

فلترة البيانات مفيدة جدا خاصة عندما تكون البيانات التي يتم البحث فيها كثيرة ومتشابهة ونحتاج إلى وصول سريع لها واتخاذ قرار بشأنها.

وسأشرح في هذا الدرس كيفية عمل فلترة لبيانات جدول من نوع mshflxgrid يحصل على هذه البيانات من أداة adodc1 وتتم الفلترة عند أي تغيير في مربع نص تم تسميته Text1 كما هو موضح في الصورة التالية



سنقوم الآن بكتابة حرف "م" في مربع النص ولنر النتيجة :

الدول

بحث عن دولة

EngStateName
مالاوي
مالديف
مالطة
مالي
ماليزيا
مصر
موريتانيا
موزمبيق

Adodc1

ماذا لو أضفنا حرف أيضا "مص" عندها ستزيد الفلترة ونحصل على الناتج التالي

الدول

بحث عن دولة مص

EngStateName
مصر

Adodc1

ماذا لو أضفنا حروف غير موجودة مثلا "مصص" كما في الصورة التالية



كما لاحظنا سيتم عرض جميع البيانات بمعنى آخر الخروج من الفلتر وتظليل مربع النص باللون الأصفر لتنبيهه المستخدم بعدم وجود البيانات المدخلة

أعتقد أننا عرفنا الآن مدى أهمية هذه العملية خاصة إذا كان مستخدم البرنامج يواجه ضغطا في العمل ويحتاج للسرعة في الإدخال فبدلا من الاختيار من قائمة منسدلة -عدد الدول في هذا الجدول 313 بما فيها الولايات الأمريكية- يظهر له هذا الجدول وبمجرد الضغط على اسم الدولة يتم تسجيلها في مربع النص الخاص بها في النموذج الرئيسي وقد أخذت هذه الفكرة من برنامج نقاط بيع -POS- حيث يكون وقت الكاشير مضغوطة جدا خاصة في أوقات ذروة زحام المشتريين

كانت هذه مقدمة والآن نبدأ الدرس:

بداية نصمم قاعدة بيانات أكسس بها جدول اسمه country وبه حقلين فقط id و country_name نرجع إلى الفيجوال بيسك ونفتح مشروع جديد ونختار Data Project ونضع على النموذج مربع نص وأداة adodc وأداة mshflxgrid

نضغط بزر الفارة الأيمن على أداة adodc ونختار Adodc Property ونقوم بربط الأداة بقاعدة البيانات كالتالي من General نختار use connection string ونضغط زر Build واختار محرك Microsoft Jet4 OLE DB Provider أو أي محرك آخر يناسب قاعدة البيانات التي قمنا باستخدامها سواء كانت SQL Server أو Oracle أو غير ذلك بعدها اضغط زر next وحدد مكان قاعدة البيانات ثم اضغط OK بعدها حدد record source وبإمكانك هنا تحديد جدول أو استعلام ثم اضغط Ok

نذهب الآن إلى خصائص mshflxgrid ونقوم بربطها بأداة adodc بتحديد data source الخاصية

جرب تشغيل البرنامج الآن ستجد أن البيانات ظهرت في الجدول

نضيف الآن الكود التالي في حدث Text1_Change

```
Private Sub Text1_Change()  
Text1.BackColor = vbWhite  
Dim ft  
On Error GoTo 11:  
prevbookmark = Adodc1.Recordset.Bookmark  
ft = Text1.Text  
If ft = "" Then  
Adodc1.Recordset.Filter = adFilterNone  
Else  
Adodc1.Recordset.Filter = " country_name like '" & ft & "'% " &  
If Adodc1.Recordset.EOF Then  
Adodc1.Recordset.Bookmark = prevbookmark  
End If  
End If  
Exit Sub  
:11  
Adodc1.Recordset.Filter = adFilterNone  
Text1.BackColor = vbYellow  
End Sub
```

شغل البرنامج الآن واستمتع بتجربة نظام الفلترة الخاص بك

لكن ماذا لو اردنا البحث عن جزء من الكلمة او الجملة في المنتصف وليس في بدايتها ؟
مثلاً

الدول

بحث عن دولة

EngStateName
أفغانستان
باكستان
تركمانستان
طاجيكستان
كازاخستان
موريتانيا

Adodc1

كل ما علينا تعديله هو الكود التالي

```
Adodc1.Recordset.Filter = " country_name like '" & ft""%"&
```

ليصبح

```
Adodc1.Recordset.Filter = "EngStateName like '%" & ft & "%'"
```

لكن في مثل هذه الحالة يفضل وضع الكود في حدث الضغط على زر الادخال

شكرا لكم، ،

Sunny

ArabTeam2000.com