

لمسات برمجية

العدد 1 : طور برنامج يتعرف على سلعك

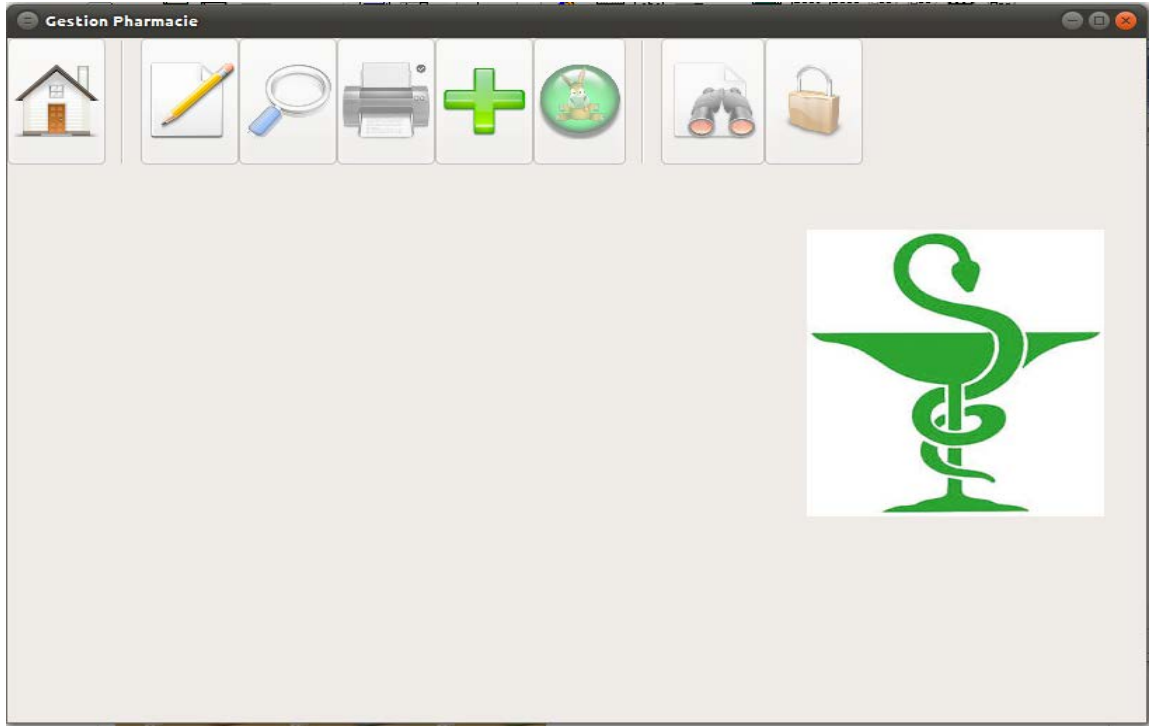


السلام عليكم

اليوم جئناكم بموضوع بعنوان لمسات برمجية و هو موجه للمبرمجين برامج تسيير متوسطي المستوى

حيث سنقوم بأخذ برنامج تسيير و عمل تطوير بسيط له بفكرة بسيطة لكن فعالة المهم نبدأ بأول مثال

برنامج تسيير صيدلية



😊 لأي استفسار

حسابي الخاص

<http://www.facebook.com/sofiane.zcvcm>

صفحتنا على الفيسبوك

<http://www.facebook.com/BibliothequeDeInformaticien>

لو طلبنا منك تطوير برنامج تسيير صيدلية ستقوم ستبدأ بتحليل و تصميم قاعدة البيانات ثم تقوم بتطوير البرنامج بشكل كلاسيكي لكن أين هي لمستك البرمجية

سنبدأ ببرامج مبرمج سابقا و سنضيف عليه لمسة

هذا البرنامج

تستطيع من خلاله تخزين أسماء العملاء و الأجر الذي يجب أن يدفعوه (الدين) و كذلك تخزين أسماء الأدوية و العدد المتوفر و كذلك الثمن .

كما تستطيع من خلاله تخزين أرباح كل يوم

المهم لمستنا ستقوم بتسهيل كل هذا الاجراءات لأنها ستكون أثناء البيع

هناك الكثير من صيدليين أثناء عملية البيع بعد طلب الدواء يقومون بإدخال نوع الدواء بطريقة يدوية للبرنامج وذلك لحساب السعر و لعمل احصاءات و لمعرفة هل مزال متوفر في المخزن مما يعيق عملية البيع لكن هناك القليل من يستعمل

LA DOUCHETTE



أداة تقوم بقراءة كود بار من علبة الدواء

المهم انت لا تملكها



و لا تريد استخدام الطريقة اليدوية

ماذا يمكن ان تعمل ؟

كمبرمج

يجب ان تجد الحل ؟

الحل

سنقوم باستخدام اداة بسيطة مع برنامج بسيط

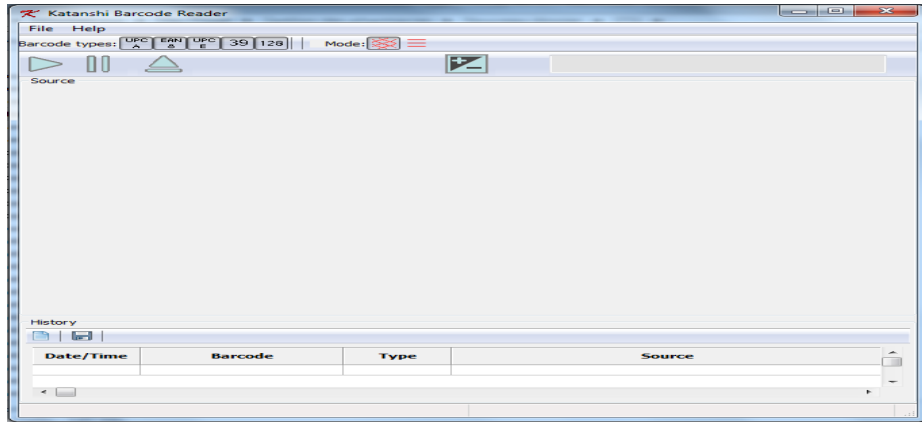
و سنحتاج الى :

Webcam الويب كام



و الأدوات اسمها

Katanshi Barcode Reader



يقوم البرنامج بقراءة الكود بار عن طريق الويب كام و ادخال الرقم المرافق للكود بار ثم ضغط على مفتاح الادخال
حيث عمل هذا البرنامج يكافئ شخص يقوم بادخال الكود بار ثم يضغط على اونتري (مفتاح الاخال)

يمكن تحميلها من هنا

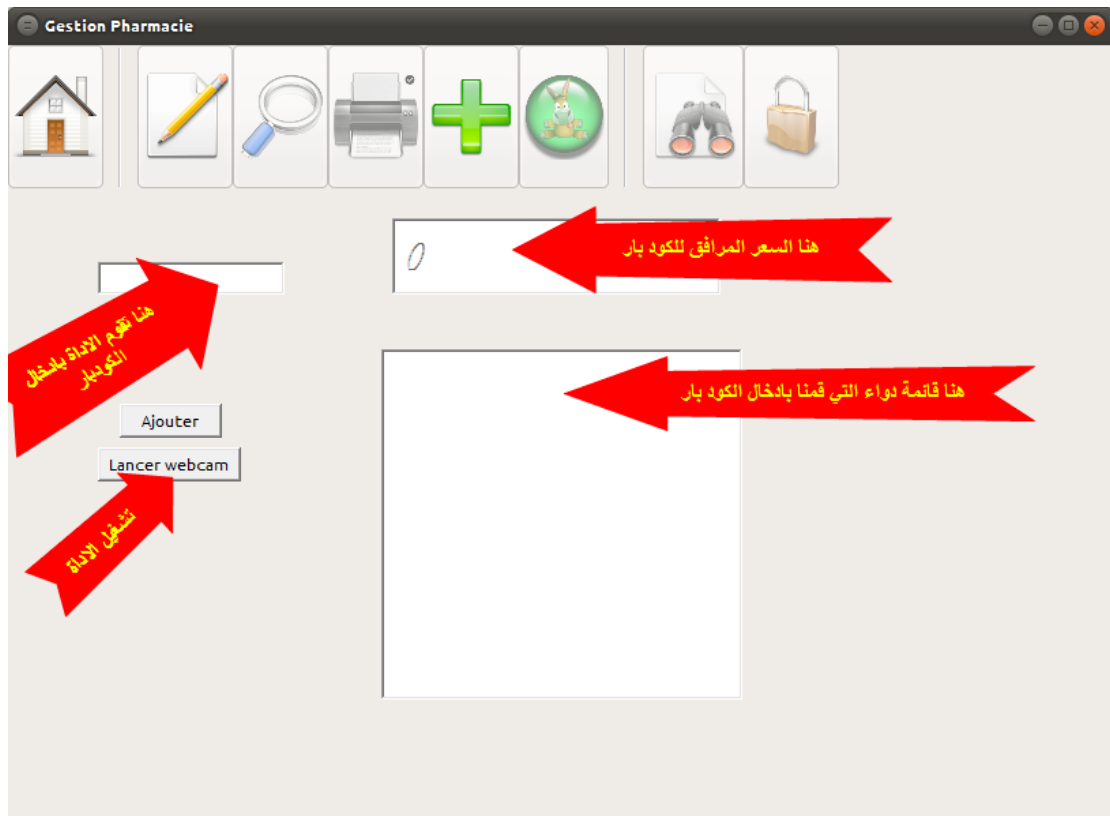
http://www.4shared.com/file/vPWCDY2T/Katanshi_Barcode_Reader.html

البرنامج الذي سنقوم بتحسينه

هنا سنتطرق فقط لواجهة البيع



شكل البرنامج



الخطوة الأولى

يجب عليك تعريف كل انواع الادوية بالرقم المرفق لها و السعر في قاعدة البيانات ليتم التعرف عليها بالرقم لكي يتم حساب السعر بشكل اوتوماتيكي

نقوم بتعرف قاعدة البيانات من الشكل

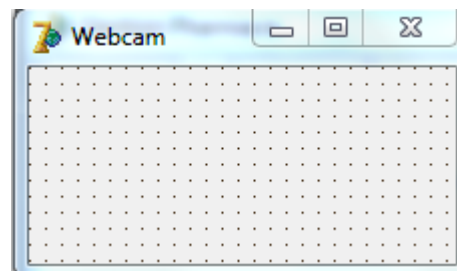
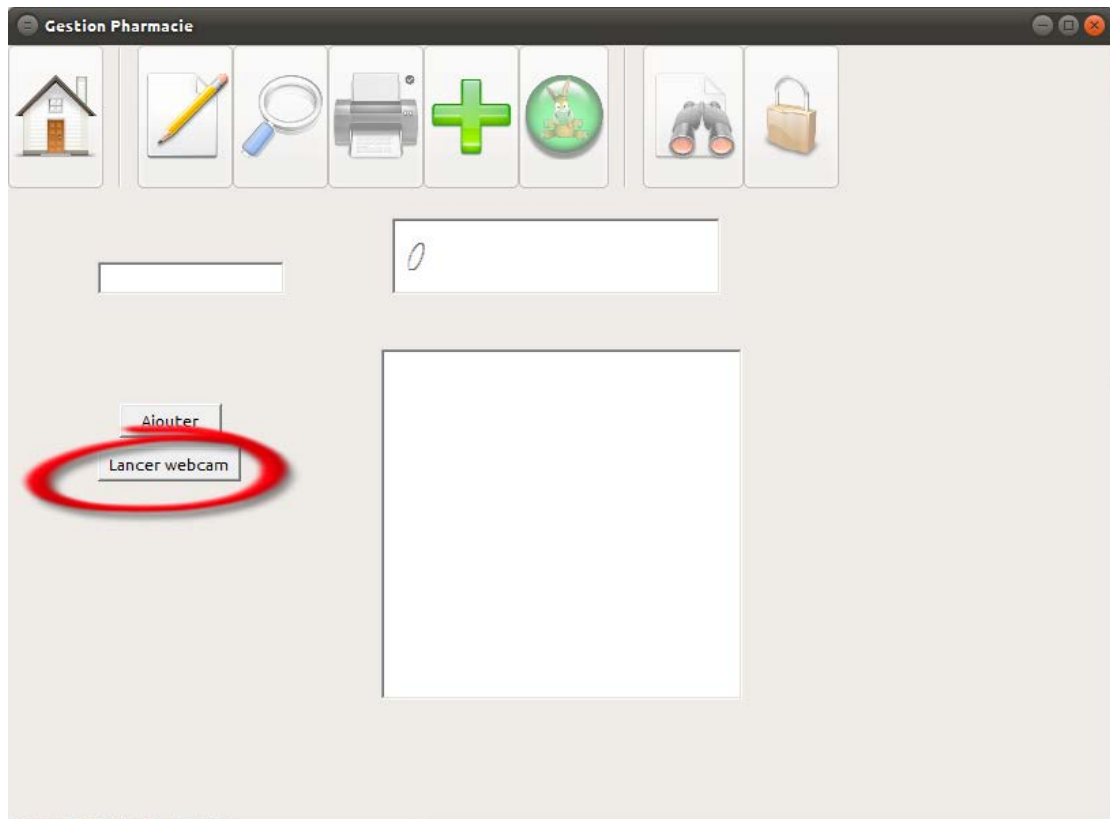
Nom du champ	Type de données
code bar	Texte
Designation	Texte
Prix_U	Monétaire

الكود البار هو الرقم الموجود على الدواء مثلا



الخطوة الثانية

ربط الأداة برمجيا لكي يمكن لك ان تطلع الاداة مباشرة من برنامجك



ثم في حدث Onactivate

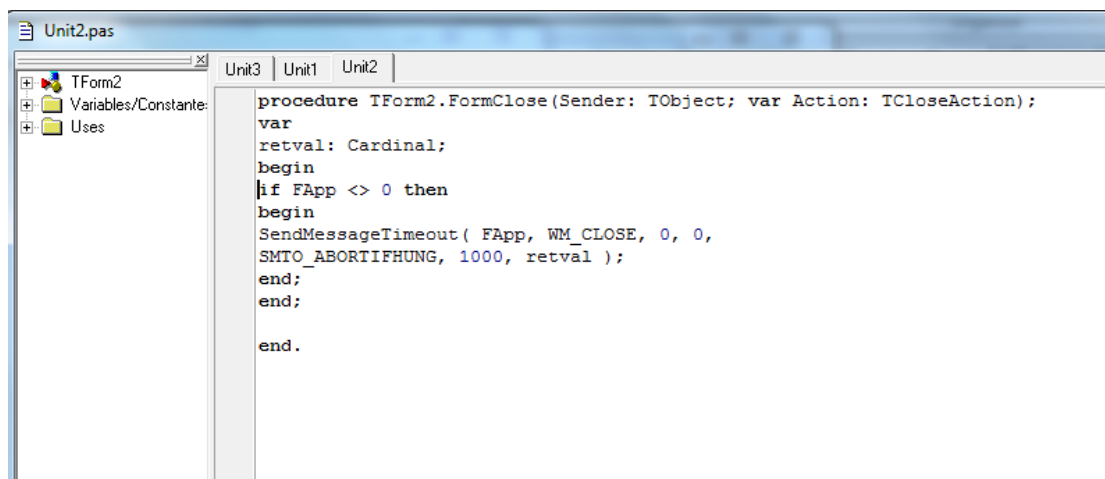
```

Unit3 | Unit1 | Unit2 |
procedure TForm2.FormActivate(Sender: TObject);
var
  wnd: HWND;
  tries: Integer;
begin
  WinExec( 'Katanshi Barcode Reader.exe', SW_HIDE );
  tries := 0;
  repeat
    wnd := Findwindow( nil, 'Katanshi Barcode Reader' );
    if wnd = 0 then begin
      inc( tries );
      sleep( 100 );
    end;
  until (wnd <> 0) or (tries > 10);
  if wnd <> 0 then
  begin
    windows.setparent( wnd, handle );
    application.title:= 'a';
    MoveWindow( wnd, 0,-27, clientwidth, clientheight, false );
    ShowWindow( wnd, SW_SHOW );
    SetForegroundWindow( wnd );
    FApp := wnd;
  end
  else
    showmessage( 'Failed' );
end;

```


و في الحدث

Onclose



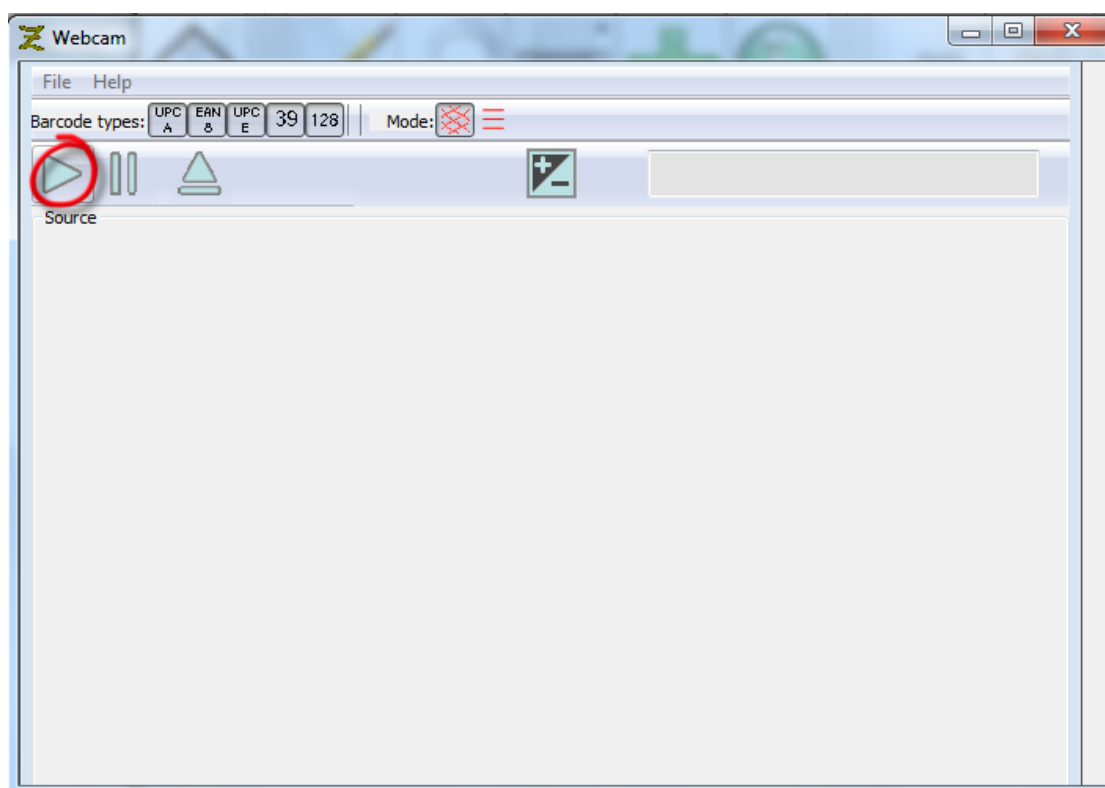
```
Unit2.pas
Unit3 | Unit1 | Unit2

procedure TForm2.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
var
  retval: Cardinal;
begin
  if FApp <> 0 then
  begin
    SendMessageTimeout( FApp, WM_CLOSE, 0, 0,
      SMTO_ABORTIFHUNG, 1000, retval );
  end;
end;

end.
```

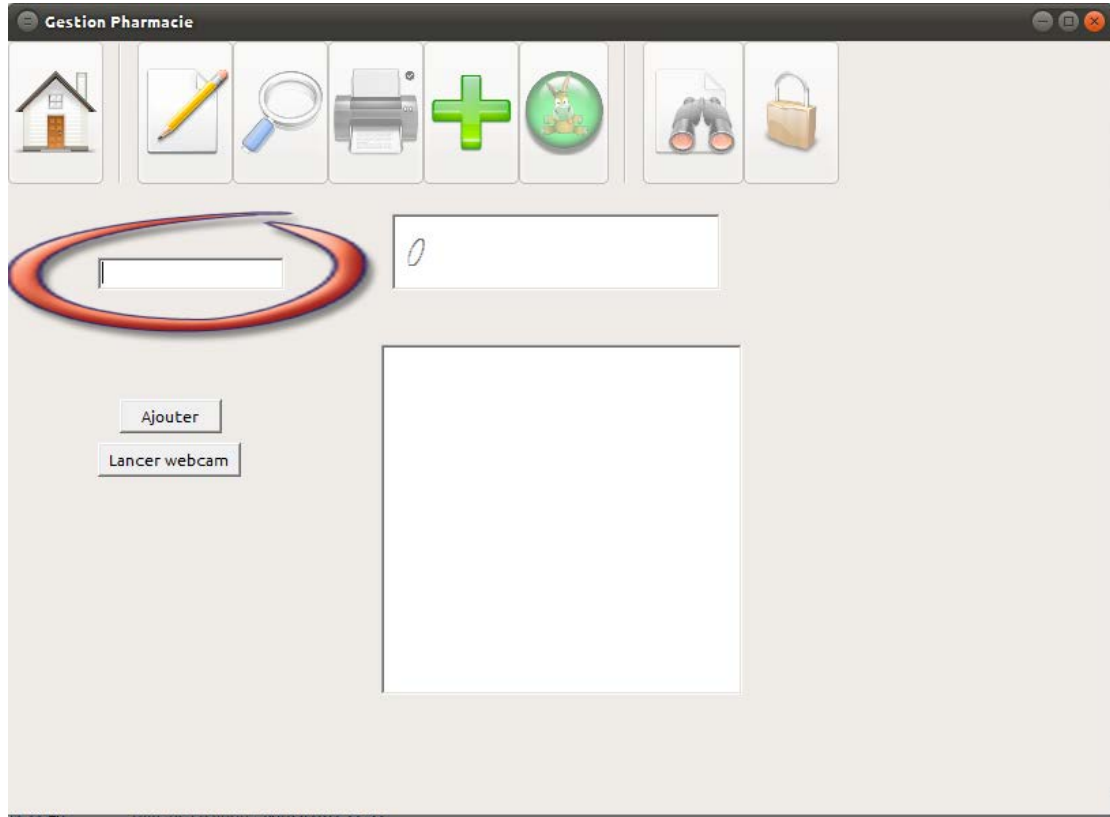
يجب ان يكون برنامج الاداة في نفس الملف مع التطبيق

النتيجة



المكون Edit2.text

هو المكون الذي يستقبل رقم الكود بار من الاداة ليقوم مباشرة بإضافة السعر و وضعه في مكون الاخر و وضع قائمة الاسماء في مكون listbox



ان تلك الاداة

```
procedure Tgestion.Edit3KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);
var s:real;
begin
if key = char( VK_Return ) then
begin
s:=strtofloat(edit2.text);
adotable1.Filter:='code_bar'+edit3.text;
adotable1.Filtered:=true;
s:=adotable1['Prix_U']+s;
edit2.Text:=floattostr(s);
listbox1.Items.Add(adotable1['designation']);
adotable1.Filtered:=false;
end;
end;
```

لما تقوم بالضغط على entrée

ارجو ان تكونو قد استفدتم ولأبي استفسار يمكنكم الاتصال بي

حسابي الخاص

<http://www.facebook.com/sofiane.zcvcm>

صفحتنا على الفيسبوك

<http://www.facebook.com/BibliothequeDeInformaticien>