شركةالخليج السويس للبترول ، هندسة الصيانة ، قسم ماكسيمو ، 18 أكتوبر ، 2021

بناءنظام إدارة المخزون باستخدام Excel VBA

أيمنالسيد عبد الواحد خشوي *شركةبترول خليج السويس قسم هندسةالصيانة رأسشقير ، البحر الأحمر ، مصر* * الاتصال: khoshoueyae@qupco.net هاتف +201018002225

> *الملخص*-يستخدم نظام إدارة المخزون للتعامل مع المخزون تعملالعناصر مثل الإصدار والإضافة والتحويل. هناك العديد من البرامج في السوقوالتي غطى الترخيص المجاني بعضاً منها. يمكنك الآن إنشاء برنامجك الخاصباستخدام هذه المقالة البسيطة بسهولة باستخدام بضعة أسطر من التعليماتالبرمجية. حتى لو لم يكن لديك أي خبرة سابقة في الترميز.

مقدمة

فيالبداية ، سنضيف علامة تبويب المطور إلى Microsoft Excel لتمكين إضافةرمز Visual Basic:

- 1- القائمةملف.
- 2- اختيارالخيارات.
- 3- تخصيصRippon
- 4- خانةاختيار المطور.



الشكل1 يتيح إضافة علامة تبويب مطور الشفرة الأساسية المرئية



الفكرةالرئيسية للتطبيق هي تحويل ورقة عمل Excel إلى ملفات*قاعدة _ البيانات* للسماح بتعديل الحقول بسهولة بدلاً من استخدام ملفات قاعدة بياناتAccess المكتملة. سنقوم بربط جميع حقول قاعدة البيانات باستخدامكلمة رئيسية فريدة (*رقم الصف*) والتي تقوم بتحويل علاقات الخلاياالعادية في Excel لتكون علاقات صف واحد مع قيم الأعمدة بقاعدة بياناتثابتة.



التين.2 شكل الهيكل الرئيسي

انااصممخطوات

انقرفوق علامة تبويب المطور وانقر فوق عرض الرمز ثم حدد إدراج (UserForm)

أ) تغيير خاصية (الاسم) لنموذج المستخدم ليكون<u>**الأساسية**</u>. ب) تغيير خاصية (التسمية التوضيحية) من<u>**الأساسية**</u> شكل ليكون**نظام** إ*دارةالمخزون Compny الخاص بي*.

- ج) إضافة عنصر تحكم Combobox إلى ملف *الأساسية* شكل.
- دً) قم بتعيين خاصية (مصدر_الصف) في مربع التحرير والسرد لتكون (E: E). ""
 - ِ العمودالذي يحتوي على القيم القابلة للتحديد. الداذة بيالي قد العملي والتي قالت في قد من
 - هـ) إضافة زر إلى ورقة العمل مع التسمية التوضيحية (**تبيين**) . و) انقر نقراً مزدوجاً فوق الزر لفتح نافذة التعليمات البرمجية وتعديلها



Hore tour Page Layout Formulae Taccord Macco Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord Maccord Maccord Taccord	Data Device View Device Q I Image: State Image: State </th <th>il line what you want to day. ap Properties</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Đe</th> <th>айолар, Аутия</th> <th>1 8 944</th>	il line what you want to day. ap Properties					Đe	айолар, Аутия	1 8 944
Cote for the second Macro Dia Babito References Methoda Second Second Cote Address * 1 × √ 5c	COM Intel Design (1) Forester	apPopetio ERepot panian Facts E. Goot freih Data							
	Aug/Colly, Sala West dep des text								
						×			
CONST. ME						<u></u>			
DES	TTUNO					ptes			
LENS, FRAME, STOCK NO :20976	227644								
Middle lens , Sinch x 7inch , Packa	227641							ec show	المتر
Inner lens , 4 5/Binch x6 5/B inch , ,clemco).	227640								
Cover lens , perforated , Package	227642								
Gasket, lens , frame, stock no :21	227643								
WRENCH, RATCHET, 1/2 INCH SI BUTTON RELEASE, 13 INCH OVE									
WRENCH, RATCHET, 1/2 INCH 50 FINISH, 10 INCH OVERALL Length									
WRENCH, RATCHET, 1/2 INCH St FINISH, 16 INCH OVERALL Length									
Gasket,Window& lens, frame (mnt									
Inner&cover lens (mnf.,clemco).									
Inner&cover iens (mnf.,ciemco).									
SANDBLASTER JACKET		رسطة	چتو.	3	1#B				
BIRRER O RING SELLS		31.5.0		161313 00	1=0				
Terra base to search	A 29 🔉 🧰 🏠 😋	🔊 🗑 💰 🖉 🖂 😒 🖪		n 0		Mr. Marine Worth	A C	AL 180. *	55.AM

الشكل3*الأساسية* في وضع التشغيل.

أضفالآن عنصر تحكم تسمية إلى النموذج وقم بتسميته *رقم الصف* مع التسمية التوضيحيةهي (صف :)

تتمثلالخطوة التالية في إضافة 6 عناصر تحكم جديدة في مربع نص (بناء[ً] علىعدد الحقول التي تريد عرضها في النموذج*الأساسية*)

Die Beit Dass bount figmat Detrog Bart Dools gi	idina (Dinken (Deb)	
E-HARDEN CONTRACTOR		
without with		
A	the second se	(CTC)
3 😭	The provide state with the part of the state	
VEAProject (Heah Tools Inventory 2023 also)	Bten No. 1	
-The Harward Event Chards		
Twento Eladad		
6) Terrations		
- fons		
- Ell sole		
dimension in the second s		
AN ADDRESS TAXABLE AND ADDRESS		
And a second sec		
h A et 13		
10 F 4 4		
and a second second		
2 4 13 19		
	Add & Tout Power to the form	
tie Libell X	Add b lextboxes to the form	
	ride o reneo do cire rortin	
11		222
NR Categorized	L BALLAR AND LA AND A AND A AND A	
0 MM3 0	by clicking or by conv & paste	
e stor	by cheating of by copy of paste	
in Fals		
nn TT mannynar		
OF 1 HEADYNEIDER		
a Jan ta		
delar		
et for		
Artista		
aler 📕 Sr-800000 125		
artex100 0		
EDP1 PONC		
and a second second		
distant 1. Additional and an internal		
attest in temenativentia		
0v 1		
ter Falm		
Sign Disks and a		
igr 1-hfeoligiati		
0		
THE		
N		
map. That		

أ.إضافة 6 مربعات نصية

had been a second a s	ry 2021.dam - (Mich Tools Inventory 2021.dam - Main (DeeForm))		- 0
25 the test year runn fareat Doing the lot	seh åddin Windes 1949		
BE-GAGES OF FRE	3 # W P 0		
ajaz - VEAProjact	×		
a a 🙀	A Augel while such that they data back		
	Chan	ge property	(Name)
	Silaii	SC PIOPCILY	(Name)
1 3 (2) 28		Y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
peter Tetfol		toythoyog	choun
attant form		Lexiboxes a	ISSHOWH
interne (Cological)			
tated Starting's	-		
anej Studias) Autor Palar			
ew) Sectors som Pake solide False solide/files	No.	TextBox (Name)	TextBox (New Name)
ane) findiasa natus Palas status Palas status Talas status Talas Status Indiana (Tesau Status Indiana (Tesau	No.	TextBox (Name)	TextBox (New Name)
Notifies2 None Protein Note Protein Scher Instructions Scher Instructions Scher Instructions Scher Instructions Scher Instructions Scher Instructions	No.	TextBox (Name) TextBox1	TextBox (New Name) Description En txtBox
ani fordisci anno Palas Arte Pala	No.	TextBox (Name) TextBox1	TextBox (New Name) Description_En_txtBox
evi hordiss teria Para tride Para tericen Indexemplante tericen	No.	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox
eli Instatus inter Inter	No. 1 2	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox
evel Tructures initial Pred initial Pred initial Pred initial - Initial initial - Initialization initial - Initialization initial - Initialization	No. 1 2	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox
evel Northins Participation (Constraints) Northing	No. 1 2 3	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox Qty_txtBox
end Parallels Markets Parallel	No. 1 2 3	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox Qty_txtBox Size_txtBox
Image: section of the sectio	No. 1 2 3 4	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox Qty_txtBox Size_txtBox
end Wata1 wata Park Sector Pa	No. 1 2 3 4	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox Qty_txtBox Size_txtBox Pack txtBox
end Nature 1 import 1 import 2 import 2 import 2	No. 1 2 3 4 5	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5	TextBox (New Name) Description_En_bxtBox Description_Ar_txtBox Qty_bxtBox Size_bxtBox Rack_txtBox
evel Normality second - events	No. 1 2 3 4 5	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox Qty_txtBox Size_txtBox Rack_txtBox
mini Name: mini Second and and and and and and and and and a	No. 1 2 3 4 5 6	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox5 TextBox5 TextBox6	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox City_txtBox Size_txtBox Rack_txtBox Note_txtBox Note_txtBox
Norman Norman Norman Secondaria	No. 1 2 3 4 5 6	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5 TextBox6	TextBox (New Name) Description_En_bxtBox Description_Ar_txtBox Qty_bxtBox Size_bxtBox Rack_txtBox Note_txtBox
Math Math Mark Math Mark <td>No. 1 2 3 4 5 6</td> <td>TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5 TextBox6</td> <td>TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox City_txtBox Size_txtBox Rack_txtBox Note_txtBox</td>	No. 1 2 3 4 5 6	TextBox (Name) TextBox1 TextBox2 TextBox3 TextBox4 TextBox5 TextBox6	TextBox (New Name) Description_En_txtBox Description_Ar_txtBox City_txtBox Size_txtBox Rack_txtBox Note_txtBox

ب-اضبط اسم وخصائص مربعات النص كما هو موضح

ثانياً.جخطوات أودي

أ) انقر نقرأ مزدوجاً فوق التحكم في Combobox لفتح نافذة الكود. ب) سيتم فتح الرمز في حدث تغيير ComboBox. ج) قم بتحرير الكود التالي في حدث التغيير وسوف يبحث عن القيمة

ج) قم بتحرير الكود التالي في حدث التغيير وسوف يبحث عن القيمة المحددةلأي صندوق تحرير تقوم بإنشائه ويعيد قيم متغيرات الصف ذاتالصلة ويعرضها في حقول مربعات النص المرتبطة.

كمتغيرDim fvalue) (Private Sub ComboBox1_Change خافتلصف طويل خافت البحثعن صف طويل خافتاCol طويل

ابحثعن آخر خلية غير فارغة في العمود)Rows.Count، 1(.End)xlUp(A)1(lRow

باستخدام)"E: E" قمبتعيين ComboBox1.Value، _ LookIn: = xlValues، lookat: = xi xlWhole، MatchCase: = False(FindRow =. Find)What: = ComboBox1.Value، _ LookIn: = xlValues، lookat: = fvalue =. Find)What: = الصف .)MatchCase: = False انتهتب

```
إذاكانت fvalue لا شيء إذن
Sub إنهاء "Cash Client" =
Me.cmdContact.value' "هذه القيمة غير
موجودة" MsgBox
إنهاءإذا
```

معي

ItemNumber_TextBox.Text = fvalue.Offset)، ۵(.Value '.txtTotal.value = fvalue.Offset)، ۵(.value'

. Description_En_txtBox.Text = fvalue.Offset)، -3(.Value

. Description_Ar_txtBox.Text = fvalue.Offset), -2(.Value

. Size_txtBox.Text = fvalue.Offset)، -1(.Value

. Qty_txtBox.Text = fvalue.Offset)، 1(.Value

. Rack_txtBox.Text = fvalue.Offset)، 2(.Value

. Note_txtBox.Text = fvalue.Offset), 3(.Value

. row_number = FindRow

انتهتب

End Sub



الشكل4 شكل<u>**الأساسية**</u> إظهار صورة العنصر.

ثالثا.يولخيالك SE

يمكنكإضافة أزرار لزيادة أو تقليل كمية العنصر لمطابقة المشكلة ونقل حركةالعنصر ، ما عليك سوى استخدام الرمز أدناه للزرين 2:

> (Dim i As Integer Private Sub Issue_btn_Click) مشكلةقاتمة MyValue كعدد صحيح

> > خافتws1 كورقة عمل

تعيين) ws1 = ThisWorkbook.Worksheets ("البيانات")

x)C "Ilsicsuke)(هذه القيمة من Qty" ، "Qty Conrol" ، ปียุtno_AIdndp_ub =ه Natel خافتAddMyValue کمتغیر إذا المحکظه ۳ F "o & rkrsohwe_entumber.Caption(.Value = إذا المحکظه ۳

i = MsgBox)"التحكم في الكمية" ، vbOKOnly ، "العنصر لا شيء"(i = MsgBox)" تعيينsws = ThisWorkbook.Worksheets ("البيانات")

خروجSub)1 ، "Qty Conrol" ، "(dty" ، "Qty Conrol" ، 1 ElseIf IssueMyValue< ws1.Range)"F" & row_number.Caption(. القيمةثم ws.Range)"F" & row_number.Caption(.Value = Range)"F" & _

inyeVa "luOenly" & ws1.Range)"F" من المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية المعالية ال row_number.Caption(.Value & "Exist"، vbOKOKOnly، "Qty Control"(

القيمة .)"F" & row_number.Caption() النطاق = Me.Qty_txtBox.Text

ElEsenIdf ISssuubeMyValue = ws1.Range)"F" & row_number.Caption(. القيمةثم

-< 0" & _ vbNewLine & "Continu ???", vbOKCancel, "Qty Control"(i = MsgBox)الكمية ستكون" (Nill(" & vbNewLine & "Qty

إذاكنت = vbOK ثم wlق 1د.هرعرن|جنرال الكتريكأ(دF"د"أنا _ & "F") القيمة - المشكلة الم

القيمة .)"F" & row_number.Caption() النطاق = Me.Qty_txtBox.Text

خروجSub

أخر

خروجSub

إنهاءإذا

آخر

= Range)"F" & _ row_number.Caption(.Value - IssueMyValue ws1.Range)"F" & row_number.Caption(.Value

القيمة .)"F" & row_number.Caption() النطاق = Me.Qty_txtBox.Text

مسارخافت كسلسلة "Application.ActiveWorkbook.Path & "\ Images = المسار & "\" & _ Me.ComboBox1.Text & ".jpg"(Me.Image1.Picture = LoadPicture)Path



الشكل5 موقع العناصر الصور ملفات قاعدة البيانات.

🗰 General Mi

روابطلمشاريعي المطورة المنشورة

https://www.udemy.com/user/ayman-khoshouey-2/

مراجع

-برنامج Excel VBA Macro بقلم]1[

- -]2[Tracy Syrstad و Bill Jelen بواسطة)حلول الأعمال(Microsoft Excel ووحدات الماكرولـ VBA
- -وحدات ماكرو Office VBA يمكنك استخدامها اليوم بقلم خوان بابلو غونزاليس ، سيندي مايستر ،سوات أوزغور ، بيل ديلورث. [3]
- -بقلم بيل جيلين ، تريسي سيرستاد [4])Mrexcel مكتبة(2010 Microsoft Excel 2019 :ووحدات الماكروVBA
 - -كتابة وحدات ماكرو Excel باستخدام VBA بواسطة]5[Steven Roman
 - -بقلم مايكل ألكسندر [6] Excel Macros for Dummies

رابعا.جالاستنتاجات

هذهالورقة هي عينة من كيفية استخدام Microsoft Excel لتطوير تطبيقات كاملة باستخدامعدد قليل من أسطر التعليمات البرمجية. يمكنك العثور على مزيد من التفاصيل حولهذه الأساليب في موقع الويب (https://www.binarycodesoft.com)