

مرحبا بكم إخواني أخواتي في دورة ملفات [Dl في لغة البرمجة دلفي

الكاتب : إبراهيم بن دالي

للاتصال:

BendaliSoftPro@hotmail.com

Brahim_bendali@yahoo.fr

جميع الحقوق محفوظة © منتدى لغات البرمجة 2010





مقدمة حول ملفات [[D

ملفات DynamicLinkLibrary و تسمى مكتبات الربط الديناميكي أو المرن بالعربية وتسمى مكتبات الربط الديناميكي أو المرن بالعربية DII. وهي ملفات تأخذ امتداد هي ملفات مساعدة للبرنامج الرئيسي الذي يأخذ امتداد EXE. SmallProgram ويمكن القول عنها أنها برامج صغيرة SmallProgram لأنها تتبع لبرنامج آخر ولا تستطيع أن تعمل مباشرة غالبا ما تكون محملة بدوال وإجراءات تساعد المبرمج على إتمام برامجه



تبرمج هذه الملفات عبر مختلف لغات البرمجة وهي صالحة لجميعها أي إذا برمجت مكتبة بالسي++ تستطيع استعمالها في الدلفي أو أي لغة أخرى هذه الملفات تكون صغيرة الحجم سهلة الاستعمال ويجب إرفاقها بالبرنامج الرئيسي لأنه لو يكون عناك خلل في الربط

سينتج عنه مشاكل

ربما تثقل الذاكرة وعدم اشتغال البرنامج تماما

وابرز مثال عن قوة هذه الملفات هو استعمالها



بنسبة 37% في أنظمة التشغيل ويندوز

وابرز مكتبتين هما

مكتبة Kernel32.Dll

و مكتبة User32.Dll

حيث أن هذه المكتبات تمثل القلب النابض لنظام التشغيل

وهناك الكثير من المكتبات في نظام الويندوز



كيف تبرمج ملفات الربط الديناميكي :







ستظهر الشاشة التالية







وللتأكد





الآن انجزنا المكتبة بقى الربط

حسنا نفتح مشروع عادي وندرج به زر واحد هكذا



ثم نضغط عليه مرتين ونكتب التالي



الشرح :

الاصفر : الاتصال بين المكتبة والبرنامج الاخضر تنفيذ الاجراء الموجود بالمكتبة التي انشأناها سابقا

الآن نضغط F9 ونرى

💋 Fo	orm1	
Button1		
م ب ر ان		r (° Project1
	BSP_Msg Bendali end; Soft	Bu Welcom Test For DII Tour
	end. Pro	

مبروك النتيجة واضحة 100%



أخطاء الربط مع مكتبات الربط الديناميكي : قد الكثير في أخطاء الربط وليس البرمجة ولهذا ارتأيت أن أضع هذا ضمن الدورة البسيطة من أخطاء الربط

وتحصط المعالية (Caption : String) ; stdcall; external 'Test.dll () انظروا هذه طريقة الربط الصحيح فهذا Procédure التي انشأناها في المكتبة وبالتالي البداية صحيحة فهذا Procédure التي انشأناها في المكتبة وبالتالي البداية صحيحة BSP_Msg و هو اسم الإجراء الذي انشأناه فهذا البداية موفقة جدا و ضعنا البار امترات نفسها الموجودة في المكتبة و ضعنا الفواصل المنقوطة وليست الفواصل فقط و و ضعنا مصدر المكتبة و هو في ملف البرنامج هذا الطريقة سليمة 100% انظروا لهاته الطريقة

هنا كل شيء صحيح لكن لم تدرج stdcall قبل المصدر

وبالتالي الربط خاطئ



procedure BSP_Msg(Caption : String), stdcall, external

هنا كل شيء صحيح وممتاز لكن عوضت الفواصل المنقوطة بفواصل عادية وهذا خطأ ولن يتم الربط هنا الحالا لاات Function BSP_Msg(Caption : String), stdcall, external آه هنا الخطأ الفادح وهو تعويض الإجراء بدالة وعدم إسناد القيمة النهائية للدالة بالإضافة لعدم وضبع الفواصل المنقوطة وهذا خطأ فادح جدا وهنا لن يتم الربط أصلا

Procedure BSP_Msg (Caption), stdcall, external, 'Test.dll';

آه هنا الأخطاء كثرت

بعدم وضع نوع الدالة وفي المكتبة برمجناه على انه

نوع نصي String

بالإضافة للفواصل المنقوطة ليست موجودة

وعوضت بفواصل عادية





ستظهر الشاشة التالية



ثم نكتب التالي





نأتي الآن لشرح ما كتبناه

1: قمنا بتعريف دالة اسمه BSP_Dll فيه بار امترين 2 من نوع أرقام

3: قمنا بتعريف متغيرين من نوع أرقام سميناهما A و B

أسندنا قيمة Num1 إلى A وقيمة Num2 إلى B

صرحنا باستخدام الاسمبلي

استعملنا الأمر MOV لنقل محتوى A إلى المسجل EAX

وقمنا باستعمال الأمر ADD لجمع قيمة EAX و B وقيمة

EAX هي قيمة A

انهينا استخدام الاسمبلي

إسناد قيمة الدالة لقيمة B التي تساوي A+B

انهينا الدالة

4: هنا قسم الدوال المصدرة

وفي مكتبتنا نحن صدرنا الدالة BSP_DII



الآن بعدما كتبنا الاكواد المطلوبة نحفظ المشروع بأي اسم نريد

أنا حفظتها باسم BSP

الآن نعمل الخطوة التالية



الآن تم صنع مكتبة الربط الخاصة بنا مبروك

وللتأكد



BSP.dll



الآن أنجزنا المكتبة بقي الربط

حسنا نفتح مشروع من نوع كونسول

ثم نكتب التالي



الشرح :

الاتصال بين المكتبة والبرنامج

كتابة سطر يحتوي على الدالة التي انشأناها

وبها الارقام 10 و 100



الآن نضغط F9 ونرى



مبروك النتيجة واضحة 100%



ملاحظة :

اذا كان هناك خطأ او أي استفسار راسلوني

على البريد الالكتروني التالي :

Brahim_bendali@yahoo.fr

الى اللقاء في الدروس القادمة بحول الله أي استفسار

ضعوه في الموضوع الرئيسي للدورة عبر هذا الرابط

http://www.startimes2.com/f.aspx?t=21929486

شكرا