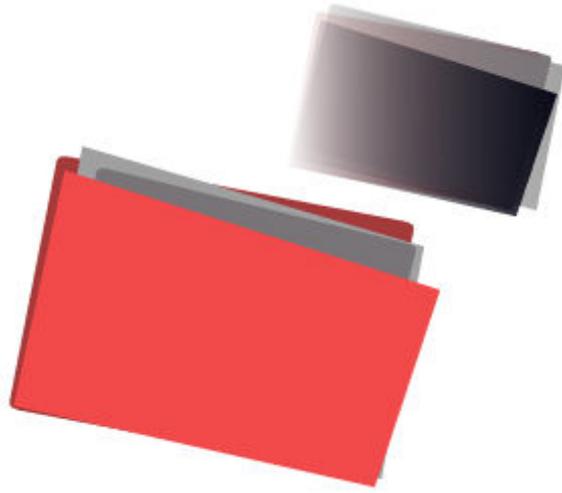


تصميم برنامج يتحكم بخصائص الملفات والمجلدات



محمد الصوافطه

تصميم برنامج يتحكم بخصائص الملفات والمجلدات

المقدمة

بسم الله والصلاة والسلام على رسول الله نبينا محمد صلى الله عليه وسلم ، سأقوم في هذا المقال البسيط بشرح برمجة بعض البرامج التي تتحكم بخصائص الملفات بطريقة سهلة بعيداً عن التعقيدات ، حيث أن هدفي في هذا المقال ليس الاقتصار فقط على برنامج صغير ، وإنما فتح الأبواب لبرامج وأفكار كبيرة ، وكلّ حسب طريقته وترتيبه للموضوع وفهمة وخلفيته البرمجية ، وللمعلومة فقط ليس بالضرورة أن تكون مُبرمجاً مُحترفاً ، فقد يكون هذا المقال بداية للبرمجة والاحتراف بها ، لان المُبرمج يبدأ من فكرة صغيرة ثم يُصبح مبرمجاً محترفاً ، وأحاول دائماً أن أطرح فكرة صغيرة حتى يتسنى للقارئ البدء في الابداع ، والتفكير لأفكار أكبر من هذه بكثير ، فهناك أعظم مما هو مكتوب بهذه الأسطر وأتمنى للجميع بالتوفيق والوصول إلى المعلومة المطلوبة من هذا المقال البسيط .

يوجد برامج كبيرة تستخدم هذه الخصائص وهذه الأسطر للتحكم بالملفات وخصائصها ، كما أن هناك فايروسات تُعطل هذه الخصائص ، فبإمكانك التحكم بخصائص الملفات وإعادتها إلى طبيعتها من برنامج صغير تصنعه يديك ، وذلك عن طريق تعديل قيم الريجستري باستخدام الفيچوال بيسك ومن هنا كباقي المستندات المرفقة لي على الانترنت ساتحدث ببساطة و اختصار بعيدا عن الفلسفة الزائدة ، وبنفس الوقت سأحاول مراعاة الفروق الفردية من الصفر الى الاحتراف كباقي الدروس السابقة .

الفكرة

هي تصميم برنامج يُمكنك تطويره للتحكم بخصائص الملفات والمجلدات من خلال تغيير قيم الريجستري الخاصة بالملفات وربطها بالفيچوال بيسك.

التحليل

يوجد في أي حاسوب قيم ريجستري تتحكم بمحتويات الملفات فإذا كانت عند قيمة معينة فالملفات تستجيب لأمر معين ، وإذا تغيرت القيمة فالملفات تستجيب لأمر آخر وهكذا... سيتم ربط الفيچوال بيسك بالريجستري بحيث تُعدل هذه القيم من خلال الأوامر .

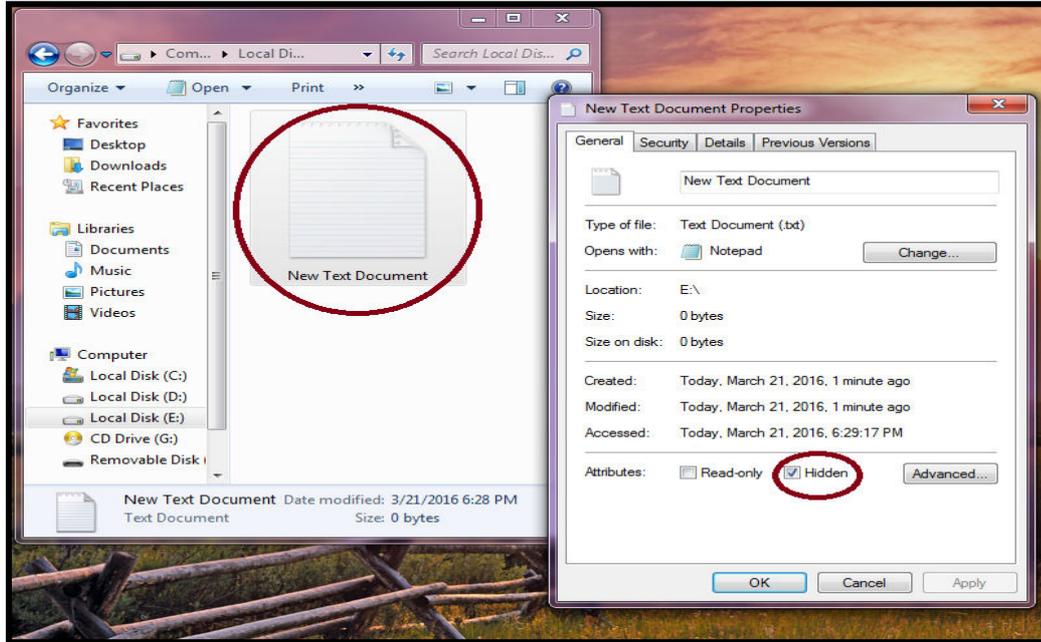
ملاحظة : ليس بالضرورة معرفة الريجستري بالتفصيل فإذا كنت مبتدئاً ستتعرف عليها لاحقاً من خلال الدرس .

على سبيل المثال لو أردنا أن نُخفي ملفاً فإننا نُخفيها من خلال الخطوات التالية

كما هو موضح بالشكل (١)

١- نضغط على الملف (new text document) بالزر الأيسر للماوس

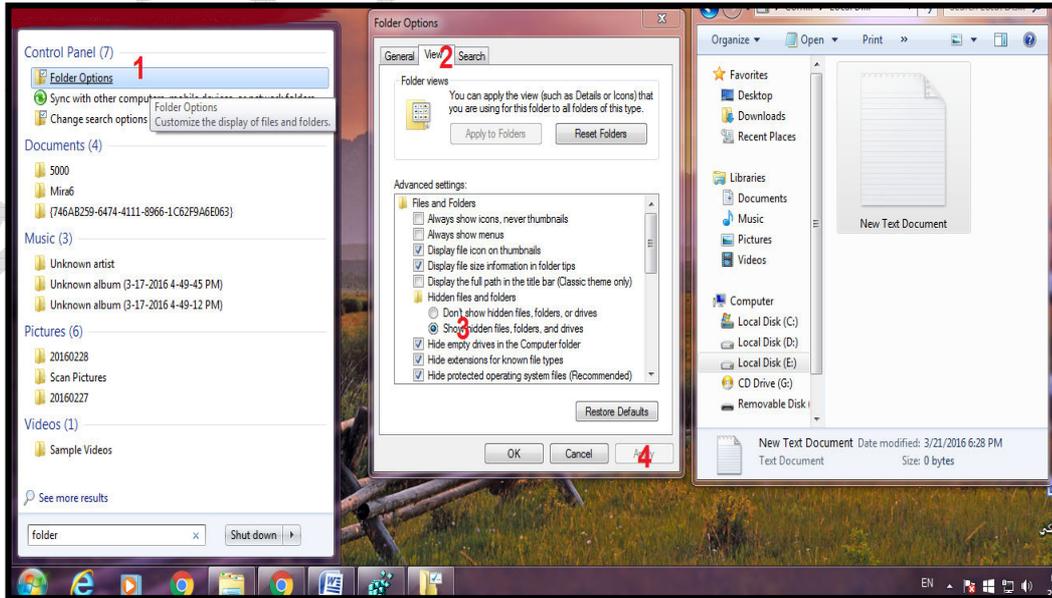
٢- بعدها نختار **Hidden**



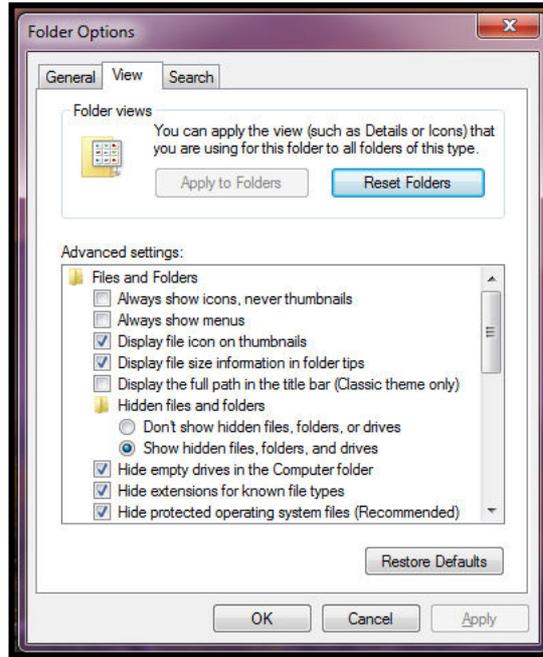
ومن المعروف أنه إذا أردنا إظهار هذا الملف فإننا نُظهره من الـ **Folder Option** وذلك من خلال الذهاب إلى

Start > FolderOption > View > Show Hidden files, folders , and drive

كما هو موضح بالشكل (٢)



كما لاحظنا بالشكل لقد ظهر الملف (new text document) الذي قد قمنا باخفائه بكل بساطة ، وهذه الطريقة الشائعة بين المستخدمين لظهور الملفات المخفية ، ويوجد خيارات كثيرة في ال Folder Option وهذا الشكل يوضح الخصائص والخيارات مرة أخرى



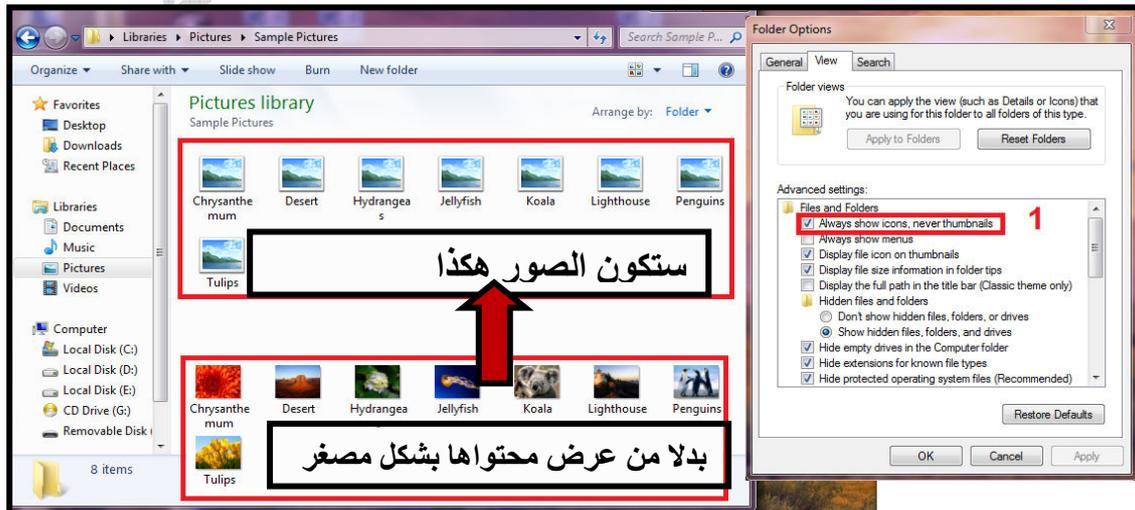
لن أشرح كل الخيارات ، سأقوم بشرح الخيارات الرئيسية فقط ، وأنت أكمل على هذا السياق ، وهذه بعض الخيارات التي سأقوم بشرحها :

١ - Always show icons, never thumbnails : إذا كان هذا الخيار مُفعلاً ، فإن الصور التي تكون معروضة بشكل مُصغر (Thumbnails) سيتم جعلها أيقونة فقط بدون عرض محتواها وإذا لم تكن مفعلة فستعود الصور وكأنها معروضة كما كانت عليه .

*مع الأخذ بعين الاعتبار أنه يوجد قيمة تتغير في الريجستري تسمى بـ (IconsOnly) كما

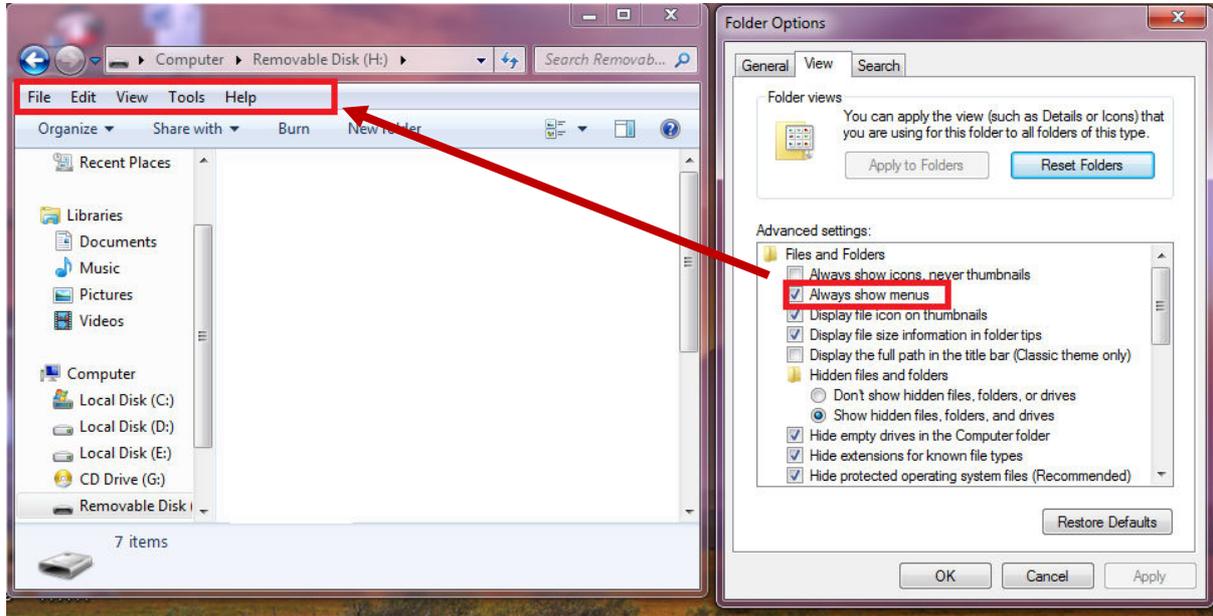
سنتعلم لاحقاً

للتوضيح :

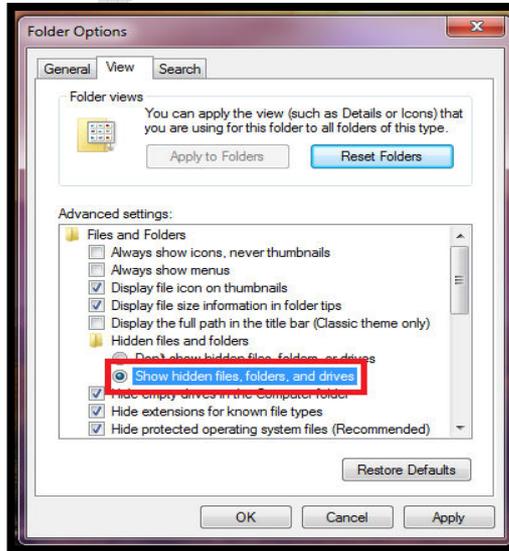


ملاحظة : يوجد بعض الفيروسات تعمل في الخفاء لتفعيل هذا الخيار ، فبإمكانك تصليح هذه المشكلة من خلال برنامجك البسيط الذي ستقوم ببرمجته مع نهاية هذا المقال .

٢ - Always show menus : إذا كان هذا الخيار مُفعلاً فإن القوائم الموجودة في المجلدات ستظهر، وعند تعطيل هذا الخيار فلن تظهر هذه القوائم ، *مع الأخذ بعين الاعتبار أنه يوجد قيمة تتغير في الريجستري تسمى بـ (AlwaysShowMenus) كما سنتعلم لاحقاً ، وهذه الصورة توضح ذلك :



٣ - Show hidden files, folders, and drives : إذا كان هذا الخيار مُفعلاً فإن الملفات والمجلدات المخفية ستظهر وهذه الصورة توضح ذلك : *مع الأخذ بعين الاعتبار أنه يوجد قيمة تسمى بـ (Hidden) تتغير في الريجستري كما سنتعلم لاحقاً



٤ - Hide protected operating system files (Recommended) : أما هذا الخيار فيعمل على اظهار ملفات النظام المخفية عندما يكون مُفعلاً .

*مع الأخذ بعين الاعتبار أنه يوجد قيمة (ShowSuperHidden) تتغير في الريجستري كما سنتعلم لاحقاً

ويوجد خصائص كثيرة يمكنك التحكم بها من خلال الريجستري ، والمهم هنا في هذا المقال أن تتعلم المبدأ والأساس ومن ثم تنطلق بأفكار وابداعات جديدة بطريقتك الخاصة .

الآن لننتعمق أكثر بدون تعقيد ، للتعرف على الريجستري ..

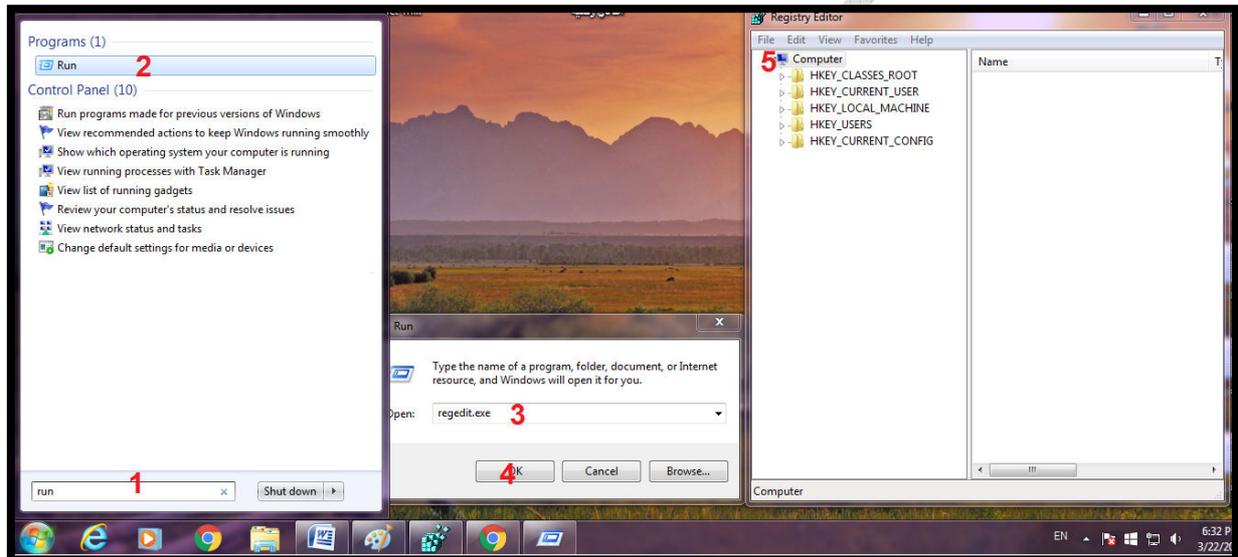
الريجستري : هو نظام يعمل على تسجيل البيانات الخاصة بالنظام وخصائصه ، بل قاعدة بيانات كبيرة ، وكأنه الصندوق الأسود الموجود بالطائرة فهو يسجل كل شيء تقريباً يخص النظام .

كيف نستطيع الوصول إلى الريجستري ؟

نستطيع الوصول على الريجستري من خلال الذهاب إلى

Start>Run>Regedit.exe

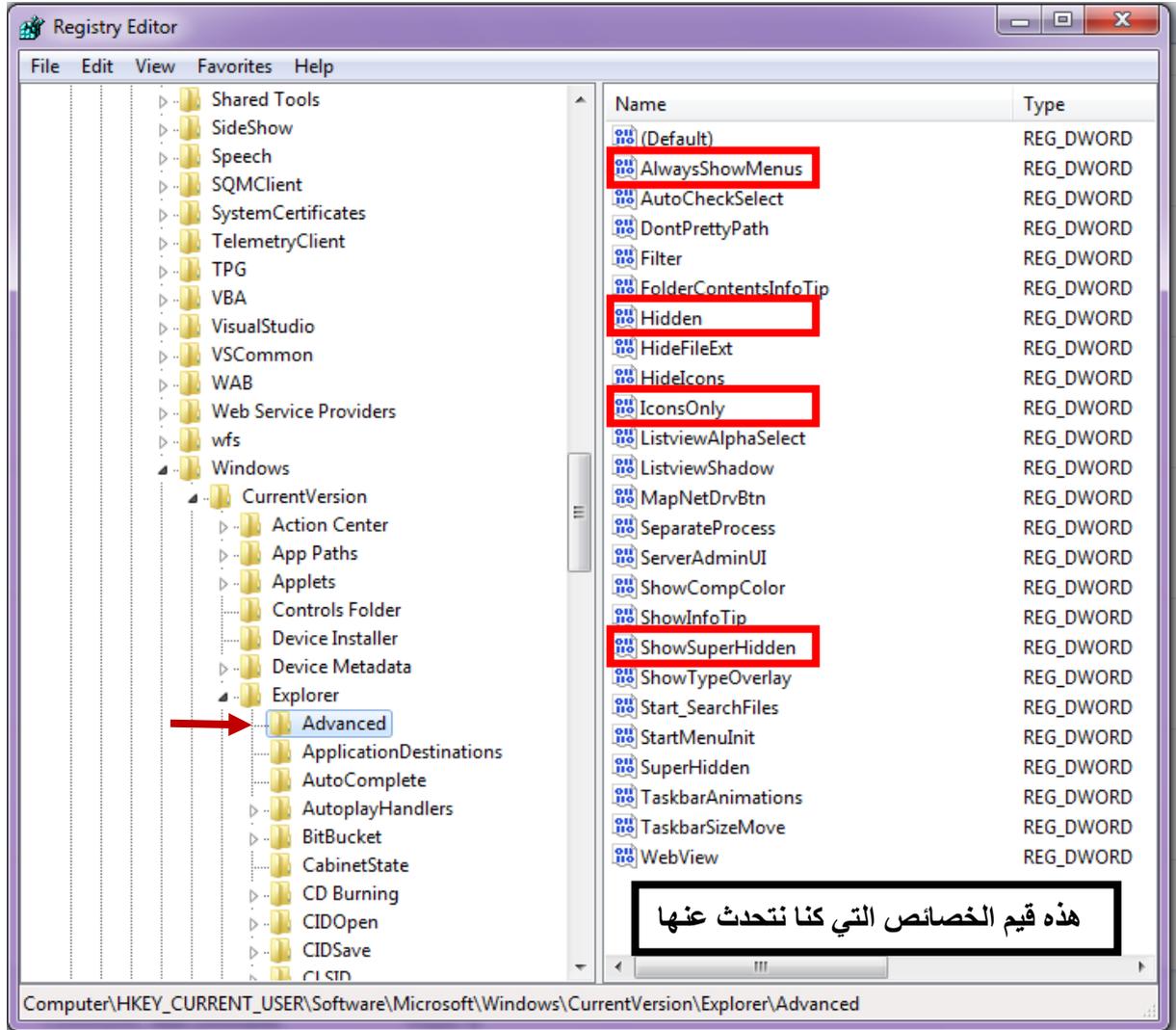
كما هو موضح بالصورة التالية :



لن أتعمق كثيرا فيه ، فقط سأصل إلى ما يهمنا من الريجستري وهو المسار التالي :

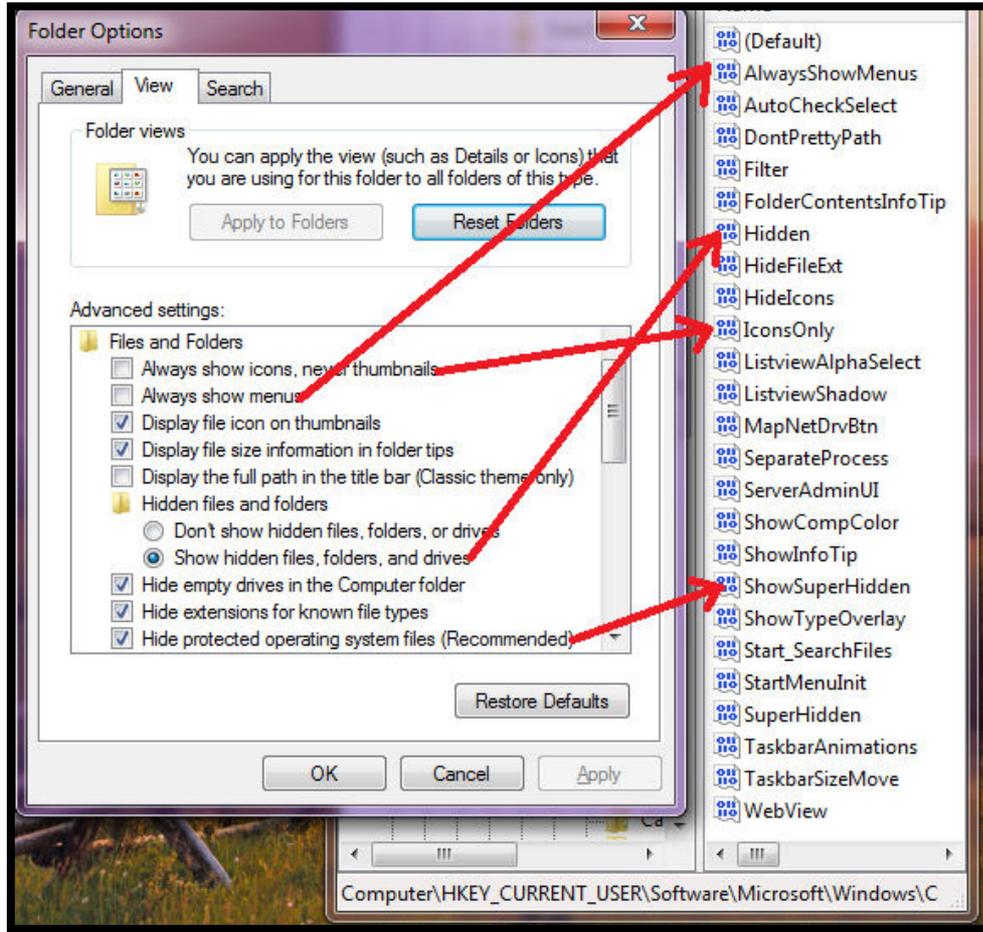
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

كما هو موضح بالصورة التالية :



هذه الخصائص التي كنا نتحدث عنها مسجلة في الريجستري بأي خاصية بجهازك الحاسوب تكون مسجلة هنا .

وهذه الصورة توضح أكثر :



فكل خاصية لها قيمة محفوظة في الريجستري ، وأنا سأشرح في هذا المقال عن الخاصية (Always show icons, never thumbnails) ، وانت تكمل باقي الخصائص بنفسك ، لأننا نتعامل مع كل الخصائص بنفس الطريقة .

الخاصية (Always show icons, never thumbnails)

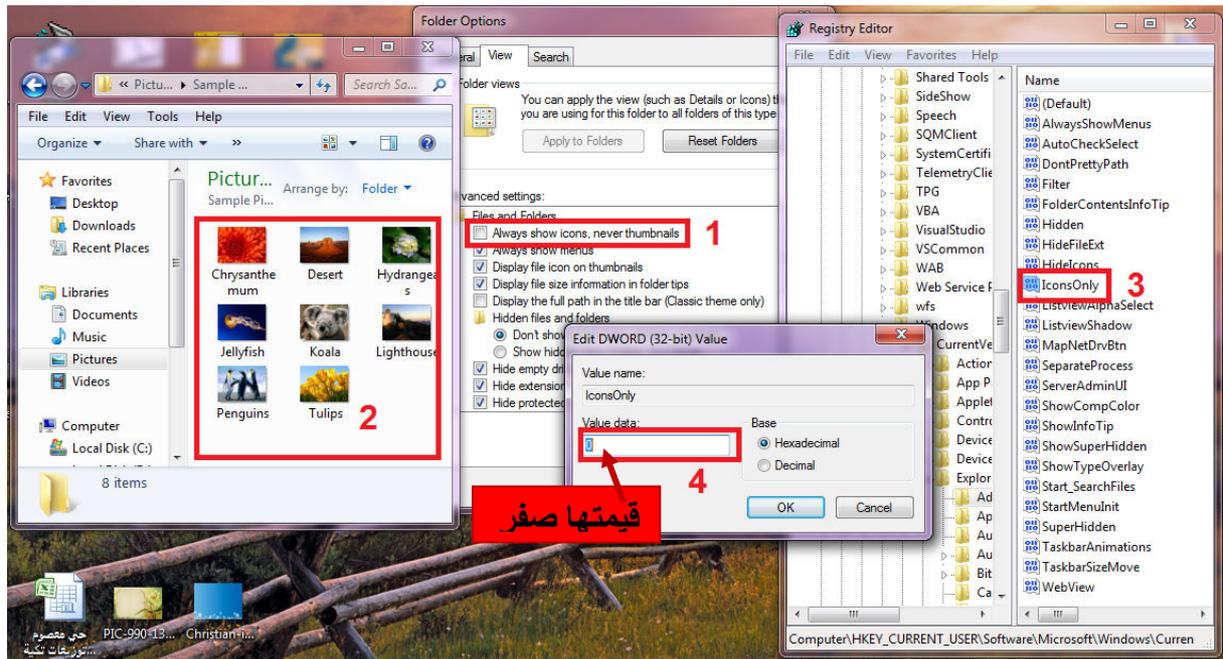
الخاصية Always show icons, never thumbnails واسمها في الريجستري (IconsOnly) فكما تحدثنا سابقاً أنه اذا كانت هذه الخاصية غير مُفعلة فإن الأيقونات تظهر بهذا الشكل (تصبح قيمتها في الريجستري 0)



أما اذا كانت الخاصية مُفعلة Always show icons, never thumbnails فإن الأيقونات تظهر بهذا الشكل (تصبح قيمتها في الريجستري 1)



لمعرفة قيمتها في الريجستري نفتح القيمة (IconsOnly) نجدنا قيمتها **صفر** عندما تكون الخاصية **غير مُفعلة** وتكون قيمتها **واحد** عندما تكون الخاصية **مُفعلة** .



فكما لاحظنا في الشكل السابق أن قيمة الريجستري تتغير مع تغير خصائص الملفات ..
فماذا لو غيرنا القيمة الموجودة في الريجستري فهل تتغير خصائص الملفات ؟ !! الجواب : هو نعم
لذلك سنتحكم بخصائص الملفات عن طريق تغيير قيمة الريجستري من **صفر** إلى **واحد** والعكس
باستخدام أي لغة برمجية وليس بالضرورة **Visual Basic** . لقد قمت باستخدام لغة الفيچوال بيسك
للسهولة فقط ، ولك حرية الاختيار للغة البرمجة المناسبة لك .

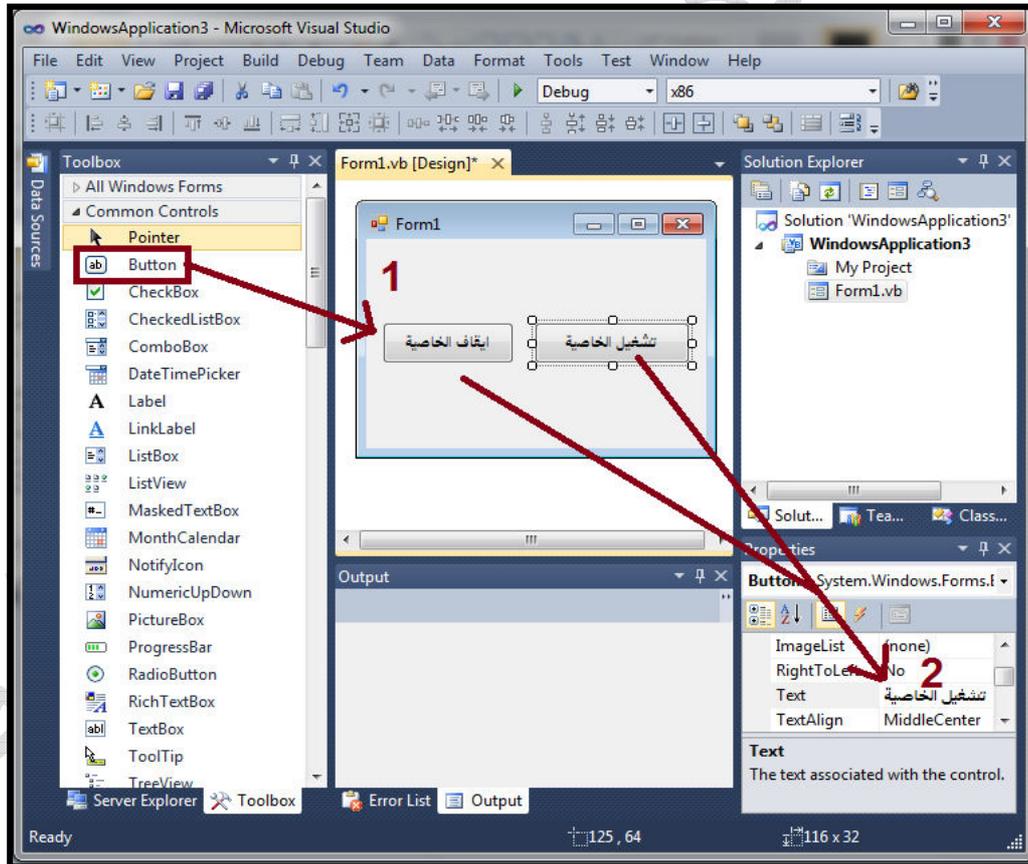
فكرة البرنامج وكتابة الكود

❖ فكرة البرنامج : الفكرة بسيطة جدا ، سنقوم ببرمجة برنامج صغير يعمل على تغيير قيمة الأيقونات (IconsOnly) الموجود في الريجستري من 0 إلى 1 حتى تُصبح الخاصية مُفعلة فلا تظهر الأيقونات ، وأيضا يُغير القيمة من 1 إلى 0 حتى تُصبح الخاصية غير مُفعلة فتظهر الأيقونات.

❖ تصميم واجهة البرنامج :

أولاً : نفتح الفيچوال بيسك دوت نت من

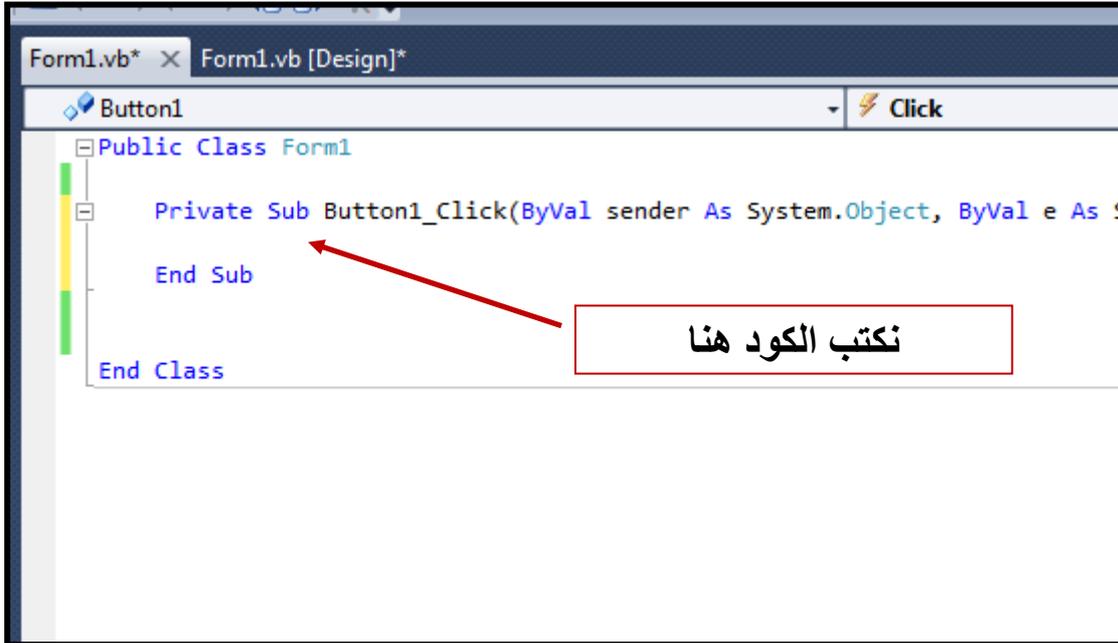
Start > All Programs > Microsoft Visual Studio 2010 >
Microsoft Visual Studio 2010.exe



ثانياً : نقوم بادراج الأزرار كما في الشكل عند رقم (١) ونغير اسمها كما هو مبين في الشكل عند رقم (٢)

❖ برمجة البرنامج

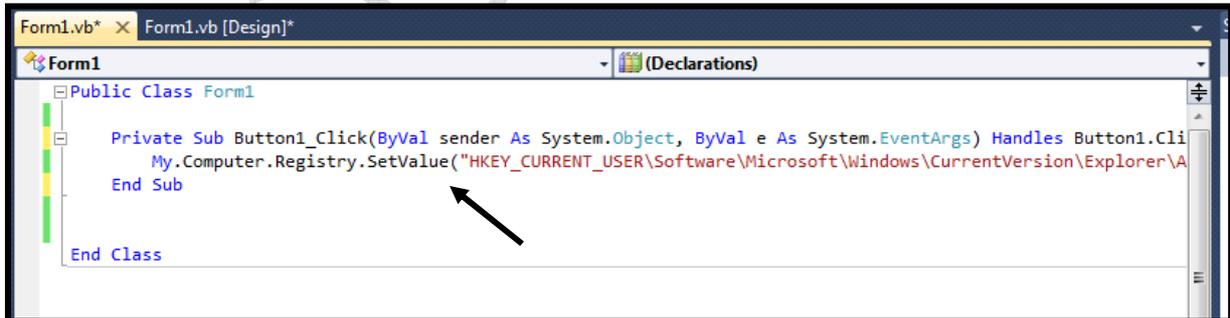
أولاً : نقر مرتين على الزر الأول (تشغيل الخاصية) فتظهر لنا نافذة الكود الخاصة به



نضيف الكود التالي

```
My.Computer.Registry.SetValue("HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced", "IconsOnly", "1",  
Microsoft.Win32.RegistryValueKind.DWord)
```

فيصبح الكود كما هو موضح في الصورة التالية



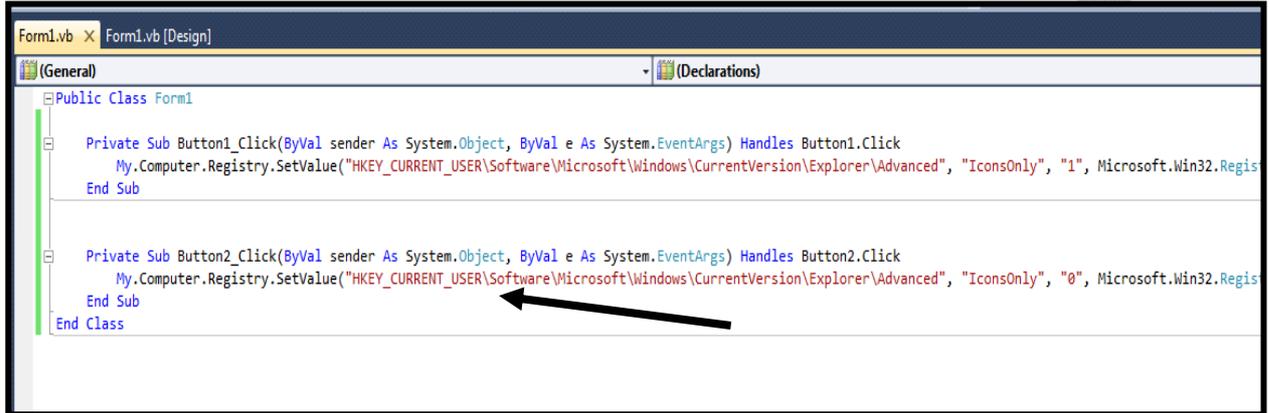
الكود السابق يعمل على تفعيل الخاصية ، عن طريق تغيير قيمة الريجستري من 0 إلى 1 وبالتالي سيصبح الخيار الموجود بالـ FolderOption هكذا Always show icons, never thumbnails ولن تعرض الأيقونات مابداخلها .

ثانياً : ننقر مرتين على الزر الأول (إيقاف الخاصية) فتظهر لنا نافذة الكود الخاصة به

نضيف الكود التالي

```
My.Computer.Registry.SetValue("HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced", "IconsOnly", "0",  
Microsoft.Win32.RegistryValueKind.DWord)
```

فيصبح الكود كما هو موضح في الصورة التالية



```
Public Class Form1  
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  
        My.Computer.Registry.SetValue("HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced", "IconsOnly", "1", Microsoft.Win32.Regis  
    End Sub  
  
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click  
        My.Computer.Registry.SetValue("HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced", "IconsOnly", "0", Microsoft.Win32.Regis  
    End Sub  
End Class
```

الكود السابق يعمل على إيقاف الخاصية ، عن طريق تغيير قيمة الريجستري من 1 إلى 0 وبالتالي سيصبح الخيار الموجود بالـ FolderOption هكذا Always show icons, never thumbnails وتعرض الأيقونات ما بداخلها .

نهاية المقال

شكراً لكم على قراءة هذه الصفحات ، وأود التذكير أن الهدف من هذا البرنامج ما هو أكبر من ذلك ، فلتبدأ دائماً دائماً بفكرة صغيرة لتصل إلى أكثر من ذلك بادن الله تعالى ، وأتمنى للجميع التوفيق

* المُبرمج : محمد الصوافطه

* الايميل : mwsawafta@hotmail.com

* الصفحة : <https://www.facebook.com/Computer-Geniuses-160991437313701/?ref=hl>

* الموقع : <http://qanything.blogspot.com>