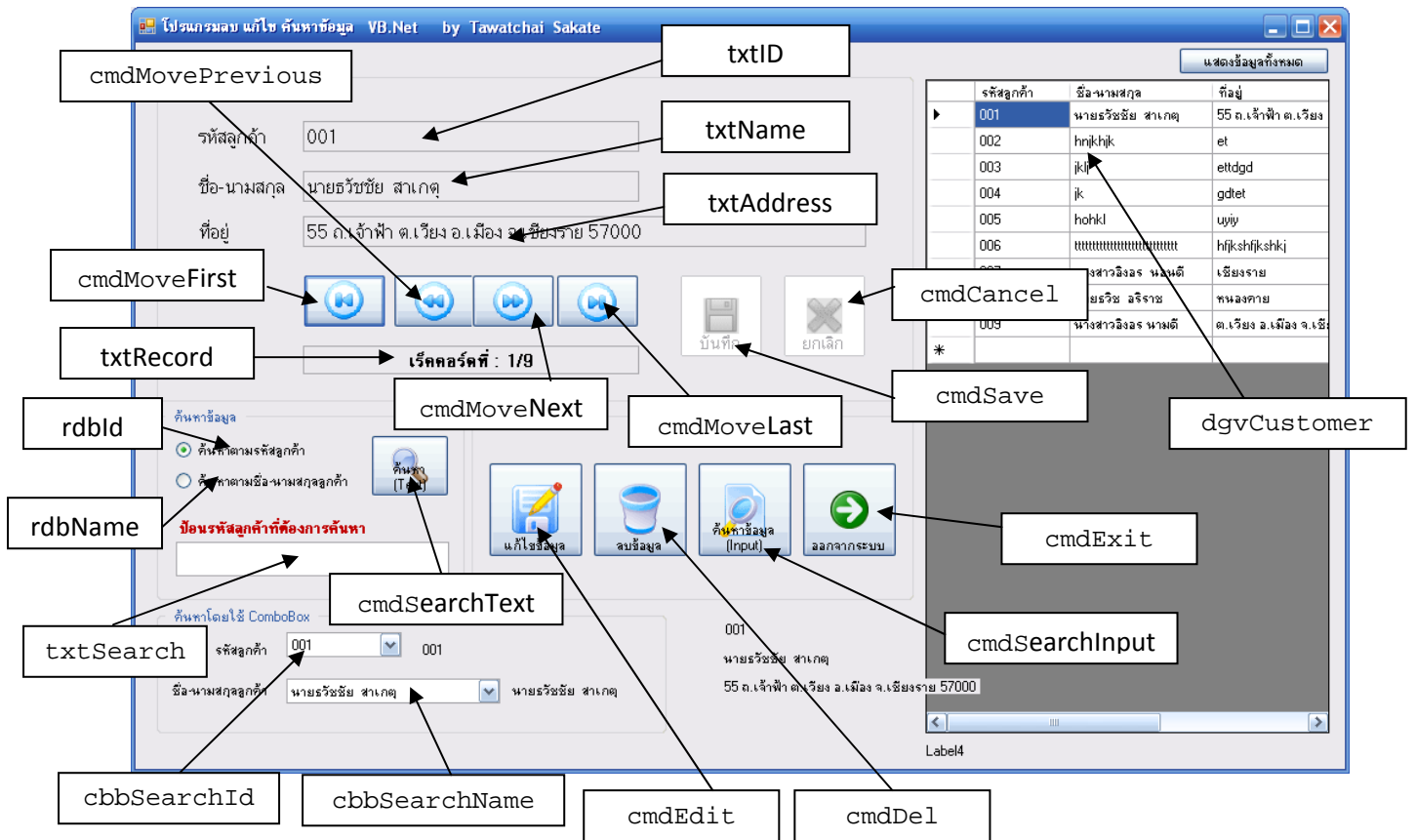


โปรแกรมลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูล Visual Basic.NET (Access 2003) โดย นายวัชชัย สาเกต



' สร้างเนมสเปซเพื่อให้สามารถเรียกใช้คลาสสำหรับ Access

Option Explicit On

Option Strict On

Imports System.Data

Imports System.Data.OleDb

' เรียกใช้สำหรับคำสั่งเปรียบเทียบค่า Regex.IsMatch(ข้อความ, คำที่นำมาเปรียบเทียบ)

Imports System.Text.RegularExpressions

Public Class Form1

' สร้างตัวแปรเพื่อใช้จัดค่อฐานข้อมูล

Dim conn As New OleDbConnection()

Dim da As OleDbDataAdapter

Dim ds As New DataSet()

Dim cbd As OleDbCommandBuilder

Dim bs As New BindingSource()

Dim cus_id As String

' สร้างเมธอดเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล Access

Public Sub connectData() Handles MyBase.Load

' สร้างตัวแปร และระบุรูปแบบ ตำแหน่งเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล

Dim strConnAccess2003 = "Provider=Microsoft.JET.OLEDB.4.0;data source=F:\Prog_VBNet\data2003.mdb"

' ดำเนินการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ระบุ

With conn

If .State = ConnectionState.Open Then .Close()

.ConnectionString = strConnAccess2003

.Open()

End With

End Sub

' ฟังก์ชันแสดงข้อมูล

Private Sub ShowCustomer()

cbd = New OleDbCommandBuilder(da)

da.Update(ds, "customer")

```
ds.AcceptChanges()
txtRecord.Text = "เรีคคอร์ดที่ : " & Convert.ToString(bs.Position + 1) & "/" &
bs.Count.ToString()
```

```
' แทนค่าเพื่อใช้ในการลบข้อมูล
```

```
cus_id = txtID.Text
```

```
' แทนค่าเพื่อเรียกใช้เวลากลิกในการแก้ไขข้อมูล
```

```
lblId.Text = txtID.Text
```

```
lblName.Text = txtName.Text
```

```
lblAddress.Text = txtAddress.Text
```

```
End Sub
```

```
' ฟังก์ชันเคลียร์ข้อมูลให้เป็นปัจจุบันใช้ในเวลาทีลบข้อมูล
```

```
Private Sub RefreshData()
```

```
Dim sqlCustomer As String
```

```
sqlCustomer = "select * from customer"
```

```
' ประกาศตัวแปร ds ใหม่เพื่อเคลียร์ข้อมูลเดิมออกให้หมดเพื่อรอรับข้อมูลใหม่
```

```
Dim ds As New DataSet()
```

```
' ds.Clear()
```

```
da = New OleDbDataAdapter(sqlCustomer, conn)
```

```
da.Fill(ds, "customer")
```

```
da.SelectCommand.CommandText = sqlCustomer
```

```
bs.DataSource = ds.Tables("customer")
```

```
End Sub
```

```
' สร้างเมธอด ExecuteSQL เพื่อประมวลคำสั่ง SQL
```

```
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
```

```
' เมื่อโหลดฟอร์มขึ้นมา
```

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
' เรียกใช้เมธอดเชื่อมต่อฐานข้อมูล
```

```
connectData()
```

```
' เชื่อมต่อฐานข้อมูล
```

```
Dim sqlCustomer As String
```

```
sqlCustomer = "select * from customer"
```

```
da = New OleDbDataAdapter(sqlCustomer, conn)
```

```
da.Fill(ds, "customer")
```

```
da.SelectCommand.CommandText = sqlCustomer
```

```
bs.DataSource = ds.Tables("customer")
```

```
' นำข้อมูลมาแสดง
```

```
txtID.DataBindings.Add("Text", bs, "id")
```

```
txtName.DataBindings.Add("Text", bs, "name")
```

```
txtAddress.DataBindings.Add("Text", bs, "address")
```

```
' แทนค่าเพื่อในการลบข้อมูล
```

```
cus_id = txtID.Text
```

```
' กำหนดค่าในการค้นหาโดยรหัสลูกค้า
```

```
rdbId.Checked = True
```

```

' แทนค่าเพื่อเรียกใช้เวลากเล็กลงในการแก้ไขข้อมูล
lblId.Text = txtID.Text
lblName.Text = txtName.Text
lblAddress.Text = txtAddress.Text
cmdSave.Enabled = False
cmdCancel.Enabled = False

' กำหนดให้ Text ไม่สามารถเขียนข้อมูลลงได้
txtID.ReadOnly = True
txtName.ReadOnly = True
txtAddress.ReadOnly = True
txtRecord.ReadOnly = True

' แสดงข้อมูลใน DataGridView
dgvCustomer.DataSource = ds.Tables("customer")
dgvCustomer.Columns(0).HeaderText = "รหัสลูกค้า"
dgvCustomer.Columns(1).HeaderText = "ชื่อ-นามสกุล"
dgvCustomer.Columns(2).HeaderText = "ที่อยู่"
dgvCustomer.Columns(0).Width = 80
dgvCustomer.Columns(1).Width = 120
dgvCustomer.Columns(2).Width = 300
dgvCustomer.ReadOnly = True

' แสดงข้อมูลใน ComboBox ==> cbbSearchId
cbbSearchId.DisplayMember = "id"
cbbSearchId.ValueMember = "id"
cbbSearchId.DataSource = ds.Tables("customer")
cbbSearchId.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList ' ไม่ให้ผู้ใช้เปลี่ยนค่าใน ComboBox

' แสดงข้อมูลใน ComboBox ==> cbbSearchName
cbbSearchName.DisplayMember = "name"
cbbSearchName.ValueMember = "name"
cbbSearchName.DataSource = ds.Tables("customer")
cbbSearchName.DropDownStyle = ComboBoxStyle.DropDownList ' ไม่ให้ผู้ใช้เปลี่ยนค่าใน
ComboBox

' แสดงเรคคอร์ดปัจจุบัน และจำนวนเรคคอร์ดทั้งหมด
txtRecord.Text = "เรคคอร์ดที่ : " & Convert.ToString(bs.Position + 1) & "/" &
bs.Count.ToString()
End Sub

' ปุ่ม |< MoveFirst
Private Sub cmdMoveFirst_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdMoveFirst.Click
    bs.MoveFirst()
    ShowCustomer()
End Sub

' ปุ่ม >| MoveLast
Private Sub cmdMoveLast_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdMoveLast.Click
    bs.MoveLast()
    ShowCustomer()
End Sub

' ปุ่ม < MovePrevious
Private Sub cmdMovePrevious_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdMovePrevious.Click
    bs.MovePrevious()
    ShowCustomer()
End Sub

' ปุ่ม > MoveNext
Private Sub cmdMoveNext_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdMoveNext.Click

```

```

        bs.MoveNext()
        ShowCustomer()
    End Sub

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

    ' ปุ่มลบข้อมูล
    Private Sub cmdDel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdDel.Click
        ' แสดงข้อความขึ้นมาถาม เมื่อคลิกลบข้อมูล
        If MessageBox.Show(" ต้องการลบข้อมูลนี้ใช่หรือไม่ ", " ลบข้อมูล ",
MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) = MsgBoxResult.Yes Then
            ' ลบข้อมูลตามรหัสที่เก็บไว้ใน cus_id
            ExecuteSQL("delete * from customer where id='" & cus_id & "'")
            MessageBox.Show("  ดีใจด้วย ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ", " ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Asterisk)
        End If

        ' เรียกใช้ฟังก์ชันเพื่อให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน
        RefreshData()
        ShowCustomer()
    End Sub

    ' ปุ่มแก้ไขข้อมูล
    Private Sub cmdEdit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdEdit.Click

        ' กำหนดค่าปุ่ม Save, Cancele คลิกได้
        cmdSave.Enabled = True
        cmdCancel.Enabled = True

        ' กำหนดค่าปุ่ม เลื่อน |< << >> >| และปุ่ม Edit Del Search Exit คลิกไม่ได้
        cmdMoveFirst.Enabled = False
        cmdMoveLast.Enabled = False
        cmdMovePrevious.Enabled = False
        cmdMoveNext.Enabled = False
        cmdEdit.Enabled = False
        cmdDel.Enabled = False
        cmdSearchInput.Enabled = False
        cmdSearchText.Enabled = False
        cmdExit.Enabled = False
        txtSearch.ReadOnly = True

        ' กำหนดให้ Text สามารถพิมพ์ข้อมูลใส่ได้
        ' txtID.ReadOnly = false
        txtName.ReadOnly = False
        txtAddress.ReadOnly = False
        txtName.Focus()
    End Sub

    ' เมื่อคลิกปุ่ม Save
    Private Sub cmdSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdSave.Click
        ' ตรวจสอบว่าเป็นเรคคอร์ดสุดท้ายหรือไม่
        If Convert.ToString(bs.Position + 1) <> bs.Count.ToString() Then
            bs.MoveNext()
        Else
            bs.MovePrevious()
        End If
        ShowCustomer()
    End Sub

```

```

' กำหนดให้ Text ไม่สามารถเขียนข้อมูลลงได้
txtID.ReadOnly = True
txtName.ReadOnly = True
txtAddress.ReadOnly = True

' กำหนดปุ่ม Save, Cance ให้คลิกไม่ได้
cmdSave.Enabled = False
cmdCancel.Enabled = False

' กำหนดปุ่ม เลื่อน |< << >> >| และปุ่ม Edit Del Search Exit คลิกได้
cmdMoveFirst.Enabled = True
cmdMoveLast.Enabled = True
cmdMovePrevious.Enabled = True
cmdMoveNext.Enabled = True
cmdEdit.Enabled = True
cmdDel.Enabled = True
cmdSearchInput.Enabled = True
cmdSearchText.Enabled = True
cmdExit.Enabled = True
txtSearch.ReadOnly = False
txtSearch.Focus()
End Sub

' เมื่อคลิกปุ่ม Cancel
Private Sub cmdCancel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdCancel.Click

' แทนค่าเดิมเพื่อยกเลิกข้อความที่แก้ไข
' txtID.Text = Label4.Text
txtName.Text = lblName.Text
txtAddress.Text = lblAddress.Text

' ตรวจสอบว่าเป็นเรคคอร์ดสุดท้ายหรือไม่
If Convert.ToString(bs.Position + 1) <> bs.Count.ToString() Then
    bs.MoveNext()
    bs.MovePrevious()
Else
    bs.MovePrevious()
    bs.MoveNext()
End If
ShowCustomer()

' กำหนดให้ Text ไม่สามารถเขียนข้อมูลลงได้
txtID.ReadOnly = True
txtName.ReadOnly = True
txtAddress.ReadOnly = True

' กำหนดปุ่ม Save, Cance ให้คลิกไม่ได้
cmdSave.Enabled = False
cmdCancel.Enabled = False

' กำหนดปุ่ม เลื่อน |< << >> >| และปุ่ม Edit Del Search Exit คลิกได้
cmdMoveFirst.Enabled = True
cmdMoveLast.Enabled = True
cmdMovePrevious.Enabled = True
cmdMoveNext.Enabled = True
cmdEdit.Enabled = True
cmdDel.Enabled = True
cmdSearchInput.Enabled = True
cmdSearchText.Enabled = True
cmdExit.Enabled = True
txtSearch.ReadOnly = False
txtSearch.Focus()
End Sub

```

```

' ปุ่มค้นหาข้อมูลแบบ InputBox
Private Sub cmdSearch_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdSearchInput.Click
    Dim cus_id As String = InputBox(" ป้อนรหัสที่ต้องการค้นหา")
    Dim num As Integer
    num = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until cus_id = txtID.Text
        bs.MoveNext()
        If num >= CInt(bs.Count.ToString) Then
            bs.MoveFirst()
            MessageBox.Show(" ไม่พบข้อมูล รหัสลูกค้า : " & cus_id & " ที่ต้องการค้นหา ", " ค้นหา
ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
            Exit Do
        End If
        num = num + 1
    Loop
    ShowCustomer()
End Sub

Private Sub cmdSearchText_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdSearchText.Click

' การค้นหาตามรหัสประจำตัว
If rdbId.Checked = True Then
    Dim cus_id As String = txtSearch.Text
    Dim num As Integer
    num = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until cus_id = txtID.Text
        bs.MoveNext()
        If num >= CInt(bs.Count.ToString) Then
            bs.MoveFirst()
            MessageBox.Show(" ไม่พบข้อมูล รหัสลูกค้า : " & cus_id & " ที่ต้องการค้นหา ", "
ค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
            Exit Do
        End If
        num = num + 1
    Loop
    txtSearch.Focus()
    ShowCustomer()
End If

' การค้นหาตามชื่อ-นามสกุล
If rdbName.Checked = True Then
    Dim tblSearch As DataTable = New DataTable
    Dim drSearch As DataRow
    Dim cus_name As String = txtSearch.Text
    Dim num As Integer
    Dim chkSearch As Integer
    tblSearch.Columns.Add("รหัสลูกค้า")
    tblSearch.Columns.Add("ชื่อ-นามสกุล")
    tblSearch.Columns.Add("ที่อยู่")
    dgvCustomer.Columns(0).Width = 80
    dgvCustomer.Columns(1).Width = 120
    dgvCustomer.Columns(2).Width = 300
    num = 0
    chkSearch = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until num >= CInt(bs.Count.ToString)
        If Regex.IsMatch(txtName.Text, cus_name) Then
            drSearch = tblSearch.NewRow
            drSearch.Item(0) = txtID.Text
            drSearch.Item(1) = txtName.Text
            drSearch.Item(2) = txtAddress.Text
            tblSearch.Rows.Add(drSearch)
            chkSearch = 1
        End If
        num = num + 1
    Loop
    ShowCustomer()
End If

```

```

        End If
        bs.MoveNext()
        num = num + 1
    Loop
    dgvCustomer.DataSource = tblSearch
    If chkSearch = 0 Then
        MessageBox.Show(" ไม่พบข้อมูล ชื่อ-นามสกุล : " & cus_name & " ที่ต้องการค้นหา ", "
ค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
    End If
    txtSearch.Focus()
End If
End Sub

' ฟังก์ชันกด Enter แล้วให้ทำงานใน Tab จดไปในฟอร์ม (วางในฟอร์มแล้วใช้ได้โดยอัตโนมัติ)
Protected Overrides Function ProcessDialogKey(ByVal keyData As
System.Windows.Forms.Keys) As Boolean
    Select keyData
    Case Keys.Enter
        ProcessDialogKey(Keys.Tab)
    Case Keys.Escape
        ProcessDialogKey(Keys.Shift Or Keys.Tab)
    End Select
    Return MyBase.ProcessDialogKey(keyData)
End Function

' คลิก Field ใน DataGridView แล้วแสดงข้อมูลใน TextBox
Private Sub dgvCustomer_CellClick(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles dgvCustomer.CellClick
    ' dgvCustomer.BackgroundColor = Color.white
    Label4.Text = dgvCustomer.Rows.Item(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()
    Dim cus_id As String =
dgvCustomer.Rows.Item(e.RowIndex).Cells(0).Value.ToString()
    Dim num As Integer
    num = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until cus_id = txtID.Text
        bs.MoveNext()
        If num >= CInt(bs.Count.ToString) Then
            bs.MoveFirst()
            ' MessageBox.Show(" ไม่พบข้อมูล รหัสลูกค้า : " & cus_id & " ที่ต้องการค้นหา ", " ค้นหา
ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
        End Do
    End If
    num = num + 1
Loop
txtSearch.Focus()
ShowCustomer()
End Sub

' คลิกปุ่ม RadioButton เพื่อค้นหาข้อมูลตามรหัสลูกค้า
Private Sub rdbId_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles rdbId.CheckedChanged
    Label7.Text = "ป้อนรหัสลูกค้าที่ต้องการค้นหา"
    txtSearch.Text = ""
    txtSearch.Focus()
End Sub

' คลิกปุ่ม RadioButton เพื่อค้นหาข้อมูลตามชื่อ-นามสกุลลูกค้า
Private Sub rdbName_CheckedChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles rdbName.CheckedChanged
    Label7.Text = "ป้อนชื่อ-นามสกุลลูกค้าที่ต้องการค้นหา"
    txtSearch.Text = ""
    txtSearch.Focus()
End Sub

```

```

' ปุ่มแสดงข้อมูลใน DataGridView
Private Sub cmdShowAll_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmdShowAll.Click
    ' แสดงข้อมูลใน DataGridView
    dgvCustomer.DataSource = ds.Tables("customer")
    dgvCustomer.Columns(0).HeaderText = "รหัสลูกค้า"
    dgvCustomer.Columns(1).HeaderText = "ชื่อ-นามสกุล"
    dgvCustomer.Columns(2).HeaderText = "ที่อยู่"
    dgvCustomer.Columns(0).Width = 80
    dgvCustomer.Columns(1).Width = 120
    dgvCustomer.Columns(2).Width = 300
    dgvCustomer.ReadOnly = True
    txtSearch.Text = ""
    txtSearch.Focus()
End Sub

' ค้นหาข้อมูลแบบ ComboBox ตามรหัสลูกค้า
Private Sub cbbSearchId_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles cbbSearchId.SelectedIndexChanged
    Dim cus_id As String = cbbSearchId.Text
    Dim num As Integer
    num = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until cus_id = txtID.Text
        bs.MoveNext()
        If num >= CInt(bs.Count.ToString) Then
            bs.MoveFirst()
            Exit Do
        End If
        num = num + 1
    Loop
    Label8.Text = cbbSearchId.SelectedValue.ToString()
    ShowCustomer()
End Sub

' ค้นหาข้อมูลแบบ ComboBox ตามชื่อ-สกุลลูกค้า
Private Sub cbbSearchName_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles cbbSearchName.SelectedIndexChanged
    Dim cus_name As String = cbbSearchName.Text
    Dim num As Integer
    num = 0
    bs.MoveFirst()
    Do Until cus_name = txtName.Text
        bs.MoveNext()
        If num >= CInt(bs.Count.ToString) Then
            bs.MoveFirst()
            Exit Do
        End If
        num = num + 1
    Loop
    Label9.Text = cbbSearchName.SelectedValue.ToString()
    ShowCustomer()
End Sub
End Class

```