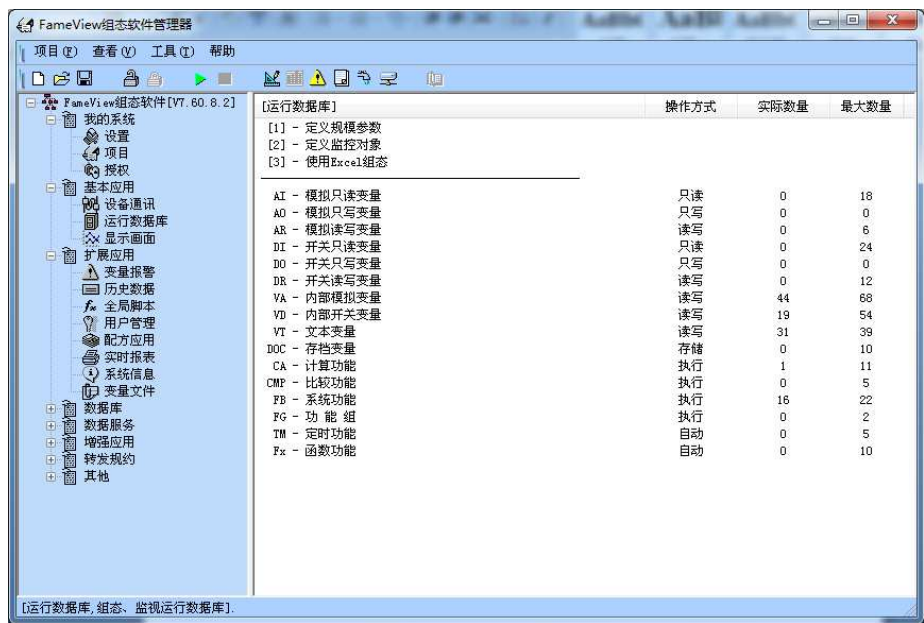


4. 项目管理

序号	内容	页码
4. 1	项目管理器	4-2
4. 2	新建项目	4-2
4. 3	备份项目	4-3
4. 4	调入项目	4-5
4. 5	项目期限	4-5
4. 6	项目锁定	4-7
4. 7	运行项目	4-8
4. 8	在线备份项目	4-8
4. 9	备份 Userdatabase 数据库结构	4-9
4. 10	间接输入项目运行期限口令	4-11

4.1 项目管理器

- 项目管理器是制作、管理工程项目的工作平台, 将设备通讯、运行数据库、画面制作等功能全部融合到一个平台下, 便于用户使用;
- 执行桌面[组态软件], 启动并进入项目管理器, 缺省把上次关闭前使用项目作为当前项目;
- 项目管理器界面:



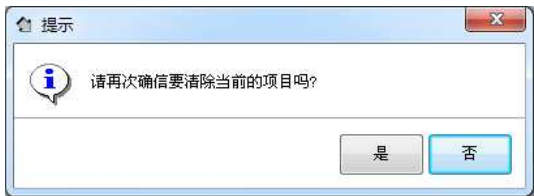
- 组态管理器组成部分:
 - [1]. 项目管理器由菜单、工具条、功能列表、任务列表四部分组成;
 - [2]. 菜单功能主要包含项目新建、调入、备份以及画面制作等常用功能;
 - [3]. 窗口左边列表树是功能列表, 显示当前系统支持的各种功能;
 - [4]. 窗口右面是每项功能所对应的具体任务或内容;
 - [5]. 选择并点击功能列表中的某项功能, 内容列表显示此功能对应的各项内容;
双击内容列表某项内容, 启动相应程序或对话框, 进行设置和组态;
 - [6]. 菜单下方是工具条, 工具条提供系统中常用功能快捷按钮;

4.2 新建项目

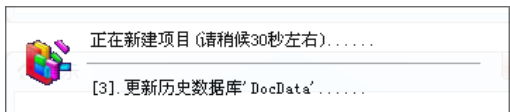
- 系统安装完成, 创建新项目;
- 执行新建项目命令:



- 项目内容缺省在组态软件系统主目录及关联子目录下, 新建项目时清除或更新有关内容;
创建新项目前, 应先备份当前项目到其他目录下(缺省为“MyBackupProject”子目录);
如果当前项目没有备份保存, 建议进行备份, 否则当前项目内容丢失;
- 选择[新建项目], 执行[确定]按钮, 进行安全提示:



- 执行[确定]按钮, 开始新建项目:

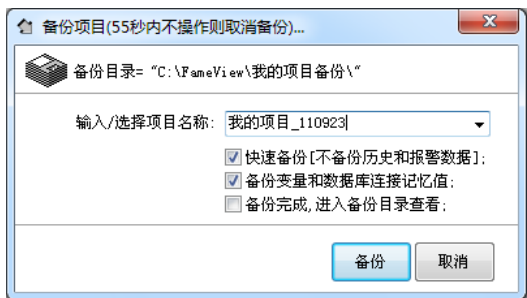


- 新建结束, 输入新项目有关信息:



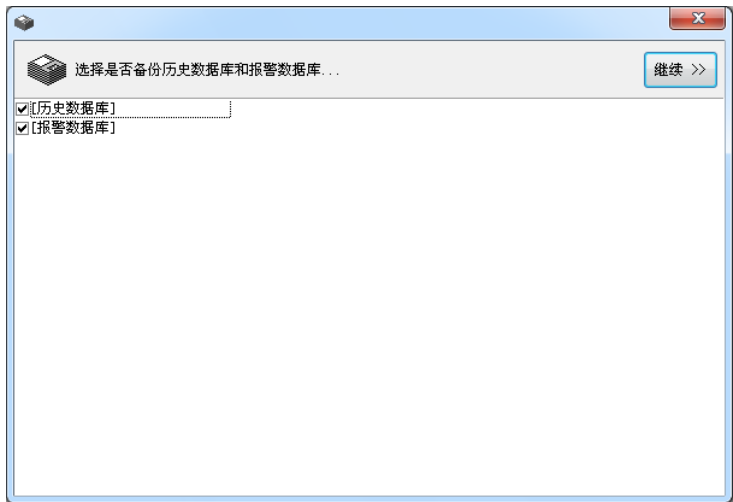
4.3 备份项目

- 备份项目, 将当前项目保存成副本, 养成经常备份项目习惯, 避免项目丢失;
- 执行[项目->备份]菜单命令, 保存项目内容到指定目录:

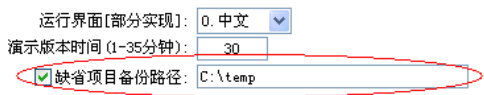


[1]. 输入备份项目名称, 缺省为项目名称附加当前日期(如“我的项目_110923”);

- [2]. 选择[快速备份], 安静模式自动备份除历史数据库和报警数据库之外的所有内容;
否则出现选择界面, 手动选择要备份内容:



- [3]. 缺省备份目录是组态主目录下的“MyBackupProject”子目录, 可定制改变备份路径;

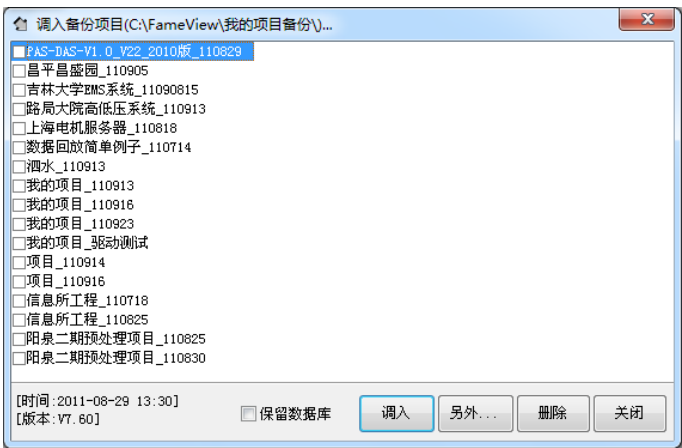


- 执行[备份]按钮, 在备份目录中建立“我的项目_110923”子目录, 把需要备份内容拷贝到此目录, 同时建立项目文件“我的项目_110923. wsp”;
- 备份项目内容(假设项目名称为“我的项目_110923”):

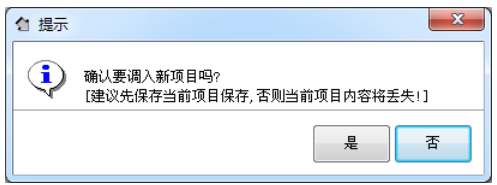
目录/文件	描述
我的项目_110923. wsp	项目主文件
Database.mdb	组态数据库文件
./SysFile目录	项目辅助文件
./PictureFile	画面文件 (*. drw)
./ReportFile	报表格式文件 (*. rpt)
./ScriptFile	全局脚本文件 (*. mac)
./UdlFile	数据库连接文件 (*. udl)
./SdlFile	批量数据库连接文件 (*. sdl)
./ RtlFile	实时数据库连接文件 (*. rtl)
./WebFile	Web发布文件
./MyFile	我的文件
./RecipeFile	配方文件 (*. rcp)
./OpcFile	变量文件 (*. opc)
./VarGrpFile	变量组文件
./AddonFile	用户附加文件

4.4 调入项目

- 无打开项目概念, 因为项目管理器运行后, 所管理和使用项目就是当前系统内容;
- 管理和运行另外项目, 需要清除当前项目, 调入另外项目;
调入目的是将备份数据库和画面等文件拷贝到系统当前目录;
- 调入项目前, 必须要备份项目, 避免当前项目丢失;
- 调入某项目, 执行[项目. 调入]菜单命令:



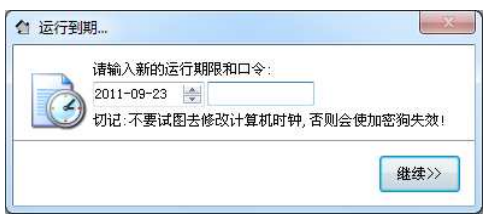
- [1]. 系统主目录中“MyBackupProject”子目录下的所有项目显示在列表中;
- [2]. 选择[保留数据库]选项, 调入项目时, 不覆盖现有历史数据库、报警数据库、用户数据库;
- 从列表中选择要调入项目, 或通过[另外...]按钮从其他位置选择要调入的项目;
两次出现提示对话框, 选择是否清除现有项目并调入项目:



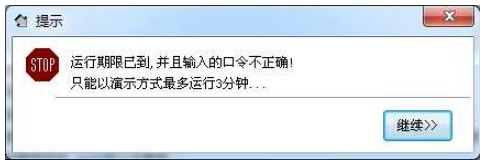
- 执行[确定]按钮, 开始清除当前项目, 并调入新项目内容;

4.5 项目运行期限

- 由于某些原因, 需要限制项目运行期限, 即只能正常运行某段时间;
- 运行期限到达:
 - [1]. 及时联系项目工程方, 获得解除期限口令或延期日期及口令;
 - [2]. 切记不要试图调整计算机时钟, 否则加密狗失效, 项目不能再启动, 后果严重;
- 启动运行已到期项目时, 会出现提示界面:



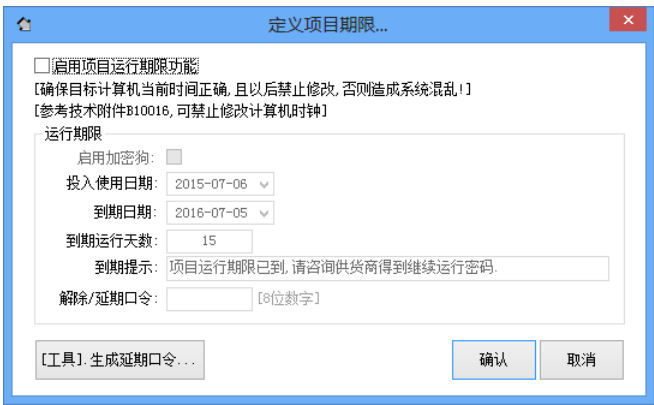
- [1]. 正确输入解除口令或新运行期限, 继续正常运行;
- [2]. 输入运行期限和口令错误, 提示继续运行最多 3 分钟:



继续运行多 3 分钟后自动退出, 项目开发者可以在这段时间内做必要的到期处理;

□ 设置项目运行期限:

- [1]. 执行[我的系统. 项目. 项目运行期限]任务:

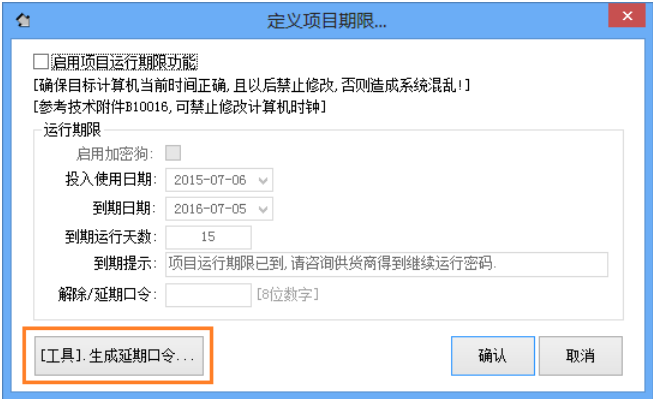


- [2]. 选择[启用项目运行期限功能], 根据需要填写运行期限设定内容;
- [3]. 如果启动加密狗, 运行期限内容写入加密狗中而与项目无关, 否则与加密狗无关而与项目相关;
- [4]. 解除运行期限口令长度须为 8 位数字, 且不允许超出 98000000, 牢记口令内容;
- [5]. 设置期限生效后, 在[解处/延期口令]处正确输入解除口令, 运行期限自动解除;
- [6]. 如果忘记解除口令, 则需联系开发商, 提供相关证明, 及项目和加密狗编号, 帮助找回口令;

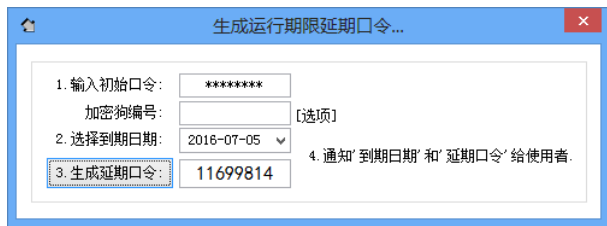
- 运行状态时, 由于法律因素, 即使项目时间到期, 不能立刻停止运行, 只有在下次启动时生效; 项目到期后, 项目开发者可以把最终解除期限口令提供给客户, 使项目无限期运行; 或无限次提供延期日期和口令, 使项目能够继续运行某段时间;

□ 生成延期运行期限的方法:

- [1]. 在任何计算机上, 执行[我的系统. 项目. 项目运行期限]任务:



[2]. 执行[生成延期口令...]按钮:



[3]. 按步骤分别输入最终解除口令、新到期时间, 执行[产生有效口令]按钮, 会产生新延期口令;

[4]. 把新到期时间和延时口令一起告知客户, 客户正确输入后, 即可生效;

[5]. 提供安卓 APP 工具 (. \Appendix\fmDelayPassword), 可在移动端生成延期口令;

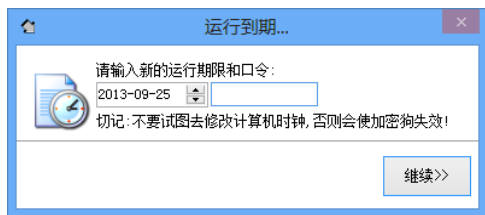
□ 提供三个有关项目运行期限的系统变量:

变量类型	变量名称	描述
VA	%剩余小时数	距离项目到期日的小时数
VD	%项目到期	项目到期=1
VT	%项目到期	项目到期=TRUE

□ 运行状态时, 执行脚本解除或延期项目运行期限:

执行脚本函数: WindowObj.OpenSystemWindow "OPEN_RUNLIMITWND"

显示对话框, 输入解除或延期口令:



4.6 项目锁定

□ 防止他人修改项目内容, 可以把项目锁定, 持有正确口令人员, 才能解除项目, 继续进行组态;

□ 项目锁定方法:

[1]. 执行[项目. 锁定]菜单任务:



[2]. 选择[项目锁定]选钮, 输入解锁密码和核对密码, 执行[确定]按钮, 则项目被锁定;

[3]. 项目被锁定后, 执行桌面快捷图标, 直接进入运行状态;

□ 项目解锁方法:

[1]. 从[开始]菜单进入, 执行[开发系统]或 FvWsp.exe 文件, 进入组态开发界面:

[2]. 此时组态界面, 只能启动或停止项目运行, 其他功能都不允许使用;

[3]. 执行[项目. 解锁]菜单任务:



[4]. 正确输入解锁密码, 执行[确定]按钮, 项目被解锁;

[5]. 如果彻底忘记解锁密码, 须联系开发商, 并提供完整项目及相关证明, 找回解锁密码;

4.7 运行项目

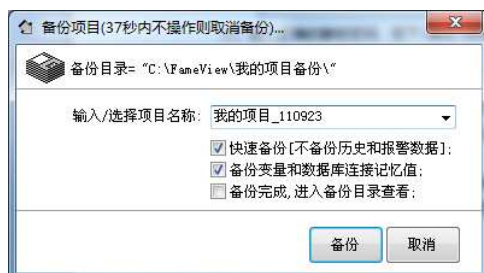
- 两种方式工作状态: 组态方式和运行方式;
- 项目管理器被启动, 进入组态方式, 通讯驱动和运行数据库不被启动, 只能对系统进行设置和组态;
- 执行[项目. 启动监控系统]菜单命令或单击工具条运行按钮, 使系统工作在运行方式;
运行方式下某些内容被修改后, 必须退出监控系统重新启动, 才能生效;
执行[项目. 退出监控系统]菜单命令, 返回组态模式;

4.8 在线项目备份

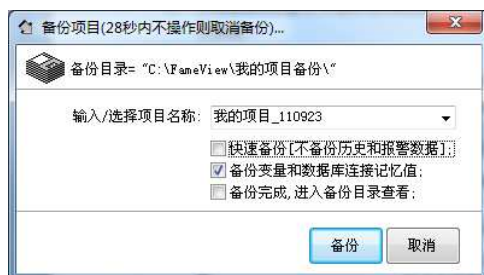
- 自动退出监控运行模式, 进行项目备份, 备份完成再自动启动, 进入监控运行模式;
- 通过脚本函数实现:

`WindowObj.OpenSystemWindow "ONLINE_BACKUP"`

[1]. 执行脚本后, 等待 3-5 秒, 系统自动退出, 进入项目备份界面:



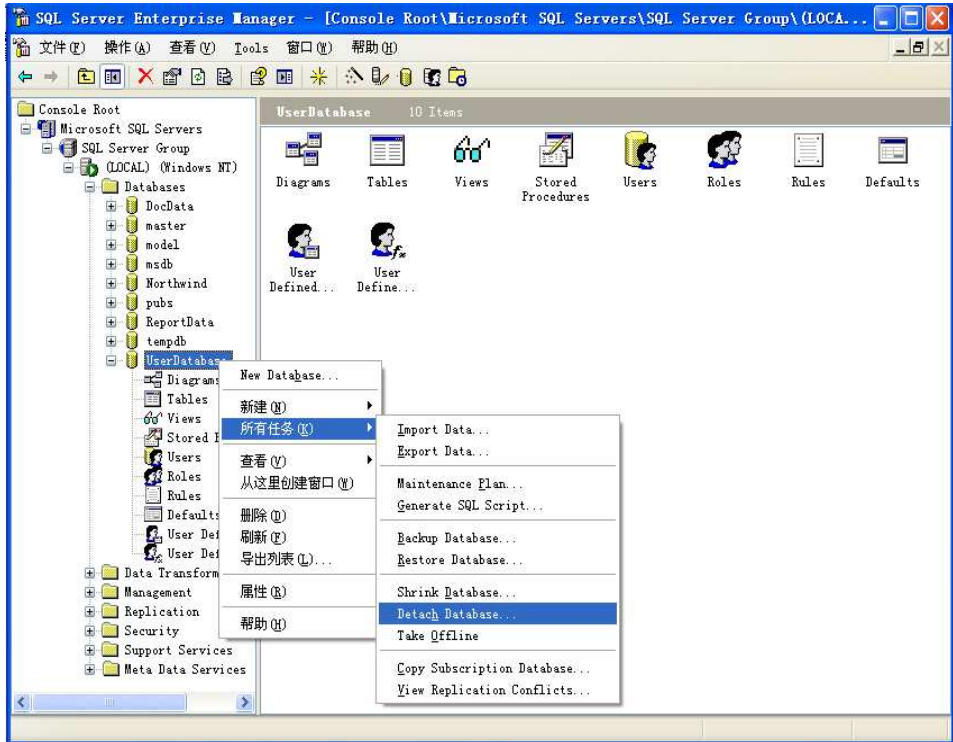
[2]. 如果想备份历史数据库和报警数据库, 则不要选择快速备份:



[3]. 执行[备份]按钮, 开始备份, 备份结束, 自动启动进入监控运行模式;

4.9 备份 UserDatabase 数据库结构

- UserDatabase 数据库建立相关表完成后, 分离数据库:



- 进入 ".\MyFile" 子目录, 复制 UserDatabase.mdf 文件为 UserDatabaseNull.mdf:

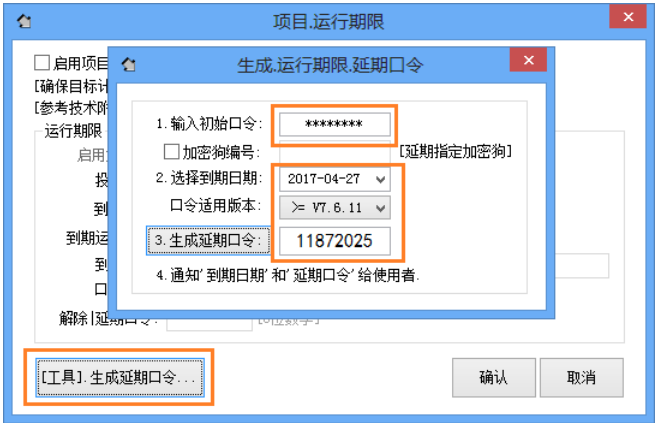


- 附加 UserDatabase.mdf 数据库;
- 备份项目时, 发现 MyFile 目录存在 UserDatabaseNull.mdf, 则将此文件备份为 UserDatabase.mdf;
- 如果需要备份完整的数据库记录, 则将 UserDatabaseNULL.mdf 文件移出 MyFile 文件夹再备份;

4.10 间接输入项目运行期限口令

项目锁定不是由项目开发者直接操作,而是托付其他人进行操作,所以不允许其他人知道初始密码;希望能提供间接口令给其他人,输入间接口令转换为初始口令;

- 开发人员通过延期口令工具,把初始口令转换为间接口令:
如“12345678”+“2017-04-27”=“11872025”



- 操作者输入到期日期(2017-04-27),并以间接方式输入口令(11872025),实现以初始口令(12345678)锁定项目:

