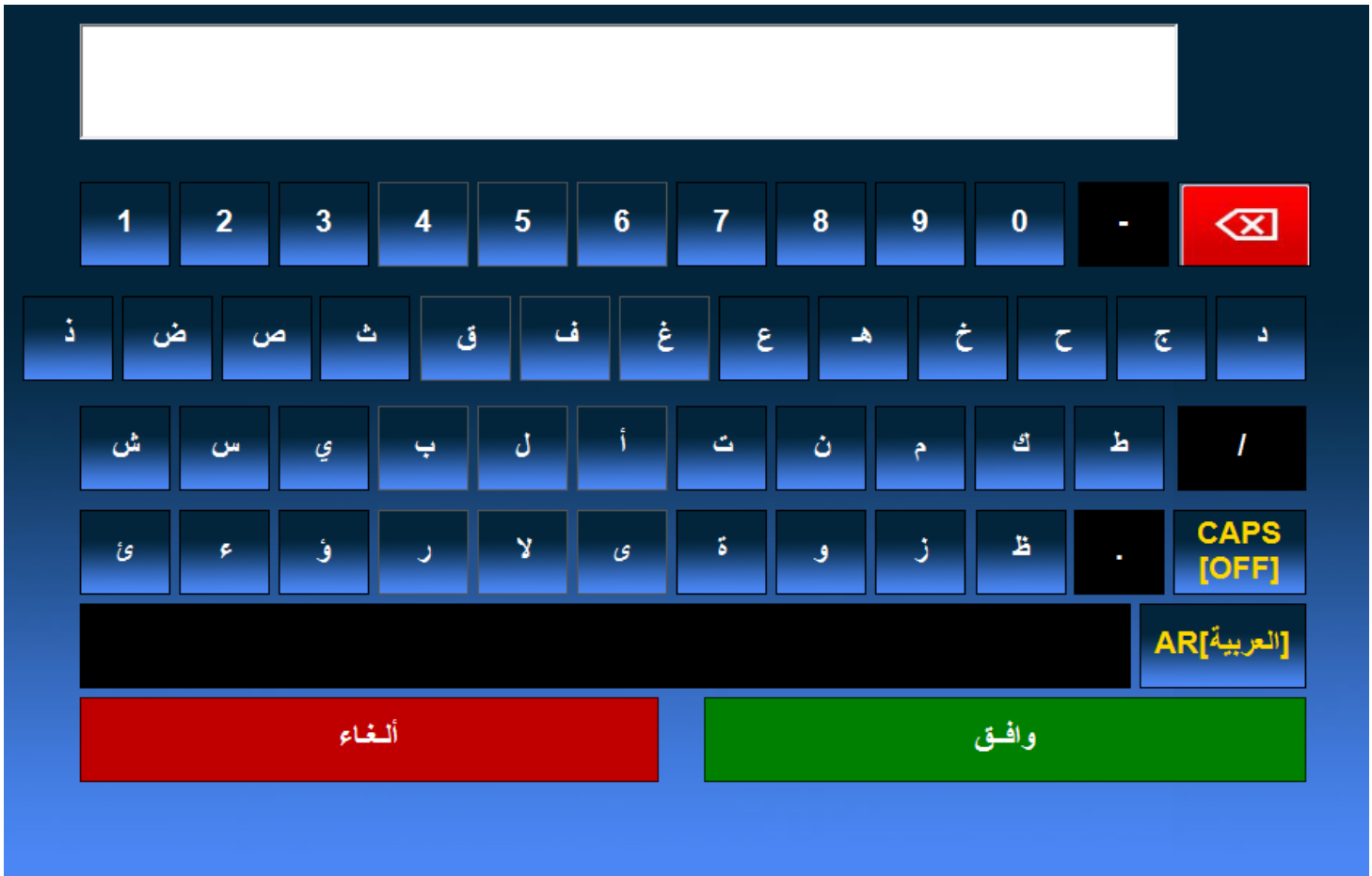


## ماهو Virtual Keyboard؟

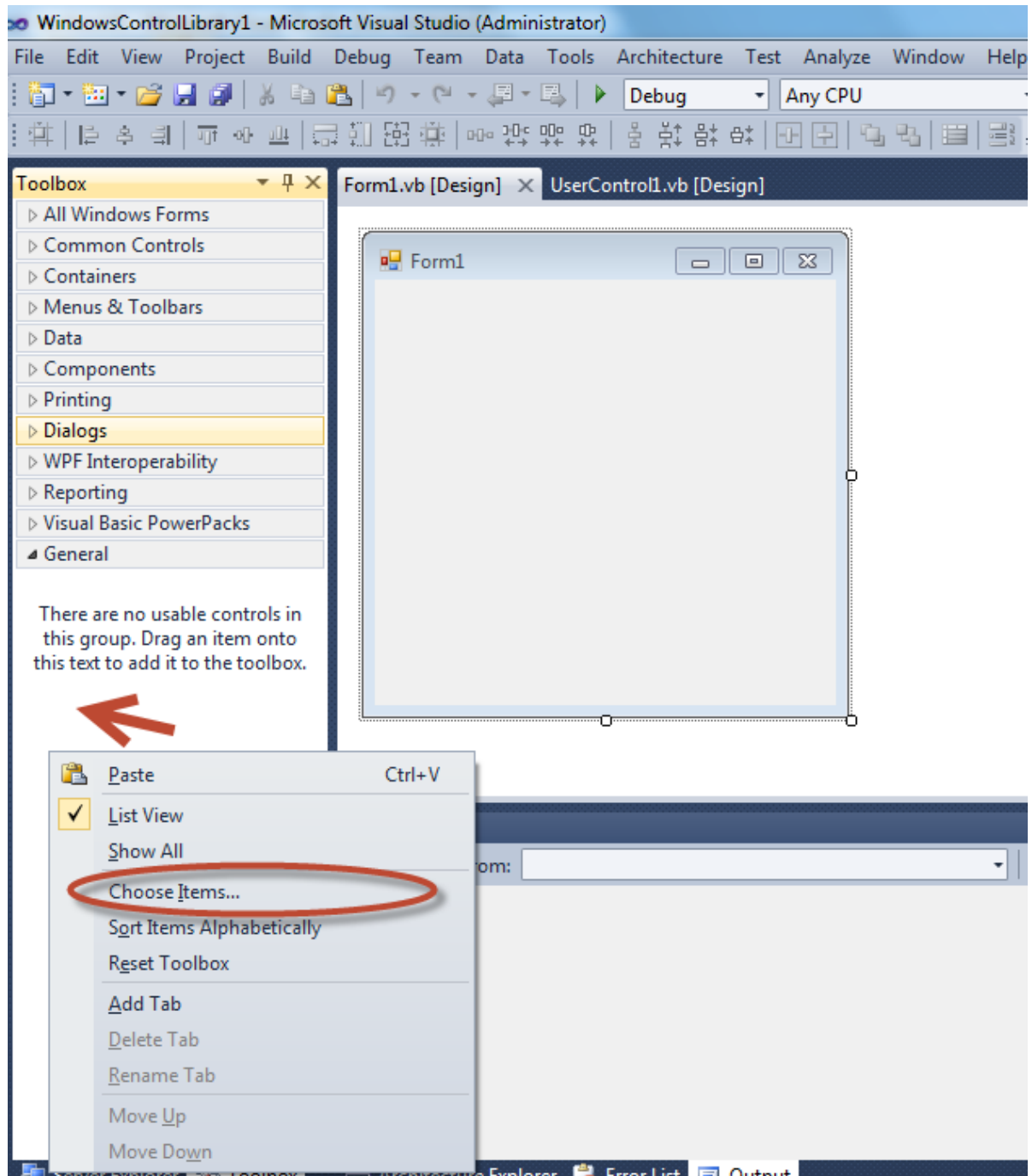
هي عبارة عن كيبورد لكن يستخدم مع الأجهزة الملس الحديثة ولا تكاد يخلو منه اي جهاز يعمل على اللمس كما نعلم في اجهزة المحمول عند الضغط على اي مربع نص يظهر هذا الكيبورد لنكتب في النص في داخله وهذا ماسنعمله في هذه المقالة .



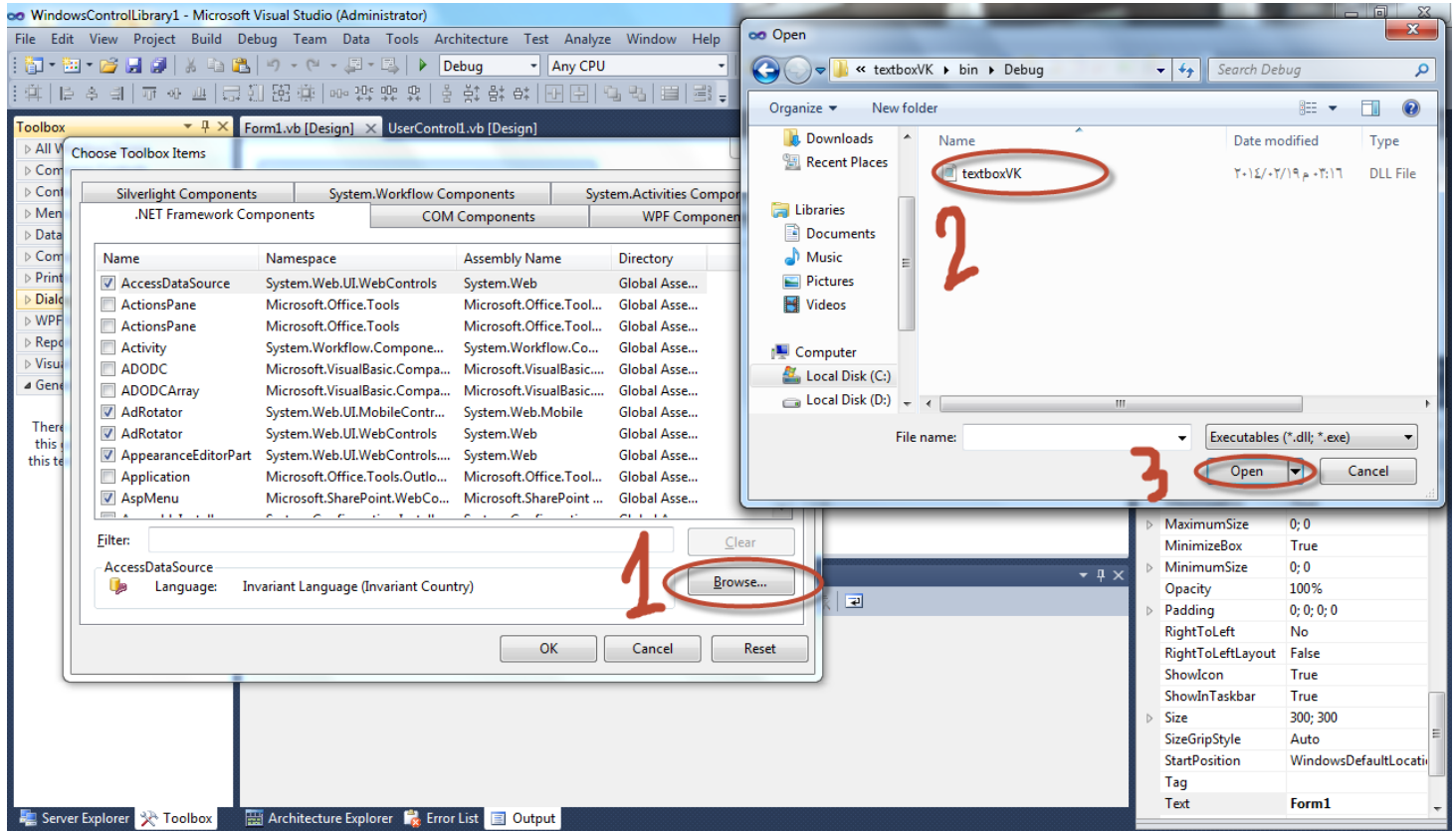
اذن يوجد هذا الكيبورد في الاجهزة المحمولة لكن للأسف مايكروسوفت لم توفره كأداة جاهزة في البرمجة ونحن نعلم الآن حتى شاشات الحواسيب وصلت لللمس والكاشيرات وغيرها كلها تستخدم شاشات لمس اذا لا بد من تطوير كيبورة برمجي اي ماسنعمله في هذا المقالة هو تطوير اداة شبيهه Textbox لكن عند الضغط عليها يخرج لنا كيبورد نكتب من خلاله الأداة انا مبرمجها وجاهزة فقط ساشرح لك كيف تستخدمها وهي توجد على شكل كود تستطيع تطويره بلشكل الذي تريد

## خطوات الاستخدام

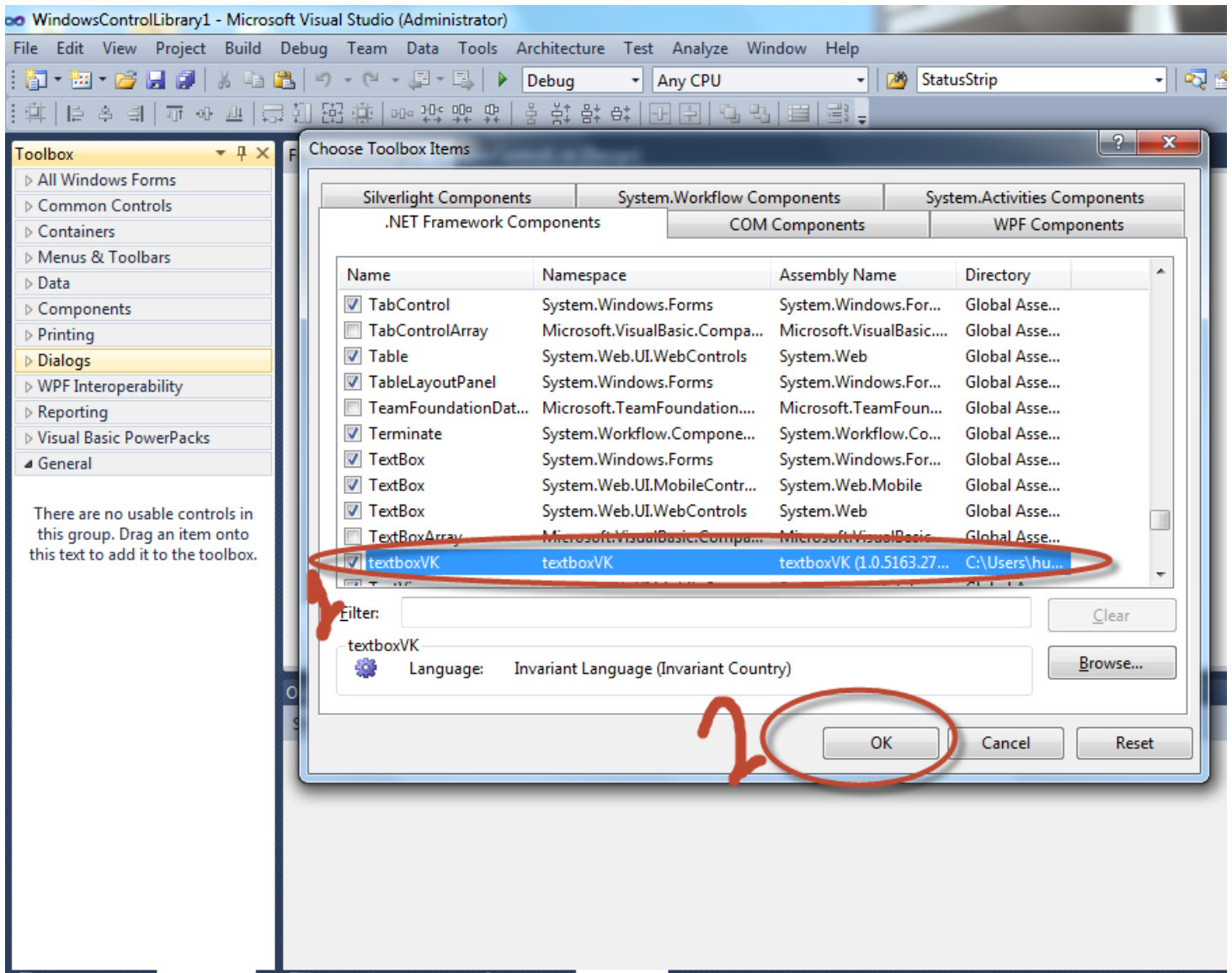
١. نذهب الى **Toolbox** وفي اي تبويب **General** نضغط بزر الماوس الأيمن ونختار **Choose item**



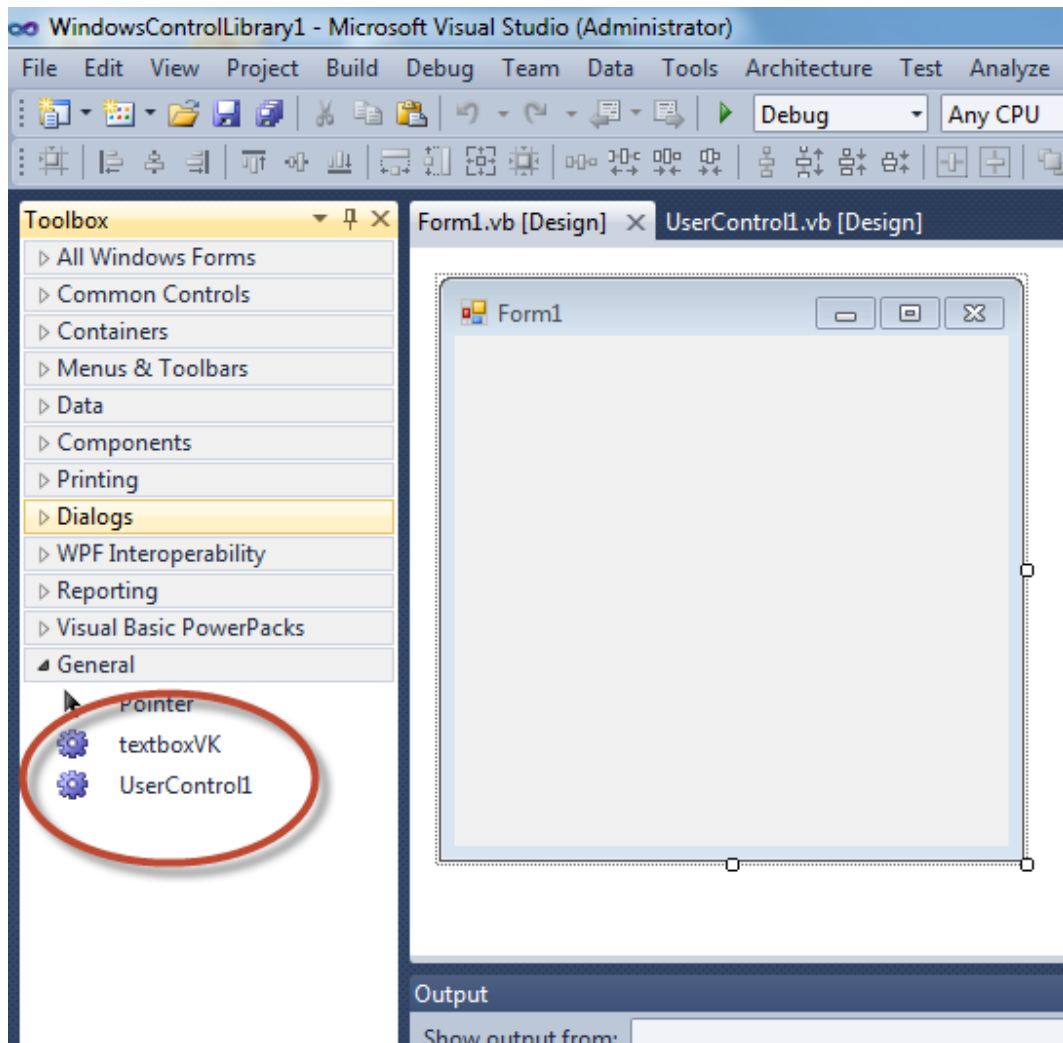
## ٢. نختار ملف DLL من مكان تواجدده وهو موجود مع مشروع Vkeyboard في مجلد Din\Debug



## ٣. بعد اخيار الملف نضيفه الى القائمة

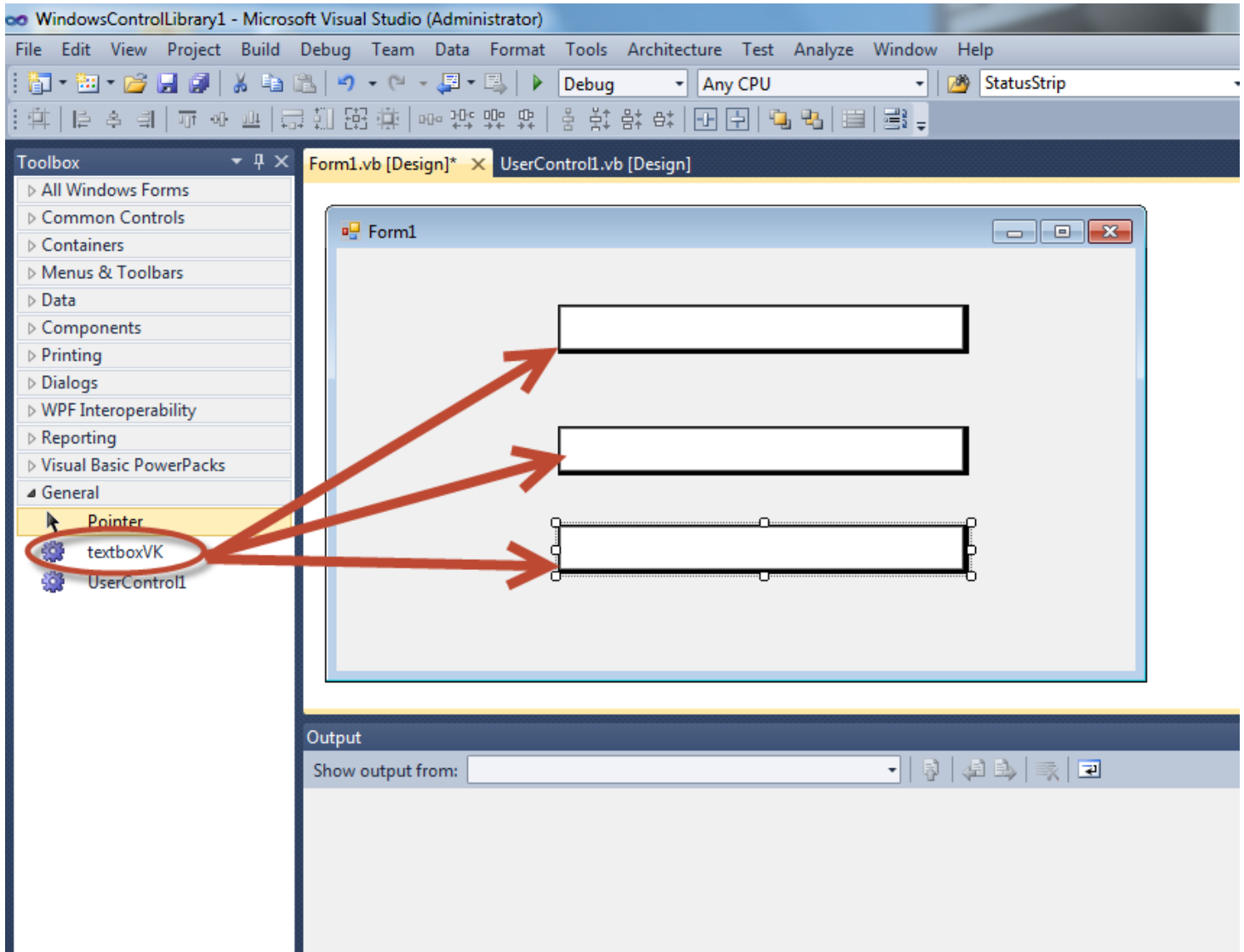


٤. سيظهر هذه الأداة في صندوق الأدوات Toolbox تحت اسم `textboxVK`



الآن اضيفه الى صندوق الأدوات يمكن استخدامه حاله حال اي اداة فقط نسحبه ونلقيه في المشروع

## مثال : سحب ثلاثة textboxVK وعمل برنامج بسيط



الآن عند التنفيذ والضغط على اي مربع نص سيظهر هذا الكيبورد نستطيع كتابه ما نريد في مربع النص

