

高职高专21世纪计算机规划教材



JBUILDER

程序设计经典教程

吴其庆 编著



冶金工业出版社

高职高专 21 世纪计算机规划教材

JBUILDER 程序设计经典教程

吴其庆 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

北 京

冶金工业出版社

内 容 简 介

本书通过语法和实例全面介绍 JBuilder 最基础和最核心的知识, 内容包括 JBuilder 基础, JBuilder 的帮助系统及其应用, JBuilder 项目的应用, Java 基础知识, JBuilder 的操作界面, JBuilder 的高级操作, JBuilder 程序应用, JBuilder 的可视化程序设计, JBuilder 的 JavaBean 应用, JBuilder 数据库的应用, JBuilder 的 API 文档应用、JBuilder 的 JAR 文件应用、JBuilder 的程序国际化应用、JBuilder 互联网的应用, JBuilder 分布式程序的应用。

本书是作者基于在多本 Java 系列书的编写经验和项目经验的基础上编写而成的, 内容全面、语言通俗易懂、实例丰富, 可使读者尽快掌握 JBuilder 编程工具的使用。

本书既可作为高职高专相关专业的教材, 也可作为 Java 语言的初级学习者、Java 等级考试的学习者的学习参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

JBuilder 程序设计经典教程 / 吴其庆编著. —北京:
冶金工业出版社, 2005.7
ISBN 7-5024-3782-7

I. J... II. 吴... III. JAVA 语言—程序设计—教材
IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 065352 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 程志宏

佛山市新粤中印刷有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2005 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16; 20.25 印张; 465 千字; 314 页

30.00 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、关于本书

JBuilder 是一个领先于业界的 Java 开发工具，其企业版集成了 J2SE、J2EE、J2ME、Web、XML、分布式程序、UML、团队开发、项目优化等多项技术，它使项目的管理和维护，代码的编写、编译与测试成为了一件轻松的工作。

由于 JBuilder 的优良性能，它在业界得到了广泛的应用。为满足各行业程序员及大专院校相关专业的学生学习 JBuilder，本书作者根据多年来教学、科研和应用的经验，结合 JBuilder 的最新特点，编著了本书。希望本书能有助于读者扎实地掌握 JBuilder 的各种基础知识，具备项目开发的初步能力。

本书所使用的平台是 Windows 2000 Server，JDK 的版本是 1.4，JBuilder 的版本是 X（10.0）和 2005，MySQL 的版本是 4.0，SQL Server 的版本是 2000。

二、本书结构

第 1 章：认识 JBuilder。本章介绍 JBuilder 的各种基础操作，包括 JBuilder 的下载和安装，项目创建，程序创建，常用后缀名解释和 JBuilder 的学习要点等。

第 2 章：JBuilder 的帮助系统及其应用。本章介绍 JBuilder 的各种帮助信息的应用，包括 Borland 公司的网络资源和 JBuilder 帮助系统的应用等。

第 3 章：JBuilder 项目的应用。本章介绍项目的常用设置，包括默认项目设置与项目设置的区别，路径、JDK、运行类包和运行模块的设置等。

第 4 章：Java 基础知识。本章介绍 Java 的基础知识，包括变量、操作符、控制语句、字符类、字符串类、日期类、数字类、变量的相互转换、数组、集合类的语法和应用等。

第 5 章：JBuilder 的操作界面。本章介绍 JBuilder 的操作界面的各项应用，包括菜单、工具栏、项目面板、结构面板、信息面板、代码面板、设计面板的应用等。

第 6 章：JBuilder 的高级操作。本章举例介绍 Refactoring 技术的修改类名、属性名字、方法名、方法参数和分离方法的应用，并介绍了文件的比较、恢复和备份操作，还介绍了项目组的创建和应用等。

第 7 章：JBuilder 程序应用。本章介绍 JBuilder 的各项程序应用，包括编译程序和设置编译参数的应用，运行程序和设置运行参数的应用，测试程序的断点设置、快捷键和查看变量的应用，远程测试程序的应用，JUnit 测试技术的应用等。

第 8 章：JBuilder 的可视化程序设计。本章介绍可视化程序的知识，包括 BorderLayout 布局、BoxLayout 布局、FlowLayout 布局、CardLayout 布局、GridLayout 布局、NullLayout 布局的设置与应用，动作接收器、聚焦接收器、鼠标接收器、列表接收器的语法和应用，标签、按钮、编辑框、复选框、单选框、列表框、菜单的应用等。

第 9 章：JBuilder 的 JavaBean 应用。本章介绍 JavaBean 的各种应用，包括 JavaBean 的创建、JavaBean 属性的创建、JavaBean 方法的创建、JavaBean 事件接收器的创建和应用

等。

第 10 章：JBuilder 数据库的应用。本章介绍 JBuilder 数据库的各种语法和应用，包括 ODBC 技术和 JDBC 技术的语法和应用，数据浏览器的应用，dataExpress 类别控件和 dbSwing 类别控件的语法和应用，字段类、数据表筛选、排序、定位的语法和应用，字段的运算操作和列数据显示格式的语法和应用，数据库的存储操作、关系数据表和事务的语法和应用等。

第 11 章：JBuilder 的 API 文档应用。本章介绍 API 文档的各种应用，包括 API 文档的创建和设置等。

第 12 章：JBuilder 的 JAR 文件应用。本章介绍 JAR 文件的各种应用，包括 JAR 文件和 Manifest 文件的创建、查看、更新和应用等。

第 13 章：JBuilder 的程序国际化应用。本章介绍 JBuilder 的程序国际化的各种应用，包括资源文件的创建，使程序根据 Locale 类显示不同语言等。

第 14 章：JBuilder 互联网的应用。本章介绍 JBuilder 的各项互联网应用，包括 Tomcat 服务器的启动和设置，应用 JBuilder 创建 JSP、Servlet、Applet、Java Web Start 程序等。

第 15 章：JBuilder 分布式程序的应用。本章介绍 JBuilder 分布式程序的应用，包括 RMI、Sockets、Datagrams 技术及其应用等。

三、本书特点

本书内容全面，覆盖了 JBuilder 的各种基础知识；语言通俗易懂，先让读者认识到是什么，再懂得怎样做，然后明白为什么；书中实例丰富，每个知识点都有实例加深读者的理解；另外，本书还应用 JBuilder X 和 JBuilder 2005 编译、测试程序，使读者可以扎实掌握 JBuilder X 和 JBuilder 2005 的应用。

四、本书适用对象

本书既可作为高职高专相关专业的教材，也可作为 Java 语言的初级学习者、Java 等级考试的学习者的学习参考用书。

由于编者水平和经验有限，编写时间仓促，书中缺点和错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

虽然经过严格的审核、精细的编辑，本书在质量上有了一定的保障，但我们的目标是力求尽善尽美，欢迎广大读者和专家对我们的工作提出宝贵建议，联系方式如下：

电子邮件：service@cnbook.net

网址：www.cnbook.net

本书附带一个程序包，内容是本书的所有源代码、共享工具与技术文档，同时本书附送的电子教案和习题参考答案可在本网站的下载中心免费下载，此外，还有一些其他相关书籍的介绍，可以方便读者选购参考。

编 者
2005 年 4 月

目 录

第1章 认识 JBuilder.....1	2.5 问与答.....25
1.1 JBuilder 下载和安装.....1	综合练习二.....25
1.1.1 JBuilder 的下载.....1	一、选择题.....25
1.1.2 JBuilder 的安装.....3	二、填空题.....26
1.2 JBuilder 的项目.....6	三、判断题.....26
1.2.1 JBuilder 项目的目录结构.....6	四、问答题.....26
1.2.2 JBuilder 项目的创建.....6	五、上机实习题.....26
1.3 JBuilder 的程序.....8	第3章 JBuilder 项目的应用.....27
1.3.1 Hello 程序的创建.....8	3.1 默认项目设置与项目设置的区别.....27
1.3.2 Hello 窗口程序的创建.....9	3.2 打开与关闭项目的操作.....27
1.3.3 应用 J2SE 平台运行 Hello 程序...12	3.3 路径的设置.....27
1.4 常用后缀名解释.....14	3.4 JDK 的设置.....28
1.5 JBuilder 的学习要点.....15	3.5 运行类包的设置.....30
1.6 小结.....15	3.6 运行模块的设置.....32
1.7 问与答.....15	3.7 小结.....33
综合练习一.....16	3.8 问与答.....33
一、选择题.....16	综合练习三.....33
二、填空题.....16	一、选择题.....33
三、判断题.....17	二、填空题.....34
四、问答题.....17	三、判断题.....34
五、上机实习题.....17	四、问答题.....34
第2章 JBuilder 的帮助系统及其应用18	五、上机实习题.....34
2.1 Borland 公司的网络资源.....18	第4章 Java 基础知识35
2.2 JBuilder 帮助系统的应用.....19	4.1 JBuilder 的单个类文件的创建示例.....35
2.2.1 帮助窗口界面.....20	4.2 变量.....36
2.2.2 帮助窗口工具栏.....21	4.2.1 变量的创建.....36
2.2.3 帮助搜索的应用.....22	4.2.2 变量的类型.....37
2.2.4 全文搜索的应用.....22	4.2.3 变量的作用范围.....38
2.2.5 书签的应用.....23	4.3 操作符.....39
2.2.6 设置文字大小.....23	4.3.1 赋值操作符.....39
2.2.7 帮助快捷键的应用.....24	4.3.2 算术操作符.....41
2.2.8 J2SE 平台的 API 文档的应用.....24	4.3.3 关系操作符.....41
2.3 JBuilder 引入的第三方软件.....25	4.3.4 条件操作符.....42
2.4 小结.....25	

4.3.5 逻辑操作符	43	5.4.1 目录的添加	76
4.3.6 移位操作符	44	5.4.2 目录的删除	76
4.4 控制语句	45	5.4.3 文件的添加	76
4.4.1 if 语句	45	5.4.4 文件的删除	77
4.4.2 for 语句	47	5.4.5 文件的更名	77
4.4.3 while 语句	48	5.4.6 文件的移动	78
4.4.4 do while 语句	49	5.4.7 文件的查找	78
4.4.5 switch 语句	49	5.4.8 文件浏览器	78
4.4.6 try 语句	51	5.4.9 编译、运行和测试程序文件	79
4.5 字符类	52	5.5 结构面板	80
4.6 字符串类	53	5.5.1 筛选显示属性和方法	80
4.7 日期类	55	5.5.2 分组显示属性和方法	80
4.7.1 Date 类	55	5.5.3 排序显示属性和方法	81
4.7.2 Calendar 类	56	5.5.4 查找属性和方法	81
4.8 数字类	58	5.5.5 根据属性和方法查看代码	81
4.9 变量的相互转换	60	5.5.6 查看错误信息	81
4.9.1 数字类间相互转换	60	5.5.7 创建内部类、方法、属性示例	81
4.9.2 数字类与字符串类相互转换	61	5.6 信息面板	82
4.9.3 数字类与日期类相互转换	63	5.6.1 查看编译信息	82
4.9.4 字符串类与日期类相互转换	64	5.6.2 查看错误信息	82
4.10 数组	65	5.6.3 搜索信息	83
4.11 集合类	67	5.7 代码面板	83
4.11.1 Vector 类	67	5.7.1 文件栏	83
4.11.2 Vector 集合类	67	5.7.2 状态栏	84
4.11.3 Hashtable 类	68	5.7.3 快捷键的设置	84
4.12 小结	69	5.7.4 代码行号的显示和定位	85
4.13 问与答	69	5.7.5 代码大小的设置	85
综合练习四	70	5.7.6 代码格式的设置	86
一、选择题	70	5.7.7 代码查找	86
二、填空题	70	5.7.8 代码替换	87
三、判断题	71	5.7.9 代码模块	88
四、问答题	71	5.7.10 代码信息显示	89
五、上机实习题	71	5.7.11 代码同步操作	89
第 5 章 JBuilder 的操作界面	72	5.7.12 书签	90
5.1 JBuilder 主窗口	72	5.7.13 同时查看多个文件	91
5.2 JBuilder 菜单及其功能	73	5.8 设计面板	93
5.3 JBuilder 工具栏及其功能	75	5.8.1 设计面板简介	93
5.4 项目面板	75	5.8.2 设计面板显示风格的设置	94

5.9 面板的位置操作	94	7.2 运行程序	113
5.9.1 面板的最大化、最小化	94	7.2.1 运行程序的示例	113
5.9.2 面板的拖拉	95	7.2.2 设置运行参数的示例	114
5.10 JBuilder 窗口的参数设置	95	7.3 测试程序	115
5.11 小结	96	7.3.1 信息面板的错误信息	115
5.12 问与答	96	7.3.2 测试的示例代码	115
综合练习五	96	7.3.3 断点的设置	115
一、选择题	96	7.3.4 测试快捷键	116
二、填空题	97	7.3.5 查看变量	117
三、判断题	97	7.4 远程测试程序的示例	118
四、问答题	97	7.5 JUnit 测试技术	119
五、上机实习题	97	7.5.1 JUnit 测试技术简介	119
第 6 章 JBuilder 的高级操作	98	7.5.2 JUnit 测试模块的创建和应用	120
6.1 Refactoring 技术的应用	98	7.5.3 JUnit 测试模块组的创建和 应用	123
6.1.1 修改类名的示例	99	7.6 小结	124
6.1.2 修改属性名字的示例	99	7.7 问与答	124
6.1.3 修改方法名的示例	100	综合练习七	124
6.1.4 修改方法参数的示例	101	一、选择题	124
6.1.5 分离方法的示例	103	二、填空题	125
6.2 文件的比较与备份操作	103	三、判断题	125
6.2.1 文件比较及恢复操作	103	四、问答题	125
6.2.2 备份文件的操作	105	五、上机实习题	125
6.3 项目组的应用	107	第 8 章 JBuilder 的可视化程序设计	126
6.3.1 项目组的创建示例	107	8.1 布局	126
6.3.2 项目组的应用示例	109	8.1.1 BorderLayout 布局	126
6.4 小结	109	8.1.2 BoxLayout 布局	129
6.5 问与答	109	8.1.3 FlowLayout 布局	132
综合练习六	109	8.1.4 CardLayout 布局	135
一、选择题	109	8.1.5 GridLayout 布局	137
二、填空题	110	8.1.6 NullLayout 布局	139
三、判断题	110	8.2 事件接收器	141
四、问答题	110	8.2.1 对类直接应用事件接收器	141
五、上机实习题	110	8.2.2 对类引用事件接收器接口	143
第 7 章 JBuilder 程序应用	111	8.2.3 动作接收器	144
7.1 编译程序	111	8.2.4 聚焦接收器	146
7.1.1 编译程序的示例	111	8.2.5 鼠标接收器	148
7.1.2 设置编译参数的示例	112	8.2.6 列表选择器	150

8.3 可视化类.....	152	10.1.3 MySQL 的 JDBC 驱动程序 的下载与设置.....	182
8.3.1 标签.....	152	10.1.4 SQLServer 的 JDBC 驱动程序 的下载与设置.....	183
8.3.2 按钮.....	153	10.1.5 连接 MySQL 数据库.....	185
8.3.3 编辑框.....	154	10.1.6 连接 SQLServer 数据库.....	186
8.3.4 复选框.....	156	10.1.7 MySQL 数据库的创建示例.....	187
8.3.5 单选框.....	157	10.1.8 SQLServer 数据库的 创建示例.....	187
8.3.6 列表框.....	158	10.1.9 MySQL 数据表的创建示例.....	188
8.3.7 菜单.....	159	10.1.10 SQLServer 数据表的 创建示例.....	190
8.4 小结.....	162	10.1.11 MySQL 数据表的操作示例.....	191
8.5 问与答.....	162	10.1.12 SQLServer 数据表的 操作示例.....	196
综合练习八.....	163	10.2 JBuilder 数据浏览器.....	197
一、选择题.....	163	10.2.1 数据浏览器的数据库应用.....	197
二、填空题.....	163	10.2.2 数据浏览器的数据表应用.....	198
三、判断题.....	164	10.3 JBuilder 数据类的结构图解.....	199
四、问答题.....	164	10.4 dataExpress 类别.....	200
五、上机实习题.....	164	10.4.1 Database 类的语法与应用.....	200
第 9 章 JBuilder 的 JavaBean 应用.....	165	10.4.2 QueryDataSet 类的 语法与应用.....	202
9.1 JavaBean 的创建.....	165	10.4.3 TextDataFile 类的 语法与应用.....	206
9.2 JavaBean 属性的创建.....	166	10.4.4 TableDataSet 类的 语法与应用.....	208
9.3 JavaBean 方法的创建.....	168	10.4.5 QueryResolver 类的 语法与应用.....	209
9.4 JavaBean 事件接收器的创建.....	169	10.4.6 ProcedureDataSet 类的 语法与应用.....	212
9.5 JavaBean 事件接收器的应用.....	170	10.4.7 ProcedureResolver 类的 语法与应用.....	215
9.6 设置 JavaBean 信息类.....	172	10.4.8 ParameterRow 类的 语法与应用.....	219
9.7 在工具栏添加自定义的 JavaBean.....	174	10.4.9 DataSetView 类的 语法与应用.....	222
9.8 工具栏 JavaBean 的应用.....	177	10.5 dbSwing 类别.....	223
9.9 小结.....	178		
9.10 问与答.....	178		
综合练习九.....	178		
一、选择题.....	178		
二、填空题.....	178		
三、判断题.....	179		
四、问答题.....	179		
五、上机实习题.....	179		
第 10 章 JBuilder 数据库的应用.....	180		
10.1 数据库技术.....	180		
10.1.1 数据库连接技术.....	180		
10.1.2 ODBC 数据源的设置.....	181		

10.5.1 单个数据的数据显示类的 语法与应用	223	11.5 问与答	264
10.5.2 多个数据的数据显示类的 语法与应用	225	综合练习十一	264
10.5.3 数据操作类的语法与应用	230	一、选择题	264
10.5.4 数据导航类的语法与应用	231	二、填空题	264
10.5.5 DBDisposeMonitor 组件 监视器的语法与应用	233	三、判断题	264
10.5.6 JDBStatusLabel 状态显示类的 语法与应用	234	四、问答题	264
10.6 数据表的常用操作	235	五、上机实习题	264
10.6.1 字段类的应用	235	第 12 章 JBuilder 的 JAR 文件应用	265
10.6.2 数据表筛选的应用	238	12.1 JAR 文件	265
10.6.3 数据表排序的应用	241	12.2 创建 JAR 文件	265
10.6.4 数据表定位操作的应用	242	12.3 查看 JAR 文件	267
10.6.5 字段的运算操作的应用	243	12.4 更新 JAR 文件	267
10.6.6 列数据显示格式的应用	245	12.5 更新 Manifest 文件	268
10.7 数据库的存储操作	245	12.6 应用 JAR 文件	269
10.7.1 不同驱动程序的存储技术	245	12.7 小结	270
10.7.2 截取存储操作事件	246	12.8 问与答	270
10.7.3 大数据的存储	249	综合练习十二	270
10.8 关系数据表的应用	251	一、选择题	270
10.8.1 关系数据表的访问应用	252	二、填空题	271
10.8.2 关系数据表的存储应用	254	三、判断题	271
10.9 数据表数据的事务操作的应用	255	四、问答题	271
10.10 小结	256	五、上机实习题	271
10.11 问与答	256	第 13 章 JBuilder 的程序国际化应用	272
综合练习十	257	13.1 程序国际化	272
一、选择题	257	13.2 创建一个非国际化程序	272
二、填空题	257	13.3 将非国际化程序转换为 国际化程序	274
三、判断题	258	13.4 小结	278
四、问答题	258	13.5 问与答	278
五、上机实习题	258	综合练习十三	278
第 11 章 JBuilder 的 API 文档应用	259	一、选择题	278
11.1 API 文档	259	二、填空题	279
11.2 创建 API 文档的示例	259	三、判断题	279
11.3 设置 API 文档的示例	263	四、问答题	279
11.4 小结	264	五、上机实习题	279
		第 14 章 JBuilder 互联网的应用	280

14.1 Tomcat 服务器	280	15.1.3 应用 RMI 技术访问数据库	299
14.1.1 Tomcat 服务器的启动	280	15.2 Sockets 技术及其应用	302
14.1.2 Tomcat 服务器的 JBuilder 设置	280	15.2.1 Sockets 技术简介	302
14.2 应用 JBuilder 创建 JSP	281	15.2.2 应用 Sockets 技术传送 字符串对象	302
14.3 应用 JBuilder 创建 Servlet	284	15.2.3 应用 Sockets 技术传送 文件对象	305
14.4 应用 JBuilder 创建 Applet	286	15.3 Datagrams 技术及其应用	307
14.5 应用 JBuilder 创建 Java Web Start 程序	289	15.3.1 Datagrams 技术简介	308
14.6 小结	292	15.3.2 应用 Datagrams 技术传送 字符串对象	308
14.7 问与答	292	15.3.3 应用 Datagrams 技术传送 文件对象	310
综合练习十四	292	15.4 小结	313
一、选择题	292	15.5 问与答	313
二、填空题	293	综合练习十五	313
三、判断题	293	一、选择题	313
四、问答题	293	二、填空题	314
五、上机实习题	293	三、判断题	314
第 15 章 JBuilder 分布式程序的应用	294	四、问答题	314
15.1 RMI 技术及其应用	294	五、上机实习题	314
15.1.1 RMI 技术简介	294		
15.1.2 应用 RMI 技术传送 字符串对象	294		

第 1 章 认识 JBuilder

本章教学目标

- (1) 如何下载和安装 JBuilder。
- (2) JBuilder 项目分为多少个目录，它们的结构是怎样的。
- (3) 如何创建 JBuilder 项目。
- (4) 如何应用 JBuilder 创建 Hello 程序。
- (5) JBuilder 有哪些常用的后缀名。
- (6) 如何学习 JBuilder。

本章应用的 JBuilder 项目是 C1，保存目录是 JBuilderBaseKnowledge\JBuilder\C1。

1.1 JBuilder 下载和安装

本节介绍 JBuilder X (JBuilder10) 和 JBuilder 2005 版的下载和安装。

1.1.1 JBuilder 的下载

(1) JBuilder 的下载地址是：http://www.borland.com/products/downloads/download_jbuilder.html，进入该网页，如图 1-1 所示。

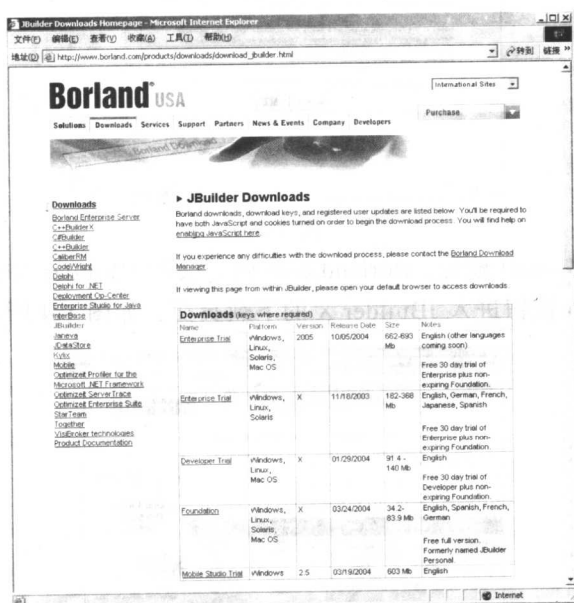


图 1-1

JBuilder 分为三个版本，分别是企业版、开发版和基础版，基础版是完全免费的版本，其他两个版本有 30 天的试用期。JBuilder 2005 是 JBuilder 的最新版本，无论是哪一个版本的 JBuilder，编译和运行 Java 程序都是应用 J2SE 平台。

(2) 单击 Enterprise Trial 链接进入企业版的下载步骤，需要注册为 Borland 公司的正

式用户（免费），如图 1-2 所示。

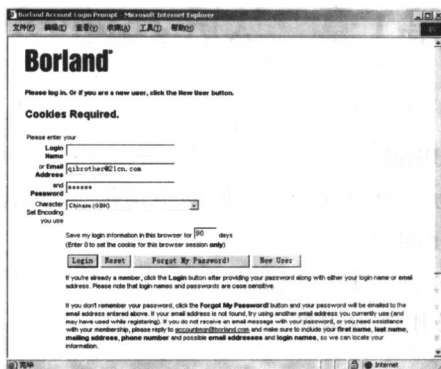


图 1-2

如果还不是 Borland.com 网站的用户，单击 New User 按钮进行注册。

(3) 输入邮箱地址和密码，单击 Login 按钮进入邮箱确认界面，如图 1-3 所示。



图 1-3

一定要正确填写 E-mail 地址，Borland.com 网站会将 JBuilder 的试用协议寄到该信箱。

(4) 单击 Submit 按钮进入 JBuilder X 的下载页面，如图 1-4 所示。

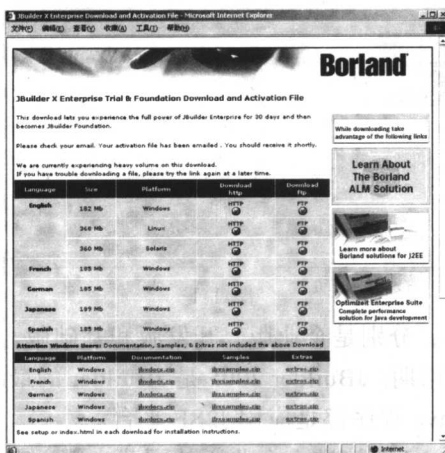


图 1-4

下载 JBuilder X 的 Windows 平台英文版安装文件（单击  链接或者  ），同时下载 jbxdocs.zip（帮助文档）、jbxsamples.zip（示例程序）、extras.zip（第三方应用程序）文件。JBuilder 2005 只需要下载一个压缩文件 jb2005_enttrialdl_win_mac.zip 便可，如图 1-5 所示。

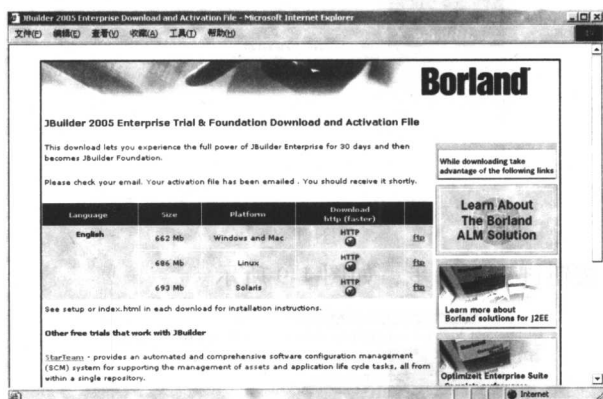


图 1-5

1.1.2 JBuilder 的安装

本节介绍 JBuilder X 和 JBuilder 2005 的安装。

JBuilder X 的安装步骤如下：

(1) 启动安装程序，弹出如图 1-6 所示窗口。

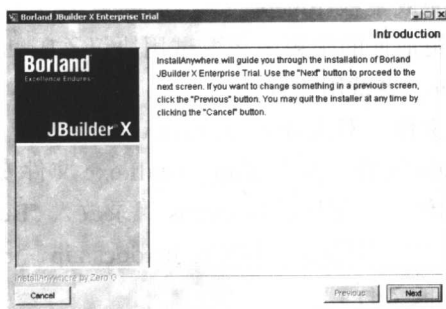


图 1-6

(2) 单击 Next 按钮进入下一步，如图 1-7 所示。

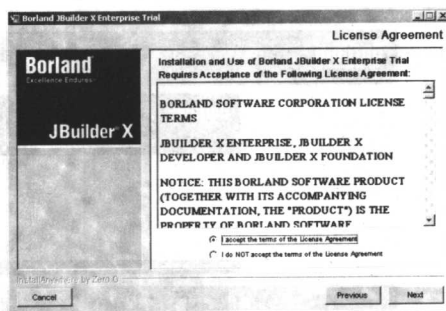


图 1-7

(3) 选择 ☒ I accept the terms of the License Agreement 单选按钮，单击 Next 按钮进入下一步，填写 JBuilder

的安装路径，如图 1-8 所示。

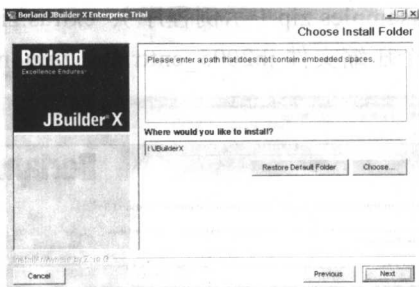


图 1-8

(4) 单击 Next 按钮进入下一步，如图 1-9 所示。

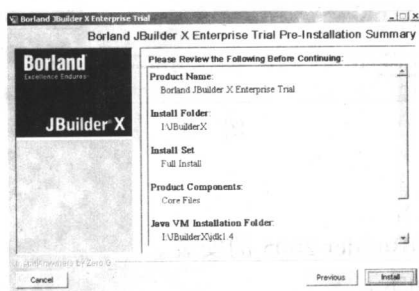


图 1-9

(5) 单击 Install 按钮完成主程序的安装。

(6) 从前面输入的邮箱地址的邮箱中获取试用协议（Borland.com 网站会将该协议发送到该信箱），启动 JBuilder，将试用协议输入。

(7) 解压 jbxdocs.zip 文件，双击 doc_install.exe 文件安装 JBuilder 的帮助文档文件。

(8) 解压 jbxsamples.zip 文件，双击 smp_install.exe 文件安装 JBuilder 的示例文件。

(9) 解压 extras.zip 文件，将解压后的 extras 目录放入 JBuilder X 目录。

extra.zip 压缩包是第三方应用程序。不安装 jbxdocs.zip、jbxsamples.zip、extras.zip 这三个文件，不会影响主程序的运行。

(10) 完成安装后，JBuilder X 的运行窗口如图 1-10 所示。

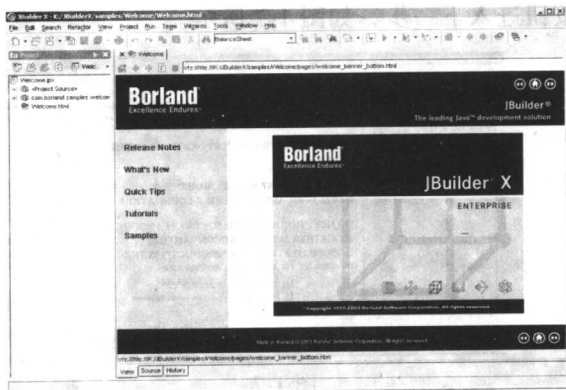


图 1-10

JBuilder 2005 的安装与 JBuilder X 的安装基本相同, 下载后具体安装如图 1-11 所示。

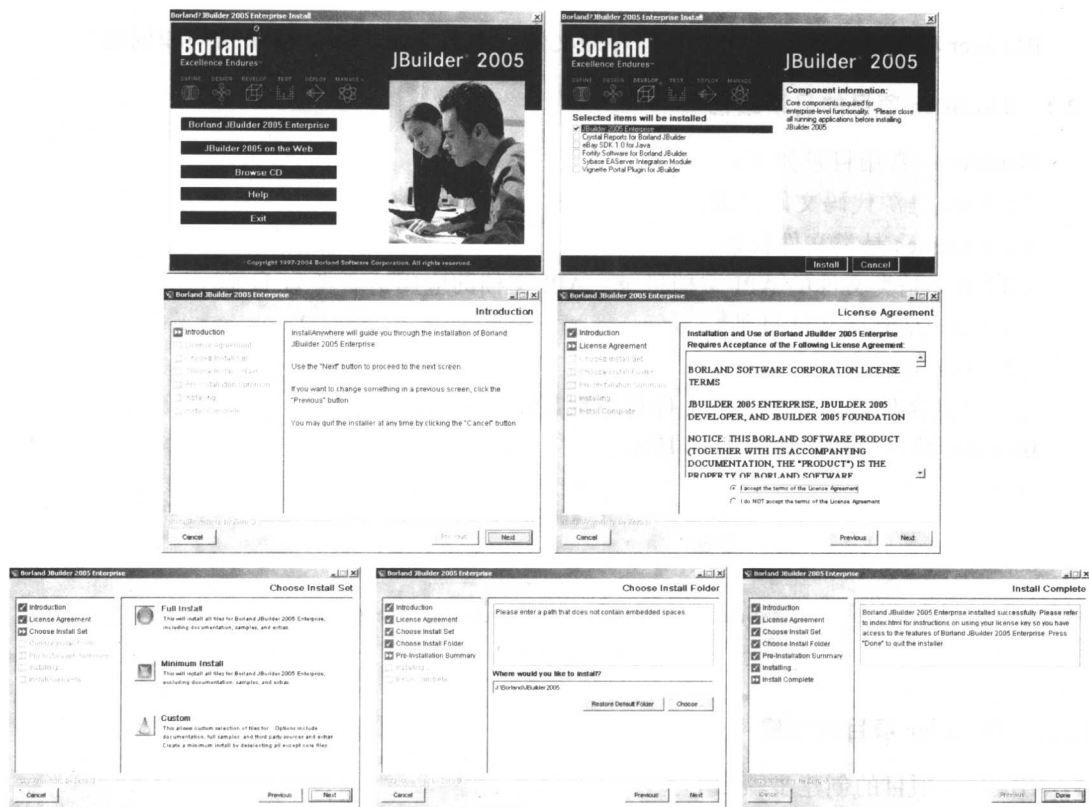


图 1-11

JBuilder 2005 的运行界面如图 1-12 所示。

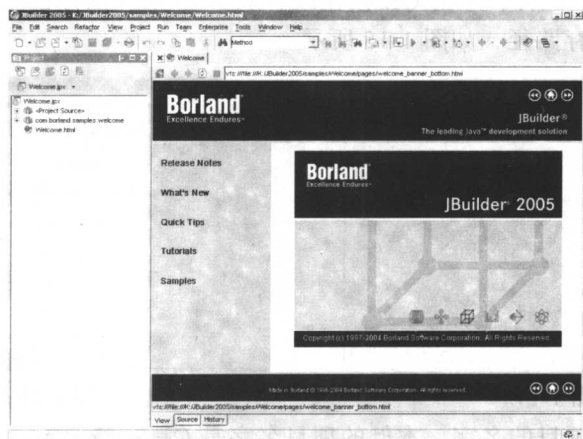


图 1-12

如不能成功启动 JBuilder 2005, 启动界面只是一闪而过, 那么修改 JBuilder 2005\bin 目录的 jbuilder.config 文件, 用 “#” 符号将 “splash jbuilder_2005” 加上注释即可, 如下所示:

```
# splash jbuilder_2005
```


1.2 JBuilder 的项目

JBuilder 项目的作用是分类保存程序的文件，本节介绍项目的目录结构和创建。

1.2.1 JBuilder 项目的目录结构

JBuilder 的常用目录如下：

- (1) src 是源代码文件目录。
- (2) classes 是类文件目录。
- (3) doc 是类文件的 API 文档目录，API 文档的应用请参考第 11 章。
- (4) test 是测试文件目录。
- (5) bak 是备份文件目录。

通常测试文件目录和源代码文件目录都是 source 目录。

JBuilder 的目录结构如图 1-13 所示。

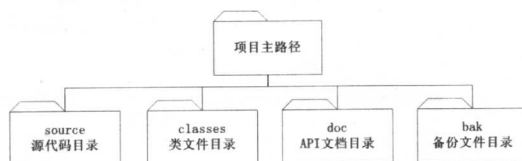


图 1-13

1.2.2 JBuilder 项目的创建

JBuilder 项目的创建步骤如下：

(1) 选择 File 菜单→New 选项，在弹出对话框的左边列表框内选择 Project 选项，如图 1-14 所示。或者直接选择 File 菜单→New Project 选项创建项目。

(2) 选择 Project 图标，单击 OK 按钮或者双击 Project 图标创建新的项目，第一步是定义项目的名字和保存路径，如图 1-15 所示。

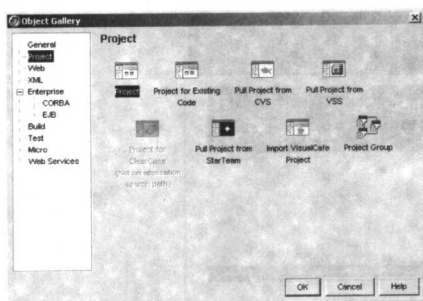


图 1-14

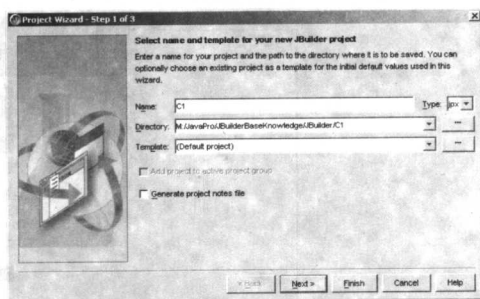


图 1-15

- ① Name: 定义项目的名字，本例的项目名字是 C1。
- ② Directory: 定义项目的保存路径，值是 M:/JavaPro/JBuilderBaseKnowledge/JBuilder/C1。
- ③ Type: 定义项目信息文件的保存格式，jpx 表示使用 XML 格式保存项目信息。
- ④ Template: 定义默认的项目模板，保留默认选项便可。
- ⑤ Generate project notes file: 定义是否创建项目的描述文件。