



中等职业学校信息技术类规划教材

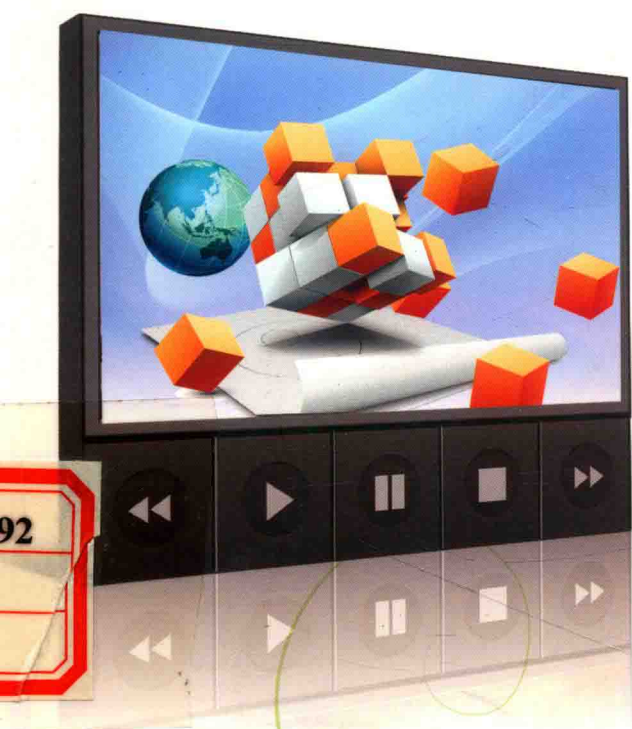
国家社会科学基金(教育学科)
“十一五”规划课题研究成果

Web 程序设计

[Visual Web Developer 2008+ASP.NET]

WEB CHENGXU SHEJI (VISUAL WEB DEVELOPER 2008+ASP.NET)

陈佳玉 邹贵财 主编 张治平 陈成 李一中 副主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内容简介

职业学校信息技术类规划教材

Web 程序设计

(Visual Web Developer 2008+ASP.NET)

陈佳玉 邹贵财 主 编

张治平 陈 成 李一中 副主编

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书以培养动态网站设计的能力目标为主线,安排了六个单元,其中包含五个案例,每个案例都有技能侧重点,并设计了具有针对性的项目实训,最后安排了一个综合性的案例。各单元的内容如下:单元一,VWD 2008 开发利器入门;单元二,简易网站留言簿;单元三,用户管理模块;单元四,网络图书查询系统;单元五,校友网络管理系统;单元六,综合实例——网络投票系统。

本书适用于中职学校计算机应用专业、计算机网络技术专业的学生,也可作为对 ASP.NET 技术感兴趣的 Web 站点开发人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Web 程序设计: Visual Web Developer 2008+
ASP.NET / 陈佳玉, 邹贵才主编. —北京: 中国铁道出版社, 2011.9

中等职业学校信息技术类规划教材

ISBN 978-7-113-12408-3

I. ①W… II. ①陈… ②邹… III. ①网页制作工具—
程序设计—中等专业学校—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 178010 号

书 名: Web 程序设计(Visual Web Developer 2008+ASP.NET)
作 者: 陈佳玉 邹贵财 主编

策 划: 周 欢 刘彦会

读者热线: 400-668-0820

责任编辑: 周 欢

编辑助理: 何 佳

封面设计: 付 巍

封面制作: 白 雪

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.edusources.net>

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

版 次: 2011年9月第1版 2011年9月第1次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14 字数: 327千

印 数: 1~2 500册

书 号: ISBN 978-7-113-12408-3

定 价: 23.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社教材图书营销部联系调换。电话:(010) 63550836

打击盗版举报电话:(010) 63549504

中等职业学校信息技术类规划教材

主任：邓泽民 吴文虎

副主任：韩立凡 何文生 王健

沈大林 严晓舟

委员：(按姓氏笔画排序)

马开颜 石河成 史宪美 苏永昌

李彦华 杨培添 何琳 张平

张岚 张巍 陈兵 陈丽娟

陈佳玉 陈星火 苗莉 周察金

胡志齐 钮立辉 候廷刚 袁胜昔

钱洪晨 徐行 温晞 傅卫华

国家社会科学基金课题“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”在取得理论研究成果的基础上,选取了中等职业教育十个专业大类开展实践研究。中等职业教育信息技术类是其中之一。

本课题研究发现,中等职业教育在专业教育上承担着帮助学生构建起专业理论知识体系、专业技术框架体系和相应职业活动逻辑体系的任务,而这三个体系的构建需要通过专业教材体系和专业教材内部结构得以实现。为此,这套中等职业学校信息技术类规划教材的设计,根据不同课程的教材在其构建理论知识、技术方法、职业活动三个体系中的作用,采用了不同的教材内部结构设计和编写体例。

承担专业理论知识体系构建任务的教材,不追求学生只掌握某些局部内容的深度和难度,追求的是学生对专业理论知识整体框架的把握;不强调专业理论知识本身的研究,强调了专业理论知识的用途。

承担专业技术框架体系构建任务的教材,注重让学生了解这种技术的产生与演变过程,培养学生的技术创新意识;注重让学生把握这种技术的整体框架,培养学生对新技术的学习能力;注重让学生在技术应用过程中掌握这种技术的操作,培养学生的技术应用能力;注重让学生区别同种用途的其他技术的特点,培养学生职业活动过程中的技术比较与选择能力。

承担职业活动体系构建任务的教材,依据不同职业活动对所从事人特质的要求,分别采用了过程驱动、情景驱动、效果驱动的方式,形成了做学合一的各种教材结构与体例,诸如项目结构、案例结构等。过程驱动教材结构能够较好地培养所从事人的程序逻辑思维;情景驱动教材结构能够较好地培养所从事人的情景敏感特质;效果驱动教材结构能够较好地培养所从事人的发散思维。

本套教材无论从课程标准的开发、教材体系的建立、教材内容的筛选、教材结构的设计还是到教材素材的选择方面,都得到了信息技术产业专家的大力支持,他们在信息技术行业职业资格标准和各类信息技术在我国应用的广泛程度方面,提出了十分有益的建议;本套教材倾注了国内知名职业教育专家和全国一百多所中等职业学校信息技术类一线教师的心血,他们对信息技术类专业培养的人才类型提出了可贵意见,对信息技术类专业教学提供了丰富的素材和鲜活的教学经验。

如本套教材有不足之处,敬请各位专家、老师和广大同学不吝赐教。希望通过本套教材的出版,为我国中等职业教育和信息技术产业的发展做出贡献。

邓泽民

2011年3月

前言

“动态网站设计”是计算机应用专业、计算机网络专业必修的一门实用型专业课程。在当今网络应用日益广泛的时代，基于数据库的 Web 应用程序越来越普遍。无论计算机应用专业还是计算机网络技术的各应用方向（网管、网站、网工），中职学生面临比较多的应用仍然是与网络应用紧密相关的网站维护、设计，但如果没有数据库的支持，静态网站的发展将受到很大的局限。中职学生若掌握动态网站的开发设计技能，就有可能解决大量在工作、生产中碰到的实际应用问题，从而也极大地拓宽高技术就业岗位的范围。工厂、企业、学校有越来越多的实际应用需要通过网络管理系统来实现，从成本、项目应用的特殊性、应用系统的维护性等多方面考量，不可能实现每一个项目的管理系统都去购买或委托专业公司开发设计，而利用本单位技术人员根据实际需求量身定制应用系统，就成了单位的最佳选择。

在众多的动态网站技术中，ASP.NET 以高效、简单易用、代码编写量少著称，开发 Web 应用程序，ASP.NET 技术当属首选，它也是目前的主流技术。中职学生具有很强的操作能力，往往工作在生产第一线，对单位的需求最为了解，再加上微软提供的 Visual Studio 2008（或 Visual Web Developer 2008，简称 VWD 2008）的强大功能，就完全可以设计、制作出解决实际问题的 Web 应用程序（ASP.NET 动态网站）。

Web 管理应用系统的核心技术是基于后台数据库操作技术，其中的主要操作是数据记录的增加、删除、查询、修改等。本教材采用案例与项目相结合的形式，详细地介绍了 Web 数据库应用程序的设计、实现方法和过程，全书分六个单元，共设计了四个案例和一个综合案例，全部围绕数据库技术来予以展开。案例的内容经过精心挑选与设计，简明、实用，完成案例所需要的技能难度和水平适中，不超过一般中职学生、初学者能掌握的程度。教材中案例的关键代码都给出了详细的注解，读者只要按照教材要求完成案例的设计和项目实训，就能基本掌握 ASP.NET 动态网站的设计制作方法、技巧，能开发一般的基于后台数据库的 Web 应用系统。

本书在编写体例上，采取了“项目-任务”式结构，体例先进新颖，便于教和学。教材案例选取的编程环境为 Windows XP+Visual Web Developer 2008 速成版+SQL Server 2005（Access 2003/2007）。其中主要软件 Visual Web Developer 2008 速成版是免费软件，硬件要求不高，安装过程简便，开发动态网站十分方便。本软件可在微软官方网站上下载。值得一提的是，此软件也可由 Visual Studio 2008 Express 或 Visual Studio 2008 代替，操作过程完全相同。后台数据库可用 SQL Server 2000/2005 或 Access 2000/2003/2007。

本书由陈佳玉、邹贵财担任主编并统稿，参加编写的有陈佳玉、李一中（第一、二单元）、邹贵财（第三、五单元）、张治平（第四单元、附录）、陈成（第六单元）。在编写过程中，得到了广东省职教学会电子信息专业指委会副主任史完美女士的悉心指导，在此特表示衷心的感谢！

编者

2011年4月

目 录

单元一 VWD 2008 开发利器入门.....	1
任务一 创建 ASP.NET 动态网站	1
任务二 新建 Web 窗体.....	5
任务三 制作简单的交互 Web 窗体	7
任务四 创建样式文件	12
任务五 设计窗体 DIV+CSS 布局	17
任务六 发布 ASP.NET 网站	19
实训项目 创建第一个动态网站	25
单元二 简易网站留言簿	28
任务一 创建网站, 规划结构	28
任务二 创建 Access 数据库	32
任务三 制作留言簿主菜单	34
任务四 制作显示留言页面	42
任务五 制作发表留言页面	49
任务六 制作删除留言页面	56
实训项目 制作毕业留言簿	59
单元三 用户管理模块.....	61
任务一 创建用户表	61
任务二 制作主菜单	65
任务三 用户注册页面编程	70
任务四 用户登录页面编程	81
任务五 用户密码修改	84
任务六 用户密码初始化	88
实训项目 制作银行储蓄系统储户信息管理模块	91
单元四 网络图书查询系统	93
任务一 创建 SQL 数据库、表	93
任务二 使用 DIV+CSS 布局页面	95
任务三 利用 Menu 控件制作主菜单	100
任务四 按图书名实现单个条件查询	103
任务五 实现“多条件查询”查询图书信息	113
任务六 模糊查询图书信息	117
任务七 把查询结果导出 Excel 表	122

实训项目 网络销售商品查询.....	126
单元五 校友网络管理系统.....	128
任务一 校友注册.....	128
任务二 发布校友活动.....	133
任务三 校友资讯查询.....	135
任务四 主菜单页面.....	138
任务五 校友登录页面.....	147
实训项目 同学录网络管理系统.....	150
单元六 综合实例——网络投票系统.....	151
任务一 创建数据库和数据表.....	153
任务二 用母版设计系统菜单.....	154
任务三 编写公共类.....	159
任务四 用户管理.....	167
任务五 用户登录.....	179
任务六 投票主题设置.....	183
任务七 主题项目设置.....	189
任务八 网络投票.....	193
任务九 投票查询.....	203
任务十 统计计算.....	205
任务十一 投票结果查询.....	207
附录 A 简明 C#语法.....	212

单元一 VWD 2008 开发利器入门

案例说明

本单元介绍了 VWD 2008 开发环境的基本使用方法、网站的创建及发布方法、新建 Web 窗体的过程、样式文件的建立及窗体的 DIV+CSS 布局设置，并制作简单的交互窗体。本单元中归纳的窗体设计步骤具有一般意义。

本单元安排了六个操作任务，每一个任务都包含有动态网站设计过程中必须熟练掌握的技能。

技能目标

- 学会在指定位置创建 ASP.NET 动态网站。
- 会添加新项，创建 Web 窗体。
- 学会文本框、命令按钮、标签对象最常用属性的用法。
- 学会制作简单的 CSS 样式文件，能利用 CSS 样式文件布局 Web 窗体。
- 会调试、运行 Web 窗体，会正确发布 Web 网站。

任务一 创建 ASP.NET 动态网站

【任务目标】

在磁盘指定的位置创建 ASP.NET 网站（本书默认创建网站相关文件均保存在 D:\ASPNETEXP 下），并正确设置网站创建的有关参数。初步了解 VWD 2008 的设计环境。

【任务说明】

启动 VWD 2008，在 D:\ASPNETEXP\U1 下创建一个 ASP.NET 动态网站，了解 VWD 2008 的常用窗口。

【实现步骤】

1. 选择“开始”→“所有程序”→“Visual Web Developer 2008 Express Edition”命令，启动 VWD 2008，如图 1-1-1 所示。

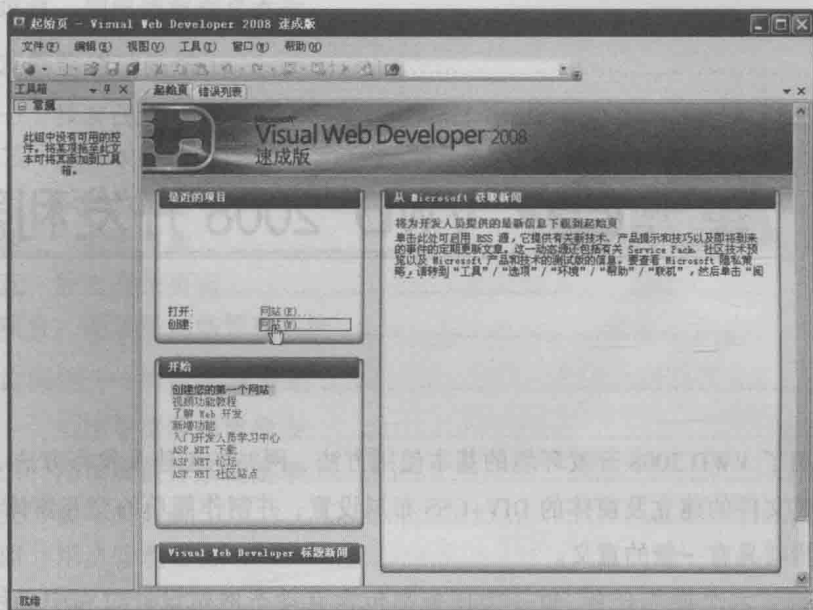
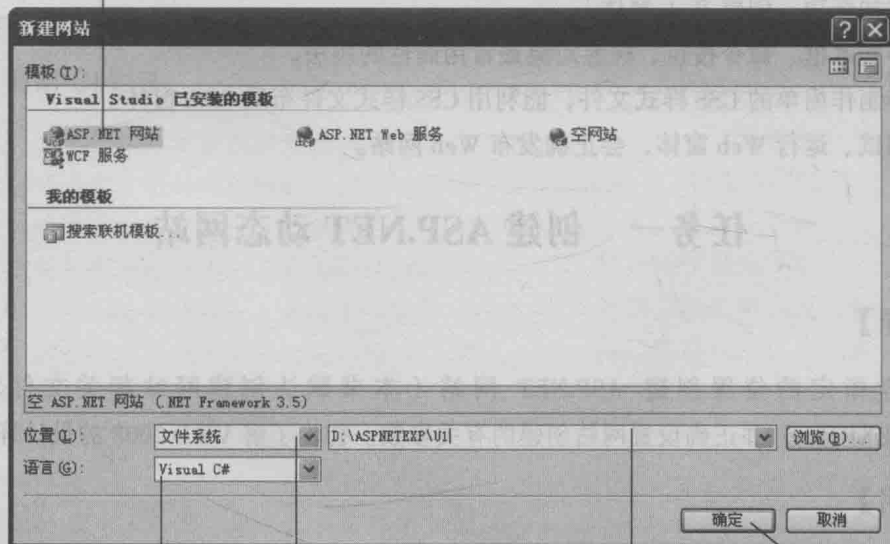


图 1-1-1 VWD 2008 启动界面

2. 单击“创建：网站”链接，打开“新建网站”对话框，如图 1-1-2 所示，并进行网站模板、位置、语言的选择，完成图中①~⑤操作步骤。

① 选择 ASP.NET 网站



④ 选择 Visual C# ② 选择“文件系统” ③ 输入网站路径 D:\ASPNETXP\U1 ⑤ 单击“确定”按钮

图 1-1-2 “新建网站”对话框

提示

创建网站，也可以通过选择“文件”→“新建网站”命令来进行。若要继续修改已经存在的网站，则单击“打开：网站”或选择“文件”→“打开网站”命令进行。

提示

网站位置也可以通过“浏览”按钮来选取。直接输入路径时，若此路径不存在，系统会询问是否创建，单击“是”按钮即可。

3. 在“解决方案资源管理器”中双击 Default.aspx，打开该窗体，这时进入窗体的编辑状态。单击窗体底边上的“设计”、“拆分”、“源”三个操作标签，分别切换到窗体的三种视图。

通常，在“设计”视图中进行可视化界面设计，在“源”视图中添加 JavaScript 及 HTML 代码，而“拆分”视图提供前两种视图结合的编辑模式。

4. 在窗体的“设计”视图下，通过下列操作，熟悉常用的窗口操作。

(1) 选择“视图”→“解决方案资源管理器”命令或者按【Ctrl+Alt+L】组合键打开“解决方案资源管理器”对话框，如图 1-1-3 所示。

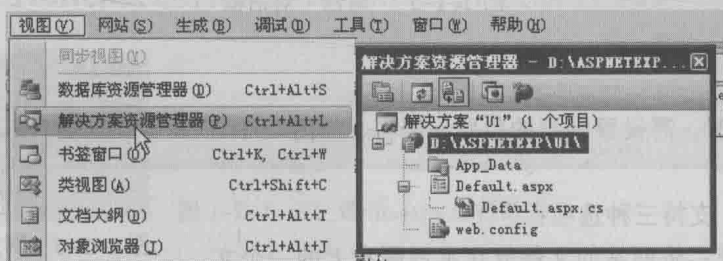


图 1-1-3 “解决方案资源管理器”对话框

(2) 选择“视图”→“工具箱”命令或按【Ctrl+Alt+X】组合键打开工具箱，如图 1-1-4 所示。工具箱拥有大量的控件、组件，是设计 Web 窗口时经常用到的工具。

(3) 选择“视图”→“属性窗口”命令或按【F4】键打开“属性”对话框，如图 1-1-5 所示。“属性”对话框为当前选中对象的属性，可通过可视化方法设置对象的属性。

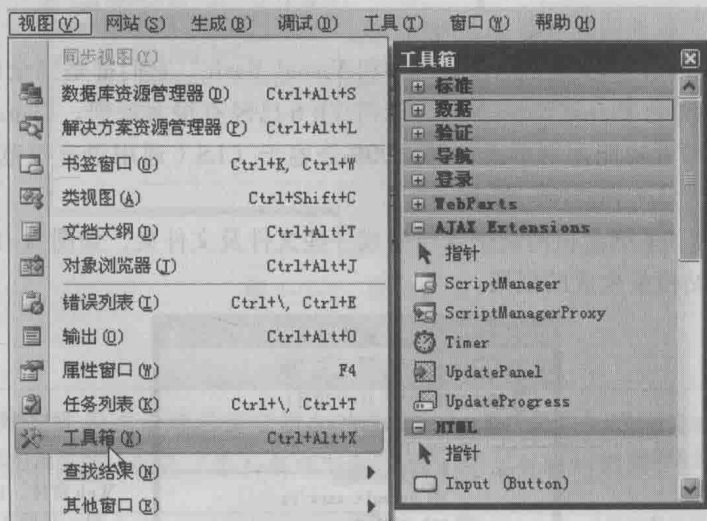


图 1-1-4 工具箱

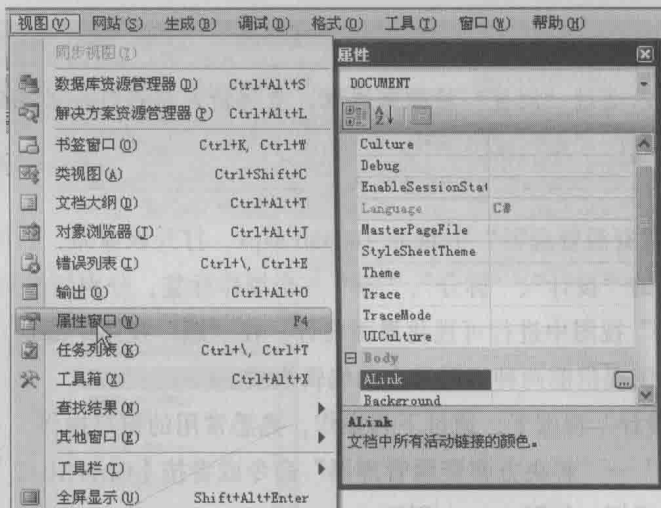


图 1-1-5 “属性”对话框

【相关知识】

1. 创建网站时,需设置网站的位置、语言,如图 1-1-6 所示。

其中“位置”支持三种选项:

(1) 文件系统:将网站的文件放在本地硬盘上的一个文件夹中,或放在局域网上的一个共享位置,这样的网站称为文件系统网站。使用这种方式,无须将网站作为 Internet 信息服务(IIS)应用程序来创建,就可以对其进行开发或测试。这是动态网站开发人员常用的方式。

(2) HTTP:计算机上的一个 IIS Web 应用程序,Visual Web Developer 通过使用 HTTP 协议与网站进行通信,通过配置 IIS 来运行动态网站。

(3) FTP:通过文件传输协议(FTP)访问的网站。这样可以更快地使用承载于另一台服务器(如用于商业宿主服务的服务器)上的网站。

VWD 支持的“语言”有两种:Visual C#和 Visual Basic,它们都是完全面向对象的编程语言。Visual Basic 其实是 Visual Basic.NET,它与 VB 6 已经有很大差别。Visual C#是一种新型、功能强大的语言。两者功能差别不大,都 100%兼容于 CLS(通用语言规范)。本教材示例使用 Visual C#语言。

2. 网站创建后,系统会在网站中自动生成一些文件及文件夹,如图 1-1-7 所示。这是在默认状况下利用网站模板生成的框架。

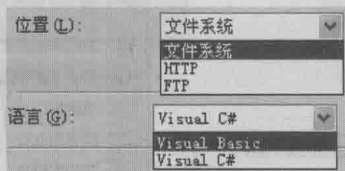


图 1-1-6 网站位置及语言选项



图 1-1-7 网站中系统自动生成的文件及文件夹

任务二 新建 Web 窗体

【任务目标】

在 U1 文件夹中添加一个 Web 窗体，运行时显示欢迎信息，效果如图 1-2-1 所示。

【任务说明】

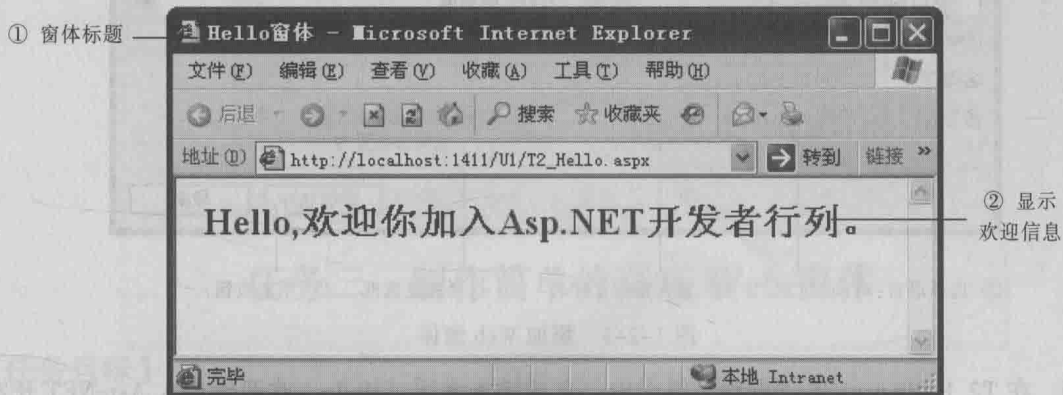


图 1-2-1 T2_Hello.aspx 运行效果

【实现步骤】

1. 在“解决方案资源管理器”中右击根文件夹，如图 1-2-2 所示，在弹出的快捷菜单中选择“添加新项”命令。

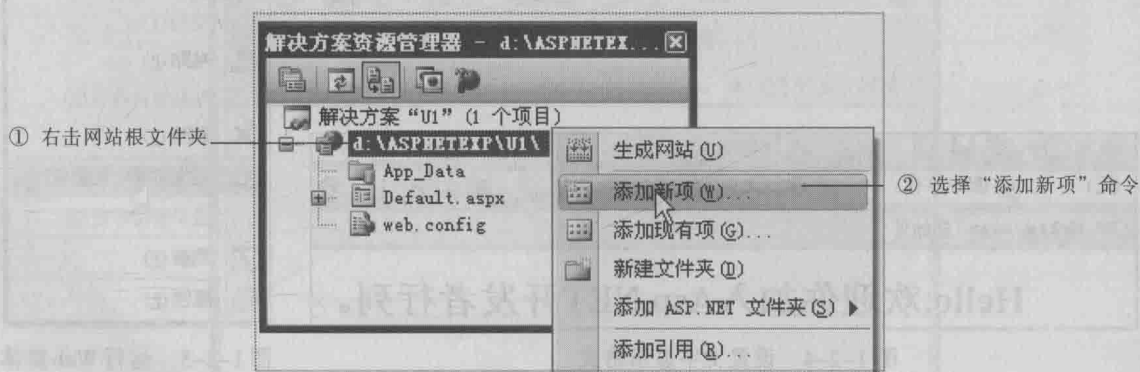



图 1-2-2 添加新项

提示

- (1) 添加新项时，一定要明确新项添加的位置，知道新项添加在哪里。
- (2) 单击工具栏  中的“添加新项”按钮也可完成新项的添加。

2. 在“添加新项”对话框中，完成图 1-2-3 中的①~⑤各步操作。

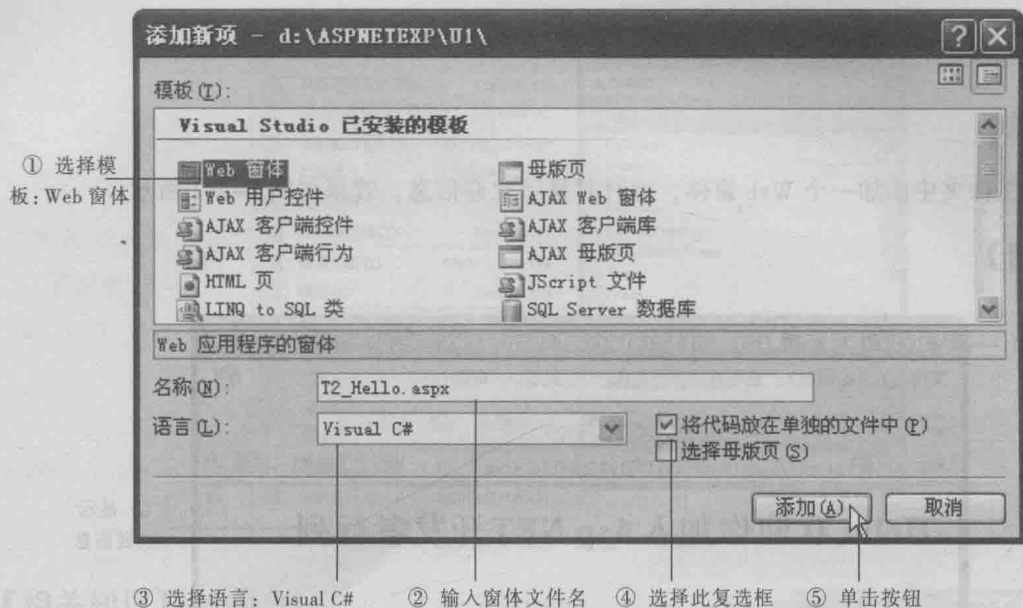


图 1-2-3 添加 Web 窗体

3. 在 T2_Hello.aspx 的“设计”视图中，直接输入文字“Hello，欢迎你加入 Asp.NET 开发者行列。”并利用工具栏中的文字有关设置工具，设置文字的字体、字号、颜色、对齐方式等，工具图标及其使用方法与 Word 中的操作相类似，如图 1-2-4 所示，不再赘述。

4. 在 T2_Hello.aspx 的“设计”视图的空白处右击，弹出如图 1-2-5 所示的快捷菜单，选择“在浏览器中查看”命令，则运行 Web 窗体，并可在浏览器中看到运行效果。

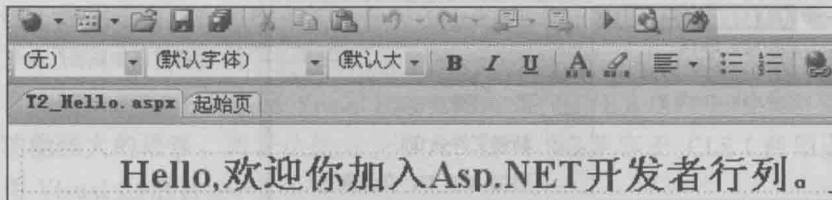


图 1-2-4 设置文字显示格式

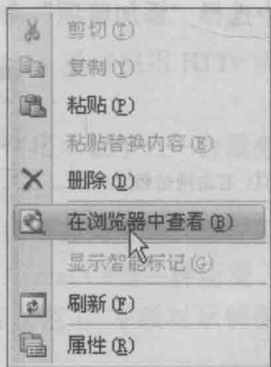


图 1-2-5 运行 Web 窗体

【相关知识】

1. 添加 Web 窗体时，若选择“将代码放在单独的文件中”复选框，添加的 Web 窗体将由两个文件组成，一个是界面文件（扩展名是 ASPX），一个是代码文件（扩展名是 CS），实现代码与界面的分离。若不选择该选项，一个 Web 窗体由一个 ASPX 文件组成。

2. 动态网站是在浏览器中运行的 B/S 程序。在浏览器中查看 Web 窗体，就是运行 Web 窗体。利用哪个浏览器来运行 Web 窗体，可以进行设置。选择“文件”→“浏览方式”命令，打

开“浏览方式”对话框，如图 1-2-6 所示。按照图中①~②两步操作，将 VWD 中的内部 Web 浏览器设为默认浏览器。

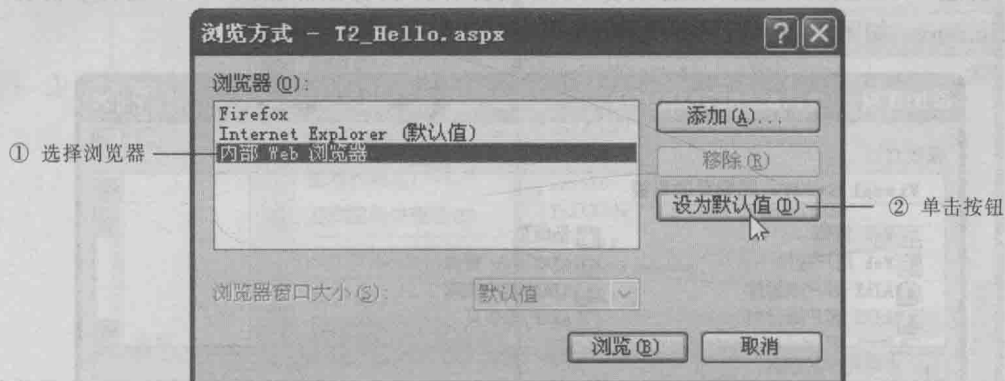


图 1-2-6 设置浏览方式

任务三 制作简单的交互 Web 窗体

【任务目标】

制作 Web 窗体 T3_JiaoHu.aspx 的运行效果如图 1-3-1 所示。

在图 1-3-1 中的文本框中输入姓名，单击“提交”按钮，显示相应的欢迎信息，其中输入的姓名嵌在提示信息之中；单击“清除”按钮，则清除显示信息及文本框中的信息。

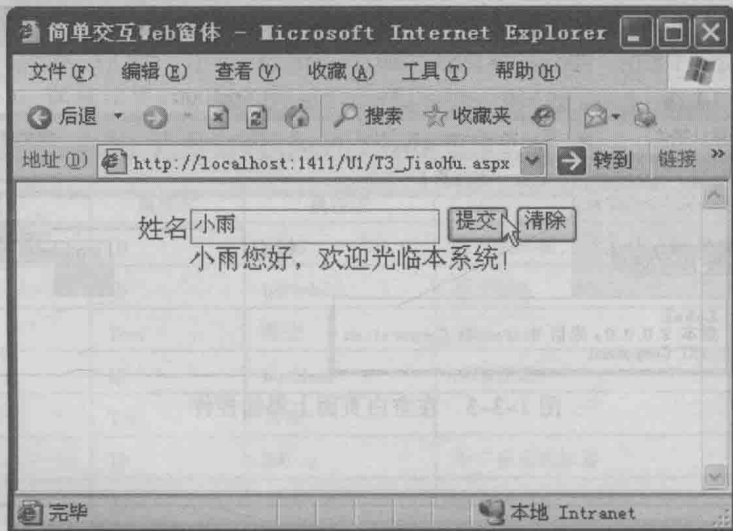


图 1-3-1 T3_JiaoHu.aspx 运行效果

【任务说明】

本任务中使用了文本框、标签控件来输入、显示信息，并编写了一段简单的代码来实现信息的显示与清除。功能虽然简单，却为典型的交互操作。

【实现步骤】

1. 新建 Web 窗体。按照任务二步骤 2 的操作方法, 添加新的 Web 窗体, 并命名为 T3_JiaoHu.aspx, 如图 1-3-2 所示。

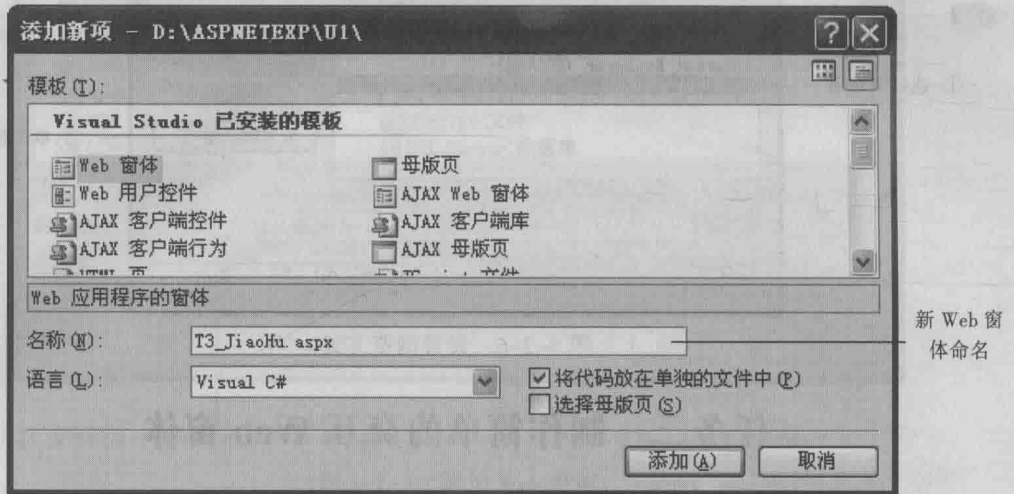


图 1-3-2 添加 Web 窗体 T3_JiaoHu.aspx

2. 在窗体中添加控件。在窗体的编辑视图下, 输入“姓名”, 并打开左边的“工具箱”, 双击“工具箱”中的 TextBox、Button (两次)、Label 控件, 在页面上增加四个控件, 如图 1-3-3 所示。

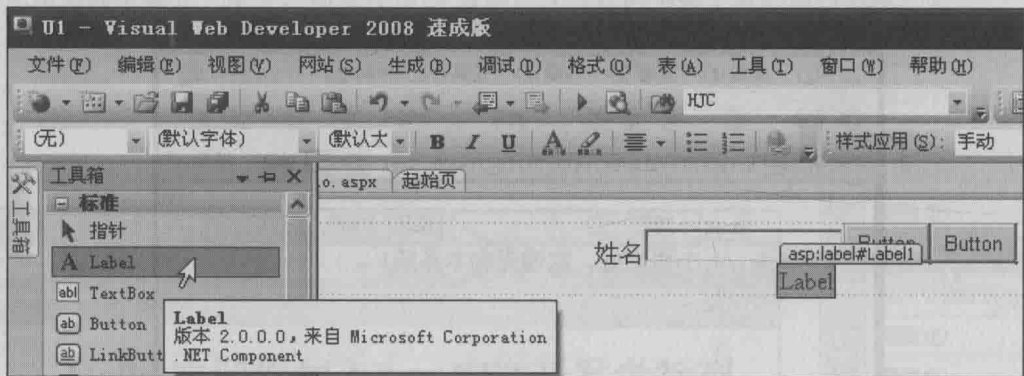


图 1-3-3 在空白页面上添加控件

提示

在窗体中添加控件, 可以通过双击工具箱中的相应控件实现, 也可以直接用鼠标左键按住控件拖到窗体中。

3. 设置控件的主要属性。

(1) 设置文本框 TextBox 的 ID 属性。右击“姓名”文本框后弹出快捷菜单, 选择“属性”命令, 在文本框的“属性”对话框中设置其 ID 属性为 txtxm, 如图 1-3-4 所示。

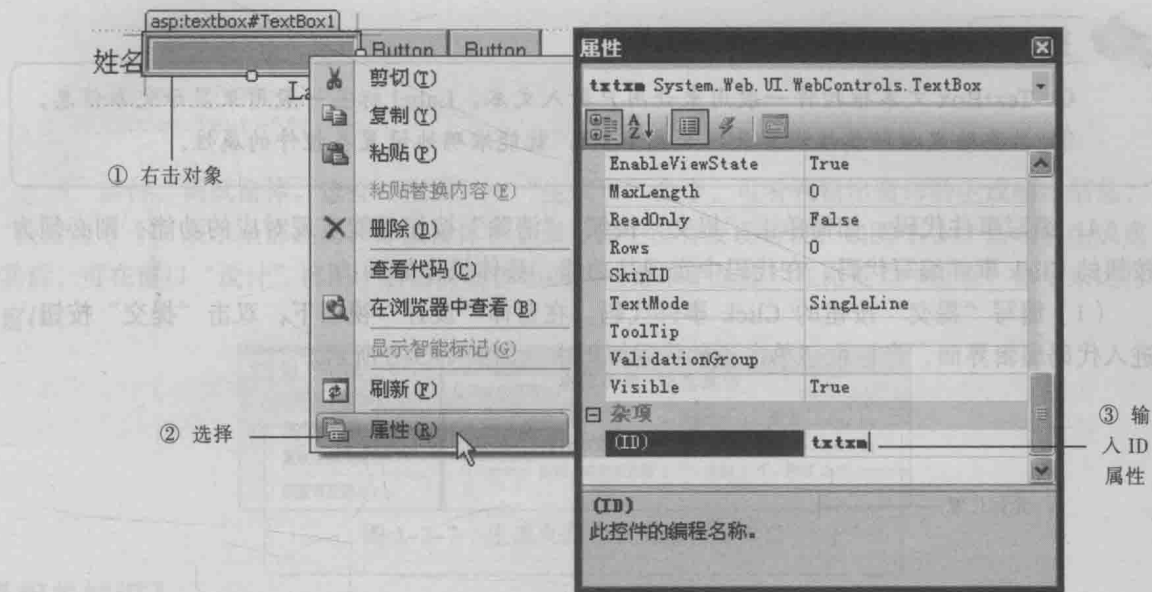


图 1-3-4 设置文本框的 ID 属性

提示

属性窗口是对应于某个对象的，因此，一定先选中设置属性的对象，再打开属性窗口。直接按【F4】键也可打开“属性”对话框。“属性”对话框中会显示该对象所有属性，大部分属性可取默认值，不必特别设置。

(2) 按照类似的过程，设置命令按钮的 ID 属性、Text 属性、标签的 Text 属性。属性名及属性值见表 1-3-1。设置完毕后，Web 窗口的界面如图 1-3-5 所示。

表 1-3-1 控件属性设置表

控件类	属性名	属性值	备注
TextBox 文本框	ID	txtxm	输入文本框，步骤 (1) 已设置
Button 命令按钮	ID	btnSubmit	提交按钮
	Text	提交	
Button 命令按钮	ID	btnClear	清除按钮
	Text	清除	
Label 标签	ID	lblmsg	用于提示的标签
	Text	“ ”	设为空

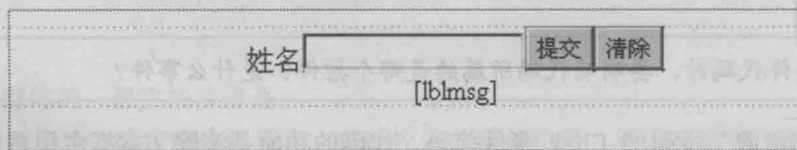


图 1-3-5 属性设置完毕后的窗体界面