

# خمس دوال لاستخراج الملفات أو المجلدات

من عمل بما علم، أورثه الله علم ما لم يعلم

**AL SIMO SIIMOX - 2015**

[simo.siimox.1999@gmail.com](mailto:simo.siimox.1999@gmail.com)  
<http://www.fb.com/al.simo.siimox>  
<http://www.Delphi4Arab.Net>  
<http://www.kutub.info>



# خمسة دوال للاستخراج المملفات أو المجلدات

كتاب مجاني

al simo siimox – 2015

# مقدمة:

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته، تواجه المبتدئين الهواة في البرمجة بلغة دلفي صعوبات كثيرة عند تصميمهم لبرامج تحتاج التعامل مع الملفات والمجلدات، وأسباب تلك الصعوبات تتجلى أساسا في عدم امتلاكهم لدوال جاهزة وقوية تؤدي المطلوب، مما يحد من قدراتهم على الإبداع وبالتالي يعجزون عن تصميم برامجهم والاستفادة من أخطائهم، وبطبيعة الحال هذا يؤثر على المبرمجين الآخرين الذين كانوا سيستفيدون من برنامج مفتوح المصدر وأفكار جديدة كانت لتأتي من عند مبتدئ(ة) موهوب(ة)، ذلك أنا هنا أكتب ما أكتبه الآن لأساعد أشخاص كنت مثلهم تماما ذات يوم.

سأقدم لكم اليوم خمس دوال لاستخراج الملفات أو المجلدات:

- الأولى لاستخراج جميع المجلدات داخل مجلد ما.
- الثانية لاستخراج جميع المجلدات داخل مجلد ما والمجلدات التي يضمها.
- الثالثة لاستخراج جميع الملفات داخل مجلد ما، مع إمكانية التحكم في صيغة أو نوع الملفات المطلوبة.
- الرابعة لاستخراج جميع الملفات داخل مجلد ما والمجلدات التي يضمها مع إمكانية التحكم في صيغة الملفات المطلوبة.
- الخامسة لاستخراج كل الملفات والمجلدات داخل مجلد ما والمجلدات التي يضمها مع إمكانية التحكم في صيغة الملفات المطلوبة.

ستجدون تلك الدوال مجموعة في وحدة وسأشرح وإياكم كيفية ربط الوحدة مع المشروع واستعمال كل دالة على حدة.

على بركة الله نبداً

# ربط الوحدة مع المشروع:

يمكن ربط الوحدة مع المشروع بثلاثة طرق:

1. تثبيتها في دلفي ثم الاكتفاء فيما بعد بذكر اسمها في قائمة 'uses' لكل مشروع نريد ربطه بها.
2. وضعها جانب كل مشروع نريد ربطه بها وذكر اسمها في قائمة 'uses' لذلك المشروع.
3. وضعها في أي مكان على الجهاز، وذكر اسمها في أي قائمة 'uses' مع توجيه المترجم إلى مكان الملف على القرص.

أفضل طريقة هي الطريقة الثانية وهي التي سنتطرق لها في هذا الكتاب.

قم بإنشاء مشروع جديد وقم بحفظه في مجلد من اختيارك، ستجد ملفا بجانب هذا الكتيب باسم 'DFFuncs'، قم بنسخه إلى جانب المشروع داخل نفس المجلد.

الآن افتح المشروع واذهب إلى Form1، اضغط عليه مرتين للانتقال إلى محرر الكود ويمكنك اختصار ذلك بالزر F12، ثم اصعد إلى الأعلى وستظهر لك كلمة "uses"، وأضف اسم الوحدة بهذا الشكل:

```
unit Unit1;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, DFFuncs;

type
  TForm1 = class(TForm) |
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
```

ثم اضغط على (Ctrl + F9) للتحقق من خلو البرنامج من الأخطاء، إذا حدث معك خطأ تأكد من أن الوحدة على نفس المجلد وأنت كتبت اسمها بشكل صحيح.

وبهذا نكون قد ربطنا الوحدة مع المشروع وسننتقل إلى شرح الدوال.

# شرح الدوال:

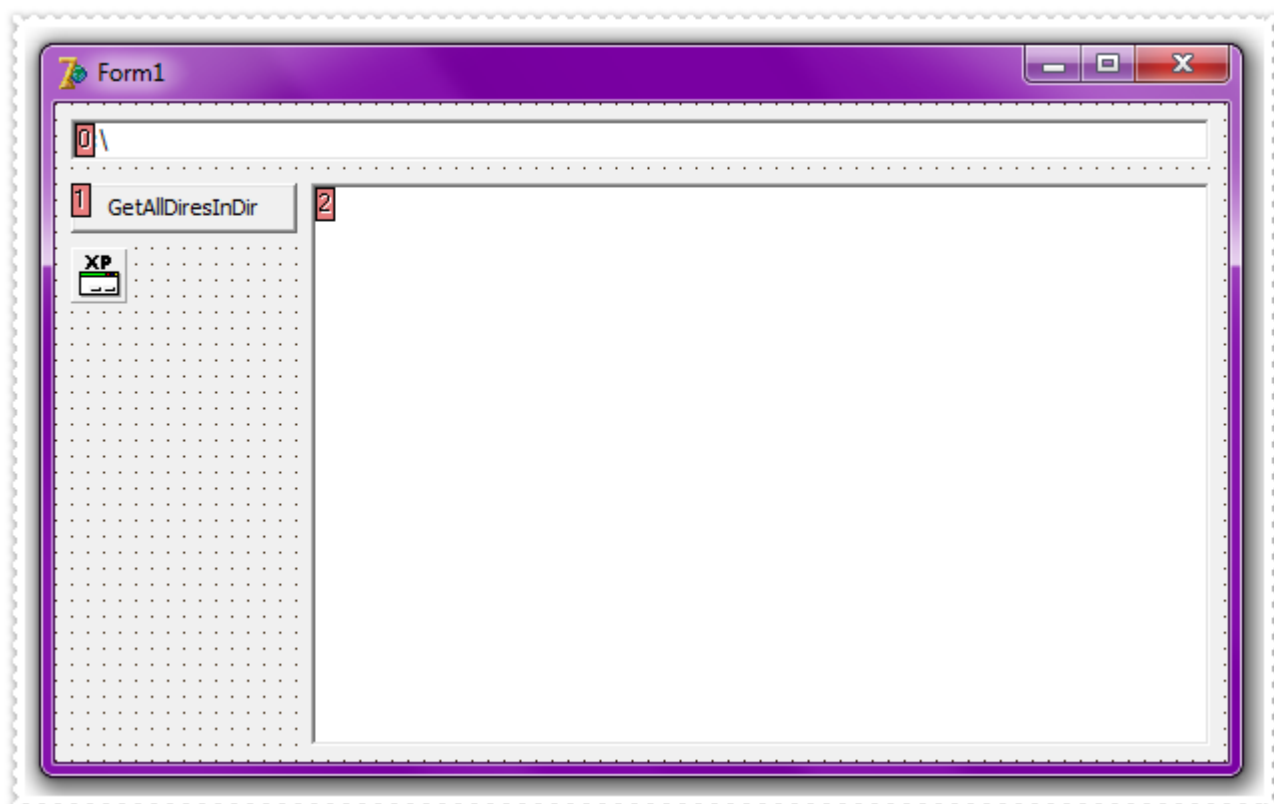
## الدالة الأولى (GetAllDiresInDir):

```
function GetAllDiresInDir(Dir: string; List: TStrings): Integer;
```

تطلب منك هذه الدالة بارامترين وكلاهما أساسيين، البارامتر الأول من نوع **String** يمثل مكان المجلد المقصود، والبارامتر الثاني من نوع **TStrings**، و **TStrings** هو عبارة عن قائمة، فمثلا الخاصية (**Lines**) لمربع النص (**TMemo**) هي من نوع **TStrings**، أو الخاصية (**Items**) لكائن الـ (**TListBox**) هي كذلك من نوع **TStrings**، تقوم هذه الدالة باستخراج جميع المجلدات داخل المجلد المقصود ووضعها داخل القائمة **List** (البارامتر الثاني) وتعيد لنا ناتج من نوع **Integer** يمثل عدد المجلدات التي تم العثور عليها ووضعها داخل القائمة **List**.

## طريقة الإستخدام:

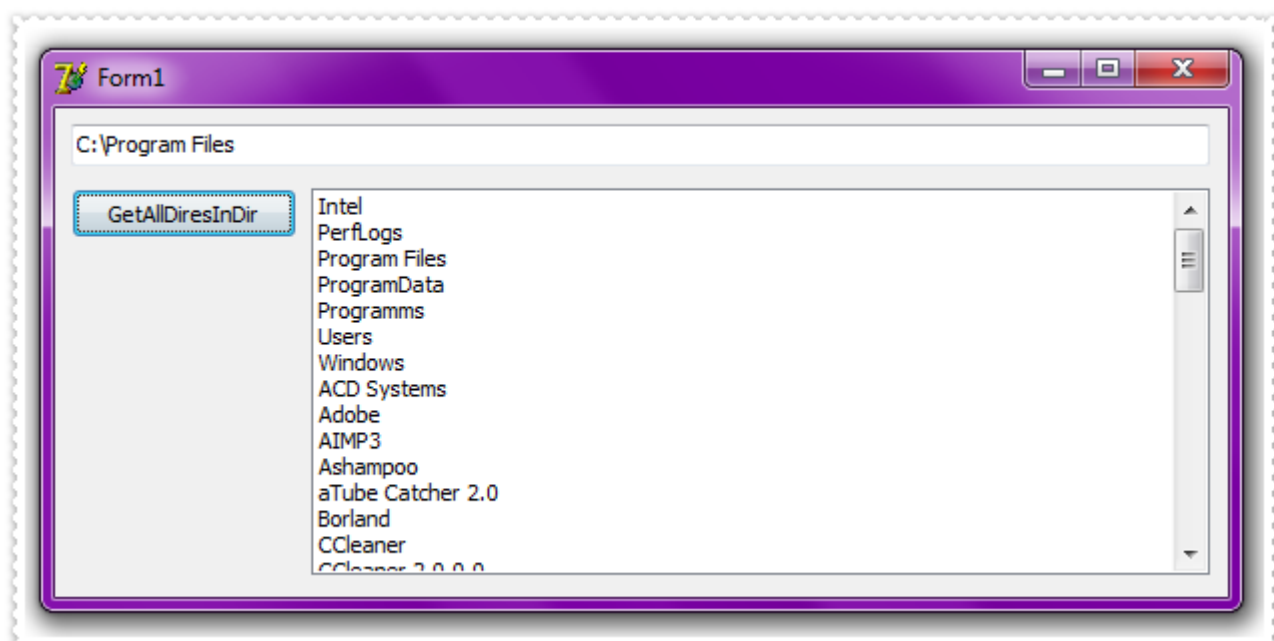
افتح المشروع الذي أنشأته سابقا ثم أضف مربع نص من نوع (**TEdit**) وزر (**TButton**) وقائمة من نوع (**TListBox**)، بهذا الشكل:



ثم اضغط على الزر مرتين للانتقال لحدث الضغط واكتب ما يلي:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
    GetAllDiresInDir(Edit1.Text, ListBox1.Items);
end;
```

ثم شغل المشروع واكتب اسم مجلد ما في الـ **Edit1.Text** ثم اضغط على الزر لتلاحظ النتيجة:



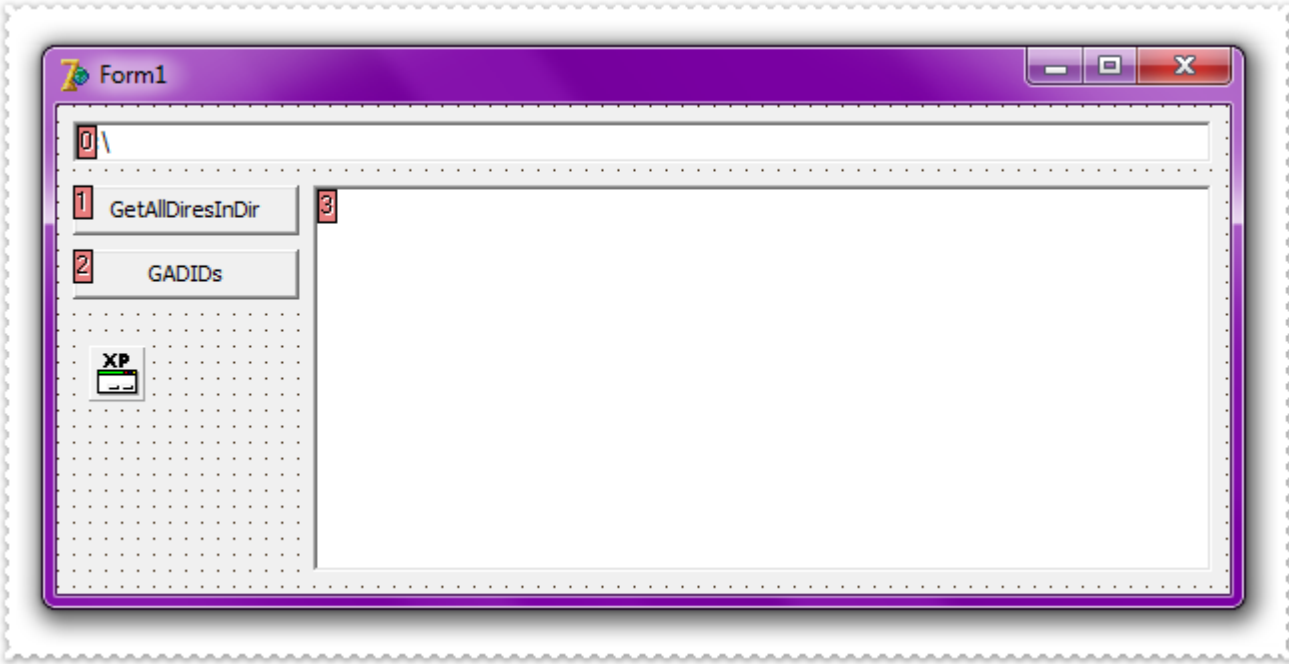
## الدالة الثاية (GADIDs):

**function** GADIDs(**Dir**: **String**; **S**: **TStrings**): **Integer**;

وهي تشبه تماما سابقتها، تطلب نفس البارامترين وتعيد نفس الناتج، ولكن هذه الدالة تستخرج كل المجلدات داخل مجلد ما والمجلدات التي يضمها والمجلدات التي تضمها المجلدات التي يضمها....!

### طريقة الإستخدام:

أضف زر آخر للمشروع السابق بهذا الشكل:



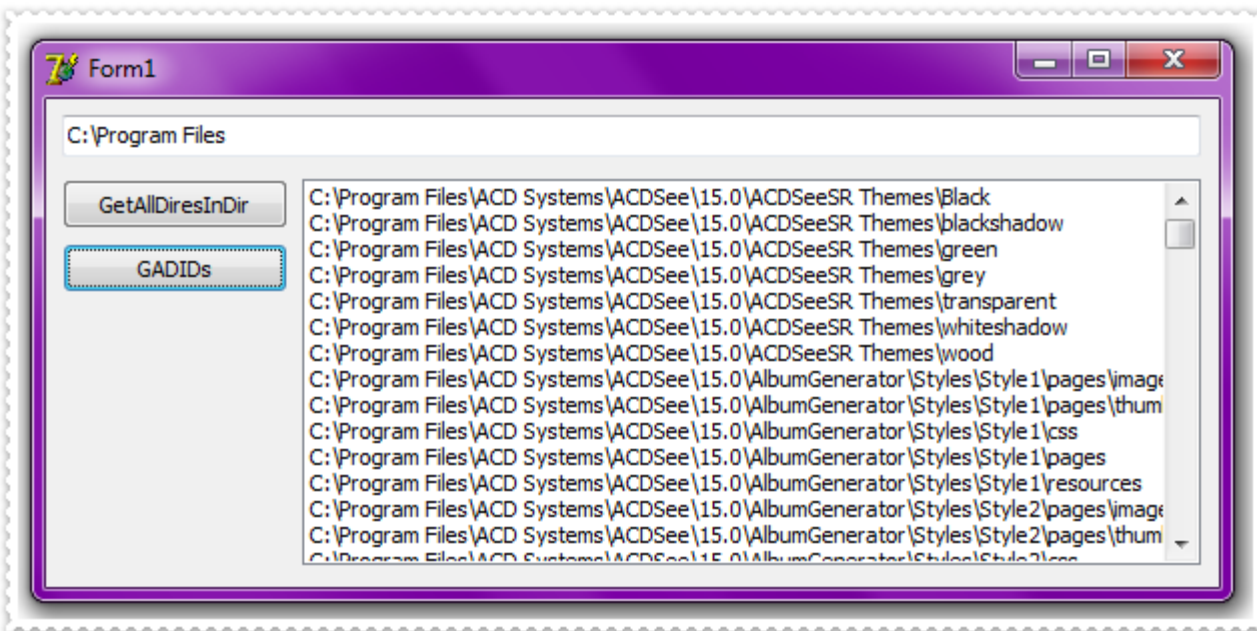
اضغط عليه مرتين وباشر في كتابة ما يلي:

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
    GADIDs(Edit1.Text, ListBox1.Items);
end;
```

مع الملاحظة أن هذه الدالة ستستغرق وقت أكثر من سابقتها لأنها تكرر العملية مرارا وتكرارا، ولذلك يفضل كتابة الكود بهذا الشكل (اختياري) إذا أردت السرعة في التنفيذ:

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
var TS1: TStrings;
begin
    TS1 := TStringList.Create;
    try
        GADIDs(Edit1.Text, TS1);
        ListBox1.Items.Text := TS1.Text;
    finally
        TS1.Free;
    end;
end;
```

قمنا بتعويض الخاصية (**Items**) بالمتغير (**TS1**) عند استدعاء الدالة، وهذا يزيد السرعة لأن البرنامج لن يصبح مضطرا لإضافة سطر جديد على الكائن (**ListBox1**) كل مرة تضيف الدالة مجلد إلى البارامتر.

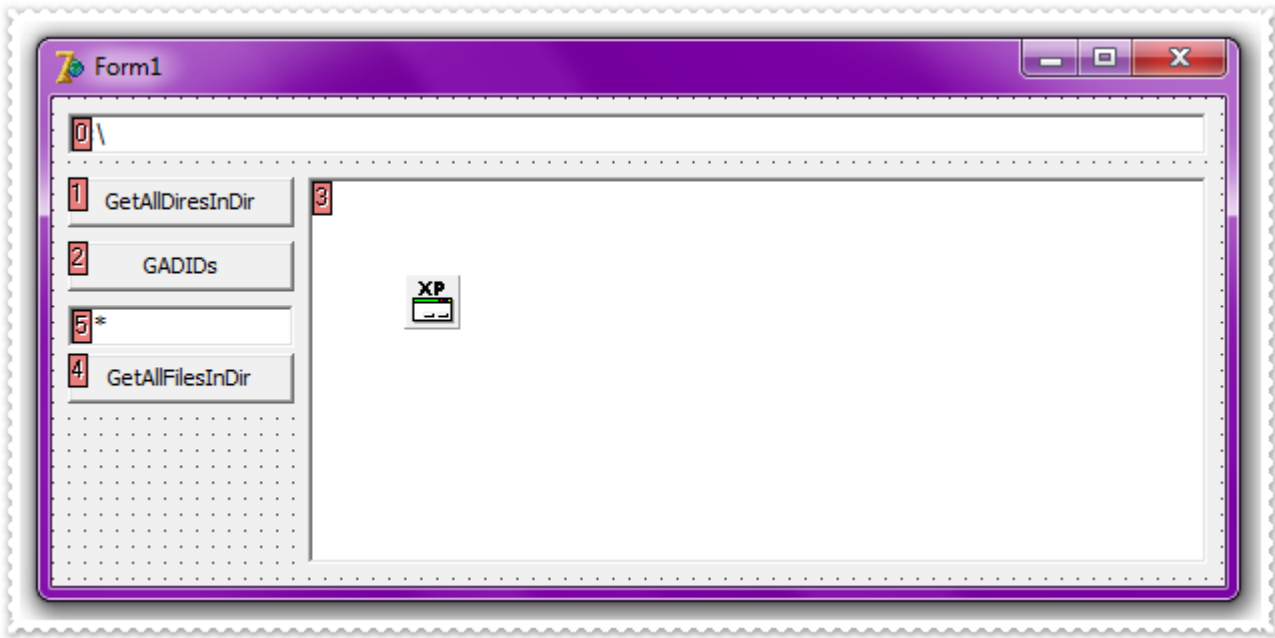


## الدالة الثالثة (GetAllFilesInDir):

`function GetAllFilesInDir(Dir, Mask: string; List: TStrings): Integer;`  
أول ما ستلاحظونه هو البارامتر الجديد الغير موجود في الدالتين السابقتين، وهو البارامتر (`Mask`)، دور هذه الدالة هو استخراج جميع الملفات الموجودة داخل مجلد من المجلدات مع إمكانية تحديد نوع الملفات المطلوبة من خلال البارامتر الجديد.

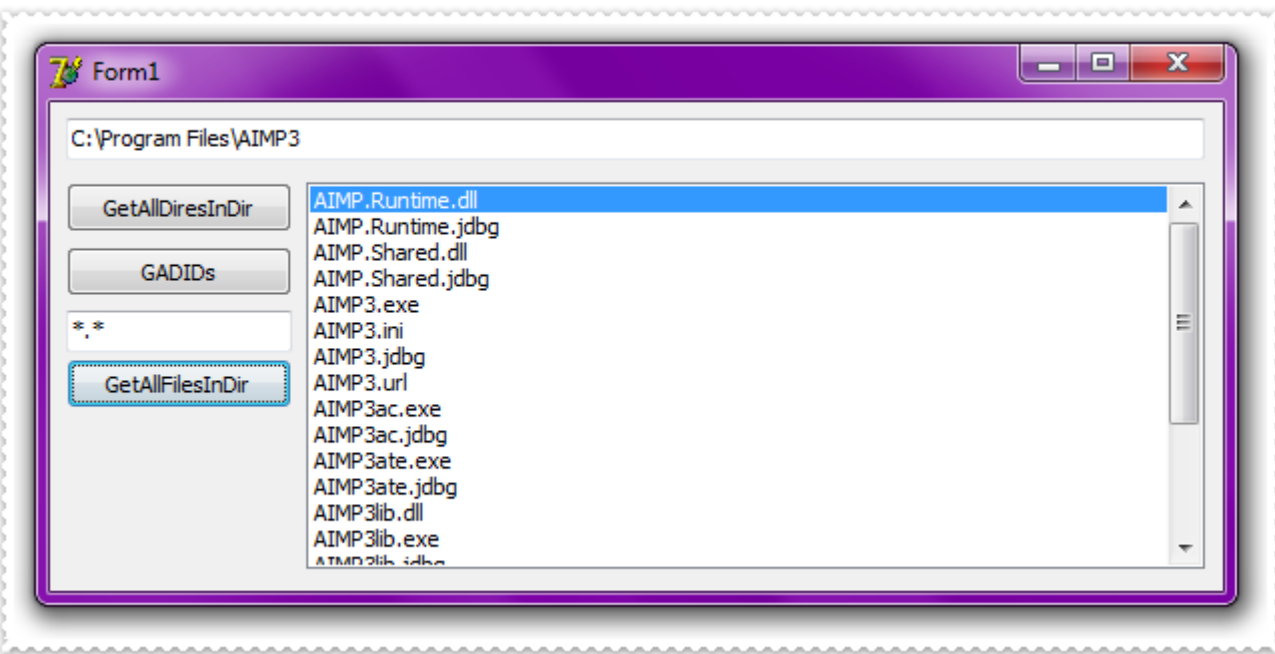
### طريقة الإستخدام:

أضف زر جديد إلى المشروع، وكذلك مربع نص (`TEdit`) وغير خاصيته (`Text`) لتصبح `'*. *'`:

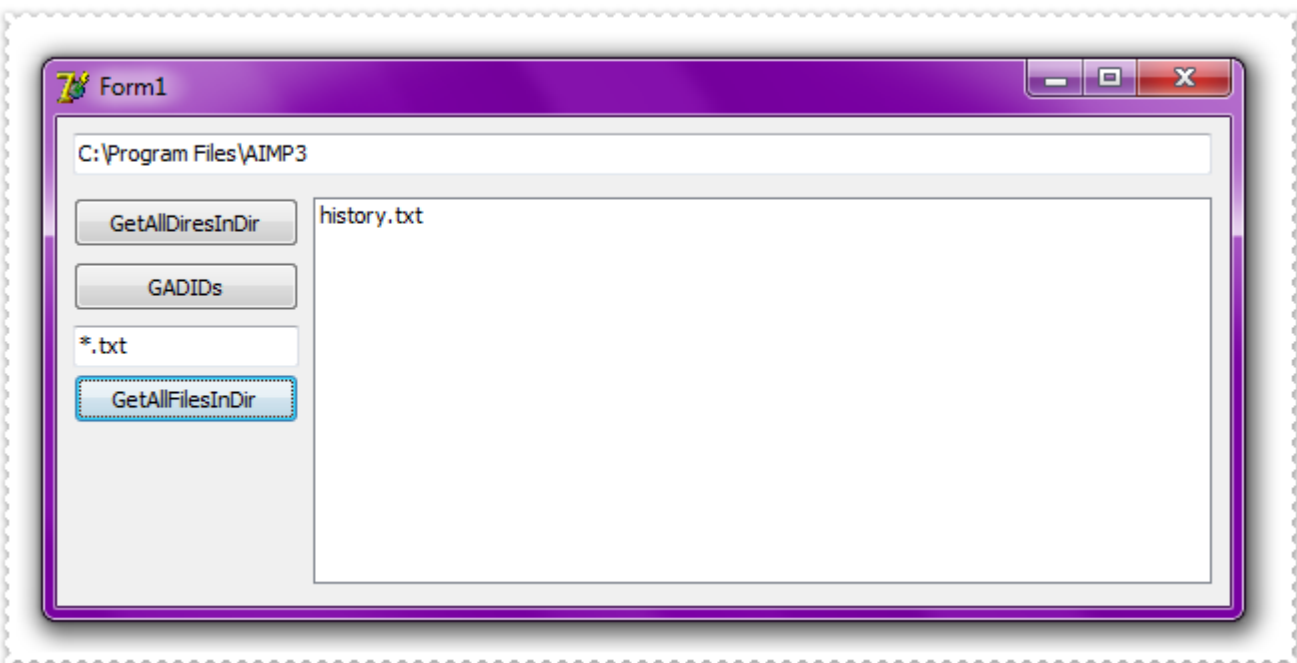


اضغط عليه مرتين ثم:

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  GetAllFilesInDir(Edit1.Text, Edit2.Text, ListBox1.Items);
end;
```



وبطبيعة الحال يمكننا تغيير محتوى الـ `Edit2.Text` وجعلناه مثلاً `'*.txt'`:



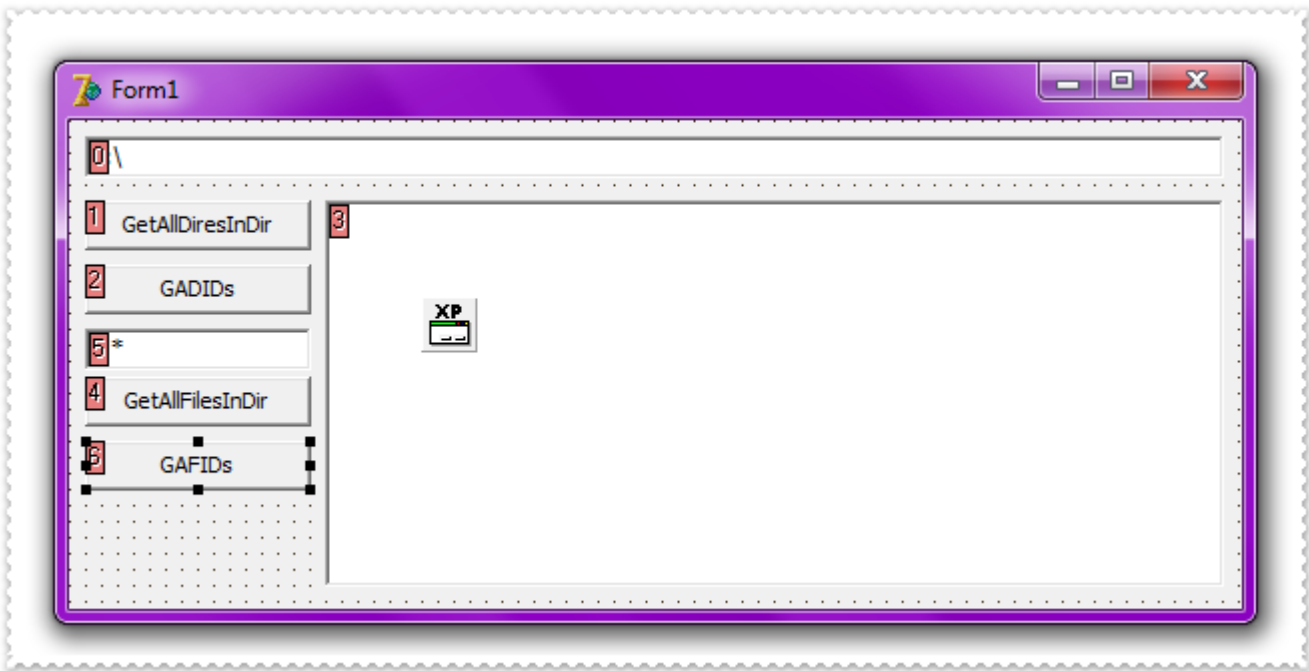
## الدالة الرابعة (GAFIDs):

```
function GAFIDs(Dir, Mask: String; S: TStrings): Integer;
```

مثلها مثل الدالة السابقة غير أنها تستخرج جميع الملفات في المجلد المطلوب والمجلدات الأخرى التي يضمها.

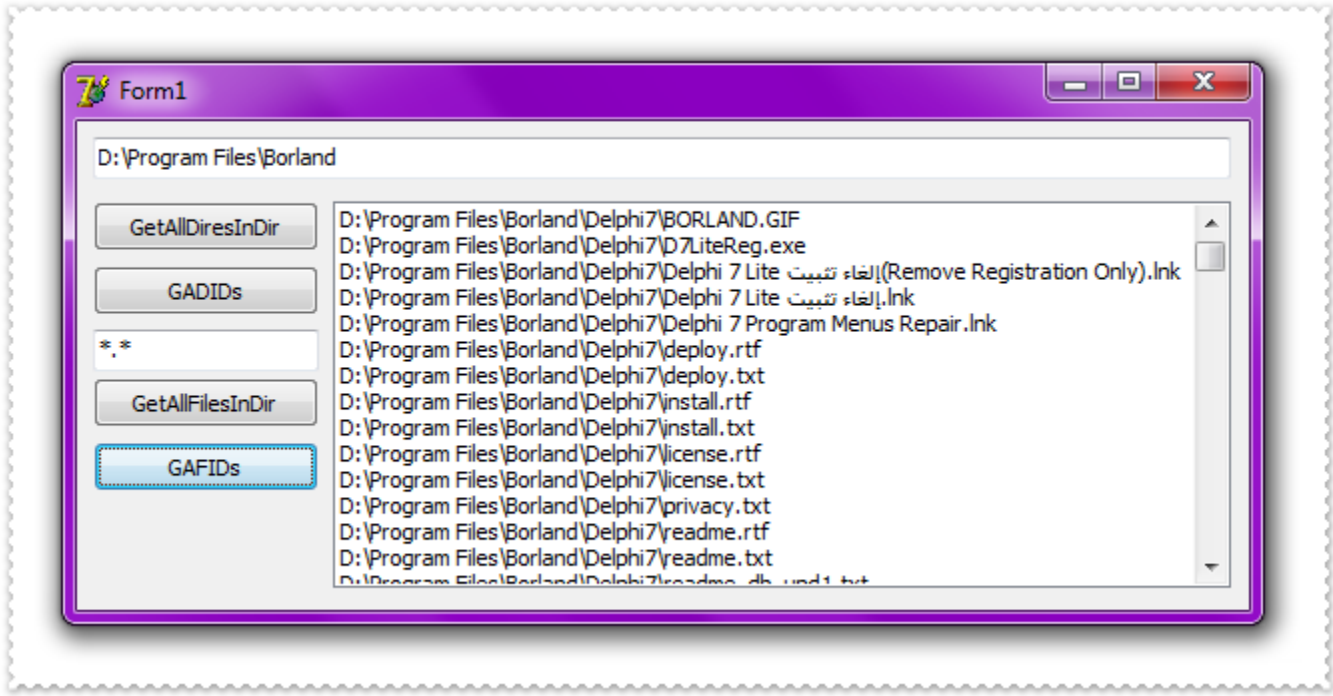
### طريقة الإستخدام:

أضف زر جديد إلى المشروع:



اضغط عليه مرتين و:

```
procedure TForm1.Button4Click(Sender: TObject);
begin
  GAFIDs(Edit1.Text, Edit2.Text, ListBox1.Items);
end;
```





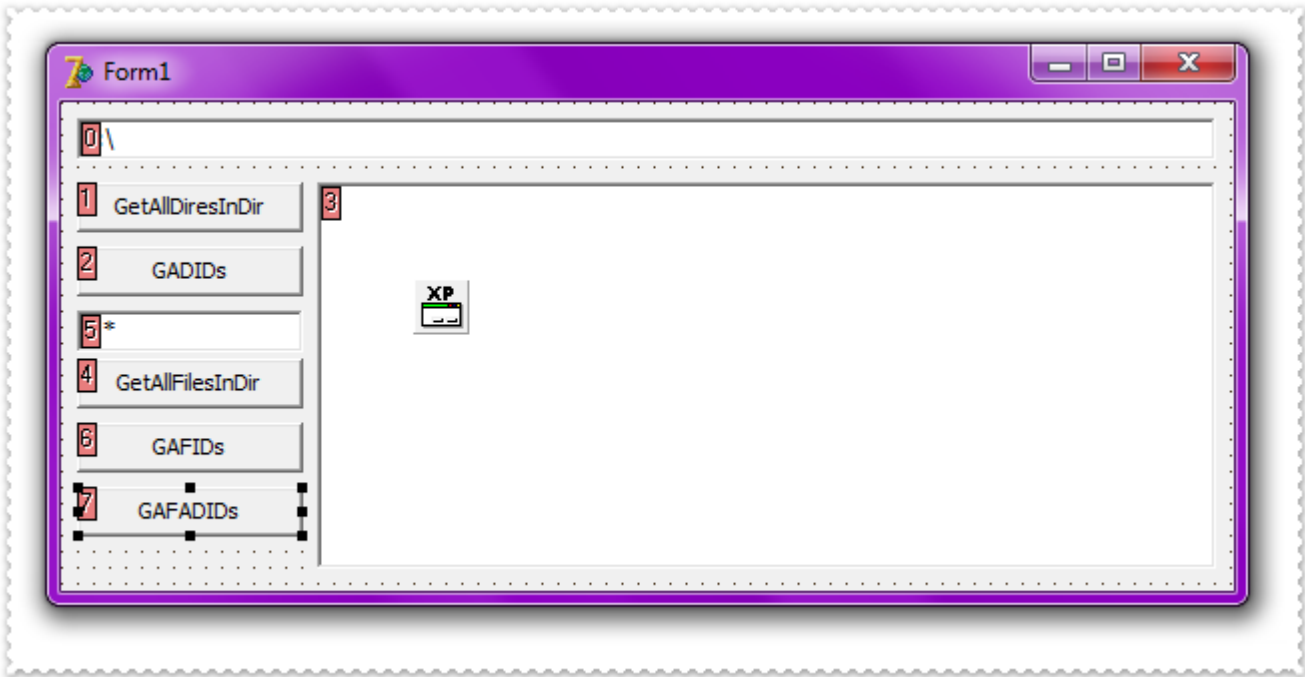
## الدالة الخامسة (GAFADIDs):

```
function GAFADIDs(Dir, FlsMsk: String; S: TStrings): Integer;
```

وهذه هي الدالة الأخيرة التي تشمل عمل كل الدوال السابقة، ودورها هو استخراج كل الملفات والمجلدات داخل مجلد معين والمجلدات التي يضمها.

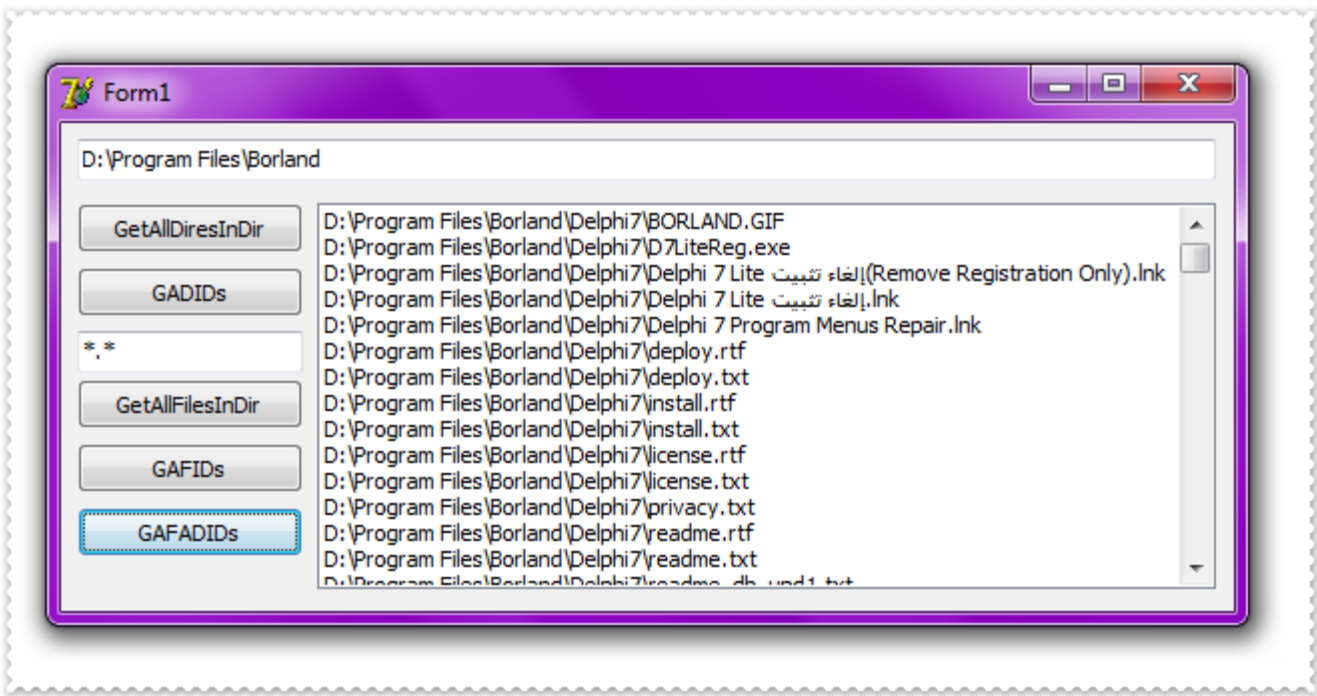
### طريقة الإستخدام:

أضف زر جديد إلى المشروع:




ثم في حدث النقر:

```
procedure TForm1.Button5Click(Sender: TObject);
begin
  GAFADIDs(Edit1.Text, Edit2.Text, ListBox1.Items);
end;
```



# خاتمة:


أتمنى أن تكون هذه الدوال المتواضعة قد نالت إعجابكم، ولمن أراد التواصل معي فهذا بريدي الإلكتروني:

 [simo.siimox.1999@gmail.com](mailto:simo.siimox.1999@gmail.com)

وهذا حسابي على فيس بوك:

 <http://www.fb.com/al.simo.siimox>

وهذه مدونتي المتواضعة:

 <http://www.al-simo-siimox.blogspot.com>

والسلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته.

