



PowerBuilder

PB 应用程序打包的 简便方法

王小玲 (太原山西财经大学计算机技术系 030006)

摘要: 本文介绍了一种实用有效的打包发行 PB 应用程序的方法。

关键词: 动态链接库 ODBC

与 VB 及 VC 的打包工具相比, 使用过 PowerBuilder 的用户大概对其打包发行都有同感, 它只提供了可执行文件的编译工具, 而不能将应用与涉及到的各种动态链接库及数据库信息文件自动关联, 需要手工配置指定。同时 PowerBuilder 的 DLL 库文件非常庞大, 内容复杂, 难以掌握, 虽然高版本的 PB 打包工具有所改进, 但它还需要开发者单独编写用来改写注册表文件的 C 程序, 给开发者造成一定的困难。为了解决这一问题, 作者在实际开发中摸索出一套简单有效的打包方法, 具有节省系统资源, 易维护等特点。

我们知道, 发行 PowerBuilder 应用程序时, 只在用户机器上安装应用程序的可执行文件 (包括生成应用程序时生成的动态库) 还是远远不够的。事实上, 还必须向用户发行 PowerBuilder 运行时所需的动态链接库、安装数据库接口、配置 ODBC 数据源、安装网络驱动程序, 以及必要时修改操作系统配置等。下面介绍发行应用程序时需要与应用程序一起发行的各种部件。

1 PowerBuilder 运行时库

PowerBuilder 开发环境中包括了一组脱离开发环境运行 PowerBuilder 应用程序所需的运行时库, 称做 PowerBuilderDeploymentKit, 这是一组动态链接库 (DLL)。发行应用程序时, 必须同时向用户提供这组运行时库, 并安装到合适的路径下, 通常应该放置在应用程序所在的目录下或系统的搜索路径下, 否则系统将提示启动程序错误消息。虽然 PowerBuilder 运行时库文件数量很大, 事实上, 一般开发所能用到的动态连接库文件是屈指可数的, 具体有: pbbgr050.dll (商业图形引

擎), pbdwe050.dll (数据窗口引擎), pbtxt050.dll (数据窗口输入 Dbase 文件), pbroi050.dll (Ole2 支持文件), pbret050.dll (PB 运行环境引擎), pbrtf050.dll (运行环境函数), pbshr050.dll (打印), pbtyp050.dll (系统对象和函数的定义), pbcmp050.dll (Power Script 编译器)。不同的 PowerBuilder 版本运行时库使用的动态链接库也不同, 当应用程序使用了管道、超文本控件等对象时还需要发行 pbrtc0050.dll。这样就可以有选择地复制所需库文件, 从而节省系统资源。以 PB 6.5 为例, 这些库文件都存放在 ..\Sybase\Pb65\shared 目录与..\Sybase\PB65\SQL Anywhere5.0\win32\目录下, 只要将其拷贝至可执行文件所在的路径下即可。

2 安装数据库接口

当应用程序需要访问数据库时, 在为用户安装应用程序的同时还必须为其安装好数据库接口文件。安装数据库接口文件包括两方面的内容:

- (1) 安装 PowerBuilder 提供的专用接口或 ODBC 驱动程序, 根据应用程序要访问的数据库而定;
- (2) 安装数据库厂商提供的数据库驱动程序 (不同厂商驱动程序也不同)。

3 安装和配置 ODBC 驱动程序

如果应用程序使用了 ODBC 数据源, 在为用户安装应用程序的同时还必须为其安装和配置 ODBC 驱动程序。操作与 PB 中的 DB Profile 画笔和 ODBC 画笔是一致的。这一步完成了注册表的改写任务。

4 PB.INI 文件

如果应用程序代码中对 SQLCA (SQL Communication Area SQL 通讯区) 数据库连接属性的赋值是通过 PB.INI 文件间接给出的, 如:

SQLCA.DBMS =ProfileString("PB.INI","Database", "DBMS","")则必须将开发环境下的该文件复制到可执行文件目录下, 否则应用将不能连接到指定数据库。

5 SQLCA.scr 文件

复制 ..\Sybase\PB65\SQLCA.scr 文件到可执行文件所在的路径下。该文件同样提供了数据库连接属性信息。

至此, 应用的发行工作就全部完成了, 直接启动该可执行文件就可以了。

下面我们给出系统打包的最终文件内容。假设该应用名称为资金管理 (zjgl.exe), 存放在 c:\资金管理文件目录下。

c:\资金管理\

Zjgl.exe 可执行文件

Zjgl.Db 数据库文件

Zjgl.log 日志文件

Zjgl.pbl 资源库文件

SQLCA.scr scr 文件

PB.ini PB 信息文件

..\Sybase\Pb65\ shared 目录下某些 DLL

文件

..\Sybase\PB65\SQL Anywhere5.0\win32
 \目录下某些 DLL 文件,

实践证明, 这种方法简单有效, 具有推广价值。■

参考文献

- 1 PowerBuilder 6.0 开发人员指南, 北京希望电脑公司出版。
- 2 张建姿, PowerBuilder 应用开发系列讲座, 华天新技术开发公司, 1998, 6。