# 第1章 初识 ASP.NET 4.5

ASP.NET 是一种服务器端脚本技术,它使嵌入网页中的脚本可由因特网服务器执行。ASP.NET 能够应用在 Windows 平台上,它借助于微软的各种开发工具,具有较高的开发效率。本章将初步了解和 认识 ASP.NET。

# 1.1 初步了解 ASP.NET 4.5

ASP.NET 是一个 Web 应用程序开发平台,开发人员可以通过 ASP.NET 实现动态网站的开发及维护。它是作为.NET 框架体系结构的一部分推出的。本节将初步了解 ASP.NET 4.5。

## 1.1.1 什么是动态网站

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\什么是动态网站.wmv

网站是因特网上一块固定的面向全世界发布消息的地方,由网站地址(即域名)和网站空间构成。 通常包括主页和其他具有超链接文件的页面。根据网站性质,可以将网站分为静态网站和动态网站。

静态网站是指全部由 HTML 代码格式页面组成的网站,所有的内容都包含在网页文件中(网页中 也可以出现各种视觉动态效果,如 Flash 动画等)。而动态网站指的是网站内容可以根据不同情况动态 变更的网站。动态网站除了设计网页外,还要通过数据库和编辑程序来使网站具有更多自动的和高级 的功能。

静态网站和动态网站不同的重要标志是服务器端如何处理网页文件。浏览器向服务器提交请求时, 静态网站的代码不需要经过服务器处理,直接将页面传递给浏览器;而动态网站需要服务器对嵌套的 脚本进行处理,然后将处理后形成的新页面传递给浏览器。动态网站根据不同的客户、不同的时间, 返回不同的页面,而且可以实现交互功能,如用户注册、订单管理等。静态网站和动态网站的服务器 端处理方式分别如图 1.1 和图 1.2 所示。





## 1.1.2 动态网站的相关技术

### 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\动态网站的相关技术.wmv

动态网站需要通过编程使网站具有更多的功能,主流技术包括 Java Web、PHP、ASP 和 ASP.NET。 因此,动态网站的网页一般以.jsp、.php、.asp 和.aspx 等作为后缀。

Java Web 是用 Java 技术来解决 Web 互联网领域的综合技术。PHP 是一种跨平台的软件,能运行在多种 UNIX 以及 Windows NT 上,并能访问多种不同的数据库。在构建动态网站时,若选用 Linux 作为 Web 服务器的操作系统,PHP 是最佳选择;若选用 Windows NT 4.5 作为操作系统,ASP 则更加合适。

注意:动态网站中一定会使用某种技术。

## 1.1.3 ASP.NET 技术构成

### 鱦 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\ASP.NET 技术构成.wmv

ASP.NET 4.5 是一种开发平台,它为用户提供了完整的可视化开发环境。ASP.NET 4.5 平台的生产 效率、灵活性、可扩展性、安全性和完整性都比较强,操作及代码编写简捷、方便。下面我们了解一下 ASP.NET 的技术构成。

1. 语言

ASP.NET 开发需要服务器处理代码以实现功能,因此需要程序设计语言。ASP.NET 一般采用两种 开发语言,即 VB.NET 和 C#。C#相对比较常用,因为它是.NET 独有的语言。而 VB.NET 则为 VB 程 序设计的语言,适合于 VB 程序员。如果新接触.NET,没有其他开发语言经验,直接学习 C#即可。

### 2. IIS

在开发网站过程中,使用 Visual Studio 环境运行网站。当网站发布后,ASP.NET 是在 IIS 服务器 中运行的。.NET 框架是一个技术平台,它提供的.NET 类库让应用程序能够访问运行时环境。ASP.NET 是基于微软的.NET 框架的一种技术,通常将它归结到.NET 框架类库中。

注意: C#是与常用的Visual Studio相匹配的语言。

## 1.1.4 ASP.NET、C#语言和.NET 框架的关系

### 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\ASP.NET、C#语言和.NET 框架的关系.wmv

ASP.NET 是基于.NET 框架的一种技术,C#是一种基于.NET 框架的编程语言。ASP.NET 和 C#都 与.NET 有着密不可分的关系,但 ASP.NET 和 C#之间却没有直接关系。ASP.NET、C#语言和.NET 框架的版本对应如图 1.3 所示。

注意:本书采用的C#程序设计语言版本为5.0,.NET版本为4.5, ASP.NET版本为4.5。

C#版本	.NET框架	ASP. NET版本
C# 1.0	. NET 1.0	ASP. NET 1.0
C# 1.2	. NET 1.1	ASP. NET 1.1
C# 2.0	. NET 2.0	ASP. NET 2.0
C# 3.0	. NET 3.5	ASP. NET 3.5
C# 4.0	. NET 4.0	ASP. NET 4.0
C# 5.0	. NET 4.5	ASP. NET 4.5

图 1.3 ASP.NET、C#语言和.NET 框架的版本对应图

# 1.2 搭建 ASP.NET 4.5 开发环境

ASP.NET 的官方开发工具是 Visual Studio 2012,因此在使用 ASP.NET 开发工具之前,需要搭建 Visual Studio 2012 集成开发环境, Visual Studio 2012 在安装时会自动配以相应的.NET Framework 版本。本节我们来学习如何搭建 ASP.NET 4.5 开发环境。

## 1.2.1 Visual Studio 2012 配置要求

## 🔎 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\Visual Studio 2012 配置要求.wmv

Visual Studio 2012 安装体积比较大,对计算机的软硬件配置都有一定的要求,具体如表 1.1 所示。

	X 1.1 Visual Otable 2012 自直交尔
	Windows 7 SP1 (x86 和 x64)
	Windows 8(x86 和 x64)
操作系统	Windows Server 2008 (x64) Service Pack 2
	Windows Server 2008 R2 (x64)
	Windows Server 8 Beta (x64)
体系结构	32 位(x86)\64 位(x64)
CPU	1.6GHz 或更快的处理器
RAM	1GB
	10GB

## 表 1.1 Visual Studio 2012 配置要求

注意: Visual Studio 2012安装体积比较大,一定要有足够的硬盘空间。

4

## 1.2.2 下载 Visual Studio 2012

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\下载 Visual Studio 2012.wmv

可以登录微软的官方网址 http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=30678 下载 Visual Studio 2012。在下载页面中会出现三个文件,需要下载的是第三个文件,即大小为 1.5GB 的镜 像文件,具体操作如图 1.4 所示。Visual Studio 2012 中自带语言包,无须额外下载。

文件名	大小	
vs_ultimate.exe	967 KB	下载
vs_ultimate_download.exe	861 KB	下载
VS2012_ULT_chs.iso	1.5 GB	下载

图 1.4 下载 Visual Studio 2012

注意:在微软的官方网站上下载软件比较可靠。

## 1.2.3 安装 Visual Studio 2012

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\安装 Visual Studio 2012.wmv

下载的镜像文件有两种安装方式:第一种方式是将镜像文件刻录成盘片,然后使用光盘进行安装。第 二种方式是使用虚拟光驱打开镜像文件进行安装。在此,笔者选用第二种方式进行安装。安装步骤如下: (1)打开虚拟光驱,然后使用虚拟光驱打开镜像文件。操作如图 1.5 所示。



### 图 1.5 打开光盘镜像文件

(2) 双击图 1.5 中的镜像文件,打开如图 1.6 所示的界面。单击"运行 vs\_ultimate.exe"链接,打开如图 1.7 所示的界面。

(3) 安装 Visual Studio 2012 需要 8.86GB 的可用空间,选择一个合适的目录,然后选中"我同意 许可条款和条件"复选框,单击"下一步"按钮。操作如图 1.7 所示。

### ASP.NET 网络编程技术详解



图 1.6 双击"运行 vs\_ultimate.exe" 链接

图 1.7 选中"我同意许可条款和条件"复选框

(4) 单击图 1.7 中的"下一步"按钮,显示如图 1.8 所示的界面。单击"安装"按钮,界面如 图 1.9 所示,开始安装 Visual Studio 2012。安装时间较长,请耐心等待。

🔀 Visual Studio		K Visua
Ultimate 2012 with Blend		Ultimate 201 with Blend
要安装的可选功能:		正在获取:
<ul> <li>✓ Blend for Visual Studio</li> <li>✓ LightSwitch</li> <li>✓ 用于 C++ 的 Microsoft 基础类</li> <li>✓ Microsoft Office 开发人员工具</li> </ul>		正在应用:
<ul> <li>✓ Microsoft SharePoint 开发人员工具</li> <li>✓ Microsoft SQL Server Data Tools</li> <li>✓ Silverlight 开发工具包</li> <li>✓ Microsoft Web Developer Tools</li> </ul>		正在创建系统还原点
✔ 全遗(S)		
安装程序需要 C: 上有 8.86 GB 可用空间		
上一步(8)	🔮 安装(N)	

图 1.8 单击"安装"按钮



图 1.9 安装 Visual Studio 2012 开始

(5)安装完成后,需要重新启动才能完成安装,如图 1.10 所示。单击"立即重新启动"按钮,系统自动重新启动后继续安装,界面如图 1.11 所示。





图 1.10 单击"立即重新启动"按钮

图 1.11 重新启动后继续安装

(6) 安装完成, 单击"启动"按钮, 如图 1.12 所示。

(7) 启动 Visual Studio 2012 后,界面如图 1.13 和图 1.14 所示。

Visual Studio <sup>®</sup>	K _ Visual Studio <sup>,</sup>
Ultimate 2012 with Blend	Ultimate 2012
<b>安装成功!</b> 所有指定的组件已成功安装。	
	本程序受美国和国际著作权法保护,详情请参见"帮助"/"关于"。 (C) 2012 Microsoft Corporation。 保留所有权利。
	仅供评估使用
启动(L)	对本软件的使用应仅限于评估目的。
图 1.12 安装完成,单击"启动"按钮	图 1.13 启动后的界面

注意:图1.14的窗口被图1.13的窗口遮盖,将图1.13的窗口挪开即可。

(8) 在图 1.14 中输入密钥,单击"下一步"按钮,界面如图 1.15 所示,单击"关闭"按钮, Visual Studio 2012 第一次启动。至此, Visual Studio 2012 安装完成。



图 1.14 密钥输入

#### 配置 Visual Studio 2012 开发环境 1.2.4

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\配置 Visual Studio 2012 开发环境.wmv

选择"开始"|"所有程序"|Microsoft Visual Studio 2012|Visual Studio 2012 命令,首次启动 Visual Studio 2012 界面,如图 1.16 所示,然后进行 Visual Studio 2012 开发环境配置。本书使用 ASP.NET 技术开发网 站,因此选择"Web开发"选项,再单击"启动 Visual Studio"按钮。第一次启动界面如图 1.17 所示。

择默认环境设置		
Visual Studio		
首次开始使用该应用程序之前,需要指近 。此信息用于将预定义的设置集合应用于	定您从事最多的开发活动类型,如 Visual Basic 或 Visu 于针对您的开发活动而设计的开发环境。	al C#
您可以随时选择使用不同的设置集合。方 "重置所有设置"。	方法是从"工具"菜单中选择"导入和导出设置",然后	选择
洗择野汁 环境沿署(つ・		
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置	说明: 诸从列表中洗释一个设置生命。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置 Visual C# 开发设置	说明: 请从列表干选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置 Visual C+ 开发设置 Visual C++ 开发设置	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置 Visual C+ 开发设置 Visual C+ 开发设置 Visual C+ 开发设置	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual C# 开发设置 Visual C# 开发设置 Visual C+ 开发设置 Visual C+ 开发设置 Web 开发 Web 开发(CHC码)	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual 2年 开发设置 Visual 2年 开发设置 Visual 2年 开发设置 Visual 2年 开发设置 Visual 2年 开发设置 Web 开发 Web 开发 Web 开发 Web 开发 Web 开发(QfK网) Windows 8 应用原序的 JavaScript 零规开发设置	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置 Visual C+开发设置 Visual C+开发设置 Web 开发 Web 开发(仅代码) Windows & Co用現序的 JavaScript 常規开发设置 本地帮助文档(L):	说明: 请从列表中选择一个设置集合。	

图 1.16 选择默认环境设置





图 1.17 第一次启动 Visual Studio 2012

注意: 第一次加载需要几分钟时间, 请耐心等待。

## 1.2.5 熟悉开发环境

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\熟悉开发环境.wmv

Visual Studio 2012 集成开发环境包括多个可以停靠或浮动的面板,如"解决方案资源管理器"、 "服务器资源管理器"、"工具箱"和"属性"等面板。新建一个 ASP.NET 空网站,Web 位置选择"文 件系统"。系统自动将网站解决方案命名为 WebSite1。开发环境中各部分具体说明如下。

(1) "解决方案资源管理器":显示当前所有文件。此时,"解决方案资源管理器"面板如图 1.18 所示。

(2)"服务器资源管理器":管理服务器和数据连接。"服务器资源管理器"面板如图 1.19 所示。

(3)"工具箱":各种 Web 控件。在解决方案 WebSite1 上单击右键,选择"添加"|"添加新项" 命令。在打开的窗口中选择"Web 窗体"选项,命名为默认名字 Default.aspx。打开 Default.aspx 文件 进入设计页面,工具箱中就有各种 Web 控件,如图 1.20 所示。

(4) "属性":显示当前选中对象的属性值。从工具箱面板中给.aspx 文件添加一个按钮控件, 然后打开"属性"面板。"属性"面板如图 1.21 所示。

(5)"错误列表":当开发人员在编译或运行应用程序时,如果应用程序发生了错误而发出警告 或消息,这些错误警告或消息将显示在"错误列表"面板中,如图 1.22 所示。



<ul> <li>解決方案资源管理器</li> <li>○○公 ○○・さ ○</li> <li>没家解決方案资源管理器(Ctrl</li> <li>可解決方案 "WebSite1(1)</li> <li>✓ WebSite1(1)</li> <li>✓ WebSite1(1)</li> <li>✓ WebSite1(1)</li> <li>✓ WebSite1(1)</li> <li>✓ WebSite1(1)</li> </ul>	● □ ♪ ● □ 記 +;) * (1 个项目) 原管理器	· ρ -		<ul> <li>SS器資源管理     </li> <li>SSareP     </li> <li>SSareP     </li> <li>■ 服务器     </li> <li>&gt; ■ WIN     </li> <li>● ■ WIN     </li> <li>● ■ WIK     </li> </ul>	著 ▼ □ X			<ul> <li>         (新加速)          (新加速)         (新加速)         (新</li></ul>	ts 展 。 有可用的控件。 到工具箱。	D -
图 1.18 "解決方案 <u> 居住</u> Button1 System.Web.U 副 () ) ア ア ア CommandName CssClass Enabled EnableTheming Ena	资源管理器" - □ JI.WebControls.Butto True True True 0	面板 ×	图 1.19	"服务者	<b>&amp;资源管理器</b> "	,面板	图 1.2	20 "	工具箱"	,面板
Text ToolTip UseSubmitBehavior ValidateRequestMoc ValidationGroup Text 将在按钮上显示的文本。	<b>Button</b> True Inherit		ŧ	ोट्टग्रे ▼	普提 ▲ 0 个警告 文件 ▲	<ul> <li>0 个消息</li> <li>行▲</li> </ul>	搜索错误列 列 ▲	刘表 项目 ▲	× ۵ × - ۹	

图 1.21 "属性"面板

国 1.22 旧队为私 田极	图 1.22	"错误列表"	面板
----------------	--------	--------	----

(6)"输出":显示当前应用程序的输出文件及其信息。当开发人员在成功编译或运行应用程序 之后,"输出"面板将显示当前应用程序的输出文件及其信息,如图 1.23 所示。

(7)"查找符号结果":显示当前查找的结果。当开发人员在查找指定的符号之后,"查找符号结果"面板将显示当前查找的结果,如图 1.24 所示。

输出	
显示输出来源(S): 生成	-
已启动生成: 项目: WebSitel(1), 配置: Debug Any CPU 正在验证网站	
验证完成 ======== 生成: 成功或最新 1 个,失败 0 个,跳过 0 个 ========	=
4	

图 1.23 "输出"面板

	查找符号	結果				×	
图 ]	1.24	"查	ī 找符	号结	ī果'	"	듒

注意:其他的面板可以在熟悉之后再进行使用。

10

# 1.3 制作第一个 ASP.NET 4.5 网站

通过前面两节的学习,我们对 ASP.NET 已经有了一些基本的了解。网站的开发有两种模式,Web 站点和 Web 项目。微软官方建议使用简单的 Web 站点模式,除非有特别的理由才使用 Web 项目。本 节使用 Web 站点开发模式讲解一个简单的实例,帮助大家尽快掌握使用 ASP.NET 4.5 制作网站的方法。

## 1.3.1 创建 ASP.NET 4.5 网站

### 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\创建 ASP.NET 4.5 网站.wmv

要创建一个 ASP.NET 网站,首先打开开发环境 Visual Studio 2012。选择"开始"|"所有程序"| Microsoft Visual Studio 2012|Visual Studio 2012 命令,打开 Visual Studio 2012。选择"文件"|"新建网 站"命令,创建一个网站。

在弹出的"新建网站"窗口中选择"ASP.NET Web 窗体网站"选项,Web 位置就默认为"文件系统"。然后选择文件的存储位置,这里选择的地址是"E:\ASP.NET\Sample"(Sample 是项目名称,可修改),单击"确定"按钮,如图 1.25 所示。网站 Sample 创建完成后界面如图 1.26 所示。



图 1.25 创建网站

注意:网站创建时一定注意选择语言为Visual C#。



图 1.26 创建网站完成



## 1.3.2 设计 Web 页面

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\设计 Web 页面.wmv

创建好网站之后,就可以开始设计 Web 页面。在网站 Sample 的解决方案资源管理器中找到 Default.aspx 文件,修改这个文件可以快速开始创建 ASP.NET 应用程序。一个 Web 页面包括"设计器" 视图和"代码"视图两个部分。在"设计器"视图中,用户可以从"工具箱"选项卡中直接选择各种 控件添加到 Web 页面上,也可以在页面中直接输入文字。

本例中,在 Default.aspx 文件的"设计器"视图中添加一个 Label 控件和一个 Button 控件。Label 控件是标签控件,用来显示用户不可编辑的信息。Button 控件是按钮控件,用来提交表单给服务器。将 Button 控件的 Text 属性设置为"当前时间",用户在单击该按钮时,将会改变在 Label 控件中显示的时间信息。

Web 页面支持两种类型的代码编写模型:内联式编码和代码后置。内联式编码会将所有代码放在 一个独立的.aspx 文件中,对于小型的页面是个不错的选择。Visual Studio 提供的默认代码模型是代码 后置,这种模型适合开发大型的复杂页面。在本例中,按 F7 键将视图切换到"代码"视图,该程序需 要在每次页面加载时显示当前时间。因此在自动产生的 Page\_Load 事件中添加如下代码:

示例:设计Web页面 源码路径:光盘\源文件\Chapter1\Sample\Default.aspx.cs
protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e) { Label1.Text = DateTime.Now.ToString(); //获取当前时间,显示在 Label 控件中 }

注意:将该行代码写在Page\_Load事件中,是为了在页面加载时即可获取时间信息。

## 1.3.3 ASP.NET 文件类型

### 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\ASP.NET 文件类型.wmv

ASP.NET 应用程序包含 7 个默认文件夹,分别为 Account、App\_Code、App\_Data、bin、Content、 Images 和 Scripts。在解决方案资源管理器中可以看到 7 个默认文件夹和其余的默认文件,如图 1.27 所示。

ASP.NET 常用的文件夹和文件的具体说明如下。

- ☑ App\_Code 文件夹:.cs、.vb、.jsl 文件,包含页面使用的类的源代码。
- ☑ App\_Data 文件夹: .mdb、.mdf、.xml 文件,包含 Microsoft Office Access 和 SQL Express 文件 以及 XML 文件或其他数据存储。
- ☑ bin 文件夹:.dll 文件,包含程序所需的所有已编译程序集。
- ☑ Content 文件夹:存储 Web 应用程序中使用的主题,主题用于控制 Web 应用程序的外观。
- ☑ Images 文件夹:包含开发网站所用的图片。
- ☑ Scripts 文件夹:包含 Web 窗体的脚本文件。
- ☑ Default.aspx 文件: Web 页面文件, 包含用户界面和代码文件。
- ☑ Global.asax 文件: 全局应用程序文件,可以用来定义在整个应用程序范围可用的全局变量,



响应全局事件。

- ☑ Site.master 文件:母版页文件,必须被其他页面使用后才能显示。
- ☑ Web.config 文件: ASP.NET 配置文件, 在这个文件中可以包含很多设置信息, 如数据库连接、 安全设置、状态管理等。



图 1.27 ASP.NET 文件夹

除了网站默认文件外,还可以添加 ASP.NET 文件夹。在解决方案资源管理器中的项目名称上单击 右键,选择"添加"|"添加 ASP.NET 文件夹"命令,有 4 个文件夹和"主题"文件夹。这 4 个文件夹 分别为 App GlobalResources、App LocalResources、App WebReferences 和 App Browsers。每个文件 夹都存放 ASP.NET 应用程序的不同类型的资源,具体如表 1.2 所示。

表 1.2 ASP.NET 应用程序文件夹说明	月
-------------------------	---

方法	说明
App_GlobalResources	.resx、.resources 文件,包含编译到具有全局范围的程序集中的资源
App_LocalResources	.resx、.resources 文件,包含与应用程序中的特定页、用户控件或母版页关联的资源
App_WebReferences	.wsdl、.xsd、.disco、.discomap 文件,包含用于定义在应用程序中使用的 Web 引用的引用协定文件、架构和发现文档文件
App_Browsers	.browser 文件,包含 ASP.NET 用于标识个别浏览器并确定其功能的浏览器定义文件
主题	.skin、.css 文件,包含用于定义 ASP.NET 网页和控件外观的文件集合

注意:这些文件夹可以在项目需要时进行添加。

#### 修改配置文件 Web.config 1.3.4

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第 1 章\修改配置文件 Web.config.wmv

首次运行网站会弹出"未启用调试"对话框,如图 1.28 所示。可以选中"修改 Web.config 文件以 启用调试"单选按钮,然后单击"确定"按钮,应用程序即可运行。



### ASP.NET 网络编程技术详解



图 1.28 "未启用调试"对话框

注意:修改配置文件是必需的。如果不进行修改,程序无法执行。

## 1.3.5 运行应用程序

## 📖 知识点讲解:光盘\视频讲解\第1章\运行应用程序.wmv

Visual Studio 2012 中有多种方法运行应用程序,可以选择"调试"菜单中的"启动调试"命令运行应用程序;也可以单击工具栏的启动调试按钮 ▶ 运行应用程序;还可以按 F5 键运行程序。运行结果如图 1.29 所示。

🍘 主页 - My ASP.NET Application - Windows Int	<u>}</u>
OO ⊂ I http://localhost:10 ▼ 47 X D Bing	
🚖 收藏夹 📄 主页 - My ASP.NET Ap 🏠 ▼	>>
欢迎光临本网站!	
主页 关于 联系方式	
主页. Sample	E
2013/1/31 14:37:00 当前时间	
© 2013 - My ASP.NET Application	Ŧ

图 1.29 运行结果

注意:运行程序常用的方式是单击工具栏的启动调试按钮▶。

1.4 小 结

本章主要介绍了 ASP.NET 4.5 的基础知识,包括初步了解 ASP.NET 4.5、开发环境以及制作第一



个 ASP.NET 4.5 网站。重点是开发环境的搭建, 难点在于对第一个网站的理解和编写, 有兴趣的读者可以自己尝试着制作一个简单的网站。

# 1.5 本章习题

**习题 1-1** 下载并安装开发 ASP.NET 应用程序的软件 Visual Studio 2012。运行 Visual Studio 2012 后,出现如图 1.30 所示画面即安装成功。

择款认坏現度直	×
💐 Visual Studio	
首次开始使用该应用程序之前,需要指定。此信息用于将预定义的设置集合应用于	E您从事最多的开发活动类型,如 Visual Basic 或 Visual C# F针对您的开发活动而设计的开发环境。
您可以願时选择使用不同的设置集合。方 "重置所有设置"。	法是从"工具"菜单中选择"导入和导出设置",然后选择
<b>同除了下面所法的默认设署以外,从星期</b>	明杨太山汗我士亦曰 <del>今</del> 绪的公署(M).
选择默认环境设置(C):	NUMBER OF TAXABLE INTO A DEFINITION OF AN A DEFINITION OF AN
LightSwitch 开发设置 SQL Server 开发设置 Visual Basic 开发设置 Visual C++ 开发设置 Visual C++ 开发设置 Web 开发(短 Web 开发(仅代码) 餐题开发设置	读明: 谱从列表中选择一个设置集合。
本地帮助文档(L): 最小值	▼ ⑲ 下载并实装最少量的内容。

图 1.30 第一次启动 Visual Studio 2012 的界面

【分析】安装过程中,需要重新启动计算机才能完成安装。安装 Visual Studio 2012 时间较长,请 耐心等待。

**习题 1-2** 配置 Visual Studio 2012 开发环境,将默认环境设置为"Web 开发"。正确配置后启动 界面如图 1.31 所示。



图 1.31 配置 Visual Studio 2012 开发环境



#### ASP.NET 网络编程技术详解

【分析】在"选择默认环境设置"的下拉列表框中选择"Web开发"选项,然后单击"启动 Visual Studio"按钮。第一次加载默认环境设置需要几分钟时间,请耐心等待。

注意:如果配置错误,可以打开Microsoft Visual Studio 2012|Visual Studio Tools| "Visual Studio 2012开发人员命令提示",在窗口中输入"devenv/resetuserdata"命令,即可重新进行配置。

**习题 1-3** 创建一个 ASP.NET 4.5 空网站,命名为 chapter1\_3。网站创建成功后,在"解决方案资源管理器"面板中可以看到的界面如图 1.32 所示。

【分析】要创建一个 ASP.NET 4.5 网站,首先要打开开发环境 Visual Studio 2012。依次选择"开始"|"所有程序"|Microsoft Visual Studio 2012|Visual Studio 2012 命令,打开 Visual Studio 2012。在打开的 Visual Studio 2012 中选择"文件"|"新建网站"命令,创建一个"ASP.NET 空网站" chapter1\_3,如图 1.33 所示。



图 1.32 创建网站成功

୍ 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓 🖓

0

◎素解冲方案资源管理器(Ctrl+・

😡 解决方案 "chapter1\_3" (1 个项目

chapter1\_3 ••• Web.config

图 1.33 创建网站过程

**习题 1-4** 在习题 1-3 中创建的网站 chapter1\_3 上添加一个 Web 页面,命名为 Default.aspx。Web 页面添加好后,在"解决方案资源管理器"面板中可以看到的界面如图 1.34 所示。Default.aspx 文件的 页面代码如图 1.35 所示,该文件的代码后置文件中代码如图 1.36 所示。

Web页面代码:
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>
html
<pre><html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <html: 1999="" www.w3.org="" xhtml"=""> <html: 1999="" html.="" html:="" th="" www.w3.org="" www3<="" wwww.w3.org="" xhtml<=""></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html:></html></html></pre>

图 1.34 添加 Web 页面

图 1.35 Default.aspx 页面代码

【分析】一个 Web 页面包括"设计器"视图和"代码"视图两个部分。图 1.35 是"设计器"视图 中的代码,图 1.36 是"代码"视图中的代码。

习题 1-5 在习题 1-4 中的 Web 页面 Default.aspx 上添加一个 Label 标签控件。在该控件上显示当



前时间信息,运行结果如图 1.37 所示。

Web页面的代码后置文件的代码:
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
}
}

	Http://localhost:11 P -
	当前时间信息:
	2013/4/25 10:19:01
l	

图 1.36 Default.aspx 代码后置文件的代码

图 1.37 运行结果图

【分析】所有的控件都放在"工具箱"面板中,从工具箱中拖一个 Label 控件到 Default.aspx 页面 上即可。要在该页面上显示当前时间信息,需要在代码后置文件中添加代码。

【关键代码】在 Web 页面中添加 Label 控件后, Default.aspx 页面代码如图 1.38 所示。

<asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label"></asp:Label>

图 1.38 Default.aspx 页面代码

Default.aspx 后置代码文件中在 Page\_Load 事件中添加的代码如图 1.39 所示。

Label1.Text = DateTime.Now.ToString();

图 1.39 Default.aspx 后置代码

