

如何制作安装程序

段青玲 (中国农业大学计算中心 100083)

华松青 (北京市横超新技术中心 100083)

如果你是一名程序员,并且自认为程序编的不错,那你一定希望自己编写的软件能够得到其他人的认可。然而要发布软件却不是一件容易的事。你可能会选择互联网来发布软件,或者用软盘或光盘以及其他的存储设备来进行推广发布。但最基础的是要为你的软件制作安装程序。大家可能经常安装新的软件,一定深有感触,方便的安装程序能引导用户顺利地完成任务,但有的安装程序却让你费尽心思,仍不知所措。那么,一个好的安装程序应具备什么功能呢?

一、安装程序应具备的功能要求

(1)首先安装程序应具备卸载功能(Uninstall)。许多用户抱怨,机器的软件系统越来越庞大,其中最主要的原因就是许多软件安装后,由于没有卸载功能,不能将其彻底地删除。好的安装程序应具有卸载功能,用户感到不满意,可随时执行 Uninstall,将所安装的软件彻底地删除,以免去系统越来越大的现象。

(2)安装程序应能够检测机器的硬件设备和软件系统环境,查看是否满足软件的需求,并将安装盘上的程序拷贝到硬盘相应的目录中。

(3)安装程序应具有文件管理功能,通过组织文件支持不同的安装方法,如典型安装,最小安装和自定义安装,满足不同用户的需要。安装程序还需要对文件进行压缩打包,存放在不同的介质上。如果安装盘为软盘,应能存在多张编号的软盘上。

目前常见的安装盘的类型有:软盘、光盘和 Internet。功能较强的软件常有许多文件,如字库、系统文件、注册文件,安装程序能够将相应的文件放到不同的目录下,修改系统文件,而且保证不影响其他软件的正常运行。

(4)安装程序应根据用户的要求,能将该软件加到 Start 菜单或 Program Group 中。

(5)安装程序应具有权限控制功能。对于不同的软件,软件发行者可能会有不同的要求。如测试软件,发行者往往希望能够限制该软件的使用期限。对于出售的软

件,安装程序应能识别正确的口令权限等。

(6)安装程序的整个安装过程应简单明了,思路清晰。在安装时能够引导用户顺利地完成任务,并保证文件的正常运行。应能显示安装进度,以使用户明了安装过程是否正常。

二、如何制作安装程序

如果要编一个软件完成上述安装过程,无疑是一个十分繁重的工作,而且由于习惯不同,不同软件人员制作的安装过程无法统一,造成安装过程不规范,那么如何完成这个复杂的过程呢?其实不用发愁,现在有许多软件可以帮助你制作相当专业的安装程序。这些软件基本上都能实现上述的功能,操作方法大同小异。

下面介绍的 Install - Us 软件,操作简易,功能齐全,可以为你的软件生成专业的安装程序,为了将你的软件发布给朋友和其他的用户,install - us 是一种很好的方法。下面简单地叙述其功能和操作过程。

本人所使用的 Install - Us 软件版本为 3.21,如果要了解该软件的最新信息或下载该软件请访问该公司主页 <http://www.install-us.com>。

1. 选择安装盘类型

Install - Us 软件启动,选择 FILE 菜单中的 New 命令,弹出“New installation(新安装)”对话框。从中选择一种安装盘介质类型。比如 DISK 类型。

2. 常用设置

选择 VIEW 菜单中的“General Settings”命令或按 F5 键进行常规设置。

按“Settings”选项设置安装盘的容量。缺省设置为 1.44MB。

按“Windows”选项设置应用程序安装的操作系统环境。通常设为 16 / 32 - bit: Auto - Detect 方式。

在“Directory”文本框中填写软件需要安装的路径,例如我们想把软件安装在 C: \ Program Files \ installtest 下,则应键入 C: \ Program Files \ installtest。根据软件情况可以设置是否允许用户修改安装目录,通常应设为允许修改。

在“Program Folder”文本框中设置缺省的程序组名称。例如可以设为“My software”。

在 Configurations 中选择安装类型,一般选择 Typical 方式。

3. 文件管理设置

选择 VIEW 菜单中的“Files and Directories”命令或按 F6 键进行文件设置。你必须选择所有需要安装到用户系统的文件和目录。在左边的窗口内选择软件所包括的文件及其子目录。将有关的文件和目录拖拉到右边的窗口中,同时要为程序组选择一个入口程序。选中相应的文件,按下“File settings”按钮,在出现的对话框设置。

4. 用户界面设置

选择 VIEW 菜单中的“User - interface”命令或按 F7 键进行用户界面的设置。在 Title 文本框内输入安装标题。

选择“Readme”选项,回车后出现“Readme”对话框。在“Readme or Licence - Agreement”文本框中键入 Readme 文件的路径和文件名;或从下拉列表中选择一个文件。

5. 软件版本设置

选择 VIEW 菜单中的“System configurations”命令或按 F8 键后进行系统的设置,在对话框中指定软件的名称和版本号。

6. 生成安装程序

以上各项设置完成后,选择“PROJECT”菜单中的“Create”命令或按 F9 键,出现对话框,指定生成的安装程序存放的目录。按下“GoTo”按钮,开始生成安装程序。

7. 拷贝安装程序到软盘

选择“TOOLS”菜单中的“Copy files to Disks”命令,会将所有需要的软件拷贝到磁盘上。如果需要多张软盘,会出现提示框,引导你插入不同编号的软盘,将相应的文件拷贝到软盘上。

8. 测试安装程序

在多个不同的系统上检查安装盘安装的软件是否能够正常运行。

三、使用经验

(1) Install - Us 的突出优点是应用简单,菜单操作简洁明快,即使是初学者也能依据提示正确使用。

(2) 安装盘为软盘时,如果第一张盘上还需要存放一些其他的文件,如 config.sys 或 autoexec.bat 文件,因为 Install - Us 无法确定,需要手动指定文件所需的空间。

(来稿时间:1999年3月)