

文章编号:1005-8451 2003 06-0038-03

通过修改注册表保证货运制票系统安全运行

马东生

摘要:通过修改货票制票微机 Windows 系统的注册表,避免使用人员由于误操作造成故障,确保货票系统正常运行。

关键词:注册表;备份;货票制票;安全

中图分类号:U294

文献标识码:B

Ensure running safety of Waybill-making System by modifying registry list

MA Dongsheng

(Qingdao Train Operation Depot of Qingdao Railway Subadministration, Qingdao 266012)

Abstract: Modifying the registry list of Windows system in the Waybill-making System can avoid the breakdown caused by wrong operation and ensure the safety of the Waybill-making System.

Keywords: registry list; backup; Waybill-making; safe

1 引言

铁道部统一的货运制票系统投入使用以后,由于使用人员不熟悉 Windows 系统,出现了误操作引起软件不能正常运行的现象。例如使用人员把桌面上的货票制票程序的快捷方式图标无意中拖入公文包或回收站,造成不会进入货票制票程序;或者无意中把制票软件用到的文件或目录移动到其他目录;从而影响制票工作正常进行;也有人错误删除了系统文件或货票制票文件,从而影响制票工作正常进行。

我们通过修改 Windows 系统的注册表,把能对货

收稿日期:2002-12-31

作者简介:马东生,工程师。

运制票程序造成影响的功能屏蔽掉,不让使用人员进行其他操作,只能运行货票程序,这样就避免了误操作引起的软故障。

2 修改注册表前作好备份

Windows 系统每次启动时,都要从注册表读取数据,注册表如果出现问题,轻则造成系统部分功能不正常或某些应用程序不能运行,重则造成 Windows 系统无法正常启动。因此在修改注册表之前一定要作好备份。

2.1 备份注册表的物理文件

```
Sheet1.Cells(Row,Col).Font.Name = FontName  
Sheet1.Cells(Row,Col).Font.Color = FontColor  
Sheet1.Cells(Row,Col).Font.Size = FontSize
```

总之,Excel 软件中所能做到的,在 Visual Basic 中都可以通过调用来实现。

3 结束语

通过在 Visual Basic 中使用 ADO(ActiveX Data Object)和 Excel 提供的 OLE 对象,能够容易地操纵 Excel 对象的属性、方法和事件,将数据库中的数据输出到 Excel 工作表里,再利用 Excel 本身的报表功能完成报

表制作,进行打印预览、打印和保存,从而实现节约调试程序和定位调用的时间,简化编程难度,减少程序员的工作量。Delphi、VC++ 等开发工具利用 Excel 制作报表的思路与 Visual Basic 基本类似。该思想已在 TMIS“车站综合管理信息系统 小站版”中实现。

[参 考 文 献]

- [1] 李鸿吉. Visual Basic 6.0 编程方法详解[M]. 北京:科学出版社, 2001.
- [2] [美] Microsoft 公司. Microsoft Excel 2000 语言参考手册[M]. 希望图书创作室. 北京:希望电子出版社, 2000.

注册表的内容存储在Windows系统目录下的system.dat和user.dat文件中，这两个文件的属性为隐藏、系统和只读。打开“资源管理器”，选择“查看”，再选“文件夹选项”，打开“文件夹选项”窗口（如图1）。在“查看”选项卡中将“文件和文件夹”中“隐藏文件”项设置成显示所有文件。这样在资源管理器中就能将这两个文件拷贝到其他文件夹或其他硬盘。

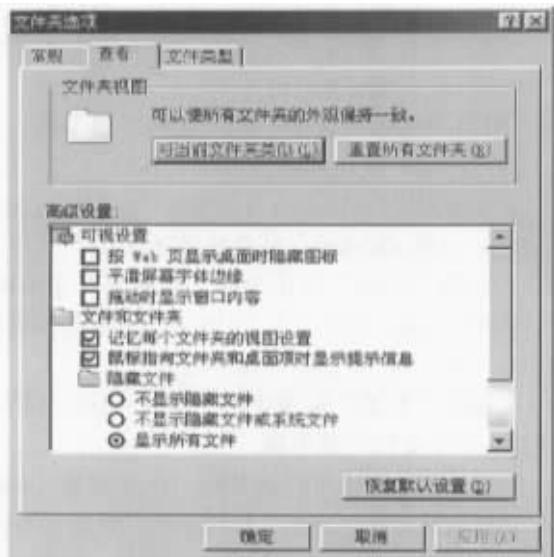


图1 文件夹选项窗口

2.2 运行注册表修改程序regedit.exe导出注册表

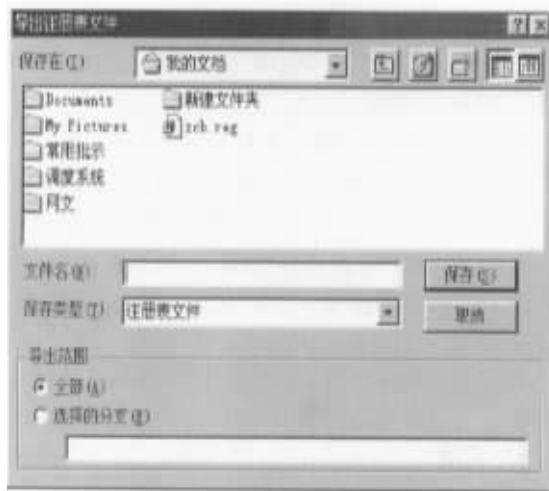


图2 导出注册表文件窗口

单击“开始”，“运行”，在“运行”下拉列表框中输入“regedit”，单击“确定”，进入“注册表编辑器”窗口。在“注册表”菜单上单击“导出注册表文

件”，则出现如图2所示的对话框。在“文件名”文本框中输入导出注册表后的文本文件名称，在“保存类型”列表框中选择“注册表文件”。导出范围”选择“全部”。图2中显示已有一个名为zcb.reg的文本注册表文件。

2.3 备份文件的作用

如果修改注册表后系统无法正常启动，可以启动Windows的安全模式，然后运行注册表修改程序regedit.exe。在“注册表”菜单上单击“导入注册表文件”，在“文件名”文本框中输入上次导出注册表后的文本文件名称，这样可以将注册表恢复到修改前的状态。如果安全模式也无法启动，可以用软盘启动机器，将备份的system.dat和user.dat文件拷贝到Windows系统目录下，这样，系统肯定可以正常启动。

3 货运制票微机需要修改的项目

3.1 删 除桌面上的“我的文档”、“我的公文包”和“Internet Explorer”图标

为避免误操作而找不到货运制票程序图标，将“我的文档”和“我的公文包”从桌面删除。为避免感染网络病毒，不让操作人员使用浏览器，将“Internet Explorer”图标直接从桌面删除。

3.2 删 除“回收站”图标

为避免操作人员把货票程序快捷图标无意中拖入回收站，应该从桌面删除“回收站”图标。无法使用Del键或者快捷菜单直接删除“回收站”图标。可以通过修改注册表的方法删除“回收站”图标。

1) 启动注册表编辑器；

2) 打开HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\Namespace；

3) 单击{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F95-4E}子键，然后按下Del键；

4) 在所出现的对话框中单击“是”按钮，则将此子键删除；

5) 关闭注册表编辑器；

6) 在桌面上，按下F5键，则更新桌面。这时，“回收站”图标就不见了。

如果想恢复此图标，可以按上面的方法将此子键添加到相应的分支上，且将“ab”默认键值设为“回收站”即可。

3.3 删 除“网上邻居”图标

1)启动注册表编辑器；
 2)打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polices\Explorer分支；
 3)在右面窗口空白处右击，点击新建，选择添加字符串值，值名为NoNetHood，将键值设为“1”；
 4)关闭注册表编辑器；
 5)重启计算机。“网上邻居”图标就不见了。

如果想恢复此图标，可以按上面的方法将此子键删除，重启计算机即可。

3.4 删除“我的电脑”图标

1)启动注册表编辑器；
 2)打开HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}；
 3)增加主键shellfolder；
 4)加二进制键值名attributes，并将键值设为ffffffffff；
 5)关闭注册表编辑器；
 6)重启计算机。“我的电脑”图标就不见了。

如果想恢复此图标，可以按上面的方法将此子键删除，重启计算机即可。

经过以上的修改桌面上只剩下货运制票和货票综合管理的快捷方式。现在已经无法通过桌面访问硬盘，但仍然可以通过[开始]按钮调用资源管理器来访问硬盘。

3.5 屏蔽开始按钮中的资源管理器

1)启动注册表编辑器；
 2)打开HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Polices\Explorer分支；
 3)增加二进制键值名NoDrives，并将键值设为0c000000；
 4)关闭注册表编辑器；
 5)重启计算机。右击“开始”按钮也不能进入资源管理器。

3.6 取消利用“开始”按钮“设置”“控制面板”和“打印机”的功能

使用人员可以利用“控制面板”修改Windows的系统设置，影响货票程序正常运行；利用“打印机”设置改变默认打印机或删除打印驱动程序，会使货票打印受到影响，下面的修改可以屏蔽掉这2项功能。
 步骤同3.5，不同点为：(3)增加DWORD值的键值名NoSetFolders，并将键值设为“1”。
 重启计算机后，“我的电脑”中就没有了“控制

面板”和“打印机”的图标，同时“开始”按钮中的设置项中也没有了“控制面板”和“打印机”的设置。此项修改可以避免使用人员更改系统设置或删除掉已安装的打印机。

3.7 取消使用“任务栏属性”的功能

步骤同3.5，不同点为：(3)增加DWORD值的键值名NoSetTaskbar，并将键值设为“1”。

3.8 取消“开始”菜单中的“运行”对话框

步骤同3.5，不同点为：(3)增加DWORD值的键值名NoRun，并将键值设为“1”。

3.9 取消“开始”菜单中的“文档”菜单项

通过这项可以访问硬盘目录。所以将其屏蔽掉。

步骤同3.5，不同点为：(3)增加二进制值的键值名NoRecentDocsMenu，并将键值设为“1”。

3.10 取消“开始”菜单中的“收藏夹”菜单项

步骤同3.4，不同点为：(3)增加二进制值的键值名NoFavoritesMenu，并将键值设为“1”。

3.11 删除“开始”按钮中的“新建office文档”和“打开office文档”菜单项

货票制票计算机可以不安装office软件，如果安装了该软件，要把“开始”按钮中的“新建office文档”和“打开office文档”菜单项删除，因为通过这两项也可以访问硬盘目录。

通过右击该菜单项选择“删除”即可。

3.12 把“开始”按钮中的程序项中与货票无关的快捷键全部删除

单击“开始”，“程序”，右击不需要的程序名，选择“删除”即可。

经过以上修改，使用人员只能运行与货运制票有关的程序。而无法对系统设置进行修改，也无法对硬盘数据进行删除。保证了货票制票程序的安全运行。文中所述均经过笔者实践验证，如果在修改过后出现不能启动机器的现象，建议在启动时，按F8键，启动安全模式，安全模式启动后，再重新启动系统，如果仍然不能启动，可以参考文中所述使用备份文件。

4 结束语

上述方法不仅可用在货票制票的机器上，对所有使用Windows系统的应用项目都可以采用，以避免使用人员修改系统设置，从而保证系统安全稳定运行。