

21世纪电脑学校



PowerBuilder 10 实用教程

马景涛 张军 刘小松 编著



清华大学出版社

21 世纪电脑学校

PowerBuilder 10 实用教程

马景涛 张军 刘小松 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

PowerBuilder 10 是 Sybase 公司推出的新一代数据库应用开发前端,它提供了可视化的、面向对象的开发环境,是数据库开发工具中的主流产品,受到广大开发人员的青睐。

本书由浅入深地介绍了 PowerBuilder 10 各个方面的知识,将基础知识和实际操作相结合,让读者轻松掌握各个知识点。本书共分为 16 章,分别介绍了 PowerBuilder 10 的开发环境、PowerScript 语言、数据库应用的相关知识、窗口对象和控件、菜单、数据窗口、数据管道、Web 开发、程序的调试与发布等。本书在讲解这些知识的同时,配合大量的实例及其操作步骤,使读者在实践中加深理解。

本书结构紧凑,内容丰富,讲解循序渐进,读者可以很轻松地掌握其中的知识。本书既可以作为各类院校相关专业的教材,也可以作为具有一定数据库开发工作经验用户的参考资料。

本书每章对应的电子教案和实例源文件可以到 <http://www.tupwk.com.cn/21cn> 网站下载。

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

PowerBuilder 10 实用教程/马景涛,张军,刘小松编著. —北京:清华大学出版社,2006.3

(21 世纪电脑学校)

ISBN 7-302-12371-3

I. P… II. ①马… ②张… ③刘… III. 数据库系统—软件工具, PowerBuilder 10 —教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 002733 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:胡辰浩
文稿编辑:袁建华
封面设计:墨香书屋
版式设计:康 博

印刷者:北京市昌平环球印刷厂
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:20.75 字数:531 千字
版 次:2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷
书 号:ISBN 7-302-12371-3/TP·7930
印 数:1~6000
定 价:29.60 元

编审委员会

主任：郭军 北京邮电大学信息工程学院教授

委员：(以下编委顺序没有先后，按照姓氏笔画排列)

王相林 杭州电子科技大学教授

王常吉 中山大学计算机科学系教授

王锁萍 南京邮电大学吴江职业学院教授

闪四清 北京航空航天大学教授

张孝强 南京邮电大学教授

张宗橙 南京邮电大学传媒技术学院教授

杜云贵 长城电脑学校老师

杜耀刚 北京电子科技学院基础部教授

赵树升 郑州大学升达经贸管理学院教授

郭清宇 中原工学院计算机系教授

崔洪斌 河北省科技大学教授

焦金生 《计算机教育》杂志社总编

执行委员：许书明 胡辰浩 李万红 荣春献

执行编辑：胡辰浩

丛书序

出版目的

电脑作为一种工具，已经广泛地应用到现代社会的各个领域，正在改变各行各业的生产方式以及人们的生活方式。在进入新世纪之后，不掌握电脑应用技能就跟不上时代，这已成为不争的事实。因此，如何快速地掌握电脑知识和使用技术，并应用于现实生活和实际工作中，就成为新世纪每个人迫切需要解决的新问题。

为适应这种需求，各类高等院校、高职高专、中职中专、培训学校都开设了计算机专业的课程，另外，各类学校也将非计算机专业学生的电脑知识和技能教育纳入教学计划，并陆续出台了相应的教学大纲。基于以上因素，清华大学出版社组织了一批教学精英编写了这套“21世纪电脑学校”教材，以满足学校教学和学习电脑知识人员的需要。本套教材的作者均为各大院校的教学专家和业界精英，他们熟悉教学内容的编排，深谙学生的需求和接受能力，积累了丰富的授课和写作经验，并将其充分融入本套教材的编写中。

读者定位

本丛书是为所有从事电脑教学的老师和自学人员编写的，可用做各类院校的教材以及电脑初、中级用户的自学参考书。

涵盖领域

本套教材涵盖了计算机各个应用领域，包括计算机硬件知识、操作系统、数据库、编程语言、文字录入和排版、办公软件、计算机网络、图形图像、三维动画、网页制作、多媒体制作等。众多的图书品种，可以满足不同读者、不同电脑课程设置的需要。

本丛书选用应用面最广的流行软件，对每个软件的讲解都从必备的基础知识和基本操作开始，使新用户轻松入门，并以大量明晰的操作步骤和典型的应用实例教会读者更实用的软件技术和应用技巧，使读者真正对所学软件融会贯通、熟练在手。

丛书特色

一、更为合理的学习过程

- 1、章节结构按照教学大纲的要求来安排，符合教学需要和电脑用户的学习习惯。
- 2、细化了每一章内容的分布。在每章的开始，有教学目标和理论指导，便于教师和学生提纲挈领地掌握本章知识的重点，每章的最后还附带有上机实验、思考练习，读者不但可以锻炼实际的操作能力，还可以复习本章的内容，加深对所学知识的了解。

二、简练流畅的语言表述

语言精炼实用，不讲深奥的原理，不涉及不常用的知识，只介绍学习电脑应用最需要的内容。

三、丰富实用的示例

以详细、直观的步骤讲解相关操作，每本图书都包含众多精彩示例。现在的计算机教学更加注重实际的动手操作，而且学校在教学过程中，也有很多的课时是进行实际的上机操作。因此，本丛书非常注意实例的选材，所选实例都具有较强的代表性。

四、简洁大方的版式设计

精心设计的版式简洁、大方，而且，对于标题、正文、注释、技巧等都设计了醒目的字体，读者阅读起来会感到轻松愉快。

周到体贴的售后服务

本丛书紧密结合自学与课堂教学的特点，针对广大初、中级读者电脑基础知识薄弱的现状，突出基础知识和实践指导方面的内容。每本教材配套的一些实例源文件、素材和教学课件均可在该丛书的信息支持网站 (<http://www.tupwk.com.cn/21cn>) 上下载或通过 Email(wkservice@tup.tsinghua.edu.cn) 索取，读者在使用过程中遇到了疑惑或困难可以在 <http://www.tupwk.com.cn/21cn> 的互动论坛上留言，本丛书的作者或技术编辑会提供相应的技术支持。

前 言

PowerBuilder 既是一个传统的客户/服务器数据库的快速开发工具，又是一个可供用户开发多层应用程序的良好的编程环境。继 PowerBuilder 9.0 之后，Sybase 正式推出新型快速应用开发工具 PowerBuilder 10，此次发布的 PowerBuilder 10 能够使用户更方便快速地开发数据驱动的企业级应用。其快速开发环境通过紧密集成设计、建模、开发、部署和管理的功能，针对不同的计算环境为开发者提供更高的效率。

PowerBuilder 10 还拥有强大的数据库开发平台，方便开发者根据需求开发出不同风格的数据报表。其开放式数据库连接的 ODBC 环境，又为各种数据库提供了良好的前端工具，便于数据库的管理工作。

本书由浅入深地讲解了 PowerBuilder 10 各个方面的知识点，在讲解理论知识的同时配合了详细的实例操作步骤，并对一些重点内容进行了深入的剖析，让读者对它有更深刻的体会。本书共 16 章，内容覆盖了 PowerBuilder 应用的各个知识点，条理清楚，主次分明，内容翔实。

第 1 章主要介绍 PowerBuilder 10 的新特性、开发环境和应用系统等内容。

第 2 章主要介绍 PowerScript 语言的内容，包括：PowerScript 基础语句、控制语句、函数和结构等。通过这一章的学习，读者可以对 PowerScript 语言有一个整体的了解，为后面的应用程序开发打好基础。

第 3 章主要介绍数据库管理，包括：数据源的管理、数据库的管理以及对数据的操作等。在后面的数据库应用中会经常使用到这一章的知识。

第 4 章主要介绍 PowerBuilder 中有关的应用程序，包括：应用程序的创建、应用程序属性的设置、应用程序的常用事件等。这一章是其他后续章节的基础。

第 5 章主要介绍有关窗体的知识，包括：窗体的创建、窗体属性的设置、窗体的方法和事件等。在 PowerBuilder 中，窗体的使用是最频繁的，所以这一章的知识非常重要。

第 6 章主要介绍控件的知识，主要介绍窗体中各个控件的属性和方法。

第 7 章主要介绍 PowerBuilder 中菜单的分类、创建、属性设置和菜单对象函数的使用方法等内容。

第 8 章主要介绍数据窗口的知识，包括：数据窗口的数据源、数据窗口的视图、数据窗口的对象和操作数据窗口等。

第 9 章主要介绍数据窗口对象的应用，包括：数据窗口控件对象的应用及数据窗口中的函数等。

第 10 章主要介绍 PowerBuilder 中的统计图形，内容包括：统计图的分类、统计图的创建、以及统计图的属性设置等。

第 11 章主要介绍数据窗口控件的属性、事件、常用函数和缓冲区的使用，以及报表的创建和使用方法。



第 12 章主要介绍数据管道对象的创建和删除的具体步骤、执行初始化操作、启动管道、处理行错误等。虽然数据管道在 PowerBuilder 中是很小的一部分，但是它对数据的管理作用却很大。

第 13 章主要介绍用户对象的分类、创建、使用和定制的具体操作过程。用户对象是 PowerBuilder 中的高级应用，灵活使用用户对象可以使程序功能更加强大。

第 14 章主要介绍在 PowerBuilder 中如何进行 Web 数据库开发，包括：Web 程序的创建、编辑和应用过程。

第 15 章主要介绍 PBL 库管理器，包括管理库文件和对象的操作等。

第 16 章主要介绍应用程序的调试和发布过程。

本书的编写从基础应用出发，结合大量实例，循环渐进，将较复杂的内容转化为浅显易懂的内容，目的是使读者学起来更加容易，更加方便。建议读者在学习时，配合运用书中给出的实例操作步骤，以达到最佳的效果。

本书由马景涛、张军和刘小松编写。此外，滑朝辉、张永霞、杨旭、张蕾、张娜、施少鹏、赵玉臣、马晓龙、蔡宇、许慧彦、郭静、张伟、王胜杰、顾晔、程骏、蔡慧、马丽云、张英、何晶晶和刘峰等同志在整理材料方面给予了编者很大的帮助，在此，编者对他们表示衷心的感谢。

由于编写的时间仓促，书中难免会出现疏漏和错误，恳请广大读者给予批评和指正。我们的信箱是：huchenhao@263.net。

编者
2005.11

目 录

第 1 章 PowerBuilder 10 概述 1	第 3 章 数据库管理49
1.1 教学目标..... 1	3.1 教学目标49
1.2 理论指导..... 1	3.2 理论指导49
1.2.1 PowerBuilder 10 简介.....1	3.2.1 数据源..... 49
1.2.2 PowerBuilder 10 新特性2	3.2.2 数据库面板..... 54
1.2.3 PowerBuilder 10 的开发环境.....2	3.2.3 数据库管理..... 56
1.2.4 PowerBuilder 10 应用系统.....9	3.2.4 连接数据库..... 63
1.3 上机实验..... 11	3.2.5 操作数据表..... 66
1.4 思考练习..... 14	3.2.6 操作表中的数据..... 69
1.4.1 填空题..... 14	3.3 上机实验70
1.4.2 选择题..... 14	3.4 思考练习73
1.4.3 问答题..... 15	3.4.1 填空题..... 73
第 2 章 PowerBuilder 10 编程基础 17	3.4.2 选择题..... 73
2.1 教学目标..... 17	3.4.3 问答题..... 74
2.2 理论指导..... 17	第 4 章 应用程序设计基础75
2.2.1 语言特点..... 17	4.1 教学目标75
2.2.2 PowerScript 基础语句..... 18	4.2 理论指导75
2.2.3 控制语句..... 28	4.2.1 应用程序对象概述..... 75
2.2.4 系统函数..... 35	4.2.2 创建应用程序..... 76
2.2.5 自定义函数..... 38	4.2.3 设置应用程序的属性..... 86
2.2.6 函数的调用..... 40	4.2.4 应用程序的事件..... 88
2.2.7 函数的重载和超越..... 41	4.3 上机实验90
2.2.8 使用外部函数..... 41	4.4 思考练习93
2.2.9 结构..... 43	4.4.1 填空题..... 93
2.3 上机实验..... 45	4.4.2 选择题..... 93
2.4 思考练习..... 46	4.4.3 问答题..... 93
2.4.1 填空题..... 46	第 5 章 窗体编程95
2.4.2 选择题..... 47	5.1 教学目标95
2.4.3 问答题..... 47	5.2 理论指导95



5.2.1	创建窗体	95	7.4	思考练习	159
5.2.2	设置窗体属性	99	7.4.1	填空题	159
5.2.3	窗体方法	102	7.4.2	选择题	159
5.2.4	窗口事件	105	7.4.3	问答题	160
5.3	上机实验	107	第 8 章	数据窗口	161
5.4	思考练习	111	8.1	教学目标	161
5.4.1	填空题	111	8.2	理论指导	161
5.4.2	选择题	111	8.2.1	数据窗口的显示风格	161
5.4.3	问答题	111	8.2.2	数据窗口的数据源	166
第 6 章	控件的使用	113	8.2.3	数据窗口视图	172
6.1	教学目标	113	8.2.4	数据窗口对象属性	175
6.2	理论指导	113	8.2.5	操作数据窗口对象	182
6.2.1	控件概述	113	8.3	上机实验	184
6.2.2	按钮控件	118	8.4	思考练习	188
6.2.3	文本框控件	122	8.4.1	填空题	188
6.2.4	列表控件	127	8.4.2	选择题	188
6.2.5	进度条控件、滚动条控件 和轨迹条控件	130	8.4.3	问答题	188
6.2.6	图形类控件	132	第 9 章	数据窗口的应用	189
6.2.7	其他控件	135	9.1	教学目标	189
6.3	上机实验	137	9.2	理论指导	189
6.4	思考练习	141	9.2.1	数据窗口控件	189
6.4.1	填空题	141	9.2.2	数据窗口的字段属性设置	190
6.4.2	选择题	141	9.2.3	Tab 键的设置	195
6.4.3	问答题	142	9.2.4	数据窗口中的函数	195
第 7 章	菜单	143	9.2.5	字段的显示格式	198
7.1	教学目标	143	9.3	上机实验	199
7.2	理论指导	143	9.4	思考练习	202
7.2.1	菜单概述	143	9.4.1	填空题	202
7.2.2	菜单的分类	144	9.4.2	选择题	202
7.2.3	创建菜单	145	9.4.3	问答题	203
7.2.4	菜单属性设置	149	第 10 章	数据统计图形	205
7.2.5	为菜单项编写脚本	152	10.1	教学目标	205
7.2.6	菜单对象的函数	153	10.2	理论指导	205
7.3	上机实验	156	10.2.1	统计图概述	205
			10.2.2	统计图形分类	206



10.2.3	创建统计图	212	12.4.3	问答题	251
10.2.4	统计图属性设置	214	第 13 章	使用用户对象	253
10.3	上机实验	216	13.1	教学目标	253
10.4	思考练习	220	13.2	理论指导	253
10.4.1	填空题	220	13.2.1	用户对象概述	253
10.4.2	选择题	220	13.2.2	用户对象的分类	254
10.4.3	问答题	220	13.2.3	创建用户对象	255
第 11 章	数据窗口控件	221	13.2.4	使用用户对象	262
11.1	教学目标	221	13.2.5	定制用户对象	265
11.2	理论指导	221	13.3	上机实验	269
11.2.1	数据窗口控件属性	221	13.4	思考练习	272
11.2.2	数据窗口控件的事件	223	13.4.1	填空题	272
11.2.3	数据窗口控件的常用函数	224	13.4.2	选择题	272
11.2.4	数据窗口控件的缓冲区	226	13.4.3	问答题	272
11.2.5	与数据源建立连接	228	第 14 章	Web 应用开发	273
11.2.6	报表	229	14.1	教学目标	273
11.3	上机实验	234	14.2	理论指导	273
11.4	思考练习	236	14.2.1	Web 应用程序开发基础	273
11.4.1	填空题	236	14.2.2	Web 页面的创建	277
11.4.2	选择题	237	14.2.3	Web 的开发环境	280
11.4.3	问答题	237	14.2.4	编辑 Web 界面	281
第 12 章	数据管道	239	14.3	上机实验	286
12.1	教学目标	239	14.4	思考练习	289
12.2	理论指导	239	14.4.1	填空题	289
12.2.1	数据管道概述	239	14.4.2	选择题	289
12.2.2	创建数据管道对象	240	14.4.3	问答题	289
12.2.3	删除数据管道对象	245	第 15 章	PBL 库管理器应用	291
12.2.4	执行初始化操作	246	15.1	教学目标	291
12.2.5	启动管道	246	15.2	理论指导	291
12.2.6	处理行错误	247	15.2.1	Library 库画板	291
12.2.7	结束操作	248	15.2.2	库文件的操作	292
12.3	上机实验	248	15.2.3	库文件对象的操作	294
12.4	思考练习	250	15.3	上机实验	295
12.4.1	填空题	250	15.4	思考练习	297
12.4.2	选择题	250	15.4.1	填空题	297



15.4.2 选择题	298	16.3 上机实验	313
15.4.3 问答题	298	16.4 思考练习	315
第 16 章 程序的调试与发布	299	16.4.1 填空题	315
16.1 教学目标	299	16.4.2 选择题	315
16.2 理论指导	299	16.4.3 问答题	316
16.2.1 程序的调试	299	附录 思考练习参考答案	317
16.2.2 断点操作	302		
16.2.3 查看和修改信息	306		
16.2.4 发布应用程序	307		

第1章

PowerBuilder 10概述

PowerBuilder 作为目前先进的数据库开发工具和前台应用程序开发工具，受到越来越多编程人员的青睐。PowerBuilder 是由多个功能模块构成的可视化集成开发环境，是面向对象的开发工具，它的各个功能模块协同完成对应用程序的创建、编码、测试和发布等工作，PowerBuilder 还提供了丰富的开发向导，让用户可以在图形化工作环境中开发应用程序。

1.1 教学目标

掌握知识：通过对本章的学习，读者应了解 PowerBuilder 的发展历程和应用特点，以及 PowerBuilder 10 的新特性和开发环境。在本章的最后还将对 PowerBuilder 10 应用系统进行简要介绍。

重点学习：PowerBuilder 应用特点、PowerBuilder 10 的新特性、PowerBuilder 10 的安装与运行、PowerBuilder 10 的开发环境和 PowerBuilder 10 应用系统等内容。

1.2 理论指导

1.2.1 PowerBuilder 10 简介

PowerBuilder 是设计企业级客户端/服务器模式应用程序的开发环境，还可以利用它开发多层结构的应用程序和 Web 应用程序。PowerBuilder 10 是 Sybase 公司推出的新一代数据库应用前端开发工具，作为企业级数据库前端开发工具，它支持多种平台，具备跨平台开发应用程序的能力。PowerBuilder 10 在以前版本的基础上进行了较大的改进，增强并新增了许多特性。

PowerBuilder 最早是由 PowerSoft 公司(Sybase 公司的子公司)开发并发布销售的，并出品到了 PowerBuilder 5.0 为止的各个版本。直到 Sybase 收购了 PowerSoft 公司，并推出了



PowerBuilder 6.0 后, 由于它的易用性、对各种流行 RDBMS 的广泛支持、独特的开发方法和对象编程技术方面的优势等, 使之成为世界上用于数据库前端开发的最快捷、最方便、最强大的工具。

PowerBuilder 10 在前几个版本的基础上, 继承了原有的强大功能和相对于其他开发工具易于上手的优点, 并且新增了许多新的企业开发所需要的功能。除此之外, PowerBuilder 10 正在逐步成为集设计、建模、开发、部署、管理等各项功能为一体的下一代 RAD 工具。

1.2.2 PowerBuilder 10 新特性

PowerBuilder 10 实现了对 XML、.NET 以及 Unicode 等的支持, 不仅可以满足企业级应用开发的需求, 而且可以实现对手持设备 PDA 的应用开发, 因此, PowerBuilder 10 将会给广大使用 PowerBuilder 的数据库的开发人员提供一个更为高效的开发平台。它具有如下一些新特性。

- 面向对象的建模: 使用 PowerDesigner 插件, PowerBuilder 可支持开发人员执行建模、代码生成逆向工程和代码导航等功能。
- XML Web 数据窗口: XML Web 数据窗口用于将数据窗口的内容、框架和样式分开处理, 这样可以提高性能、内容的表现能力和数据的可访问性。
- Unicode 的支持: 该特性允许开发人员在相同的页中同时显示多种语言, 而且, PowerBuilder 10 提供了一个导航工具, 能够将 ANSI PowerBuilder 应用转换为 Unicode 编码的格式。
- 支持 DateWindow.NET: 在 PowerBuilder 10 中, 数据窗口技术支持 Microsoft .NET 框架的所有语言, 开发人员不仅能够为数据应用程序启用数据窗口的高效开发特性, 还能在 .NET 环境中使用这一功能。而 DateWindow.NET 使得开发人员能够在 .NET 窗口中创建自定义控件, 同时, 它还允许 .NET 开发人员使用数据窗口的方法和事件对数据应用进行编程。DateWindow.NET 还支持大多数数据窗口的表现样式和数据库驱动程序。
- 支持 ADO.NET: PowerBuilder 10 也支持 ADO.NET, 使用 ADO.NET, DateWindow.NET 应用能够共享其他 .NET 语言创建的链接。
- UDDI 搜索功能: PowerBuilder 10 提供了一个向导, 指导开发人员如何使用 UDDI 功能, 定位 Web 服务, 在 PowerScript 和 JSP 中使用 Web 服务。

1.2.3 PowerBuilder 10 的开发环境

在完成 PowerBuilder 10 的安装之后, 选择“开始”|“程序”| Sybase | PowerBuilder 10 | PowerBuilder 10 命令, 运行该程序。在第一次启动时会出现一个如图 1-1 所示的欢迎界面。该界面有 5 个链接, 两个复选框, 用户可根据不同的需要, 选择不同的选项, 如果启动



PowerBuilder 时不想显示此界面, 则选中第一个复选框, 这样下次 PowerBuilder 10 启动时将不再显示此界面。当选中第二个复选框时, 每次打开 PowerBuilder 10 时将重新装载上次退出程序时最后一次打开的工作区。当 PowerBuilder 启动后, 它的运行界面如图 1-2 所示。

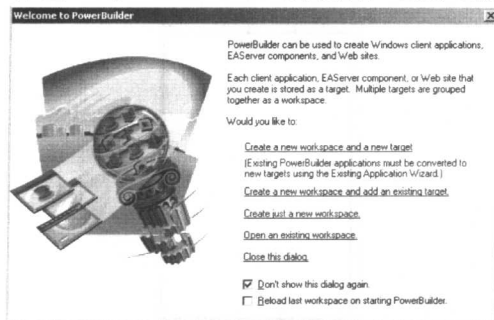


图 1-1 PowerBuilder 10 欢迎界面

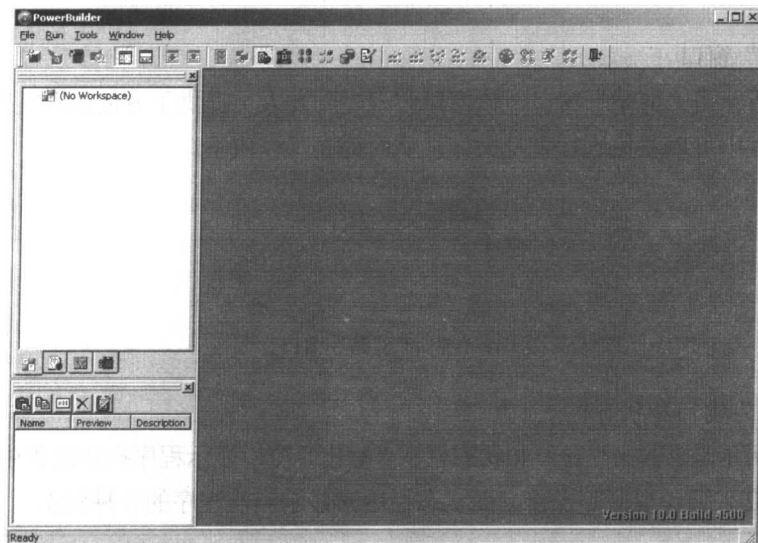


图 1-2 PowerBuilder 10 运行界面

1. PowerBuilder 10 开发环境概述

PowerBuilder 10 共有 7 个部分组成, 分别是标题栏、菜单栏、工具栏、系统目录树、剪贴窗口、输出窗口和状态栏。

- 标题栏、菜单栏和工具栏

如图 1-3 所示, 最上方是标题栏, 显示的是当前运行程序的名称; 中间是菜单栏, 显示当前窗口中可以执行的操作; 最下方的是工具栏, 显示了 PowerBuilder 10 中一些常用工具。

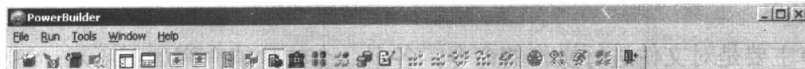


图 1-3 标题栏、菜单栏和工具栏



- 系统树

如图 1-4 所示是系统树，通过这个窗口，可以迅速地找到有关的应用、对象、语法和对象模型。它方便程序员在开发过程中对这些信息进行编辑。

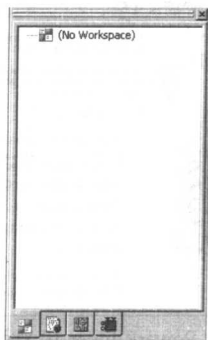


图 1-4 系统树

- “剪贴”窗口

如图 1-5 所示是“剪贴”窗口，该窗口为程序开发人员提供了方便保存、剪切代码的空间。在工作过程中可以避免进行重复操作，从而提高工作效率。

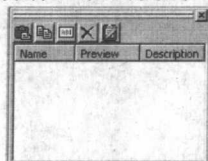


图 1-5 “剪贴”窗口

- “输出”窗口和状态栏

如图 1-6 所示是“输出”窗口和状态栏。“输出”窗口显示程序操作过程中的执行情况，例如移动、建立、编译程序等操作，而状态栏用来显示当前程序的各种状态。

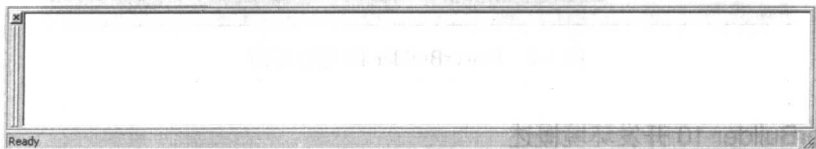


图 1-6 “输出”窗口和状态栏

2. 菜单栏

在 PowerBuilder 10 开发环境中最常用的就是菜单栏，PowerBuilder 10 的菜单栏包括 5 个菜单，分别为 File、Run、Tool、Window 和 Help。下面将详细介绍各个菜单的具体功能。

(1) File 菜单

File 菜单主要是对文件进行操作的命令，各个命令的功能介绍如下所示。

- New: 新建工作区、目标、数据窗口、PowerBuilder 对象、数据库、工具和工程等。
- Inherit: 通过继承的方式创建一个对象。



- **Open:** 打开对象。
- **Run/Preview:** 运行或预览一个对象。
- **Open Workspace:** 打开已有的工作区。
- **Printer Setup:** 显示设置打印机对话框, 用来设置打印机参数。
- **Recent Objects:** 最近打开过的对象。
- **Recent Workspace:** 最近打开过的工作区。
- **Recent Connections:** 最近打开过的连接。
- **Exit:** 退出 PowerBuilder 10 程序。

(2) Run 菜单

Run 菜单主要是用来对程序进行运行和调试, 各个命令的功能介绍如下所示。

- **Incremental Build Workspace:** 增量式创建工作区, 只有上次建立后有改动的文件才会重新编译建立。
- **Full Build Workspace:** 完全建立工作区, 不考虑文件是否已经建立过。
- **Deploy Workspace:** 发布工作区。
- **Debug:** 对最后一次出错的目标文件除错。
- **Select and Debug:** 选择文件除错。
- **Run:** 运行最后一次运行的目标文件。
- **Select and Run:** 选择文件运行。
- **Skip Operation:** 跳过所有操作符。
- **Stop Operation:** 遇到操作符后停止程序运行。
- **Next Error/Message:** 显示下一个出错信息。
- **Previous Error/Message:** 显示前一个出错信息。

(3) Tool 菜单

Tool 菜单可以简单快捷地打开各种工具选项, 各个命令的功能介绍如下所示。

- **Toolbars:** 设置工具栏。
- **Keyboard Shortcuts:** 编辑键盘快捷键。
- **System Options:** 编辑系统选项。
- **To Do List:** 显示 To Do 菜单。
- **Browser:** 浏览系统对象。
- **Library Painter:** 打开库面板。
- **Database Profile:** 指定数据库连接方式。
- **EAServer Profile:** 打开 EAServer 的数据库概要对话框。
- **Database Painter:** 运行 Database Painter。
- **File Editor:** 打开文本编辑器。

(4) Window 菜单

Window 菜单用于修改 PowerBuilder 10 中的窗口布局, 以及提示在窗口中是否显示某些窗体, 各个命令的功能介绍如下所示。