之间的关系。实例运行后首先对父类及子类进行初始化,接下来就是对类进行实例化调用,并在最后把类的实例化之间的调用结果显示在Default.aspx页面上。

### 知识要点:

- 掌握类的用法
- 掌握类的实例化方法
- 掌握类的继承之间的调用

### 操作步骤:

(1) 打开Visual Studio 2005,新建一个ASP.NET网站,添加一个名为Default.aspx的页面作为网站的首页,并设置标题为“继承的学生类”。

(2) Default.aspx为实例的主页面,布局相对比较简单,只是使用了一个背景图片、3行文本和3个ListBox控件,下面分别介绍各个控件的使用。如图2-1所示为Default.aspx页面的最终效果。

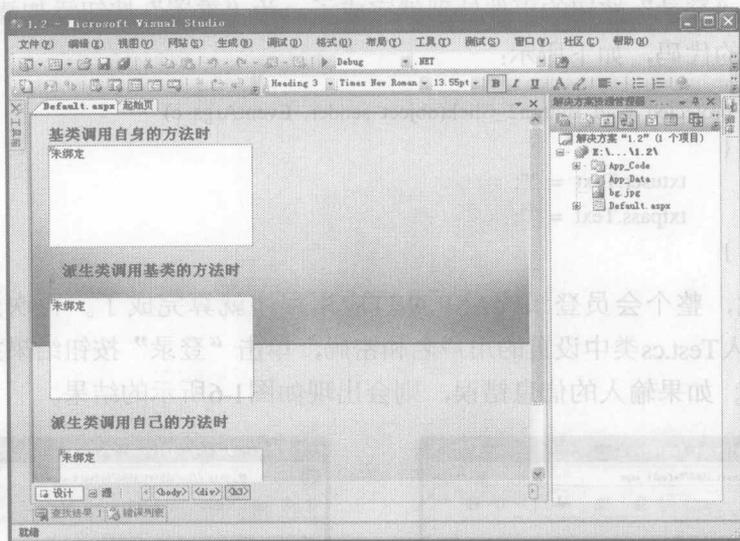


图2-1 制作Default.aspx页面

(3) 3行文本分别为：“基类调用自身的方法时”、“派生类调用基类的方法时”、“派生类调用自己的方法时”，这3行文本说明了类的继承之间相互调用时三种不同的情况。代码如下：

```
<h3>基类调用自身的方法时</h3>
<h3>派生类调用基类的方法时</h3>
<h3>派生类调用自己的方法时</h3>
```

(4) 在页面中添加3个ListBox控件分别命名为“ListBox1”、“ListBox2”、“ListBox3”，ListBox1用于显示“基类调用自身的方法时”输出的内容，ListBox2用于显示“派生类调用基类的方法时”输出的内容，ListBox3用于显示“派生类调用自己的方法时”输出的内容。各控件的代码如下：

```
<asp:ListBox ID="ListBox1" runat="server" Height="122px" Width="239px"></asp:ListBox><br />
<asp:ListBox ID="ListBox2" runat="server" Width="239px" Height="122px"></asp:ListBox><br />
<asp:ListBox ID="ListBox3" runat="server" Height="122px" Width="239px" "></asp:ListBox>
```

(5) 单击【文件】|【新建】|【文件】命令，弹出【新建文件】对话框，单击【类文件】添加一个StudentClass.cs类文件，该文件用于编写学生类，学生类包含name、age两个属性、StudentClass()默认构造函数和StudentClass(String name,int age)带参数的构造函数。具体代码如下：

```
public class StudentClass
{
    public string name;
    public int age;
    public StudentClass()
    {
        name = "Join";
        age = 20;
    }
}
```

```

public StudentClass(string name, int age)
{
    this.name = name;
    this.age = age;
}
public string printStudentClass(int num)
{
    return "student"+num.ToString()+": "+name + " " + age.ToString();
}
}

```



在子类中可以使用base关键字调用基类的方法。

(6) 再添加一个StudentFormBase.cs类文件，该文件用于编写继承学生类的派生类代码，该类包含有自身的hobby属性、从父类继承而来的name和age两个属性、默认构造函数StudentFormBase()和带参数的构造函数StudentFormBase(string name,int age,string hobby)及从父类继承而来的带参数的构造函数StudentClass(String name,int age)。具体代码如下：

```

public class StudentFormBase:StudentClass
{
    private string hobby;
    public StudentFormBase( )
    {
        name = "Meimei";
        age = 18;
        hobby = "羽毛球";
    }
    public StudentFormBase(string name, int age, string hobby)
    {
        this.name = name;
        this.age = age;
        this.hobby = hobby;
    }
    public string PrintStudentFromBase(int num)
    {
        return this.printStudentClass(num) + " " + hobby;
    }
}

```



在C#中，派生类只能从一个类中继承。这是因为，在C#中，人们在大多数情况下不需要一个从多个类中派生的类。从多个基类中派生一个类往往会带来许多问题，从而抵消了这种灵活性带来的优势。

(7) 在以上页面代码编写的基础上，在Default.aspx页面的空白处双击进入.cs页面添加后台代码。在编写代码的时候要分别对StudentClass.cs类及StudentFormBase.cs类进行实例化，以保证相互之间可以调用。基类调用自身的方法时的代码如下：

```

StudentClass student1 = new StudentClass("Jim", 18);
StudentClass student2 = new StudentClass("张三", 15);
StudentClass student3 = new StudentClass( );
ListBox1.Items.Add(student1.printStudentClass(1));
ListBox1.Items.Add(student2.printStudentClass(2));
ListBox1.Items.Add(student3.printStudentClass(3));

```

(8) 在基类调用自身的方法的基础上，派生类调用基类的方法时的代码如下：

```

student3 = new StudentFormBase( );
StudentFormBase student4=new StudentFormBase("方仔",22,".net");
ListBox2.Items.Add(student3.printStudentClass(3));
ListBox2.Items.Add(student4.printStudentClass(4));

```

(9) 在基类调用自身的方法、派生类调用基类的方法的基础上，派生类调用自己的方法时的代码如下：

```

ListBox3.Items.Add(student4.PrintStudentFromBase(4));

```

(10) 至此，实例制作完成。右击【Default.aspx】文件，在弹出的快捷菜单中单击【设为起始页】命令，再单击工具栏中的【启动调试】按钮。Default.aspx页面显示效果如图2-2所示。

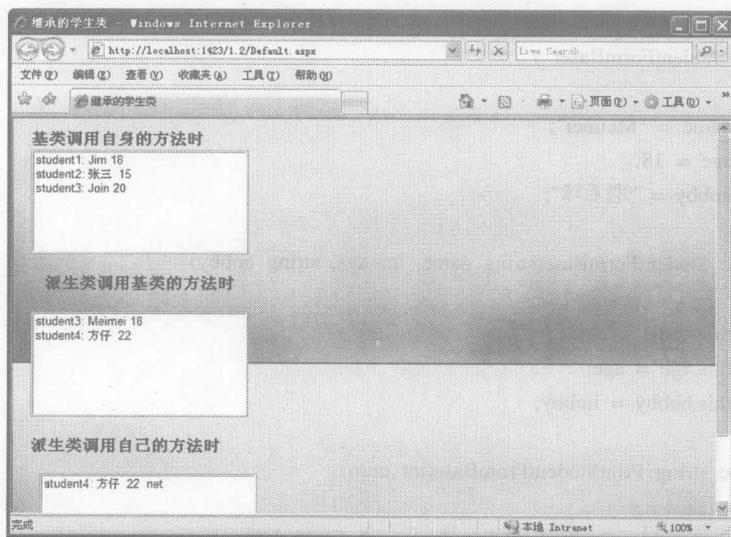


图2-2 浏览Default.aspx页面

### 实例3 奥运倒计时

奥运会开幕之前，“奥运倒计时”随处可见，作为一个学习编程的人员你一定很想弄明白大街小巷随处可见的“奥运倒计时”的工作原理，制作一个自己满意的“奥运倒计时”不但对你个人的编程技术有所提高，同时也表达了你对奥运会的热爱之情。

本实例通过“奥运倒计时”，来说明ASP.NET中的DateTime类的作用及对应实例的属性以及倒计时的工作原理，最终将结果显示在Default.aspx页面上。

**知识要点:**

- 掌握DateTime类的作用
- 掌握日期时间的运算
- 掌握字符串的SubString( )方法

**操作步骤:**

(1) 打开Visual Studio 2005, 新建一个ASP.NET网站, 添加一个名为Default.aspx的页面作为网站的首页, 并设置标题为“奥运倒计时”。

(2) Default.aspx为实例的主页面, 布局对初学者而言有些复杂, 本实例只对用到的ASP.NET控件进行详述, 主要是4个Label控件, 下面分别介绍各个控件的使用。如图3-1所示为Default.aspx页面的最终效果。

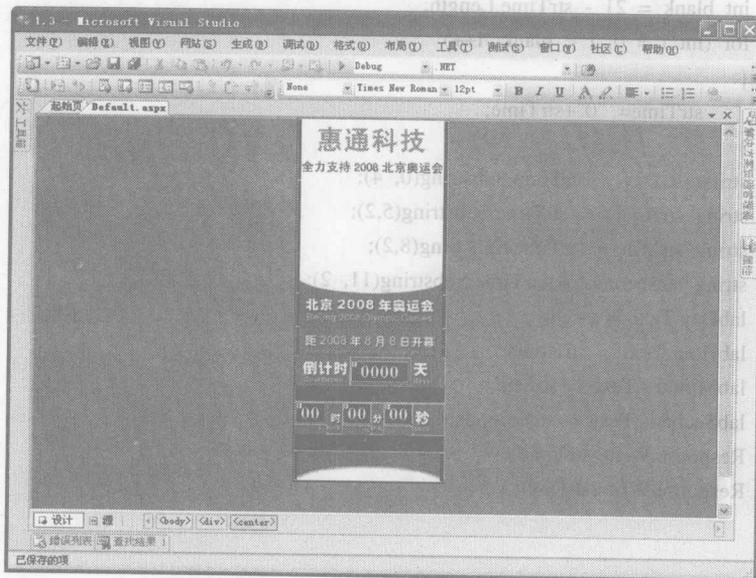


图3-1 制作Default.aspx页面

(3) 在Default.aspx页面中添加的4个Label控件的属性分别为: labDay用于显示天数, labHour用于显示小时数, labMinutes用于显示分钟数, labSeconds用于显示秒数。修改各控件的字体、颜色、大小及位置的具体代码如下:

```
<asp:Label ID="labDay" runat="server" BackColor="Black" Font-Bold="True" Font-Size="16pt"
ForeColor="Yellow" Height="20px" Text="0000" Width="65px"></asp:Label>
```

```
<asp:Label ID="labHour" runat="server" BackColor="Black" Font-Bold="True" Font-Size="16pt"
ForeColor="Yellow" Text="00" Width="33px"></asp:Label>
```

```
<asp:Label ID="labMinutes" runat="server" BackColor="Black" Font-Size="16pt" ForeColor="Yellow"
Text="00" Width="32px" Font-Bold="True"></asp:Label>
```

```
<asp:Label ID="labSeconds" runat="server" BackColor="Black" Text="00" Width="32px" Font-
Size="16pt" ForeColor="Yellow" Font-Bold="True"></asp:Label>
```

(4) 在【设计】视图中双击页面空白处, 进入.cs文件中编写代码实现“奥运倒计时”, 在编写代码过程中注意DateTime、String的属性和方法的运用。代码如下所示: