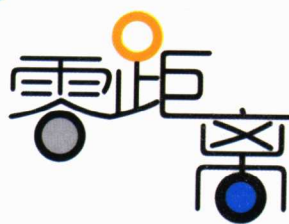


本教程配有电子教案



电脑培训学校

ASP.NET

与网络数据库开发 培训教程

零距离电脑培训学校丛书编委会 编著

3.092

741

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



零距离电脑培训学校

ASP.NET与网络数据库开发培训教程

零距离电脑培训学校丛书编委会 编著

郝文化 审



机械工业出版社

本书介绍了使用 ASP.NET 进行网络数据库应用程序开发的相关知识。其中,预备部分主要介绍 ASP.NET 运行平台的建立及其开发环境 Visual Studio.NET 的安装及使用;基础部分从最基础的 HTML 代码开始,引导读者逐步了解进行 ASP.NET 程序开发必备的知识;实例部分通过大量由浅入深的、有针对性的具体实例,向读者展示了使用 ASP.NET 制作网络数据库应用程序的方便性和实用性。同时,在本书的各单元中都附有习题与上机实战题,以求读者在学习过程中学练结合,从而达到充分掌握每单元知识的目的。本书所举实例都有完整的源代码,均可从 <http://www.cmpbook.com> 和 <http://www.bojia.net> 下载。

本书内容务实,讲解细致,适合广大 ASP.NET 编程爱好者和初学者学习,也可用作各类培训机构的培训用书。

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 与网络数据库开发培训教程/零距离电脑培训学校丛书编委会编著. —北京:机械工业出版社, 2004.5

(零距离电脑培训学校)

ISBN 7-111-14072-9

I. A... II. 零... III. 主页制作—程序设计—技术培训—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 014089 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:车 忱

责任印制:李 妍

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 5 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ ·12 印张·292 千字

0 001—5 000 册

定价:19.00 元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
本社购书热线电话(010) 68993821、88379646
封面无防伪标均为盗版

出版说明

近几年来,电脑在我国迅速普及,人们的日常生活、娱乐和工作越来越离不开电脑。能够熟练使用电脑也是许多行业对从业者的基本要求。

目前,我国有大量电脑初级用户,他们迫切要求掌握电脑操作的基本方法;还有许多已有一定电脑基础知识的中级用户,希望学会使用与自身工作密切相关的软件。但是在紧张的工作之后,多数人不可能花费太多的时间来系统地学习电脑知识。基于以上背景,我社邀请国内著名计算机职业教育学校的资深老师,为电脑初、中级用户编写了这套“零距离电脑培训学校”丛书。

本套丛书紧紧围绕“短期培训”这个中心,尽量将基础知识与基本技能贯穿于基本操作和应用能力教学之中,书中列举了大量实例,鼓励读者在练中学。丛书强调“不求全、不求精、只求会”,对每一种软件或技术不要求学全,只要学会其中最重要的、与学习者的工作或专业联系最密切的内容就可以。本套丛书通俗易懂、图文并茂,便于读者迅速掌握所学知识。

为了便于读者自学以及培训班授课,我们为每本书配了电子教案,读者可以在我社网站(<http://www.cmpbook.com>)免费下载。

本套丛书覆盖了电脑应用的大部分领域。今后我们会不断补充新的图书,以满足广大读者的需求。

机械工业出版社

前 言

在 Internet 迅速发展的今天,人们对网络已不再陌生。每天都有成千上万的人在浏览各种网页。当您在浏览网页的时候,是否想到有朝一日自己也可以开发出精美的页面呢?在认真学习本书后,您将实现这个梦想!

要建立一个网站,有众多技术方案可供选择。其中,Microsoft 推出的 ASP.NET 凭借其声誉及强大的技术实力赢得了无数网络开发技术工作者的青睐。本书将对其作详细的讲解。

本书从实用的角度出发,采用平实的语言,生动的实例,翔实的图例向读者介绍 ASP.NET 的相关知识。

在本书写作过程中,结合作者自己的工作实践体会,力求把开发网络数据库所需的知识和技能讲深讲透,而对于那些用得较少的知识和技能则一点而过,甚至不提,让读者学有所得,学以致用。

本书各单元编排的思路是:

1. 预备部分(1~2 单元):介绍 ASP.NET 平台的建立及其开发环境 Visual Studio.NET 的安装及使用。

2. 基础部分(3~9 单元):从基本的 HTML 代码开始引导读者逐步了解进行 ASP.NET 程序开发必备的知识。其中包括 HTML 代码的相关知识,VB.NET 程序设计基础知识,动态网页制作基础,数据库基础知识,ADO.NET 对象的使用,DataGrid 控件的使用及文件上传等。

3. 实例部分(10~12 单元):在此部分内容中通过大量的具体实例,向读者展示了使用 ASP.NET 制作网页的方便性和实用性。同时,通过对实例代码进行相应的讲解,以教会读者设计网络数据库,并开发出各类精彩的网站。

本书各单元都附有习题与上机实践题,以求读者在学习过程中学练结合,从而达到充分掌握每单元知识的目的。

本书非常适合作为参加计算机应用过关、过级考试的教材,是进行计算机职业和岗位技能培训的理想教程。

本书主要由郭嘉编写。参与本书编写工作的还有王安贵、陈郭宜、程小英、谭小丽、卢丽娟、刘育志、吴淬砺、赵明星、贺洪俊、李小平、史利、张燕秋、周林英、黄茂英、李立、李小琼、李修华、田茂敏、苏萍、巫文斌、邹勤、栗德容、童芳、李中全、蒋敏、刘华菊、袁媛、刘青松、李建康等,在此一并表示感谢。由于编者水平有限,书中疏漏之处在所难免,热忱欢迎读者与我们交流、联系。我们的电子邮件地址:bojia@bojia.net。我们将认真、负责地对待每一位读者的来函,本书的电子教案、自测题参考答案及实例代码均可在 <http://www.cmpbook.com> 和 <http://www.bojia.net> 下载。

目 录

出版说明

前言

单元 1 ASP.NET 概述 1

1.1 经验者说：选择 ASP.NET

不会错 1

1.2 手把手教 2

1.2.1 ASP.NET 运行的硬件环境 2

1.2.2 ASP.NET 运行的软件环境 2

1.3 常见问题解答 6

1.4 本单元回顾 7

自测练习题 7

上机实践题 7

单元 2 VisualStudio.NET 可视开发

环境 8

2.1 经验者说：Visual Studio .NET 是首选开发工具 8

2.2 手把手教 9

2.2.1 配置 Visual Studio.NET 开发环境 9

2.2.2 用 Visual Studio.NET 创建项目和文件 10

2.2.3 向页面中加入表格及 ASP.NET 控件 12

2.3 常见问题解答 14

2.4 本单元回顾 14

自测练习题 15

上机实践题 15

单元 3 ASP.NET 网页制作

基础——HTML 语言 16

3.1 经验者说：HTML 语言不可不熟悉 16

3.2 手把手教 17

3.2.1 学习 HTML 语言的捷径——利用 Visual Studio.NET 17

3.2.2 常用的 HTML 标记 19

3.2.3 用 HTML 制作超链接和表格 ... 21

3.2.4 使用 Visual Studio.NET 直接制作

页面 23

3.3 常见问题解答 23

3.4 本单元回顾 24

自测练习题 24

上机实践题 25

单元 4 VB.NET 程序设计入门 26

4.1 经验者说：VB.NET 基础不可少 26

4.2 手把手教 27

4.2.1 VB.NET 基础知识 27

4.2.2 条件语句和循环语句 29

4.2.3 过程和函数 33

4.2.4 变量的作用范围 35

4.2.5 常用的系统函数介绍 36

4.2.6 代码的测试方法 38

4.3 常见问题解答 39

4.4 本单元回顾 40

自测练习题 40

上机实践题 41

单元 5 ASP.NET 动态网页制作

基础 42

5.1 经验者说：可以让网页动起来 42

5.2 手把手教 43

5.2.1 ASP.NET 常用窗口介绍 43

5.2.2 ASP.NET 常用控件介绍 44

5.2.3 ASP.NET 控件使用综合实例讲解 52

5.2.4 不同网页之间的切换及数据的传送及接收 54

5.2.5 不同网页之间的数据共享技术 ... 57

5.2.6 Response 对象 60

5.2.7 Request 对象 62

5.2.8 Server 对象 65

5.3 常见问题解答 68

5.4 本单元回顾 69

自测练习题	70	数据显示格式	102
上机实践题	70	8.2.5 在 DataGrid 控件的显示中加入 链接功能	103
单元 6 ASP.NET 数据库开发		8.2.6 在 DataGrid 控件的显示中加入 控件	104
入门	71	8.2.7 用 DataGrid 控件动态的更改数 据库中的数据	106
6.1 经验者说: 数据库是信息 之源	71	8.3 常见问题解答	109
6.2 手把手教	72	8.4 本单元回顾	110
6.2.1 用 Access 建立数据库和数据表	72	自测练习题	111
6.2.2 安装 SQL Server 2000	73	上机实践题	111
6.2.3 用 SQL Server2000 创建数据库 及创建表格	76	单元 9 文件上传及自制文件浏览器 ..	112
6.2.4 数据库操作基础——SQL 语言 ..	78	9.1 经验者说: 选择 ASP.NET 不 会错	112
6.3 常见问题解答	81	9.2 手把手教	113
6.4 本单元回顾	82	9.2.1 用 ASP.NET 实现文件上传	113
自测练习题	82	9.2.2 自制文件浏览器	115
上机实践题	82	9.3 常见问题解答	117
单元 7 基于 ADO.NET 的数据库 访问技术	83	9.4 本单元回顾	118
7.1 经验者说: ADO.NET 使数据 库访问变得容易	83	自测练习题	119
7.2 手把手教	84	上机实践题	119
7.2.1 ADO.NET 技术简介	84	单元 10 用 ASP.NET 制作留言板 ..	120
7.2.2 用 ADO.NET 对象访问 Access 数据库	84	10.1 经验者说: 万事开头难, 从最简单的做起	120
7.2.3 用 ADO 对象访问 SQL Server 数据库	91	10.2 手把手教	121
7.3 常见问题解答	92	10.2.1 功能设计	121
7.4 本单元回顾	93	10.2.2 数据库设计	121
自测练习题	93	10.2.3 页面设计	121
上机实践题	94	10.2.4 代码设计	123
单元 8 ASP.NET 数据显示 控件——DataGrid	95	10.3 常见问题解答	127
8.1 经验者说: DataGrid 毫不逊色	95	10.4 本单元回顾	128
8.2 手把手教	96	自测练习题	128
8.2.1 用 DataGrid 连接数据源	96	上机实践题	128
8.2.2 用 DataGrid 控件实现分页	100	单元 11 基于 ASP.NET 的在线考试 系统	129
8.2.3 用 DataGrid 控件实现色彩效果 ..	101	11.1 经验者说: 精华尽在其中 ..	129
8.2.4 用 DataGrid 控件实现自定义的		11.2 手把手教	130
		11.2.1 功能设计	130
		11.2.2 数据库设计	130

11.2.3 页面设计	131	12.2 手把手教	156
11.2.4 代码设计	134	12.2.1 功能设计	156
11.3 常见问题解答	153	12.2.2 数据库设计	156
11.4 本单元回顾	154	12.2.3 页面设计	157
自测练习题	154	12.2.4 代码设计	159
上机实践题	154	12.3 常见问题解答	175
单元 12 基于 ASP.NET 的网上		12.4 本单元回顾	182
购物中心	155	自测练习题	182
12.1 经验者说: 基本功扎实,		上机实践题	182
什么都好做	155		

单元

1

ASP.NET 概述

学习目的:

认识 ASP.NET

掌握 ASP.NET 的运行平台的建立

学习重点:

.NET 的新特性

安装 IIS 及配置服务器扩展

安装 .NET 平台及 Visual Studio.NET 集成开发环境

1.1 经验考说: 选择 ASP.NET 不会错

微软在推出 ASP 3.0 之后不久,就推出了 ASP.NET。不要认为 ASP.NET 只是对 ASP 3.0 的简单升级,它们之间存在着很大区别,ASP.NET 带给用户更多的全新感受。

ASP.NET 的一个特点是支持代码隔离。以往的 ASP 技术中 HTML 和程序的代码是混在一起的,看上去很杂乱。而 ASP.NET 可以通过“Codebehind”指令为页面指定相应的程序代码文件,实现了页面和代码的分离,而且 Visual Studio.NET 集成环境会生成大量的框架代码,这会节省大量的工作量。并且它还有动态程序提示功能。相信在后面的章节中大家会发现,它所带来的方便之处还远远不止这些。

另外 ASP.NET 页面在执行前是经过编译把程序代码转换为 DLL 文件,其执行效率无疑比解释执行的 ASP 要高。

ASP.NET 支持的开发语言包括 VB.NET、C#.NET、VC++.NET 等,显然这是 ASP 无法比拟的。

ASP.NET 的其他优点,如安装和部署的简易性,程序设计的可扩展性,页面缓存技术等,在此就不一一列举了,相信读者在对 ASP.NET 有了更深入的了解之后一定会对它爱不释手的。下面就步入正题,开始学习如何使用 ASP.NET。

本单元的基本知识和技能结构如图 1-1 所示。

图 1-1 中,背景为“■”的知识和技能要点为本单元重点内容;背景为“■”的知识和技能要点为本单元难点内容。学习本单元时,建议先大致了解图 2-1 所示的结构,待全面学完本单元后再返回来进行检验,把握重点、突破难点。

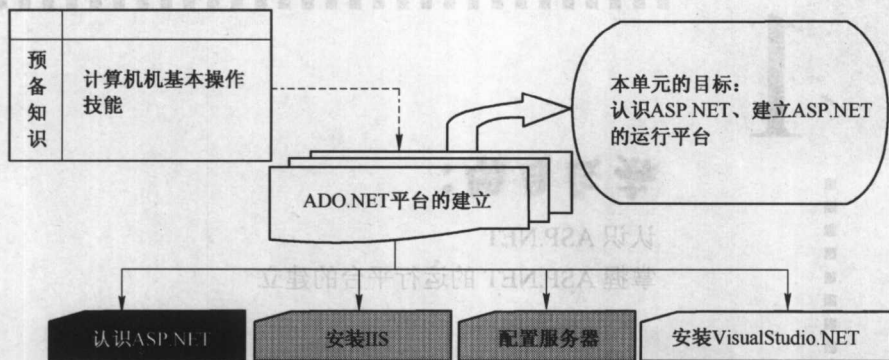


图 1-1 单元 1 的基本知识和技能结构

1.2 手把手教

1.2.1 ASP.NET 运行的硬件环境

运行 ASP.NET 的硬件环境当然是越高档越好,这样安装和执行都会很快。但大可不必为了学 ASP.NET 就去买个“奔四”回来,一般的机子也完全可以运行 ASP.NET。实验证明,在 CPU 主频为 300MHz,内存为 128MB,硬盘为 4GB 的硬件配置下,ASP.NET 就可以正常运行,只是稍慢些。不过在安装过程中,如果选择完全安装,就需要等上 3 个多小时!相信读者的计算机的硬件配置要比这个配置好很多,所以,不必担心硬件配置跟不上的问题。如果需要架设基于 ASP.NET 的服务器,那就另当别论了,这时要求的配置相对高一些。

1.2.2 ASP.NET 运行的软件环境

ASP.NET 只能在 Windows 2000 及其以上的 Windows 版本上运行,包括 Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server、Windows XP 及更高版本。另外,如果选择的是 Windows 2000 Professional 或 Windows XP,则还需要安装 IIS(IIS 是指 Internet 信息服务,Windows 2000 Server 在安装操作系统时会自动安装 IIS)。

除了操作系统,运行 ASP.NET 还必须安装 .NET Framework(.NET 框架)和 MDAC(数据访问组件)。读者可以到微软的网站(<http://windowsupdate.microsoft.com>)下载以上组件,

也可以在安装 Visual Studio.NET 时一并安装。如果采用 Visual Studio.NET 安装盘来安装 ASP.NET 的运行环境, IE6.0 也会被同时安装。接下来介绍 ASP.NET 运行环境的建立以及 Visual Studio.NET 的安装过程。

1. 安装 IIS

只有在读者的操作系统是 Windows 2000 Professional 或 Windows XP Professional 时才需要安装 IIS, 如果是 Windows 2000 Server 则可直接开始配置服务器扩展。这里只介绍 Windows 2000 Professional 下的 IIS 安装, Windows XP Professional 下的 IIS 的安装方法与此相似, 不再赘述。

1) 执行“开始”→“设置”→“控制面板”命令, 打开“控制面板”窗口, 如图 1-2 所示。



图 1-2 打开控制面板

2) 在控制面板窗口中双击“添加或删除程序”图标, 打开如图 1-3 所示的“添加/删除程序”对话框。

3) 在“添加/删除程序”对话框中选择“添加/删除 Windows 组件”, 打开如图 1-4 所示对话框。

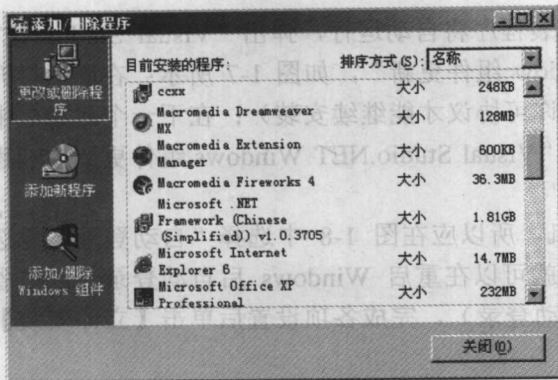


图 1-3 “添加/删除程序”对话框

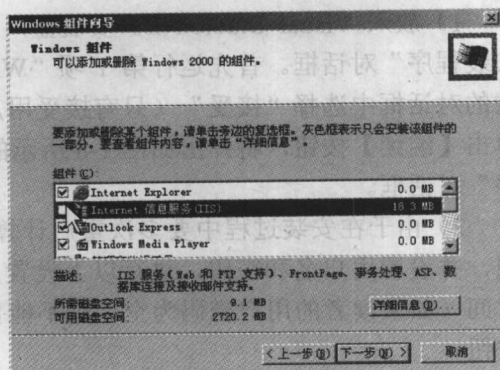


图 1-4 “Windows 组件向导”对话框

4) 在图 1-4 中可以看到, “Internet 信息服务 (IIS)” 复选项没有被选择, 单击“Internet

信息服务 (IIS)”使其被选中,这时在其前面的复选框中会出现“√”标记。

5) 单击【下一步】按钮,将开始安装 IIS (注:需要插入 Windows 2000 安装盘)。

6) 安装完成后,在弹出的“完成提示”对话框中单击【完成】按钮。完成 IIS 的安装。

2. 配置服务器扩展

安装好 IIS 后,就可以配置服务器扩展了。在控制面板窗口中双击“管理工具”图标,将弹出如图 1-5 所示的“管理工具”窗口。双击其中的“Internet 服务管理器”图标,将弹出如图 1-6 所示的“Internet 信息服务”窗口。

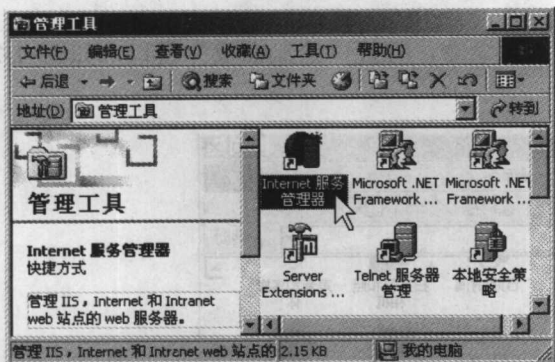


图 1-5 “管理工具”窗

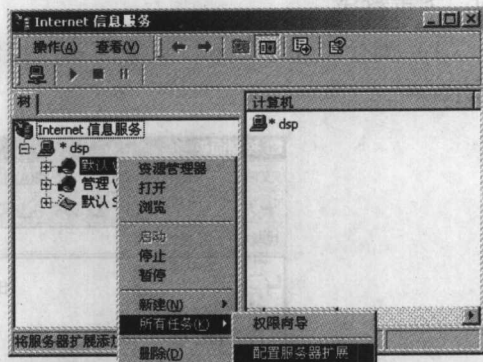


图 1-6 “Internet 信息服务”窗口

在窗口左侧展开的节点中,选择“默认 Web 站点”,单击鼠标右键,在弹出的快捷菜单中执行“所有任务”→“配置服务器扩展”命令。在弹出的“选择”对话框中,系统会询问用户是否确认要进行服务器扩展安装,单击【是】按钮。然后,系统将询问是否要配置邮件服务器,由于此时并不需要配置邮件服务器设置,故选择“不,我稍后再做。”选项,单击【下一步】按钮。系统将弹出完成配置服务器扩展的提示对话框。在其中单击【完成】按钮,这样,就完成了配置服务器扩展。

3. 更新 Windows 组件

Windows 组件的更新步骤如下:

1) 放入 Visual Studio.NET 安装盘,安装程序将自动运行,弹出“Visual Studio.NET 安装程序”对话框。首先运行第 1 项“Window 组件更新”,如图 1-7 所示;在随后打开的对话框中选择“接受”(只有接受用户许可协议才能继续安装);在下一个对话框中单击【继续】按钮,将弹出如图 1-8 所示的“Visual Studio.NET Windows 组件更新安装程序”对话框。

2) 由于在安装过程中要多次重启计算机,所以应在图 1-8 中选择“自动登录”复选项,并设置用户名和密码,进行以上设置后就可以在重启 Windows 后自动登录,以节省时间(如果读者的用户密码为空,则不能自动登录)。完成各项设置后单击【立即安装】按钮。

3) 这时,系统将开始组件的更新。等到弹出更新完成对话框时单击【完成】按钮,结束组件更新。



图 1-7 组件更新

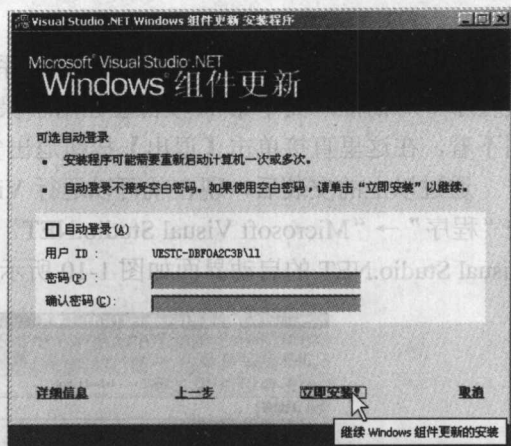


图 1-8 输入密码实现自动登录

4. 安装 Visual Studio.NET

安装 Visual Studio.NET 的操作步骤如下：

- 1) 在图 1-7 所示的对话框中选择第 2 项“Visual Studio.NET”。
- 2) 在弹出的选择对话框中，选择用户许可协议下的“接受”单选项，在随后弹出的对话框中输入安装序列号后，单击【继续】按钮，将弹出如图 1-9 所示的“选择安装路径及安装内容”对话框。

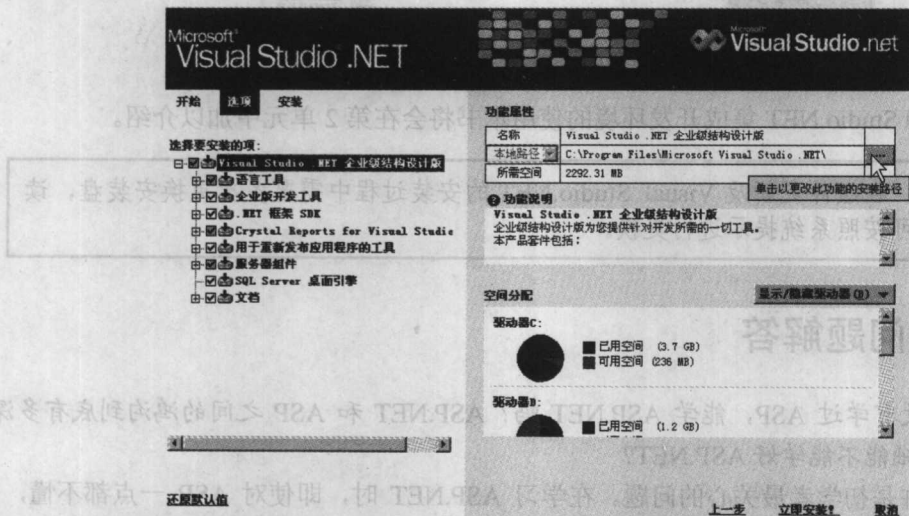


图 1-9 “选择安装路径及安装内容”对话框

3) 在图 1-9 所示的对话框中可以选择要安装的内容以及安装路径（建议不要和操作系统安装在同一个分区下，因为其安装需要很大的磁盘空间）。在硬件条件许可时，用户可以选择安装所有组件，否则可以不安装 C#.NET、C++.NET、联机帮助文档等选项，这样只需要 900MB 左右的磁盘空间。

4) 选择好安装内容及路径后，单击“立即安装”按钮即开始安装过程。待系统提示安装

完成时,单击【完成】按钮,结束安装。

5) 在完成“Visual Studio.NET”之后系统将回到如图 1-7 所示的“Visual Studio.NET 安装程序”对话框,其中第 3 项旨在让用于保持 Service 的更新。这个选项对于学习 ASP.NET 用不着,在这里直接单击【退出】按钮退出安装。

通过以上的安装后,现在就可以运行 Visual Studio.NET 了!在运行时可以执行“开始”→“程序”→“Microsoft Visual Studio.NET”→“Microsoft Visual Studio.NET”命令。Microsoft Visual Studio.NET 的启动界面如图 1-10 所示。

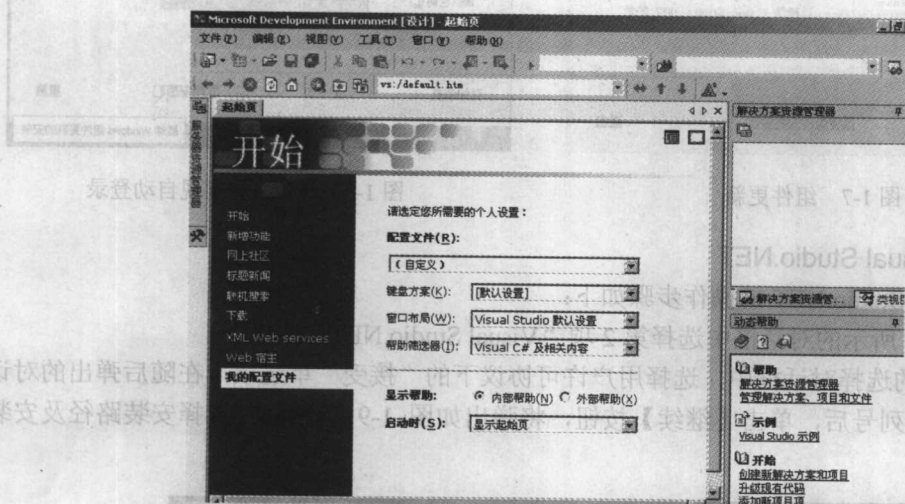


图 1-10 Microsoft Visual Studio.NET 的启动界面

关于 Visual Studio.NET 集成开发环境的使用本书将会在第 2 单元中加以介绍。

特别
注意

在组件更新及 Visual Studio.NET 的安装过程中需要多次更换安装盘,读者可按照系统提示进行更换。

1.3 常见问题解答

问: 如果没有学过 ASP, 能学 ASP.NET 吗? ASP.NET 和 ASP 之间的鸿沟到底有多深? 没有 ASP 的基础能不能学好 ASP.NET?

答: 这也许是初学者最关心的问题。在学习 ASP.NET 时, 即使对 ASP 一点都不懂, 也没有任何关系。因为本书就是为毫无任何基础的 ASP.NET 的初学者编写的, 本书力求通俗易懂, 相信没有 ASP 基础的读者学完本书后都可以掌握 ASP.NET 的程序设计思想和基本方法。

问: 开发 ASP.NET 是不是一定要利用 Visual Studio.NET?

答: 除 Visual Studio.NET 外, 用其他的工具如记事本、FrontPage、DreamWeaver 等工具, 也可以编写 ASP.NET 程序。但是, 如果有条件, 还是建议读者采用 Visual Studio.NET, 它会给读者带来很多方便, 大幅提高程序开发效率和正确率。

1.4 本单元回顾

本单元向读者简单地介绍了什么是 ASP.NET 及其对软硬件环境的要求，并详细介绍了 ASP.NET 开发的软件平台架构及 Visual Studio.NET 的安装。

在本单元中要求重点掌握的内容包括：

- 了解 ASP.NET 的特点。
- 学会构架 ASP.NET 的运行平台。
- 掌握安装 Visual Studio.NET 的方法。

自测练习题

选择题

- (1) ASP.NET 可以在以下哪些操作系统下运行？（ ）
 A) Windows 95 B) Windows 98 C) Windows 2000 D) Windows XP
- (2) 建立 ASP.NET 运行平台至少要安装：（ ）
 A) .NET Framework B) MDAC
 C) IIS D) Visual Studio.NET

填空题

- (1) 选用_____操作系统，则会自动安装 IIS。
- (2) ASP.NET 支持的程序设计语言包括_____、_____等（只列举两种）。

简答题

- (1) 简述 ASP.NET 的特点。
- (2) 简述 ASP.NET 平台的建立步骤。

上机实践题

- (1) 为 Windows 2000 Professional（或 Windows XP）安装 IIS，并自行建立 ASP.NET 的运行平台。
- (2) 安装 Visual Studio.NET，其中不包括 C++.NET 的内容。

单元

2

VisualStudio.NET 可视 开发环境

学习目的:

认识 Visual Studio.NET 集成开发环境
掌握 Visual Studio.NET 集成开发环境的基本使用方法

学习重点:

配置 Visual Studio.NET 集成开发环境
使用 Visual Studio.NET 创建项目及文件
使用 Visual Studio.NET 向 Web 页面中添加控件

2.1 经验者说: Visual Studio.NET 是首选开发工具

要制作 ASP.NET 页面,除了可以使用 Visual Studio.NET 外,还可以用记事本、写字板、Word、FrontPage,以及其他具有文字编排功能的工具,只要把最后生成的文件以“.aspx”为后缀名保存即可(因为 ASP.NET 页面都必须以“.aspx”为后缀名)。但不同的开发工具有不同的开发效率,如:一个人用记事本开发某个页面时用了一天的时间,而另一个人用 Visual Studio.NET 却只花了不到一个小时。在众多开发工具中,笔者向读者推荐使用 Visual Studio.NET,它能帮助大家做的事太多了,从可视化的程序设计,页面的框架代码自动生成,程序的框架代码自动生成,输入动态提示,实时代码错误监测,到多达几百 MB 的权威联机帮助文档,它具有其他工具不可比拟的优势。所以,本书将以 Visual Studio.NET 为例介绍 ASP.NET 页面的编写。

本单元的基本知识和技能结构如图 2-1 所示。图 2-1 中,背景为“■”的知识和技能要点为本单元重点内容;背景为“■”的知识和技能要点为本单元难点内容。学习本单元

时, 建议先大致了解图 2-1 所示的结构, 待全面学完本单元后再返回来进行检验, 把握重点、突破难点。

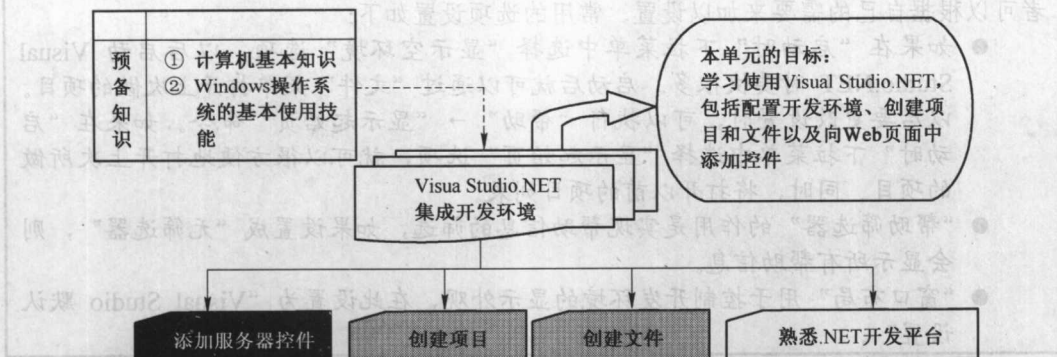


图 2-1 单元 2 的基本知识和技能结构

2.2 手把手教

2.2.1 配置 Visual Studio.NET 开发环境

要运行 Visual Studio.NET, 首先在起始页的“配置文件”下拉菜单中选择“Visual Basic 开发人员”, 如图 2-2 所示 (因为本书是基于 VB.NET 来讲解的, 如果读者要采用其他的开发语言, 只需在这里进行相应的设置即可, 而不用重新安装新的程序设计语言)。

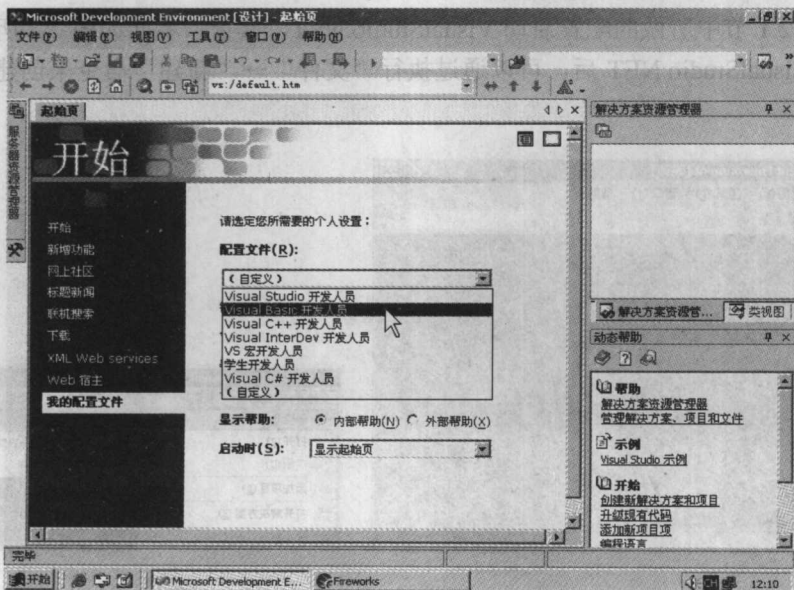


图 2-2 配置.NET 的开发环境