



宣城市信息工程学校 www.xcsxxgcxx.com

Visual FoxPro 实用教程

--- (NCRE 之VFP全攻略)

宣城市信息工程学校 裴鹏飞工作坊



第11章

Visual FoxPro项目管理器的应用



国家二级考试考点

1. 数据库应用系统开发的基本步骤
2. 项目管理器的使用
3. 项目管理器对文件的管理
4. 应用系统的主程序设计
5. 应用程序的连编



导学

一、学习目标

1. 了解数据库应用系统开发的基本步骤。
2. 掌握用“项目管理器”对文件管理的方法。
3. 掌握系统主文件的作用和设计方法。
4. 掌握利用“项目管理器”对项目连编生成一个应用程序的方法。



二、重点、难点

1. 如何使用项目管理器将数据表、数据库、表单、菜单、程序和其他文件有机的结合到一起
2. 如何设置系统的主文件
3. 如何利用项目管理器对项目进行连编



11.1 数据库应用系统开发的基本步骤

1. 建立应用系统目录结构
2. 用“项目管理器”组织应用系统
3. 加入项目信息

选择【程序】|【运行】命令，或在项目管理器上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“项目信息”命令，如下图所示。





11.2 项目管理器的使用

11.2.1 启动项目管理器

创建一个项目的操作步骤如下：

- (1) 在系统菜单中单击【文件】|【新建】。
- (2) 在“新建”对话框的“文件类型”中选择“项目”，单击“新建文件”按钮。
- (3) 在弹出的“创建”对话框中输入项目的名称，并选择保存项目的路径后单击“保存”按钮。这时就新建成了一个项目并打开了项目管理器。



11.2 项目管理器的使用

课堂测试（国二真题）

在Visual FoxPro中创建项目，系统将建立一个项目文件，项目文件的扩展名是_____。

- A. pro
- B. prj
- C. pjx
- D. itm

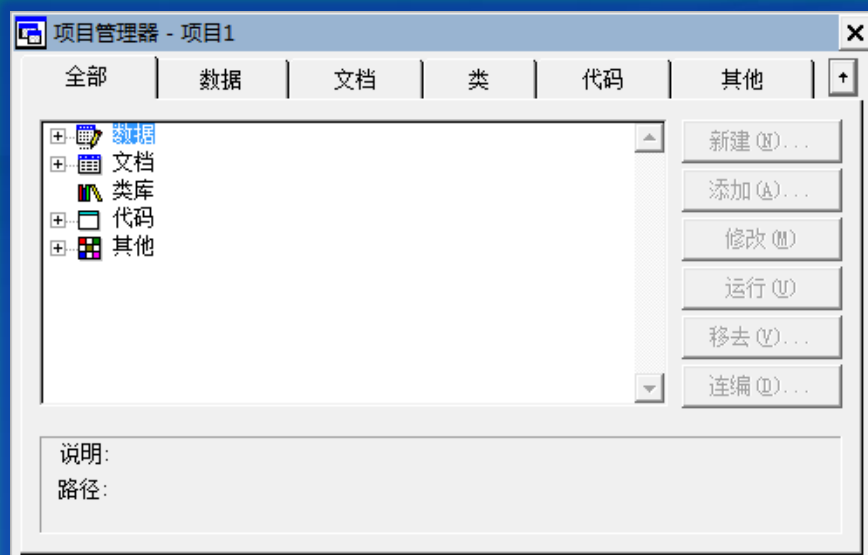
答案：C



11.2.2 项目管理器窗口介绍

项目管理器采用**树型目录结构**来显示和管理本项目所包含的所有内容。在窗口内选择某个分类项名称，可单击“**新建**”、“**添加**”或“**修改**”等按钮进行相应的操作。

“项目管理器”窗口中有6个选项卡，如下图所示。





11.2.2 项目管理器窗口介绍

各选项卡的功能如下：

“全部”：用于显示和管理项目包含的所有文件。

“数据”：包含本项目中的所有数据，如：数据库、自由表、查询和视图等。

“文档”：包含本项目涉及到的所有输入、输出和显示数据时涉及到的所有文档，如表单、报表和标签等

“类”选项卡：显示和管理用户自定义类。

“代码”选项卡：包括扩展名为.prg的程序文件和扩展名为.app的应用程序文件，以及API函数库等。

“其他”选项卡：显示和管理菜单文件、文本文件、位图文件、图标文件和帮助文件等。



11.2.2 项目管理器窗口介绍

课堂测试（国二真题）

在Visual FoxPro的项目管理器中不包括的选项卡是_____。

- A. 数据
- B. 文档
- C. 类
- D. 表单

答案：D



11.2.2 项目管理器窗口介绍

课堂测试（国二真题）

项目管理器的“文档”选项卡用于显示和管理_____。

- A. 表单、报表和查询
- B. 数据库、表单和报表
- C. 查询、报表和视图
- D. 表单、报表和标签

答案：D



11.2.3 项目管理器对文件的管理

1. 创建新文件

(1) 在“项目管理器”窗口的某个选项卡中选择要创建的文件类型。

(2) **单击“新建”按钮**，即可打开相应的设计器，或者使用向导创建一个新文件。

2. 添加外部文件

(1) 在“项目管理器”窗口的某个选项卡中选定要添加的文件类型，如选定“报表”即可添加一个报表文件。

(2) **单击“添加”按钮**，在弹出的“打开”对话框中选择要添加的文件，然后单击“确定”按钮。



11.2.3 项目管理器对文件的管理

3. 修改文件

在项目管理器内可修改任意一个本项目中的文件，操作步骤如下：

(1) 在“项目管理器”窗口中选中要修改的某个文件。

(2) **单击“修改”按钮**，Visual FoxPro将根据所选文件的类型打开相应的设计器，在设计器中即可修改打开的文件。



11.2.3 项目管理器对文件的管理

4. 移去文件

(1) 在“项目管理器”中选中要移去的文件。

(2) 单击“移去”按钮，Visual FoxPro将弹出如下图所示对话框。



(3) 若单击“移去”按钮，将从本项目中移出选定的文件，但被移出的文件仍将保存在磁盘原来的存放位置不变；若单击“删除”按钮，则不仅该文件被移出本项目，而且该文件将被从磁盘上删除。



11.2.3 项目管理器对文件的管理

课堂测试（国二真题）

下列关于项目和文件的说法正确的是_____。

- A. 一个项目可以包含多个文件，一个文件只能从属于一个项目
- B. 一个项目可以包含多个文件，一个文件也可以包含在多个项目中
- C. 当一个文件添加到项目里，则该文件就合并到项目中，不能独立存在
- D. 在关闭项目时，Visual Foxpro会自动删除不包含任何文件的项目

答案：B



11.3 应用系统的主程序设计及应用程序的连编

11.3.1 应用系统的主程序设计

当用户运行应用系统，系统**首先启动项目的主文件**，然后主文件再依次调用所需要的其他组件。

主程序可以是一个**表单**程序，也可以是一个**菜单**程序或一个**命令**程序，通常使用命令程序作为主程序。

在每个项目中，有且**只有一个文件可以设置为主文件**，并且主文件的文件名在项目管理器中用醒目的**粗字体**表示。

在项目管理器中**设置主文件的方法**为：

单击要设置为主文件的程序、表单或菜单文件，从【项目】单或快捷菜单中选择“**设置主文件**”选项



11.3.1 应用系统的主程序设计

在创建主文件时，一般需要包括以下几方面的内容。

1. 初始化工作环境

包括以下几方面内容。

- (1) 用一系列**SET命令**进行系统环境的设置。
- (2) **初始化变量**，其中要说明所有变量的类型是否为全局变量，并为变量赋初值。
- (3) **建立默认的文件访问路径**。例如：
SET DEFAULT TO D:\VFP。
- (4) 打开所需的数据库、数据表及有关索引。



11.3.1 应用系统的主程序设计

2. 显示用户主界面

一般是在主程序中安排一条**运行菜单或表单的命令**来调用这个主界面。

3. 控制事件循环

若要控制事件循环执行，在主程序中加入**READ EVENTS**命令，该命令是Visual FoxPro开始处理用户事件，如鼠标操作、键盘操作等。

通常在为退出应用系统而编写的菜单命令代码中或表单的“退出”按钮事件代码中，加入一条**CLEAR EVENTS**命令来结束应用程序的事件循环。



11.3.1 应用系统的主程序设计

4. 组织主程序文件

如果使用一个程序文件（.prg）作为主程序文件，必须保证该程序能够控制应用程序的主要任务。

一个简单的主程序代码如下：

CLOSE ALL	&&关闭所有数据库、备注、索引等文件
SET TALK OFF	&&确定Visual FoxPro不显示命令的结果
SET DEFAULT TO d:\ZYGL\	&&建立默认的文件访问路径
DO FORM MAIN.SCX	&& 调用主表单
READ EVENTS	&& 控制事件循环执行



11.3 应用系统的主程序设计及应用程序的连编

11.3.2 应用系统的连编

1. 设置文件的“排除”与“包含”

项目中的文件有两种引用方式：“排除”与“包含”

在项目连编之后，那些在项目中标记为“包含”的文件将变为只读文件，不能再修改；

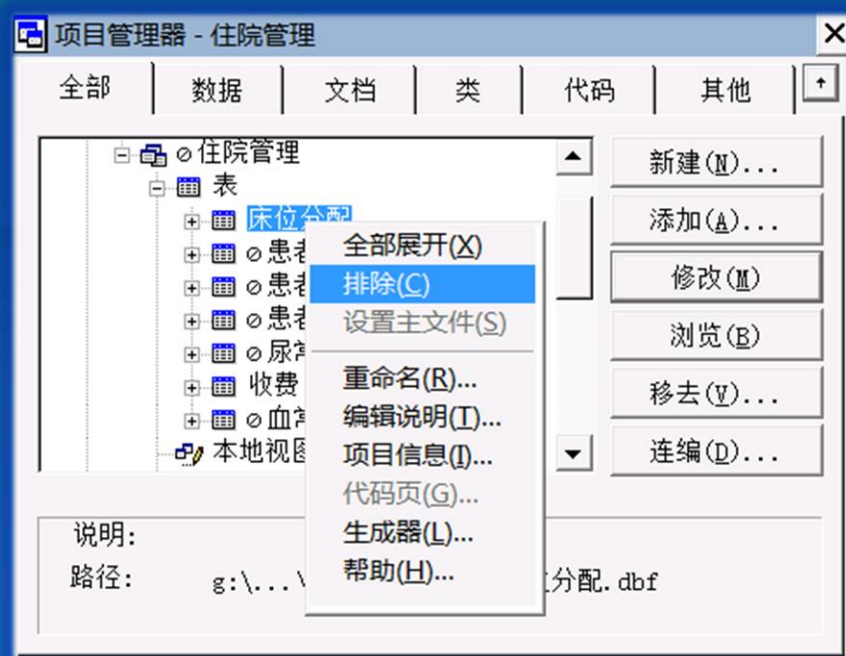
如果应用程序中包含需要用户修改的文件，必须将该文件标记为“排除”。例如，经常修改某一张表中的数据，就应将该表设置为“排除”。



11.3.2 应用系统的连编

1. 设置文件的“排除”与“包含”

将标记为“包含”的文件**设置为“排除”的方法**：
在**项目管理器**中，选择要“排除”的文件，单击鼠标右键，**在弹出的快捷菜单中选择“排除”命令**，如下图所示。





11.3.2 应用系统的连编

课堂测试（国二真题）

下面关于“排除”与“包含”说法正确的是__。

- A. 新添加的数据库文件默认设置为“包含”
- B. 制定为主文件的程序也能设置为“排除”
- C. 可将数据库文件设置为“包含”
- D. 将某文件设置为“排除”后，将变为只读文件

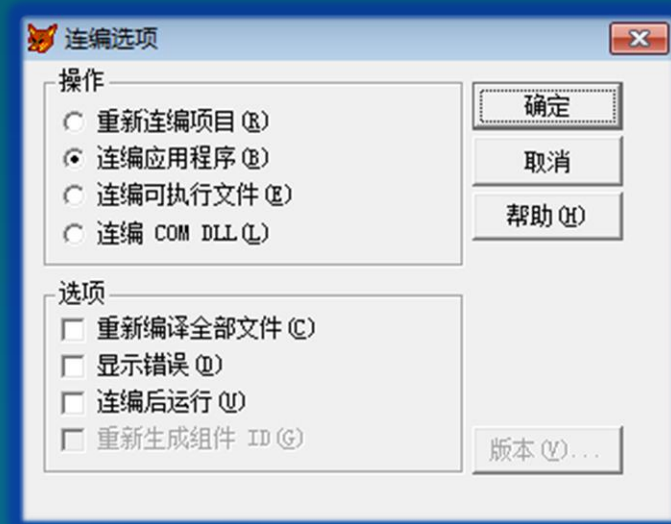
答案：C



11.3.2 应用系统的连编

2. 连编项目

(1) 打开项目管理器，然后单击“连编”按钮，弹出“连编选项”对话框，如右图所示。



(2) 在弹出的“连编选项”对话框中，选中“连编应用程序”，则生成.app文件；若选中“连编可执行文件”，可建立一个.exe文件。

(3) 在弹出的“另存为”对话框中输入连编后生成的应用程序名称，单击“保存”按钮。



11.3.2 应用系统的连编

3. 运行应用程序

(1) 运行 .app 应用程序。

如果要运行 .app 应用程序，需要在 Visual FoxPro 环境中执行。选择【程序】|【运行】命令，然后选择要执行的应用程序；或者在“命令”窗口中，键入“DO 应用程序文件名”；或者在 Windows 资源管理器中，双击该 .app 文件的图标。

(2) 运行 .exe 文件。

如果要运行一个 .exe 文件，可脱离 Visual FoxPro 环境直接运行。只要在 Windows 资源管理器中，双击该 .exe 文件的图标即可。



11.3 应用系统的主程序设计及应用程序的连编 课堂测试（国二真题）

下面关于连编应用程序说法正确的是_____。

- A. 一个项目中可以包含多个主文件
- B. 报表文件可以制定为主文件
- C. 项目连编以后主文件将成为只读文件
- D. 连编生成的 .app 应用程序可脱离 Visual FoxPro 环境直接运行

答案：C



本章小结

本章详细地介绍了Visual FoxPro项目管理器的建立和使用方法。

应用项目管理器将所有与项目相关的文件包括在一个项目文件中，并在项目管理器中设置一个主文件，主文件是应用系统的入口，即应用程序第一个执行的文件，用它来调用其他的各个组件模块。最后用“项目管理器”对整个项目系统连编生成一个应用程序。