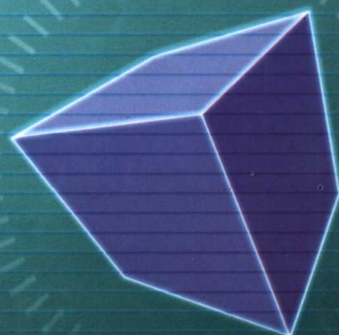
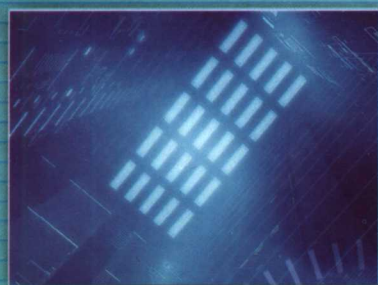
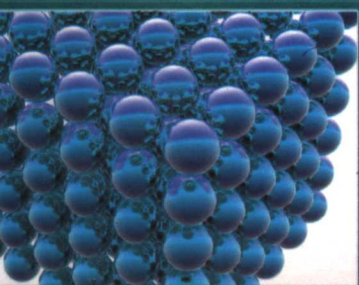




普通高等教育“十一五”规划教材
高等院校计算机技术系列教材

Visual Basic 2005 编程基础与项目实践

李志中 谢云 屈军 唐武雷 编著



冶金工业出版社

普通高等教育“十一五”规划教材
高等院校计算机技术系列教材

Visual Basic 2005 编程基础 与项目实践

李志中 谢 云 屈 军 唐武雷 编著

北 京

冶金工业出版社

内 容 简 介

本书是根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的指导精神而编写的。

Visual Basic 2005 是微软最新推出的一种面向对象编程语言,使用它能够快速地开发出基于.NET 平台的解决方案。Visual Basic 2005 继承了 Visual Basic 早期版本的简单、易学等特点,使它更适合.NET 业余爱好者、编程入门者和学生使用,以前需要编写大量的 C、C++ 代码才能实现的功能,在 Visual Basic 2005 中通过简单的操作即可实现。

本书分为基础篇和实践篇两大部分,基础篇详细地介绍了 Visual Basic 2005 的基本语法和开发环境,包括了数据类型、过程、数组、类与对象、异常处理和常用控件等基础知识。实践篇则以几个典型的项目实例,详细地介绍了 Visual Basic 2005 项目开发的技术和方法,旨在让读者在掌握 Visual Basic 2005 基础知识的前提下,进一步对 Visual Basic 2005 编程技术有一个深入的、系统的理解。

本书具有语言明了、实例丰富、内容由浅入深等特点。

本书可作为高等院校相关专业的教材,也可供具有一定编程经验而需要迅速熟悉 Visual Basic 2005 的读者参考,同时也适合于自学 Visual Basic 2005 的读者。

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic 2005 编程基础与项目实践 / 李志中等编
著. —北京:冶金工业出版社, 2007.8
普通高等教育“十一五”规划教材
ISBN 978-7-5024-4365-8

I. V… II. 李… III. BASIC 语言—程序设计—高等学校—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 109131 号

出版人 曹胜利(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号,邮编 100009)

责任编辑 戈兰

ISBN 978-7-5024-4365-8

广州锦昌印务有限公司印刷;冶金工业出版社发行;各地新华书店经销

2007 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 18 印张; 412 千字; 278 页

33.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010) 64044283 传真:(010) 64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010) 65289081

(本社图书如有印装质量问题,本社发行部负责退换)

前 言

一、关于 Visual Basic 2005

Visual Basic 是功能强大的 Basic 编程工具, Visual Basic 2005 是微软公司于 2005 年 11 月推出的重头产品, 是 Visual Basic.NET 2003 的升级版, 由于它具有简单易学、开发效率高、开发周期短等优势, 使得它深得广大软件开发人员的喜爱。Visual Basic 2005 的集成开发环境与 Visual C++ 2005 和 Visual C# 2005 相同, 并且在语言风格、控件的使用方法上也很相似。

二、本书结构

全书分为基础篇和实践篇两个部分, 共 18 章, 从 Visual Basic 2005 的基础知识、面向对象技术到数据库编程技术以及项目开发实例, 由浅入深、从理论到实践进行了详尽的讲解。本书的主要内容如下:

第一部分: 基础篇 (第 1~9 章)

第 1 章介绍了 Visual Basic 2005 的编程环境, 并结合一个具体的实例讲述了开发 Visual Basic 2005 应用程序的基本方法和步骤。

第 2 章介绍了 Visual Basic 2005 的编程基础和 Visual Basic 2005 的编码规则。

第 3 章介绍了程序的三种控制结构, 并且结合大量的实例讲述了 Visual Basic 2005 的程序控制语句的使用。

第 4 章介绍了数组、结构和枚举。

第 5 章介绍了 Visual Basic 2005 的子过程和函数过程以及变量与过程的作用域。

第 6 章介绍了 Visual Basic 2005 的常用控件。

第 7 章介绍了 Visual Basic 2005 的用户界面设计与高级控件。

第 8 章介绍了 Visual Basic 2005 的面向对象编程技术。

第 9 章介绍了 Visual Basic 2005 的异常处理技术。

第二部分: 实践篇 (第 10~18 章)

第 10 章介绍了如何使用 Visual Basic 2005 设计一个多媒体播放器。

第 11 章介绍了一个功能较完善的记事本程序的设计与实现。

第 12 章介绍了 Access 和 SQL 数据库以及 ADO.NET 基础知识, 并通过一个具体的实例讲解了使用 ADO.NET 访问 SQL 数据库的方法。

第 13 章介绍了如何使用 Visual Basic 2005 与 Microsoft Access 2003 设计一个工资管理系统。

第 14 章介绍了如何使用 Visual Basic 2005 与 Microsoft SQL Server 2000 设计一个工资管理系统。

第 15 章使用 Visual Basic 2005 与 Microsoft Access 2003 设计了一个学生选课系统。

第 16 章使用 Visual Basic 2005 与 Microsoft SQL Server 2000 设计了一个学生选课系统。

第 17 章介绍了房地产解决方案售楼系统中的客户需求数据统计系统的设计与实现。

第 18 章介绍了几个常用的功能模块的实现。

三、本书特点

本书是根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的指导精神而编写的。

作为学习 Visual Basic 2005 的一本实用的参考书，作者充分考虑了广大读者的学习习惯，在讲解理论知识的过程中插入了适当的实例，让读者能轻松、快速地步入 .NET 编程世界。同时，本书在讲解完 Visual Basic 2005 基础知识后，于实践篇中编写了几个经典的项目实例，通过学习，让读者能够全面、系统地掌握 Visual Basic 2005 编程知识。本书内容具有以下几个特点：

(1) 从基础入手，让读者能轻松地掌握 Visual Basic 2005 编程的方法和步骤。

(2) 书中有丰富的项目实例，可轻松应用于读者的编程实践中。

(3) 内容编排由浅入深、结构合理，本书的可读性强，全面细致地介绍了 Visual Basic 2005 程序设计基础知识以及项目开发的技术和方法。

四、本书适用对象

本书可作为高等院校相关专业的教材，也可供具有一定编程经验而需要迅速熟悉 Visual Basic 2005 的读者参考，同时也适合于自学 Visual Basic 2005 的读者。

本书由年轻而富有经验的软件开发和技术研究小组组织编写，主要由李志中、谢云、屈军老师执笔而成，相信本书能够为读者顺利进入 Visual Basic 2005 程序设计世界提供帮助。

本书的编写得到了出版社领导的大力支持，在此表示衷心的感谢。

本书由郑若忠、曹琳教授初审，在此向两位教授付出的辛勤劳动表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促，作者水平有限，书中疏漏在所难免，恳请各位读者和专家批评指正，提出宝贵意见和建议，联系方法如下：

电子邮箱：service@cnbook.net

作者邮箱：xlingyun@126.com

网址：www.cnbook.net

本书电子教案、源代码及习题参考答案可从该网站下载，此外，该网站还有一些其他相关书籍的介绍，可以方便读者参考。

编 者

2007 年 6 月

目 录

第1章 欢迎进入 Visual Basic 2005 编程

世界.....	1
1.1 Visual Basic 2005 简介	1
1.2 安装 Visual Studio 2005	1
1.2.1 Visual Basic 2005 运行环境要求	2
1.2.2 Visual Basic 2005 的安装步骤	2
1.3 初识 Visual Studio 2005 编程环境	6
1.3.1 Visual Basic 2005 的主界面	6
1.3.2 Visual Basic 2005 界面的组成	7
1.4 使用 Visual Basic 2005 编写第一个程序	9
1.4.1 界面设计	9
1.4.2 界面对象属性设置	10
1.4.3 编写代码	11
1.4.4 运行程序	11
小结	12
综合练习一	12
一、选择题	12
二、填空题	13
三、问答题	13
四、上机操作题	13

第2章 Visual Basic 2005 语言基础

2.1 数据类型	14
2.1.1 基本数据类型	14
2.1.2 数据类型的转换	15
2.2 关键字与标识符	17
2.2.1 关键字	17
2.2.2 标识符	17
2.3 常量与变量	18
2.3.1 常量	18
2.3.2 变量	19
2.4 运算符与表达式	20
2.4.1 算术运算符	20

2.4.2 逻辑运算符	21
2.4.3 关系运算符	22
2.4.4 连接运算符	23
2.4.5 赋值运算符	24
2.4.6 运算符的优先级	24
2.5 常用的内置函数	25
2.5.1 数学函数	26
2.5.2 字符串函数	27
2.5.3 日期时间函数	27
2.5.4 类型转换函数	28
2.6 编码规则	28
2.6.1 注释语句	28
2.6.2 复合与续行	29
2.6.3 空格、空行与括号	29
2.6.4 命名规则	30
小结	30
综合练习二	30
一、选择题	30
二、填空题	31
三、问答题	31
四、上机操作题	31

第3章 控制结构

3.1 顺序结构	32
3.1.1 顺序结构的概念	32
3.1.2 输入对话框和消息框	32
3.1.3 程序举例	35
3.2 选择结构	36
3.2.1 If 语句	36
3.2.2 Select Case 语句	40
3.3 循环结构	41
3.3.1 For 语句	41
3.3.2 Do 语句	43
3.3.3 While 语句	47
3.3.4 循环的嵌套	49

小结	50	5.3.1 形式参数与实际参数	70
综合练习三	50	5.3.2 按值传递与按址传递	70
一、选择题	50	5.4 过程的嵌套与递归	71
二、填空题	51	5.4.1 过程的嵌套调用	71
三、问答题	51	5.4.2 过程的递归调用	73
四、上机操作题	51	5.5 变量与过程的作用域	74
第4章 数组、结构与枚举	52	5.5.1 变量的生存期与作用域	74
4.1 数组	52	5.5.2 过程的作用域	75
4.1.1 几个重要概念	52	小结	75
4.1.2 声明、初始化数组	53	综合练习五	75
4.1.3 数组元素的访问	54	一、选择题	75
4.1.4 静态数组	55	二、填空题	76
4.1.5 动态数组	59	三、问答题	76
4.1.6 For Each 语句	60	四、上机操作题	76
4.2 结构	61	第6章 常用控件	77
4.2.1 结构的声明	61	6.1 焦点与 Tab 键序	77
4.2.2 建立和使用结构变量	62	6.1.1 焦点	77
4.3 枚举	62	6.1.2 设置焦点	77
4.3.1 枚举的声明	62	6.1.3 程序运行时改变焦点的方法	77
4.3.2 使用枚举	63	6.1.4 Tab 键序	78
小结	63	6.2 窗体	78
综合练习四	63	6.2.1 生成窗体	78
一、选择题	63	6.2.2 窗体常用的属性、方法与事件	79
二、填空题	64	6.3 图片框	81
三、问答题	64	6.4 框架	81
四、上机操作题	64	6.5 标签	81
第5章 过程与作用域	65	6.5.1 Label	81
5.1 子过程	65	6.5.2 LinkLabel	82
5.1.1 事件过程	65	6.6 列表框与组合框	83
5.1.2 通用子过程	66	6.6.1 列表框控件	83
5.1.3 程序举例	66	6.6.2 组合框控件	86
5.2 函数过程	68	6.7 文本框	86
5.2.1 函数过程的定义	68	6.8 单选按钮和复选框	88
5.2.2 函数过程的调用	68	6.8.1 单选按钮控件	88
5.2.3 子过程与函数过程的区别	68	6.8.2 复选框控件	90
5.2.4 程序举例	69	6.9 命令按钮	90
5.3 参数传递	70	6.10 计时器	90
		6.10.1 时钟控件常用的属性与事件	90

6.10.2 时钟控件使用示例	91	7.3.4 设计下拉式菜单	105
6.11 滚动条	92	7.3.5 设计弹出式菜单	108
6.11.1 滚动条控件的类型	92	7.4 工具栏与状态栏	108
6.11.2 滚动条常用的属性与事件	92	7.4.1 工具栏 (ToolStrip)	108
6.11.3 滚动条控件使用示例	93	7.4.2 状态栏 (StatusStrip)	109
6.12 综合实例	95	7.5 公用对话框	109
6.12.1 新建项目并设置窗体属性	95	7.5.1 【打开】对话框	110
6.12.2 添加图片框控件并设置其 属性	96	7.5.2 【保存】对话框	110
6.12.3 添加框架控件并设置其属性	96	7.5.3 【颜色】对话框	111
6.12.4 添加标签控件并设置其属性	97	7.5.4 【字体】对话框	111
6.12.5 添加 LinkLabel 控件并设置 其属性	97	7.5.5 【文件夹浏览】对话框	111
6.12.6 添加组合框控件并设置其属性 ..	97	小结	112
6.12.7 添加文本框控件并设置其属性 ..	98	综合练习七	112
6.12.8 添加复选框控件并设置其属性 ..	98	一、选择题	112
6.12.9 添加按钮控件并设置其属性	98	二、填空题	112
小结	98	三、问答题	113
综合练习六	99	四、上机操作题	113
一、选择题	99	第 8 章 类与对象	114
二、填空题	99	8.1 类与命名空间	114
三、问答题	99	8.1.1 类	114
四、上机操作题	99	8.1.2 命名空间	118
第 7 章 用户界面设计与高级控件	100	8.2 对象	119
7.1 用户界面	100	8.3 With 语句	119
7.1.1 用户界面概述	100	8.4 程序举例	120
7.1.2 用户界面的类型	100	8.4.1 创建类	120
7.2 设计用户界面的基本原则	101	8.4.2 创建数据成员、属性成员与 函数成员	120
7.2.1 控件的位置拖放安排	102	8.4.3 创建对象	121
7.2.2 控件的大小与一致性编排	102	8.4.4 程序界面与界面对象属性 设置	122
7.2.3 合理利用空间,保持界面的 简洁	102	8.4.5 编写代码	122
7.2.4 合理利用颜色、图像和显示 效果	103	8.4.6 运行结果	123
7.3 菜单	103	小结	123
7.3.1 菜单的两种基本类型	104	综合练习八	123
7.3.2 菜单项的常用属性和事件	104	一、选择题	123
7.3.3 菜单设计器	105	二、填空题	123
		三、问答题	124
		四、上机操作题	124

第 9 章 管理错误与异常	125	11.2 记事本界面设计	144
9.1 错误与调试	125	11.2.1 MenuStrip	145
9.1.1 程序错误	125	11.2.2 ToolStrip	146
9.1.2 调试程序	127	11.2.3 RichTextBox	147
9.2 结构化异常处理	130	11.2.4 StatusStrip	147
9.2.1 Try	130	11.3 功能实现与编码	148
9.2.2 Catch 子句	130	11.3.1 “文件 (F)” 菜单	148
9.2.3 Exception	131	11.3.2 “编辑 (E)” 菜单	150
9.2.4 创建异常用于结构化异常		11.3.3 “格式 (O)” 菜单	151
处理	131	11.3.4 “查看 (V)” 菜单	151
9.3 非结构化异常处理	132	11.3.5 “帮助 (H)” 菜单	152
9.3.1 Err 对象	132	11.3.6 工具栏功能的实现	152
9.3.2 On Error Goto 语句	133	11.3.7 状态栏功能的实现	153
9.3.3 Resume 和 Resume Next	133	11.4 运行结果	153
9.3.4 Error 语句	134	小结	155
小结	134	综合练习十一	155
综合练习九	134	一、选择题	155
一、选择题	134	二、填空题	155
二、填空题	134	三、问答题	155
三、问答题	135	四、上机操作题	155
四、上机操作题	135	第 12 章 数据库编程基础	156
第 10 章 MP3 播放器	136	12.1 数据库系统的组成	156
10.1 添加 Windows Media Player 控件	136	12.1.1 数据库及其特点	156
10.2 Windows Media Player 控件简介	136	12.1.2 数据库管理系统	156
10.3 制作 MP3 播放器	137	12.1.3 数据库应用系统	157
10.3.1 软件界面设计	137	12.1.4 数据库系统	157
10.3.2 窗体和各控件的属性设置	138	12.2 Access 简介	158
10.3.3 编写程序代码	139	12.2.1 表	159
10.3.4 运行结果	142	12.2.2 查询	159
小结	142	12.2.3 窗体	160
综合练习十	143	12.2.4 报表	160
一、选择题	143	12.2.5 宏	160
二、填空题	143	12.2.6 模块	160
三、问答题	143	12.2.7 Web 页	160
四、上机操作题	143	12.3 SQL 简介	160
第 11 章 记事本	144	12.3.1 SQL 命令	161
11.1 记事本简介	144	12.3.2 SQL 的数据定义功能	161
		12.3.3 SQL 的数据查询功能	161

12.3.4 实例	162	综合练习十四	200
12.4 ADO.NET 简介	165	一、选择题	200
12.4.1 ADO.NET 对象模型	165	二、填空题	201
12.4.2 .NET 数据提供程序	166	三、问答题	201
12.4.3 .NET 数据提供程序的核心 对象	168	四、上机操作题	201
12.4.4 数据集	171	第 15 章 学生选课系统 (Access 版)	202
12.4.5 数据集的核心对象	172	15.1 学生选课系统简介	202
12.5 数据库编程实例	173	15.2 数据库设计	202
小结	181	15.2.1 数据表结构	202
综合练习十二	182	15.2.2 创建数据库	203
一、选择题	182	15.3 系统主界面	205
二、填空题	182	15.3.1 界面设计	205
三、问答题	182	15.3.2 编写代码	206
四、上机操作题	183	15.4 学生信息管理	207
第 13 章 工资管理系统 (Access 版)	184	15.4.1 界面设计	207
13.1 工资管理系统简介	184	15.4.2 编写代码	208
13.2 数据库设计	184	15.5 课程信息管理	211
13.3 系统界面设计	185	15.5.1 界面设计	211
13.4 编写代码	189	15.5.2 编写代码	212
13.5 运行结果	192	15.6 学生选课与选课信息查询	215
小结	193	15.6.1 界面设计	215
综合练习十三	194	15.6.2 编写代码	216
一、选择题	194	15.7 运行结果	218
二、填空题	194	15.7.1 学生信息管理	219
三、问答题	194	15.7.2 课程信息管理	220
四、上机操作题	194	15.7.3 学生选课与选课信息查询	221
第 14 章 工资管理系统 (SQL Server 版)	195	小结	222
14.1 工资管理系统简介	195	综合练习十五	223
14.2 数据库设计	195	一、选择题	223
14.3 系统界面设计	196	二、填空题	223
14.4 编写代码	196	三、问答题	223
14.4.1 dataBase 模块代码	196	四、上机操作题	223
14.4.2 frmPay 代码	197	第 16 章 学生选课系统 (SQL Server 版)	224
14.5 运行结果	200	16.1 数据库设计	224
小结	200	16.1.1 数据表结构	224
		16.1.2 创建数据库	224

16.2 系统主界面	226	17.7.3 运行结果	255
16.2.1 界面设计	226	17.8 需求统计模块	255
16.2.2 编写代码	227	17.8.1 面积需求统计	256
16.3 学生信息管理	228	17.8.2 价格需求统计	259
16.4 课程信息管理	228	17.8.3 房型需求统计	261
16.5 学生选课与选课信息查询	229	17.8.4 楼型需求统计	264
16.5.1 界面设计	229	17.8.5 运行结果	266
16.5.2 编写代码	230	17.9 关于本系统	267
16.6 运行结果	232	小结	267
小结	232	综合练习十七	268
综合练习十六	232	一、选择题	268
一、选择题	232	二、填空题	268
二、填空题	232	三、问答题	268
三、问答题	232	四、上机操作题	268
四、上机操作题	233	第 18 章 常用功能模块设计	269
第 17 章 售楼客户需求统计系统	234	18.1 主界面的设计	269
17.1 系统简介	234	18.2 数据库连接	269
17.2 数据库设计	234	18.2.1 用户界面设计	270
17.3 登录模块	235	18.2.2 编写程序代码	270
17.3.1 登录界面设计	235	18.2.3 运行	270
17.3.2 编写代码	237	18.3 数据库的备份与恢复	271
17.3.3 运行结果	239	18.3.1 用户界面设计	271
17.4 系统主界面	239	18.3.2 编写程序代码	272
17.4.1 主窗体界面设计	239	18.3.3 运行	273
17.4.2 编写代码	240	18.4 打印报表	274
17.5 用户管理	242	18.4.1 用户界面设计	274
17.5.1 界面设计	242	18.4.2 创建 CrstalReport 文件	274
17.5.2 编写代码	243	18.4.3 编写程序代码	276
17.5.3 运行结果	246	18.4.4 运行	276
17.6 更改密码	247	小结	277
17.6.1 界面设计	247	综合练习十八	277
17.6.2 编写代码	247	一、选择题	277
17.6.3 运行结果	248	二、填空题	277
17.7 客户信息管理模块	248	三、问答题	277
17.7.1 界面设计	248	四、上机操作题	277
17.7.2 编写代码	250	参考文献	278

第 1 章 欢迎进入 Visual Basic 2005 编程世界

本章首先介绍了 Visual Basic 2005 集成开发环境(Integrated Development Environment, IDE), Visual Basic 2005 是集成在 Visual Studio 2005 中的一个强大的开发工具, 它的许多相对以前版本的新功能和新特点使软件开发变得更加方便、快捷, 从而大大提高了软件的开发效率。然后介绍了 Visual Basic 2005 程序设计的基本步骤, 让读者轻松地掌握 Visual Basic 2005 的编程方法。

本章学习目标:

- (1) 了解 Visual Studio 2005 安装方法和步骤。
- (2) 熟悉 Visual Studio 2005 开发环境, 并对 Visual Basic 2005 开发界面的组成有一个初步的认识。
- (3) 熟练掌握 Visual Basic 2005 程序设计的基本方法和步骤。

1.1 Visual Basic 2005 简介

Visual Basic 2005 从 Visual Basic 语言演变而来, 是一种为了高效地生成类型安全的并且是面向对象的应用程序而设计的语言。Visual Basic 允许开发人员开发面向 Windows、Web 和移动设备的程序。与所有面向 Microsoft .NET Framework 的语言一样, 使用 Visual Basic 编写的程序都具有安全性和语言互操作性方面的优点。

Visual Basic 2005 是当今最流行的软件开发工具之一, 是 Visual Basic.NET 2003 的升级版, 由于它具有简单易学、开发效率高、开发周期短等优势, 使得它深受广大软件开发人员的喜爱。

Visual Basic 2005 是微软公司推出的全新集成开发环境 Visual Studio 2005 的重要成员之一, 它不仅继承了 Basic 语言简单、易学、易用的优点, 而且加入了很多的新特性与功能。Visual Basic 2005 极大地增强了 Web 的设计功能, 它支持基于网络应用的开发, 也可以开发基于 Visual Basic 2005 的 ASP.NET 程序。Visual Basic 2005 适应了电子商务时代发展的需要, 它必将更广泛地应用于 B/S 结构和多层结构。

1.2 安装 Visual Studio 2005

Visual Studio 2005 是一套完整的开发工具集, 用于生成 ASP.NET Web 应用程序、XML Web Services、桌面应用程序和移动应用程序。

Visual Basic、Visual C++、Visual C# 和 Visual J# 全都使用相同的集成开发环境, 利用此 IDE 可以共享工具且有助于创建混合语言解决方案。另外, 这些语言利用了 .NET Framework 的功能, 通过此框架可使用简化 ASP.NET Web 应用程序和 XML Web Services 开发的关键技术。

本节详细地介绍了 Visual Basic 2005 运行的软硬件要求和 Visual Studio 2005 集成开发环境(IDE)的安装过程。

1.2.1 Visual Basic 2005 运行环境要求

作为一种高效的开发工具，Visual Basic 2005 要实现其强大的功能，必须满足的具体运行环境如下：

- (1) 安装后，驱动盘上的可用空间至少有 600MB。
- (2) 操作系统为 Windows NT4.0、Windows 2000、Windows XP 及更高版本。
- (3) 处理器为 Pentium II 或以上级别的处理器。
- (4) Microsoft Internet Explorer 5.0 或更高版本。
- (5) 最低内存要求：

Windows NT4.0 Workstation, 64MB;

Windows NT4.0 Server, 160MB;

Windows 2000 Professional, 96MB;

Windows 2000 Server, 192MB;

Windows XP Professional, 160MB;

Windows Server 2003, 192MB。

Visual Basic 2005 不支持 Windows 95、Windows 98 以及 Windows Me 等平台。

值得一提的是，Visual Studio 2005 不能正常运行于 Windows Vista 操作系统，虽然微软为此发布了 Visual Studio 2005 Service Pack 1 (SP1) 更新程序，但因为 Visual Studio 2005 自带 .NET Framework 版本仅为 2.0，而 Vista 集成的是 3.0，所以存在不少兼容性问题，即使 SP1 也无法彻底解决。微软将计划为 Visual Studio 2005 推出一个插件，从而提供 .NET Framework 3.0 支持，同时支持 Vista 和 Office 2007。所以就当前来说，最好不要在 Windows Vista 操作系统学习或使用 Visual Studio 2005 开发工具。

1.2.2 Visual Basic 2005 的安装步骤

- (1) 将 Visual Studio 2005 安装盘放入光驱内，自动运行出现如图 1-1 所示界面。



图 1-1 开始安装

(2) 单击第一项【安装 Visual Studio 2005】，系统首先进行 Windows 组件更新，这是因为 Windows 组件要与安装的 Visual Studio 2005 的组件相匹配。如图 1-2 所示。

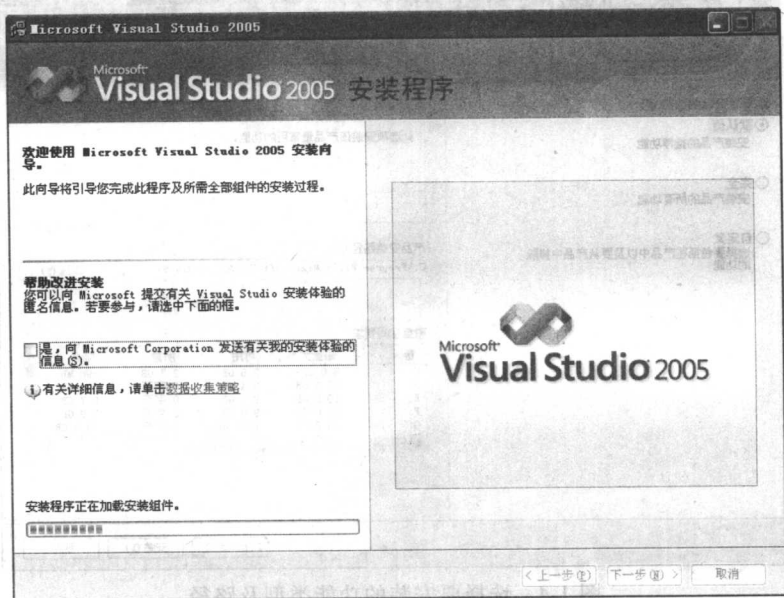


图 1-2 组件更新

(3) 组件更新完毕后，单击【下一步】按钮，进入如图 1-3 所示界面，同意最终用户许可协议中的条款，并输入产品密钥，该密钥可以在软件商提供的资料中找到。

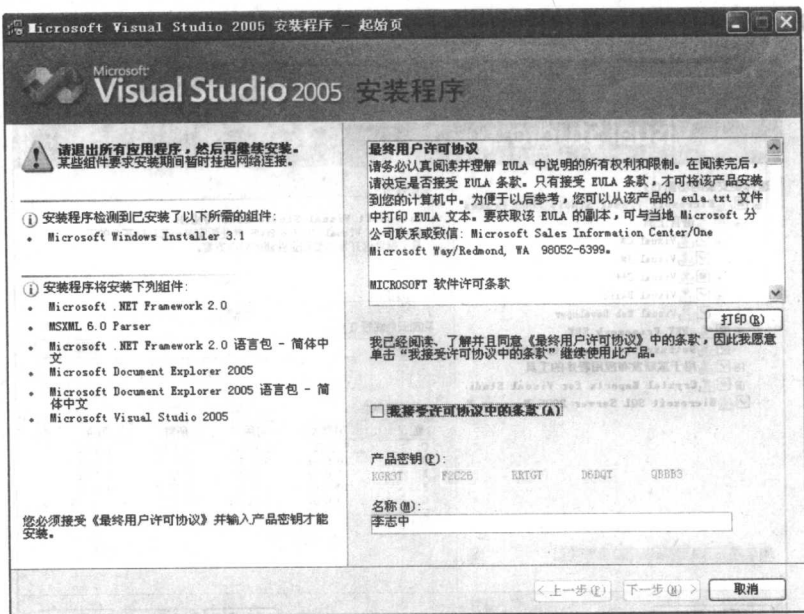


图 1-3 接受许可协议并输入产品密钥

(4) 勾选【我接受许可协议中的条款】复选框并输入产品密钥后，单击【下一步】按钮，出现界面如图 1-4 所示。在此，用户可以选择自己所要安装的功能类型，更改安装

路径等。

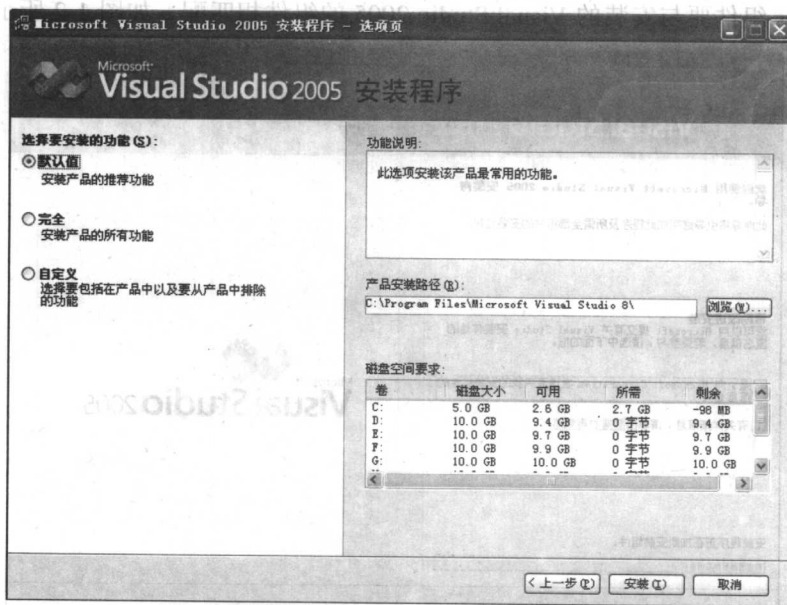


图 1-4 选择要安装的功能类型及路径

(5) 选择要安装的功能的类型为【自定义】，并设置输入产品的安装路径后，单击【安装】按钮进入如图 1-5 所示界面。在此，用户可以选择自己所要安装的具体功能和安装路径，具体功能可以全部安装，但如果仅仅是为了学习 Visual Basic 开发工具，也可以只保留【Visual Basic】项，以节省安装时间和占用的磁盘空间。

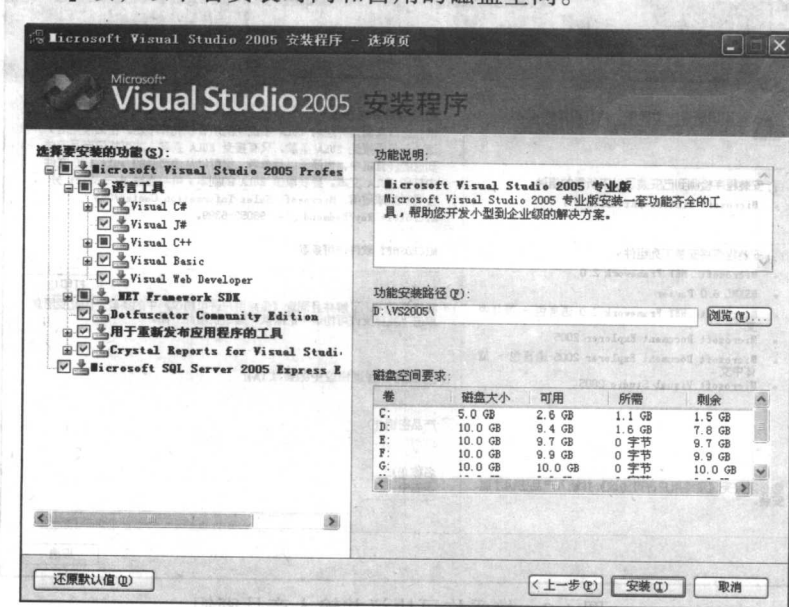


图 1-5 选择要安装的功能

(6) 单击【安装】按钮开始安装（如果需要对前面的设置进行修改，则可以单击【上一步】按钮返回之前的界面进行修改，确认无误后选择【安装】按钮）。安装程序就开始将

文件复制到硬盘上,如图 1-6 所示。

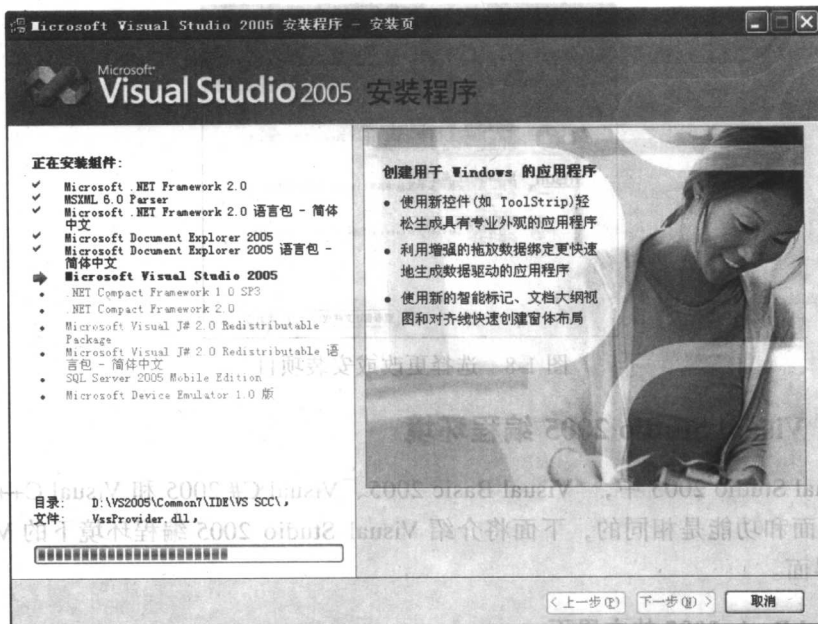


图 1-6 复制文件

(7) 文件复制完成后, Visual Studio 2005 安装完毕,如图 1-7 所示。

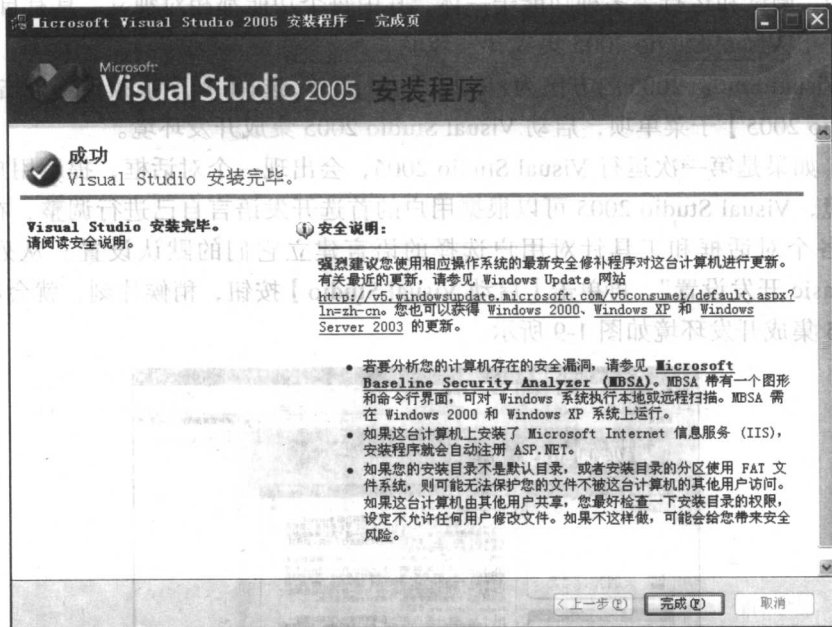


图 1-7 安装完毕

(8) 单击【完成】按钮出现如图 1-8 所示界面,可以更改或移除 Visual Studio 2005,也可以安装 MSDN。MSDN Library 就是通常人们眼中的 MSDN,它涵盖了微软全套可开发产品线的技术开发文档和科技文献。安装 Visual Studio 2005 时,可以选择安装 MSDN。

在此不再详述。

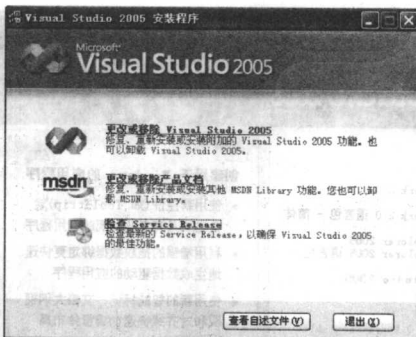


图 1-8 选择更改或安装项目

1.3 初识 Visual Studio 2005 编程环境

在 Visual Studio 2005 中，Visual Basic 2005、Visual C# 2005 和 Visual C++ 2005 的绝大多数的界面和功能是相同的，下面将介绍 Visual Studio 2005 编程环境下的 Visual Basic 2005 开发界面。

1.3.1 Visual Basic 2005 的主界面

Visual Basic 2005 不仅是一个程序编辑器，它还是一个集成开发工具，集中了程序的设计、编译、调试和运行等多种功能于一体，其中每个功能都相对独立，具有自己的界面，下面介绍一下 Visual Studio 2005 集成开发环境。

打开 Visual Studio 2005 的方法为：单击【开始】菜单，选择【程序】，找到并单击【Microsoft Visual Studio 2005】子菜单项，启动 Visual Studio 2005 集成开发环境。

说明：如果是第一次运行 Visual Studio 2005，会出现一个对话框，提示用户选择默认的开发环境，Visual Studio 2005 可以根据用户的首选开发语言自己进行调整，在集成开发环境中，各个对话框和工具针对用户选择的语言建立它们的默认设置。从列表中选择“Visual Basic 开发设置”，再单击【启动 Visual Studio】按钮，稍候片刻，就会出现 Visual Studio 2005 集成开发环境如图 1-9 所示。

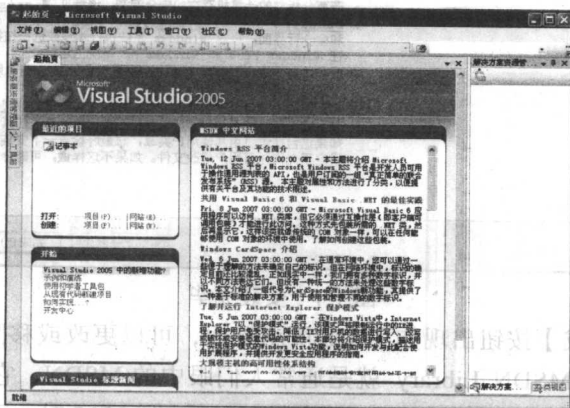


图 1-9 Visual Studio 2005 起始页