



Database

العملي

Subject Database - 1

موضوع الدرس

Date: / / الموافق

/ / التاريخ

Form 1 :- وهو عبارة عن شكل أو نموذج يتم داخله تنقيذ الكود code بصورة رسومية ويتم فيه وضع الادوات اللازمة لتنقيذ المشروع أو البرنامج المطلوب .

Label :- وهو عبارة عن أداة تستخدم لإضافة تعليق يساعد على شرح أو فهم وظيفة أو عمل أداة معينة .

Textbox :- وهو عبارة عن صندوق نصي يستخدم لإدخال قيمة نصية أو رقمية أو طابعا

button :- وهو عبارة عن زر أو أداة يستخدم لكتابة الكود داخله عند الضغط عليه مرتين متتاليتين جزر الماوس الايسر وعند التنقيذ يتم الضغط عليه مرة واحدة وروية النتائج

Subject

Database_2

موضوع الدرس

Date :

/ / الموافق

/ / التاريخ

ملاحظة : اي code مطلوب كتابة يجب
أن يكتب داخل button

ملاحظة : يتم اظهار صندوق الادوات من
خلال المسار قائمة

نختار الخيار Toolbox → View
ستظهر قائمة بأسماء Toolbox فيها العديد
من الادوات التي نستخدمها حسب حاجتنا
لها.

ملاحظة : يستخدم Textbox للقيام اما
بعملية ادخال أو إخراج

عند كتابة الايعاز التالي داخل
اي button بعد اضافته من Toolbox

not :
text box 1 . Text = "Safa";
سيتم عند التقييد عند الفير على Start
في سربط المهام وعند الفير على button
ستظهر كلمة Safa داخل text box 1
المضاف

Subject

Database - 3

موضوع الدرس

Date :

/ / الموافق

/ / التاريخ

not :-

عند كتابة الأبحاث التالية

textbox1.text = "Safa";

textbox1.text + = "Ali";

سيتم طباعة كلمة Safa وبيانها كلمة
Ali داخل نفس Text box

Safa Ali

not :-

الإيجاز التالي

MessageBox.Show("Safa Ali");

يستخدم لإظهار مربع حوار وطباعة ما بين
القيوسين داخله

not :-

لتحويل من string الى int

int m = int.Parse(textbox1.Text);

حيث هنا m هو رقم متغير

not :-

لتحويل من int الى string

m.ToString()

من خلال

MessageBox.Show(m.ToString());

Subject

Database - 4

موضوع الدرس

Date :

/ / الموافق

/ / التاريخ

not :-

من الأدوات الإضافية

Radio Button :- وهي عبارة عن أداة

يكون شكلها دائري 0 عند وضع أكثر من

واحدة منها داخل Form واستعمالها

فإننا نختار خيار واحد منها أي لو كان لدينا

0 1

0 2

0 3

فإننا نختار رقم واحد فقط إما 1 أو 2
أو 3

لكل أداة من الأدوات خصائص :- not

خاصة به يوجد قسم تسمية Properties

التي يمكن من خلالها التعديل على خصائص

كل أداة

لكل أداة قسم أدوات Toolbox :- not

ثم الظاهري و ثم داخل code و الاسم

الظاهري يمكن تعيينه من خلال خاصية text

أما ثم الأداة داخل code يتم تعيينها من

خلال خاصية name

Subject Database - 5 موضوع الدرس

Date : / / الموافق التاريخ

من الادوات الاحتراف
not : وهو عبارة عن أداة تستخدم
لتحديد خيار واحدة أو عدة اختيارات عند
التنفيذ ويكون شكله ☐

من الادوات الاحتراف
not : وهو عبارة عن أداة
ذات شكل وتحتوي على قائمة
من الاختيارات تختار حسب الرغبة أو حسب
الحاجة عند التنفيذ

لإدخال خيار في Combo Box يتم من خلال
نافذة الخصائص الخاصة بها واختيار خاصية
Item

من الادوات الاحتراف
not : وهو عبارة عن أداة مشابهة
في العمل الى Combo Box إلا ان قائمتها
تكون ظاهرة وليست مخفية

Subject Database - 6

موضوع الدرس

Date: / / الموافق

/ / التاريخ

not :-

عند كتابة الأيعاز التالي

```
if (checkBox1.Checked)
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show("Safa Ali");
```

```
}
```

داخل button وعند التنفيذ و الضيف أو
تحديد checkBox1 سيتم عرض عبارة
Safa Ali داخل مربع الحوار

not :-

من الأدوات الأخرى

Panel وهو عبارة عن إطار لتحديد

يستخدم لحل مشكلة استخدام radioButton
عند استخدام أكثر من مجموعة منفتح لا يمكن
على حد.

not :-

من الأدوات الأخرى

GroupBox وهو عبارة عن إطار مشابه

للـ panel لكن يكون أنظم لأنه يمكن
تسمية وتنظيمه

Subject Database - 7

موضوع الدرس

Date: / / الموافق

/ / التاريخ

Quiz:-

number1

number2

+

Result

الاجابة

- ① تكون 3 من label
label1 , label2 , label3 أي
- ② تكون 3 من TextBox
textBox1 , textBox2 , textBox3
- ③ تكون 3 من button
button1 , button2 , button3
- ④ نسي label1 من number1
- ⑤ نسي label2 من number2
- ⑥ نسي label3 من Result
- ⑦ نسي button من +
- ⑧ نبدأ بكتابة code داخل button

سيناريو

Database - 8

Subject

موضوع الدرس

Date

الموافق

التاريخ

"1" / "1" / "1"

"1" / "1" / "1"

```
int number1 = int.Parse(textBox1.Text);  
int number2 = int.Parse(textBox2.Text);  
int res = number1 + number2;  
textBox3.Text = res.ToString();
```

"2" / "2" / "2"

```
int x = 2;  
int y = 3;  
textBox1.Text = x.ToString();  
textBox2.Text = y.ToString();  
int a = int.Parse(textBox1.Text)  
+ int.Parse(textBox2.Text);  
textBox3.Text = a.ToString();
```

Subject

Database - 9

موضوع الدرس

Date :

/ / الموافق

/

/ التاريخ

خطوات ربط sql بالفيديو Visual

① File → new → من قائمة File
ومن هنا نختار project

② تظهر نافذة نختار منها
Visual C# → Windows Forms
Application → نحدد الاسم → OK

③ قائمة project → Add New Item →
فيظهر نافذة جديدة

④ Data → Service-based Data
base → نحدد الاسم → Add → نافذة
التي يكون بامتداد mdf جديدة

⑤ Next → تنتظر بعض
من الوقت → Finish

⑥ نضبط على الاسم الذي يكون امتداد mdf
في النافذة الموجهة على الصفحة اليمنى ونضبط

Database 10

Subject

موضوع الدرس

Date:

الموافق

التاريخ

بزر الماوس الايميت عليه لنظهر قائمة نختار منها
Open

(7) حذف الخدمة اليسرى هناك نافذة ستظهر
بمحتوى Server Explorer وضمنت mdf
نضغط على الخيار Table بزر الماوس الايميت
ونختار add new table

(8) تنتظر تكوين جدول وعند ظهوره نبدأ بتسمية
حقوله (الاعمدة) ونختار النوع المناسب الخاص
بكل عمود

(9) بعد القيام بجميع التعديلات اللازمة على الجدول
نضغط على Update \uparrow الموجودة في أعلى
يسار الجدول ثم تظهر نافذة فيها عدة خيارات
نضغط على Update Database

(10) بعد ذلك نذهب الى نافذة Server Explorer
ونضغط على رمز (ج) لجمل الجدول الذي
قمنا بتكوينه يظهر .

Subject Database - 11

موضوع الدرس

Date: / / الموافق

/ / التاريخ

(11) ومن نافذة Server Explorer نضغط على خيار Table لتتقق من ظهور الجدول الذي تم تكوينه

ملاحظات مهمة :-

• ما يمين Primary key هو كونه فريد - عين متكرر ولا يتقبل قيم null القارغة

• Allow null ☐ السماح بجعل العمود المحدد يتقبل القيم القارغة

• Default : معناة اعطاء قيمة افتراضية

• اي حقل لم يتم وضع قيم بداخله عند الادخال varchar(50) معناها اقصى حد لها هو

50 حرف

• varchar(max) معناها عدد الحروف غير محدود

• لادخال بيانات للجدول

1- من خلال الاسم في الامداد mdf الموجود فيه

نافذة Server Explorer نضغط عليه بزر

الماوس الايمن الى خيار من القائمة Table

ومن خيار ثم الجدول ونضغط عليه بزر الماوس

الايسر ونختار Show Table Data

Database-12

موضوع الدرس

Subject

الموافق

التاريخ

Date

بعد اكمال الخطوات السابقة لا بد من ربط ال Form و Database معاً وذلك من خلال تكوين object

① نضيف الى Form 2 buttons
احدهما لعرض فتح قاعدة البيانات والاخر للاغلاق

open

close

② نضيف على أي مكان فارغ ضمن ال Form و نكتب أسطر الدوال الموجودة في System.Data.SqlClient

③ يتم خلق object تحت code الخاص بال Form

```
public Form1  
{
```

```
// code
```

```
}
```

هنا يتم خلق object

Subject Database-13

موضوع الدرس

Date : / / الموافق

/ / التاريخ

④ ايجاز خلق object
sqlConnection cn = new sqlConnection(
object str

← هنا سنقوم بكتابة " " @
↓

هنا نضع المسار الذي نتصل عليه من قاعدة
Server Explorer ومنه املكت اذا امتداد mdf
ننقر عليه بزر الماوس الايمن ونختار خيار
Properties حيث ستظهر نافذة Properties
نختار منها Connection String ومنه الحد
الذي يقابلها نقوم بنسخ كل ما فيها ونضعه بين
" " بعد ازالة " " الموجود داخل المسار
بعد رمز المساواة و امتداد mdf

⑤ بعد اكمال الخطوات السابقة نعود لواجهة
form وننقر على button الخاص ب
open ونكتب بداخله ما يأتي

```
cn.open();  
MessageBox.Show("Data is open");
```

object str

المكون

Database - 14

Subject

موضوع الدرس

Date:

الموافق

التاريخ

⑥ وحينئذ ال buttons الخاص ب close
تكتب

cn.close();

messageBox.Show("Data is
close");

object م
المكون

⑦ واختيرا التنفيذ للتأكد من ان تمام عملية
الخلق.

الاسئلة : لعرض بيانات الجدول نستخدم الاداة
dataGrid View الموجد في حيز ToolBox

⑧ الى سلك لعملية بإضافة buttons إضافة

insert - select - update - delete

و م

⑨ button حيز الخاص ب select

تكتب object الخاص ب

sqlDataAdapter da = new

sqlDataAdapter("Para1", "Para2");

Subject Database - 15 موضوع الدرس

Date : / / الموافق التاريخ

حيث ستضع في Param
" select * from الجدول
وتضع بدل Param ال "cn" اي
object المكون للربط بين visual و sql
والذي يوضح قاعدة البيانات المطلوبة لعملية
select

لكن هنا البيانات لا تكون بشكل جدول لذلك
ستقوم بتكوين جدول فارغ في RAM وتعمله
بالبيانات لتتم عرصة هنا من خلال
DataTable dt = new DataTable();
هنا تكون حالياً جدول فارغ من خلال الإيعاز
السابق فتقوم بوضع البيانات داخله من
خلال da.Fill(dt);

ثم تقوم بكتابة إيعاز عرصة البيانات
DataGrid View.DataSource = dt;

⑩ ونضيف button الخاص ب insert

نكتب الإيعاز
sqlCommand cmd = new sqlCommand
(" ") ;
① ②

Database - 16

Subject

موضوع الدرس

Date

الموافق

التاريخ

في ① نكتب اعلان insert
القيم values ()
insert into μ الجدول

كمثال :

"insert into stu values (6, 'ali', 22)"
و قمنا ② نكتب μ object \leftarrow cn

Sql/Command يحتاج ان نتفقد ويتم ذلك
من خلال اعلان

cmd.ExecuteNonQuery();
MessageBox.Show("The values was
inserted");

ملاحظة : اي اعلان sql لا يعيد قيمة (معلومة)
لذلك نستخدم

ExecuteNonQuery();

للتفقد

Subject Database - 17

موضوع الدرس

Date: / / الموافق

/ / التاريخ

update button النسخة update
SqlCommand up = new SqlCommand
("update stu set name = 'ali'
where age = 23", cn);
up.ExecuteNonQuery();
MessageBox.Show("The values are
update");

delete button النسخة delete
SqlCommand de = new SqlCommand
("delete from stu where name
= 'ali'", cn);
de.ExecuteNonQuery();
MessageBox.Show("The values were
deleted");

Subject

Database - 18

Date

/ / الموافق

موضوع الدرس

/ / التاريخ

تصنيف button حاسبة عدد 1
حسب الجدول

count

ونكتب فيه الايعاز التالي

SqlCommand cmd = new SqlCommand
("select count(id) from الجدول
cn);

MessageBox.show (cmd.ExecuteScalar()
.ToString());

Execute Scalar() ملاحظة الدالة
هي دالة ارجاع قيمة أو ناتج

Subject Database - 19 موضوع الدرس

Date : / / الموافق التاريخ

ID

Name

Age

بعد إضافة 3 TextBox يمكن من خلال
button الخاص ب insert إدخال معلومات
الجدول باستخدام code التالي

```
- SqlCommand tx = new SqlCommand  
("insert into الجدول + values (" + TextBox1.  
Text + " , " + TextBox2.Text + " ,  
" + TextBox3.Text + " ) , cn) ;  
- tx.ExecuteNonQuery();
```


Subject

Database - 20

موضوع الدرس

Date :

/ / الموافق

/ / التاريخ

ID

Name

Age

update button النماذج

نكتب الأتي التالي

```
SqlCommand up = new SqlCommand  
("update عمال set name =  
" + TextBox2.Text + " , o  
" + TextBox3.Text + " where  
id = " + TextBox1.Text + " , cn);  
up.ExecuteNonQuery();
```

Subject Database - 21 موضوع الدرس

Date: / / الموافق التاريخ

ID

Name

Age

حذف ال button الخاص ب delete
تكتب الايعاز التالي

- SqlCommand de = new SqlCommand("delete from الجدول where names = ' " + TextBox2.Text + " ', cn);
- de.ExecuteNonQuery();