

Java开发利器

珍藏版



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

(第2版)

- ✓ 经典程序类畅销书全新升级，以最新的 Eclipse 3.2 为写作版本
- ✓ 全面升级了书中所涉及的相关软件包，使其版本保持最新
- ✓ 重写了 API，增加了 RCP、Form 组件、ActiveX 访问、JFace 数据绑定等内容
- ✓ 配套光盘提供相关操作的视频演示和书中所涉及的开源软件
- ✓ 作者有多年的相关开发经验和项目经验，写作风格认真、严谨



清华大学出版社

Java 开发利器

# Eclipse 从入门到精通

(第2版)

强锋科技

陈刚 编著

清华大学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书为《Eclipse 从入门到精通》一书的全新改版。本书以最新的 Eclipse 3.2 作为写作版本。全书分为 5 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；插件开发篇详细讲解了 Eclipse 插件开发的各个步骤；RCP 开发篇给出了一个基于数据库开发和面向对象分析设计的完整 RCP 项目实例；Web 开发篇以 Tomcat+Lomboz+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、插件开发、RCP 平台开发为核心内容，并兼顾了 Web 开发，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。本书适合的读者对象见本书前言中的详细介绍。

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。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13501256678 13801310933

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Eclipse 从入门到精通 (第 2 版) /陈刚编著. —北京：清华大学出版社，2007.7  
(Java 开发利器)

ISBN 978-7-302-15568-3

I. E… II. 陈… III. Java 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 097842 号

责任编辑：欧振旭 同志朝

封面设计：范华明

版式设计：侯哲芬 高 伟

责任校对：马军令 焦章英

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社 地 址：北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编：100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机：010-62770175 邮购热线：010-62786544

投稿咨询：010-62772015 客户服务：010-62776969

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市金元印装有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印 张：35 字 数：771 千字

附光盘 1 张

版 次：2007 年 7 月第 2 版 印 次：2007 年 7 月第 1 次印刷

印 数：1~6000

定 价：62.00 元

---

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题，请与清华大学出版社出版部联系  
调换。联系电话：(010)62770177 转 3103 产品编号：025068 -01

# 前　　言

## 本书的形成

2003 年末，我离开了深圳，离开了工作一年的管理岗位，收拾行囊来到北京，决定做一年程序员以更新自己的技术和知识结构。其后得到了 IBM.CRL 的一份工作，是用 Eclipse 插件的方式为我国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，仅在网上有一些零星的文章。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，他们给了我很多帮助。

如今，很多大公司都聚集在 Eclipse 的开源大旗之下，这里面也包括 Borland 等公司。层出不穷的插件和应用不断丰富着 Eclipse 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，于是 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。

2005 年开始，Eclipse 在国内以惊人的速度传播开来，市场上的 Eclipse 书籍遍地开花。而本书的第 1 版也正好赶上了这股风潮，受到了读者的热烈欢迎。两年过去了，对于迅猛发展中的 Eclipse 世界，本书第 1 版的内容已经有些过时了，很多工具和插件的版本都已经更新，变得更强大、更易用，当然其安装配置和使用也发生了一些变化。所以，我根据 2007 年年初最新版本的软件，重新写作了本书。

在写作第 2 版的过程中，除了重新组织文字和截图外，又增加了不少新内容，其中最重要的新内容就是 RCP。为了不至于使页数过于膨胀，本书采取了紧缩式的排版，在不影响阅读的情况下紧缩代码格式，同时把多个截图尽量放在一行上，这样有效地压缩了水分，使得本书的内容更加充实。

## 本书面向的读者群

当前国内的 Java 程序员大致分 3 类：一类从事 B/S 模式开发，主要用 J2EE 和各种轻量级框架来编写 Web 应用；一类从事 C/S 模式开发，写 Java 胖客户端程序；还有一类是用 J2ME 来开发手机软件。本书主要满足了前两类读者的需求。

第 1 篇主要介绍 Eclipse 的基础应用，适用于所有 Java 程序员。内容包括 Eclipse 的安装与配置、Eclipse 集成开发环境的使用技巧、CVS 的安装与配置等。

第 2、3、4 篇主要针对 Java 胖客户端的开发者，介绍 SWT/JFace 中各组件的使用、插件的开发，最后详细给出了一个完整的 RCP 程序实例。

第 5 篇主要针对 Web 开发者，详细讲解 Tomcat、Lomboz、Struts、Hibernate 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 和 Hibernate。

## 本书的内容结构

第 1 篇为起步篇，共 5 章。主要内容有：Eclipse 及其多国语言包的下载、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；用 Eclipse 编写 JUnit 单元测试。

第 2 篇为 SWT/JFace 篇，共 13 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、Form 的使用；JFace 数据绑定等前沿内容。

第 3 篇为插件开发篇，共 5 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。

第 4 篇为 RCP 开发篇，共 10 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 RCP 项目实例。

第 5 篇为 Web 开发篇，共 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 和 Hibernate 来开发 Web 应用。

## 和市场上同类书籍相比，本书有何不同

现在市场上已经有不少的 Eclipse 相关书籍，这对 Eclipse 的普及很有益。但许多书不是太过于偏向 Eclipse 界面的使用，重复了 Eclipse 中文帮助文档中的内容，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。而且，截止本书完稿时还没有见到一本介绍 RCP 平台开发的书籍。

本书从实际开发软件的需求出发来介绍 Eclipse，淡化了 Eclipse 开发环境的使用，强化了 SWT/JFace、插件和 RCP 等内容，同时结合流行框架来说明如何用 Eclipse 开发 Web 应用。我本人也是一名程序员，本书大部分内容都是我所从事的实际项目开发中的经验总结，例子也大多脱胎于实际项目，所以本书应该更切合中国读者。

## 本书的特点和优势

- 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”。本书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。
- 注重实践，有具体的项目背景。本书面向实际项目开发而写，不谈高深理论，只讲实际应用，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。
- 行文流畅，通俗易读。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。
- 内容超值，附多媒体视频光盘。为了保证读者在各种安装配置中能够成功，本书

还特意制作了多媒体视频操作演示。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。

- 网上答疑，方便读者。本书技术支持网址为 <http://www.chengang.com.cn>，读者可以直接和我交流。

## 提示

- 本书所涉及各软件的下载地址有可能会随时间而发生变化，从而导致书中所记录的下载地址过时，而 <http://download.chengang.com.cn> 有本书所用软件的最新下载地址。
- 书中的代码大都没有给出 import 语句，建议读者不要手动输入书中代码，以防输入错误。可以充分利用配书光盘，复制其中的代码。同时，为了照顾有些去图书馆借书看的读者，光盘中的代码也放在本书技术支持网站上供下载。

## 感谢

在此，衷心感谢我的父母，没有父母的精心照顾，我无法完成此书；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；感谢我的同事黄俊、张浩（八进制）、黄钰，他们在工作中给了我很多 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和建议。

## 创作团队

本书由强锋科技统筹，由陈刚编写。其他参与编写、资料整理和光盘制作的人员有王龙、王拥东、吴善才、徐砚颖、尹健慧、詹涵林、张薇、张小强、张运端、赵玉荣、郑慧、朱博、朱朝坤、邹小红、陈强、陈燕、丁凤霞、丁礼友、范忠诚、黄俊灿、贾伟、李喜彤、林垚、尚文谊、孙亮亮、唐崇敏、陶则熙等。在此对大家的辛勤工作一并表示感谢！

由于本书内容繁杂，写作时间仓促，加之本人水平所限，书中可能存在不当之处，恳请广大读者批评指正，E-mail：[glchengang@yeah.net](mailto:glchengang@yeah.net)。

陈　刚

2007 年 5 月于广西桂林

# 目 录

## 第 1 篇 起步篇

<b>第 1 章 Eclipse 简介 .....</b>	<b>2</b>
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 桌面应用程序的开发平台 .....	5
1.6 全中文化的帮助文件 .....	5
1.7 Eclipse 是开放源代码的免费软件 .....	6
<b>第 2 章 安装 Eclipse 及其插件 .....</b>	<b>7</b>
2.1 安装 JDK .....	7
2.1.1 下载 JDK .....	7
2.1.2 安装 JDK .....	7
2.1.3 检查安装是否正确 .....	8
2.2 安装 Eclipse .....	8
2.3 安装 Eclipse 多国语言包 .....	10
2.3.1 安装方法 .....	10
2.3.2 注意事项 .....	11
2.4 复制式插件安装法（安装 XMLBuddy） .....	12
2.5 URL 式插件安装法（安装 Log4E） .....	13
<b>第 3 章 Eclipse 的集成开发环境 .....</b>	<b>15</b>
3.1 Eclipse 界面简介 .....	15
3.2 创建 Java 项目和类，并运行 .....	16
3.2.1 创建 Java 项目 .....	17
3.2.2 创建类 .....	18
3.2.3 运行 .....	19
3.3 项目的属性 .....	19
3.3.1 项目属性窗简介 .....	19
3.3.2 项目的构建路径 .....	20
3.4 代码模板与式样 .....	23

3.4.1 代码模板.....	23
3.4.2 自定义注释.....	23
3.4.3 代码格式化.....	24
3.5 代码编写.....	26
3.5.1 重构.....	26
3.5.2 代码的自动生成.....	27
3.5.3 打开断言.....	28
3.5.4 类型过滤.....	29
3.6 代码阅读.....	30
3.6.1 搜索.....	30
3.6.2 打开类型.....	31
3.6.3 打开类型层次结构.....	31
3.6.4 查看 JDK 源代码 .....	32
3.6.5 查看 Eclipse 的源代码 .....	33
3.7 任务标记.....	35
3.7.1 任务标记的设定.....	35
3.7.2 过滤任务标记.....	35
3.8 调试器的使用.....	36
3.9 常用快捷键.....	38
<b>第 4 章 Eclipse 中 CVS 的使用.....</b>	<b>39</b>
4.1 CVS 简介 .....	39
4.2 CVS 服务器端的安装与配置 .....	39
4.2.1 安装 CVSNT .....	39
4.2.2 创建 CVS 资源库 .....	40
4.2.3 为 Windows 用户设置访问 CVS 资源库的密码 .....	40
4.3 CVS 客户端的配置 .....	41
4.3.1 配置 Eclipse 连接 CVS 服务器 .....	41
4.3.2 将项目共享到 CVS 服务器 .....	42
4.3.3 导入 CVS 服务器上的项目 .....	43
4.4 文件的落实与更新 .....	43
4.4.1 CVS 和 VSS 的不同之处 .....	43
4.4.2 文件的落实和更新 .....	44
4.4.3 解决文件冲突 .....	45
4.4.4 如何让 CVS 忽略掉某些文件 .....	46
4.5 标记版本 .....	46
4.5.1 为项目在 CVS 上标记一个版本 .....	46
4.5.2 将项目还原为某版本 .....	47

4.6 修正旧版本的 BUG .....	47
4.6.1 把 1.0 版代码导入到一个新项目 .....	47
4.6.2 基于 1.0 版代码创建一个分支 .....	47
4.6.3 修改代码解决 BUG .....	48
<b>第 5 章 Eclipse 中 JUnit 的使用 .....</b>	<b>50</b>
5.1 一个 TDD 开发实例 .....	50
5.2 JUnit 的标准项目结构 .....	53
 <b>第 2 篇 SWT/JFace 篇</b>	
<b>第 6 章 SWT 起步 .....</b>	<b>58</b>
6.1 SWT 简介 .....	58
6.2 SWT 中的包 .....	59
6.3 SWT 的 HelloWorld .....	60
6.3.1 创建插件项目 .....	60
6.3.2 创建 HelloWorld 程序 .....	60
6.3.3 运行 HelloWorld .....	61
6.3.4 HelloWorld 更进一步 .....	62
6.3.5 SWT 程序的界面结构 .....	62
6.4 SWT 事件的写法 .....	63
6.4.1 匿名内部类写法 .....	63
6.4.2 命名内部类写法 .....	64
6.4.3 外部类写法 .....	64
6.4.4 实现监听接口的写法 .....	65
6.4.5 总结 .....	65
6.5 在事件代码中访问变量 .....	66
6.6 常用事件监听器 .....	67
6.6.1 选择事件监听器 SelectionListener .....	67
6.6.2 键盘事件监听器 KeyListener .....	68
6.6.3 焦点事件监听器 FocusListener .....	68
6.6.4 鼠标事件监听器 MouseListener .....	68
6.6.5 注销事件监听器 DisposeListener .....	69
6.6.6 组件专用的事件监听器 .....	69
6.6.7 通用监听器 Listener .....	69
<b>第 7 章 安装 Visual Editor 插件 .....</b>	<b>70</b>
7.1 下载 Visual Editor .....	70
7.2 安装 Visual Editor .....	71

<b>第 8 章</b>	<b>SWT 常用组件</b>	<b>73</b>
8.1	按钮、复选框、单选按钮 (Button 类) .....	73
8.1.1	一个 Button 类的实例 .....	73
8.1.2	Button 类的式样表 .....	74
8.1.3	使用事件参数 SelectionEvent .....	75
8.2	组件的常用方法 .....	76
8.3	标签 (Label 类) .....	78
8.3.1	Label 类的一个实例 .....	78
8.3.2	Label 类的式样列表 .....	78
8.4	文本框 (Text 类) .....	79
8.4.1	一个 Text 的实例 .....	79
8.4.2	Text 类的式样列表 .....	80
8.4.3	一个编辑框的实例 .....	80
8.4.4	常用方法 .....	80
8.5	下拉框 (Combo 类) .....	81
8.5.1	一个 Combo 类的实例 .....	81
8.5.2	Combo 类的式样列表 .....	82
8.5.3	常用方法 .....	82
8.6	列表框 (List 类) .....	83
8.6.1	一个 List 类的实例 .....	83
8.6.2	List 类的式样表 .....	84
<b>第 9 章</b>	<b>容器类</b>	<b>85</b>
9.1	面板 (Composite 类) .....	85
9.1.1	Composite 类谱系 .....	85
9.1.2	Composite 的用法 .....	85
9.1.3	Composite 的常用方法 .....	86
9.2	分组框 (Group 类) .....	86
9.3	选项卡 (TabFolder 类和 TabItem 类) .....	86
9.4	分割窗 (SashForm 类) .....	88
9.5	带滚动条的面板 (ScrolledComposite 类) .....	89
9.6	窗口容器 (Shell 类) .....	90
9.6.1	Shell 实例和式样 .....	90
9.6.2	使窗口屏幕居中 .....	91
9.6.3	两个 Shell 窗口的互动 .....	91
9.6.4	另一种窗口 (ApplicationWindow 类) .....	92
<b>第 10 章</b>	<b>布局管理器</b>	<b>94</b>
10.1	布局管理器简介 .....	94

10.2 充满式 (FillLayout 类) .....	95
10.3 行列式 (RowLayout 类) .....	96
10.3.1 使用 RowLayout.....	96
10.3.2 使用 RowData 控制组件外观.....	97
10.4 网格式 (GridLayout 类) .....	98
10.4.1 使用 GridLayout.....	98
10.4.2 使用 GridData 进行复杂布局.....	99
10.5 堆栈式 (StackLayout 类) .....	102
10.6 表格式 (FormLayout 类) .....	103
10.6.1 使用 marginWidth、marginHeight 设置边距 .....	103
10.6.2 使用 FormData.....	104
10.6.3 FormAttachment 类的用法.....	104
10.7 综合布局实例.....	106
<b>第 11 章 其他 SWT 组件 .....</b>	<b>112</b>
11.1 工具栏 (ToolBar 类、ToolItem 类、ViewForm 类) .....	112
11.2 动态工具栏 (CoolBar 类、CoolItem 类) .....	113
11.3 菜单 (Menu 类、MenuItem 类) .....	116
11.4 滑动条 (Slider) 、刻度条 (Scale) 、进度条 (ProgressBar) .....	117
11.5 画布 (Canvas 类) .....	119
11.6 表格 (Table 类) .....	120
11.7 树、表格型树 (Tree 类) .....	122
11.8 浏览器 (Browser 类) .....	124
11.9 系统托盘 (Tray 类) .....	124
11.10 SWT 组件的扩展 .....	126
11.10.1 Label 的扩展 (CLabel 类) .....	126
11.10.2 Text 的扩展 (StyledText 类) .....	126
<b>第 12 章 图像、颜色、字体 .....</b>	<b>128</b>
12.1 图像 (Image 类) .....	128
12.2 Image 类的注意事项 .....	130
12.2.1 自己创建的，自己销毁 .....	131
12.2.2 父组件销毁，其子组件也会自动销毁 .....	131
12.3 图像描述符 (ImageDescriptor 类) .....	131
12.3.1 createFromFile 方法 .....	132
12.3.2 createFromURL 方法.....	132
12.3.3 ImageDescriptor 总结 .....	132
12.4 图像注册表 (ImageRegistry 类) .....	132
12.5 颜色 (Color 类) 和字体 (Font 类) .....	133

<b>第 13 章</b>	<b>SWT 的线程</b>	135
13.1	SWT 线程简介	135
13.2	一个 SWT 线程的实例	136
13.3	对 11.4 节进度条实例的改进	141
13.4	状态栏里的进度条	141
13.5	支持动画 GIF 的组件	145
<b>第 14 章</b>	<b>表格 (TableViewer 类)</b>	149
14.1	概述	149
14.2	创建表格并显示数据	150
14.2.1	实例的数据模型介绍	150
14.2.2	创建数据表的实体类	150
14.2.3	数据的生成	151
14.2.4	在表格中显示数据	152
14.3	响应鼠标双击事件	155
14.4	给表格加上右键菜单 (Action 类、ActionGroup 类、MenuManager 类)	156
14.4.1	Action、ActionGroup、MenuManager 介绍	157
14.4.2	创建 Action 和 ActionGroup	157
14.4.3	在主程序中使用 ActionGroup、MenuManager	158
14.5	表格的排序 (ViewerSorter 类)	159
14.5.1	编写排序器 ViewerSorter	159
14.5.2	为表格列添加事件监听器	160
14.6	给表格加上工具栏 (ToolBarManager 类)	161
14.6.1	创建 Action 类并填充进工具栏	161
14.6.2	用 ViewForm 做布局调整	163
14.7	带复选框的表格 (CheckboxTableViewer 类)	164
14.7.1	使用表格的复选框式样	164
14.7.2	修改 MyActionGroup 类	165
14.8	让表格可直接编辑 (CellEditor 类、ICellModifier 接口)	167
14.8.1	设置编辑组件 CellEditor	167
14.8.2	创建修改器 ICellModifier	168
14.9	其他使用技巧	170
14.9.1	表格记录的过滤	170
14.9.2	控制表格的当前选择行	170
14.9.3	给表格的单元格设置背景色	171
14.9.4	加快 TableItem 和记录之间的查找速度	171
<b>第 15 章</b>	<b>树 (TreeViewer) 和列表 (ListViewer)</b>	172
15.1	概述	172

15.2 前期准备：实例所用数据模型说明 .....	172
15.2.1 建立国家实体和城市实体 .....	172
15.2.2 建立树结点的接口类 .....	173
15.2.3 让国家、城市、人 3 个实体类实现此接口 .....	174
15.3 让数据在树中显示出来 .....	174
15.3.1 创建树的数据结构 .....	175
15.3.2 创建主程序 .....	176
15.3.3 标签器（实现 ILabelProvider 接口） .....	176
15.3.4 容器（实现 ITreeContentProvider 接口） .....	177
15.4 给树加上右键菜单，及实现菜单相应功能 .....	179
15.5 不同结点显示不同菜单 .....	183
15.6 表格型树 .....	183
15.7 带复选框的树 .....	185
15.8 列表（ListViewer 类） .....	187
15.8.1 ListViewer 简介 .....	187
15.8.2 ListViewer 的实例 .....	187
15.8.3 ListViewer 的常用方法 .....	188
<b>第 16 章 对话框 .....</b>	<b>189</b>
16.1 对话框（Dialog 类） .....	189
16.1.1 对话框简介 .....	189
16.1.2 信息提示框（MessageDialog 类） .....	189
16.1.3 输入值对话框（InputDialog 类） .....	191
16.1.4 自定义对话框（Dialog 类） .....	192
16.1.5 对话框的设置与取值 .....	194
16.1.6 封装对话框中的数据到一个数据类 .....	196
16.1.7 保存对话框的值（IDialogSettings 类） .....	198
16.1.8 带提示栏的对话框（TitleAreaDialog 类） .....	199
16.2 向导式对话框（WizardDialog 类） .....	200
16.2.1 向导式对话框简介 .....	200
16.2.2 向导式对话框实例 .....	201
16.3 进度条对话框（ProgressMonitorDialog 类） .....	205
16.3.1 进度条对话框简介 .....	205
16.3.2 标准的进度条对话框 .....	205
16.3.3 反复显示的进度条对话框 .....	207
16.3.4 封装反复显示的进度条对话框 .....	208
16.3.5 用动画 GIF 来表示进度 .....	210
16.4 其他类型对话框 .....	211

16.4.1 信息提示框（MessageBox 类） .....	211
16.4.2 颜色选择对话框（ColorDialog 类） .....	212
16.4.3 字体选择对话框（FontDialog 类） .....	213
16.4.4 打印设置对话框（PrintDialog 类） .....	213
16.4.5 目录选择对话框（DirectoryDialog 类） .....	214
16.4.6 文件选择对话框（FileDialog 类） .....	214
<b>第 17 章 Form 的使用.....</b>	<b>216</b>
17.1 Form 概述 .....	216
17.2 Form 的 HelloWorld .....	217
17.3 在 Form 中使用 SWT 组件.....	218
17.4 Form 的新布局 .....	219
17.4.1 TableWrapLayout 布局.....	219
17.4.2 ColumnLayout 布局.....	220
17.5 Form 的专用组件 .....	221
17.5.1 超链接（Hyperlink 类） .....	221
17.5.2 带图像的超链接（ImageHyperlink 类） .....	221
17.5.3 可伸缩面板（ExpandableComposite 类） .....	222
17.5.4 可伸缩项（Section 类） .....	223
17.5.5 网页效果的文本（FormText 类） .....	224
17.5.6 带标题的面板（Form 类） .....	225
17.5.7 带滚动条的 Form 面板（ScrolledForm 类） .....	225
17.5.8 用面板做分隔栏（createCompositeSeparator 方法） .....	226
17.5.9 堆栈式面板（ScrolledPageBook 类） .....	226
<b>第 18 章 高级话题 .....</b>	<b>227</b>
18.1 嵌入 AWT/SWING 组件 .....	227
18.2 组件的拖动功能（Drag and Drop） .....	227
18.3 访问 ActiveX .....	230
18.3.1 在 SWT 中打开 Word 文档 .....	231
18.3.2 在 OLE 容器中加入菜单 .....	231
18.3.3 调用 ActiveX 控件的内部方法 .....	232
18.3.4 使用 Flash 控件 .....	234
18.4 数据绑定（JFace data binding framework） .....	235
18.4.1 准备工作 .....	235
18.4.2 数据绑定的简单示例 .....	237
18.4.3 使用 BindSpec 类定义特殊绑定 .....	238
18.4.4 TableViewer 的数据绑定 .....	241
18.4.5 Combo 绑定和联动 .....	242

### 第 3 篇 插件开发篇

<b>第 19 章 Eclipse 插件开发起步.....</b>	<b>246</b>
19.1 Eclipse 插件开发概述 .....	246
19.1.1 插件开发简介 .....	246
19.1.2 Eclipse 插件开发的优势和不足 .....	246
19.2 创建 HelloWorld 插件.....	247
19.2.1 新建插件项目 .....	247
19.2.2 运行插件.....	247
19.3 解读 HelloWorld 插件.....	248
19.3.1 Activator.java .....	248
19.3.2 SampleAction.java .....	249
19.3.3 plugin.xml .....	249
19.3.4 MANIFEST.MF .....	251
19.3.5 build.properties.....	252
19.4 修改 HelloWorld 插件.....	252
19.4.1 规范包名 .....	252
19.4.2 修改插件信息 .....	253
19.4.3 “运行”窗口 .....	253
19.4.4 精简依赖插件，处理依赖错误 .....	254
<b>第 20 章 常用插件扩展点 .....</b>	<b>255</b>
20.1 加入透视图（perspectives） .....	255
20.1.1 修改 plugin.xml 文件，设置透视图的扩展点.....	255
20.1.2 建立透视图类.....	256
20.1.3 运行插件.....	256
20.1.4 总结.....	256
20.2 在透视图中加入视图（views） .....	256
20.2.1 修改 plugin.xml 文件，设置视图的扩展点.....	256
20.2.2 创建视图类.....	258
20.2.3 修改透视图类 SamplePerspective .....	258
20.2.4 运行插件.....	259
20.3 在视图之间实现事件监听 .....	259
20.3.1 主动式.....	259
20.3.2 监听式.....	261
20.4 给视图加下拉菜单和按钮 .....	264
20.4.1 创建 ActionGroup 类.....	264
20.4.2 修改 View1 类 .....	265

20.5 加入编辑器 (editors) .....	266
20.5.1 修改 plugin.xml 文件, 设置 3 个编辑器的扩展点.....	266
20.5.2 创建 3 个编辑器类.....	267
20.5.3 创建 IEditorInput.....	268
20.5.4 打开编辑器.....	269
20.5.5 总结.....	270
20.6 编辑器类方法的使用说明.....	270
20.6.1 EditorPart 方法的执行情况 .....	270
20.6.2 各方法的作用及含义 .....	271
20.6.3 一个编辑器实例.....	271
20.7 加入首选项 (preferencePages) .....	273
20.7.1 修改 plugin.xml 文件, 设置首选项的扩展点.....	273
20.7.2 建立首选项各结点对应的类.....	274
20.7.3 运行插件.....	276
20.7.4 总结.....	277
20.8 加入帮助 (toc) .....	277
20.8.1 修改 plugin.xml 文件, 设置 3 个帮助的扩展点.....	277
20.8.2 编写帮助目录文件 toc .....	278
20.8.3 创建相应的帮助文档.....	279
20.8.4 运行插件.....	279
20.8.5 总结.....	280
20.9 上下文帮助 (contexts) .....	280
20.9.1 在 plugin.xml 中设置扩展点 .....	281
20.9.2 编写配置文件 mycontexts.xml .....	281
20.9.3 创建 HTML 帮助文件 .....	281
20.9.4 将帮助信息和界面组件关联起来 .....	282
20.9.5 总结.....	282
<b>第 21 章 Eclipse 插件的国际化.....</b>	<b>283</b>
21.1 国际化简介 .....	283
21.2 为国际化创建一个插件的“段项目” .....	283
21.3 类程序的国际化 .....	284
21.3.1 国际化前的准备工作 .....	284
21.3.2 创建 Message 类 .....	285
21.3.3 创建*.properties 资源文件 .....	286
21.3.4 修改 myplugin 项目的程序 .....	288
21.3.5 运行插件, 测试国际化 .....	288
21.3.6 实践建议 .....	289

21.4 plugin.xml 的国际化 .....	289
21.4.1 创建 plugin.xml 的资源文件 .....	289
21.4.2 修改 plugin.xml 文件 .....	290
21.4.3 运行插件，测试 plugin.xml 的国际化 .....	290
21.5 其他 XML 文件的国际化 .....	290
21.5.1 在 myplugin.nlf 项目创建国际化所需的目录结构 .....	291
21.5.2 修改各语言的 XML 文档 .....	291
21.6 使用“外部化字符串”向导 .....	291
21.6.1 运用“外部化字符串”向导的步骤 .....	292
21.6.2 向导完成后的处理 .....	293
<b>第 22 章 报表：用 POI 与 Excel 交互 .....</b>	<b>294</b>
22.1 POI 的下载与安装 .....	294
22.1.1 POI 的下载 .....	294
22.1.2 POI 的安装 .....	294
22.2 将数据导出成 Excel 的实例 .....	296
22.2.1 创建一个空白的 Excel 文件 .....	296
22.2.2 往 Excel 单元格中写入信息 .....	296
22.2.3 中文化的问题 .....	297
22.3 使用式样 .....	298
22.3.1 日期式样及文字对齐式样 .....	298
22.3.2 边框式样 .....	299
22.3.3 背景色及底纹式样 .....	300
22.3.4 合并单元格 .....	300
22.3.5 字体式样 .....	301
22.4 更多的用法 .....	302
22.4.1 设置页眉页脚 .....	302
22.4.2 冻结和分割窗 .....	302
22.4.3 浮动文字框及在表中画图 .....	303
22.4.4 设置打印的范围 .....	304
22.4.5 读取及修改 Excel .....	304
<b>第 23 章 项目的打包与发行 .....</b>	<b>305</b>
23.1 应用程序项目的打包与发行 .....	305
23.1.1 简介 .....	305
23.1.2 打包的具体操作步骤 .....	305
23.1.3 其他得到 JAR 包的方式 .....	309
23.1.4 用 Fat Jar 插件打包项目 .....	309
23.1.5 让用户不必另外安装 JRE 环境 .....	310