

巧用 Borland C++ 资源编辑器

屈景辉 (总后青藏兵站部)

摘要: Borland C++3.1 提供了 DOS 和 Windows 两种环境下的软件开发平台。其 Windows 环境下的可执行文件 *WORKSHOP.EXE* 是一个功能强大的资源编辑器(简称编辑器),为开发利用 Windows 环境下的应用程序提供了强有力的辅助工具。

一、基本功能

Windows 应用程序的系统资源包括:

• ACCELERATORS	加速键
• BITMAP	位图
• CURSOR	光标
• DIALOG	对话框
• FONT	字体
• ICON	图标
• RCDATA	原有数据
• STRINGTABLE	字符串表
• VERSIONINFO	版本信息

这些资源形成资源描述文件.RC,其中一部分也可作为独立的文件存在,只须在.RC文件中加以说明。这只是为即将生成的可执行文件做好资源准备,待可执行文件生成后,它的作用就消失了。Workshop 提供了对上述各种资源进行设计并编辑的能力,生成应用程序需要的资源。然而,在实际中往往只生成.EXE可执行文件、.DLL动态链接库、.FON字体库、.DRV设备驱动程序等。这时,资源描述文件已不复存在,而 Workshop 仍能反编辑二进制资源文件,修改程序的资源而不需源代码。这就是 Workshop 的奥妙之处。那么,利用这个特点就可对一些现有的应用程序进行再加工,以适应我们的需要。

二、功能利用

由于资源编辑器能对现有应用程序资源进行编辑修改,不妨做如下处理,以满足用户要求。

1. 汉化应用程序

一般来说,一个西文 Windows 应用程序,除菜单、对话框外,其余部分所用字符串均在资源描述文件的字符串表部份列出。那么,只要将编辑器显示的菜单、对话框、字符串表三部分的西文字符用相应中文替换,就可以达到汉化西文软件的目的,且源程序功能、特色不变。

2. 修改软件功能

(1) 删除不需要功能。软件功能是由菜单体现的。当对菜单资源进行修改时,因不能涉及到应用程序内部的消息处理逻辑,故编辑器只能对菜单做删除、初始状态和分隔线的设置。因此,可以删除某些项甚至全部,或者改变初始状态,增加分隔线。

(2) 增加软件功能。如果要增加软件功能,需要通过程序的方法实现,修改应用程序消息控制逻辑。这种情况仅能在原有应用程序控制逻辑的基础上增加新的消息处理过程。

如果将(2)两者结合起来,就可以达到修改软件功能之目的。一方面用 Workshop 删除某些菜单项,应用程序失去响应该菜单项的机会,该项功能也随之消失。另一方面用程序的方法增加消息控制逻辑,与原程序相结合,软件功能得到进一步改进。

三、举例

Windows 中 Write 是一个功能较强的文字处理器,如果将原 Write 菜单“File”替换成“打印”,除该项弹出菜单中的打印、退出部份功能保留外,其余菜单项和弹出部分统统删除,并汉化打印部分及相应对话框的字符串。这时,Workshop 就成为一个具有显示和打印功能的文本显示器。

总之,Workshop 的巧妙之处在于修改可执行文件的系统资源,改进软件功能,使原有软件成为符合自身需要的应用程序。此法安全可靠,简便易行,您不妨一试。

参考文献:

[1] 黎峰,利用窗口函数链扩充 Windows 应用软件功能,计算机世界月刊,1993.11

· 投稿须知 ·

1. 内容开门见山,文笔简练通顺;
2. 图形正规;
3. 程序一律上机通过并打印清楚,注明运行环境;
4. 如有最好的软盘,请随稿附寄。