

Power Builder 8.0

实例入门

中青电脑艺术部 / 策划
袁 阳 / 主编 杨鸿雁 / 编著

- ◇ 面向初中级读者，从基础知识讲起。
- ◇ 每章一例，以实例贯穿全章。
- ◇ 采用 Step by Step 的讲解方式，结合实例的设计思路进行创意与扩展。
- ◇ 覆盖面广，涵盖 Power Builder 编程的方方面面。



随书附赠光盘，内含本书所用到的素材及实例的源程序，读者可对其参考引用。



海洋出版社



中国青年出版社

实例通解系列丛书

Power Builder 8.0

实例入门

中青电脑艺术部 / 策划
袁 阳 / 主编 杨鸿雁 / 编著



海洋出版社



中国青年出版社
CHINA YOUTH PRESS

(京)新登字 083 号

本书由海洋出版社与中国青年出版社合作出版。未经出版者书面许可,任何单位和个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

图书在版编目(CIP)数据

Power Builder 8.0 实例入门 / 杨鸿雁编著. — 北京: 海洋出版社, 2002.6

ISBN 7-5027-5813-5

I. P... II. 杨... III. 数据库系统—软件工具, Power Builder 8.0 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 040656 号

总 策 划: 胡守文

王修文

郭 光

责任编辑: 杨海萍

曹 建

王学英

责任校对: 王志红

丛 书 名: 实例通解系列丛书

书 名: **Power Builder 8.0 实例入门**

主 编: 袁 阳

编 著: 杨鸿雁

出版发行: **海洋出版社**

地址: 北京市海淀区大慧寺 8 号 邮政编码: 100081

中国青年出版社

地址: 北京市东四 12 条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 中国科学院印刷厂

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 23.25

版 次: 2002 年 8 月北京第 1 版

印 次: 2002 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1-5000

书 号: ISBN 7-5027-5813-5/TP · 587

定 价: 35.00 元 (附赠 1CD)

前 言

PowerBuilder 是著名数据库软件厂商 Sybase 旗下 PowerSoft 公司的拳头产品，是迄今为止世界上公认最好的数据库应用开发工具。

PowerBuilder 8.0 除了能够设计传统的高性能、基于客户机/服务器 (Client/Server) 体系结构的应用系统外，还能够用于开发基于 Internet 的应用系统。而且，它在支持应用系统的同时可访问多种数据库。另外，它的开发环境随身携带的 Sybase SQL Anywhere 本身就是个功能强大的 DBMS。为方便用户界面的开发，PowerBuilder 8.0 还提供了大量控件。因本书面向的是 PowerBuilder 的初学者，所以在内容安排上我们力图由浅入深、全面而系统地介绍 PowerBuilder 8.0 的开发方法。本书的章节安排充分考虑了初学者的学习习惯和开发本身的特点，按照一般的学习过程合理安排章节顺序，尽量做到对各章内容的紧密衔接，使读者易于接受和理解。本书的体例新颖，知识点明确，使初学者很容易就能够抓住 PowerBuilder 的学习重点。全书内容结合一个个既简单、又包含应用开发重要知识点的实例来讲解，每章先介绍相关知识，然后将新的知识不断融入到应用中。最后我们还会在每一章的创意与超越中，给出一些 PowerBuilder 的高级用法。

在写作期间亲人和朋友都给了我很大的支持和帮助，在这里向我的父母表示感谢，向我的爱人徐岩涛和我的朋友谷国全表示感谢。另外，张静茹小姐和梁红霞小姐对书稿进行了审校和编排，在此深表感谢。同时也感谢中国青年出版社为我们提供了这个机会。

由于作者水平有限，难免留下不足和遗憾。诚恳地希望读者把您的意见、建议和批评告诉我们，我们的电子信箱是：IVBOOK@LV99.net。

作 者

1. 示例程序文件清单

表 0-1 是示例程序运行时必须的所有文件、及其相应的说明。

表 0-1 示例程序运行所需文件及说明

文件名	说明
mycollection.exe	可执行文件
study_app.pbl	应用 PBL 之一, 存放应用对象、菜单、工程等
study_datawindow.pbl	应用 PBL 之二, 存放数据窗口对象
study_other.pbl	应用 PBL 之三, 存放结构、管道、自定义用户对象等
study_window.pbl	应用 PBL 之四, 存放所有的窗口
study_app.ini	示例程序的 INI 文件
mycollection.db	示例程序所使用的数据库
mycollection.pbr	创建工程时使用的资源文件
mycollection.pbt	PowerBuilder Targe 文件
booklist.dbf	进行管道示例的源数据文件
tutorial.ico	应用程序及窗口的图标
Vortec space.jpg	应用程序启动画面
study.bmp	显示在关于窗口上的一个图片
zhouhj_wangyc_a.jpg	CD 封面之一
zhoujl_fantasy_a.jpg	CD 封面之二

光盘使用说明

2. 如何让程序开始运行

- (1) 确定系统已经安装了 PowerBuilder 8.0, 并且能够正常运行。
- (2) 如果没有 PowerBuilder 8.0, 那么至少应该有 PowerBuilder 8.0 的运行支持动态链接库, 并且在系统的搜索路径里能访问到这些动态链接库。
- (3) 确定系统已经安装了 Adaptive Server Anywhere Server 7.0。
- (4) 在系统的控制面板里进行 ODBC 数据源的配置, 建立一个 Adaptive Server Anywhere Server 7.0 系统的系统数据源 (System DSN), 取名应为 MyCollection。
- (5) 执行 MyCollection.exe, 应用程序将会连接数据库, 显示启动画面, 然后提示输入用户名和密码。初始的用户名为 0001, 密码为 12345。

3. 配置 ODBC 数据源的详细步骤

步骤 1: 进入控件面板, 双击 ODBC Data Sources (32 Bit) 图标, 显示如图 0-1 所示。

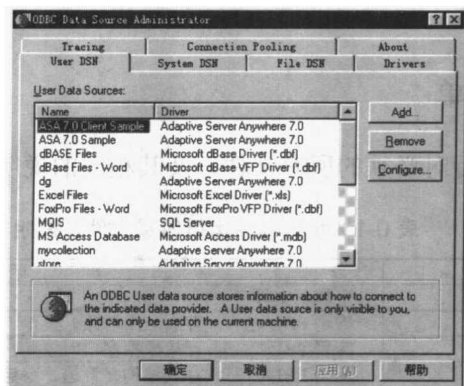


图 0-1 ODBC 配置对话框

步骤 2: 在这个对话框中单击 **System DSN** 选项卡, 然后单击 **Add** 按钮, 显示如图 0-2 所示。

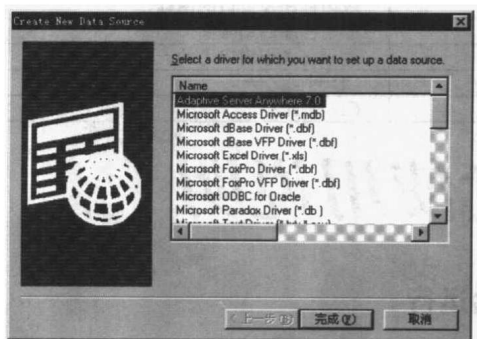


图 0-2 增加一个新的 ODBC 数据源

步骤 3: 选择 **Adaptive Server Anywhere 7.0**, 然后单击“完成”按钮, 系统显示 **Adaptive Server Anywhere 7.0** 数据源的配置对话框, 如图 0-3 所示。

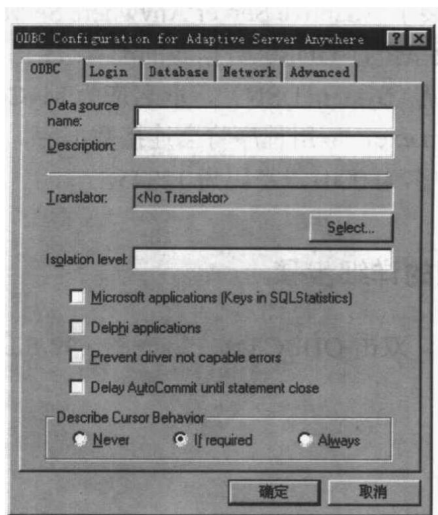


图 0-3 Adaptive Server Anywhere7.0 数据源配置对话框

步骤 4: 在 ODBC 选项卡的 **Data source name** 编辑框中输入 **MyCollection**, 这是我们的

ODBC 数据源的名称。如图 0-4 所示。

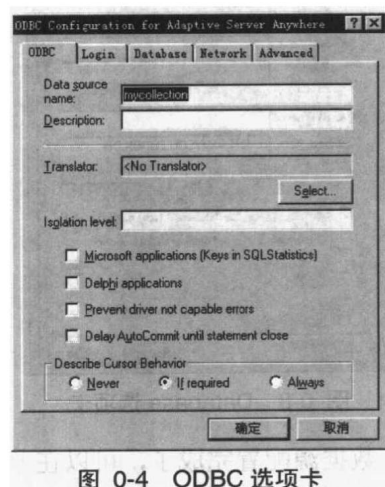


图 0-4 ODBC 选项卡

步骤 5: 然后选择 Login 选项卡，输入数据库默认的用户名及密码，分别为 dba 和 sql，如图 0-5 所示。

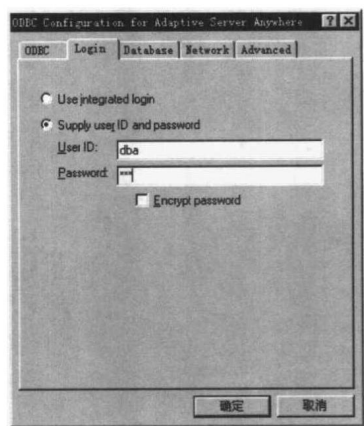


图 0-5 Login 选项卡

步骤 6: 选择 Database 选项卡，单击 Browse 按钮，找到我们的数据库文件 MyCollection.db 所在的目录，选择文件 MyCollection.db，如图 0-6 所示。

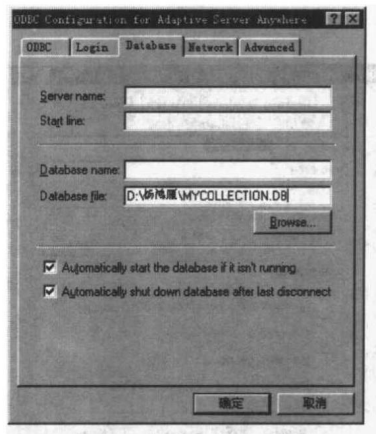


图 0-6 Database 选项卡

步骤 7: 至此我们的 ODBC 数据源配置完成了, 可以在 PowerBuilder 8.0 的数据库画板中, 试一试能否连接上这个 ODBC 数据源。

目 录

第 1 章 PowerBuilder 8.0 的安装

- 1.1 基础知识..... 2
 - 1.1.1 PowerBuilder 简介..... 2
 - 1.1.2 PowerBuilder8.0 的新特点..... 2
- 1.2 操作步骤..... 5
- 1.3 本章小结..... 8

第 2 章 PowerBuilder8.0 的开发环境

- 2.1 基础知识..... 10
 - 2.1.1 PowerBuilder 中的菜单
(Menu) 10
 - 2.1.2 PowerBuilder 中的工具栏
(ToolBar) 11
 - 2.1.3 定制快捷键..... 14
 - 2.1.4 PowerBuilder 中的画板
(Painter) 15
 - 2.1.5 PowerBuilder 中的其他工具... 17
- 2.2 编程思路..... 23
- 2.3 操作步骤..... 23
- 2.4 创意与超越..... 24
- 2.5 本章小结..... 24

第 3 章 库的组织和管理

- 3.1 基础知识..... 26
 - 3.1.1 库的组织方法..... 26
 - 3.1.2 库画板..... 26
 - 3.1.3 使用库画板..... 28
 - 3.1.4 操作库中的对象..... 29
- 3.2 编程思路..... 32
- 3.3 操作步骤..... 32
- 3.4 创意与超越..... 34
 - 3.4.1 连接 PowerBuilder Native
版本控制系统..... 34
 - 3.4.2 使用 PowerBuilder Native

版本控制系统..... 35

- 3.5 本章小结..... 36

第 4 章 连接和管理数据库

- 4.1 基础知识..... 38
 - 4.1.1 数据库的基础知识..... 38
 - 4.1.2 数据库的管理和连接..... 39
 - 4.1.3 数据库画板..... 47
 - 4.1.4 使用数据库画板..... 50
- 4.2 编程思路..... 57
- 4.3 操作步骤..... 57
- 4.4 创意与超越..... 60
- 4.5 本章小结..... 60

第 5 章 应用对象

- 5.1 基础知识..... 62
 - 5.1.1 应用画板..... 62
 - 5.1.2 使用应用画板..... 63
 - 5.1.3 设置应用对象的属性..... 73
 - 5.1.4 应用对象的事件..... 76
 - 5.1.5 应用对象的函数..... 77
- 5.2 编程思路..... 78
- 5.3 操作步骤..... 78
- 5.4 创意与超越..... 80
 - 5.4.1 Splash 窗口的原理..... 80
 - 5.4.2 对窗体的创建..... 80
- 5.5 本章小结..... 83

第 6 章 PowerBuilder 编程

- 6.1 基础知识..... 85
 - 6.1.1 PowerScript 脚本语言基础..... 85
 - 6.1.2 PowerScript 脚本语言的数据
类型..... 90
 - 6.1.3 声明..... 94
 - 6.1.4 PowerBuilder 的命名规则..... 99

6.1.5 使用点记法	102	8.2 编程思路	236
6.1.6 运算符	103	8.3 操作步骤	236
6.1.7 PowerScript 脚本语言中的 语句	105	8.4 创意与超越	238
6.1.8 PowerScript 脚本语言中的 常用函数	112	8.5 本章小结	243
6.1.9 嵌入式的 SQL	115	第 9 章 数据窗口对象	
6.1.10 编写脚本	126	9.1 基础知识	245
6.1.11 结构体	128	9.1.1 创建数据窗口对象	246
6.2 编程思路	130	9.1.2 定义数据窗口的数据源	247
6.3 操作步骤	130	9.1.3 数据窗口的显示风格	257
6.4 创意与超越	132	9.1.4 数据窗口对象画板	262
6.5 本章小结	134	9.1.5 使用数据窗口画板	264
第 7 章 窗口与菜单		9.2 编程思路	270
7.1 基础知识	136	9.3 操作步骤	270
7.1.1 窗口画板	136	9.4 创意与超越	271
7.1.2 使用窗口画板	137	9.5 本章小结	272
7.1.3 设置窗口对象的属性	138	第 10 章 使用数据窗口	
7.1.4 窗口对象的事件	143	10.1 基础知识	274
7.1.5 窗口对象的函数	145	10.1.1 使用数据窗口控件	274
7.1.6 菜单画板	152	10.1.2 数据窗口的缓冲区与编辑 控件	277
7.1.7 使用菜单画板	153	10.1.3 数据窗口控件的属性	282
7.1.8 设置菜单对象的属性	153	10.1.4 数据窗口控件的常用函数	283
7.1.9 菜单对象的事件	155	10.1.5 数据窗口控件的常用事件	299
7.1.10 菜单对象的函数	156	10.1.6 子数据窗口	304
7.2 编程思路	156	10.1.7 动态数据窗口	305
7.3 操作步骤	156	10.1.8 用点记法访问数据窗口的 属性	306
7.4 创意与超越	159	10.1.9 数据存储对象 DataObject	307
7.5 本章小结	160	10.2 编程思路	308
第 8 章 使用窗口控件		10.3 操作步骤	308
8.1 基础知识	162	10.4 创意与超越	309
8.1.1 控件概述	162	10.5 本章小结	311
8.1.2 使用控件时的工具栏	163	第 11 章 用户函数、用户事件和用户对象	
8.1.3 在窗口中添加控件	163	11.1 基础知识	313
8.1.4 操作控件	164	11.1.1 用户函数	313
8.1.5 控件的布局和访问顺序	165	11.1.2 用户事件	315
8.1.6 设置控件的通用属性	166	11.1.3 用户对象	316
8.1.7 常用控件的应用	167		

11.2 编程思路.....	322	13.1.1 调试器.....	340
11.3 操作步骤.....	322	13.1.2 调试器的使用	341
11.4 创意与超越.....	323	13.2 编程思路.....	347
11.5 本章小结.....	325	13.3 操作步骤.....	347
第 12 章 数据管道		13.4 本章小结.....	350
12.1 基础知识.....	327	第 14 章 分发应用	
12.1.1 数据管道画板	327	14.1 基础知识.....	352
12.1.2 使用数据管道画板	328	14.1.1 工程画板	352
12.1.3 数据管道的应用	331	14.1.2 生成可执行文件	354
12.2 编程思路.....	335	14.1.3 资源文件	355
12.3 操作步骤.....	336	14.1.4 应用程序的发布	356
12.4 创意与超越.....	337	14.2 编程思路.....	357
12.5 本章小结.....	338	14.3 操作步骤.....	357
第 13 章 调试和运行		14.4 本章小结.....	357
13.1 基础知识.....	340		

第 1 章 PowerBuilder 8.0 的安装

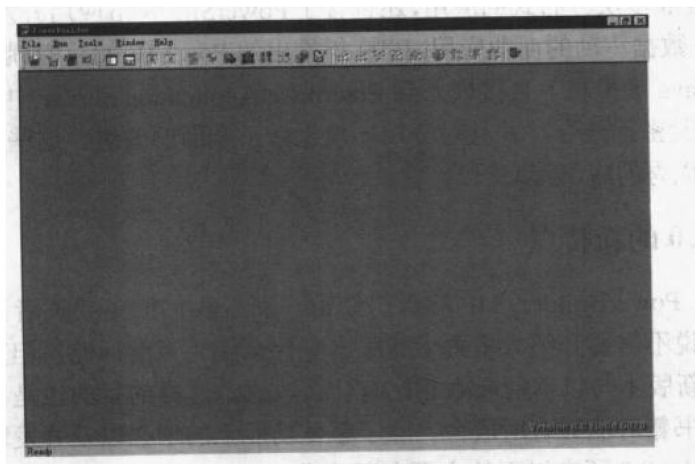
知识点:

- PowerBuilder 8.0 简介。
- PowerBuilder 8.0 的新特点。
- PowerBuilder 8.0 的安装。

操作内容:

1. 安装 Adaptive Server Anywhere 7.0。
2. 安装 OnlineBooks。
3. 安装 PowerBuilder 8.0。

程序界面:



主要内容:

本章介绍了 PowerBuilder 的发展历史和 PowerBuilder 8.0 的新特性, 还详细介绍了 PowerBuilder 8.0 的安装过程。

计算机,从发明至今只有短短 50 多年的时间,却使我们的生活发生了不可思议的巨大变化。现在我们的生活中与之相关的东西几乎无处不在,QQ、MUD、IT 等等都是当下最时髦的话题。因此,与计算机相关的工作也就自然而然的成为人们趋之若鹜的热门职业,软件开发更是热中之热、备受青睐的理想职业。

时下流行这样一种说法:PowerBuilder 的程序员是最有“钱”途的。如果您已经准备学习这本书,那么很显然您对这个最有“钱”途的工作感兴趣。但是光靠兴趣还不能有“钱”途,仍然需要付出艰苦的努力才能成为一个真正的 PowerBuilder 程序员。俗话说:“师父领进门,修行在个人”。本书的目的就是领您进入 PowerBuilder 的门,使您有能力继续修行。好了,闲话少叙,我们就开始 PowerBuilder 8.0 的学习吧!

1.1 基础知识

1.1.1 PowerBuilder 简介

PowerBuilder 是著名的 Sybase 公司的拳头产品,是迄今为止世界上公认最好的数据库应用开发工具。自 1991 年 6 月正式发布第一个版本以来,就以其优秀的 C/S 结构,方便快捷,强大的开发功能受到了广大开发人员的欢迎。随后,根据技术发展的潮流和发展的方向, Sybase 公司又接连不断地对 PowerBuilder 进行新版本的改进,以满足各种不同软件开发的需求。1997 年推出的 PowerBuilder 6.0 在以前的版本上有了重大的改进,可以开发基于组件的分布式应用,成为了 4GL RAD 环境下的主流开发工具。1998 年 8 月的 PowerBuilder 6.5 版本又顺应技术潮流将 PowerBuilder 与 Web 技术紧密结合。但是 PowerBuilder 6.5 除了可以建立传统的 Client/Server 和多层分布式的应用,还包含了 PowerSite Web 应用开发技术,可用来为用户建立基于 Web 数据驱动的商业应用。1999 年推出的 PowerBuilder 7.0 版本中, PowerBuilder 将 Java VM (Java 虚拟机) 直接嵌入到 Enterprise Application Server 中,还把 PowerBuilder 和 Jaguar 更加紧密地结合,并且对开发环境也做了全面的改进,这些都更有利于用户开发出更加复杂和优秀的应用程序。

1.1.2 PowerBuilder 8.0 的新特点

我们这本书主要讲的是 PowerBuilder 8.0 的入门知识,而且我们的主要读者是初学 PowerBuilder 的用户,应该说不需要介绍太多关于新版本有什么新特点的问题,但是我们还是需要简要介绍一下这个新版本与以前的版本相比有什么改进。这样的目的也是为了使读者在阅读 8.0 版本以前的书籍时能够有所取舍。除了整体功能上的增强以及开发环境稳定性的改进以外, PowerBuilder 8.0 还在以下的方面有所改进。

1. 新的用户界面和开发方法

(1) 引入 Workspace 和 Target 对象。在 PowerBuilder 8.0 以前的版本中,我们只能在一个应用中操作对象。现在, PowerBuilder 8.0 增加了一个 Workspace (工作控件) 新对象,它类似于 C++ 中的 Workspace。这样,开发人员就可以在 Workspace 对象中同时开发多个应用和 Target (目标) 对象。为了能够编辑 Target 对象必须先打开一个 Workspace 对象,并且一次只能打开一个 Workspace。同时,我们也可以在这个 Workspace 中创建和配置多

个 Target 对象。

PowerBuilder 中的 Target 对象分为两种,即 PowerScript Target 对象和 Web Target 对象。PowerScript Target 对象能够生成各种类型的应用对象,比如客户端执行程序或者 EAServer 组件等等。Web Target 对象就是网络应用对象,可以创建一个网站所需要的全部组件,如 HTML 文件、脚本、图片、下载组件、网站设置和数据库连接等等。

(2) PowerBuilder 8.0 中用户界面的改变。PowerBuilder 7.0 就有了全新的用户界面,改变了以前以 Painter 为核心的开发方式,是以对象为核心的。PowerBuilder 8.0 沿用了这个用户界面并且有了一些改变。它的菜单、工具栏、对话框、快捷方式都进行了一些细微地调整,具体的内容由于我们在后面还要讲到,在这里就不再赘述了。

(3) 系统树视图窗口。新版本增加了系统树这样一个工具,如图 1-1 所示。

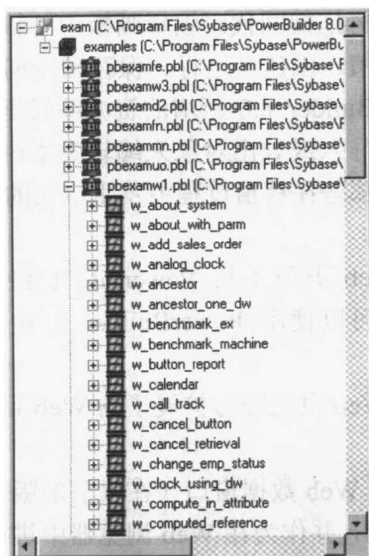


图 1-1 系统树视图

它是一个用来查看当前正在开发的 Target 中所有编程资源信息的工具。我们不仅可以 通过它来获得信息,也可以从系统树中拖曳对象到画板中进行编辑。有了这个工具我们的 开发就会更加得心应手。

(4) 库画板的增强。在 PowerBuilder 8.0 中库管理画板已经成了一个开发 PowerScript 和 Web Target 的工具。它看起来和 Windows 的 Explorer 十分相似,除了显示 PBL 和它包 含的对象以外还可以显示当前计算机文件系统中所有的对象。

(5) 剪贴窗口和输出窗口。剪贴窗口(如图 1-2 所示)和输出窗口也是 PowerBuilder 8.0 新增的两个窗口,用来帮助开发人员开发和调试 Target 对象。

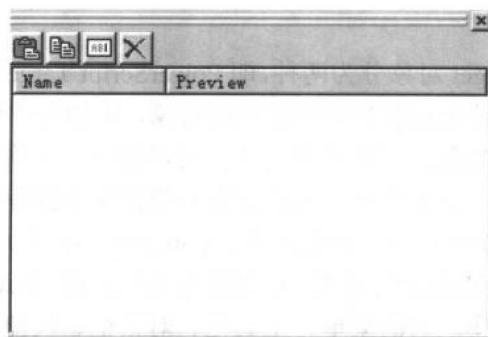


图 1-2 剪贴窗口

剪贴窗口用来存储开发人员经常使用的代码段。我们可以把要保存的代码拖进此窗口中加以保存，需要使用的时候再拖拽回代码编辑画板中。输出窗口是用来显示一系列操作结果的，这些操作主要包括移植、创建、运行、保存和查询等等。

(6) 资源编辑器。PowerBuilder 8.0 新增的资源编辑器，用来在完全脚本模式下编辑脚本对象。它使我们不需要再导入或导出对象来编辑脚本对象了。通过与输出窗口配合使用，可以很容易地识别和编辑那些在移植过程中发生错误的对象。

2. 新的 Web 功能

(1) 整合 PowerSite。Web 开发工具 PowerSite 已经作为一个 Web Target 整合到 PowerBuilder 8.0 中了。我们可以使用 PowerBuilder 创建除了客户端执行的应用程序和 EAServer 组件。

(2) 4GL Web 页。4GL Web 页已经与扩展了的 Web 目标对象模型整合在一起，用来生成动态 Web 页源码的模板。

(3) Web 数据窗口脚本。Web 数据窗口（在以前的版本中被称为 HTML 数据窗口）是在 PowerBuilder 7.0 中提出的，并作为在 Web 浏览器中进行数据窗口控制的“瘦客户端”解决方案。

(4) 数据窗口中支持 JavaScript。PowerBuilder 8.0 为数据窗口增加了 JavaScript 的支持，我们可以通过 JavaScript 对数据窗口进行控制。

(5) 新增加了 Web 数据窗口的事件和服务器端方法。

(6) 支持将控件转化成为 HTML 格式。

在 PowerBuilder 8.0 中，Web 可以将控件的内容以 HTML 格式文件来表示。

3. 数据库连接新特性

(1) 新增和增强了数据库的接口。PowerBuilder 8.0 新增了 JDBC JDB 数据库接口。它对原有的 Adaptive Server Enterprise SYC 数据库接口、Oracle O84 and O73 Database 数据库接口、DirectConnect DIR 接口、INFORMIX 数据库接口、OLE 数据库接口、ODBC 数据库接口和 Microsoft SQL Server MSS 数据库接口都增强了。

(2) 支持 ANSI 外连接 SQL 语法的生成。

(3) 在 EAServer 中支持数据库代理的连接。

(4) 载入数据库接口库。

PowerBuilder 连接到数据库时能自动将数据库接口载入接口库文件。在以前的版本中，

PowerBuilder 在断开数据库连接时释放数据库接口库文件，现在断开数据库的时候不会自动释放数据库接口库文件。这种技术虽然会增加内存的占用，却能够提高程序的执行效率。

(5) 不再使用 PB.INI 初始化文件。使用过以前版本的读者都知道系统中安装的数据库接口的描述文件和数据库的配置文件都是写在 PB.INI 初始化文件中的。在这个版本中，PowerBuilder 8.0 不再需要开发人员自己来管理这个初始化文件，相关的信息已经被写入注册表中了。

4. 其他新特性

除了上面我们介绍的新功能以外，PowerBuilder 8.0 还在 EAServer 整合方面作了很大的改进。虽然此部分内容无疑是 PowerBuilder 8.0 中最吸引人的地方之一，但学习它需要读者具有一定深度和广度的知识结构。考虑到本书主要以初、中级读者为对象，本着宁缺无滥的原则，我们忍痛割爱，对此部分内容不作详述，希望有余力的读者，在学好本书的基础上，可以对它继续深入研究。

1.2 操作步骤

值得我们庆幸的是自己生活在“e 时代”，网络让我们可以获得的各种先进知识和资源是前所未有的。现在，许多大型软件开发公司的主页都会提供一些产品的免费下载。这样就使我们获得的开发工具更容易、更廉价也更快捷。如果您还没有 PowerBuilder 8.0，如果您的网络条件足够好，如果您只是为学习使用，那么赶快去 <http://www.sybase.com> 下载 PowerBuilder 8.0 的评估版本。但是，如果您是用作开发或者其他商业用途的话，请与 Sybase 公司联系购买正版软件。

和您所熟悉的其他软件一样，PowerBuilder 8.0 的安装也十分简单和方便。下面，我们就来介绍安装过程。评估版和正式版本的安装过程稍有不同，请在安装之前仔细阅读说明书。需要提醒大家的是，我们的 PowerBuilder 8.0（企业版）安装过程是在 Windows 98（第二版）下进行的，其他操作系统下的安装请参见具体说明。另外在安装前需要先安装 DCOM98 3.5 版本或以上版本，这些可以在微软的网站上免费下载。现在我们就开始对 PowerBuilder 8.0（企业版）进行安装了！

步骤 1：将 PowerBuilder 8.0 的第一张光盘插入光驱。通常系统会自动执行安装程序，或者可以由您自己运行 Setup.exe 程序以启动安装程序的主画面，如图 1-3 所示。

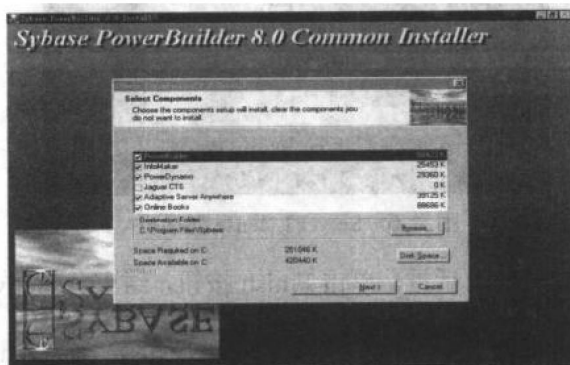


图 1-3 PowerBuilder 8.0 安装主画面

主画面中列出了以下可供选择安装的组件：

- (1) PowerBuilder;
- (2) InforMaker;
- (3) PowerDynamo;
- (4) Jagrar CTS;
- (5) Adaptive Server Anywhere;
- (6) Online Books。

将想要安装的产品右边的复选框选中即可。这里我们选择(1)、(5)和(6)三项。需要注意的是：Jagrar CTS 只能安装在 WindowsNT 4 上，而不能安装在 Windows 95/98 上。在目标文件夹中选择好安装路径，然后单击 Next 按钮继续安装。

步骤 2：接着，就出现了安装 Adaptive Server Anywhere 7.0 的画面，如图 1-4 所示。

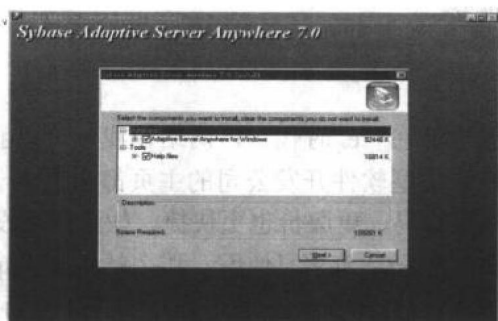


图 1-4 安装 Adaptive Server Anywhere 7.0

单击 Next 按钮，出现的是选择安装路径的窗口。选择好安装的路径（我们就使用默认路径），再单击 Next 按钮开始安装 ASA。

安装 Adaptive Server Anywhere 7.0 完毕后，出现如图 1-5 所示的要求输入 License 许可信息的画面。输入用户名和公司名以及许可位置然后选择许可类型，选择完毕后单击 OK 按钮。

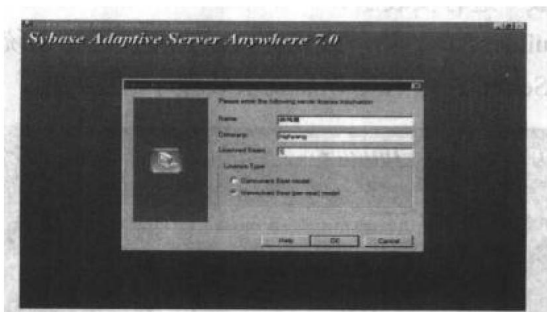


图 1-5 Server License 对话框

随后，会出现安装完成的对话框。单击 Finish 按钮，结束 Adaptive Server Anywhere 的安装。

步骤 3：接下来就进入了 OnlineBooks 的安装画面如图 1-6 所示，选择好要安装的路径，单击 Next 按钮继续选择典型安装或者是自选安装。