

浅谈 VFP 中的数据在 Excel 中输出的方法

邱 勇

(西昌学院 信息技术系, 四川 西昌 615022)

【摘要】 Visual FoxPro 具有较强大的数据存储和加工能力。但是对于复杂报表的输出却显得尤为脆弱。为了能够输出较为完美的数据报表,往往与其他软件配合完成,以达到理想效果。利用 OOP 思想及数据格式转换与 Excel 软件配合使用即可完成上述功能。

【关键词】 报表; 对象; 属性

【中图分类号】 TP391.13 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1673-1891(2006)01-0099-02

在数据库应用中,报表是最常用的打印文档,它为显示并总结数据提供了灵活的途径。因此,报表设计是应用程序开发的一个重要组成部分。但若得到用户满意的报表,需要仔细研究。在 Visual FoxPro 中,报表设计的功能针对我国目前的实际应用情况还是比较弱的,所以有必要借助其他软件的功能,与 Visual FoxPro 配合制作出精美的报表。

下面详细讨论 Excel 和 Visual FoxPro 配合制作满意报表的问题。

1、FoxPro 调用 Excel 基本操作

把 Excel 作为应用程序对象来操作,即 Excel.Application。同样,在 Excel 中也把 VFP 作为应用程序对象来对待的,即 FoxPro.Application。下面通过例子来说明:

程序	说明
OExcel = CREATEOBJECT("Excel.Application")	&& 创建 Excel 对象
OExcel.workbooks.add	&& 添加新工作簿
OExcel.visible = .t.	&& 让 Excel 可见
OExcel.worksheets("sheet1").Application	&& 激活第 1 个工作表
OExcel.Caption = "VFP 数据在 EXCEL 中显示"	&& 设置 Excel 应用程序标题栏
For i = 1 to 9	
For j = 1 to 9	
OExcel.Cells(i, j).Value = i * j	&& 给单元格赋值
Next j	
Next i	
OExcel.ActiveSheet.Row(1).Font.name = "黑体"	&& 为第一行设置字体为黑体
OExcel.ActiveSheet.Cells(2, 1).font.size = 25	&& 为第二行第一列设置字号为 25 磅
OExcel.ActiveSheet.PaperSize = 1	&& 打印网格线
OExcel.ActiveSheet.PrintPreview	&& 预览
OExcel.ActiveWorkbook.SaveAs("d:/pratisse/change.xls")	&& 另存

由上例可知,在 VFP 中可以生成一个关于 Excel 应用程序类的对象,此时调用对象的方法并设置属性的值,就可以完成与 Excel 环境下的设置一样的效果。

多属性和方法。对于复杂的报表设计,上述方法是非常麻烦的。

为了简便,可以先到 Excel 中,手工制作一个报表模板,在输出的时候,只要将 VFP 中的数据填进来即可。比如:我们已经手工制作了如下样式的

2、对于上面的方法,需要用户知道 Excel 的很

收稿日期:2005-12-30

作者简介:邱勇(1975-),男,讲师,主要从事计算机教学及研究。

Excel 模板, 并将其保存为 Excel 模板 D:/Practise/Mex1. xlt。为了向 Excel 传递数据, 可以设计一个表单, 通过表单选择相应的教研组, 然后, 打印指定教研组的排课信息。

代码设计过程如下:

(1) 在表单 init 事件中输入:

```
public staff(2)
```

```
sele distin staff from k4 into arra staff &&将基本表中的不同教研室的信息存储到数组 staff
```

(2) 设计组合框:

采用上面定义的数组作为列表内容。从列表中可以找到所有的教研组的值。

(3) 设计“打印”按钮:

在“打印”按钮的 Click 事件中, 输入如下代码:

```
dimen result(5, 3)
```

```
sele cname, teacher, staff from k4 where staf = thisform.combo1.value into array result
```

&& 将通过组合框选择的教研室的信息查询出来以后存到数组 result 中

```
ff = createobject(" excel. application") && 创建应用程序对象 ff
```

```
ff.visible = .t. &&使得应用程序对象 ff 可见
```

```
ff.workbooks.add("D:/practise/mex1.XLT")
```

&& 将已制作好的 Excel 模板添加到当前的工作簿

```
ff.worksheets("sheet1").activate && 将对象 ff 的 sheet1 激活
```

```
for i = 1 to 5
```

&& 通过循环语句将 VFP 中的数据传递到 Excel 模板中

```
for j = 1 to 3
```

```
if .not. empty(result(i, j))
```

```
ff.cells(3 + i, j) = result(i, j)
```

```
ff.cells(2, 4) = thisform.combo1.value
```

```
ff.cells(2, 2) = date( )
```

```
endif
```

```
next j
```

```
next i
```

这样经过编译执行表单后, 选择组合框中的某

个教研室, 单击“打印”按钮, 此时就会启动 Excel 模板, 将所查询的结果自动填充到模板中, 实现 VFP 的数据在 Excel 程序中的输出。

在上面这段程序中, 利用了面向对象编程思想, 通过创建对象、设置对象的相关属性和方法实现的, 要求用户具有较高的编程素质。由于在 Visual FoxPro 中, 数据模型以关系型为主, 大量的数据都是以二维表的形式进行存储和处理的。如果要输出三维或多维表等比较复杂的形式, 在 Visual FoxPro 报表设计器中则很难实现。除了以上两种方法以外, 还有一些较为简便的操作方法, 适合于简单的数据的传递和处理。利用数据存储格式的转换, 也可以完成 VFP 和 Excel 之间数据的共享。

3、如要输出一个有斜线表头的多维表格, 利用 VFP 中的报表功能无法实现这种表格的斜线表头, 但是数据的存储和加工是在 VFP 中完成的。

解决的办法如下:

(1) 在 VFP 中找到存储数据的基本表或视图。然后执行“文件”菜单中的“输出(Export)”菜单项。此时会出现如下对话框: 其中“类型(TYPE)”一项选择转换成目标文件的类型。本例为“Microsoft Excel 5.0(XLS)”。“目标(to)”栏中的地址确定已被转换了数据类型的文件的地址。“选项(option)”按钮可以设置输出数据的筛选条件。

(2) 打开 Excel 文件以后, 就可以按照 Excel 的格式设置方法进行设计。比如, 文件输出时要求每页都具有上述的页表头, 此时可以利用合并居中和绘制斜线, 文本框等工具完成表头的制作。

(3) 进一步设置“文件”菜单的“页面设置”和“打印”等其他选项, 若要求每页上部都具有相同的斜线表头, 则应在“页面设置”中的“工作表”选项卡中找到“顶端标题行”, 指定来所做的表头, 即可完成 VFP 的数据在 Excel 中以多维数据表的形式输出。

4、结束语:

我们可以通过上述提到三种方法实现把 Visual Foxpro 的数据传递给 Excel, 由 Excel 来实现格式复杂的报表输出。前两种通过较为复杂的编程实现, 最后一种进行了数据存储格式的转换而实现。上述方法均在 Visual FoxPro 6.0 和 Excel2000 中调试通过。

参考文献:

[1] 翁正科. Visual FoxPro 数据库开发教程(第二版)[M]. 北京:清华大学出版社, 2003.

[2] 萨师焯, 王珊. 数据库概论(第三版)[M]. 北京:高等教育出版社, 2000.

(下转 106 页)

的各类中介机构。

(三) 大力发展企业债券市场, 实现融资渠道多元化

在发达国家的证券市场上, 债权融资是优于股权融资的融资方式, 这是因为债权融资不仅具有合理避税和财务杠杆的作用, 还可以刺激经理人员积极工作, 减少由于所有权和经营权分离所带来的代理成本。为了改变我国资本市场发展极不平衡的现状, 首先应考虑逐步放宽企业债券发行的审批限制, 降低企业债券融资的门槛; 其次要实现债券利率市场化, 提高债券市场的流动性; 再次要不断完善我国

企业信用评级制度, 降低债券融资的风险。

(四) 进行制度创新, 建立有效的资本市场

具体措施如下: 1. 加强对股票市场的建设和规范, 使其逐步地走向成熟。统一 A、B 股市场, 实现同股同价、同股同权、同股同酬。2. 要建立严格的股票市场退出机制和兼并收购机制, 对上市公司经理人员形成有效的外在约束, 逐步解除政府对上市公司的隐性担保责任。3. 建立健全包括股东和公司管理层在内的社会诚信机制, 形成全社会良好的道德风尚和职业规范。

参考文献:

- [1] 肖林《融资管理与风险价值》上海人民出版社, 2003. 12.
- [2] 张昌彩《中国融资方式研究》中国财政经济出版社, 1999. 7.
- [3] 戴国晨《投融资体制改革》广东经济出版社, 1999. 8.
- [4] 向静《啄食顺序理论与中国未上市国有企业资本结构实证分析, 经济体制改革》[J], 2004. 1.

Study on Finance Structure of Public Companies

LIU Dan¹, DENG Peng²

(1. Central university of Finance and Economics, Beijing, 100081;

2. Xichang College, Xichang Sichuan 615000)

Abstract: Finance structure of enterprises has great impact on the management structure and business performance. In recent years, many discussions and disputes about state stock reduction, corporation finance structure, and reform of management structure are widely occurred in the society. The paper analyzes and investigates the representative listed companies in China so as to give some reasonable suggestions for the present companies in their finance structure and management structure.

Key words: Public company; Finance structure; Suggestions

(上接 100 页)

A Brief Survey to the Methods of Outputting Data Made in Visual FoxPro by Excel

QIU Yong

(Information and Technology Department, Xichang College, Xichang Sichuan 615022)

Abstract: The software Visual Fox Pro has strong ability of storing and managing multiply data. But it seems like some weak to make complex report. It always cooperate with other software in order to output a perfect report. Now we introduce three methods to make a report cooperated with Excel 2000.

Key Words: Report forms; Object; Property; Method