

به نام خدا

خدایا دوست دارم

آموزش اتصال به بانک Access در VB.Net

کلا برای خواندن و نوشتن به 3 متغیر نیاز هست

```
Dim cn As OleDbConnection
Dim cmd As OleDbCommand
Dim dr As OleDbDataReader
```

اولی برای نگه داشتن بانک اطلاعاتی و ایجاد اتصال به آن

دومی کد های sql که قراره اجرا بشن رو نگه میداره

و سومی هم برای نگه داشتن نتیجه یک select هست

با این دو خط اتصال انجام می شه

```
cn = New OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + آدرس فایل
Access ")

cn.Open()
```

با این دو خط میشه یک دستور (quary) رو روی بانک اطلاعاتی انجام داد (مثل افزودن یا حذف کردن و ...)

```
cmd = New OleDbCommand( "sql دستورات" , cn)

cmd.ExecuteNonQuery()
```

و با این دو خط میشه اطلاعات رو از بانک اطلاعاتی خوند (select)

```
cmd = New OleDbCommand( "sql دستورات" , cn)
dr = cmd.ExecuteReader
```

و نحوه خواندن اطلاعات از متغیر dr به شکل زیر هست

```
While (dr.Read)
    tmp.Rows.Add( )
    tmp.Item("Name", I).Value = dr.GetString(0)
    tmp.Item("Email", I).Value = dr.GetString(1)
    tmp.Item("Number", I).Value = dr.GetString(2)
    tmp.Item("Address", I).Value = dr.GetString(3)
    I += 1
End While
```

در این مثال تا آخرین رکورد خوانده می شود ، و با دستور getstring(number) می توان اطلاعات هر ستون را خواند

0 برای ستون اول و الی آخر

برای آشنایی بیشتر مثالی رو ر زیر قرار دادم

```
OpenFileDialog1.ShowDialog()  
    If OpenFileDialog1.FileName <> "" Then  
        cn = New OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" + OpenFileDialog1.FileName)  
        cn.Open()  
    End If
```

در این قطعه کد با استفاده از یک Open File Dialog یک بانک اطلاعاتی خاص را باز کرده (فرمت mdb و access 2003)

سپس به آن متصل شده

```
Dim sqlcommand As String  
    sqlcommand = "insert into Moshtari values ('" & txtname.Text & "','" & txtemail.Text & "','" & txtnumber.Text & "','" & txtaddress.Text & "')"  
    cmd = New OleDbCommand(sqlcommand, cn)  
    cmd.ExecuteNonQuery()
```

در این قطعه کد در 4 ستون موجود در بانک اطلاعاتی که شامل name و email و number و address هست مقدار موجود در 4 تکست باکس را وارد می کنم

و در قطعه کد زیر مقادیر موجود در بانک را فراخوانی و نمایش داده ام

```
Dim sqlcommand As String  
    sqlcommand = "select * from Moshtari"  
    cmd = New OleDbCommand(sqlcommand, cn)  
    dr = cmd.ExecuteReader  
    Dim I As Integer  
  
    While (dr.Read)  
        tmp.Rows.Add()  
        tmp.Item("Name", I).Value = dr.GetString(0)  
        tmp.Item("Email", I).Value = dr.GetString(1)  
        tmp.Item("Number", I).Value = dr.GetString(2)  
        tmp.Item("Address", I).Value = dr.GetString(3)  
        I += 1  
    End While
```