

برمجة مكون بالدا في



كتاب مجاني

كتاب يتناول طريقة برمجة مكون في الدا في 7

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته



في هذا الكتاب ستناول طريقة برمجة مركب باستخدام الولفي 7 فقط

وللاكر ما معنى مركب

مكون

هو عنصر من العناصر أي الكائن الذي ينحدر من فئة تكومبوننت ضمن التسلسل الهرمي لفئة مكتبة المكونات المرئية (VCL).

وهذا مفهوم هام، لأنه على الرغم من أن معظم العناصر عناصر تحكم بواجهة المستخدم المرئية، هذه ليست بأي حال شرطاً. وهناك العديد من المكونات القياسية التي لا توفير واجهة المستخدم المرئية على الإطلاق، مثل جهاز ضبط الوقت. وتسمى هذه المكونات نونفيسوال. نقطة المهم لنا أن نتذكر أن المكون يمكن أن يكون أي قطعة من البرمجيات، فقط طالما أنها تنسجم مع الإطار المكون.

انا لم افهم ما قلت 😊 هذه الترجمة بالإنجليزية (المصدر)

What is a Component

A component is any object that descends from the TComponent class within the Visual Component Library (VCL) class hierarchy. A more practical definition is that a component is any piece of a software that you want to treat as a standard-issue "black box" chunk of functionality at design-time

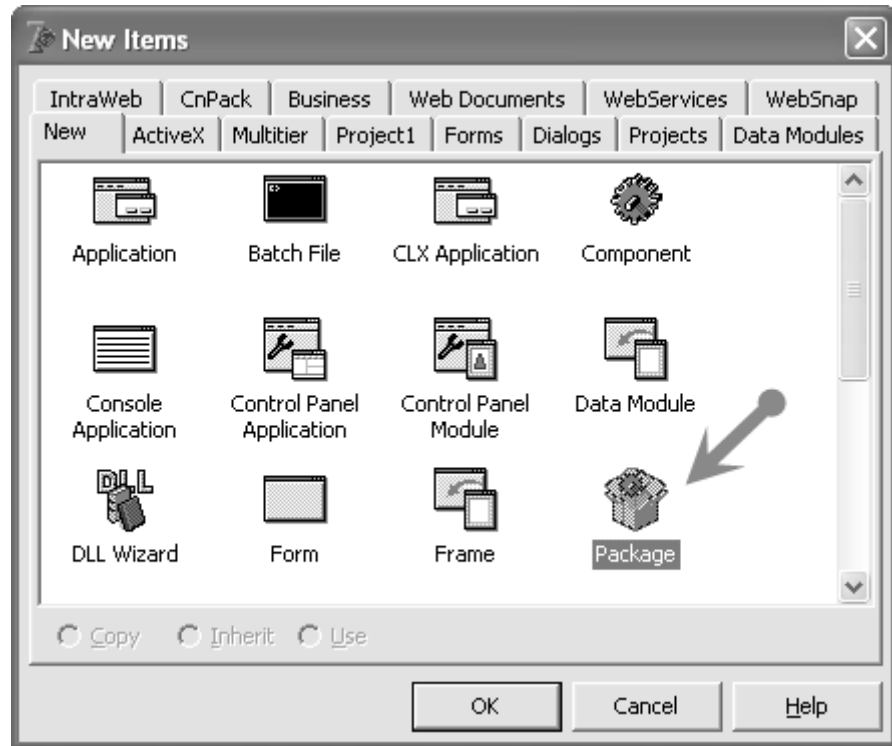
This is an important concept, because although most components are visual user interface controls, this is by no means a requirement. There are several standard components that provide no visual user interface at all, such as the Timer. These are called nonvisual components. The important point to remember is that a component .can be any piece of software, just as long as it fits into the component framework

And that framework is the Visual Component Library. For a piece of software to be a component, it must be defined as a class that exists somewhere within the VCL class hierarchy. This object-oriented approach has several advantages. For instance, components can serve as ancestors to new descendent components. This allows developers to create custom components derived from other custom components. .And you don't even need the source code for the ancestor component to do it

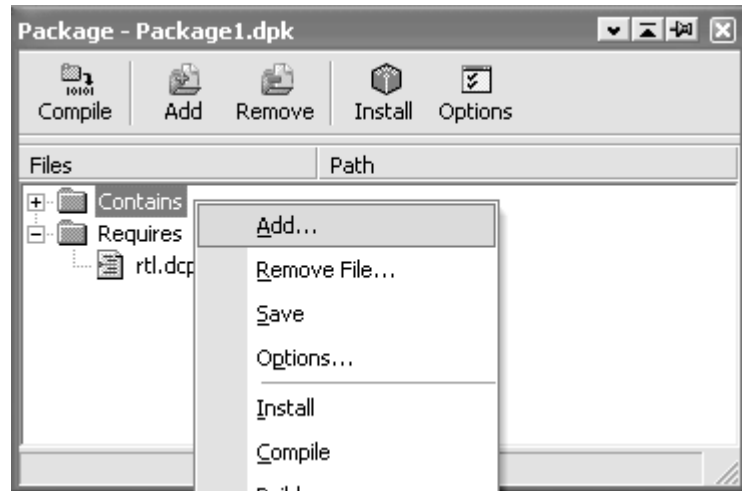
لننطلق في المجال التطبيقي افضل لآ الجانب النظري ممل

اولا نقوم بفتح برنامج الولفي ونقوم بانشاء مشروع جديد وليكن **تحريم**

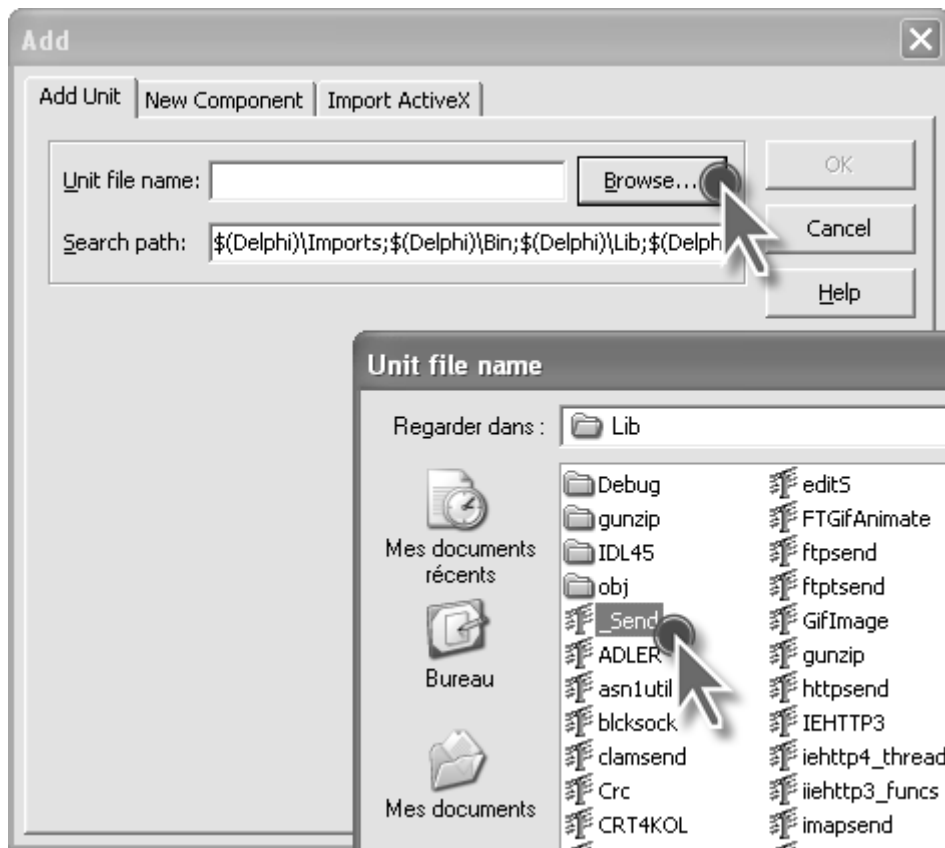
كما في الصورة ادناه



بعد ذلك نضيف الوحدة التي تحوي على الأوامر



ونضيف الوحدة المرفقة



الكود سورس

احفظها بهذا الاسم Send.pas

```

unit _Send;
{ (c) crystalbit && minoudz

date 19/2/2013
}
interface
    uses windows,winsock,Classes;
type
THTTPG = class(TComponent)
private
    Faddr:string;
    furl :string;
public
    constructor Create(AOwner: TComponent);override;
    destructor Destroy;override;
    function GetData():string;
    function GetIPFromHost(const HostName: string): string;
    published
        property ADDR: string read Faddr write Faddr;
        property URL: string read Furl write Furl;

```

```
end;

type
  THTTP = class(TComponent)
private
  FAddr:string;
  Furl :string;
public
  constructor Create(AOwner: TComponent);override;
  destructor Destroy;override;
  function POSTData():string;
  function GetIPFromHost(const HostName: string): string;
  published
    property ADDR: string read FAddr write FAddr;
    property URL: string read Furl write Furl;
end;
procedure Register;
implementation
procedure Register;
begin
  RegisterComponents('HTTPDZ',[THTTPG,THTTP]);
end;

constructor Thttpg.Create(AOwner: TComponent);
begin
  inherited;
end;
destructor Thttpg.Destroy;
begin
  inherited;
end;

function thttpg.GetIPFromHost(const HostName: string): string;
begin
  Result:= GetIPFromHost(HostName)
end;
constructor Thttpp.Create(AOwner: TComponent);
begin
  inherited;

end;

destructor Thttpp.Destroy;
```

```
begin

    inherited;
end;

function thttp.GetIPFromHost(const HostName: string): string;
begin
    Result:= GetIPFromHost(HostName)
end;

function GetIPFromHost(const HostName: string): string;
type
    TaPInAddr = array[0..10] of PInAddr;
    PaPInAddr = ^TaPInAddr;
var
    phe: PHostEnt;
    pptr: PaPInAddr;
    i: Integer;
    GInitData: TWSAData;
begin
    Result := '';
    WSASStartup($101, GInitData);
    phe := GetHostByName(PChar(HostName));
    if phe = nil then Exit;
    pPtr := PaPInAddr(phe^.h_addr_list);
    i := 0;
    while pPtr^[i] <> nil do
        begin
            Result := inet_ntoa(pptr^[i]^);
            Inc(i);
        end;
    WSACleanup;
end;

function _sendData(_type:Integer;url,addr:string):string; //0=get,1=post
var
    T_tp : array[0..1] of string ;
    WSADat1: TWSAData;
    SockAddr1:TSockAddr;
    Socket1: TSocket;
    Buffer1:string;
    Buffer2:array[1..1024] of char;
```

```
i,d:integer;
begin
  T_tp[0]:='GET' ;
  T_tp[1]:='POST' ;

  if ((_type >1) or(_type<0) ) then _type:=0; //

if WSASStartup(MAKEWORD(2,2), WSADATA1)<>0 then begin
  Result:='WinSock error';
  Exit;
end;

Socket1:=Socket(AF_INET,SOCK_STREAM,0);
if Socket1=INVALID_SOCKET then begin
  Result:='socket error';
  Exit;
end;

SockAddr1.sin_family:=AF_INET;
SockAddr1.sin_addr.S_addr:=inet_addr(PChar(GetIPFromHost(addr))); //parsers.info
SockAddr1.sin_port:=htons(80);

if Connect(Socket1,SockAddr1,SizeOf(SockAddr1)<>0 then begin
  Result:='connection error';// +inttostr(WSAGetLastError)
  exit;
end;

Buffer1:=T_tp[_type]+' /'+url+' HTTP/1.1'#13#10+
        'host: '+addr+#13#10+
        'Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8'+#13#10+
        'User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:15.0) Gecko/20120427
Firefox/15.0a1'#13#10+
        'Content-Length: 5'#13#10+
        'Cache-Control: no-cache'#13#10+#13#10+'hello';

send(Socket1,Buffer1[1],Length(Buffer1),0);
Result:='';
repeat

  FillChar(Buffer2,SizeOf(Buffer2),0);
  d:=recv(Socket1,Buffer2,SizeOf(Buffer2),0);
  for i:=1 to d do Result:=Result+Buffer2[i];
```



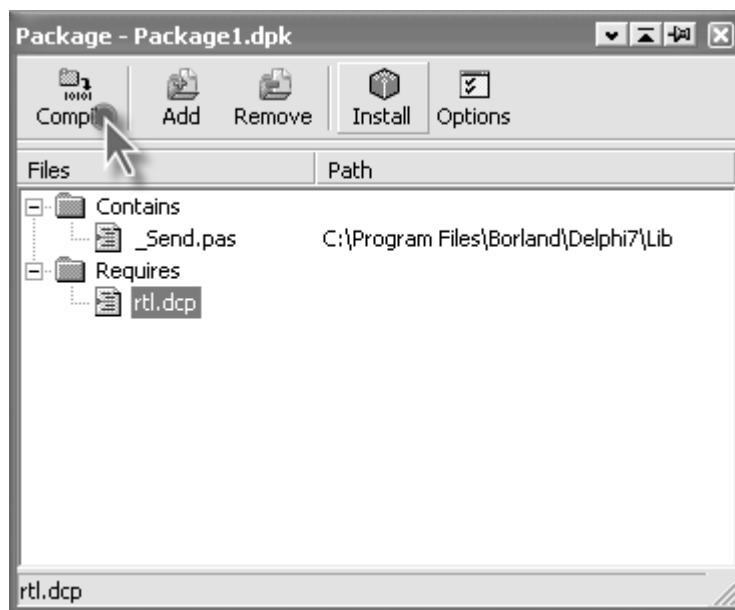
```
until d<=0;

if CloseSocket(Socket1)<>0 then
  Result:='error closing socket';
end;
function thttpp.POSTData():string;
begin
result:=_sendData(1,url,addr)
end;
function thttpg.GetData():string;
begin
result:=_sendData(0,url,addr)
end ;
end.
```

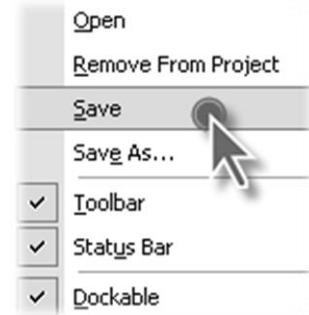
ثم بعد ذلك نعمل كمبيل

هذه العملية مهمة لعمل الرسورس والتحقق من وجود الأخطاء

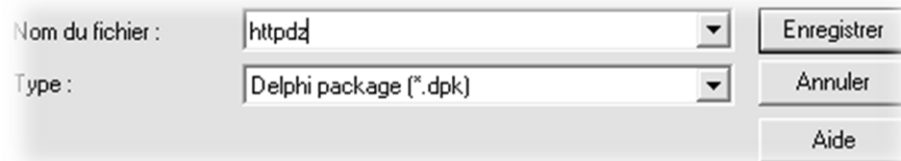
الرسورس سنحتاجه فيما بعد لتغيير ايقونات المركبات



بعدها نقوم بالحفظ وذلك من خلال الزر الأيمن للفأرة



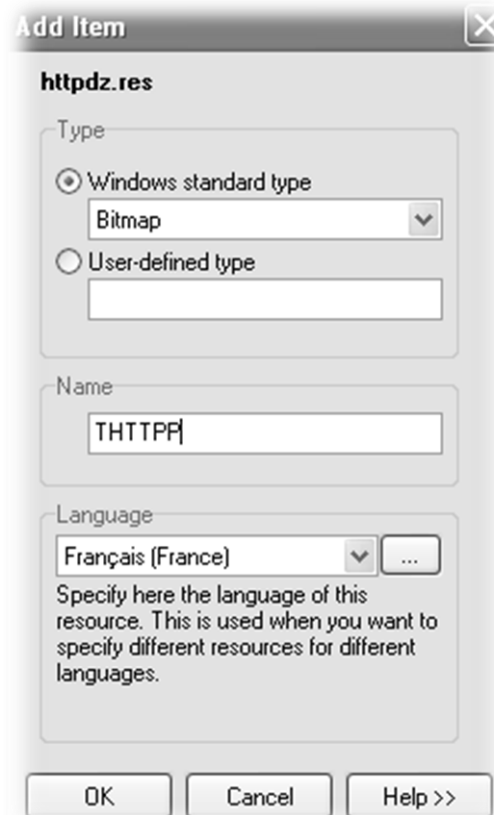
من الأفضل الحفظ في ملف جديد



والإبقاء نقوم بالعودة الى الرسورس

وننشا صنفان جديدان في الصور كما في الصورة

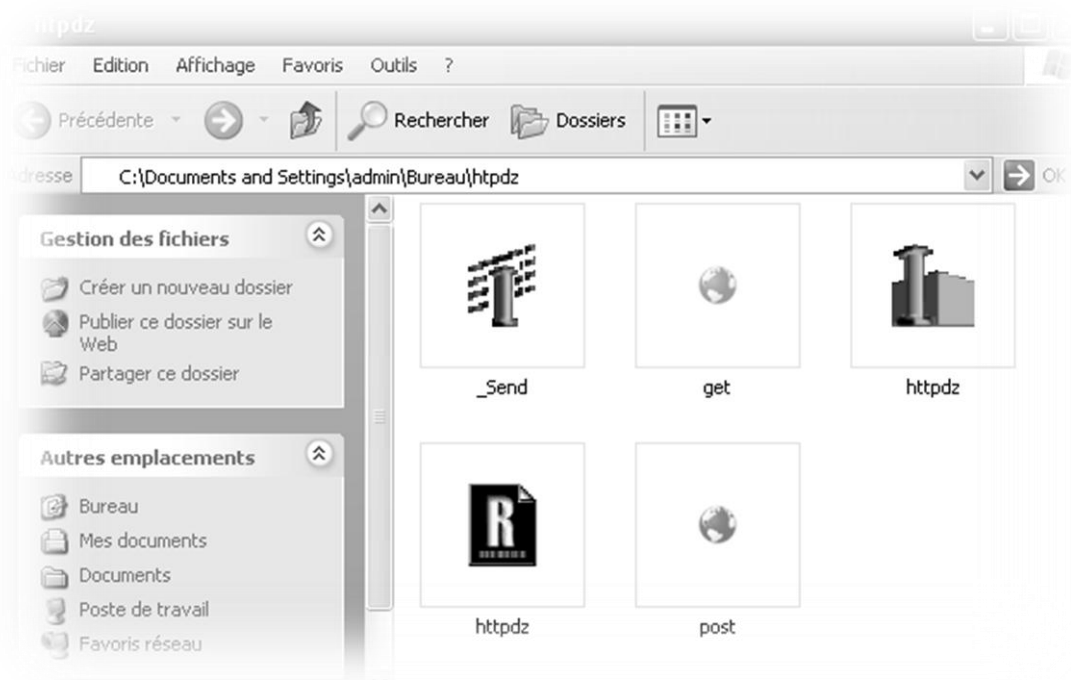
شرط ان يكون الاسم نفس اسم الكلاس بالأحرف الكبيرة



وبعد ذلك نقوم بنسخ الصورة من الهارد ديسك ولصقها في المكان المناسب كما في الصورة



بعد ذلك نتحصل على هذه الملفات

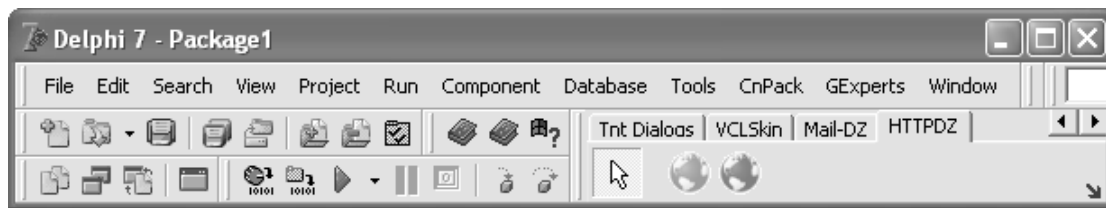


نقوم بنسخهم الى هذا المسار

C:\Program Files\Borland\Delphi7\Lib

ونفتح هذا httpdz.dpk

ونضغط كـمبيل وبعد ذلك تنصيب وسنحصل على



اذن لنقم بتجربة بسيطة لهذه المركبات

لنقم بوضعها على الفورم



وبهذه الإعدادات

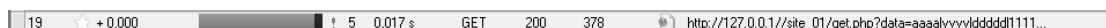


وفي زر ارسال نضع

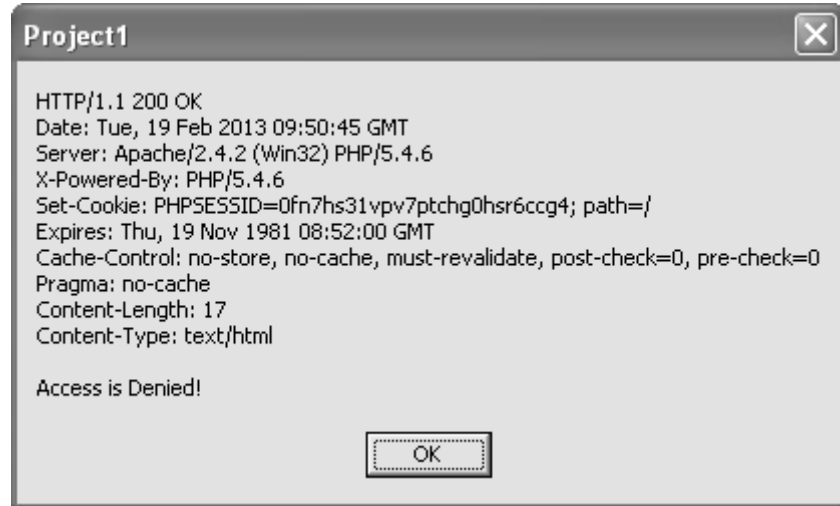
```

procedure TForm1.TntButton1Click(Sender: TObject);
begin
  ShowMessage (httpg1.GetData);
end;
end.
```

سنلاحظ ان الإرسال GET تم بنجاح



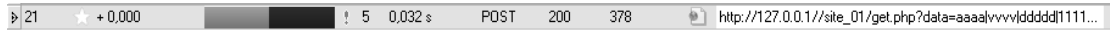
وجواب الموقع هو



لنجرّب الإغ المربك POST

```
procedure TForm1.IntButton1Click(Sender: TObject);  
begin  
  ShowMessage (http1.POSTData) ;  
end;  
end.
```

والنتيجة



تم بحمد الله