



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材

以项目为导向的 C# 编程 实用教程

楚王辉 主编

项目导向 易教易学
引领学生 体验成功

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



■ 教育部职业教育与成人教育司推荐教材

■ 中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材

以项目为导向的 C# 编程实用教程

楚王辉 主编



机械工业出版社

本书同其他的计算机书相比,有很大不同之处。它是完全面向应用的一本书籍,很少涉及语法的介绍,主要讲解论坛实现程序的操作步骤与思路。本书第1章介绍了C#编译环境 Visual Studio.Net 的安装步骤和配置方法,列举了很多配置过程中容易出现的错误提示,解决了新手最为困惑的入门难题。第2章简要介绍了C#的基本语法,如果以前学过C语言或者C++的读者可以跳过不看。第3~8章以实例形式详细讲述了如何运用C#来实现一个完整的、可运行的论坛程序,其中用到了SQL Server 2000 数据库、ASP.NET 对象、HTML 语法等多方面的知识。第9章简要介绍了水晶报表的制作方法。附录中给出了常用函数、运算符优先级、关键字等内容。

本书既可以作为中专、技校、职高等职业技术学校计算机专业教材,也可作为各类计算机专业培训班,高职院校上机实训类参考教程。

图书在版编目(CIP)数据

以项目为导向的C#编程实用教程/楚王辉主编. —北京:机械工业出版社, 2005.7

教育部职业教育与成人教育司推荐教材. 中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材

ISBN 7-111-16301-X

I. 以... II. 楚... III. C 语言—程序设计—专业学校—教材 IV. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第074405号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:何月秋 邓振飞

责任编辑:邓振飞 责任印制:石 冉

保定市印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2005年8月第1版第1次印刷

787mm×1092mm 1/16·20印张·465千字

0001—4000册

定价:33.00元(含ICD)

凡购本书,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)68326294

封面无防伪标均为盗版

中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材

编委会名单

主 任 黄景容

副 主 任 (按姓氏画排序)

王 德 史宪美 朱爱群(常务) 何月秋
聂晓溪 雷 莉

顾 问 陈瑞藻 戴士弘

委 员 (按姓氏笔画排序)

尤一佳	王训泉	王朝蓬	毛鸿亮	齐文海
刘 娟	吴东起	李 远	张 晶	张 瑾
李毅峰	杨 戈	(常务)	杨光宏	陈 昀
陈佳玉	杨泽明	陈运海	陈振宇	苗家鸿
邹 康	郑 娟	赵艳云	唐顺华	耿喜哲
郭汉桥	黄若房	楚王辉	谭晓华	

本书主编 楚王辉

本书参编 庞双玉 张韶回 杨光宏

本书主审 黄宇宪

本书审定专家 殷贤亮 唐强平

序

首先感谢您选择了这套为您量身定做的“中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材”!

根据教育部、信息产业部关于确定《职业院校开展计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训工作的通知》和教育部职教司关于制定《2004~2007年职业教育与培训教材开发编写计划》的通知,针对目前图书市场上中职计算机教材的状况,我们组织了来自珠江三角地区和北京地区的12所知名职业技术学校、技师学院、技校的30多名有丰富教学经验的专业教师、企业专家和IT业代表共同研讨、编写、审定了这套针对性、实用性较强的“中等职业学校计算机应用与软件技术专业规划教材”。

目前图书市场上计算机类教材非常多,但是真正面对中职层次实用、好用的教材为数不多。现有的绝大多数教材体系将知识学习与专业技能训练完全剥离开来,学生在学知识时,并不知道学了有什么用、什么时候能用得上、如何用;而在训练专业技能时,又往往出现不知道要用到哪些知识、如何来解决实际问题。使用这样的教材来进行教学,教师难教,学生难学,教学效果不理想。

为解决中职教师和学生的困惑,我们采用当前中职教育大力提倡的“项目驱动”及“任务驱动”模式建构了新的教材体系。在本套教材中,我们坚持摒弃以往“就知识讲知识”的传统做法,把知识点的学习与专业技能的训练有机地结合起来,从最有利于学生学习的角度来组织教材,充分体现“以学生为主体”的主导思想。

与高等教育(强调理论体系的完整性、知识的全面性,要求具备今后从事研究工作的扎实理论基础)不同的是,职业技术教育以培养动手能力强、技能水平高、面向企业实际应用的技能型专门人才为主要目标,因此我们在编写教材时始终坚持以下几个原则:

1. 针对性强——结合中职学生的实际情况,以项目和任务驱动的教学手法,让学生在训练和提高专业技能的同时,完成对相应知识点的理解和掌握;让学生在自主地、逐步解决实际问题的过程中不时地享受成功的喜悦,增强自信心。

2. 培养目标明确——始终坚持专业技能人才的培养方向,强调“先会用,后总结,再理论提高”;内容安排上符合认知规律,由浅及深,由易到难。

3. 依据清楚——本套教材以教育部《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》为依据,并尽可能多地与相关专业国家职业资格考证标准相结合,力求使教材内容覆盖相应技能鉴定的各项要求,使学生在课程学习结束时可以参加考证,对学习成果有一个非常明确的检验标准。

4. 时效性强——除了保证使用最新的软件版本、最新的技术外,在项目和任务的设计上也充分考虑到实用性,尽量贴近企业的岗位用人需求,这也是我们这次编委会邀请企业技术专家参与的初衷之一。



5. 教学理念新——改变传统教材“以教师的教为主”的思路，树立起“以学生的学和练为主”的先进教学理念。因为技能是通过学生一遍一遍地练会的，而不是听老师讲课听会的。相信这一点能得到大家的认可，也会在教材的使用过程中进一步得到验证。

6. 方便教学——本套教材为教师教学提供了很多方便，大部分教材都附有电子教案或教学课件，部分教材随书附有光盘。内容包括各章节的电子教案、完成书中项目或任务所需的素材、完成项目或任务实现的效果图、源程序、该课程考核模拟试题和习题答案等。其中很多素材都可以直接或稍作改动应用于教学，有效地减少了教师的备课时间，让教师把更多的时间和精力放到如何改善和提高教学效果上来。

本套教材包括计算机软件专业、计算机网络技术及应用专业、多媒体应用技术专业等三个专业方向共 25 本教材（详见封四书目）。

本套教材在编写过程中得到了参与本套教材开发项目的各院校领导的大力支持和帮助，全体编审人员也积极配合、通力合作，为完成高质量的教材付出了艰辛的劳动，在此对他们一并表示由衷的感谢！

在全体编审人员的共同努力下，本套教材有 13 本被评为“教育部职业教育与成人教育司推荐教材”，经教育部确认，特聘请了 26 位有丰富教学经验的专家教授担任审定专家，从而保证了本套教材的质量，在此谨对参与本套教材审定的各位专家表示深深的敬意和衷心的感谢！

虽然我们力求将本套教材做到最好，但由于时间和编审者的水平有限，教材中的错漏之处在所难免，殷切希望广大读者对我们的教材提出宝贵的意见和建议。为及时收集大家对教材中可能存在问题的意见和建议，我们创建了“中国职教论坛”<http://www.cnzhijiao.com>，欢迎广大读者在使用教材的过程中与我们及时沟通、交流。

需要电子教案或教学课件的教师可登录机械工业出版社教材网 <http://www.cmpedu.com> 或中国职教论坛 <http://www.cnzhijiao.com> 下载，也可与机械工业出版社技能教育分社联系：（010）88379080。

在书末附有“读者意见反馈表”，真诚期待广大读者的意见和建议，以便我们更好地为您服务。

本套教材编委会

前 言

本书是根据国家《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》，针对目前中职计算机教材“就知识讲知识”的不足现状，以“项目驱动”教学构建教材体系编写的。编写时将知识点与专业技能训练有机结合，从最有利于学生学习的角度组织教材，充分体现了“以学生为主体”的主导思想。

Visual C#是 Visual Studio.NET 7.0 中引入的一种新型编程语言，它是由 C 和 C++语言发展而来的，具有简洁、类型安全以及面向对象等特点。微软开发 C#语言的初衷，就是为了创建能够运行于 .NET 框架平台上的，具有更广泛应用范围的程序。从计算机角度来说，当今社会是一个网络型的社会，所以微软花费了很多力气致力于对网络的开发利用，Visual Studio.NET 平台正是这一初衷的产物，而本书的重点也正是网络程序的开发——让读者学会开发一个论坛程序。

在很多计算机书目中，读者常常会有学了很多语法却不知道如何使用的问题，或者由于最终没有显示的结果而不知所为何物，从而对计算机这门学科失去了兴趣，为了解决这个问题，本书从安装 Visual Studio.NET 开始，一直到完成一个论坛程序，自始至终都在讲解一个项目的制作，在让学生获得成就感的同时，培养了学生对计算机的兴趣，为学生以后的学习打下坚实的基础。

本书在编写时，采用了“项目和任务驱动”的编写方式，手把手、一步步地教学生实现论坛程序的每一个页面，在做完每个页面之后学生即掌握了相关的知识点。以达到学生易学，教师易教的目的。这是本书与目前大部分以理论知识为体系而编写的程序设计书籍的最大区别，所以本书很适合作为中职学校计算机相关专业的教材，也可以作为各类培训机构的培训用书或编程爱好者和初学者的学习用书。

另外本书配有光盘，光盘中包括所有例子的源代码、素材以及习题的参考答案，方便学生自学和复习。

全书共 9 章，下面为本书主要内容和教学计划建议。

第 1 章介绍 Visual Studio .NET 的安装过程，安装完毕后编写了第一个 C#程序，让读者对 Visual Studio.Net 的编译界面有初步认识。（4 课时）

第 2 章对 C#语句进行了简要的介绍。（10 课时）

第 3~8 章实现论坛。（98 课时）

第 3 章介绍了 Web 配置以及后面所有页面都要使用到的三个控件，对控件制作有详细阐述，最后列出了主页面代码，使读者明白接下来该做什么。（8 课时）

第 4 章介绍了用户注册页面，在注册页面中讲解了 C#和数据库之间的连接、数据库存储过程的设计、页面显示等知识。（16 课时）

第 5 章讲解主页面的编写方法，使用了很多系统定义控件，以达到熟练使用系统定义控件的目的。（12 课时）



第6章实现了板块显示模块，把添加板块、输入板块和向数据库提交板块的知识都在这一章进行讲解，其中涉及到了很多 Web 窗体方面的知识。（20 课时）

第7章主要介绍了帖子的管理和显示，其中用到了 Repeater 控件和 DataGrid 控件等系统定义控件。（30 课时）

第8章用户管理模块。它主要实现对不同权限用户的管理，在数据库中添加了大量存储过程，在 C# 中调用这些存储过程对数据库进行各种操作。至此，整个论坛编写完毕。（12 课时）

第9章水晶报表。作为数据库程序来说，现在的制作方法越来越简单，使用水晶报表不要花很多功夫就能实现一个数据库程序，所以在本书结束时对水晶报表进行了讲解。（8 课时）

附录为 C# 常用函数、运算符优先级和 C# 关键字。

本书的所有章节内容由楚王辉设计，第1~8章由楚王辉编写，第9章由庞双玉编写，张韶回和杨光宏对本书进行了修改，最后由楚王辉统稿完成。另外要感谢黄宇宪老师对本书的审校。

由于作者的水平和时间有限，书中难免有不当之处，还望专家和广大读者批评指正，以便我们不断完善。

编 者

目 录

序
前言

第 1 章 Visual Studio.NET 环境安装与使用	1
1.1 项目 安装配置 Visual Studio.NET 2003	1
1.1.1 任务 1 安装 IIS 和 FrontPage 服务器扩展	1
1.1.2 任务 2 安装 Visual Studio.NET 2003	4
1.1.3 系统需求描述	6
1.1.4 任务 3 解决安装过程中所遇到的问题	8
1.2 编写第一个应用程序	9
1.2.1 建立 C# 应用程序	9
1.2.2 基础知识	13
第 2 章 语法简介	16
2.1 值类型	16
2.1.1 整数类型	16
2.1.2 bool 类型	17
2.1.3 实数类型	18
2.1.4 字符类型	19
2.1.5 结构类型	20
2.1.6 枚举类型	23
2.2 引用类型	24
2.2.1 类	24
2.2.2 数组	26
2.3 变量和常量	27
2.3.1 变量	28
2.3.2 常量	30
2.4 表达式	31
2.4.1 操作符	31
2.4.2 算术操作符和算术表达式	32
2.5 关系操作符和关系表达式	36



2.5.1 比较运算	36
2.5.2 is、as 操作符	37
2.5.3 关系表达式	38
2.5.4 逻辑操作符和逻辑表达式	38
2.5.5 位运算	40
2.5.6 其他特殊操作符	42
2.6 流程控制	47
2.6.1 条件语句	47
2.6.2 循环语句	53
2.7 条件编译和错误处理	57
2.7.1 条件编译	57
2.7.2 异常处理语句	59
第 3 章 初识 C# 写论坛	64
3.1 项目 1 安装配置 C# Web 应用程序	64
3.1.1 任务 1 安装、配置 IIS	64
3.1.2 任务 2 建立 C# Web 应用程序	67
3.1.3 任务 3 解决安装、配置过程中经常遇到的错误	69
3.2 项目 2 主页面 Default.aspx 简介	72
3.2.1 任务 1 建立 Default.aspx 页面	72
3.2.2 任务 2 建立 Top.ascx 控件	74
3.2.3 任务 3 把控件添加到主页面	85
3.2.4 任务 4 运行论坛程序的方法	86
3.2.5 任务 5 添加另外两个控件 Head.ascx 和 Boot.ascx	88
3.2.6 任务 6 用控件构成主页面	89
第 4 章 用户注册	97
4.1 项目 1 实现用户注册页面	97
4.1.1 任务 1 生成注册页面	97
4.1.2 任务 2 建立并调用存储过程	105
4.2 项目 2 实现错误处理页面	123
4.2.1 任务 1 在页面中使用 javascript 语句	123
4.2.2 任务 2 使用数组保存错误信息	124
第 5 章 主页面	127
5.1 项目 实现主页面	127
5.1.1 任务 1 了解 C# ASP.NET 代码的组成成分	127
5.1.2 流程分析	129



5.1.3	数据库技术简介	132
5.1.4	任务 2 用表格保存论坛中的版块信息	133
5.1.5	任务 3 创建存储过程 ForumInfo 管理数据	134
5.1.6	任务 4 在类 CMySql 中添加管理版块信息的函数	136
5.1.7	任务 5 显示 Default.aspx 页面中的版块信息	138
5.1.8	任务 6 编译运行程序	144
第 6 章 版块		147
6.1	项目 1 实现添加板块页面	147
6.1.1	思路分析与表单、ASP 简介	147
6.1.2	任务 1 使用 Response 对象实现页面代码	154
6.1.3	任务 2 判断版块类型并显示板块信息	156
6.2	项目 2 输入版块信息页面	160
6.2.1	任务 1 包含了隐藏域的页面设计方法	160
6.2.2	任务 2 获取上一页面传递的参数	162
6.3	项目 3 创建主题表和回复表	165
6.3.1	任务 1 动态添加表格页面	165
6.3.2	任务 2 动态创建数据库表格	166
6.3.3	任务 3 错误处理	171
6.4	项目 4 创建管理版块信息的页面	173
6.4.1	任务 1 使用 DataGrid 控件实现管理板块信息页面	173
6.4.2	任务 2 绑定 DataGrid 控件到数据库	179
第 7 章 帖子管理		187
7.1	项目 1 显示帖子信息	187
7.1.1	任务分析	187
7.1.2	任务 1 制作页面	189
7.1.3	任务 2 绑定数据到 Repeater 控件	192
7.1.4	Repeater 控件以及数据绑定表达式	202
7.1.5	任务 3 统计页面主题数	206
7.1.6	任务 4 显示页的末尾	210
7.2	项目 2 显示主题内容页面	211
7.2.1	任务分析	211
7.2.2	任务 1 使用 DataGrid 控件制作 Display.aspx 页面	212
7.2.3	任务 2 对于快速回复的处理	217
7.2.4	任务 3 绑定数据库表格 Reply 和 Users 到 DataGrid 控件	219
7.3	项目 3 创建新的主题	226
7.3.1	任务 1 使用 DropDown 控件构建页面	226



7.3.2 任务 2 实现 NewThread.aspx.cs 文件	229
7.4 项目 4 提交主题信息到数据库	230
7.4.1 建立 saveThread.aspx 页面	230
7.4.2 任务 提交主题信息到数据库	231
7.5 项目 5 实现帖子的回复功能	236
7.5.1 使用 DropDown 控件构建 Reply.aspx 页面	237
7.5.2 任务 “引用”的设计方法	237
7.6 项目 6 提交回复信息到数据库	241
7.6.1 构建 Postreply.aspx 页面	241
7.6.2 任务 提交回复信息到数据库	242
7.7 项目 7 对帖子进行管理	244
7.8 项目 8 显示通知信息	252
7.8.1 页面设计	252
7.8.2 代码设计	253
第 8 章 用户管理	255
8.1 项目 1 创建登录页面	255
8.2 项目 2 检测用户合法性	257
8.2.1 Check.aspx 页面设计	257
8.2.2 任务 检测用户名和密码的合法性	258
8.3 项目 3 管理用户资料	261
8.3.1 页面制作	261
8.3.2 任务 管理员修改用户资料	261
8.4 项目 4 处理用户个人资料	265
8.4.1 个人信息页面	265
8.4.2 任务 用户个人对资料的修改	266
8.5 项目 5 提交用户个人资料信息	268
8.5.1 页面设计	268
8.5.2 任务 提交用户个人信息到数据库	268
8.6 项目 6 输入用户名页面	273
第 9 章 公司员工信息报表系统	275
9.1 公司员工信息报表系统简介	275
9.2 相关知识	275
9.2.1 水晶报表相关知识	275
9.2.2 SQL Server 服务器模型	276
9.2.3 ADO.NET 核心组件	277
9.3 项目 公司员工信息报表系统	278



9.3.1 系统方案设计	278
9.3.2 任务 1 数据库设计	278
9.3.3 任务 2 水晶报表设计	279
9.3.4 任务 3 信息报表系统主界面程序	286
附录	294
附录 A C# .NET 常用函数和方法	294
附录 B C# 关键字	297
附录 C 运算符的优先级和顺序关联性	298
附录 D 《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养 培训指导方案》节选	299
参考文献	303

第 1 章 Visual Studio.NET 环境安装与使用

本章应知

1. IIS 和 FrontPage 扩展的概念
2. Visual Studio.NET 编译环境
3. 创建 C#程序的步骤

本章应会

1. 安装 IIS 和 FrontPage 扩展
2. 安装 Visual Studio.NET 编译环境
3. 控制台程序的输出
4. 排除安装错误信息

本章详细讲解了 Visual Studio.NET 的安装步骤，并列举了许多经常遇到的错误信息的解决方法。在安装好 Visual Studio.NET2003 后，建立了第一个 C#程序，并介绍了 Visual Studio.NET 编译环境的基本使用方法。

1.1 项目 安装配置 Visual Studio.NET 2003

1.1.1 任务 1 安装 IIS 和 FrontPage 服务器扩展

当插入 Visual Studio.NET2003 安装光盘时，系统会弹出如图 1-1 所示的提示框。

图 1-1 共有如下 4 个选项：

1) Visual Studio.NET 系统必备。表示在安装 Visual Studio.NET 程序时，必须先配置好 Visual Studio.NET 程序所需要的环境，这个环境包括 IIS 的安装以及 FrontPage 服务器扩展的安装。

2) Visual Studio.NET 安装选项。

3) MSDN 安装选项。

4) 升级包安装。

如果第一条选项加亮，其他选项都呈灰色状态，如图 1-1 所示，表示没有安装 IIS 和 FrontPage 服务器扩展。必须先安装 IIS 和服务器扩展后，才能激活第二个选项，继续进行 Visual Studio.NET 的安装。

如果不安装 IIS 以及 FrontPage 服务器扩展，仍然强行安装 Visual Studio.NET，安装程序将继续运行。然而，你将只能在安装了适当组件的远程服务器上创建 Web 项目。在本机中是无法创建 Web 项目。强行安装时系统会弹出如图 1-2 所示的提示框。

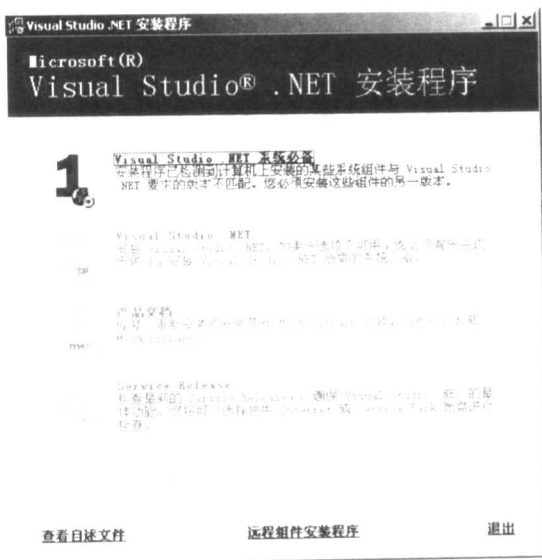


图 1-1 安装提示图

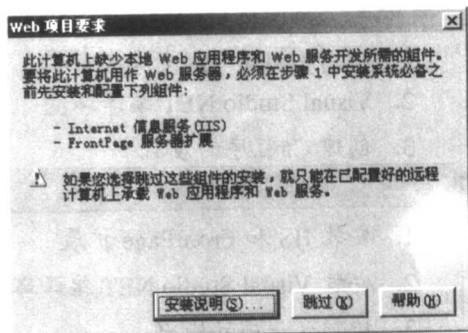


图 1-2 Web 项目要求提示框

相对于 PHP，安装 IIS 或者 PWS 是很容易的。IIS（WinNT 平台下）和 PWS（Win9X 平台下）属同一事物，是 ASP 的开发平台和运行后台，也是服务器的运行软件。

首先，强烈推荐 Windows2000 服务器版。在安装系统的时候，默认的设置中，Win2000 服务器版已经安装了 IIS。在 Win98、Win2000 专业版，Win2000 服务器版，WinXP、Win2003 服务器，这 5 种系统中 Win2000 服务器版运行速度是最快的，IIS 响应时间非常短，WinXP 最慢。

安装 IIS 或 PWS 之后，最重要的就是要设置虚拟目录。如果没有虚拟目录，网页将无法访问。

Win2000 专业版安装 IIS 很简单，WinXP 用户安装 IIS 比较麻烦。下面将分 3 个部分来详细介绍：

- 1) 在 Win2000 环境下安装 IIS。
- 2) 在 WinXP 环境下安装 IIS。
- 3) 卸载 IIS。

注意：如果 IIS 在使用当中遇到问题，当用其他方法没法解决的时候，最后的解决办法就是修复或者重装系统，因为系统的 dll 动态链接文件或其他驱动程序往往会被破坏。

1. 在 Win2000 环境下安装 IIS

Win2000 的 IIS 是 5.0 版，是 ASP 的开发平台，安装方法是：插入 Win2000 或 WinXP 安装盘，点击“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”→“添加/删除 Windows 组件”，然后会出现如图 1-3 所示的对话框，勾选第一个选项 Internet 信息服务（IIS）就可以了。

其中的 FrontPage 位于 Internet 信息服务（IIS）选项内部，单击“详细信息”，弹出如图 1-4 所示的窗口，可以看到 FrontPage 服务器扩展选项，如果 FrontPage 服务器扩展选项没有被勾选，那么此时应勾选它，单击“确定”按钮，继续安装。

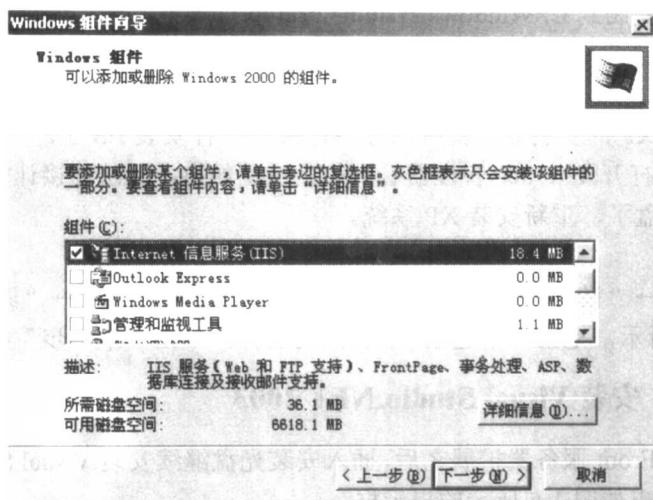


图 1-3 IIS 图

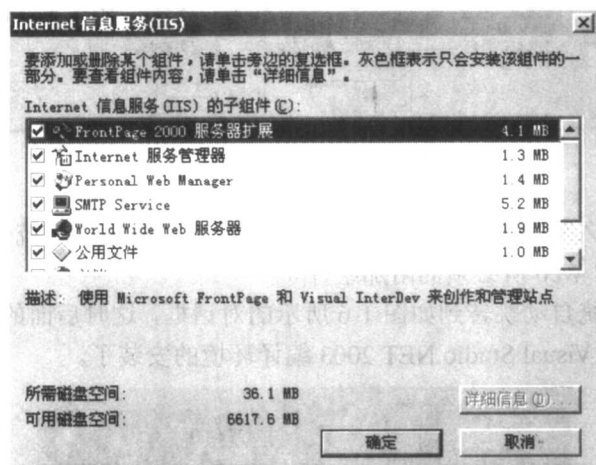


图 1-4 IIS 选项图

在安装过程中，系统会两次提示你插入安装光盘，两次都需要你重新查找路径，这时找到安装光盘中的“I386”这个目录，一路单击“确定”按钮就安装完毕了。在你的 Windows 安装盘中一定有 I386 这个目录，请耐心查找。

2. 在 WinXP 环境下安装 IIS

在 WinXP 环境下安装 IIS 比较麻烦，有两种不同的专业版本，一种版本可以像 Windows2000 一样正常的安装 IIS，另一种在添加/删除 Windows 组件中看不到 IIS 安装项，对于这种情况，它的详细解决办法如下：

- (1) 请下载本书光盘里面的驱动程序。
- (2) 解压缩后，可以得到两个名为 iis.inf 和 iis.dll 的文件。
- (3) 假设你的 XP 系统安装在 C:\Windows 目录，那么应把 iis.inf 复制到 C:\Windows\inf 目录下。



(4) 把 iis.dll 复制到 C:\Windows\system32\setup 目录下。

(5) 找到本书光盘中的 ADMXPROX.DL_文件, 把它另存到任意的路径, 只要安装时能找到它就 OK 了。

(6) 插入 WinXP 的安装盘, 就可以像 Win2000 一样安装 IIS 了。

如果安装后, 打开 Internet 管理器看到的是空空如也, 无法连接计算机的话, 你只好换一张 XP 的安装盘了, 重新安装 XP 系统。

3. 卸载 IIS

点击“开始”→“设置”→“控制面板”→“添加/删除程序”→“添加/删除 Windows 组件”, 如图 1-3 所示, 把第一个选项 IIS 上的勾去掉, 单击“下一步”按钮完成卸载。

1.1.2 任务 2 安装 Visual Studio.NET 2003

安装好 IIS 和 Front 服务器扩展之后, 插入安装光盘继续安装 Visual Studio.NET 编译环境, 这时系统会弹出如图 1-5 所示的提示框。

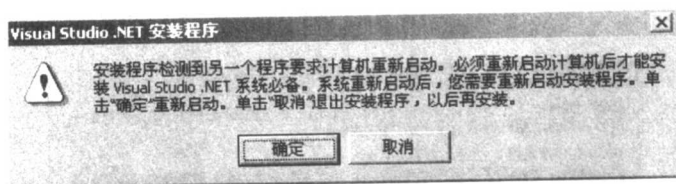


图 1-5 “插入光盘”提示框

按照屏幕提示插入所需光盘到光驱中, 单击“确定”按钮, 系统自动安装一些 Visual Studio.NET 2003 创建 Web 所必须的附加组件。

安装完毕后, 系统自动跳转到如图 1-6 所示的对话框, 这时后面的几个选项得以加亮, 此时我们就可以执行 Visual Studio.NET 2003 编译环境的安装了。

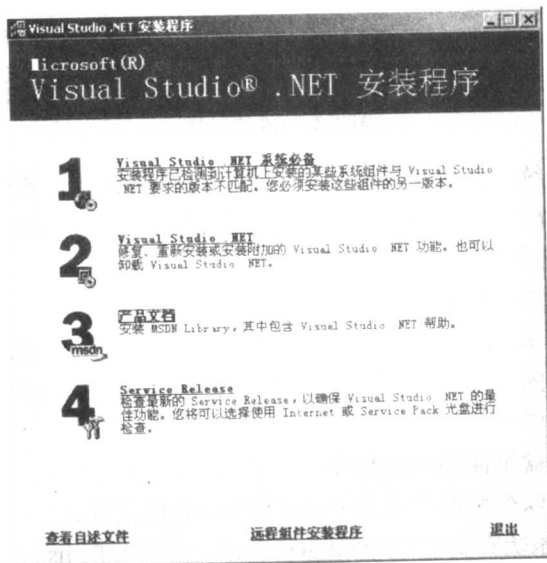


图 1-6 安装图示 1