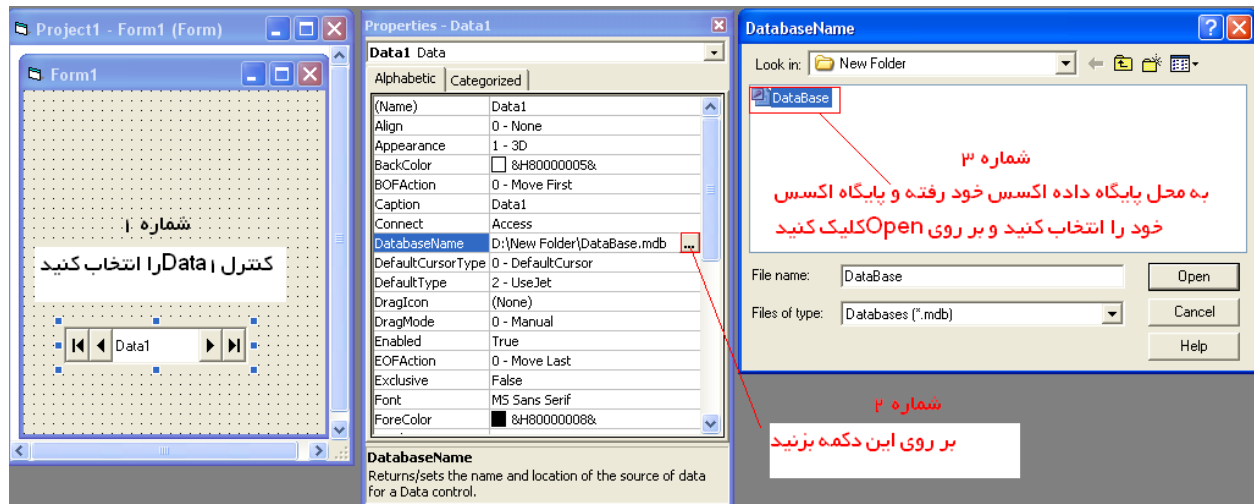


برقراری ارتباط بین کنترل Data و فایل پایگاه داده:

برای ایجاد ارتباط باید خاصیت های DataBaseName و Recordsource را درست تنظیم کنیم که در زیر هر کدام را جداگانه توضیح داده ایم.

خاصیت DataBaseName: باید برای خاصیت DataBaseName آدرس و نام پایگاه داده خود را بنویسید برای مثال اگر پایگاه داده اکسس شما در D:\Project\dataBase.mdb قرار داشته باشد . پس از انتخاب پایگاه داده در پنجره peropertic خاصیت DataBaseName برابر این آدرس خواهد گرفت. (شکل 1-1)

شکل (1-1)



اگر بخواهید این خاصیت را با کد نویسی تنظیم کنید باید اینگونه بنویسید:

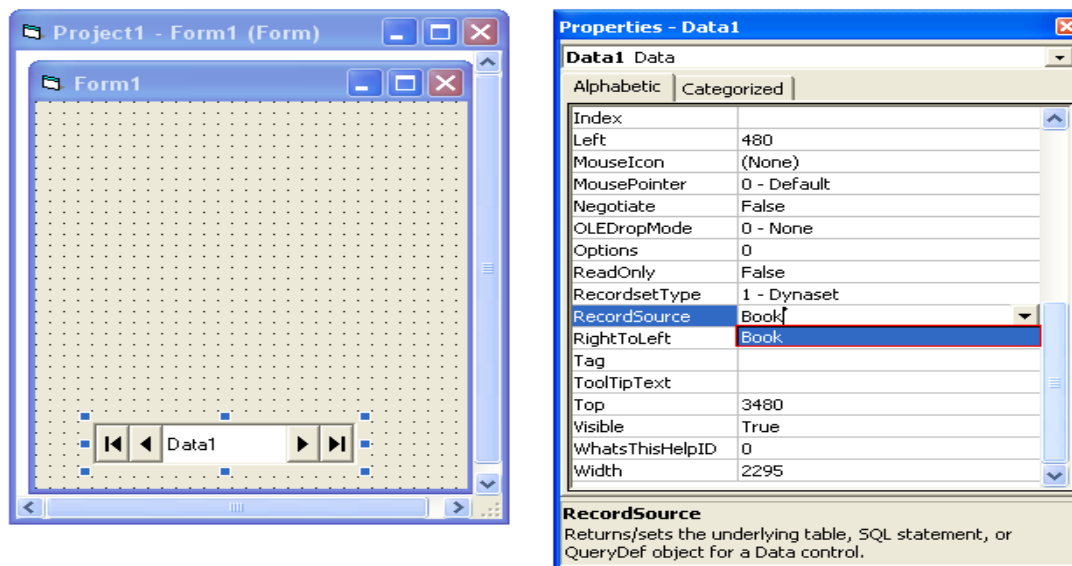
```
Data1.DataBaseName="D:\project\dataBase.mdb"
```

شکل کلی آن به صورت زیر است :

```
Data1.DataBaseName="آدرس و نام پایگاه داده"
```

خاصیت RecordSource: باید برای خاصیت RecordSource روی این خاصیت کلیک کنید تا لیست Table های شما ظاهر شود بعد Table مورد نظر خود را انتخاب کنید . مثلاً اگر نام Table شما Book باشد باید برای خاصیت RecordSource این Table را انتخاب کنید . (شکل 2-1)

(شکل 2-1)



اگر بخواهید این خاصیت را با کد نویسی تنظیم کنید باید اینگونه بنویسید :

```
Data1.recordSource="Book"
```

شکل کلی آن به صورت زیر است :

```
Data1.RecordSource="نامTabel"
```

مثال : پایگاه اکسس زیر را با استفاده از کنترل Data به روش کد نویسی به برنامه تان متصل کنید .

D:\New Folder\DataBaise.mdb	نام و آدرس پایگاه اکسس
Book	نام Tabel
فیلد Name	نام فیلد 1
فیلد Mony	نام فیلد 2
فیلد date	نام فیلد 3
فیلد Tel	نام فیلد 4

کد زیر را در رویداد Load فرم برنامه قرار دهید:

```
Data1.DatabaseName = "D:\New Folder\DataBaise.mdb"
```

```
Data1.RecordSource = "Book"
```

خواص مهم کنترل Data :

خاصیت recordsetType : شیوه دسترسی به جدول یا سوال را مشخص می کند که می تواند به سه صورت، Tabel، Snapshot، Dynaset، باشد.

خاصیت Connect : در این قسمت نوع فایلی که می خواهید با آن ارتباط برقرار کنید را مشخص می کند . این فایل می تواند از نوع Access ، Excel ، فاکس پرو، پاراداکس باشد.

RecordSet :

همانطور که می دانید پردازش اطلاعات و داده ها در پایگاه داده عبارت است از ایجاد رکورد جدید برای ثبت اطلاعات جدید، حذف رکورد اطلاعاتی ، ویرایش اطلاعات و داده ها و کارهای دیگر . علاوه بر این خصوصیات برای ایجاد ارتباط با پایگاه داده دارد، خاصیتی به نام رکوردست دارد که بیشترین متدها برای پردازش اطلاعات را دارد .

متدهای مهم RecordSet :

Move: با استفاده از این متد ما می توانیم به رکورد مورد نظر حرکت کنیم . روش استفاده آن به صورت زیر است:

Data1.recordset.move (شماره رکورد)

Movefirst : با استفاده از این متد می توانیم به اول لیست یا جدول تغییر مکان دهیم . روش استفاده آن به صورت زیر است:

Data1.recordset.movefirst

MoveLast : این متد هم رفتن ما را به آخر جدول فراهم می کند و روش استفاده آن بصورت زیر است :

Data1.recordset.movelast

MoveNext : از این متد برای رفتن به رکورد بعدی استفاده می شود و روش استفاده آن بصورت زیر است :

Data1.recordset.MoveNext

MovePreivous : از این متد برای برگشت به رکورد قبلی استفاده می شود و روش استفاده آن به صورت زیر است :

Data1.recordset. MovePreivous

EOF: این متد مشخص می کند آیا اشاره گر در رکورد آخر آخر قرار دارد ، یا خیر . که در صورتی که در رکورد آخر قرار داشته باشد مقدار True و در غیر این صورت مقدار False خواهد گرفت .

A= Data1.recordset.EOF

BOF : قرار داشتن اشاره گر در ابتدای لیست را مشخص می کند .

A= Data1.recordset.BOF

Fields : برای پردازش يك فیلد

Data1.recordset.fields("نام فیلد")

AddNew : از این متد برای ایجاد يك رکورد جدید استفاده می شود

Data1.Recordset.AddNew

Update : برای ذخیره کردن رکورد ایجاد شده و یا ویرایش شده البته باید قبل آن باید از یکی از متدهای AddNew یا Edit استفاده شود

Data1.Recordset.Update

Delete : از این متد برای حذف يك رکورد استفاده می شود

Data1.Recordset.Delete

RecordCount : این متد مشخص می کند که Tabel ما دارای چند رکورد است .

A= Data1.recordset. RecordCount

FindFirst : از این متد برای جستجو اولین رکورد که با ضابطه ما مطابقت دارد استفاده می شود . برای مثال اگر ما در لیست دنبال شخصی با نام javad باشیم برای جستجو آن باید از کد زیر استفاده کنیم:

Data1.Recordset. FindFirst("javad"= نام فیلد مورد نظر")

FindLast : این متد برای پیدا کردن آخرین رکورد موجود در لیست که با ضابطه و شرط ما هم خوانی دارد استفاده می شود و طرفه استفاده از آن مانن متد FindFirst است:

Data1.Recordset. FindLast("کلمه مورد جستجو"= نام فیلد مورد نظر")

FindNext : این متد برای یافتن رکورد بعدی استفاده می شود . باید توجه داشت که برای استفاده از این متد حتماً باید قبل از آن متد FindFirst استفاده کرده باشد:

Data1.recordset. FindNext("کلمه مورد جستجو"= نام فیلد مورد نظر")

FindPrevious : از این متد برای یافتن رکورد قبلی استفاده می شود:

Data1.recordset. FindPrevious ("کلمه مورد جستجو"= نام فیلد مورد نظر")

NoMatch : این متد مشخص می کند که جستجوی ما چه حاصلی در بر داشته است . اگر جستجوی ما به نتیجه نرسیده باشد مقدار آن True خواهد بود و در غیر اینصورت False خواهد شد. برای مثال :

Data1.recordset. FindFirst ("کلمه مورد جستجو"= نام فیلد مورد نظر")

If data1.recordset.NoMatch Then

MsgBox("جستجو نتیجه ای نداشت")

Else

MsgBox("اطلاعات مورد نظر یافت شد")

End If

Filter: این متد برای نمایش دادن داده های خاصی که ما برای آن ضابطه تعیین می کنیم استفاده می شود . البته تأثیر آن در جدول نمایانگر است.

Data1.recordset.Filter"کلمه مورد نظر"=نام فیلد"

مثلاً اگر بخواهیم رکوردهایی که فیلد Name آن برابر کلمه "javad" باشد در جدول نمایش داده شود باید اینگونه بنویسیم:

Data1.recordset.Filter"Name='javad'"

Sort: ما با این متد می توانیم رکوردهای یک Tabel را بر اساس یک فیلد مرتب کنیم:

Data1.recordset.sort="نام فیلد"

در مثالهای زیر از پایگاه زیر استفاده شده است .

D:\New Folder\DataBase1.mdb	نام و آدرس پایگاه اکسس
Book	نام Tabel
Name	نام فیلد 1
Tel	نام فیلد 2
Mobil	نام فیلد 3
Address	نام فیلد 4

مثال : برنامه ای ذخیره اطلاعاتی بنویسید که داده های text1 را در فیلد Name داده های Text2 را در فیلد Tel و داده های Text3 را در فیلد Mobil و داده های Text4 را در فیلد Address قرار دهد و سپس آن رکورد را ذخیره کند:

ابتدا 4 عدد TextBox و 4 عدد Label و یک عدد کنترل data بر روی فرم قرار دهید .

خاصیت caption کنترل label را به صورت جدول زیر تنظیم کنید.

Caption خاصیت	نام کنترل
نام	Label1
تلفن	Label2
موبایل	Label3
آدرس	Label4

بعد برای ایجاد ارتباط بین کنترل Data و پایگاه داده کد زیر را در فرم لود برنامه قرار دهید:

```
Data1.DatabaseName = "D:\New Folder\DataBase1.mdb"
```

```
Data1.RecordSource = "Book"
```

بعد یک CommandButton بر روی فرم قرار دهید و کد زیر را در رویداد Click آن بنویسید:

```
Data1.Recordset.AddNew
```

```
Data1.Recordset.Fields("Name") = Text1.Text
```

```
Data1.Recordset.Fields("Tel") = Text2.Text
```

```
Data1.Recordset.Fields("Mobil") = Text3.Text
```

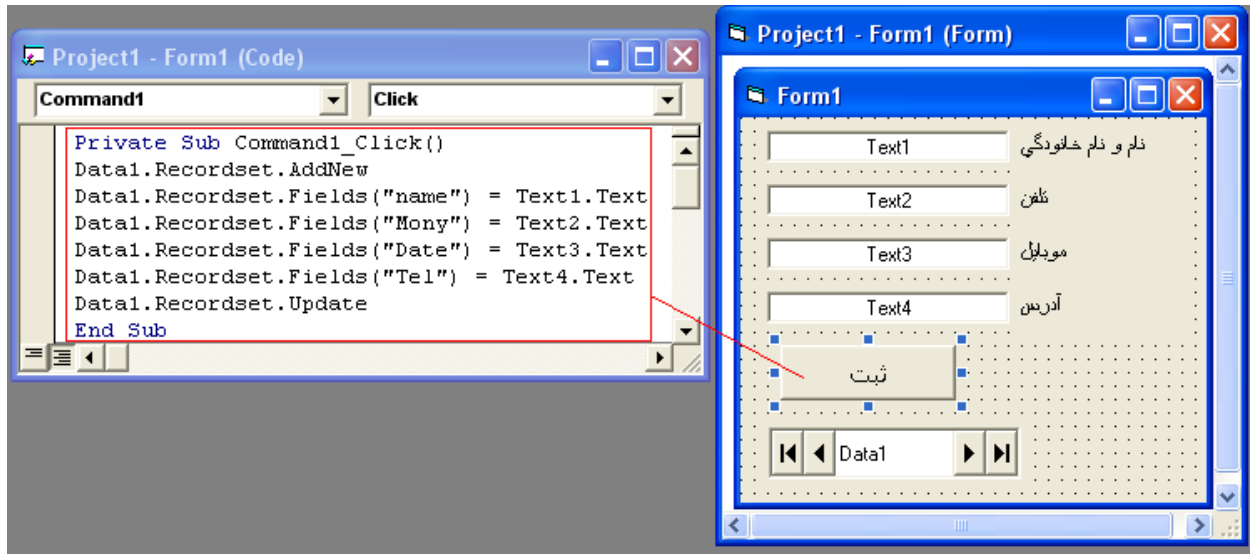
```
Data1.Recordset.Fields("Address") = Text4.Text
```

```
Data1.Recordset.Update
```

بعد برنامه را اجرا نمایید و داده های دلخواه خود را در هر Text وارد نمایید و بر روی Command1 بزنید تا داده ها در پایگاه مذکور ذخیره شود.

توضیح کد بالا: ابتدا با استفاده از متد AddNew یک رکورد جدید ایجاد می کند بعد با استفاده از متد Field هر فیلد را برابر یک Text قرار می دهد پس هر داده ای که داخل Text ها نوشته شود در فیلدهای این رکورد جدید نوشته می شود . سپس با استفاده از متد Update رکورد ایجاد شده ذخیره می شود.(شکل 1-3)

شکل (3-1)



مثال : کد جستجویی بنویسید که اگر داده داخل Text1 برابر فیلد name یک رکورد شود آنگاه بقیه داده های آن رکورد در Text2 و Text3 و Text4 نمایش داده شود:

```
Do While Not Data1.Recordset.EOF
```

```
If Data1.Recordset.Fields("Name") = Text1.Text Then
```

```
Text2.Text = Data1.Recordset.Fields("Tel")
```

```
Text3.Text = Data1.Recordset.Fields("Mobil")
```

```
Text4.Text = Data1.Recordset.Fields("Address")
```

```
Exit Do
```

```
End If
```

```
Data1.Recordset.MoveNext
```

```
If Data1.Recordset.EOF Then Data1.Recordset.MoveFirst
```

```
Loop
```

توضیح مثال کد جستجو :

کد بالا که اینجانب نوشتم خط اول می گوید تا وقتی اشاره گر به رکورد آخر نرفته دستورات زیر تکرار شود (با استفاده از حلقه (Do While...Loop

اگر فیلد Name برابر Text1 شود آنگاه به ترتیب text های 2 و 3 و 4 برابر فیلدهای Tel ، Mobil ، Address قرار گیرد.

بعد از حلقه Do خارج شود بعد دستور If تمام شود بعد به رکورد بعدی برود . در خط آخر می گوید که اگر اشاره گر در رکورد آخر قرار گرفته است آنگاه اشاره گر به رکورد اول باز گردد.

نویسنده : محمد جواد شخصی خدابخش

وبلاگ: www.shakhsi7270.blogfa.com

ایمیل: mjshakhsi@yahoo.com

عنوان : **کنترل data :**

برقراری ارتباط بین کنترل Data و فایل پایگاه داده - متدهای Recordset - برنامه ذخیره و بازیابی اطلاعاتی با استفاده از کنترل Data

هرگونه کپی برداری بدون ذکر منبع از این کتاب غیر مجاز بوده و شرعاً حرام می باشد