

Java开发利器



附：视频讲解
本书源代码

强锋科技
陈刚 编著

Eclipse

从入门到精通

- ✓ 国内第一本详细讲解SWT/JFace开发的书
- ✓ 国内第一本详细讲解如何开发Eclipse插件的书
- ✓ 一本写给程序员的书，是作者实际项目经验的总结
- ✓ 内容精简，去除了大量的冗余代码，含金量高
- ✓ 配多媒体光盘，详细讲解软件的安装和配置



清华大学出版社

Java 开发利器

Eclipse 从入门到精通

强锋科技

陈 刚 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书共分为四篇。“起步篇”介绍了 Eclipse 及相关插件的安装，还介绍了一些 Eclipse 开发环境的基本使用技巧；“SWT/JFace 篇”详细介绍了 SWT、JFace 的使用；“插件开发篇”介绍了 Eclipse 插件开发的各个步骤，并给出了一个基于数据库开发和面向对象分析设计的完整插件实例；“Web 开发篇”以 Tomcat+Lombos + Struts + Hibernate 为开发环境，详述了其下载、安装、配置和开发的全过程。

本书以 SWT/JFace 和 Eclipse 插件开发为核心内容，并兼顾了 Web 开发，而 Eclipse 开发环境的使用只占极少部分。

本书内容循序渐进，实例丰富，操作及开发步骤讲解详细，配书光盘含有各主要章节的操作视频演示，是 Eclipse 开发者不可多得的教程。

版权所有，翻印必究。举报电话：010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术，用户可通过在图案表面涂抹清水，图案消失，水干后图案复现；或将表面膜揭下，放在白纸上用彩笔涂抹，图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目 (CIP) 数据

Eclipse 从入门到精通/强锋科技编著；陈刚/编著. —北京：清华大学出版社，2005.6

(Java 开发利器)

ISBN 7-302-11135-9

I. E… II. ① 强… ② 陈… III. JAVA 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 054796 号

出 版 者：清华大学出版社 地 址：北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 客户服务：010-62776969

组稿编辑：欧振旭

文稿编辑：刘 丽

封面设计：姜凌娜

版式设计：冯彩茹

印 刷 者：北京国马印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：185×260 印张：33 字数：762 千字

版 次：2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-302-11135-9/TP·7359

印 数：1~5000

定 价：49.00 元(附 1 张光盘)

前言

本书的形成

2003 年末，我离开深圳工作了一年的管理岗位，收拾行囊来到北京，决定做一年程序员以更新自己的技术知识结构。其后得到了 IBM.CRL 的一份工作，是用 Eclipse 插件的方式为台湾某银行开发一个项目管理软件。

去的当天，同事演示了一个让我两眼放光的 Demo，那是一个如此优秀和吸引人的 GUI 界面，让人难以相信它是用 Java 开发的。我曾经用 AWT/Swing 开发过 GUI 程序，但开发出来的界面总是感觉不好看。老实说我并不希望自己再使用 AWT/Swing 来开发软件。

Eclipse 插件开发需要用到 SWT/JFace 和其插件扩展机制的知识，当时资料很缺乏，仅在网有一些零星的文章，但这些文章用来入门还可以，要正式开发则是远远不够的。幸运的是，我的同事都有着丰富的 Eclipse 插件开发经验，他们给了我很多的帮助。

现在，很多大公司都聚集在 Eclipse 的开源大旗之下，这里面也包括 Borland 公司。层出不穷的插件和应用不断丰富着 Eclipse 的世界。在国外，Eclipse 的开发和应用已经如火如荼；而国内在这方面还处于萌芽状态，主要原因还是缺乏相关的学习资料。我认为在国内推广 Eclipse 是一件很有意义的事，2004 年 10 月，我辞职在家专心著书，希望能把自己的开发经验集结成册，向同行们介绍 Eclipse 这种极有发展前途的开源软件。

本书面向的读者群

现在国内的 Java 程序员大致分成两类：一类是从事 C/S 模式开发的，他们主要用 AWT/Swing 来写胖客户端程序；一类是从事 B/S 模式开发的，他们主要用 J2EE 和各种轻量级框架来写 Web 应用。本书兼顾了这两类读者的需求。

第 1 篇主要是一些 Eclipse 的基础应用，对于所有 Java 程序员都通用。内容包括 Eclipse 的安装与配置、Eclipse 集成开发环境的使用技巧、CVS 的安装与配置。

第 2 篇及第 3 篇主要针对 Java 胖客户端的开发者，讲解了 SWT/JFace 中各组件的使用，并且详细介绍了开发一个完整 Eclipse 插件所需的具体知识和开发流程。

第 4 篇主要针对 Web 开发者，详细讲解了 Tomcat、Lomboz、Struts、Hibernate 等在 Eclipse 中的安装与配置，并且用一个贯穿全篇的实例来演示如何综合运用 Struts、Hibernate 来开发 Web 应用。这部分内容要求读者对 JSP 有一定的了解，但不要求读者了解 Struts、Hibernate。

本书的内容结构

第 1 篇为“起步篇”，共有 5 章。主要内容有：Eclipse 及其多国语言包的下载、安装与配置；辅助 GUI 开发的 SWT Designer 插件的下载、安装与配置；Eclipse 集成开发环境的介绍和主要使用技巧；CVS 服务器的安装及 Eclipse 中 CVS 客户端的使用等。

第2篇为“SWT/JFace篇”，共有11章。主要内容有：SWT的事件模型；SWT的各种常用组件及布局管理器的使用；图像和SWT多线程；JFace的表格、树、对话框的使用等。

第3篇为“插件开发篇”，共有6章。主要内容有：插件扩展点的使用；插件的国际化；用POI来输出报表；项目的打包与发行。最重要的是第22章，给出了一个基于数据库开发和面向对象分析设计的完整插件实例。

第4篇为“Web开发篇”，共有4章。主要内容有：如何在Eclipse中搭建Web开发环境；如何在Eclipse中使用Struts、Hibernate来开发Web应用。

和市场上其他书籍相比，本书有何不同

现在国内市场上已经有了几本Eclipse相关的书籍，这对Eclipse的普及很有益。但有的书不是太过于偏向Eclipse界面的使用，重复了Eclipse中文帮助中的内容，便是翻译国外的书，这些书不是很切合国内软件开发者的实际需求，而且在内容和写法上也不符合中国人的思维方式和阅读习惯。

本书从实际开发软件的需求出发来介绍Eclipse。本书淡化了Eclipse开发环境的使用，强化了SWT/JFace、插件开发和结合流行框架的Web开发书中的三部分内容。我本身也是一名程序员，本书的大部分内容都是在实际项目开发中的经验总结，例子也大多脱胎于实际项目，所以这本书应该更切合中国读者的需要。

本书特点和优势

(1) 实例丰富，用代码进行讲解。本书的写作理念是“代码是最好的教程”，所有知识点都有详实可运行的代码，并且这些代码都附有注释、说明及运行效果图。

(2) 注重实践，有具体的项目背景。本书是面向实际项目开发而写，不谈高深的理论，只讲开发时的实际应用。每一个知识点都以实际开发的需要来讲解，步骤详细，可操作性强。并且还用“建议”的方式，给出了作者开发实践中的经验总结。

(3) 行文流畅，通俗易懂。本书有大量的附图，并且文字尽量避免艰深生涩，讲解内容循序渐进，有迹可寻。

(4) 内容超值，附多媒体视频。为了保证读者在各种安装配置中能够成功，本书还特意制作了视频操作录像。这既节省了篇幅，为读者省下了一笔开支，同时还方便了读者学习。

(5) 网上答疑，随时解答读者的问题。为本书专门开通了blog，网址是 <http://http://www.chengang.com.cn>，读者可以直接和作者交流，答疑解惑。另外，作者的邮箱是 glchengang@yeah.net，读者也可以通过邮箱和作者联系。

提示

本书中软件的下载地址有可能随时间而发生变化，读者可以从网站 <http://glchengang.go.nease.net/> 或 <http://www.chengang.com.cn> 找到最新的软件下载地址。

感谢

在此，衷心感谢我的父母，没有他们的精心照顾，我是无法完成此书的；感谢张增强

先生，他在排版及内容安排方面给了我很多的好意见；感谢同事黄俊、张浩、黄钰，他们的工作中给了我很多 Eclipse 技术方面的帮助；感谢方正公司的武向辉，是他把我引荐给了张增强先生；感谢众多网友的厚爱，是他们提出了宝贵的意见，特别要感谢 Scott Woo，是他指出了我在 CVS 的一个重要错误。

由于本书内容繁杂，写作时间仓促，加之本人水平所限，书中难免存在不当之处，恳请广大读者批评指正。

陈 刚

2005 年 6 月于桂林临桂

目 录

第1篇 起步篇

第1章 Eclipse简介.....	2
1.1 Eclipse的历史.....	2
1.2 Eclipse的体系结构.....	2
1.3 优秀的图形API: SWT/JFace.....	3
1.4 开放式、可扩展的IDE.....	4
1.5 全中文化的帮助文件.....	4
1.6 Eclipse是开放源代码的.....	5
1.7 本章小结.....	5
第2章 安装Eclipse及多国语言包.....	6
2.1 安装JDK.....	6
2.2 安装Eclipse.....	7
2.3 Eclipse多国语言包的安装.....	8
2.4 本章小结.....	10
第3章 安装SWT Designer.....	11
3.1 下载.....	11
3.2 安装.....	11
3.3 注册激活.....	12
3.4 其他常用插件.....	14
3.5 本章小结.....	15
第4章 Eclipse的集成开发环境.....	16
4.1 Eclipse界面简介.....	16
4.2 创建Java项目并运行.....	17
4.3 自定义注释及代码格式化.....	20
4.3.1 自定义注释.....	20
4.3.2 代码格式化.....	21
4.3.3 实践建议.....	21
4.4 使用Eclipse的重构功能.....	22
4.5 任务标记.....	23
4.5.1 任务标记的设定.....	23

4.5.2 过滤任务标记	24
4.6 在编程时随意查看JDK、Eclipse源代码	25
4.6.1 查看JDK源代码	25
4.6.2 查看Eclipse的源代码	25
4.7 在代码中搜索	28
4.8 打开类型层次结构	28
4.9 调试器的使用	29
4.10 常用快捷键	30
4.11 本章小结	31
第5章 Eclipse中CVS的使用	32
5.1 CVS简介	32
5.2 CVS服务器端的安装与配置	32
5.3 CVS客户端的配置	34
5.3.1 配置Eclipse的客户端来连接上CVS服务器	34
5.3.2 将项目提交到CVS服务器上	35
5.3.3 CVS服务器上的项目导入到Eclipse中	36
5.4 文件提交与更新的方法	37
5.4.1 CVS和VSS的不同之处	37
5.4.2 文件的提交和更新	38
5.4.3 解决文件提交的冲突	39
5.4.4 如何忽略掉不想提交的文件	40
5.4.5 实践建议	41
5.5 在CVS上为软件打包一个版本	42
5.6 将项目替换成CVS上的其他版本	42
5.7 修改旧版本的BUG	43
5.8 本章小结	44

第2篇 SWT/JFace篇

第6章 SWT概述	46
6.1 SWT简介	46
6.2 SWT中的包	47
6.3 用SWT Designer写一个Hello World	47
6.3.1 使用向导建立一个SWT/JFace Java项目	48
6.3.2 导入SWT的原生库	49
6.3.3 新建一个SWT类文件	50
6.3.4 在主窗口加入一个文本框组件	51
6.3.5 运行HelloWorld.java	52

6.4	关于SWT/JFace例程的说明	53
6.5	实践建议	54
6.6	本章小结	54
第7章	SWT/JFace的事件模型	55
7.1	事件的4种写法	55
7.1.1	匿名内部类写法	55
7.1.2	命名内部类写法	55
7.1.3	外部类写法	56
7.1.4	实现监听接口的写法	56
7.1.5	总结	57
7.2	常用事件介绍	57
7.3	在事件代码中如何访问类中的变量	58
7.3.1	访问类中变量的3种方法	58
7.3.2	Java中变量的称法和说明	59
7.4	本章小结	60
第8章	SWT常用组件	61
8.1	按钮、复选框、单选框 (Button类)	61
8.1.1	一个Button类的实例	61
8.1.2	Button类的式样表	62
8.1.3	让Button应用多个式样	62
8.2	组件的常用方法	62
8.3	标签 (Label类)	64
8.4	文本框 (Text类)	65
8.5	下拉框 (Combo类)	67
8.6	列表框 (List类)	70
8.7	本章小结	71
第9章	容器类	72
9.1	面板 (Composite类)	72
9.2	分组框 (Group类)	73
9.3	选项卡 (TabFolder类和TabItem类)	73
9.4	分割窗 (SashForm类)	75
9.5	带滚动条的面板 (ScrolledComposite类)	77
9.6	本章小结	78
第10章	布局管理器	79
10.1	布局管理器简介	79
10.2	充满式 (FillLayout类)	80

10.2.1	FillLayout的实例1	80
10.2.2	FillLayout的实例2	80
10.2.3	使用SWT.VERTICAL式样更改排列方式	81
10.3	行列式 (RowLayout类)	81
10.3.1	RowLayout的基本实例	81
10.3.2	使用rowLayout.wrap控制自动折行 (默认值true)	82
10.3.3	使用SWT.VERTICAL式样控制排列方式	83
10.3.4	使用rowLayout.pack控制组件大小 (默认值true)	83
10.3.5	使用rowLayout.justify控制空间伸展 (默认值false)	83
10.3.6	使用RowData更改按钮的外观	84
10.4	网格式 (GridLayout类)	84
10.4.1	GridLayout类的基本实例	84
10.4.2	使用gridLayout.numColumns设置列数 (默认值1)	85
10.4.3	使用makeColumnsEqualWidth把组件等距分开 (默认值false)	86
10.4.4	使用MarginWidth、MarginHeight、HorizontalSpacing、 VerticalSpacing属性	86
10.4.5	使用GridData控制复杂布局	86
10.5	堆栈式 (StackLayout类)	91
10.6	表格式 (FormLayout类)	93
10.6.1	使用marginWidth、marginHeight设置边距	93
10.6.2	使用FormData的构造函数	94
10.6.3	FormAttachment类的用法	94
10.7	布局的综合实例	97
10.8	本章小结	102
第11章	其他SWT组件	104
11.1	工具栏 (ToolBar类、ToolItem类、ViewForm类)	104
11.2	动态工具栏 (CoolBar类、CoolItem类)	106
11.3	菜单 (Menu类、MenuItem类)	108
11.4	滑动条 (Slider)、刻度条 (Scale)、进度条 (ProgressBar)	111
11.5	画布 (Canvas类)	112
11.6	表格 (Table类)	114
11.7	树 (Tree类)	116
11.8	表格型树 (TableTree类)	117
11.9	本章小结	119
第12章	图像	120
12.1	图像 (Image类)	120
12.2	图像 (Image类) 存在的问题	121

12.3	图像描述符 (ImageDescriptor类)	121
12.4	图像注册表 (ImageRegistry类)	122
12.5	本章小结	123
第13章	SWT的线程	124
13.1	SWT线程简介	124
13.2	一个SWT线程的实例	125
13.3	对11.4节进度条实例的改进	130
13.4	本章小结	131
第14章	表格 (TableViewer类)	132
14.1	概述	132
14.2	让数据在TableViewer中显示出来	133
14.2.1	实例的数据模型介绍	133
14.2.2	创建数据表的实体类	133
14.2.3	数据的生成	134
14.2.4	数据在表格中的显示	136
14.3	TableViewer响应鼠标事件	139
14.4	加上右键菜单 (Action类、ActionGroup类、MenuManager类)	141
14.4.1	Action类、ActionGroup类、MenuManager类介绍	141
14.4.2	创建Action和ActionGroup	141
14.4.3	在主程序中使用ActionGroup、MenuManager	143
14.5	TableViewer排序 (ViewerSorter类)	143
14.5.1	编写排序器	144
14.5.2	生成排序器对象	145
14.5.3	为表格的列添加监听器及事件处理代码	146
14.6	加上工具栏 (ToolBarManager类)	146
14.6.1	创建按钮的Action及将Action填充进工具栏的方法	147
14.6.2	布局调整	150
14.7	创建一个带复选框的TableViewer (CheckboxTableViewer类)	151
14.7.1	修改界面程序将表格变为带复选框的式样	151
14.7.2	修改MyActionGroup类	152
14.8	单击修改表格单元格值 (CellEditor类、ICellModifier接口)	154
14.8.1	创建一个字符串数组	154
14.8.2	修改主程序的open()方法	154
14.8.3	创建MyCellModifier类	155
14.9	其他使用技巧	157
14.9.1	表格记录的过滤	157
14.9.2	控制表格的当前选择行	158

14.9.3	给表格的单元格设置背景色	158
14.9.4	加快TableItem和记录之间的查找速度	159
14.10	本章小结	159
第15章	树 (TreeViewer类) 和列表 (ListViewer类)	160
15.1	概述	160
15.2	前期准备: 实例所用数据模型说明	160
15.2.1	建立国家实体和城市实体	160
15.2.2	建立树结点的接口类	161
15.2.3	让国家、城市、人三个实体类实现此接口	162
15.3	让数据在树中显示出来	163
15.3.1	树的数据结构的创建	163
15.3.2	标签器和内容器的使用	165
15.3.3	标签器 (实现ILabelProvider接口)	165
15.3.4	内容器 (实现ITreeContentProvider接口)	166
15.4	给树加上右键菜单及取得结点的值	169
15.5	树结点的展开、收缩、新增、删除、修改	171
15.6	ListViewer类	175
15.6.1	ListViewer简介	175
15.6.2	ListViewer的实例	175
15.6.3	ListViewer常用方法	176
15.7	本章小结	176
第16章	对话框	177
16.1	对话框 (Dialog类)	177
16.1.1	对话框简介	177
16.1.2	信息提示框 (MessageDialog类)	178
16.1.3	输入值对话框 (InputDialog类)	179
16.1.4	自定义对话框 (Dialog类)	181
16.1.5	对话框的设置与取值	185
16.1.6	带提示栏的对话框 (TitleAreaDialog类)	186
16.2	向导式对话框 (WizardDialog类)	187
16.2.1	向导式对话框简介	187
16.2.2	向导式对话框实例	188
16.2.3	向导式对话框使用的注意事项	193
16.3	进度条对话框 (ProgressMonitorDialog类)	193
16.3.1	进度条对话框简介	193
16.3.2	进度条对话框实例	193
16.4	其他类型对话框	195

16.4.1 信息提示框 (MessageBox类)	195
16.4.2 颜色选择对话框 (ColorDialog类)	197
16.4.3 字体选择对话框 (FontDialog类)	197
16.4.4 打印设置对话框 (PrintDialog类)	198
16.4.5 目录选择对话框 (DirectoryDialog类)	203
16.4.6 文件选择对话框 (FileDialog类)	203
16.5 本章小结	205

第3篇 插件开发篇

第17章 Eclipse插件开发起步	208
17.1 Eclipse插件开发概述	208
17.1.1 插件开发简介	208
17.1.2 Eclipse插件开发的优势和不足	208
17.2 插件的Hello World	209
17.2.1 使用向导一步步创建HelloWorld	209
17.2.2 以空白项目为基础创建HelloWorld	211
17.3 本章小结	215
第18章 常用插件扩展点	216
18.1 加入透视图 (perspectives)	216
18.1.1 准备工作	216
18.1.2 修改plugin.xml文件, 设置透视图的扩展点	217
18.1.3 建立透视图类	217
18.1.4 运行插件	217
18.1.5 总结	218
18.2 在透视图中加入视图 (views)	218
18.2.1 修改plugin.xml文件, 设置视图的扩展点	218
18.2.2 创建视图类	219
18.2.3 修改透视图类SamplePerspective	220
18.2.4 运行插件	221
18.3 在视图之间实现事件监听	221
18.3.1 修改View1.java、View2.java	222
18.3.2 总结	223
18.4 给视图加下拉菜单和按钮	223
18.4.1 创建ActionGroup类	224
18.4.2 修改View1类	225
18.5 加入编辑器 (editors)	226
18.5.1 修改plugin.xml文件, 设置三个编辑器的扩展点	227

18.5.2	创建三个编辑器类	227
18.5.3	创建IEditorInput	228
18.5.4	打开编辑器	230
18.5.5	总结	231
18.6	编辑器类(EditorPart)方法使用说明	231
18.6.1	EditorPart方法的执行情况	232
18.6.2	各方法的作用及含义	232
18.6.3	一个实例	233
18.7	加入首选项(preferencePages)	235
18.7.1	修改plugin.xml文件, 设置首选项的扩展点	235
18.7.2	建立首选项各结点对应的类	236
18.7.3	运行插件	239
18.7.4	总结	240
18.8	加入帮助(toc)	240
18.8.1	修改plugin.xml文件, 设置三个帮助的扩展点	240
18.8.2	编写帮助目录文件toc	241
18.8.3	创建相应的帮助文档	242
18.8.4	总结	243
18.9	弹出信息式的帮助(contexts)	243
18.9.1	修改plugin.xml文件, 设置弹出信息的扩展点	243
18.9.2	编写弹出信息的设置文件HelpContexts.xml	244
18.9.3	创建弹出信息对应的帮助文件	244
18.9.4	在界面组件中设置弹出信息	244
18.9.5	运行插件	245
18.9.6	总结	245
18.10	本章小结	246
第19章	Eclipse插件的国际化	247
19.1	国际化简介	247
19.2	为国际化创建一个插件的“段项目”	247
19.3	类程序的国际化	248
19.3.1	国际化前的准备工作	249
19.3.2	创建Message类	250
19.3.3	创建资源文件(*.properties)	250
19.3.4	修改myplugin2项目的程序	252
19.3.5	运行插件, 测试国际化	253
19.3.6	实践建议	253
19.4	plugin.xml的国际化	254
19.4.1	创建plugin.xml的资源文件	254

19.4.2	修改plugin.xml文件.....	255
19.4.3	运行插件, 测试plugin.xml的国际化.....	255
19.5	其他XML文件的国际化.....	256
19.5.1	在myplugin2.language项目创建国际化所需的目录结构.....	256
19.5.2	修改各语言的XML文档.....	256
19.5.3	运行插件, 测试XML文件国际化.....	256
19.6	使用“外部化字符串”向导.....	256
19.6.1	运用“外部化字符串”向导的步骤.....	257
19.6.2	向导完成后的处理.....	258
19.6.3	总结.....	258
19.7	本章小结.....	258
第20章	报表: 用POI与Excel交互.....	260
20.1	POI概述.....	260
20.1.1	POI简介.....	260
20.1.2	POI的下载与安装.....	260
20.2	将数据导出成Excel的实例.....	262
20.2.1	创建一个空白的Excel文件.....	262
20.2.2	往Excel单元格中写入信息.....	263
20.2.3	中文化的问题.....	264
20.3	使用式样.....	264
20.3.1	日期式样及文字对齐式样.....	264
20.3.2	边框式样.....	266
20.3.3	背景色及底纹式样.....	267
20.3.4	合并单元格.....	267
20.3.5	字体式样.....	268
20.4	更多的用法.....	269
20.4.1	设置页眉页脚.....	269
20.4.2	冻结和分割窗.....	269
20.4.3	浮动文字框及在表中画图.....	270
20.4.4	设置打印的范围.....	271
20.4.5	读取及修改Excel.....	271
20.5	本章小结.....	272
第21章	项目的打包与发行.....	273
21.1	应用程序项目的打包与发行.....	273
21.1.1	简介.....	273
21.1.2	打包的具体操作步骤.....	273
21.1.3	其他得到JAR包的方式.....	277

21.1.4	使用第三方插件对项目打包	278
21.1.5	让用户电脑不必安装JRE环境	280
21.1.6	更进一步的完善	280
21.1.7	打包的其他说明	283
21.2	插件项目的打包与发行	283
21.2.1	简介	283
21.2.2	打包的具体操作步骤	283
21.2.3	测试打包效果	285
21.3	用Ant来打包	285
21.4	本章小结	291
第22章	插件项目实战	292
22.1	前期准备工作	292
22.1.1	软件开发过程	292
22.1.2	本章项目开发环境的选择	293
22.1.3	安装MySQL	296
22.1.4	在Eclipse插件中连接MySQL数据库（版本V0001）	299
22.1.5	解决Java的中文问题	304
22.1.6	对字符集设置的测试结果	307
22.2	面向对象分析和数据表创建（版本V0010）	315
22.2.1	界面效果及实现功能	315
22.2.2	面向对象的分析与设计	316
22.2.3	创建数据表	325
22.2.4	给数据表插入数据	330
22.3	创建项目的主界面框架	332
22.3.1	前言	332
22.3.2	创建透视图及主功能视图（版本V0020）	332
22.3.3	创建“功能导航器视图”的树（版本V0020）	335
22.3.4	创建项目的图像注册表（版本V0030）	341
22.4	用户登录、退出功能的实现（版本V0040）	344
22.4.1	实现方案	344
22.4.2	界面部分的源代码	345
22.4.3	数据库部分的源代码	352
22.4.4	小结	357
22.5	“档案管理”编辑器的实现	358
22.5.1	前言	358
22.5.2	编辑器的创建与排序、翻页功能的实现（版本V0050）	358
22.5.3	实现删除用户功能（版本V0060）	372
22.5.4	实现新增用户功能（版本V0060）	374

22.5.5 实现修改用户的功能 (版本V0070)	388
22.6 “成绩管理”编辑器的实现 (版本V0080)	394
22.6.1 前言	394
22.6.2 单击结点打开视图	395
22.6.3 实现搜索视图SearchView	396
22.6.4 实现“成绩管理”编辑器	401
22.7 让软件适应多种数据库 (版本V0090)	404
22.7.1 前言	404
22.7.2 解决方案	404
22.7.3 具体实现的源代码	405
22.8 首选项的实现 (版本V0100)	407
22.8.1 前言	407
22.8.2 首选项的源代码	407
22.8.3 将程序中的设置值改成取之于首选项的设置	413
22.9 本章小结	414

第4篇 Web开发篇

第23章 Web环境的搭建 (V0010)	416
23.1 概述	416
23.1.1 Eclipse的Web开发简介	416
23.1.2 本篇开发环境	416
23.1.3 CVS注意事项	416
23.2 Tomcat的下载与安装	417
23.2.1 下载Tomcat	417
23.2.2 安装Tomcat	418
23.2.3 启动Tomcat	419
23.3 Lomboz的下载与安装	420
23.3.1 下载Lomboz	420
23.3.2 安装Lomboz	421
23.4 Lomboz的环境设置	422
23.5 JSP的HelloWorld	423
23.5.1 设置Java的构建路径	423
23.5.2 创建一个J2EE项目	423
23.5.3 在Lomboz中启动Tomcat	424
23.5.4 发布hello模块	425
23.5.5 修改index.jsp	427
23.5.6 一些相关问题	427