

Java开发利器

珍藏版



附：视频讲解
本书源代码

强锋科技

那 静 编著

Eclipse SWT/JFace

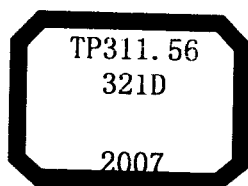
核心应用

- ✓ 直指 Eclipse 的核心，由浅入深地讲解 SWT/JFace
- ✓ 作者多年主持项目开发，有丰富的大型项目开发和整合经验
- ✓ 本书详细探讨了富客户端平台 RCP 的开发及应用
- ✓ 通过客户关系管理系统，全面展示了 SWT/JFace 的强大威力
- ✓ 配多媒体视频光盘，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 SWT/JFace 核心应用

强锋科技

那 静 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书全面介绍了 SWT、JFace 和 RCP 的相关知识。全书共分 5 篇,第 1 篇介绍了 SWT 产生的背景以及 SWT 的一些基本概念和基础知识。第 2 篇介绍了 SWT 基本控件的使用,以及事件处理、布局等 SWT 基本知识的应用。第 3 篇介绍了关于 SWT 的高级应用。第 4 篇介绍了 JFace 框架的知识及其应用。第 5 篇介绍了最新的 RCP 应用程序的开发。

本书结构清晰,注重实用,深入浅出,非常适合 Eclipse 开发人员学习使用,尤其适合 SWT/JFace 开发人员、Eclipse 插件开发人员和 RCP 应用程序开发人员。

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 SWT/JFace 核心应用/强锋科技编著. —北京:清华大学出版社,2007.3
(Java 开发利器)

ISBN 978-7-302-14717-6

I. E… II. 强… III. 软件工具-程序设计 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 022338 号

责任编辑:欧振旭 马子杰

封面设计:范华明

版式设计:赵丽娜

责任校对:王 云

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机:010-62770175

投稿咨询:010-62772015

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮购热线:010-62786544

客户服务:010-62776969

印 刷 者:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印张:40.75 字数:904 千字

附光盘 1 张

版 次:2007 年 3 月第 1 版

印 次:2007 年 3 月第 1 次印刷

印 数:1~6000

定 价:69.00 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:019250-01

**敬请关注“Java开发利器”之
Eclipse 三剑客下列热门图书
的出版！**

《Eclipse 从入门到精通（第2版）》

本书为备受读者推崇的程序类经典畅销书《Eclipse 从入门到精通》的全新升级版。本书采用Eclipse 3.2版写作。在原书的基础上，本书重写了所有的API，增加了RCP 程序开发、Form 组件、ActiveX 访问、JFace 数据绑定等内容。本书所涉及的其他相关软件包都升级成了最新版本。本书是每一个学习 Eclipse 程序开发者的绝佳选择。

本书作者陈刚有多年的开发经验和项目经验，其写作认真、严谨，对读者非常负责。作者从事过相关技术培训，能够很好地把握读者学习的重点和难点。

《Eclipse Web 开发从入门到精通(实例版)》

本书为清华大学出版社“Java开发利器”系列中的Eclipse Web 开发分册。本书内容丰富，实例典型，涉及Eclipse 与 Ant、Hibernate、JUnit、JBoss、Struts、CVS 等多种开源项目的整合使用。全书以实例驱动，通过代码掌握Web 开发，并特别提供了学生成绩管理系统、留言板、图书管理系统、光盘资料管理及网上书店管理系统等案例，适合相关毕业设计和项目开发人员学习。

清华大学出版社长期以来致力于 Java 开发技术专业书籍的编撰和出版,所出版的 Java 技术书籍以其系统、专业、实用而深受广大读者的喜爱。本套“Java 开发利器”丛书也秉承了清华程序设计图书的传统优势,集技术与应用于一体,将全面提升您的 Java 应用开发水准,并将 Java 开发的前沿技术一网打尽。

第一批 (已出版):

《Eclipse 从入门到精通》

《Hibernate 开发及整合应用大全》

《Struts Web 设计与开发大全》

《Tomcat Web 开发及整合应用》

《J2ME 手机游戏开发技术详解》

《JSP 网络开发技术与整合应用》

《Spring 从入门到精通》

第二批:

《Eclipse 开发从入门到精通(第2版)》

《Eclipse SWT/JFace 核心应用》

《Eclipse Web 开发从入门到精通(实例版)》

《Ant 开发及整合应用详解》

前 言

从 Java 诞生至今，已经在太多的领域取得了成功，然而它却很少在图形界面程序上崭露头角。究其原因，Java 语言默认的图形界面开发包 AWT 和 Swing 实在是难逃其咎，无论是速度还是外观，它们都难以让人接受。如今，Eclipse 组织编写的 SWT 开发包，为 Java 程序员提供了 AWT 和 Swing 之外的一个更佳的选择。

为了帮助读者全面地了解 SWT 的知识体系，笔者精心编著了本书。本书依照读者的学习规律，首先介绍 SWT 的基本概念和各种基本控件的使用，在读者掌握了这些基本概念的基础上，再深入地讲解 JFace 和 RCP 的应用。整本书严格遵循由浅入深，循序渐进的原则，并结合大量的代码实例来讲述。

本书内容

本书共分为 5 篇，在内容的组织和编排上进行了精心的安排。

第 1 篇：SWT 起步篇（第 1~3 章）。首先介绍了 Java GUI 发展的历史、SWT 产生的背景，以及 SWT 与 JFace 和 Eclipse 的关系等，使读者对 SWT 的知识有一个整体的把握。然后介绍了 SWT 环境的配置，包括 Eclipse 的下载与安装、SWT 开发包的下载，以及可视化开发 SWT 的 Visual Editor 插件的下载与安装等。最后，对 Eclipse 的开发环境作了简单的介绍，使读者能快速地适应 Eclipse 的开发环境。

第 2 篇：SWT 进阶篇（第 4~8 章）。首先以一个简单的“Hello World”SWT 程序为例，介绍了 SWT 程序的基本结构。然后介绍 SWT 最常用的一些控件，如按钮、文本框、下拉框和列表框等。之后，介绍 SWT 中面板控件及面板所涉及的布局知识。最后详细讲述 SWT 中的事件模型。

第 3 篇：SWT 高级篇（第 9~13 章）。内容包括一些高级控件（如菜单、工具栏、表格、树、格式化文本等控件）的使用、SWT 的拖放支持、SWT 中的线程处理、SWT 中资源的处理和其他 SWT 的高级应用，包括打印支持、嵌入 ActiveX 控件等。通过了解这部分内容，读者将对 SWT 的知识有更加深刻的理解。

第 4 篇：JFace 篇（第 14~21 章）。首先介绍 JFace 与 SWT 开发的不同之处及 JFace 与 SWT 的关系。然后分别介绍 JFace 增强了 SWT 的各个方面，包括应用程序的窗口、各种对话框、向导对话框、首选项的应用、MVC 模式的各种控件、JFace 的一些工具类等。最后以一个 JavaScript 代码编辑器程序为例剖析 JFace 中有关对文本处理部分的操作。通过学习这部分内容，读者将进一步了解 JFace 的体系构架，为开发 RCP 程序打下基础。

第 5 篇：RCP 应用篇（第 22~23 章）。首先介绍 RCP 产生的背景以及 RCP 应用的前景，然后介绍如何开发一个 RCP 应用程序，之后详细介绍开发 RCP 常用的一些功能，最后介绍如何将 RCP 产品进行打包和发布，交付给用户使用。

本书特色

1. 基于理论，注重实践

本书对知识点的讲述都是从代码出发，然后基于代码，深入剖析所涉及的理论知识。这样做的好处是，避免了大量的理论罗列，而是先使读者有了一定的感性认识后，再继续深入，上升到理性，符合学习知识的客观过程。

2. 取材广泛，内容充实

本书覆盖 SWT 技术的各个方面，从最基本的简单概念到 SWT 线程的高级知识，再到 SWT 的扩展 JFace，然后到 RCP 的应用。本书内容涵盖 SWT 的各个方面，是对 SWT 内容体系的整体总结。

3. 示例典型，应用广泛

作者精心挑选了大量的示例程序，它们都是根据作者在实际开发中的经验总结而来，涵盖了在实际开发中所遇到的各种问题。而且有些程序能够直接拿到项目中使用，避免了读者进行二次开发。

4. 注重基础，高于基础

本书不仅对基础知识进行了讲解，而且还大量讲述了所涉及的一些模式，不仅告诉读者如何做，而且告诉读者为什么这样做。这样使读者不仅知道如何应用，而且能理解这样应用的理论是什么，从而便于读者以后更深入地学习。

5. 详细探讨了 RCP 的相关知识

RCP 是 Eclipse 的一大亮点，目前市场上还没有全面介绍其使用的书籍。本书对 RCP 的相关知识进行了详细介绍。

6. 配多媒体视频演示光盘，加速学习

作者为读者制作了多媒体视频演示光盘，内容涵盖在开发代码时常用的操作，这使读者能快速地了解开发的整个过程。

读者对象

本书具有知识全面、实例精彩、指导性强的特点，力求以全面的知识性及丰富的实例来指导读者透彻地学习 SWT 的各方面技术。本书可以作为 SWT 的入门书籍，也可以帮助中级读者提高技能，对高级读者也有一定的启发意义。

本书适合以下人员阅读：

- ☐ Java 开发人员
- ☐ Eclipse 开源项目爱好者
- ☐ SWT/JFace 开发人员
- ☐ Eclipse 插件开发人员
- ☐ RCP 应用程序开发人员

□ 创作团队

本书由强锋科技组织编著，由那静主笔。其他参与编写资料整理和光盘制作的人员有郑耀东、蔡骞、李晓辉、吕静、张岫、王俊标、陈晨、李卓龙、高守传、郭瑞、周宇炜、蔡雪焘、陈杰、荣飞、郑林、张路平、项宇峰、罗皓菡、赵正坤、公芳亮、程明雷、梁文建、马斗、邱哲、宋昕、陈刚、张传毓、赖梅艳、杨晓强、梁计锋、强致懿、郭腊梅、肖萍、程鹏辉、吕静、张增强、贺广治等。衷心感谢参与本书的每一个人！

编著者

读者意见反馈卡

您购买的书名: _____ 您的姓名: _____ 性别: ☐男 ☐女
年龄: _____ 文化程度: _____ 职业: _____
邮编: _____ 通信地址: _____ E-mail: _____
您常用的软件: 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

您购买本书的原因 (可多选):

☐封面与装帧 ☐引言目录 ☐正文内容 ☐丛书风格 ☐价格 ☐光盘 ☐专业性强 ☐别人介绍
☐出版社或作者名声 ☐售后服务

本书最令您满意的是 (可多选):

☐专业性强、覆盖面广 ☐内容翔实、定位准确 ☐精益求精、售后服务

您可以承受的图书价格:

☐20 元以下 ☐30 元以下 ☐40 元以下 ☐50 元以下 ☐只要内容好, 不论价格

您对本书的评价:

封面装帧:	☐ 很好	☐ 较好	☐ 一般	☐ 不满意 建议_____
印刷质量:	☐ 很好	☐ 较好	☐ 一般	☐ 不满意 建议_____
正文质量:	☐ 很好	☐ 较好	☐ 一般	☐ 不满意 建议_____
写作风格:	☐ 很好	☐ 较好	☐ 一般	☐ 不满意 建议_____
专业水平:	☐ 很好	☐ 较好	☐ 一般	☐ 不满意 建议_____

您希望增加哪些图书选题: 1 _____ 2 _____ 3 _____

您认为本书有哪些错误:

章 _____ 节 _____	页码 _____	行 _____ 列 _____	图号 _____	错误 _____	应改为 _____
章 _____ 节 _____	页码 _____	行 _____ 列 _____	图号 _____	错误 _____	应改为 _____
章 _____ 节 _____	页码 _____	行 _____ 列 _____	图号 _____	错误 _____	应改为 _____
章 _____ 节 _____	页码 _____	行 _____ 列 _____	图号 _____	错误 _____	应改为 _____

您的其他建议:

1 _____
2 _____
3 _____

请填写好本卡后寄给:

清华大学校内金地公司

邮编: 100084

电话: (010) 62791976-220

《Eclipse SWT/JFace 核心应用》编辑部收

传真: (010) 62788903

公司网址: www.thjd.com.cn

E-mail: oyzx_sp@263.net

如需本书可与本编辑部联系邮购, 汇款请按以上地址填写, 另加邮费 15% (挂号)

目 录

第 1 篇 SWT 起步篇

第 1 章	Java 语言的 GUI 历史	2
1.1	最初的 AWT	2
1.2	Swing 工具包	3
1.3	Eclipse 的诞生	3
1.4	Eclipse 贡献 SWT 工具包	5
1.4.1	SWT 的结构	6
1.4.2	SWT 所支持的操作系统	6
1.5	Sun AWT/Swing 与 Eclipse SWT	7
1.5.1	Swing 与 SWT 的比较	7
1.5.2	SWT 的优势和不足	8
1.6	SWT 与 JFace、Eclipse	9
1.6.1	JFace 是 SWT 的扩展	9
1.6.2	Eclipse 的 UI 界面基于 JFace	10
1.7	本章小结	10
第 2 章	配置 SWT 开发环境	11
2.1	下载和安装 Eclipse	11
2.1.1	Eclipse 下载页面介绍	11
2.1.2	下载 Eclipse	12
2.1.3	安装 Eclipse 语言包	14
2.1.4	在不同的语言中切换	15
2.2	直接获取 SWT 工具包	16
2.3	下载和安装 Visual Editor	17
2.3.1	Visual Editor 的下载	17
2.3.2	Visual Editor 的安装	18
2.4	第一个 SWT 程序	19
2.4.1	创建 SWT 程序	19
2.4.2	编译和运行程序	20
2.5	本章小结	21
第 3 章	Eclipse 开发环境概述	22
3.1	Eclipse 界面一览	22

3.2	Eclipse 项目的文件结构	23
3.2.1	设置编译后.class 文件的保存目录	23
3.2.2	导入项目使用的包	25
3.2.3	设置编译方式	26
3.2.4	运行程序	27
3.3	常用的代码编辑功能	28
3.3.1	添加注释	28
3.3.2	自定义格式化代码	28
3.3.3	自动生成 getter 和 setter 代码	30
3.3.4	代码的重构	31
3.3.5	查看源代码	31
3.3.6	代码的展开和折叠	32
3.3.7	代码比较	33
3.3.8	子类中覆盖父类的方法	34
3.4	代码错误提示	34
3.4.1	如何定位错误	34
3.4.2	自动修正错误	35
3.5	文件查找	35
3.5.1	文件内部查找	35
3.5.2	项目内查找	36
3.6	使用快捷键	36
3.6.1	显示快捷键说明	37
3.6.2	自定义快捷键	37
3.7	本章小结	38

第 2 篇 SWT 进阶篇

第 4 章	SWT 开发基础	40
4.1	SWT 应用程序基本结构	40
4.2	Display 类	42
4.2.1	Display 类概述	42
4.2.2	Display 类常用方法	42
4.3	Shell 类	45
4.3.1	Shell 类概述	45
4.3.2	不同窗口的样式	46
4.3.3	应用多个样式	47
4.3.4	Shell 类的主要方法	47
4.3.5	创建多个窗口	49

4.4	SWT 包类结构	51
4.5	本章小结	52
第 5 章	SWT 基本组件	53
5.1	SWT 控件类概述	53
5.1.1	窗口小部件: Widget	53
5.1.2	Widget 的继承关系	53
5.1.3	SWT 中的子类	54
5.1.4	控件 (Controls) 与面板 (Composites)	55
5.1.5	Widgets 不是 Controls	55
5.2	按钮 (Button)	58
5.2.1	普通按钮 (SWT.PUSH)	58
5.2.2	切换按钮 (SWT.TOGGLE)	59
5.2.3	箭头按钮 (SWT.ARROW)	60
5.2.4	单选按钮 (SWT.RADIO)	60
5.2.5	多选按钮 (SWT.CHECK)	61
5.2.6	常用的方法	63
5.3	标签 (Label)	64
5.3.1	文本标签	64
5.3.2	分割线标签	64
5.3.3	自定义标签 (CLabel)	65
5.4	文本框 (Text)	65
5.4.1	文本框的样式	66
5.4.2	文本框程序示例	66
5.4.3	常用的方法	68
5.5	列表框 (List)	69
5.5.1	列表框的样式	69
5.5.2	列表框程序示例	70
5.5.3	常用的方法	73
5.6	组合框 (Combo)	74
5.6.1	组合框的样式	75
5.6.2	组合框程序示例	75
5.6.3	组合框的常用方法	77
5.6.4	自定义组合框 CCombo 类	77
5.7	本章小结	78
第 6 章	面板容器类	79
6.1	面板类 (Composite)	79
6.1.1	面板类的样式	79

6.1.2 面板类的常用方法	80
6.2 分组框 (Group)	80
6.3 选项卡 (TabFolder)	81
6.3.1 选项卡的基本构成	81
6.3.2 设置底部显示选项卡	82
6.3.3 设置选项卡图标	82
6.3.4 选项卡的常用方法	83
6.4 自定义选项卡 (CTabFolder)	83
6.4.1 带有“关闭”按钮的选项卡	84
6.4.2 带有边框的选项卡	85
6.4.3 显示“最大化/最小化”按钮	85
6.4.4 设置选项卡的颜色和背景图片	85
6.4.5 仿 Eclipse 编辑区的选项卡	87
6.4.6 限制选项卡文字的长度	90
6.4.7 设置右上角控件	91
6.4.8 自定义选项的常用方法	91
6.5 分割窗框 (SashForm)	92
6.5.1 分割窗框的样式	92
6.5.2 设置窗框显示的比例	93
6.5.3 设置窗框最大化所显示的控件	93
6.6 自定义分割框 (CBanner)	94
6.6.1 改变分割线的外观	95
6.6.2 Eclipse 中的 CBanner	95
6.7 滚动面板 (ScrolledComposite)	95
6.7.1 设置滚动条的样式	96
6.7.2 滚动面板的其他方法	97
6.8 本章小结	97
第 7 章 SWT 布局管理器	98
7.1 布局管理器概述	98
7.1.1 绝对定位	98
7.1.2 托管定位	98
7.1.3 常见的布局管理器	100
7.2 FillLayout (充满式布局)	100
7.2.1 水平填充 (默认) 和垂直填充	101
7.2.2 设置四周补白	102
7.3 RowLayout (行列式布局)	102
7.3.1 设置折行显示: wrap 属性	103
7.3.2 设置空间大小: pack 属性	103

7.3.3	设置填充方式: type 属性	103
7.3.4	设置是否充满整行: justify 属性	104
7.3.5	设置补白和间隔	104
7.3.6	设置控件的大小 RowData	105
7.3.7	设置是否等宽或等高: fill 属性	105
7.4	GridLayout (网格式布局)	106
7.4.1	设置网格的列数: numColumns 属性	106
7.4.2	设置网格等宽: makeColumnsEqualWidth 属性	107
7.4.3	设置补白和间隔	107
7.4.4	使用 GridData 对象	107
7.4.5	设置单元格对齐方式: horizontalAlignment 和 verticalAlignment 属性	108
7.4.6	设置缩进大小: horizontalIndent 和 verticalIndent 属性	109
7.4.7	设置单元格跨行和跨列显示: horizontalSpan 和 verticalSpan 属性	109
7.4.8	设置单元格空间的抢占方式: grabExcessHorizontalSpace 和 grabExcessVerticalSpace 属性	110
7.4.9	设置的控件大小: minimumWidth 和 minimumHeight 属性	111
7.4.10	设置控件大小: widthHint 和 heightHint 属性	111
7.4.11	样式常量对照表	112
7.5	FormLayout (表格式布局)	112
7.5.1	设置补白和间隔	113
7.5.2	使用 FormData 对象	113
7.5.3	使用 FormAttachment 对象	114
7.5.4	设置控件的相对位置	115
7.6	StackLayout (堆栈式布局)	115
7.7	自定义布局管理器	117
7.7.1	布局的基本原理	117
7.7.2	布局计算的常用方法	118
7.7.3	自定义布局类 (BorderLayout)	119
7.8	使用 VE 可视化布局	123
7.8.1	创建可视化的类	123
7.8.2	进行布局设置	124
7.9	本章小结	125
第 8 章	SWT 中的事件模型	126
8.1	事件模型概述	126
8.1.1	监听器 (Listener)	126
8.1.2	事件 (Event)	127
8.1.3	注册监听器	127
8.1.4	适配器	128

8.1.5 常见的事件	128
8.2 事件处理的常用写法	130
8.2.1 内部匿名类	130
8.2.2 内部类	130
8.2.3 实现接口的类	131
8.2.4 继承的类的方法	132
8.3 键盘事件	132
8.3.1 键盘事件程序示例	132
8.3.2 键盘事件的各种属性	134
8.4 鼠标事件	136
8.4.1 鼠标事件程序示例	136
8.4.2 鼠标事件的各种属性	139
8.5 其他常用的事件	139
8.5.1 选中事件	139
8.5.2 文本修改程序示例	140
8.5.3 文本修改事件: VerifyEvent 的各种属性	142
8.5.4 文本修改事件: VerifyEvent 和 ModifyEvent 的区别	143
8.6 无类型的事件	144
8.6.1 注册无类型事件监听器	144
8.6.2 无类型事件程序示例	145
8.7 本章小结	146

第 3 篇 SWT 高级篇

第 9 章 SWT 高级控件	148
9.1 链接文本 (Link)	148
9.2 菜单 (Menu 和 MenuItem)	149
9.2.1 菜单与菜单项之间的关系	150
9.2.2 菜单的样式	151
9.2.3 菜单项的样式	152
9.2.4 设置菜单项的图标	152
9.2.5 设置菜单项快捷键	152
9.3 工具栏 (ToolBar 和 ToolItem)	153
9.3.1 工具栏图片资源的管理	155
9.3.2 工具栏的不同样式	157
9.3.3 工具栏按钮的不同样式	158
9.3.4 工具栏常用的方法	160
9.4 可拖动的工具栏 (CoolBar 和 CoolItem)	161

9.4.1 带有下拉选项的工具栏.....	163
9.4.2 常用的方法	163
9.5 系统托盘 (Tray 和 TrayItem)	164
9.6 滑动组件	167
9.6.1 滑块 (Slider)	167
9.6.2 刻度条 (Scale)	168
9.6.3 微调按钮 (Spinner)	168
9.7 进度条 (ProgressBar)	169
9.8 对话框	170
9.8.1 消息提示框 (MessageBox)	171
9.8.2 文件目录对话框 (DirectoryDialog)	172
9.8.3 文件对话框 (FileDialog)	173
9.8.4 颜色对话框 (ColorDialog)	175
9.8.5 字体对话框 (FontDialog)	176
9.8.6 打印对话框 (PrintDialog)	177
9.9 表格 (Table、TableItem 和 TableColumn)	178
9.9.1 Table、TableItem 和 TableColumn 的关系	182
9.9.2 设置带有选择框的表格.....	182
9.9.3 设置可同时选中多行表格.....	183
9.9.4 可拖动的表格	184
9.9.5 设置单元格的图标	184
9.9.6 改变选中行高亮显示的颜色.....	185
9.9.7 带有上下文菜单的表格.....	186
9.9.8 可编辑的表格 (TableEditor)	187
9.9.9 用键盘控制表格 (TableCursor)	189
9.9.10 带有进度条的表格.....	191
9.9.11 表格小结	192
9.10 树 (Tree)	192
9.10.1 不同样式的树	193
9.10.2 为树添加图标	193
9.10.3 可编辑的树	196
9.10.4 表格树	197
9.10.5 树小结	198
9.11 格式化文本 (StyleText)	198
9.11.1 格式化对象 (StyleRange)	199
9.11.2 格式化文本的事件处理.....	200
9.11.3 对选中文本设置格式.....	201
9.11.4 自动为数字字符着色.....	203

9.11.5 换行自动设置背景颜色.....	204
9.12 浏览器	205
9.13 本章小结	210
第 10 章 SWT 中的拖放支持	211
10.1 可拖放的树	211
10.2 拖放原理概述	214
10.3 拖放源 (DragSource)	215
10.3.1 创建拖放源对象	215
10.3.2 定义拖放源数据传输类型.....	215
10.3.3 处理拖放源事件	216
10.4 拖放目标 (DragTarget)	218
10.4.1 定义目标对象	218
10.4.2 定义目标对象的数据传输类型.....	219
10.4.3 处理拖放目标事件.....	219
10.5 传输数据 (Transfer)	221
10.6 综合示例: 简单购物车	222
10.7 对剪贴板的操作	226
10.8 本章小结	229
第 11 章 SWT 线程.....	230
11.1 线程概述	230
11.1.1 什么是线程	230
11.1.2 创建线程的两种方式.....	231
11.2 SWT 中的 UI 线程.....	234
11.3 其他线程访问 UI 线程	234
11.4 改进的进度条	236
11.5 多线程程序设计	238
11.6 本章小结	243
第 12 章 SWT 系统资源	244
12.1 系统资源概述	244
12.1.1 什么是系统资源	244
12.1.2 释放资源的原则	245
12.1.3 访问资源的原则	246
12.1.4 何时释放资源	246
12.2 颜色 (Color)	247
12.2.1 系统颜色	248
12.2.2 RGB 颜色	249
12.3 字体 (Font)	250