

# INNO 软件在安装程序中的应用

陈渝, 王俊

(昆明理工大学 管理与经济学院, 云南 昆明 650224)

**摘要:** 通过对 INNO 软件的介绍, 说明 INNO 的组成部分和注意的问题, 最后给出一个例子说明如何制作安装软件.

**关键词:** INNO; 安装软件

**中图分类号:** TP31 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-855X(2003)02-0116-03

## Application of INNO Software in Program Installation

CHEN Yu, WANG Ju

(Faculty of Management and Economics, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China)

**Abstract:** INNO software and components of INNO are first introduced, and then how to design the installation program with INNO software is analyzed.

**Key words:** INNO; installation software

### 0 引言

现在各类应用软件是越来越多, 应用软件为了更好的服务用户和减少用户的程序安装的烦琐, 在应用软件最终完成时, 都采用一些制作程序安装软件的软件, 来打包应用软件及其相应的资源文件, 使得应用软件中大量的资源文件能够方便顺利的安装用户的机器上. 如果没有相应的安装程序, 那么应用软件就可能由于其繁琐的资源文件配置而影响应用软件的推广.

随着软件开发水平的提高, 现在出现有大量的安装程序制作软件, 如著名的 install shield 等, 许多开发软件如 DEPHI、VC++ 等都使用 install shield 软件. 由于 install shield 软件功能比较强大, 所以在其脚本编写中相对复杂. 现在笔者介绍一个比较好用的程序安装工具软件 INNO SETUP, 该软件是一个免费软件, 制作出来的安装程序也是比较好的, 甚至超过一些商业的安装软件.

### 1 INNO SETUP 软件说明

INNO SETUP 采用 WINDOWS 的编程方式, 能够在 WINDOWS 系列上运行. 安装源程序的后缀名为 ISS. 一旦安装程序完成后, 就在 INNO SETUP 中编译文件, 最终会形成一个可执行安装文件.

#### 1.1 INNO SETUP 的体系结构

INNO SETUP 软件的组成有各个脚本部分组成. 含有以下组成部分:

[Setup], [Types], [Components], [Tasks], [Dirs], [Files], [Icons],  
[INI], [Installdelete], [Messages], [LangOptions], [Registry],  
[Run], [Uninstalldelete], [UninstallRun].

下面就主要部分进行说明.

[Setup]: 本部分说明在安装或卸载中需要的环境配置定义. 例如

AppName = 某某管理信息系统

AppPublisher = 某某有限公司

收稿日期: 2002-10-18.

第一作者简介: 陈渝(1971~), 男, 硕士, 讲师; 主要研究方向: 管理信息系统, 系统集成.

DefaultDirName = {pf} \ 某某管理信息系统

AlwaysCreateUninstallIcon = yes

AppCopyright = Copyright ? 2001 - 2002 某某有限公司.

[Types]:本部分说明安装类型:典型安装;最小安装;定制安装;如果只有一种安装模式则该部分不用说明.

Name: “典型安装”; Description: “全部安装”

Name: “最小安装”; Description: “安装基础部分”

Name: “定制安装”; Description: “选择安装”;

[Components]:本部分说明系统有那些模块组成,便于选择安装.

[Tasks]:本部分说明用户能够定制安装内容,如建立相应的快捷方式.

Name: “desktopicon”; Description: “在桌面上建立快捷图标(&D)”; GroupDescription: “建立快捷方式.”; MinVersion: 4,4

[Dirs]:本部分是用来建立相应的目录,一般是空目录,因为在[Files]中既能建立目录,又能复制文件.

[Files]:本部分是拷贝系统文件和应用文件到安装目录下.例如:把\*.ocx文件拷贝到系统目录下{sys},一般是指c:\windows\system,其中Flags:regserver是注册到系统注册表中(regsvr32.exe),CopyMode:alwaysoverwrite是如果安装目录下发现同名文件则覆盖.

Source: “d:\bak\\*.OCX”; DestDir: “{sys}”; CopyMode: alwaysoverwrite; Flags: regserver

[Icons]:本部分是为应用程序建立图标及桌面快捷方式

[UninstallDelete]:本部分是在卸载过程中,卸载那些程序.使用该项时一定要注意是否会删除一些系统文件,系统文件删除后,计算机可能就启动不了.

[Run]:本部分是在应用程序安装完后,同时自动安装其他系统需要的可执行程序. Filename: “{app} \ Microsoft \ DAO35.exe”;

## 1.2 其他说明

### 1) 其他内容说明

在文件复制过程中允许使用通配符.注释一条语句是在语句前用分号.

### 2) 参数说明

{app}是指安装目录安装目录,该目录对应[setup]中的选项 DefaultDirName

; {sys}是指 Windows \ System 目录

; {win}是指 Windows 目录

{pf}是指安装 C: \ Program Files

### 3) 安装过程中文提示

在 INNO 软件的安装过程中是英文信息提示,这样就不有利用用户对安装步骤的把握.因此用中文信息替换英文信息就是必要的.在 INNO 的安装目录下找到文件 default.isl,然后用记事本软件将该文件打开,用中文信息替换相应的英文提示,这样就是一个全中文的安装步骤介绍.

## 1.3 应用实例

[Setup]

AppName = 练习软件

AppVerName = 练习软件 2000 版

AppCopyright = Copyright (C) 1997 - 2000 某某公司.

DefaultDirName = {pf} \ 练习软件

DisableProgramGroupPage = yes

UninstallDisplayIcon = {app} \ MyProg.exe

## [Files]

Source: "MyProg.exe"; DestDir: "{app}"

Source: "MyProg.hlp"; DestDir: "{app}"

Source: "Readme.txt"; DestDir: "{app}"; Flags: isreadme

## [Icons]

Name: "{commonprograms} \ My Program"; Filename: "{app} \ MyProg.exe"

Name: "{userdesktop} \ My Program"; Filename: "{app} \ MyProg.exe"

## 2 结束语

在应用软件的开发中会使用很多的资源文件,如何将若干资源文件打包发布,就是一个软件开发中的问题.程序安装软件的制作就是为应用软件定做合理的程序包装,使得用户更容易接受应用软件.

### 参考文献:

[1] Inno SetupP Help Online[LO].Http://www.Innosetup.com.

(上接第98页)

4) 对于模型2,计算得到的极限荷载为40.6 kN,误差为7.5%.这也说明钢筋层的位置与实际符合,使得极限荷载相差不大.但挠度则相差较大,这跟板破坏时形成机动体系,产生大变形,导致挠度过大有关.同时也与钢筋简化为壳单元内的薄膜层有关.这种简化方式处理的钢筋与实际的钢筋对混凝土板的影响是不同的.因此钢筋的离散化仍是一个棘手的问题.

## 6 结论

尽管用ANSYS分析钢筋混凝土板仍有不足,但是用板壳单元来模拟钢筋混凝土板却是目前比较常用的有限元方法.目前国内、国外有各种各样的分析钢筋混凝土板的有限元程序.然而,通用的分析钢筋混凝土板的有限元程序却很少.这是因为板的受力比较复杂,试验不够完整;在确定材料参数时,要想简单、有效的考虑板的受力特性还比较困难.以裂缝开展时,应力释放系数的确定为例:不同的板、不同的钢筋与混凝土、不同的受力情况,如何来确定拉压应力在裂缝开展后的释放系数,以及剪切应力的变化?从这一点,也说明了许多大型商业有限元软件没有分析钢筋混凝土板的计算模块的原因.作者深信钢筋混凝土板的非线性分析,将是未来钢筋混凝土非线性有限元分析的一个重要的发展方向.

### 参考文献:

[1] W.F.CHEN,A.F.SALEEB著.土木工程材料的本构方程[M].武汉:华中科技大学出版,2001.5.

[2] 夏锋,徐彬.钢管混凝土柱新型节点环板的试验及计算分析[J].昆明理工大学学报(理工版),2001,26(2):39~41.

[3] 许庆亮,等译.钢筋混凝土有限元分析—技术现状报告[M].南京:河海大学出版社,1988.12.

[4] 宋启根.钢筋混凝土计算力学[M].福州:东南大学出版社,1996.1.

[5] 江见鲸.钢筋混凝土结构非线性有限元分析[M].西安:陕西科学技术出版社,1998.10.

[6] 美国ANSYS公司北京办事处.ANSYS用户手册[S].1998.