

文章编号:1007-6492(1999)02-0103-02

PowerBuilder 中数据库数据的相互转移

易焱华, 王昭慧

(郑州电力高等专科学校计算中心, 河南 郑州 450004)

摘要: 在开发“客户机/服务器”应用程序的过程中, 为充分利用旧系统或其它类型的数据库数据, 在不同环境下共同开发软件, 经常需要在数据库与数据库之间转移数据, 为此介绍了在 PowerBuilder 中实现数据转移的2种方法(即通过数据库管道和利用引入、输出功能)及其在实际中的灵活运用, 实践证明, 这些方法简单、实用、有效。

关键词: PowerBuilder; 数据库; 数据转移; 数据管道; 引入; 输出

中图分类号: TP 311.13 **文献标识码:** B

0 引言

PowerBuilder(简称 PB)作为开发“客户机/服务器”应用程序的前台开发工具, 灵活方便, 功能强大, 得到了广大用户的青睐^[1], 一个应用系统往往包含多个数据库, 在系统开发过程中, 经常需要在库与库之间进行数据的相互转移, 当把应用系统从开发环境转移到用户环境, 应用系统不在同一网络环境下开发, 需要利用其他类型的 DBMS 数据库中的数据时, 都需要进行数据库数据的相互转移, 因此, 在数据库与数据库之间进行数据转移是开发工作中经常要做的一项重要工作, 然而, PB 所提供的功能不象有的 DBMS 那样直接明了, 本文详细介绍了两种实现数据库数据相互转移的实用方法。

1 通过数据管道实现数据转移

数据管道(Data Pipeline)是 PB 提供的一个数据库工具, 它可以把源数据库中的一个数据表复制到另一个目标数据管道的行为方式; 当目标数据库中已经包含该数据表时, 可以选择替换、刷新、追加和修改4种数据库管道的行为方式, 当连接的源数据库与目标数据库的类型不同时, 可实现不同类型的数据库数据转移, 在 PB 中连接不同类型的 DBMS 数据库的方法参见文献[2], 通过数据管道实现数据转移的优点是数据转移的方式

比较灵活, 缺点是源数据库和目标数据库必须在同一台机器上或同一个网络环境下, 并已和 PB 建立连接, 具体操作步骤如下:

(1) 单击 PowerBar 工具栏中的 Pipeline 按钮, 进入 Select Data Pipeline 对话框。

(2) 在 Select Data Pipeline 对话框中, 单击 New 命令按钮, 进入 New Data Pipeline 对话框。

(3) 在 New Data Pipeline 对话框中, 选择数据源(Data Source)和数据库连接(Database Connections), 前者一般选择 Quick Select, 后者即选择源数据库(Source Connection)与目标数据库(Destination Connection), 然后单击 OK 命令按钮, 进入 Quick Select 对话框。

(4) 在 Quick Select 对话框中, 选择要转移的数据表, 可以选择表中的部分列或全部列进行转移, 选择好后单击 OK 命令按钮, 进入 Data Pipeline 对话框。

(5) 在 Data Pipeline 对话框中, 主要选择数据管道的行为方式, 即选择该对话框中 Options 下拉列表框中的选项, 选择好后单击 Painterbar 中的 Execute 按钮即可完成数据转移。

2 通过引入(Import)和输出(Save Row As ...)功能实现数据转移

引入功能把 dBaseIII 的 *.dbf 文件和以空格分隔(Tab Separated)的 *.txt 文件输入到已打开的

收稿日期:1998-12-17; 修订日期:1999-03-30

作者简介:易焱华(1963-), 男, 湖南省临湘县人, 郑州电力高等专科学校讲师, 硕士, 主要从事数据库、网络和多媒体方面的研究。

数据表中,可以先在其他软件环境下将要转移的数据存为上述两种类型的文件后,再在 PB 中将其引入到相应的数据表,如果库中没有相应的表,则需先创建该表。

输出功能与引入功能相反,适合把 PB 中的数据库数据通过多种类型的文件转移到其他的软件环境下使用,当然也可用于在 PB 中的数据库与数据库之间互相转移数据。输出功能除了能把 PB 中数据表的数据保存为其他类型的数据文件外,还能保存为 *.SQL 文件,这项功能非常实用。在所保存的 SQL 文件中,包含有创建数据表的 Create Table 语句和给数据表插入记录的 Insert 语句,使用该 SQL 文件便可在 PB 连接的其他数据库中创建数据表并插入记录。在应用程序的开发过程中,数据库中一般不包含大量的实际数据,而只有少量的系统初始数据和测试数据,但却需要创建大量的数据表。使用这种方法可以用比数据库文件小得多的存储空间来保存数据库中的数据表,一般可保存到软盘上,以便携带。SQL 文件是脚本文件,可以把保存的多个数据表的 SQL 文件合并成一个文件,通过在 PB 中也可在最终的应用程序中执行合并的 SQL 文件,一次产生所需的数据表乃至数据库,这在把开发的应用程序制作成最终产品时非常有用。

2.1 引入(Import)功能的使用

操作步骤如下:

(1) 在某种软件环境下将要转移的数据存为 BaseIII 的 *.dbf 文件或以空格分隔(Tab Separated)的 *.txt 文件,必要时可以采用中介软件作为过渡来完成,中介软件可使用微软的 Access,利用 Access 的导入(Import)和导出(Export)功能既可完

成这种转换,而且 Access 支持较多的文件格式。

(2) 单击 PowerBar 工具栏中的 Database 按钮,打开 Database 描绘器,并选择需要引入数据的数据表,如果库中没有数据表,则需先创建数据表。

(3) 在 Database 描绘器中,单击 PainterBar 中的 Data manipulation(grid)按钮,打开 Data manipulation 描绘器。

(4) 在 Data manipulation 描绘器中,选择 Rows | Import 菜单命令,进入 Select Import File 对话框,在此对话框中,选择引入文件的类型,即在文件类型下拉列表框中选择 Tab separated file(.txt)或 DbaseII& III(.dbf),选择要引入的文件,然后单击打开命令按钮即可完成数据的引入。

2.2 输出(Save Row As...)功能的使用

(1) 单击 PowerBar 工具栏中的 Database 按钮,并选择需要输出数据的数据表,打开 Database 描绘器。

(2) 在 Database 描绘器中,单击 PainterBar 中的 Data manipulation(grid)按钮,打开 Data manipulation 描绘器。

(3) 在 Data manipulation 描绘器中,选择 File | Save Row As...菜单命令,进入“另存为”对话框,通过“保存类型”下拉列表框,即可根据具体需要选择输出文件的类型,指定输出文件后单击保存命令按钮即可完成数据输出。

参考文献

- [1] 史 森. PowerBuilder 5.0 应用程序开发指南[M]. 北京:清华大学出版社,1997.
- [2] 杨 波. PowerBuilder 在数据库数据转换中的应用[J]. 计算机应用,1998,18(6):48-49.

Data Transfer from one Database to Another in PowerBuilder

YI Yan-hua, WANG Zhao-hui

(Computing Center, Zhengzhou College of Electric Power, Zhengzhou 450004, China)

Abstract: In developing the application of "Client/Server", for making good use of data in old application system or other kind of database, and in order to cooperate developing application in different programming environments, data - shifting from one database to another is necessary. Two practical ways and their flexible application of data - shifting in PowerBuilder are introduced in this paper. It is proved that these methods are simple, practical and effective.

Key words: PowerBuilder; database; data - shifting; data pipeline; import; export