

# โปรแกรมขายสินค้า Visual Basic.NET (Access 2003) โดย นายวัชชัย สาเกต

ระบบการขายสินค้า ร้านวัชชัยสโตร์

วันที่/เวลา: 9 มกราคม 2555 22:58:15 รหัสการขายสินค้า: 255501090000000029

ยอดขายสินค้า (บาท): **184**

รายละเอียดการขายสินค้า

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
P001	สบู่	1	20	20
P002	ยาสีฟัน	1	45	45
P003	ผงซักฟอก	1	14	14
P004	ครีมทาผิว	1	105	105
*				

รายละเอียดการชำระเงิน

รับเงินมา (บาท): 200

เงินทอน (บาท): 16

รายละเอียดลูกค้า

รหัสลูกค้า: C999

ชื่อ-นามสกุล: ลูกค้าเงินสดหน้าร้าน

ที่อยู่: ไม่ได้บันทึกที่อยู่

รายละเอียดพนักงานขาย

รหัสพนักงาน:

ชื่อ-นามสกุล:

คีย์ลัดควรรู้ ==> Esc เริ่มขายสินค้าใหม่ (ลูกค้าคนต่อไป), F2 :ชำระเงิน (Save), F5 :กรอกข้อมูลสินค้า, F6 :กรอกข้อมูลลูกค้า, F7 :กรอกจำนวนเงินที่รับมา

ออกจากระบบ

' สร้างเนมสเปซเพื่อให้สามารถเรียกใช้คลาสสำหรับ Access

Option Explicit On

Option Strict On

Imports System.Data

Imports System.Data.OleDb

Public Class Form1

' สร้างตัวแปร conn เพื่อใช้ติดต่อฐานข้อมูล

Dim Conn As New OleDbConnection()

' ตัวแปรดึงข้อมูลมาจากตาราง Sale

Dim daSale As OleDbDataAdapter

Dim dsSale As New DataSet()

Dim bsSale As New BindingSource()

' ตัวแปรนับจำนวนแถวข้อมูลใน DataGridView

Dim numRowsAdd As Integer

' ประกาศตัวแปรรับค่าข้อมูลสินค้าที่ซื้อ

Dim pro\_id\_copy As String

Dim pro\_name\_copy As String

Dim pro\_num\_copy As Int32

Dim pro\_price\_copy As Int32

Dim pro\_total\_copy As Int32

Dim F1\_Key As Integer

' สร้างเมธอดเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล Access

Public Sub connectData() Handles MyBase.Load

' การหาตำแหน่งปัจจุบันที่เรียกใช้

Dim strPath As String = Environment.CurrentDirectory

Dim i As Integer

Dim CountBackSlash As Integer

```

For i = Len(strPath) To 1 Step -1
    If Mid(strPath, i, 1) = "\" Then CountBackSlash = CountBackSlash + 1
    If CountBackSlash = 3 Then
        strPath = Mid(strPath, 1, i)
        Exit For
    End If
Next

' สร้างตัวแปร และระบุรูปแบบ ตำแหน่งเชื่อมต่อนฐานข้อมูล
Dim strConnAccess2003 = "Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4.0;data source=" &
strPath & "sale2003.mdb"
' ดำเนินการเชื่อมต่อนฐานข้อมูลที่ระบุ
With Conn
    If .State = ConnectionState.Open Then .Close()
    .ConnectionString = strConnAccess2003
    .Open()
End With
End Sub

' สร้างเมธอด ExecuteSQL เพื่อประมวลคำสั่ง SQL แบบ ExecuteNonQuery
Public Function ExecuteSQL(ByVal prmSQL As String) As Boolean
    connectData()
    Dim addCom As New OleDbCommand
    With addCom
        .CommandType = CommandType.Text
        .CommandText = prmSQL
        .Connection = Conn
        .ExecuteNonQuery()
    End With
    ExecuteSQL = True
End Function

' สร้างเมธอด ExecuteSQL เพื่อประมวลคำสั่ง SQL แบบ ExecuteReader
Public Function ExecuteReader(ByVal prmSQL As String) As OleDbDataReader
    Dim dr_Reader As OleDbDataReader
    Dim comm As New OleDbCommand
    connectData()
    comm.CommandType = CommandType.Text
    comm.CommandText = prmSQL
    comm.Connection = Conn
    dr_Reader = comm.ExecuteReader
    Return dr_Reader
End Function

' กำหนดชื่อผู้ใช้ ที่เป็นค่าหลัก
Public Sub CustomerDefault()
    txtCus_id.Text = "C999"
    Dim dr_Reader As OleDbDataReader
    Dim cus_id_search As String = txtCus_id.Text
    Dim s As String = "select * from customer where cus_id='" & cus_id_search & "'"
    dr_Reader = ExecuteReader(s)
    dr_Reader.Read()
    If dr_Reader.HasRows.ToString() = "True" Then
        txtCus_name.Text = dr_Reader.Item("cus_name").ToString
        txtCus_address.Text = dr_Reader.Item("cus_address").ToString
    Else
        txtCus_name.Text = "*** ไม่พบลูกค้ารหัสนี้ โปรดตรวจสอบ ***"
        txtCus_address.Text = ""
    End If
End Sub

' การรันรหัสอัตโนมัติ
Public Sub AutoNumberSale()
    Dim DateNow As Date
    Dim Year_ToString As String
    Dim Month_ToString As String
    Dim Day_ToString As String

```

```

Dim autonum As Int32 = 0
Dim autonum1 As String
' เชื่อมต่อฐานข้อมูลตาราง Sale
Dim sqlSale As String
dsSale.Clear()
sqlSale = "select * from sale"
daSale = New OleDbDataAdapter(sqlSale, Conn)
daSale.Fill(dsSale, "sale")
daSale.SelectCommand.CommandText = sqlSale
bsSale.DataSource = dsSale.Tables("sale")
' การนำวันที่มาแสดงด้วย
DateNow = Date.Today()
Year_ToString = CStr(CInt(DateNow.Year) + 543)
If CInt(DateNow.Month) < 10 Then
    Month_ToString = "0" & CStr(DateNow.Month)
Else
    Month_ToString = CStr(DateNow.Month)
End If

If CInt(DateNow.Day) < 10 Then
    Day_ToString = "0" & CStr(DateNow.Day)
Else
    Day_ToString = CStr(DateNow.Day)
End If

autonum = dsSale.Tables(0).Rows.Count() + 1
autonum1 = Year_ToString & Month_ToString & Day_ToString &
Microsoft.VisualBasic.Format(autonum, "0000000000")
txtSale_id.Text = autonum1

End Sub

' เพิ่มข้อมูลลงใน DataGridView
Public Sub AddDataGridViewSale()
    dgvSale.Rows.Add(pro_id_copy, pro_name_copy, pro_num_copy, pro_price_copy,
pro_total_copy)
    numrowAdd = numrowAdd + 1
    ' เคลียร์ข้อมูลใน TextBox สินค้า
    txtPro_id.Text = ""
    lblNote.Text = ""
    txtPro_id.Focus()
End Sub
Public Sub NewData()
    ' ลบข้อมูลลูกค้า
    txtCus_id.Text = ""
    txtCus_name.Text = ""
    txtCus_address.Text = ""
    ' ลบข้อมูลรายการสินค้า
    pro_id_copy = ""
    pro_name_copy = ""
    pro_num_copy = 0
    pro_price_copy = 0
    pro_total_copy = 0
    txtTotal.Text = "0"
    txtRub.Text = ""
    txtTon.Text = ""
    lblNote.Text = ""
    ' ลบข้อมูลออกจาก DataGridView
    dgvSale.Rows.Clear()
    numrowAdd = 0
    ' เริ่มรันรหัสอัตโนมัติใหม่
    Fl_Key = 0
    AutoNumberSale()
    CustomerDefault()
    txtPro_id.Select()
End Sub

```

```

Public Sub SaveDataSale()
    If Fl_Key = 1 Then
        If txtRub.Text <> "" Then
            If CInt(txtRub.Text) >= CInt(txtTotal.Text) Then
                Fl_Key = 0
                lblNote.Text = ""
                txtTon.Text = CStr(CInt(txtRub.Text) - CInt(txtTotal.Text))
                txtPro_id.Focus()
                ' บันทึกข้อมูลลงในตาราง Sale
                ExecuteSQL("INSERT INTO
sale(sale_id,cus_id,emp_id,sale_date,sale_time) VALUES('" & txtSale_id.Text & "','" &
txtCus_id.Text & "','" & txtEmp_id.Text & "','" &
CStr(DateTimePicker1.Value.ToString("dd/MM/yyyy")) & "','" & txtSale_time.Text & "')")

                ' บันทึกข้อมูลลงในตาราง Saledetail
                ExecuteSQL("INSERT INTO saledetail(sale_id,pro_id,pro_num)
VALUES('" & txtSale_id.Text & "','" & dgvSale.Rows.Item(i).Cells(0).Value.ToString() &
"', '" & dgvSale.Rows.Item(i).Cells(2).Value.ToString() & "')")
                Next
                MessageBox.Show("บันทึกข้อมูลรหัสการขายสินค้า : " & txtSale_id.Text & " เรียบร้อยแล้ว
==> ทอนเงินลูกค้าจำนวนเงิน " & txtTon.Text & " บาท", "Save Data")
            Else
                lblNote.Text = "จำนวนเงินรับมาน้อยกว่าราคาสินค้าที่ซื้อ"
                txtRub.Focus()
            End If
        End If
    End If
End Sub

' เมื่อโหลดฟอร์มขึ้นมา
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    ' เรียกใช้เมธอดเชื่อมต่อฐานข้อมูล
connectData()
    ' เรียกใช้ฟังก์ชันแสดงรหัสอัตโนมัติ
AutoNumberSale()
    ' กำหนดการทำงานของเวลา
Timer1.Interval = 1000
Timer1.Enabled = True
    ' แสดงข้อความในส่วนหัวตาราง DataGridView
dgvSale.Columns(0).HeaderText = "รหัสสินค้า"
dgvSale.Columns(1).HeaderText = "รายการสินค้า"
dgvSale.Columns(2).HeaderText = "จำนวน"
dgvSale.Columns(3).HeaderText = "ราคา/หน่วย"
dgvSale.Columns(4).HeaderText = "จำนวนเงิน"
dgvSale.Columns(0).Width = 120
dgvSale.Columns(1).Width = 240
dgvSale.Columns(2).Width = 100
dgvSale.Columns(3).Width = 100
dgvSale.Columns(4).Width = 100
numrowAdd = 0
    ' เรียกใช้รหัสลูกค้ารหัสแรก
CustomerDefault()
    Fl_Key = 0
    ' กำหนดค่าให้อ่านได้อย่างเดียว
txtSale_id.ReadOnly = True
txtSale_time.ReadOnly = True
txtCus_name.ReadOnly = True
txtCus_address.ReadOnly = True
txtEmp_name.ReadOnly = True
txtTon.ReadOnly = True
lblNote.Text = ""
txtMemo.ReadOnly = True
txtTotal.Text = "0"
txtPro_id.Select()
End Sub

```

```

' ปุ่มบันทึกข้อมูล cmdSave
Private Sub cmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdSave.Click
    SaveDataSale()
End Sub

' ปุ่มออกจากระบบ cmdExit
Private Sub cmdExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdExit.Click
    Me.Close()
End Sub

' แสดงเวลาใน Text Sale_Time
Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Timer1.Tick
    txtSale_time.Text = Now.Hour & ":" & Now.Minute & ":" & Now.Second
End Sub

' ฟังก์ชันกด Enter แล้วค้นหาข้อมูลลูกค้า สถานะเป็น KeyDown
Private Sub txtCus_id_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles txtCus_id.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.Enter Then
        Dim dr_Reader As OleDbDataReader
        Dim cus_id_search As String = txtCus_id.Text
        Dim s As String = "select * from customer where cus_id='" & cus_id_search &
""

        dr_Reader = ExecuteReader(s)
        dr_Reader.Read()
        If dr_Reader.HasRows.ToString() = "True" Then
            txtCus_name.Text = dr_Reader.Item("cus_name").ToString
            txtCus_address.Text = dr_Reader.Item("cus_address").ToString
        Else
            txtCus_name.Text = "*** ไม่พบลูกค้ารหัสนี้ โปรดตรวจสอบ ***"
            txtCus_address.Text = ""
        End If
    End If
End Sub

' ฟังก์ชันกด Enter แล้วค้นหาข้อมูลสินค้า สถานะเป็น KeyDown
Private Sub txtPro_id_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles txtPro_id.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.Enter Then
        If F1_Key = 0 Then
            NewData()
        End If
        Dim dr_Reader As OleDbDataReader
        Dim pro_id_search As String = txtPro_id.Text
        Dim s As String = "select * from product where pro_id='" & pro_id_search &
""

        dr_Reader = ExecuteReader(s)
        dr_Reader.Read()
        If dr_Reader.HasRows.ToString() = "True" Then
            ' การกำหนดค่าให้กับตัวแปรสินค้าที่ชื่อ
            pro_id_copy = txtPro_id.Text
            pro_name_copy = dr_Reader.Item("pro_name").ToString
            pro_price_copy = CInt(dr_Reader.Item("pro_price").ToString)
            pro_num_copy = 1
            ' การคำนวณราคาสินค้า
            pro_total_copy = pro_num_copy * pro_price_copy
            txtTotal.Text = CStr(CInt(txtTotal.Text) + pro_total_copy)
            txtTotal.Text = Microsoft.VisualBasic.Format(CInt(txtTotal.Text),
"###,###.##")
            ' เพิ่มรายการสินค้าลงในตารางสินค้า
            AddDataGridViewSale()
            F1_Key = 1
        Else

```

```

        lblNote.Text = "*** ไม่พบรายการสินค้านี้ โปรดตรวจสอบ ***"
    End If
End If
End Sub

' ฟังก์ชันกด Enter แล้วค้นหาข้อมูลพนักงาน สถานะเป็น KeyDown
Private Sub txtEmp_id_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles txtEmp_id.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.Enter Then
        Dim dr_Reader As OleDbDataReader
        Dim emp_id_search As String = txtEmp_id.Text
        Dim s As String = "select * from employee where emp_id='" & emp_id_search &
""
        dr_Reader = ExecuteReader(s)
        dr_Reader.Read()
        If dr_Reader.HasRows.ToString() = "True" Then
            txtEmp_name.Text = dr_Reader.Item("emp_name").ToString
            txtEmp_id.Focus()
        Else
            txtEmp_name.Text = "*** ไม่พบพนักงานรหัสนี้ ***"
        End If
    End If
End If
End Sub

' ขายสินค้าให้ลูกค้ากดไป (เริ่มขายสินค้าใหม่)
Private Sub cmdNext_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdNext.Click
    NewData()
End Sub

' ฟังก์ชันกด Enter แล้วให้ทำงานใน Tab กดไปโฟลว์ (วางในฟอร์มแล้วใช้ได้เลยอัตโนมัติ)
Protected Overrides Function ProcessDialogKey(ByVal keyData As
System.Windows.Forms.Keys) As Boolean
    Select Case keyData
        Case Keys.F2
            SaveDataSale()
        Case Keys.F5
            txtPro_id.Focus()
        Case Keys.F6
            txtCus_id.Focus()
        Case Keys.F7
            txtRub.Focus()
        Case Keys.Escape
            NewData()
    End Select
    Return MyBase.ProcessDialogKey(keyData)
End Function

Private Sub txtRub_KeyDown(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyEventArgs) Handles txtRub.KeyDown
    If e.KeyCode = Keys.Enter Then
        SaveDataSale()
    End If
End Sub
End Class

```