

文章编号:1008-1402(2002)02-0169-02

VB 程序实现 UCDOS 反拷贝技术<sup>①</sup>吕同富<sup>1</sup>, 刘宝军<sup>2</sup>, 王洪峰<sup>3</sup>

(1. 佳木斯大学, 黑龙江 佳木斯 154007; 2. 宝清技工学校, 黑龙江 宝清 155600; 3. 宝清人民医院, 黑龙江 宝清 155600)

**摘要:** 介绍了在 VB 程序设计中, 实现类似“UCDOS”的反拷贝方法, 给出了程序设计思路和软件合法性检测程序及安装盘的制作。

**关键词:** VB 程序; 反拷贝; 软件加密

**中图分类号:** TP309.7      **文献标识码:** A

## 0 引言

软件加密是保护自主知识产权的有效方法之一, 目前国内外软件加密技术已有了很多成功的方法. 如我国“江民”公司自行开发研制的优秀反病毒软件“KV3000”用的方法是: 磁盘防拷贝技术; “希望”公司自行开发研制的优秀汉字系统软件“UCDOS”用的方法是: 软件安装后文件加密的防拷贝技术. 软件加密的方法还有很多, 但大多技术复杂, 专业性强或者成本很高. 国内优秀的汉字系统软件 UCDOS 用的文件加密防拷贝技术, 具有可操作性, 模仿 UCDOS 软件的加密技术, 通过调用 Windows 的 API 函数, 可以实现 VB 程序的反拷贝, 现介绍如下.

## 1 设计思路

模仿“希望”公司自行开发研制的优秀汉字系统“UCDOS”软件加密技术, 在安装软件第一次运行时, 给自己开发的软件结合本台计算机特有的参数, 做一个“正品”识别标志后, 将制作标识的程序删除, 并在该软件的主程序头部增加一段检验程序. 以后软件运行时, 首先检查“正品”识别标志是否存在, 如存在则进一步判断是否为合法用户; 如不存在, 则检查制作识别标志的程序是否存在, 不存在则为非法用户, 存在则认为是第一次运行, 重新制作识别标志. 通过以上方法就可以简单地判断软件的合法性.

## 2 检测程序

(1) 用 Declare 语句所要调用的 Windows API 函数:

```
Private Declare Function GetUserName Lib "advapi32.dll" Alias "GetUserNameA" (ByVal lpBuffer As String, nSize As Long) As Long
```

“GetUserNameA”获得参数: “计算机用户名”作为合法用户识别标志.

(2) 在主程序的 Sub Form \_\_load() 中添加如下代码:

```
Dim k As String * 50
Dim w As String * 50
Dim b As Integer ' 查找 Readme.txt 文件, 如果不存在, 则运行上 installme.exe.
If Dir(App.Pth & "\readme.txt") = ""
Then ' 查找 installme.exe 文件, 如果不存在则退出运行.
If Dir(App.Pth & "\installme.exe") = ""
Then
aa = MsgBox("请检查其合法性!", vbCritical, "警告")
End
Else ' installme.exe 文件存在, 则为第一次运行该程序, 建立 Readme.txt 文件, 设定识别标
```

① 收稿日期: 2002-02-18

作者简介: 吕同富(1962—), 男, 黑龙江宝清人, 佳木斯大学理学院数学系副教授.

志.

```

a=Shell(App.Path &"\installme.exe",vbHide)
Kill App.Path &"\installme.exe"
End If
Else
b=GetUserName(k,50)
Open App.Path &"\readme.txt" For Random As #1 Len=50
Get #1,1,w
Close
If k<>w Then
aa=MsgBox("请检查其合法性!",vbCritical,"警告")
End
End If
End If
End Sub

```

### 3 识别标志及安装盘的制作

(1)新建一个标准 exe 文件,添加如下代码,并生成为 installme.exe 的可执行文件.

```

Private Declare Function GetUserName Lib "advapi32.dll" Alias "GetUserNameA" (ByVal lpBuffer
As String, nSize As Long) As Long
Private Sub Form __ Load()
Dim w As String * 50
b=GetUserName(w,50)
Open App.Path &"\readme.txt" For Random As #1 Len=50
Put #1,1,w
Close
Unload Me
End Sub

```

(2)用 VB 的应用程序安装向导生成安装程序时,在安装程序向导运行到“文件小结时”,添加 installme.exe,并确认文件详细信息中的目录为\$(App.Path).

(3)在应用中可通过选择不同的硬件参数,结合其它软件保护方法一起进行以达到保护开发成果的目的.

#### 参考文献:

- [1] 吕同富, 马玉娥. 数据库文件内容的保密方法 [J]. 电脑学习, 1999.  
 [2] 张长富, 李匀. VBSUAL BASIC 入门图解 [M]. 北京: 电子工业出版社, 1997.

## REALIZING THE TECHNIQUE OF UCDS TO REFUSE COPY WITH VB

LU Tong-fu<sup>1</sup>, LIU Bao-jun<sup>2</sup>, WANG Hong-feng<sup>3</sup>

(1. Jiamusi University, Jiamusi 154007, China; 2. Baoqing Technical School, Baoqing 155600, China; 3. Baoqing People Hospital, Baoqing 155600, China)

**ABSTRACT:** In this Paper, a method to refuse copy like that in UCDS with VB program is introduced. The software is composed of detective function, validity checking and installing disk. The design idea, identification of validity and the making of installing disk are discussed as well.

**KEY WORDS:** VB program; refuse copy; software encrypt