

进销存管理系统的设计与实现

张彦芳¹ 王春艳²

(1. 石家庄职工大学, 石家庄 050041 2. 石家庄联合技术职业学院, 石家庄 050200)

[摘 要] 随着经济的高速发展, 企业的信息化工作也在如火如荼地进行。由于企业规模的不断扩大以及商务往来的日益增多, 企业对进销存信息的掌握和使用也越来越多。以前原始的手工操作方式不能适应企业快速发展的需要。在计算机科学技术日益发展和成熟的今天, 运用计算机先进的技术来管理日常工作中的各类客户信息数据, 可以极大地提高企业的工作效率。本文采用 VB 6.0 与 Access 相结合的方法设计企业进销存管理系统, 经过在实践中的运行验证, 本系统能够正常、稳定地运行, 为企业创造了较大的商业机会, 保证了企业进销存管理信息化工作的顺利进行。

[关键词] VB 进销存管理 系统生成代码

[中图分类号] F232 [文献标识码] A [文章编号] 1673-0194(2008)07-0014-03

1 问题的提出

由于计算机的普及, 各行业、各单位都有计算机软件系统的应用。进、销、存管理系统设计的总体目标是通过生产、销售、客户、订单、库存的管理, 及时准确地了解生产、销售、库存等综合情况, 以便为企业的决策者作出准确的判断提供依据, 并通过对进销存数据的分析, 为管理及决策人员提供库存资金占用情况、物资短缺(超储)情况、客户订单的发货情况、产品的生产情况。通过清仓盘库管理, 保证账面与实物一致, 为计划及决策人员提供实时准确的存货信息, 以便及时调整生产。该系统还可以帮助库存人员避免重复抄写、复杂的计算、反复的核对, 减少手工处理所引起的错误。传统的商品管理系统, 已不适应现代先进的供应链经营模式。目前竞争日益激烈的市场环境, 对企业资源管理提出了更高的要求, 企业为了赢得市场竞争优势就必须加强物流、信息流、资金流的动态管理, 使企业管理更加规范化。商品进、销、存管理系统的建设使得企业建立了信息化、规范化的管理体系, 使得各业务环节的配合更加紧密, 提高了工作效率, 为企业全面实行信息化管理奠定了坚实的基础。

2 设计思路

2.1 系统环境

以 VB 6.0 与 Access 数据库为编程环境, 对操作系统及计算机硬件无特殊要求, Windows 98、Windows 2000、Windows XP 等均可。

2.2 系统功能

本系统目前已经完全可以代替手工的录入, 使各项管理工作更加简单容易, 减少了人力资源的浪费。本系统是利用 VB 和 Access 作前台和后台。目前进销存管理系统针对某种行业的设计还不够合理, 很多功能还不能做到很完善的水平, 所以要针对某个行业的特点专门来设计, 只有

这样才能做出好的实用的软件。本文设计的企业进销存管理系统以其完善的管理和友好的界面, 受到了企业的一致好评。

进销存管理系统从功能上可以划分为进货管理模块、销售管理模块、库存管理模块、商品查询模块、数据库维护模块五大模块, 可对如超市等中的各种信息进行分类管理、统筹规划, 功能较为全面。

3 主界面及功能模块

同其他的一些可视化程序开发工具一样, VB 具有可视化设计的特点, VB 在设计应用程序界面时可以说是“所见即所得”。在设计时, 头脑中所想象的应用程序界面, 完全可以通过键盘鼠标或徒手画出来, 而不是编制大量的代码, 然后再编译生成。如果需要修改, 也是利用键盘鼠标或手画, 而底层的一些程序代码由 VB 自动生成或修改。

本系统界面友好, 采用传统的下拉式菜单进行功能选择, 操作简单, 使用方式和微软各种软件基本相同, 减少了用户学习、使用本系统的额外负担(如图1)。



图1 系统界面

[收稿日期] 2007-11-25

根据企业的需要, 以及笔者的分析, 本文将要设计的

进销存管理系统所要实现的功能模块主要包括 基本资料、进货管理、销售管理、库存管理、数据库维护等 (见图 2)。

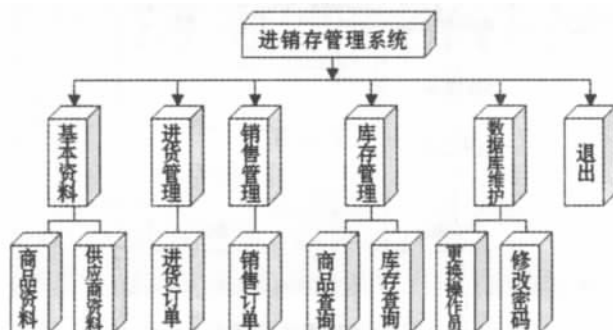


图 2 进销存管理系统主要功能模块

4 系统功能

4.1 商品信息和供应商信息的管理

由于像超市等企业的经营涉及多个环节,而且种类繁多,大多需要单件管理,因此操作量巨大,在经营过程中容易出错。超市中常用物品数量大,如果管理跟不上,一旦造成商品丢失,将给企业和经营者造成巨大损失。而计算机管理可以大幅度提高日常管理效率,每一种商品从入库开始就由计算机自动赋予唯一编号,此编号将伴随该商品的进货和销售全过程,不仅提高工作效率,也大大减少出错的可能,为经营决策提供了切实可靠的依据。同样,为了方便经营者对供应商资料的查询,本文也把供应商的基本信息列入该系统中。

表 1 商品信息表

ID	商品名称	数量	单价(元)	类别	来源地
1	汇源果汁	200	3	饮料	北京
2	统一鲜橙多	200	2	饮料	北京
3	雕牌天然皂粉	100	2	生活用品	浙江
4	联想平板电脑	50	385	电脑	江苏
5	凤凰电动自行车	20	1 560	交通工具	上海
6	海尔自动洗衣机	12	1 080	电器	山东

4.2 系统特点

进销存系统集进货、销售、库存、查询等诸多管理功能于一身,进销存与企业管理实现一体化的链接,简单、易学的操作可以让每个用户在最短的时间掌握它的使用技巧;真实、有效、数据安全,真实地反映用户的经营情况,稳定安全的数据库使数据交换速度快,数据安全,随时可以手动进行数据备份。

5 详细设计

通过主界面的下拉菜单可以实现本软件的全部功能。本软件采用了 6 个下拉菜单,分为基本资料、进货管理、销售管理、库存管理、数据库维护、系统退出等。现将各功能模块的详细设计介绍如下。

5.1 进货管理

在本系统中,该环节实现了对进货的管理,详细记录了商品的进货日期、编号、供应商和经手人,能够随时对每日进入的商品进行统计,并随时可以添加进货商品,使操作者操作更加方便,节约了时间,提高了工作效率(见图 3)。

设计代码:

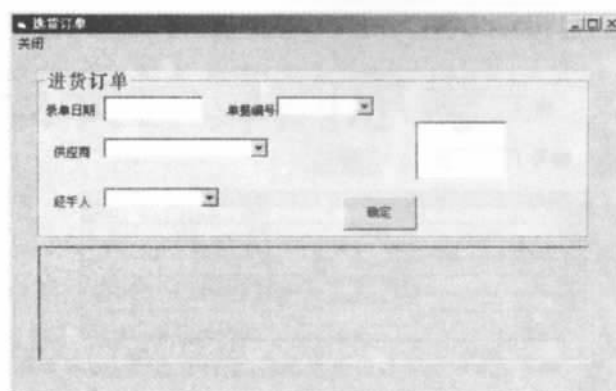


图 3 进货订单窗体

```
Private Sub Command1_Click ()
On Error Resume Next
If Command1.Caption = "确认" Then
Command1.Caption = "添加"
Adodc1.Recordset.AddNew
Text2.SetFocus
Else
Command1.Caption = "确认"
Adodc1.Recordset.Update
End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load ()
Dim mydate
mydate = Date
Text1.Text = mydate
Combo1.AddItem "1"
Combo1.AddItem "2"
Combo1.AddItem "3"
Combo2.AddItem "丝宝精细化工有限公司"
Combo2.AddItem "德国独资妮维雅有限公司"
Combo2.AddItem "北京统一饮品有限公司"
Combo3.AddItem "任晓敏"
Combo3.AddItem "史芳"
End Sub
```

```
Private Sub gb_Click ()
Unload Me
End Sub
```

5.2 商品查询

由于企业的经营需要,企业的很多业务需要根据以往的经验得出结论,进行决策。如进货业务,企业可以根据库存商品结存情况确定本期的订单。可以根据 ID 分析每种商品的销售情况,从而确定哪种商品具有更广阔的市场前景,为合理制订进货订单提供数据支持(见图 4)。

代码如下:

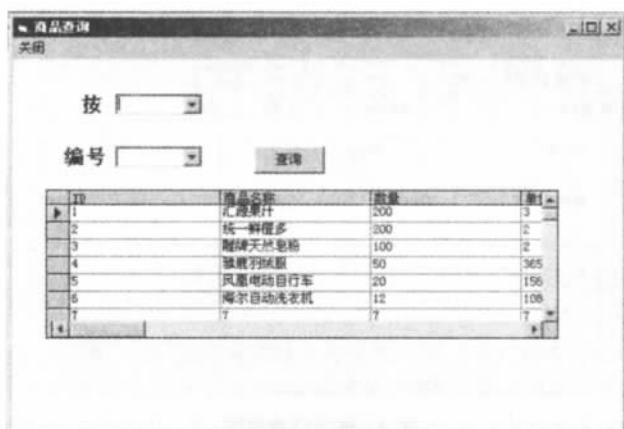


图 4 商品查询窗口

```
Private Sub Command1_Click ()
    If Combo1.Text = "ID" Then
        Adodc1.RecordSource = "select * from spz1 where
ID = '" + Combo2.Text + '"
        Adodc1.Refresh
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load ()
    Combo1.AddItem "ID"
    Combo2.AddItem "1"
    Combo2.AddItem "2"
    Combo2.AddItem "3"
End Sub
```

```
Private Sub gb_Click ()
    Unload Me
End Sub
```

5.3 数据库设计

数据库是系统信息的有效中心,一个优秀的数据库设计应考虑到系统工程的功能、系统的执行速度,以及是否可能引起系统工作的异常等。数据库的设计合理与否不仅直接影响到程序设计的质量,而且影响到系统的实现。本系统中数据库维护包括更换操作员和修改密码,更换操作员这个窗口执行的是将系统管理员 admin 更换为用户名为 jxc 的操作员的过程 (见图 5)。

```
更换操作员代码如下 Option Explicit
Private Sub CancelButton_Click ()
    Unload Me
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load ()
    Dim mydate
    mydate = Date
```

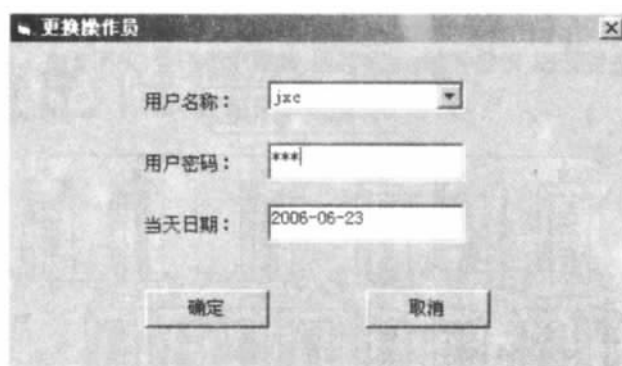


图 5 “更换操作员”窗口

```
Text2.Text = mydate
Combo1.AddItem "admin"
Combo1.AddItem "jxc"
Combo1.Text = Combo1.List (0)
End Sub
```

```
Private Sub OKButton_Click ()
    If connectionTOServer = True Then
        Dim rs As New ADODB.Recordset
        Dim str As String
        str = "select * from dl where 用户名='" & Combo1 & "'
        和密码='" & Text1 & '"
        rs.Open str, cnn, adOpenDynamic, adLockOptimistic, 1
        MsgBox rs.Fields (0).Value
        If rs.EOF = True Then
            MsgBox "你输入的用户名或密码错误,请重新输入"
        Else
            Form1.Show
            Unload Me
        End If
    Else
        End
    End
```

6 总结

- (1) 从测试结果看,本系统基本满足了进销存管理的需要,符合实际情况。
- (2) 数据字段的关联性问题如何解决,有待进一步研究。
- (3) 如果要求的条件复合度高,则程序会比较复杂。

主要参考文献

- [1] 王义云. 内部控制原则及方法 [M]. 台北: 五南图书出版公司, 1999.
- [2] Evangelos Petroustos, Kevin Hough. Visual Basic 6.0 高级开发指南 [M]. 北京: 电子工业出版社, 1999.