

مذكرة الأول

في الكمبيوتر

للمصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني



مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



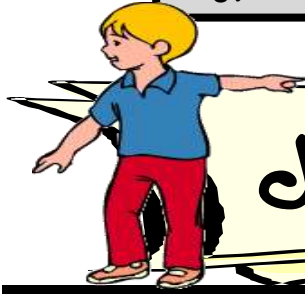
Mr-Nasser

شعارنا الثقة والتميز

فندع مختلف عن الآخرين

2017





الجزء الاول ملخص مبسط لكل فصل

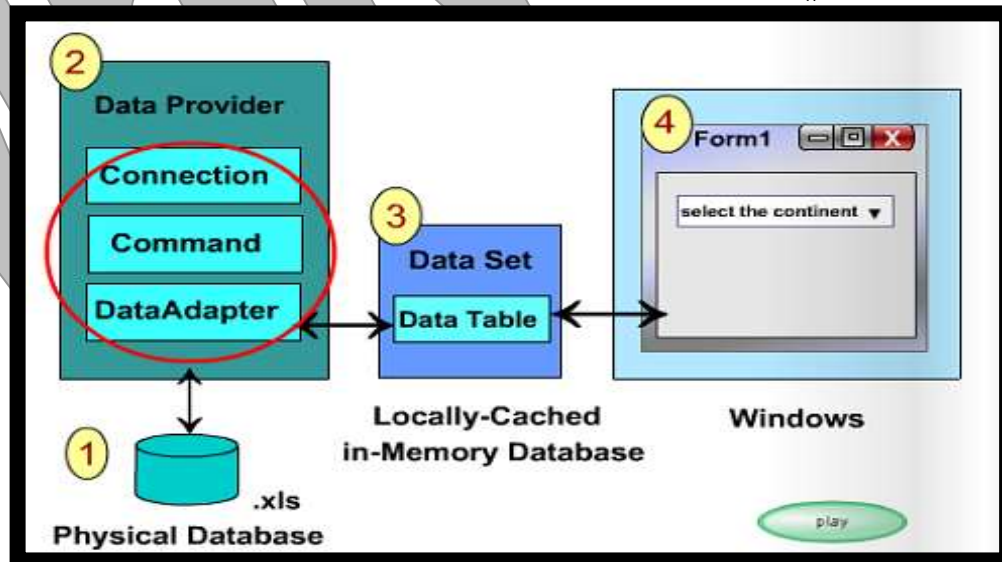
الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقت إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت

مصطلحات هامة

المصطلح	التعريف
Ado	❖ تقنية متقدمة لجعل ادوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات ❖ مجموعة من التصنيفات (الفئات) Classes التى تتعامل مع مصادر البيانات وهو جزء من اطار العمل
Object	وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجه
Class	مخطط يتم انشاء الكائنات منه
Namespace	يحتوى على مجموعة من التصنيفات
Framework	هو اطار العمل لجميع تطبيقات V.S الذى يمكن من عمل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب ويتكون من بيئة التشغيل ومكتبات تصنيفات النظام ووالترجمات
Sql	لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات
Select	جملة من جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات
Datasource	مصدر البيانات وهو ملف موجود داخل وسط التخزين
Oledb	هو Namespace ويحتوى على مجموعة تصنيفات وتستخدم للتعامل مع قواعد البيانات التى تم تصميمها من خلال Ms Office
Provider	همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجول بيزيك
Oledb.Oledb Connection	تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Connection لفتح قناة اتصال بورقة العمل

تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Command لعمل استعلام للحصول على البيانات	Oledb Command
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Da يعمل كمحول للبيانات من قاعدة البيانات لجدول البيانات لدى المتغير Dt الموجود بالذاكرة	Oledb.Oledb Dataadapter
خاصية تحتوى على المعلومات المطلوبة لفتح قناة اتصال	Myconnection .ConnectionString
خاصية للمتغير My Command الذى يحتوى على تعبير نصى يمثل جملة Sq	Commandtext
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Ds هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جداول قاعدة البيانات	Dataset
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Dt هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جدول تحفظ به البيانات	Datatable
حيث Fill وسيلة ملئ الصفوف	Da.Fill(Dt)

الشكل التالي يوضح مراحل استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على وسيط تخزين وتحويلها لجدول بيانات فى الذاكرة ثم عرضها فى الكائن المناسب على شاشة النموذج



جملة Select جملة من جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات

تدريبات على جملة Select

اذا كان لديك جدول بيانات كالجدول الاتى باسم Table1 اوجد الاتى باستخدام جملة Select

القارة	الدولة	العاصمة	من أهم الموانئ	من مصادر المياه
آسيا	السعودية	الرياض	جدة	وادي فجر - أبو جيدة
آسيا	الكويت	الكويت	الأحمدي	وادي الباطن
آسيا	اليمن	صنعاء	عدن	وادي الخارد
آسيا	قطر	الدوحة	الدوحة	تخليه الخليج العربي
آسيا	عمان	مسقط	مسقط	وادي العين - مسلم
أفريقيا	مصر	القاهرة	الأسكندرية	نهر النيل
أفريقيا	ليبيا	طرابلس	بنغازي	وادي زمزم - بي الكبير
أفريقيا	تونس	تونس	صفاقس	وادي ملين - مجرادة
أفريقيا	الجزائر	الجزائر	وهران	وادي تمقراست
أفريقيا	المغرب	الرباط	الدار البيضاء	نهر الربيع - بوقراق

السؤال	طريقة الحل	ملاحظات على الحل
استرجع جميع السجلات	الصيغة العامة الحل	تعنى علامة * اختيار جميع بيانات الجدول
اعرض عمود القارة	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود كاملا بكل بياناته المكرره
اعرض عمود القارة بدون تكرار	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود بدون بياناته المكرره
اعرض دول قارة اسيا فقط	الصيغة العامة الحل	سيتم وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتى ' عند استخدام Where
اعرض حقل الدولة وحقل العاصمة	الصيغة العامة الحل	توضع اسماء الحقول بين علامتى []
اعرض عدد الدول الموجودة فى الجدول	الصيغة العامة الحل	حيث Function اسم الدالة
اعرض عدد الدول الموجودة فى قارة افريقيا فقط	الصيغة العامة الحل	Select Function Fieldname From اسم الجدول Where Conditions Select Count [الدولة] From Table1 Where [القارة] = 'افريقيا'

الموضوع التاسع :كتابة كود المشروع

لكتابة كود المشروع الخاص ببرنامج الاطلس العربى الالكترونى وكتابة الكود الخاص بملء الأداة cmbbxstate لأظهار الدول قم بعمل الآتى

(١) انقر المزدوج على قائمة القارات في وضع التصميم حيث يظهر معالج الحدث الآتى

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
End Sub
```

(٢) كتابة الكود الآتى حتى تظهر قائمة بأسماء الدول الخاصة بهذه القارة في قائمة cmbbxState كما هو موضح بالكود الآتى

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Han
Try
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDataFromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
        "select الدولة from [data$] where القارة = '" & Me.cmbbxContinent.SelectedValue & "'")

    Me.cmbbxState.DataSource = dt
    Me.cmbbxState.DisplayMember = dt.Columns(0).ToString
    Me.cmbbxState.ValueMember = dt.Columns(0).ToString

    Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
    Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0

Catch ex As Exception

End Try
End Sub
```

(٣) تم استخدام جملة Try / Catch لمنع ظهور أخطاء أثناء تشغيل البرنامج والتي تنتج عن استدعاء الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxContinent قبل ملء قائمة القارات بأسماء القارات

```
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0
```

(٤) تم استخدام السطرين الآتيين

بغرض استدعاء الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState لأظهار البيانات الخاصة بمصر

(o)



```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs)
End Sub
```

(٧) كتابة الكود اللازم حتى تظهر بيانات الدولة التي تم اختيارها كما هو موضح بالشكل الآتي:

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Han
Try
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
        "select * from [data$] where الدولة = '" & _
        Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
    Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
    Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
    Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString
Catch ex As Exception
End Try
End Sub
```

(٨) فى الكود السابق

❖ يقصد ب Rows بالصفوف و Items بالأعمدة فى جدول بيانات إكسيل

• وأرقام كل من الصفوف أو الأعمدة تبدأ من صفر حيث Rows(0) الصف الأول و Items(2) العمود

الثالث

(٩) بعد التشغيل ستظهر نافذة واجهة المستخدم كما بالشكل التالى.



الموضوع العاشر: إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني

❖ بداية قم بضبط أسماء ملفات صور (أعلام وخرائط) الدول بنفس أسماء الدول الظاهرة فى قائمة

أسماء الدول

❖ بعض أسماء ملفات أعلام الدول فى مجلد Flags

❖ بعض أسماء ملفات خرائط الدول فى مجلد Maps

(١) كتابة الكود الآتى فى معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmmbxState

لعرض علم الدولة وخريطتها كما هو موضح بالشكل الآتى


```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
Try
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
        "select * from [data$] where الدولة = '" & _
        Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
    Me.lblIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
    Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
    Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

    Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
    Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
    Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)

Catch ex As Exception
End Try
End Sub
```

(٢) عند التشغيل يظهر علم الدولة وخريطتها المختارة كما هو موضح بالشكل الآتي:



الموضوع الحادي عشر : إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

❖ قم بضبط أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني للدول بنفس الأسماء الظاهرة في قائمة

مصر.mp3

أسماء الدول

تونس.mp3

❖ بعض أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني في مجلد Anthem

السعودية.mp3

(١) كتابة الكود الآتي في معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState

لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة كما هو موضح بالكود الآتي


```
Dim anthemMp3 As String
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
Try
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
        "select * from [data$] where الدولة = '" & _
        Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
    Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
    Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
    Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

    Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
    Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
    Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)

    anthemMp3 = "c:\Atlas\anthem\" & dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".mp3"
    Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
    Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
Catch ex As Exception
End Try
End Sub
```

(٢) تم الإعلان عن متغير تحت اسم anthem.Mp3 على مستوى التصنيف، وذلك لتخزين اسم ومسار

ملف الصوت حتى يمكن استخدامه في أكثر من معالج حدث

(٣) للتحكم في تشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني قم بكتابة الكود في معالج الحدث

btnStop_play_Click الخاص بالزر btnStop_Play كما هو

```
Private Sub btnStop_play_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnStop_play.Click
    If Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني" Then
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnStop_play.Text = "تشغيل السلام الوطني"
    Else
        Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
        Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
    End If
End Sub
```

(٤) سوف تظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التشغيل كما بالشكل التالى.



الموضوع الثاني عشر: إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

❖ قم بضبط أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية للدول بنفس أسماء الدول الظاهرة في

قائمة أسماء الدول

❖ بعض أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية في مجلد Videos

❖ *قم بإضافة زر أمر "Button" لواجهة البرنامج بحيث تكون قيمة

الخاصية Name له "btnPlayVideos" وتكون قيمة الخاصية "Text معالم سياحية".


(١) كتابة الكود الآتي في معالج الحدث btnPlayVideos_Click الخاص بزر btnPlayVideos

لتشغيل ملف فيديو المعالم السياحية للدولة كما هو موضح

```
Private Sub btnPlayVideos_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPlayVideos.Click
    If Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية" Then
        Me.WMPlayer.Visible = True
        Me.WMPlayer.URL = "c:\Atlas\videos\" & Me.cmbbxState.SelectedValue.ToString & ".wmv"
        Me.btnPlayVideos.Text = "إيقاف العرض"
    Else
        Me.WMPlayer.Visible = False
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية"
    End If
End Sub
```

(٢) ستظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التشغيل كما بالشكل التالى.

الأطلس العربى الإلكتروني

<p>خريطة الدولة</p>  <p>علم الدولة</p>  	<p>القارة</p> <p>أفريقيا</p>
	<p>الدولة</p> <p>مصر</p>
	<p>العاصمة</p> <p>أهم الموانئ</p> <p>من مصادر المياه</p> <p>القاهرة</p> <p>الأسكندرية</p> <p>نهر النيل</p>
	<p>إيقاف تشغيل السلام الوطنى</p> <p>إيقاف العرض</p>



متفكرش تنام
الامتحانات قربت



إنتهى بحمدہ الجزء الأول ملخص الفصول

هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

مستتر ناصر ٢٩٤٨.٦٤٨.١٠