

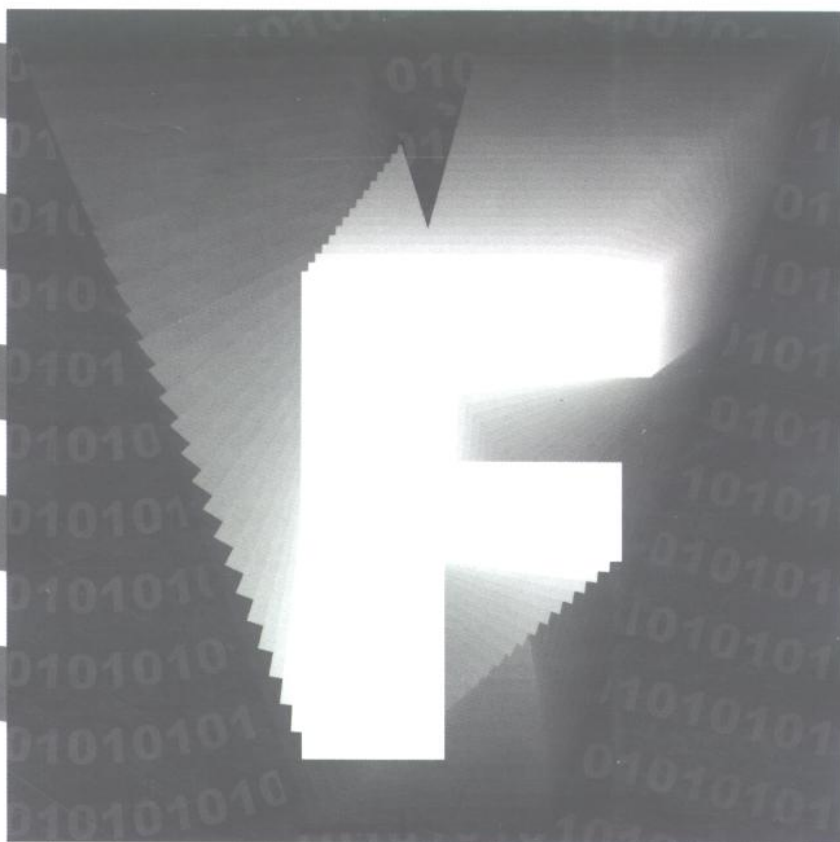


青松

Visual FoxPro 6.0

中文版编程经验和技巧

◎陈宗兴 编著 ◎米铁柱 审改



2.3

/2

青 岛 出 版 社

Visual FoxPro 6.0 中文版 编程经验和技巧

陈宗兴 编著
米铁柱 审改

青 岛 出 版 社

鲁新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

Visual FoxPro 6.0 中文版编程经验和技巧/陈宗兴编著 . - 青岛: 青岛出版社, 1999.7

ISBN 7-5436-2028-6

I. V...

II. 陈...

III. 关系数据库-数据库管理系统, FoxPro 6.0-程序设计

IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 10067 号

书 名	Visual FoxPro 6.0 中文版编程经验和技巧
编 著 者	陈宗兴
出版发行	青岛出版社
社 址	青岛市徐州路 77 号(266071)
邮购电话	(0532)5835844 5814750 5814611-20
责任编辑	樊建修 马杰
装帧设计	申 尧
印 刷	青岛双星集团华信印刷厂
出版日期	1999 年 7 月第 1 版, 1999 年 7 月第 1 次印刷
开 本	16 开(787×1092 毫米)
印 张	20.5
字 数	450 千
印 数	1—5000
ISBN	7-5436-2028-6/TP·234
定 价	34.00 元

出版者的话

有史以来，没有哪一门科学能像电脑这样飞速发展！新技术层出不穷，新产品不断涌现，电脑工作者必须不断学习、更新知识，才能跟上形势，不被淘汰。然而人们的精力是有限的，面对良莠不齐、铺天盖地而来的各种电脑著述和技术资料，你不可能有很多的时间一一鉴别和阅读。这时就需要专家们根据自己的实践经验给以精选和引导。

为此，青岛出版社聘请了具有丰富教学经验和实践经验的专家，组成《青岛松岗电脑图书》编委会，向广大读者介绍适合我国国情的、最新最实用的电脑及网络技术。

《青岛松岗电脑图书》编委会对这套丛书的质量负责，并郑重承诺：编、校、印刷质量符合国家新闻出版署的质量要求——差错率低于万分之一。

《青岛松岗电脑图书》编委会由以下人员组成：

主 任：徐 诚 青岛出版社编审、社长兼总编辑

副主任：钟英明 台湾中兴大学教授

委 员：（按姓氏笔划排列）

叶 涛 西安交通大学副编审

庄文雄 青岛松岗信息技术有限公司总经理

孙其梅 青岛大学教授

吕凤翥 北京大学高级工程师

陈国良 中国科技大学教授

张德运 西安交通大学教授

陆 达 清华大学博士

樊建修 青岛出版社编审

目 录

第一章 利用 Application Wizard 快速产生应用系统.....	(1)
第一节 执行应用程序向导.....	(2)
第二节 设定应用程序向导.....	(3)
设定项目文件名称.....	(3)
设定应用程序生成器.....	(4)
第三节 范例执行结果.....	(16)
选择欲维护的表单界面.....	(17)
记录定位.....	(18)
调整索引方式.....	(21)
查询记录.....	(21)
维护记录内容.....	(25)
添加记录.....	(26)
选项对话框设定.....	(28)
改变口令.....	(29)
报表设置.....	(30)
打印报表.....	(31)
帮助.....	(33)
同时维护两个以上表单.....	(34)
结 语.....	(34)
练 习.....	(34)
第二章 计划应用系统.....	(35)
第一节 数据库分析.....	(35)
多少个数据库.....	(35)
表正规化.....	(37)
表规则与数据库程序设置.....	(41)
第二节 屏幕界面标准设定.....	(52)
默认操作模式.....	(53)
新增记录模式.....	(54)
修改记录模式.....	(55)
查询记录模式.....	(57)
删除记录模式.....	(58)
放弃编辑模式.....	(59)
存档模式.....	(60)

第三节 应用系统使用人数	(61)
文件独占或共享	(61)
手动锁定与自动锁定	(62)
第四节 使用 Local View 或 Remote View	(63)
本地视图应用	(64)
远程视图应用	(65)
结 语	(66)
练 习	(66)
第三章 规划一个应用系统数据库	(67)
第一节 新建一个项目文件	(68)
命令应用	(68)
菜单应用	(69)
新建项目信息	(70)
第二节 新建一个数据库	(70)
设定一个数据库	(70)
表结构说明	(71)
第三节 新建表关联	(83)
表索引与父子关系	(83)
新建表关联	(84)
第四节 新建参照完整性	(85)
第五节 新建表字段规则与默认值	(104)
第六节 新建数据库存储过程	(108)
第七节 记录应用系统的本地视图	(118)
新建动态查询记录的本地视图	(118)
设定动态筛选条件	(122)
设计一个汇总定单明细档定单金额的视图	(126)
设计客户定单明细视图	(130)
新建维护界面的本地视图	(134)
结 语	(142)
练 习	(142)
第四章 建立应用系统类	(143)
第一节 类与应用系统的关系	(143)
第二节 设计一个类库	(144)
第三节 规划应用系统类	(145)
建立应用系统标签类	(146)
建立表单类	(152)
建立应用系统基本按钮类	(166)
释放表单或表单集的按钮类规划	(169)
记录移动按钮组类规划	(178)
建立记录维护按钮组类	(185)
状态显示类	(202)
规划数据绑定类	(206)

结 语	(210)
练 习	(212)
第五章 建立用户界面	(213)
第一节 设定一个应用系统环境	(213)
第二节 建立主程序	(220)
第三节 规划主菜单栏(Menu)	(224)
建立一个新的菜单栏	(224)
设定菜单项目	(225)
建立应用系统出口	(226)
快速建立菜单栏中系统 Bar 功能	(227)
设定执行表单项目的程序	(228)
产生原始代码	(229)
第四节 建立单笔数据维护表单	(230)
确认开发环境设定的字段类型映象类	(230)
确认表中的数据字典设定	(231)
确认开发环境中的表单或表单集范本	(231)
建立表单对象	(232)
设定数据环境对象	(233)
快速建立字段连接对象	(234)
建立维护记录按钮对象	(235)
建立记录移动按钮组对象	(237)
设定“编辑模式”提示对象	(238)
范例执行结果	(238)
第五节 建立查询界面	(239)
规划一个动态查询的本地视图	(239)
建立表单对象	(240)
建立数据环境与数据对象	(241)
建立多笔维护对象(Grid)	(242)
设定查询键值输入对象	(242)
设定查询按钮对象	(244)
修订表单对象为“模式”窗口类型	(245)
第六节 多笔编辑维护界面	(247)
建立表单对象与数据环境对象	(248)
快速建立多笔编辑对象	(249)
建立记录维护按钮对象	(250)
设定“记录移动”命令按钮组对象	(251)
更新“记录维护”类符合批次存储	(253)
第七节 一对多数据维护界面设计	(256)
建立表单对象与数据环境对象	(256)
建立定单主档数据绑定对象	(259)
快速产生定单明细档多笔编辑对象	(261)
修订可进行一对多维护的“记录维护”容器类	(264)

表单中建立“记录维护”对象	(269)
设定记录移动按钮组对象	(270)
设定客户编号有效性规则	(271)
客户主档基本数据选择对话框	(272)
员工编号基本数据选择对话框	(274)
设定折价金额文本框对象	(275)
建立定单明细档新增与删除记录按钮对象	(277)
设定定单明细维护字段有效性程序	(284)
设定定单明细的数量与单价栏有效性程序	(287)
异动处理触发器分析	(289)
第八节 一对多查询界面设计	(292)
善用动态参数传递的视图	(292)
新增表单对象与数据环境	(293)
建立多笔编辑对象	(294)
设定查询键值文本框对象	(295)
设定查询记录按钮对象	(295)
结 语	(296)
练 习	(296)
第六章 利用 VFP Framework 工具	(297)
第一节 启动组件管理库	(297)
第二节 利用“组件管理库”快速建立应用系统	(298)
选择“组件管理库”Catalogs 文件夹	(298)
执行 New Application	(299)
启动“应用程序生成器”对话框	(300)
设定项目文件属性	(300)
修改项目文件项目	(302)
第三节 自定“组件管理库”项目	(303)
第四节 自定“组件管理库”目录项目	(304)
新增文件夹	(304)
新增类(Class)	(305)
管理自定的类框架	(306)
第五节 组件管理库与表单设计	(307)
第六节 “组件管理库”管理 ActiveX Controls 的优势	(311)
第七节 快速修订自定的 VFP 类	(314)
第八节 “组件管理库”与“类浏览器”工具交叉应用	(317)
第九节 管理 VFP 存在于磁盘上的文件	(318)
结 语	(320)
练 习	(320)

第一章 利用 Application Wizard 快速产生应用系统

Visual FoxPro 为一个功能强大的数据库应用系统开发工具，在您欲开发数据库管理系统时，提供了最佳的开发整合环境，让您可以快速开发应用系统，这其中所强调的即是“快速应用系统开发——RAD”的概念。本书介绍如何通过 Visual FoxPro 所提供的快速应用系统开发功能，让您在完全的面向对象设计结构中，建立起您的数据库管理系统。当然笔者亦认定您已经熟悉 Visual FoxPro 6.0 各项操作界面与特性应用基础，假若您尚未熟悉 Visual FoxPro 6.0 工具，建议您可以先行参考《Visual FoxPro 6.0 中文版快速入门》与《Visual FoxPro 6.0 中文版应用与提高》两书，再来研读此书，相信更会事半功倍。

首先介绍 Visual FoxPro 6.0 提供的一个新功能 Application Wizard(应用系统开发向导)，通过这一个应用系统开发向导，我们可以快速建立一个应用系统，由应用系统向导产生的应用系统执行结果如图 1.1 所示。

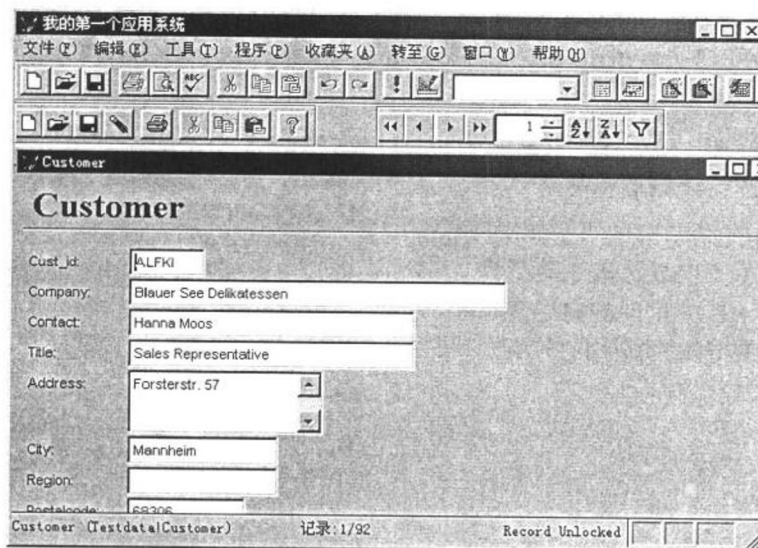


图 1.1 由 Application Wizard 所产生的范例

至于我们如何运用 Application Wizard 快速建立应用系统，其设定过程与重点如下所述。

第一节 执行应用程序向导

不管您是否已经准备好应用系统开发中所使用的数据库(Database)与表(Table)，您均可以直接执行 Visual FoxPro 所提供的应用程序向导(Application Wizard)。那么如何执行应用程序向导呢？操作过程说明如下。

(1) 执行菜单“工具/向导/应用程序”

首先您可以执行 Visual FoxPro 主菜单中的“工具/向导/应用程序”，运行结果如图 1.2 所示。



图 1.2 运行应用程序向导

(2) 执行菜单“工具/向导/全部”

另一种执行应用程序向导的方法，是执行 Visual FoxPro 主菜单中的“工具/向导/全部”项目，启动了“向导选取”对话框，这时候您可以在对话框中呈现的向导清单中，选取“应用程序向导”，如图 1.3 所示。

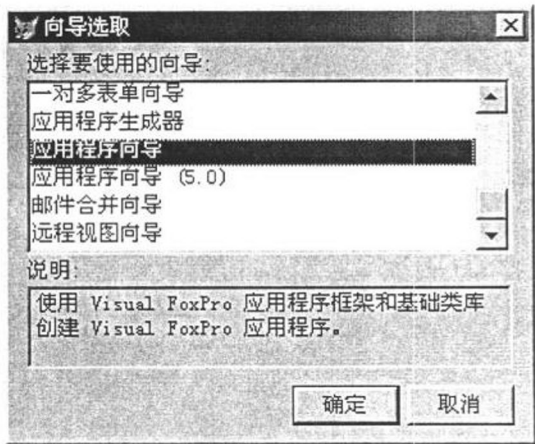


图 1.3 通过向导选取对话框启动应用程序向导

【注意】当您在“向导选取”对话框中选择“应用程序向导”时，另外具有一个“应用程序向导(5.0)”项目，该项目为 Visual FoxPro 5.0 所提供的程序向导，与 Visual FoxPro 6.0 所提供的应用程序向导有所不同。

第二节 设定应用程序向导

当我们执行了应用程序向导于画面上, 首先出现的设定画面如图 1.4 所示, 要求您设定欲建立的项目文件名称。

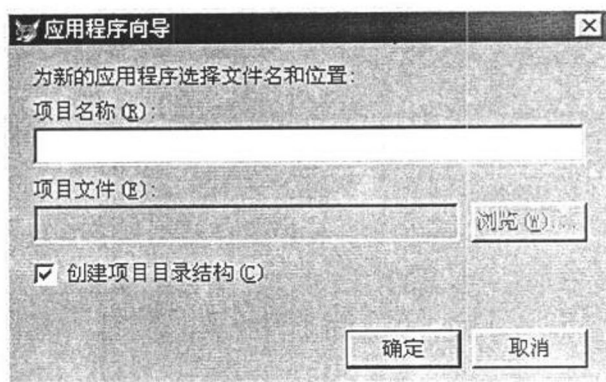


图 1.4 启动了应用程序向导

接下来我们开始进入应用程序向导设定过程, 其设定步骤与重点说明如下。

一、设定项目文件名称

首先出现的对话框为“项目名称”与“项目文件”产生位置的设定, 如图 1.5 所示, 设定项目名称为 myapp, 这时默认将项目文件产生在 Visual FoxPro 开发工具的 Wizard 目录中。

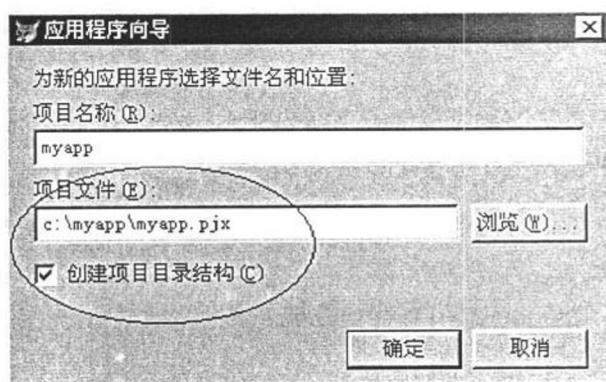


图 1.5 建立项目名称

若您欲调整所产生的项目文件位置(Location), 您可以按 **浏览** 钮, 启动“选择目录”对话框, 重新设定欲产生的位置, 设定结果如图 1.6 所示。



图 1.6 重新设定项目文件产生的位置

二、设定应用程序生成器

当我们在第一个设定过程中设定好项目文件名称之后，接下来通过应用程序向导产生项目文件，这时候需要一点时间，故画面上会出现如图 1.7 所示的提示，提醒您目前正在产生项目文件。



图 1.7 产生项目文件提示

产生的项目文件内容如图 1.8 所示，不具有任何表单(Form)，以及任何维护用的数据库(Database)。

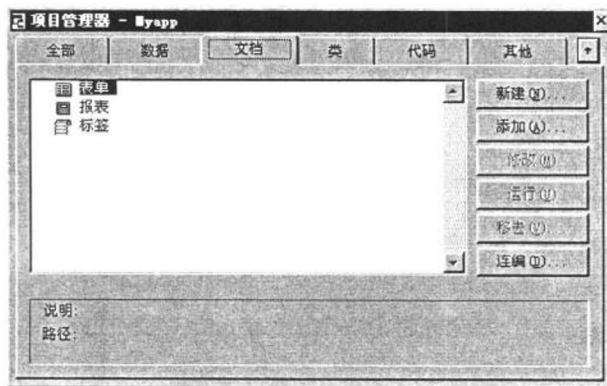


图 1.8 通过应用程序向导产生的项目文件

【注意】通过应用程序向导所产生的项目文件初值状态，不具有任何使用者界面的文件，如报表与屏幕文件等，另外未管理任何欲进行维护的数据库。基本上这些文件必须再进一步加以设定，故项目文件中只含有管理的类库与程序文件。

接下来我们可以启动“应用程序生成器”，自定项目文件中使用者界面，如报表与表单文件以及欲进行维护的数据库。

如何启动“应用程序生成器”？您可以在保持开启项目文件的环境下，按下键盘的 **[ALT] + [F2]** 键，这时画面上会启动“应用程序生成器”对话框，显示结果如图 1.9 所示。

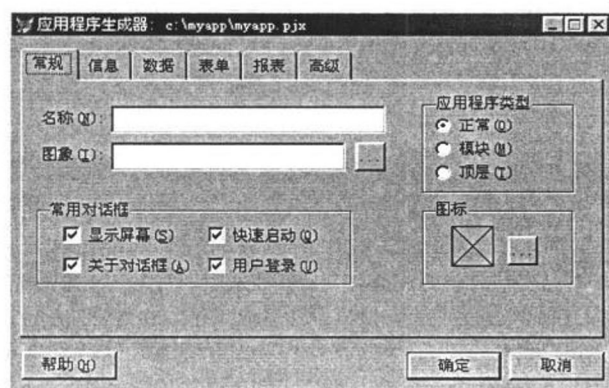


图 1.9 启动应用程序生成器对话框

接下来我们进行对话框中各个标签页的设定，设定过程说明如下。

(1) “常规”标签页

“常规”标签页中可以设定以下项目：

- ① 应用程序名称。
- ② 应用程序图标(Icon)。
- ③ 应用程序类型。
- ④ 常用对话框。

设定结果如图 1.10 所示。

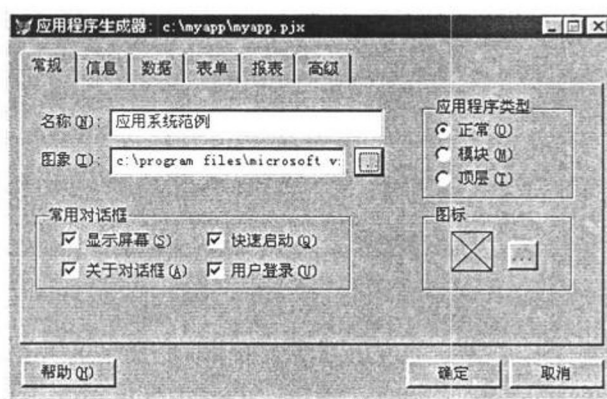


图 1.10 设定常规标签页

【注意】在“常规”标签页中设定了应用程序类型为“正常”，表示执行的表单(Form)为正常显示方式；若您设定了“模块”(Modal)，则表单被执行时为“强占”方式，您无法达到多窗口(多工)操作模式；若您将应用类型设定为“顶层”(Top)，表示应用系统脱离 VFP 主窗口(Main Window)，直接单独产生一个主窗口执行，如图 1.11 所示，即是“顶层”应用程序类型执行的结果。

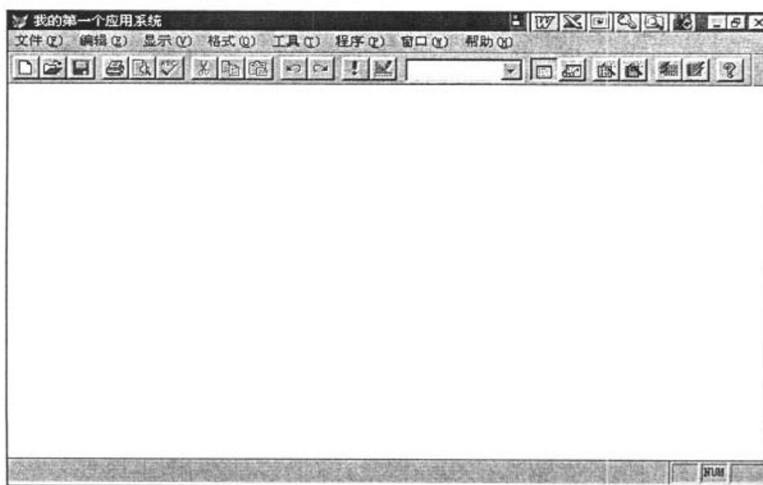


图 1.11 顶层程序类型执行结果

至于“常用对话框”设定，预设不具有“用户登录”项目，其余三个项目均为默认项目。所谓“常用对话框”设定，也就是应用系统中能够使用的对话框类别设定。
对话框执行结果如图 1.12 所示，该对话框为“关于我的第一个应用系统”显示结果。

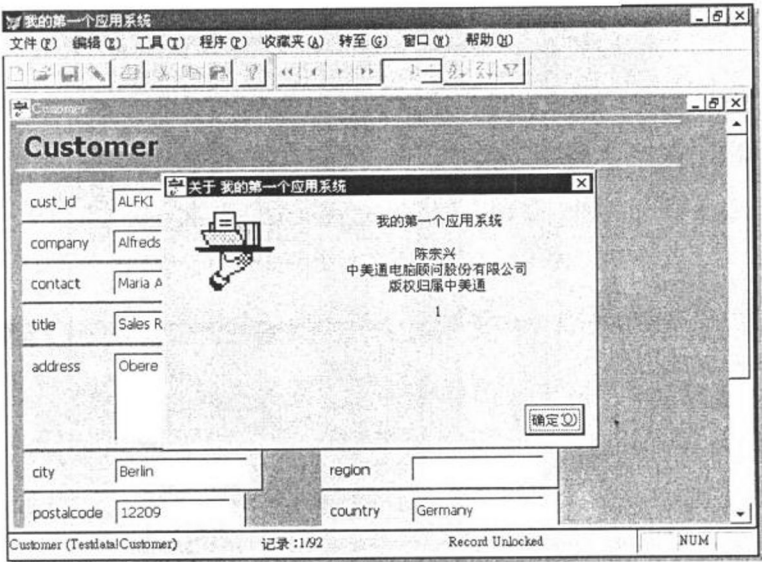


图 1.12 关于对话框方块执行结果

至于所设定的应用系统名称与图标(Icon)，则反映在如图 1.13 所示的应用系统位置上。

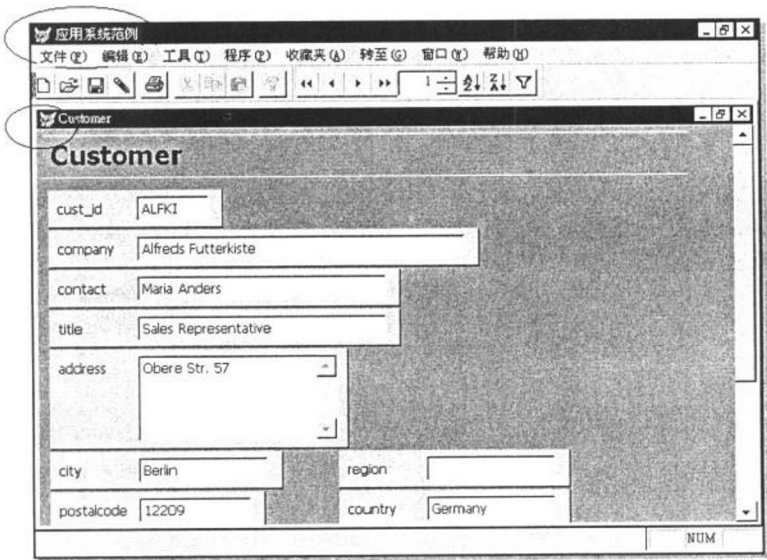


图 1.13 图标与应用系统名称显示结果

(2) “信息”标签页

在“应用程序生成器”对话框中第二个标签页为“信息”，您可以通过这一个标签页设定公司名称与程序版权声明等信息，设定结果如图 1.14 所示。

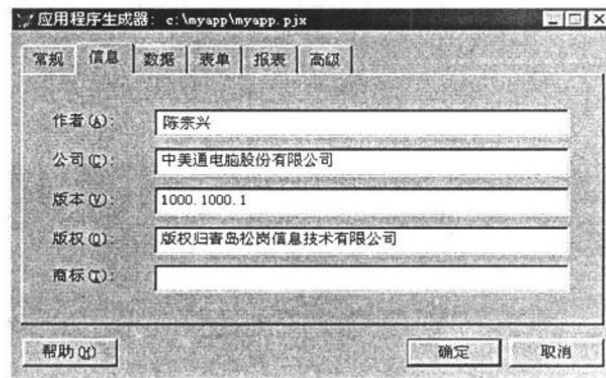


图 1.14 设定应用系统信息

当我们设定这样的应用系统信息，基本上反映在 Logo 表单与“关于应用系统范例”方框中，执行结果如图 1.15 所示。



图 1.15 设定信息显示范围

(3) “数据”标签页

接下来我们设定第三个标签页，这一个“数据”标签页为欲进行维护的数据库与表设定，另外可以通过设定好的表来源，产生表单(Form)与报表(Report)。

“数据”标签页显示结果如图 1.16 所示。

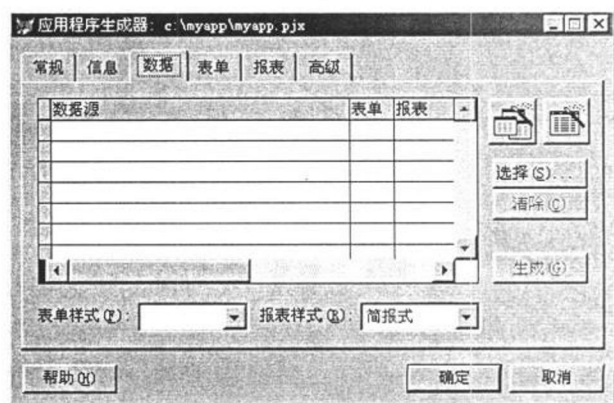


图 1.16 数据标签页显示结果

设定这一个标签页的过程如下。

① 执行 **选择** 按钮，挑选既有的表。若您已经将数据库与表准备好，您可以直接按 **选择** 按钮，启动“打开”对话框，直接挑选表，如图 1.17 所示。

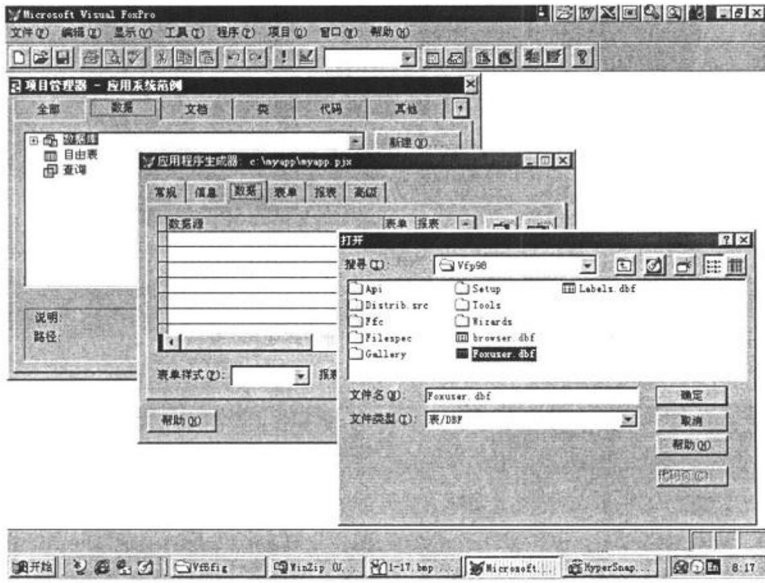


图 1.17 挑选表

若您未准备好数据库与表，不要担心，您可以直接按右上角的“数据库向导”与“表向导”按钮快速产生您所要的表，如图 1.18 所示，为“数据库向导”启动的画面。



图 1.18 数据库向导执行结果

您可以反复选择表，设定多个表于清单中，并且明确每一个表是否需要对应表单(Form)与报表(Report)，默认状态为两种类型文件都有，如图 1.19 所示。若您欲取消其中的产生(Generate)设定，您只要将其中的复选框(CheckBox)取消即可。

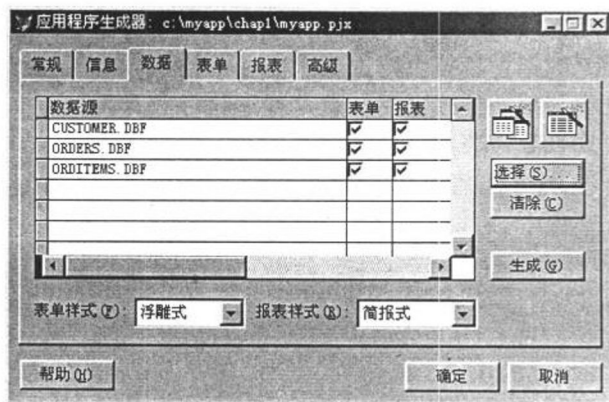


图 1.19 设定每一个表欲产生的文件

【注意】 当您设定好表后，您可以通过右边的 **清除** 按钮，将选择的表项目删除。

② 表单样式设定。当我们设定好表，选择欲产生表单(Form)的表项目之后，接下来就可在左下方的“表单样式”中选择表单产生的样式(Style)，您可以在下拉式菜单中挑选产生的表单样式，如图 1.20 所示，范例中挑选了新奇式。

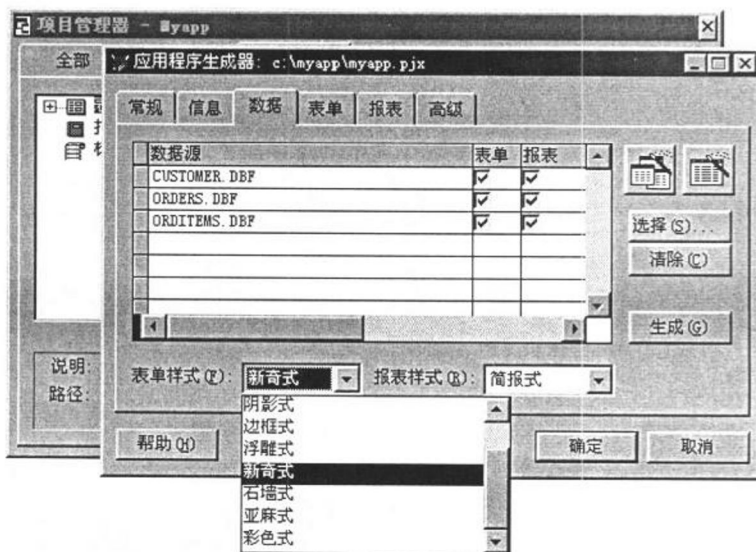


图 1.20 挑选欲产生的表单样式

③ 报表样式设定。另外您可以挑选欲产生的报表样式，设定结果如图 1.21 所示。

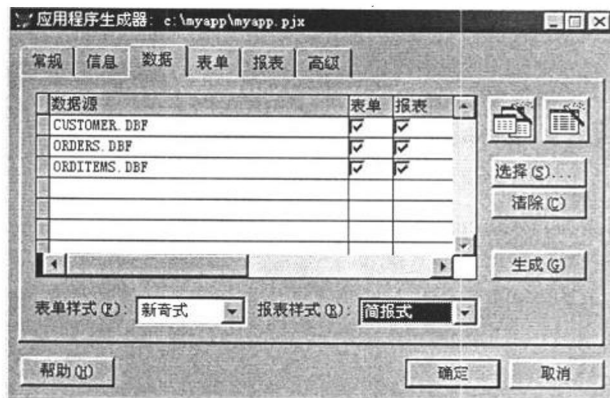


图 1.21 设定报表样式