

سلام

در ادامه بحثي كه مدتي پيش داشتيم بنده تصميم گرفتم كه به ساخت يك DLL بپردازم ... براي آشنائي ديگر دوستان با نحوه نوشتن DLL تصميم گرفتم اين مقاله را بنويسم

نوشتن يك DLL در دلفي

(۱) تشكيل يك فايل كتابخانه اي

File -> New → DLL Wizard

فايل ايجاد شده مانند متن زير خواهد بود

library Project2;

uses
SysUtils,
Classes;

{\$R *.res}

begin
end.

كه تفسير ان بصورت زير است

library نام كتابخانه ;

Uses

يونيتهاي مرجع (مثلا اگر از پاگاه داده اي استفاده مي كنيد بايد نام DBTables را قيد كنيد)

SysUtils,
Classes;

Const

.....

Type

.....

Var

.....

Procedure (.....);STDCALL;

Begin

.....

.....

.....

.....

.....

.....

End;

{\$R *.res}

Export

; نام زير برنامه ۱

Export

; نام زير برنامه ۲

Begin

دستورات ثابت بهنگام احضار DLL

end.

نکته :

اگر فرمهارا بصورت ديناميك مي سازيد :

Form1:=Tform.Create(Self)

Form1.Free

باید متغیر Self را بصورت زیر تعریف کنید :

```
Var
  Self : TComponent;
```

نکته :

بجز کلمه **STDCALL** میتوان کلمات زیر را برای نحوه صدا زدن پروسیجر مطرح کرد

<i>Directive</i>	<i>Parameter order</i>	<i>Clean-up</i>	<i>Passes parameters in registers?</i>
register	Left-to-right	Routine	Yes
pascal	Left-to-right	Routine	No
Cdecl	Right-to-left	Caller	No
stdcall	Right-to-left	Routine	No
safecall	Right-to-left	Routine	No

نکته :

در مورد استفاده از String ها در DLL ها هشدارهای فراوانی داده شده است بهتر است در چنین مواردی که نیاز به ارسال و یا دریافت String دارید حتما به دو پند زیر توجه فرمایید
الف) در مورد مقدار باز گشتی از يك فانکشن سعی کنید از Pchar و یا PansiChar استفاده کنید (که با ۲ تابع String, Pchar می توانید تبدیلات را انجام دهید)
ب) در DLL سعی کنید از رشته به عنوان يك آرایه استفاده نکنید (A[1])

با مسایل گفته شده به نمونه برنامه ای شبیه به این می رسمیم :

```
library MyMsgs;

uses
  SysUtils,
  Classes,
  Controls,
  Forms,
  WinProcs,
  ExtCtrls,
  Buttons,
  StdCtrls,
  SysInfoCtrls;
Function IsBlank(St:String):Boolean;StdCall;
Const
  Blank='';
begin
  If St=Copy(Blank,1,Length(St)) Then
    IsBlank:=True
  Else
    IsBlank:=False;
end;
exports
  IsBlank;

begin
end.
```

(۲) استفاده از يك DLL در برنامه

شرکت پویشگران جوان

براي استفاده از DLL در يك برنامه ۲ روش وجود دارد
الف (بارگذاري بصورت اتوماتيك
با قيد كردن نام تابع خروجي DLL در برنامه مقصد بصورت

implementation

{ \$R *.dfm }

Function IsBlank(St:String):Boolean; StdCall; external 'MyMsgs.Dll';

ب (بارگذاري بصورت ديناميك
كه با كمك دستور Loadlibrary و توابع كمكي آن انجام مي شود (شرح كامل در Help دلفي)
همچنين مي توانيد با ايجاد يك Unit اليست توابع را در اختيار کاربر قرار دهيد