

โปรแกรมขายสินค้า Visual Basic.NET (Access 2003) การค้นหาแบบ Select และกำหนด

ตำแหน่งไฟล์ฐานข้อมูลฟลเดอร์ปัจจุบัน โดย นายรัชชัย สากตุ

รหัสสินค้า	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
P001	สบู่	1	20	20
P002	ยาสีฟัน	5	45	225
P004	ครีมทาผิว	1	105	105

' 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()

' ตัวแปรดึงข้อมูลมาจากราง Sale

Dim daSale As OleDbDataAdapter

Dim dsSale As New DataSet()

Dim bsSale As New BindingSource()

' สร้างตัวแปรหลักที่ใช้ในการค้นหา

Dim cus_id As String

Dim pro_id As String

Dim emp_id As String

' ตัวแปรนับจำนวนแถวข้อมูลใน DataGridView

Dim numRowsAdd 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

' ตำแหน่งไฟล์ที่เรียกใช้

'MsgBox(System.Windows.Forms.Application.StartupPath)

```

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
' MsgBox(strPath)           ' แสดงตำแหน่งปัจจุบัน

' สร้างตัวแปร และระบุรูปแบบ ตำแหน่งเชื่อมต่อฐานข้อมูล
Dim strConnAccess2003 = "Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4.0;data source=" &
strPath & "sale2003.mdb"
' ดำเนินการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ระบุ
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 = "C001"
    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
Dim autonum1 As String

' 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(txtPro_id.Text, txtPro_name.Text, txtPro_num.Text,
txtPro_price.Text, txtPro_total.Text)
    numrowAdd = numrowAdd + 1
    Label15.Text = CStr(numrowAdd)
    ' เคลียร์ข้อมูลใน TextBox สินค้า
    txtPro_id.Text = ""
    txtPro_name.Text = ""
    txtPro_num.Text = ""
    txtPro_price.Text = ""
    txtPro_total.Text = ""
    txtPro_id.Focus()
End Sub

' เมื่อโหลดฟอร์มขึ้นมา
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
    ' เรียกใช้เมธอดเชื่อมต่อฐานข้อมูล
    connectData()

    ' เชื่อมต่อฐานข้อมูลตาราง Sale
    Dim sqlSale As String
    sqlSale = "select * from sale"
    daSale = New OleDbDataAdapter(sqlSale, Conn)
    daSale.Fill(dsSale, "sale")
    daSale.SelectCommand.CommandText = sqlSale
    bsSale.DataSource = dsSale.Tables("sale")

    ' 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 = 210
dgvSale.Columns(2).Width = 80
dgvSale.Columns(3).Width = 90
dgvSale.Columns(4).Width = 90

' เรียกใช้รหัสลูกค้ารหัสแรก
CustomerDefault()

'DateTimePicker1.CustomFormat = "MMMM dd, yyyy"

TextBox1.Text = CStr(DateTimePicker1.Value.ToString("dd/MM/yyyy"))
TextBox2.Text = CStr(DateTimePicker1.Value.ToString("yyyy"))
TextBox3.Text = CStr(DateTimePicker1.Value.ToString("MM"))
TextBox4.Text = CStr(DateTimePicker1.Value.ToString("dd"))

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

    If txtRub.Text <> "" Then
        txtTon.Text = CStr(CInt(txtRub.Text) - CInt(txtTotal.Text))
    End If

    ' 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 & "',' &
DateTimePicker1.Text & "',' & txtSale_time.Text & "')")
    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 & "',' & txtPro_id.Text & "',' & txtPro_num.Text & "')")
    For i = 0 To numrowAdd - 1
        '        TextBox1.Text = dgvSale.Rows.Item(i).Cells(0).Value.ToString()
        '        TextBox2.Text = dgvSale.Rows.Item(i).Cells(2).Value.ToString()
        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 ==> ทอนเงินลูกค้าจำนวน
เงิน " & txtTon.Text & " บาท", "Save Data")
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
        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
            txtPro_name.Text = dr_Reader.Item("pro_name").ToString
            txtPro_price.Text = dr_Reader.Item("pro_price").ToString
            txtPro_num.Text = "1"
            txtPro_total.Text = CStr(CInt(txtPro_num.Text) *
CInt(txtPro_price.Text))
            txtPro_num.Focus()
        Else
            txtPro_name.Text = "*** ไม่พบรายการสินค้านี้ โปรดตรวจสอบ ***"
            txtPro_num.Text = ""
            txtPro_price.Text = ""
            txtPro_total.Text = ""
        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 Sub

```

```

' ใส่ตัวเลขจำนวนแล้วคำนวณเงินรวม
Private Sub txtPro_num_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles txtPro_num.KeyPress
    Dim oKeyAscii As Short = Convert.ToSByte(Strings.Asc(e.KeyChar))
    If oKeyAscii = 13 Then
        If txtPro_id.Text <> "" Then
            txtPro_total.Text = CStr(CInt(txtPro_num.Text) *
CInt(txtPro_price.Text))
            txtPro_total.Text =
Microsoft.VisualBasic.Format(CInt(txtPro_total.Text), "###,###.##")

            txtTotal.Text = CStr(CInt(txtTotal.Text) + CInt(txtPro_total.Text))

            AddDataGridViewSale()
        End If
    End If
End Sub
End Class

```

File : Visual Basic.NET - 08