

تحريم البرامج

[عبد الله فتحي](#)

ما هو البرنامج الذي تفضل استخدامه في التحريم ??

Package and Deployment Wizard	[20]	[23.26%]
Setup Factory	[31]	[36.05%]
Install Shield	[19]	[22.09%]
Visual Studio Installer	[9]	[10.47%]
Wise Installer	[3]	[3.49%]
Inno Setup	[4]	[4.65%]

مجموع التصويت: ٨٦

Package and Deployment Wizard

هذا البرنامج موجود مع حزمة الفيجول بيسيك .. كما تعلمون طبعاً..

عند بداية تشغيل البرنامج سيظهر لنا في الشكل التالي:



وكما ترون فإن الصورة تحتوي في أعلاها على الجملة Select project وأسفلها سيكون علينا وضع اسم ومسار المشروع الذي نريد عمل برنامج الإعداد له، بإمكانك تحديد مكانه بالضغط على زر Browse ، وسنفترض الآن أن اسم المشروع هو.. MyProg.vbp وبعد أن نقوم بتحديد المشروع فإننا سنختار الخيار الأول Package من الخيارات الثلاثة المتاحة بالأسفل، وهذا الخيار هو الخاص بعمل برنامج الإعداد للمشروع...

بعد الضغط على Package سيقوم المعالج ببدء العمل، وأول خطوة سيعملها هو البحث عن الملف التنفيذي للمشروع الـ exe ولا بد أن يكون هذا الملف موجوداً على نفس مسار المشروع، ويمكنك عمل هذا الملف من الفيجول بيسيك عن طريق الأمر Make Project.exe file من القائمة File ، أنا أعرف أنكم تعرفون ذلك ولكنني أخاطب هنا الجميع المبتدأ والمتوسط والمحترف فأرجو أن تأخذوا ذلك بالاعتبار.. ولكن ماذا لو أن المعالج لم يجد الملف التنفيذي المشار إليه، هنا ستظهر لك الرسالة التالية:



وكما هو واضح فإن الرسالة تخبرنا بأن المعالج لم يجد الملف التنفيذي الـ MyProg.exe ويتيح لك ثلاث خيارات، هي:

Browse وهو لتحديد الملف مكان الملف التنفيذي يدوياً فربما يكون موجوداً في مسار آخر، أو يحمل اسماً آخر

...

Compile وهو لعمل ملف تنفيذي من المشروع وذلك إذا لم تكن عملت ذلك مسبقاً في الفيجول...

Cancel طبعاً لإلغاء الأمر والعودة إلى الشاشة الرئيسية مرة أخرى...

ولو ضغطنا على الزر **Compile** لإنشاء ملف تنفيذي من المشروع فإنه في حال حدوث أخطاء سيقوم بإظهار رسالة تبين لك موضع الخطأ ومكانه ،، انظر إلى الشكل التالي:



كما ترى فإنه يخبرنا بوجود في الملف My Module في السطر رقم (٠) أي السطر الأول، ولن يكون أمامك أي خيارات سوى الضغط على الزر Close والذي سيلغي الأمر بدوره ويعيدك إلى الشاشة الرئيسية، وعلبك بإصلاح الخطأ أولاً الموجود في البرمجة وبعد ذلك تعاود الكرة مرة أخرى...

دعونا الآن من ذلك كله ولنر ما الذي سيحدث لو سارت الأمور طبيعية بدون أي مشاكل؟؟ سيظهر لنا النموذج التالي:



في وسط النموذج سنجد خيارين:
الأول هو Standard Setup Package ويُستخدم لتجهيز البرنامج للإنزال على أجهزة أخرى بواسطة ملف الإعداد... Setup.exe
والثاني هو Dependency File ويُستخدم لإنشاء قائمة معلومات بالمكتبات والمكونات التي يحتاجها البرنامج

...

وفي حالتنا هذه سنختار الخيار الأول بكل تأكيد، ثم نضغط على الزر.. Next
هنا ستظهر لنا خيارات أخرى جديدة:

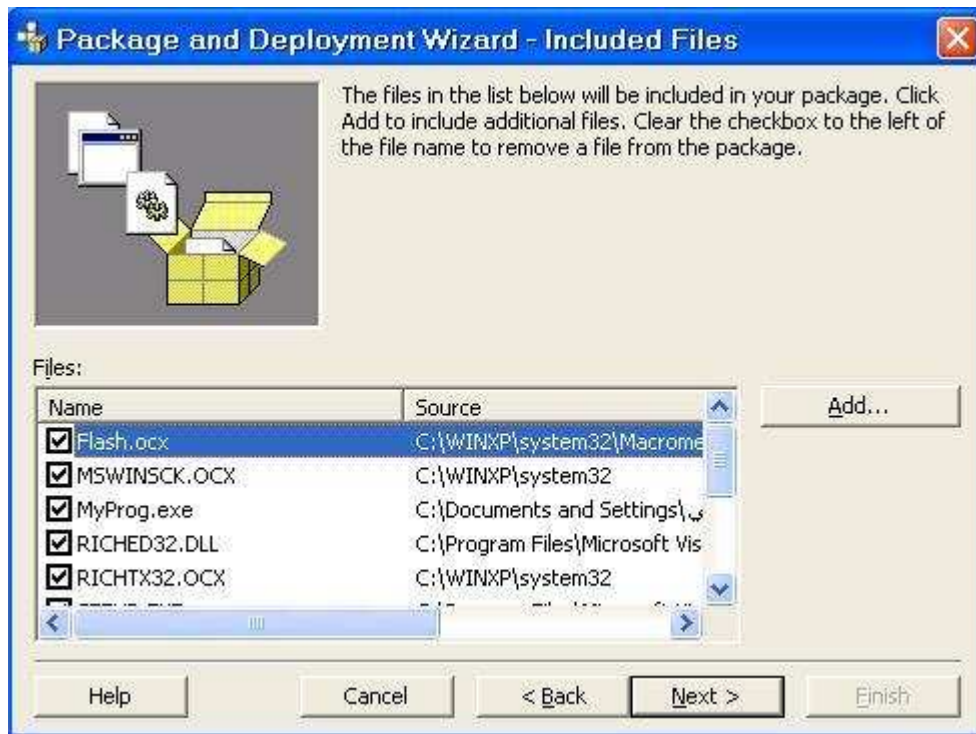


ومن هذه الخيارات سنختار المجلد الذي نريد إنشاء برنامج الإعداد Setup.exe عليه، وكما ترى فأنا أجعله على سطح مكتبي مباشرة، ويمكنك التغيير حسب رغبتك .. وعندما تضغط على الزر Next سيظهر لك الرسالة التالية:



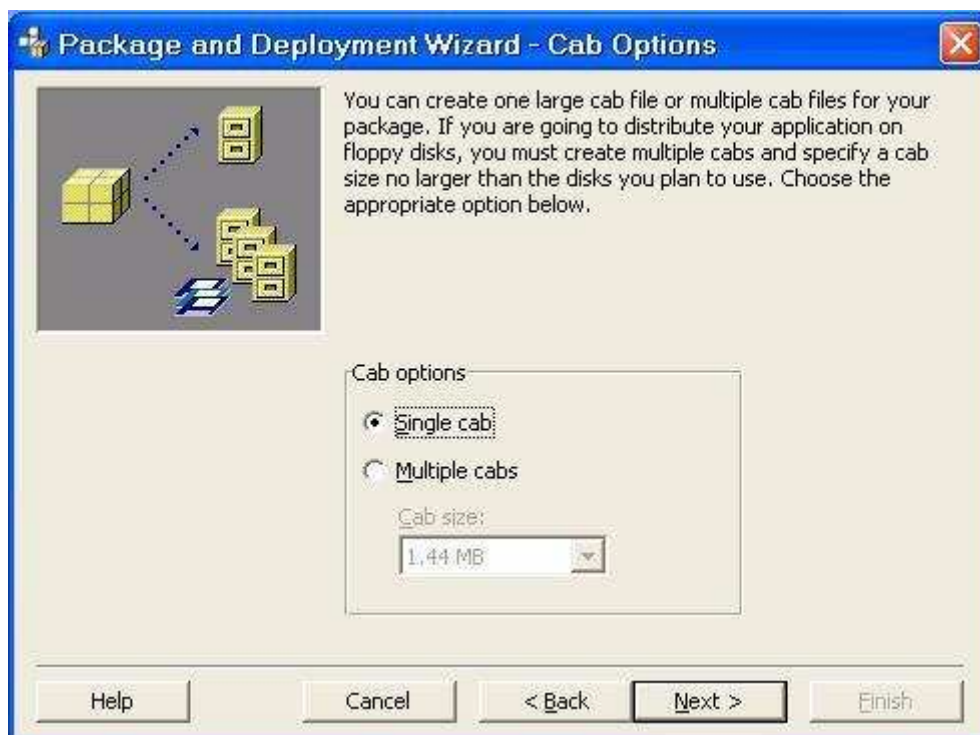
وتخبرنا الرسالة سابقاً بأن المجلد Package غير موجود على المسار الذي اخترناه، فهل نريد إنشاؤه وبالطبع سنختار (نعم...)

بعدها سيظهر لنا نموذج مهم وهو نموذج يحتوي على قائمة بالملفات المرفقة مع البرنامج، وكما ترى في حالتي هذه فإنه يرفق الأداة Flash.ocx والأداة MsWinsck.ocx والأداة RichTx32.ocx ، وهذا أمر طبيعي لأنني استخدمت هذه الأدوات في مشروعي وبالتالي لابد أن أرفقها مع البرنامج لكي يتم تشغيل برنامجي في الأجهزة الأخرى دون الحاجة إلى أي أدوات مساعدة، كما سنجد أيضاً في قائمة الملفات الملف التنفيذي للمشروع وهو MyProg.exe ، وسنجد أيضاً VB6 Runtime and OLE Automation وهي المكتبة الخاصة بتشغيل البرامج المعمولة بالفيجول بيسيك على الأجهزة التي لا تحتوي على برنامج الفيجول بيسيك .. وطبعاً كل الملفات السابقة مطلوبة وبالتالي يجب عليك الإشارة عليها كلها بعلامة الصح حتى يقوم المعالج بتضمينها مع برنامج الإعداد..

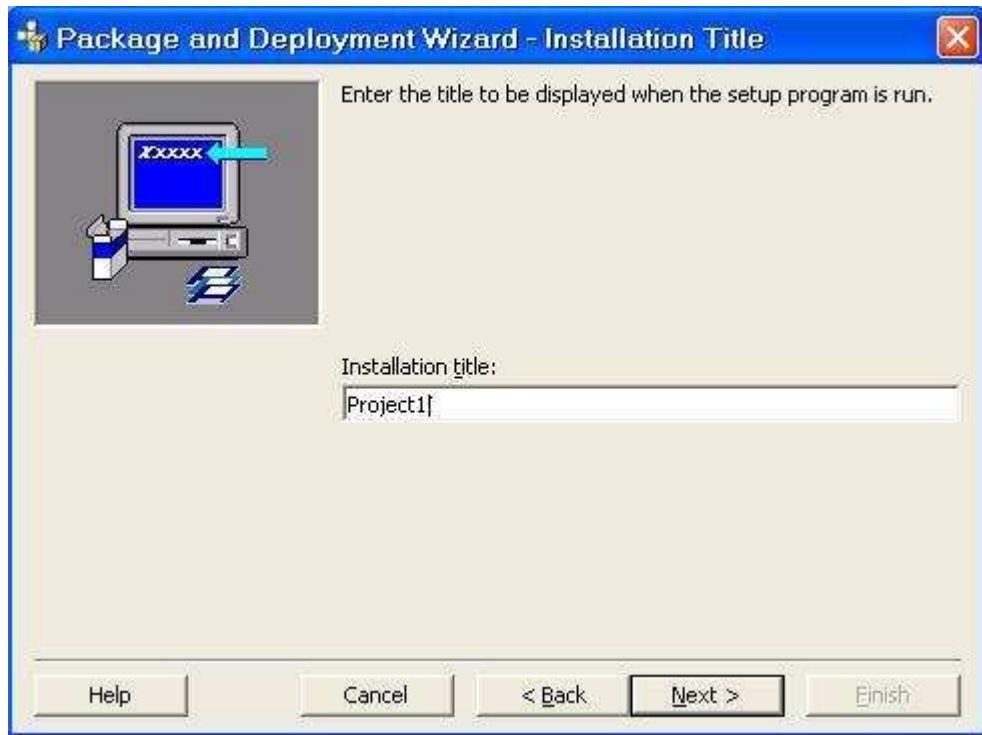


وكما ترى يوجد في وسط الشاشة من اليمين الزر Add ، ويُمكنك هذا الزر من إضافة ملفات أخرى إلى برنامج الإعداد، بحيث يتم توزيعها مع البرنامج، وهو أمر ضروري جداً حيث أنك ربما تكون استخدمت ملفات أخرى مساعدة في البرنامج (قاعدة بيانات، ملف صوتي، صورة ... أو ... أو ... الخ) هنا سيكون عليك تضمينها مع البرنامج بواسطة الضغط على الزر Add ثم اختيار الملف الذي تريده...

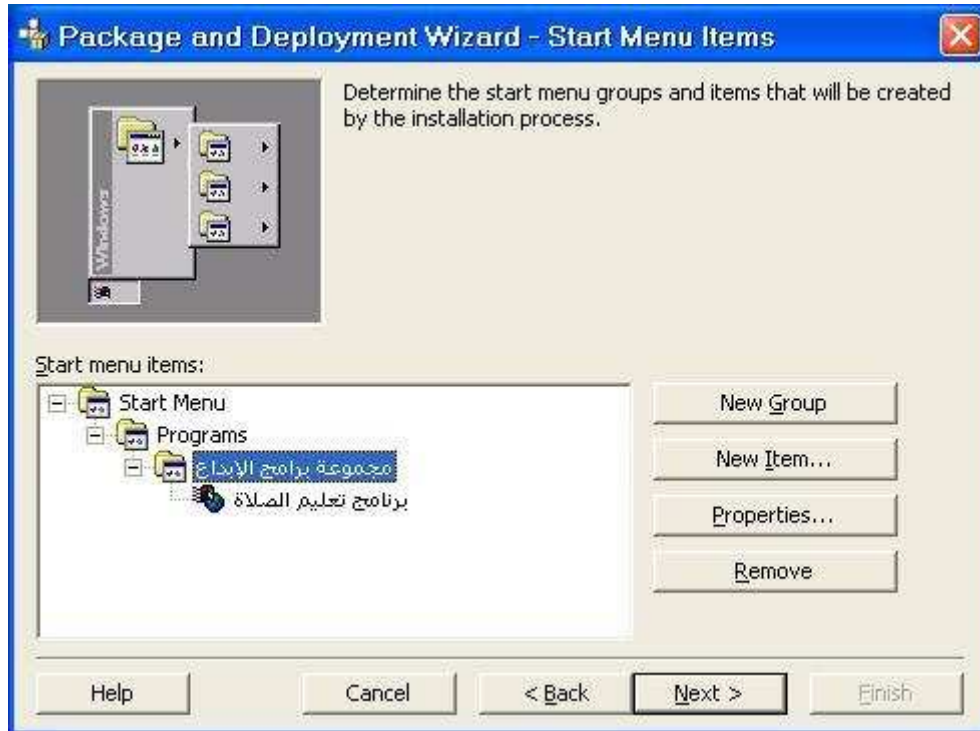
بعد أن ننتهي من إضافة الملفات سنضغط على الزر Next وننتقل إلى الخيارات التالية:



في وسط النموذج السابق نجد خيارين:
الأول Single cab ويقوم بإنشاء برنامج الإعداد على ملف واحد مهما كبر حجمه...
الثاني Multiple cabs ويقوم بتقسيم برنامج الإعداد على ملفات متساوية الحجم، ويمكنك اختيار الحجم الذي تراه مناسباً، على سبيل المثال يمكنك جعل الملفات بحجم ١,٤٤ ميجا بايت تمهيداً لوضع برنامج الإعداد على أقراص مرنة..
وفي حالتنا هذه سنختار الخيار الأول Single cab وهو الخيار الأكثر استخداماً..
بعد الضغط على زر Next سيظهر لنا نموذج يحتوي على عنوان البرنامج الذي نريده أن يظهر أثناء الإعداد، وطبعاً يمكنك كتابة الاسم الذي تريده...

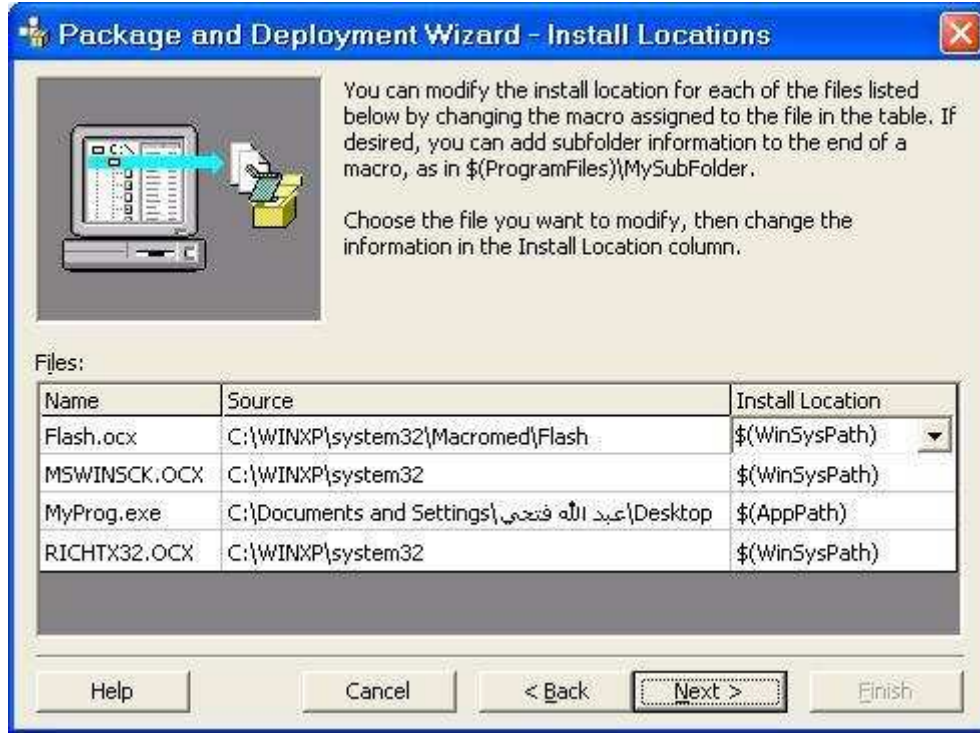


بعد الضغط على زر Next ستظهر لنا خيارات البرنامج بالنسبة لقائمة ابدأ Start ، وتحتوي على أربعة أزرار:



- New Group لإنشاء مجموعة جديدة في قائمة إبدأ..
- New Item لإنشاء عنصر أو اختصار جديد في قائمة إبدأ..
- Properties للتحكم في خصائص المجموعة أو العنصر..
- Remove كما هو معروف لمسح مجموعة أو عنصر..

بعد الانتهاء من إعدادات قائمة إبدأ، نقوم بالضغط على زر Next وهنا تظهر لنا نافذة تحتوي على قائمة بالملفات المرفقة مع البرنامج...



وكما ترى فإن القائمة مرتبة، أولاً اسم الملف، ثم مصدر الملف أو مكانه على القرص، ثم بعد ذلك المكان الافتراضي الذي سيتم نسخ الملف إليه عند تحميله في أي جهاز آخر، والذي يهمنا هنا هو الأخير، حيث أننا بإمكاننا التغيير كما نشاء، لكي نضمن أن يتم تشغيل البرنامج بشكل صحيح، وإليك توضيح لبعض الخيارات المتاحة في ذلك:

\$(WinPath) لنسخ الملف إلى دليل الويندوز..

\$(WinSysPath) لنسخ الملف إلى دليل النظام System الموجود داخل مجلد الويندوز..

\$(CommonFiles) لنسخ الملف إلى مجلد الـ Common Files ، الموجود داخل مجلد ..Program Files

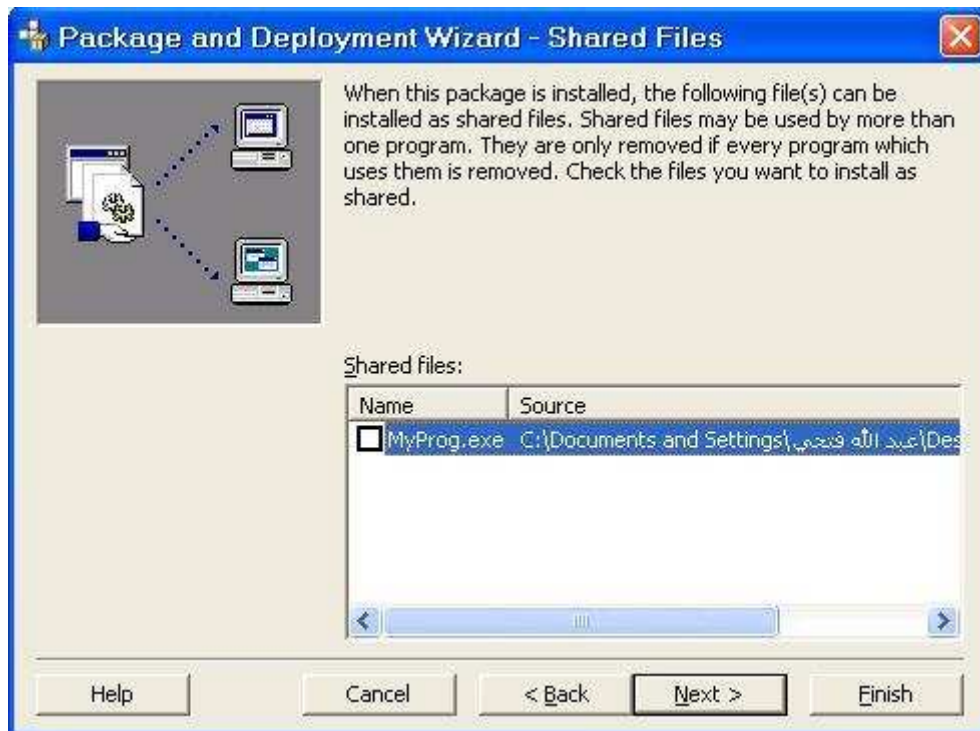
\$(CommonFilesSys) لنسخ الملف إلى مجلد الـ System الموجود داخل مجلد الـ ..Common Files

\$(ProgramFiles) لنسخ الملف إلى مجلد الـ ..Program Files

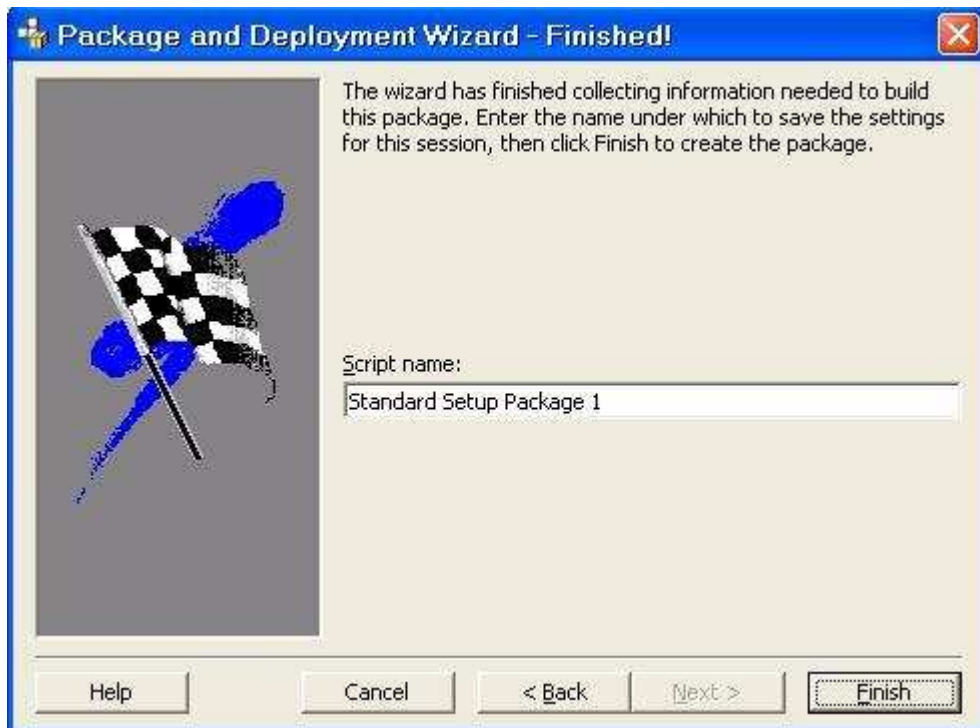
\$(AppPath) لنسخ الملف إلى مجلد البرنامج مباشرة..

\$(Font) لنسخ ملفات الخطوط إل مجلد الخطوط الموجود داخل مجلد الويندوز..

بعد الانتهاء من إعداد الملفات والضغط على الزر Next ستظهر لنا نافذة جديدة لتحديد ما إذا كنا نريد أن نجعل البرنامج مشتركاً بحيث يتم استخدامه من أكثر من برنامج، وطبعاً لن نحدد هذا الخيار إلا إذا كنا في حاجة إليه:

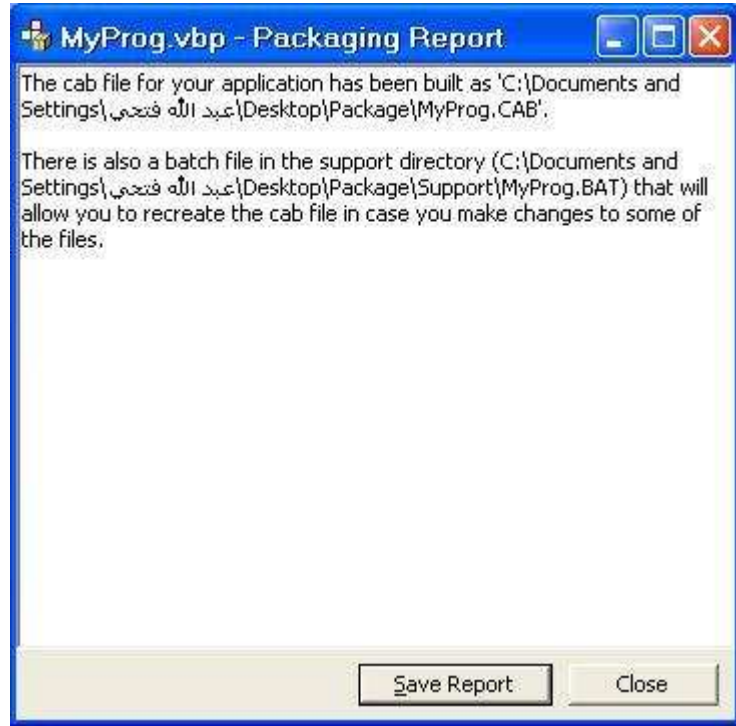


بعد ذلك وبعد الضغط على Next نكون قد وصلنا إلى المرحلة الأخيرة، وفي الشاشة الأخيرة نقوم بوضع اسم لكي نحفظ عليه الإعدادات الخاصة بهذا البرنامج والذي قمنا بعملها في الخطوات السابقة..



اكتب أي اسم ثم اضغط على.. Finish
انتظر الآن حتى ينتهي المعالج من عمله..

بعد ذلك سيظهر لنا تقرير بما تم عمله..
انظر التقرير التالي:



كما ترى فهو يخبرنا بموضع برنامج الإعداد، وأن كل شيء تم بنجاح، و..، و.. الخ
اضغط على Close وبذلك نكون قد انتهينا تماماً من برنامج الإعداد .. ويمكنك البدء بتجربته..
أتمنى لك التوفيق...

Setup Factory

إقبال جيد عليها ألا وهو سنشرح طريقة برنامج آخر من برامج التحريم، وهو أحد البرامج الشهيرة ويوجد الآن
:فلنبدأ سوية 6.0 version معها هي والإصدارة التي سأتعامل setup factory برنامج

عند البدء بتشغيل البرنامج ستظهر لنا الصورة التالية



- وكما ترى فإن الصورة تحتوي على أربعة خيارات
الذي نريد عمله Setup إنشاء مشروع جديد، والمقصود بالمشروع هنا هو برنامج الـ 1.
فتح مشروع موجود مسبقاً. 2.
فتح آخر مشروع تم عمله. 3.
خروج. 4.

use the علامة على مربع الاختيار في حالتنا هذه سنختار الخيار الأول، ولابد أن نلاحظ أننا لابد أن نضع طبعاً المعالج والذي سيساعدنا في عمل برنامج الإعداد، ويمكن أيضاً عدم ذلك لكي يظهر لنا project wizard ... الجميع حتى المبتدئين هذا المعالج ولكن ذلك يحتاج إلى المحترفين في هذا المجال، وأنا هنا أخطب استخدام

بعد أن نختار الخيار الأول سيظهر لنا المعالج، والذي سيبدأ بشاشة ترحيبية كالتالي

Setup Factory Project Wizard

Welcome

Click Next to begin.

Welcome to the Setup Factory Project Wizard!

The Project Wizard will guide you through the necessary steps of creating an installation for your software.

On the following screens you will be asked a series of questions. Setup Factory will use your responses to create a customized project for you.

When Setup Factory has gathered enough information from you, it will generate your custom project. You will then be returned to the main screen where you can further customize your project using Setup Factory menu commands and/or build your disk set!

Click Next to continue, or Cancel to abort.

إلغاء الأمر < التالي > السابق

في الأنظمة التي تحتوي على الواجهة الإنجليزية، وعندها سيظهر لنا Next سنقوم بالضغط على التالي، أو النموذج التالي:

Setup Factory Project Wizard

General Information

Fill in the fields below and click Next to continue.

What is your company name? هنا اكتب اسم الشركة
Company X

What is your product's name or title? وهنا اسم البرنامج
Application X

What is your product's version? وهنا رقم الإصدار
1.0

What is your product's marketing tagline? هنا تضع عبارة تسويقية للمنتج
Marketing hype here!

What is your product's information URL? موقع يحتوي على معلومات عن البرنامج
http://www.CompanyXDomain.com

إلغاء الأمر < التالي > السابق

كما ترى فإن المعالج يوجه إليك أسئلة والتي تتعلق ببرنامجك، لكي يقوم بإظهارها في برنامج الإعداد ، وهي كالتالي:

ما هو اسم شركتك؟
ما هو اسم البرنامج الذي تريد عمل برنامج الإعداد له؟
ما هو رقم إصدار البرنامج؟
ما اسم الموزع الذي تقوم بتسويق البرنامج؟
ما هو الموقع الذي يحتوي على معلومات حول برنامجك ؟
ما هي العبارة التسويقية التي تريد وضعها كملصق على البرنامج؟
وكل واحد سيجيب على هذه الأسئلة بما يناسب البرنامج الخاص به، ثم بعد ذلك نضغط على التالي، ليظهر لنا النموذج التالي:



نقوم بتخزينه حالياً، وبالطبع سنقوم يوجه إلينا المعالج سؤالاً آخر، وهو أين يوجد البرنامج الخاص بنا، والذي هنا وإذا كان مجلد البرنامج يحتوي على مجلدات أخرى فرعية، كأن يكون هناك بكتابة المسار الخاص بالبرنامج هنا، وضع علامة على مربع للصور ومجلد للأصوات وهكذا، وأردت أن تضمنها مع البرنامج هنا سيكون عليك مجلد include files in subfolders ... الاختيار

اضغط الآن على زر التالي، وسيظهر لك النموذج الذي يليه

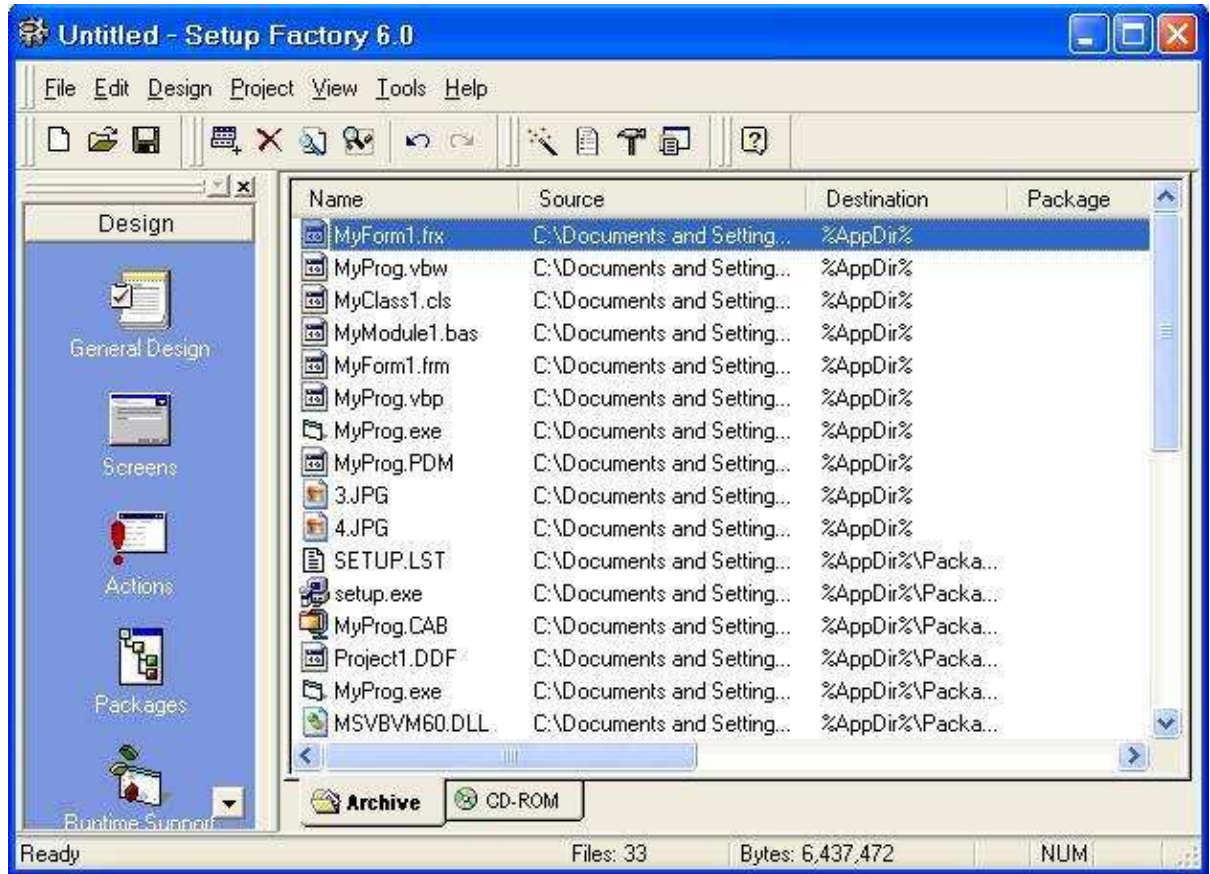


- هذا النموذج يحتوي على أربع مربعات اختيار
1. عند اختياره يقوم بإضافة برنامج لإلغاء تثبيت برنامجك مع برنامج الإعداد.
 2. وعند اختياره يقوم بعمل ملف معلومات وهو غير ضروري.
 3. وهذا الخيار لتحديد المكونات التي نريد إنزالها.. ولن نختاره هنا لأننا لا نحتاجه إلا في البرامج الكبيرة.
 4. الخاصة بإصدار الفيجول التي وهذا الخيار خاص ببرامج الفيجول بيسيك، ونقوم باختياره لتضمين المكتبة.
- Select الخيار فقط، وإنما سنقوم بعد اختياره بالضغط على الزر عمل عليها البرنامج.. ولا يكفي اختيار هذا وذلك لتحديد رقم الإصدار، وهنا سيظهر لنا النموذج التالي Runtime Modules



.. في الغالب سنختار الإصدار السادسة، وللذين يستخدمون الإصدار الخامسة عليهم اختيارها
 .. بعد ذلك سنضغط على موافق لنعود للنموذج الذي قبله
 .. ثم نضغط على إنهاء

هنا سينتهي عمل المعالج وتظهر نافذة البرنامج الرئيسية كالتالي



كما ترى في يمين النموذج نجد قائمة بأسماء الملفات التي يحتوي عليها برنامج الإعداد، وفي اليسار نجد ستة أزرار، وهي على الترتيب:

General Design
Screens
Actions
Packages
Runtime support
Uninstall

وسنقوم بشرح هذه الأزرار كل على حدة، ولكن قبل أن نقوم بذلك فلننظر إلى قائمة الملفات الموجودة على يمين النموذج ..

هذه القائمة تحتوي على الملفات الخاصة بالبرنامج كالتالي:
ويحتوي على اسم الملف Name:

ويحتوي على مسار الملف على الجهاز الخاص بك Source:

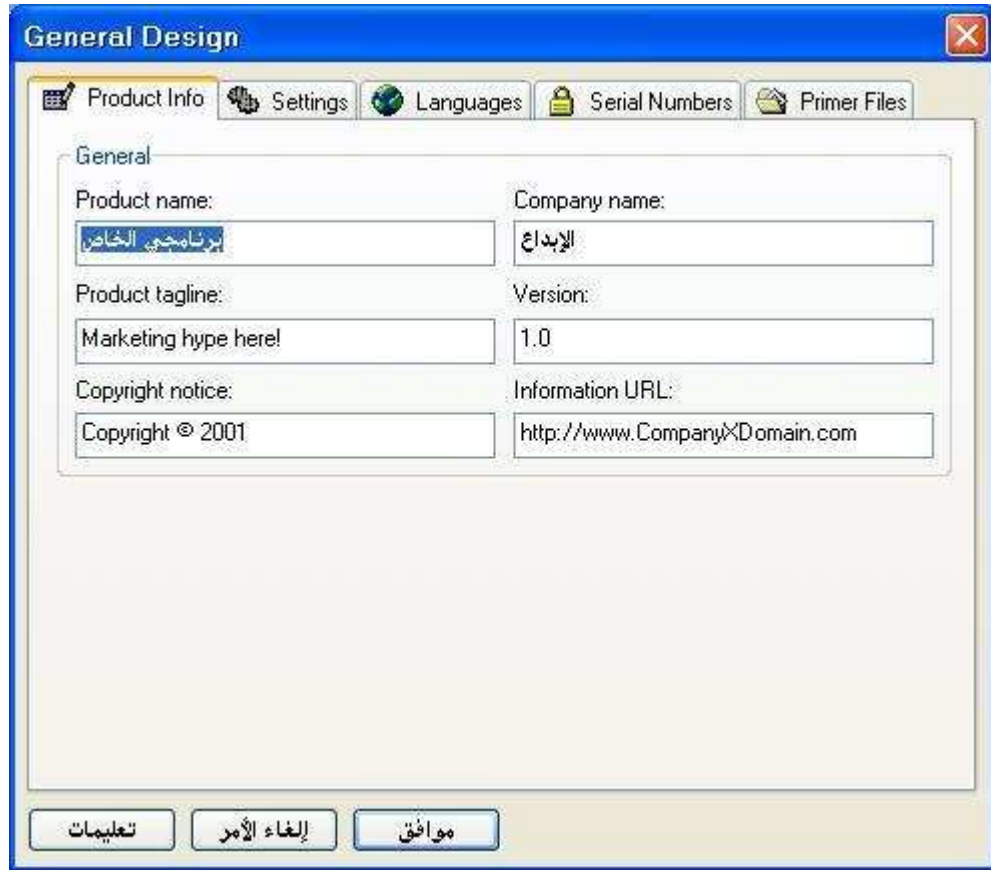
بعد ذلك سنجد معلومات أخرى، وكما ترى فهي بسيطة ولا تحتاج إلى شرح على سبيل المثال حجم الملف ورقم إصدارته وما شابه ..

والذي يهمنا الآن هو ماذا لو أردنا التغيير في إعدادات الملف، هنا سوف نضغط عليه مرتين ليظهر لنا النموذج التالي:



التغيير في هذه ، ويمكنك MyProg.exe ترى فإن هذه النافذة تحتوي على معلومات عامة حول الملف كما فهمها، ولكن من الأفضل تركها كما هي إلا إذا كنت الإعدادات كيفما تشاء، وأعتقد أنه ليس من الصعب عليك ... فعله تعرف حقاً ماذا يجب عليك

سنقوم الآن بشرح الأزرار الموجودة على يسار الشاشة، ولنبدأ بالزر الأول General Design وعند الضغط عليه ستظهر لنا الصورة التالية:



General Design

Product Info Settings Languages Serial Numbers Primer Files

General

Product name:	Company name:
برنامجي الخاص	الإبداع
Product tagline:	Version:
Marketing hype here!	1.0
Copyright notice:	Information URL:
Copyright © 2001	http://www.CompanyXDomain.com

تعليمات إلغاء الأمر موافق

كما هو واضح فإن التبويب الأول Product Info يحتوي عل نفسه المعلومات التي قمنا بكتابتها أثناء عمل المعالج ويمكننا الآن التغيير بها أيضاً كيفما نشاء...

لنرى الآن التبويب الثاني: Settings

General Design

Product Info Settings Languages Serial Numbers Primer Files ع ف ر

Installation

☒ Create an installation log file ☐ Hide action details in log file

File name:

%WinDir%\%ProductName% Setup Log.txt

☐ Verify archive before installing ☐ Run setup in silent mode

Application title (appears in the taskbar while setup is running):

%ProductName% Setup عنوان برنامج الإعداد في شريط المهام

Progress screen image:

Standard (small).bmp الصورة التي ستظهر في برنامج الإعداد ...

☒ Show Setup Factory logo on initial splash screen

Variable Defaults

%AppDir% (Default installation path): %SCFolderTitle% (Default shortcut folder):

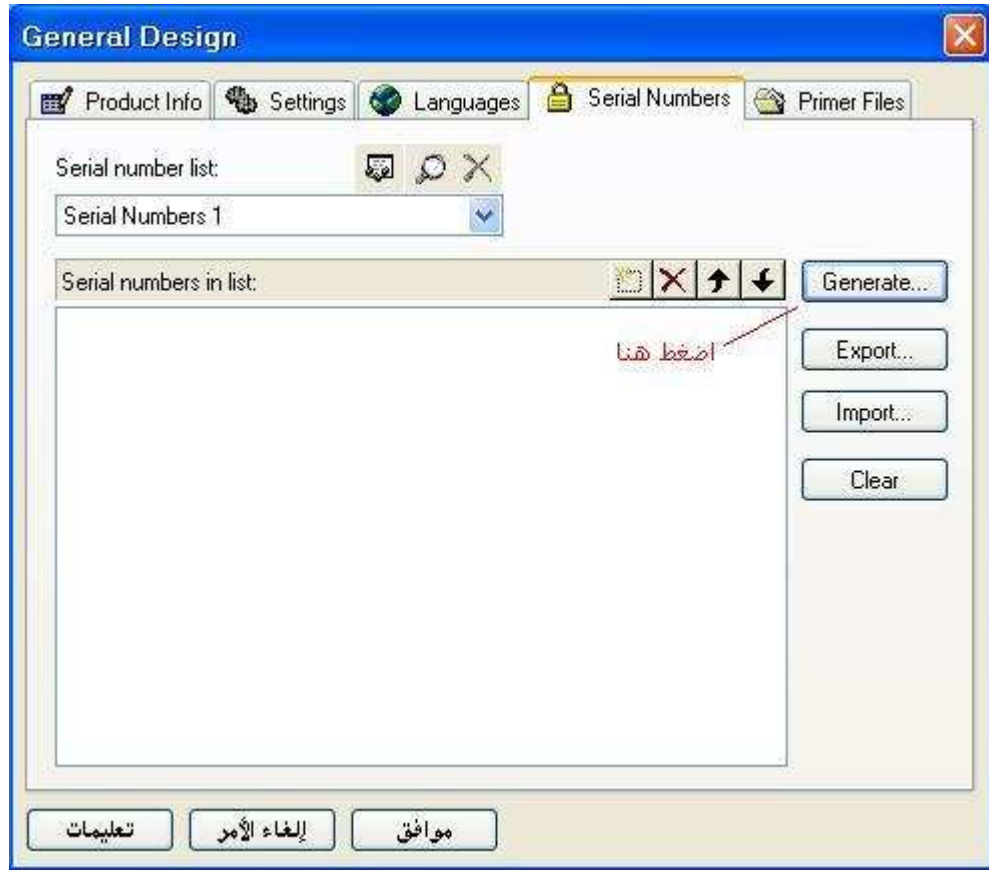
%ProgramFiles%\%ProductName% اسم البرنامج في قائمة إبدأ

المجلد الافتراضي للبرنامج

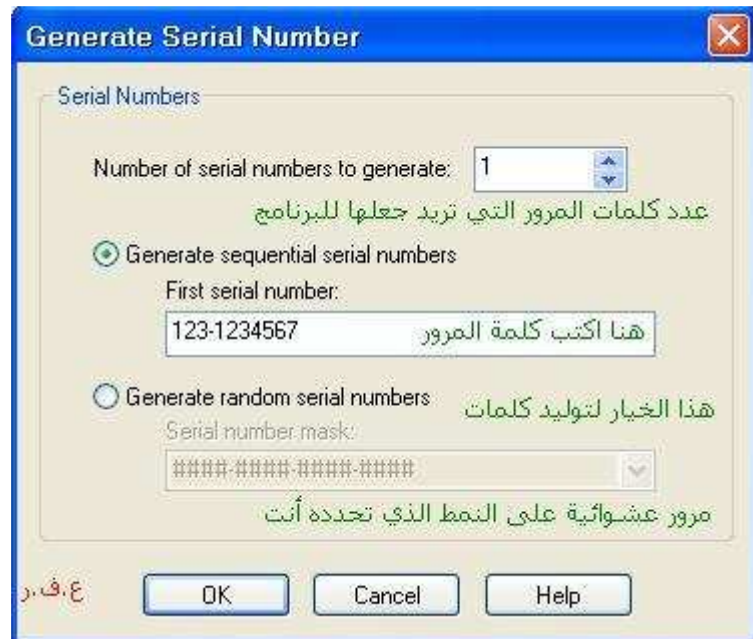
تعليمات إلغاء الأمر موافق

لاحظ أن الـ ProductName هنا يساوي اسم البرنامج الذي كتبناه في التبويب السابق ..

وكما هو موضح في الصورة فهي معلومات عن البرنامج، ويُفضل تركها كما هي...
 التبويب الثالث يحتوي على اللغات ويُفضل تركه كما هو..
 التبويب الرابع يتم استخدامه إذا كنت تريد عمل كلمة سر للبرنامج وسيظهر لك كالتالي:



ولعمل كلمة سر اضغط على الزر Generate ليظهر لك النموذج التالي:



ومن خلال هذا النموذج تستطيع عمل كلمة أو كلمات سر خاصة للبرنامج كما هو موضح بالصورة أعلاه..

الآن سننتقل إلى الزر الثاني من الأزرار الستة الموجودة في اليسار وهو الزر Screens ، وعند الضغط عليه يظهر لنا النموذج التالي:



كما هو واضح من الاسم فهذا النموذج يحتوي على الشاشات التي ستظهر في برنامج الإعداد وما تحتويه من صور ونصوص، وهي مقسمة إلى قسمين الأول خاص بالشاشات التي ستظهر قبل التحميل، والثاني خاص بالشاشات التي ستظهر بعد التحميل، ويمكنك التحكم في خصائصها عن طريق تحديد الشاشة ثم الضغط على الزر الذي عليه شكل المكبرة بالأسفل، كما يمكنك الإضافة والإزالة كما تشاء باستخدام الأزرار السفلية...

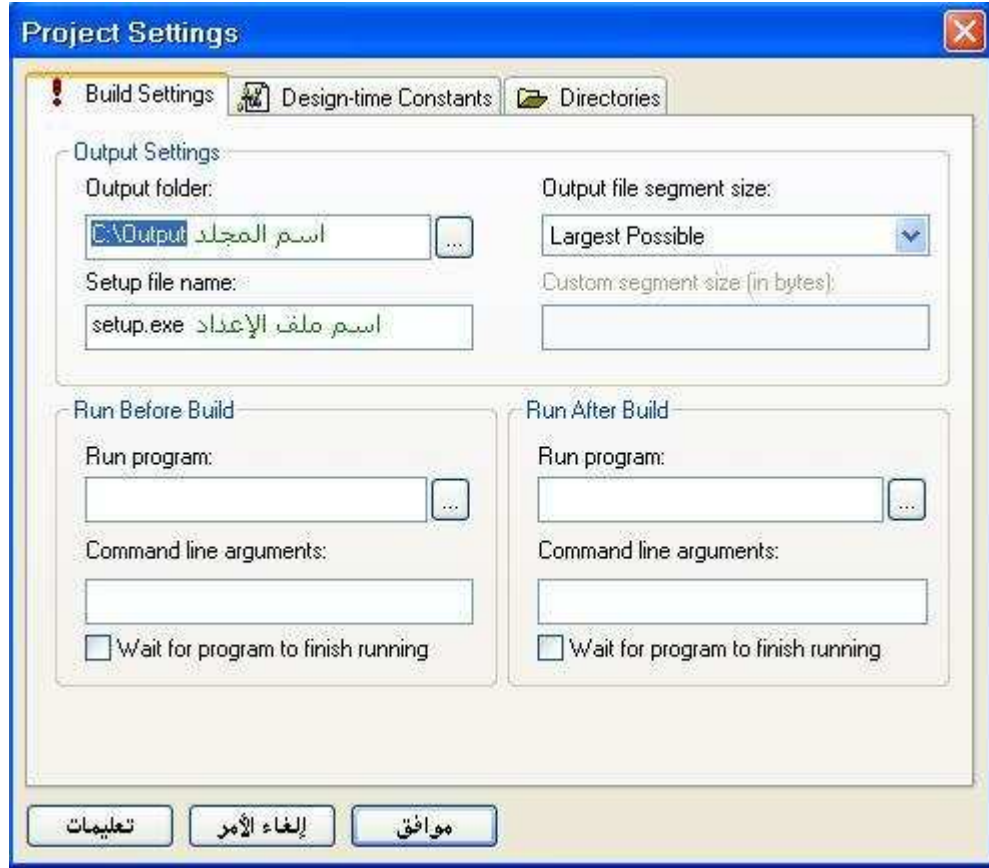
الزر الثالث Actions يقوم بإضافة مؤثرات على برنامج الإعداد، وستجدها فارغة ويمكنك الإضافة إليها حسب رغبتك وحاجتك ولن يكون أمراً صعباً..

الزر الرابع Packages ويُفضل تركه كما هو..

الزر الخامس RunTime Support وقد تحدثنا عنه سابقاً ونحن نقوم بعمل المعالج..

الزر السادس والأخير ويحتوي على معلومات خاصة بإلغاء التنصيب وهي شبيهة بما ذكرناه سابقاً، ويمكنك تركها على إعداداتها الافتراضية..

الآن وبعد أن انتهينا من إعداد كل شيء بقيت النقطة الأخيرة وهي تحزيم البرنامج ولذل نقوم بالضغط على F6 ليظهر لنا النموذج التالي:

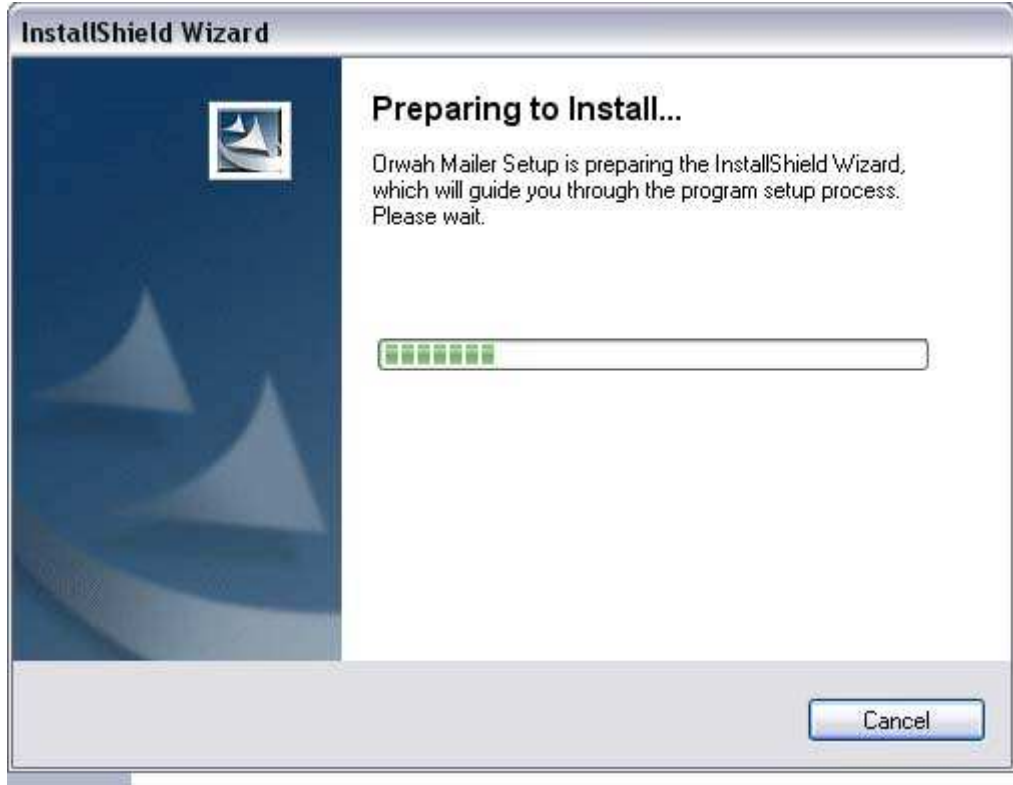


في الخانة Output Folder اكتب اسم المجلد الذي تريد وضع برنامج الإعداد عليه..
وبقية الخانات تحتوي على خيارات إضافية ربما تكون ذات فائدة لك وربما لا..
والآن نضغط على موافق .. ثم نضغط على F7 لبدء عملية التحريم ... وعند الانتهاء يمكنك مشاهدة نتيجة عملك
.. وحظاً موفقاً...

Install Shild درس في

. وتنصب برنامجك على أجهزة الزبائن (Setup) كيف تبني ملفات الإعداد

: <http://www.arabteam2000-forum.com/index.php?showtopic=51000> : لتحميل كتيب عن هذا الدرس البسيط راجع هذا الرابط



: مقدمة

تتألف التطبيقات من عدد في كثير من الأحيان توزيع برامجنا ونشرها على أجهزة الزبائن ، وكثيرا ما نحتاج مجلدات نظام التشغيل أو إلى مجلدات خاصة كبير من الملفات ، وبعض هذه الملفات يجب نسخها إلى الخ (...). مما يعني عبء كبير جدا على المستخدم في حال تركنا (Fonts, StartUp, Desktop ShortKuts) على هذه المهمة .

مثلا من أجل حماية برامجنا نستطيع تزويد ملف , الأسباب التي تدعونا لإستخدام برامج التنصيب كثيرة جدا مستخدم ، ولن يقوم بنسخ الملفات دونها . كما أنه قادر على إختيار وجود نسخ بكلمة مرور وإسم (Setup)ال يعرف مستخدمو دلفي أنهم بحاجة) . أو موارد أخرى إلى نظام التشغيل Dll قديمة من الملفات ، أو نسخ ملفات عالية ، يستطيع برنامج التنصيب تولي العبء عنهم والقيام بهذه عند توزيع تطبيقاتهم التي تعتمد BDE للمحرك ... بسهولة) وإلى ما هنالك من أسباب المهمة

InstallShield كيف نبني ملفات تحزيم لتنصيب برامجنا ، وسنستخدم البرنامج في هذه الدورة البسيطة سنتعلم : المرفق مجانا مع نسخ دلفي . المثال سيكون على

. نسخة محدودة من أجل بورلاند . مرفقة مع دلفي ٧ . 3.5 Install Shield Express V

؟ Install Shield ماهو

على أجهزة الزبائن ، ربما يتولى عملية تنصيب برنامجنا (Setup.exe) برنامج يقوم ببناء ملفا تنفيذي هو تقوم بتنصيب أي تطبيق على جهازك فإنك تستخدم هذه الملفات تتعامل يوميا مع هذا النوع من الملفات ، فعندما (... أو أو Install.exe أو Setup.exe)

هل التعامل معه صعب ؟

قصيرة (ربما يوم واحد) عندما ننتهي من هذا الدرس ستجد أنه من السهل جدا التعامل معه وخلال فترة .. هه

. جميع برامجك يمكنك أن تصبح ذا خبرة جيدة فيه ، وقادر على تحريم

هل نحن مضطرين على تحريم برامجنا دائما ؟

من اللغات الأخرى تنتج لسنا مضطرين لذلك معظم الأحيان . حيث أن لغة البرمجة دلفي على عكس كثير ، أبدا (Run Time) لوحدها بدون أي ملفات زمن تشغيل أي ملفات قادرة على العمل , Stand Alone ملفات . وخاصة في حالة التطبيقات الصغيرة . أو أي ملحقات (Libraries) . ونستخدم فيه كمية كبيرة من الموارد التي يجب أن تنشر على القرص (صور ولكن عندما يكبر تطبيقنا قليلا يصبح عندها تحريم البرنامج (... محركات قواعد بيانات ، ملفات نصية وملفات متنوعة الخ , DLL مكتبات . المستخدم من تعقيدات تشغيل برامجنا على جهازه أمر مسهل لنقل التطبيقات وتوزيعها ويعفي تطبيقات في بناء BDE جدا ، الكثير منا يتعامل مع محرك قواعد بيانات بورلاند أعطيك مثلا حالة متكررة . للتصيب على جهاز المستخدم ؟ قواعد البيانات ، وهذا المحرك للأسف من أكبر عيوبه أنه بحاجة وملفات موارد أخرى) وبإمكاننا يدويا أن DLL و EXE ملفات فعليا هو عبارة عن تطبيق (مجموعة BDE ولكن ذلك . الملفات إلى مجلدات خاصة في نظام التشغيل وسيعمل عندها برنامجنا دون مشكلة نقوم بنسخ هذه . ليس خيارا جيدا إذا كنت تفكر بتسويق منتجك بطريقة ناجحة بمجرد ضبطها سيقوم الذي سنتحدث عنه الآن بحوي خيارات جاهزة Install Shield الجيد الآن ، أن الخبر إلى مواقعها على جهاز الزبون ويقوم تلقائيا بنسخها BDE تلقائيا بتضمين نسخه من ملفات

----- : الجزء العملي

مرجعا لإستخدام بالتفصيل في هذا الجزء ، ولا أريد أن أقدم Install Shield أنا لا أشرح . ملاحظة لا بد منها والذين Install Shield بالصور للقادمين الجدد على كل ما في الأمر أني أقدم مثالا مشروح . Install Shield ، بأنفسهم Install Shield يساعدهم هذا المثال على البدء بتجربة وتعلم لا يعرفون شيء عنه ، بحيث لا يعرفون شيء عنه والإضطلاع على بقية مزاياه بعدما كسرو حاجز الخوف من هذا المنتج الذي

Install Shield : تنصيب

: دلفي CD بعد ، فهو مرفق مع Install Shield إذا كنت لم تنصب



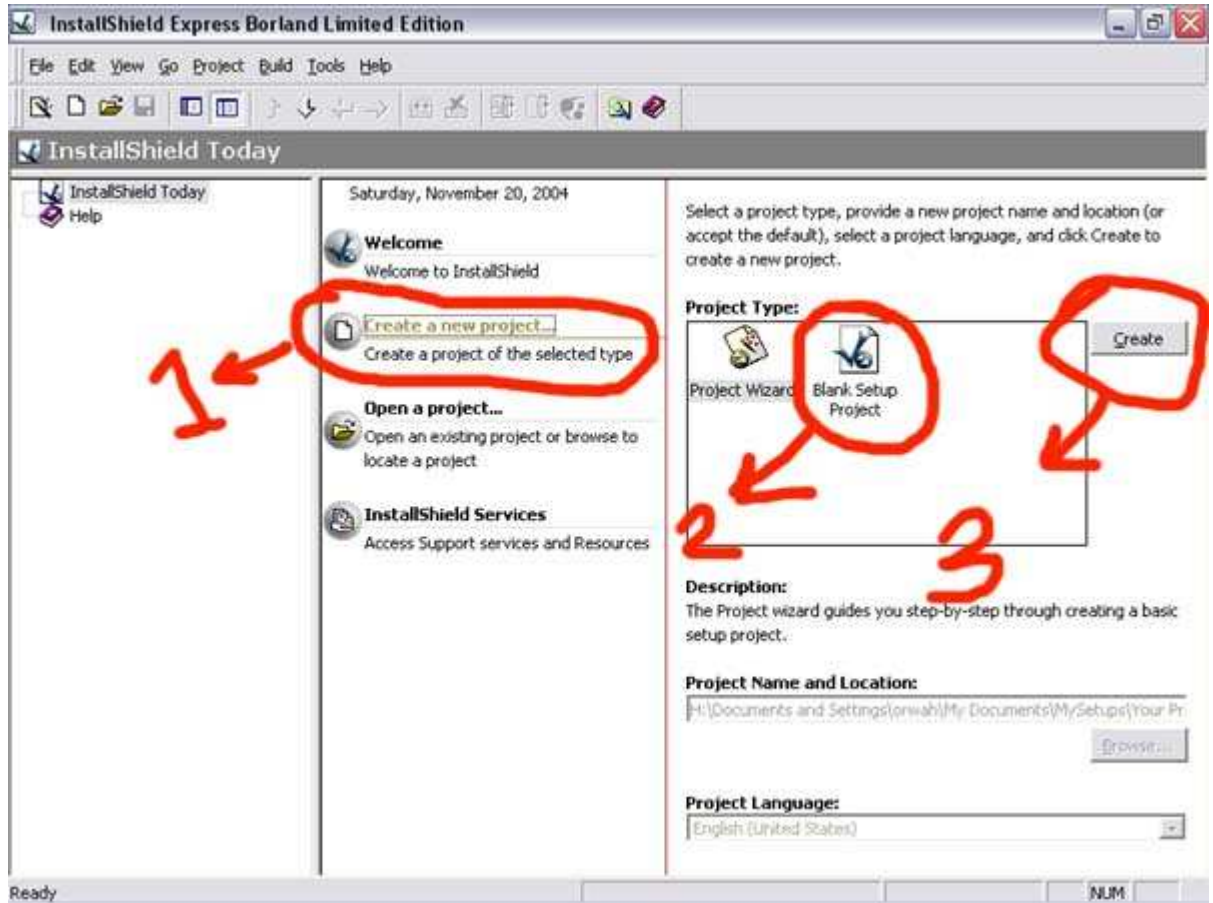
: البدء بالعمل

عند تشغيل البرنامج ستظهر لك الواجهة الرئيسية وفيها عدة خيارات
إنشاء مشروع جديد
فتح مشروع موجود
دعم فني
ترحيب

Wizard لبدء مشروع جديد هناك طريقتان . باستخدام المعالج .
والطريقة العادية بدون استخدام المعالج

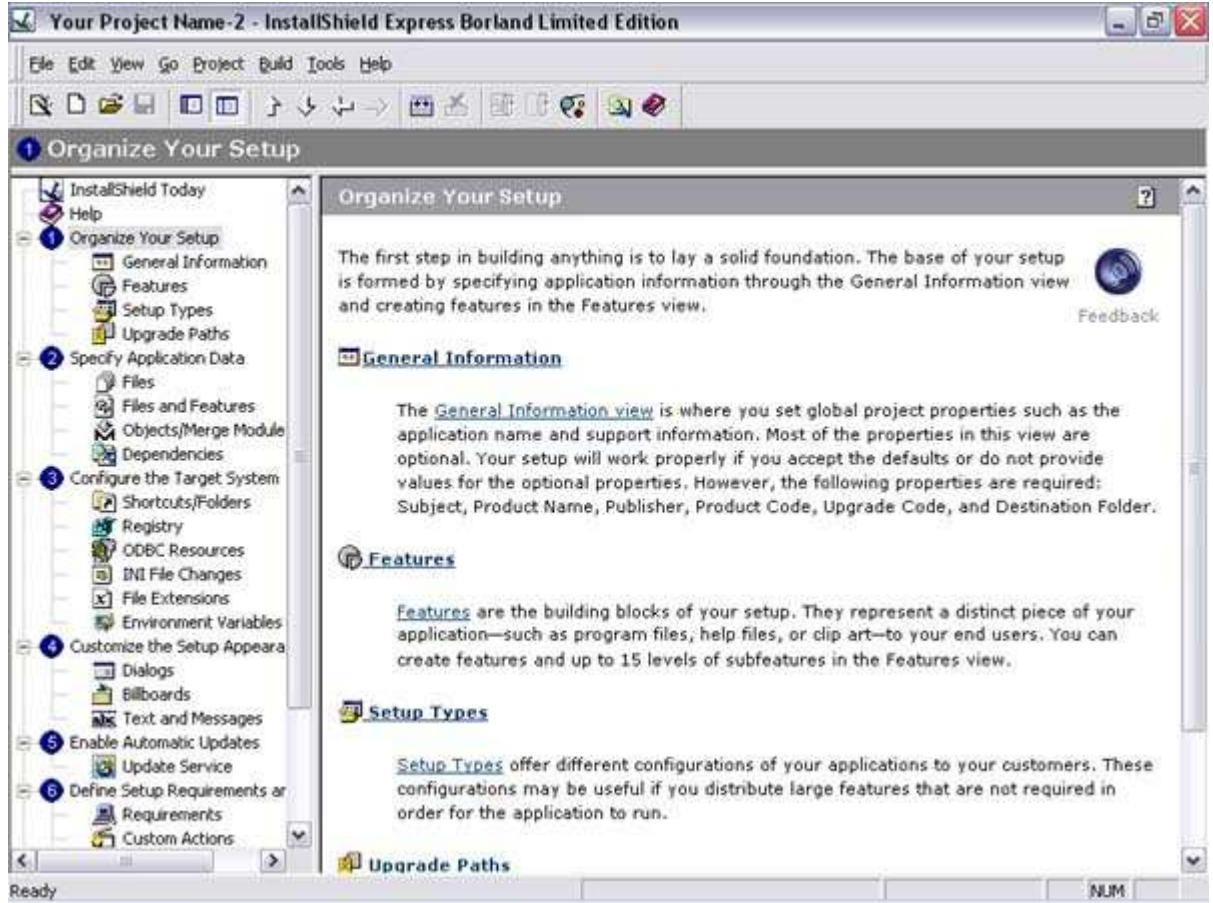
وكل ما عليك القيام به المعالج قد يكون جيد لأنه يسهل عليك ضبطت الخيارات ويقوم بطرح الأسئلة عليك استخدام
من الخيارات المهمة والمفيدة التي يجب ضبطها ، ويضطررك هو الإجابة عليها . ولكنه بهذه الحالة يستثني الكثير
والبسيطة . ولأحاجة واستخدام الطريقة العادية بعده ، برأيي إنه مفيد للمشاريع الصغيرة بالتالي إلى العودة
لإستخدامه لأن الطريقة الثانية ليست بهذه الصعوبة

Blank اختر منها Project Type ستظهر لك نافذة . Create New Project للبدء بالعمل اختر الخيار
Create قم إضغط الزر . Setup Project



(بإمكانك طبعا تحديد المكان الذي تريد تخزين المشروع فيه ، وكذلك اللغة (إنكليزي أو فرنسي

: وبعد ذلك ستظهر لك النافذة الأساسية لضبط خيارات مشروعك كلها



فلسفة Install Shield :

لاحظت أن جميع البرامج أن ملف التنصيب النهائي قياسي بين كل التطبيقات ، وكما Install Shield يعتبر يجب ضبطها لكل برنامج ، مثلاً ما هو اسم المنتج ، وما هي تنصيب بنفس الطريقة، وكل ما في الأمر هو إختلافات نسخها ، وأين يجب أن تنسخ ، وما هي إتفاقية الترخيص ... الخ الملفات التي يجب

!!! لذلك كل ماستقوم بها الآن هو ضبط لخيارات موجودة ، ولن تخترع شيئاً

ويجب عليك أن تمر عليها (بترتيب هذه الخيارات تحت بعضها) الجزء الأيسر من الشاشة Install Shield قام المتغيرات اللازمة لمشروعك . وكلما نقرت على خيار من الجزء كلها واحدة تلو الأخرى وتؤكد أنك ضبط كل سفلي) للمساعدة (الجزء الأيمن ويفتح صفحة خاصة بهذا الخيار ، تحتوي على جزأين عادة ، جزء الأيسر يتغير . يحوي شرح لهذا الخيار ، وجزء (علوي) لضبط قيم هذا الخيار

: ومنذ الآن سنعمل بالخوارزمية التالية

- 1- نختار خيار من الجزء اليساري
- 2- نضغط على المساعدة في الجزء اليميني
- 3- ونضبط القيم المناسبة

هذه نسخة محدودة (بعض الخيارات غير مسموح بضبطها ، إلا في النسخة النظامية من البرنامج : ملاحظة الخيارات مرفقة مع دلفي) ، وسيكتب لك البرنامج ذلك عن إختيار هذه ملاحظة : العديد من الخيارات لم أذكرها هنا ، ولايمنع من الإضطلاع عليها وتجربتها لمزيد من الخبرة

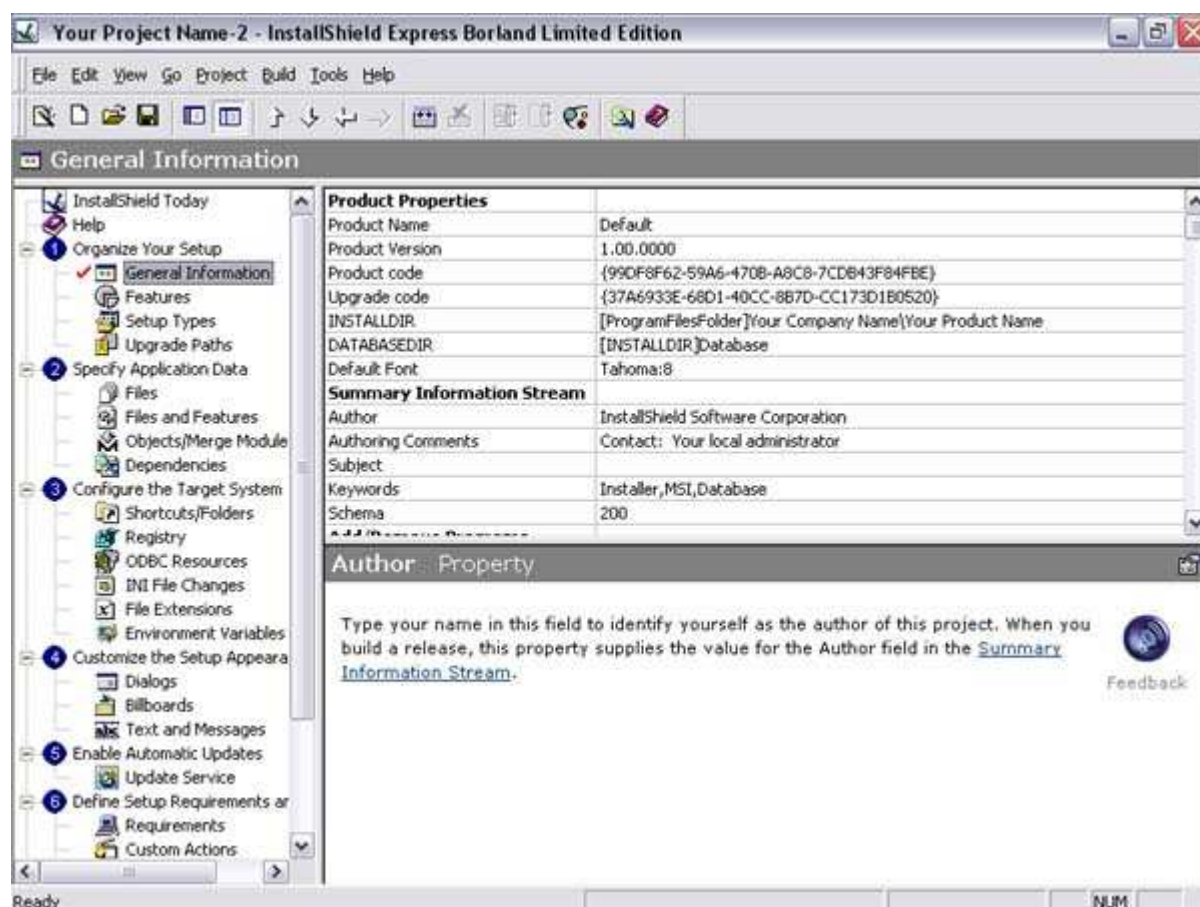
البند الأول

Organize you setup :

ويحوي أربعة خيارات

أ – General Information

الذي سينسخ المشروع معلومات عامة عن المشروع مثل اسم المنتج ورقم الإصدار والمسار الافتراضي وهي الخيارات الإضافية ، وكل هذه الخيارات سهلة جدا ويمكن عليه مالم يتم تغييره من قبل المستخدم و و وبعض : مساعده خاصة بكل خيار فهمها خاصة بوجود



. قم بالمرور على هذه الخيارات بنظرك وأضبط منها ما تراه بحاجة لضبط
Product Name لاحظ الخيار
Product Version كذلك إملىء الخيار

إليها المشروع مالم يختار وهي المكتبة الافتراضية التي سينسخ Install Dir المهم جدا ضبط الخيار ومن لإنهما Your product Name و You Company Name المستخدم مكتبه أخرى ، يجب تغيير المجلدين سيصبحان مجلدات بهذه الأسماء

Add يستخدم لتحديد ما إذا كان برنامجك سيظهر في قائمة Use Add Remove Programs الخيار
من لوحة التحكم بعد تنصيبه Remove

Change Remove Repaiar ... والخيارات التالية له تحدد الأضرار التي تريدها أن تكون موجودة حينها مثل
... الخ



Features : - ب

لك بإختيار المجموعات تلاحظ في العديد من البرامج التي تنصبها وجود خيارات متقدمة للتنصيب تسمح ربما
التي تريد تنصيبها وتجاهل مجموعات أخرى
الذي يوجد بالعديد من البرامج والذي يسمح لك بالإختيار من قائمة من الميزات . لاحظ Custom مثلا الخيار
: الصور

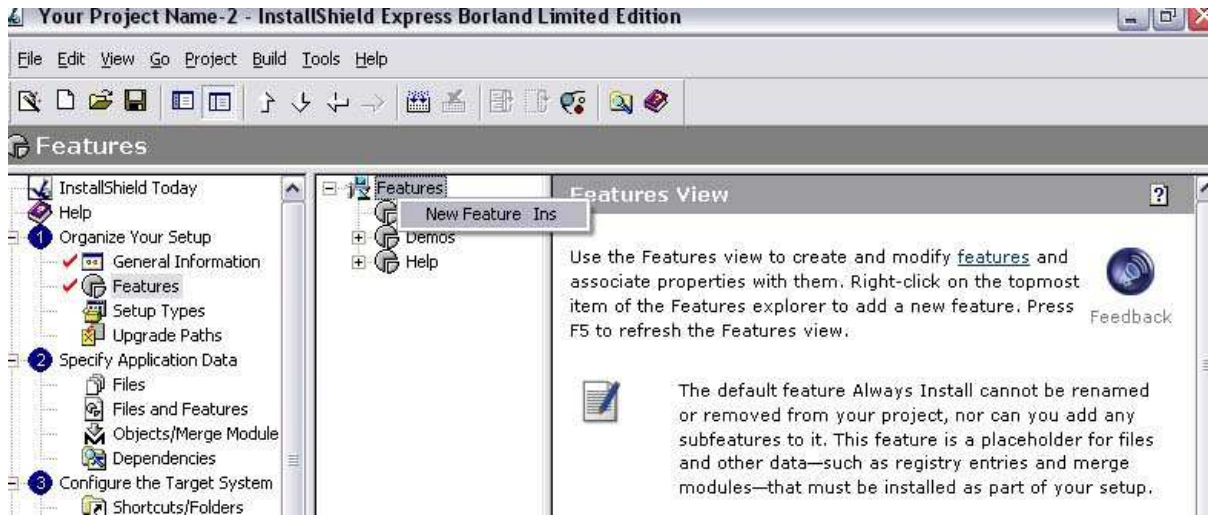


لدعم هذا النوع من الخيارات في برامجنا يجب أولاً تقسيم الملفات التي نريد تنصيبها إلى مجموعات ، مثلاً مجموعة أساسية يجب تنصيبها دائماً ، تمثل الملفات التنفيذية للبرنامج - ملفات المساعدة -

مجموعة من الأمثلة -
برامج ملحقة مساعدة للمشروع -

المجموعات أولا ويختار أي منها من هذه التقسيمات ، ويحق للمستخدم أن يختار إذا كان يريد تنصيب هذه .. الخ التي يجب أن تنصب دائما لا يريد تنصيبه ، ماعد المجموعة الرئيسية Help و Demos لا حظ في الصورة العلوية لقد أخترت مجموعتين هما

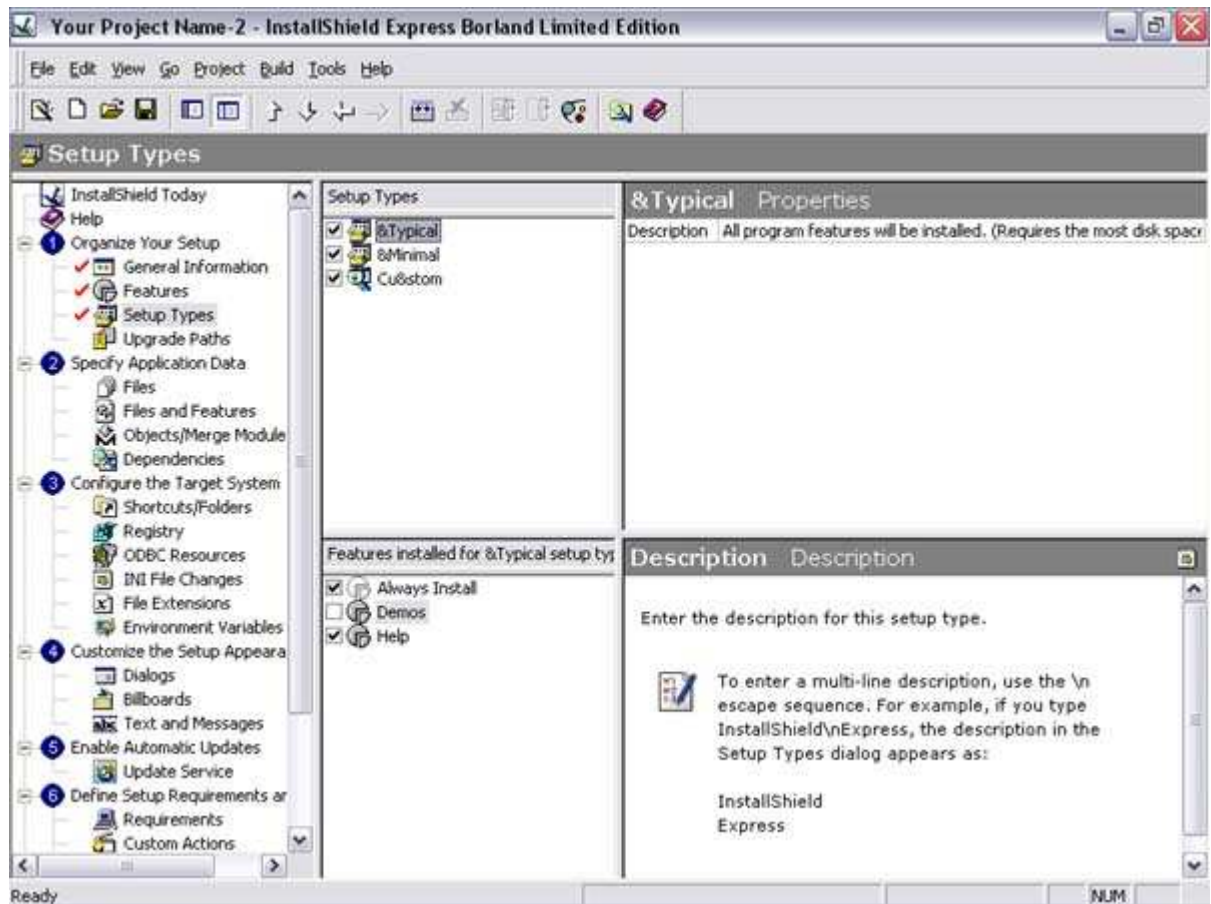
: مسؤوله عن بناء هذه التقسيمات Features الخاصة



إفتراضيا Always Install لاحظ وجود الجزء
ثم قم بضبط خصائصه مثل الوصف مثلا والذي . New Feature Ins لإضافة جزء انقر بالزر الأيمن وأختر
سيظهر على جانب الخاصية عند التنصيب

ج – Setup Types :

Maximom و Minimal و Typical وهو يحدد ماهي أنواع التنصيب الموجودة ، مثل



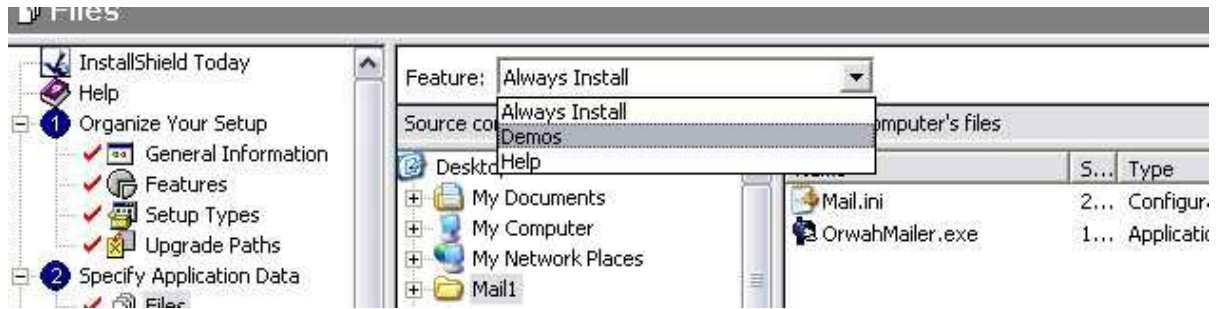
نقوم بضبط المجموعات التي يجب أن تضمن بكل خيار ، مثلا
 Typical : ولاداعي للأمثلة , Help و Always Install يحوي مجموعة :
 Minimal : Always Install لا يحوي سوى :
 Maximom : يحوي جميع الخيارات .

ننتقل الآن إلى الخاصية

Specify Application Data :

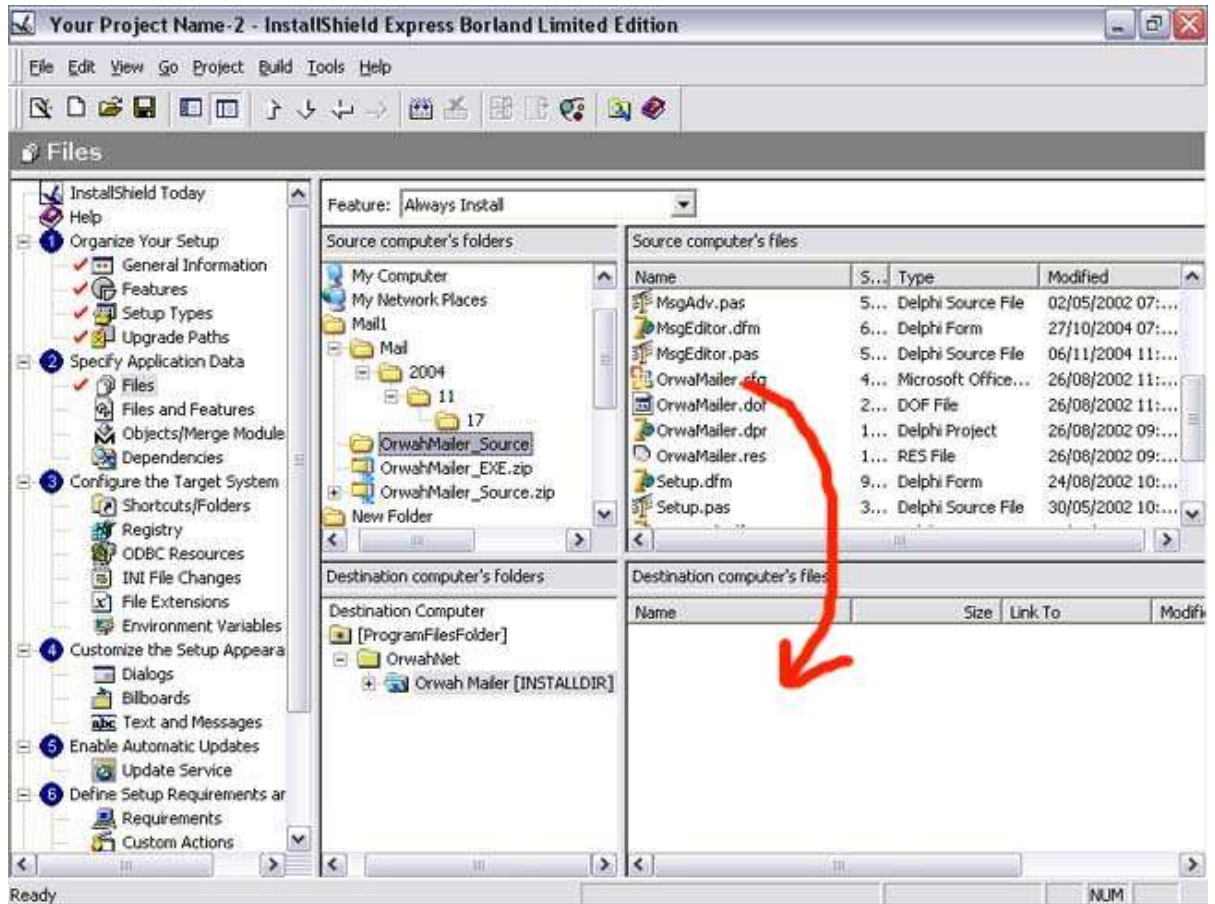
. مسؤول عن تحديد الملفات التي سنضمونها بالتنصيب ، وهي ملفات مشروعاتنا : **Files البند**

: أولا : نختار المجموعة التي ينتمي إليها الملف

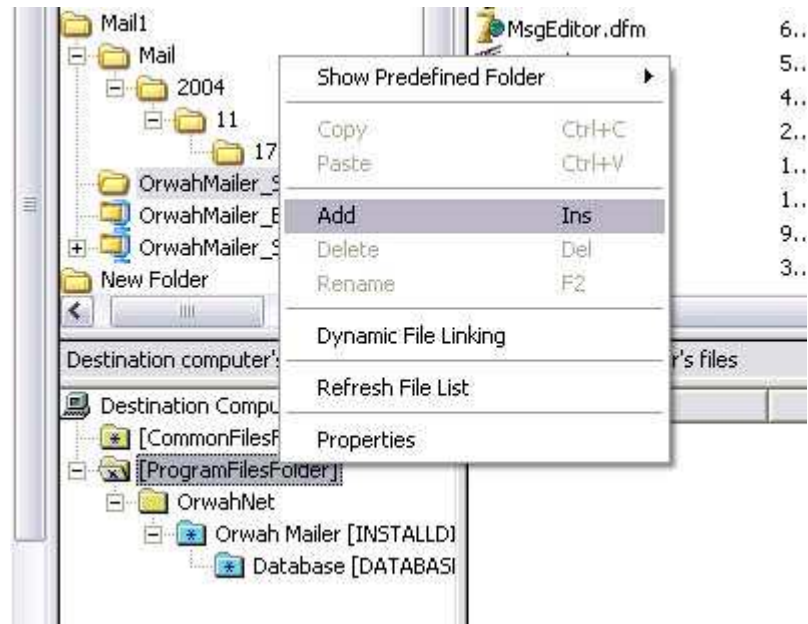


. التي سنضع فيها الملفات التنفيذية الأساسية Always Install مثلا نختار

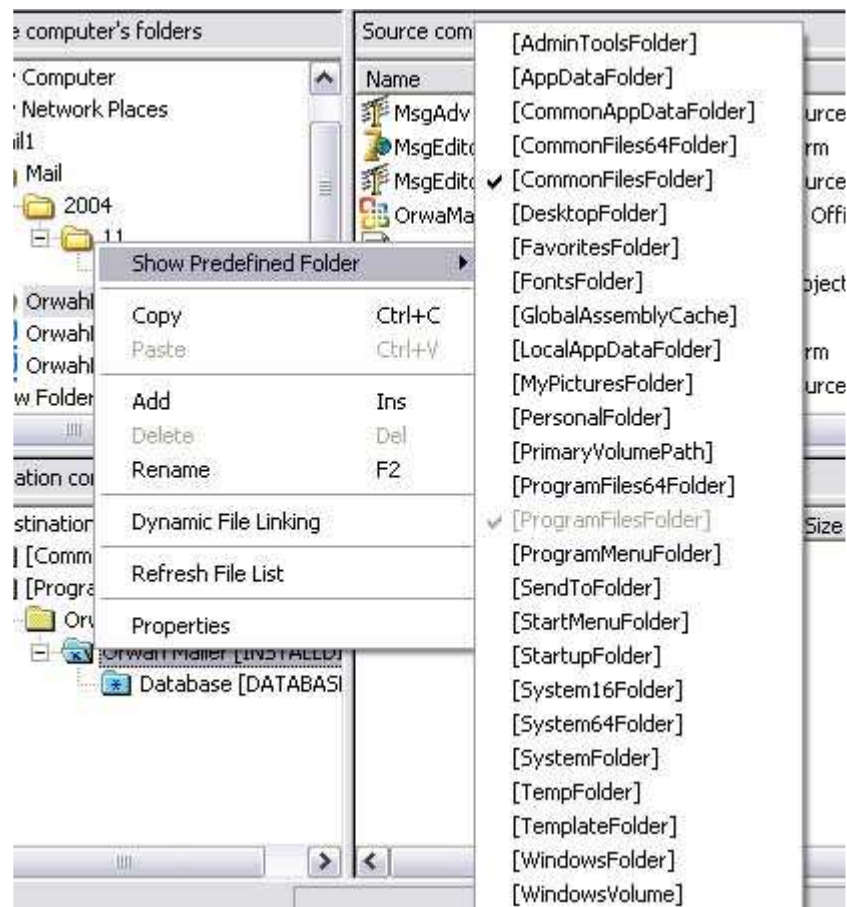
: ثم نسحب الملفات من المستعرض الموجود في وسط الشاشة إلى اللائحة الموجودة أسفل الشاشة



: Add وإنشاء مجلد جديد (سيظهر على جهاز الزبون) نضغط بالزر الأيمن على اللائحة ونختار

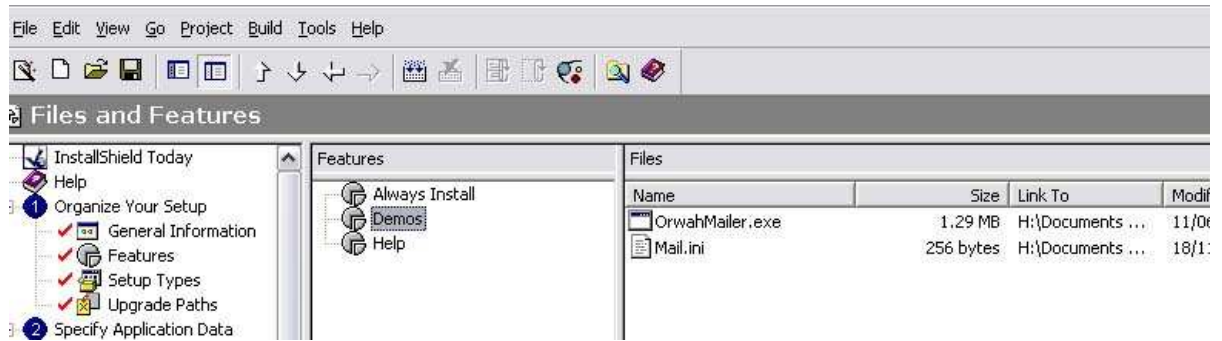


التشغيل بإمكانك استخدام بالنسبة للمجلدات الأساسية التي قد تختلف من جهاز لآخر وحسب إصدار نظام أما : .. الخ [DeskTop] أو [Fonts] بقوسين متوسطين [] مثل وهي الأسماء المحاطة IS اللائحة التي يزودك بها



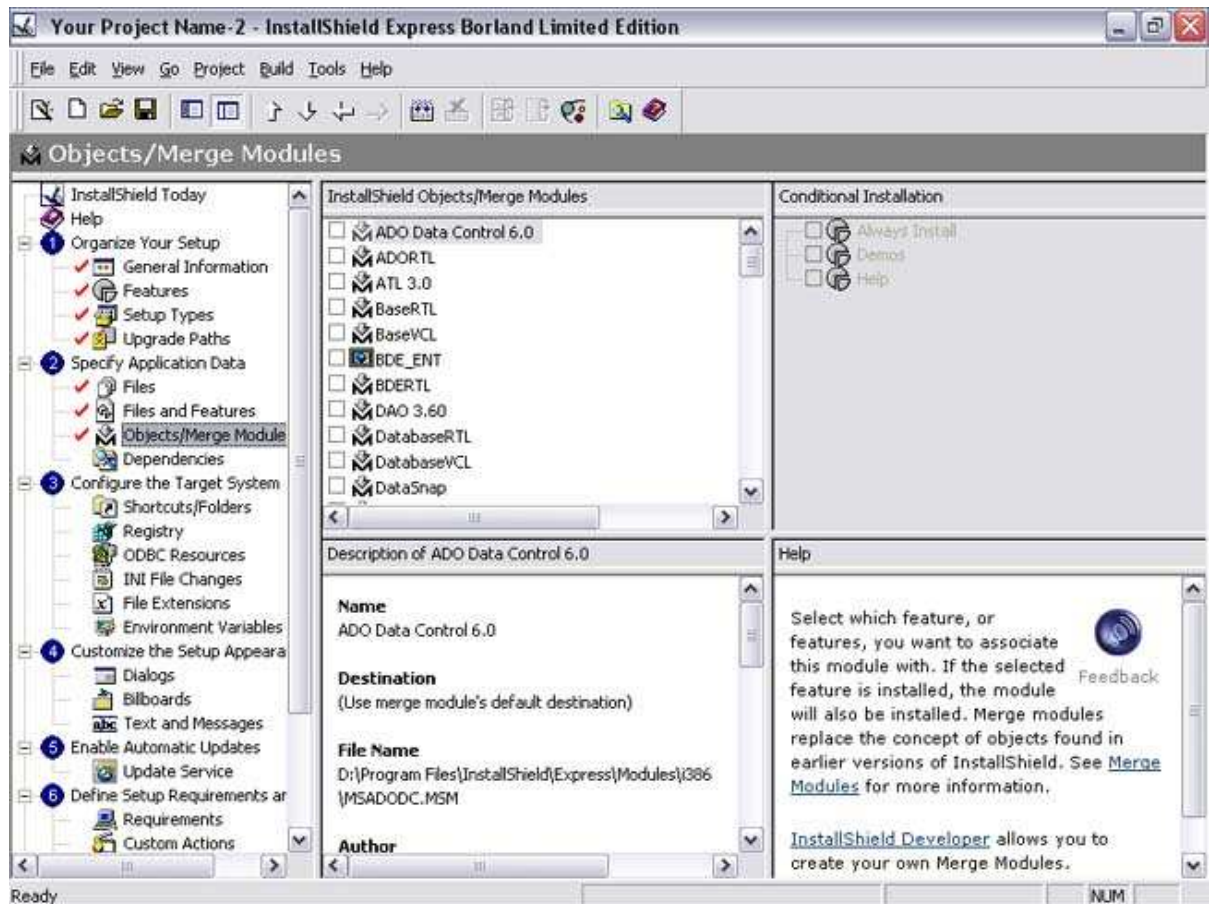
بعد إنهاء سحب كل الملفات التي تريدها في مشروعك ، لكل المجموعات يمكننا الإنتقال إلى الخطوات التالية

Files And Features : وهي تمثل ملخص لما تم تحديده من ملفات لكل مجموعة ، ويمكنك هنا التأكد من :
نقطة يجدر الإنتباه عليها دقة عملك تماما ، لا تنسى أن تحديد الملفات التي سيحويها مشروعنا هي أهم



Objects /Merge Modules :

وهي من الخطوات المهمة أيضا
بشكل تلقائي مع مشروعك . أنظر الصورة ولاحظ Install Shield يمكنك هنا تحديد ماذا تريد أن يضمّن
BDE : الخيارات المتعلقة مثلا بمحرك



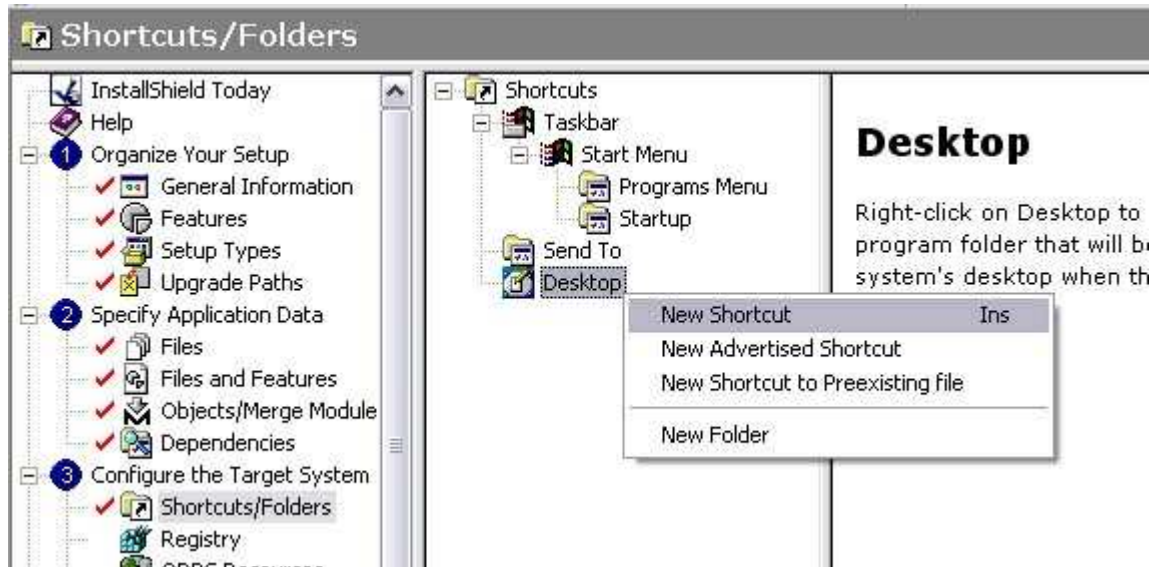
. يوجد العديد من الخيارات الأخرى التي يمكنك الإضطلاع عليها .

: ننتقل إلى

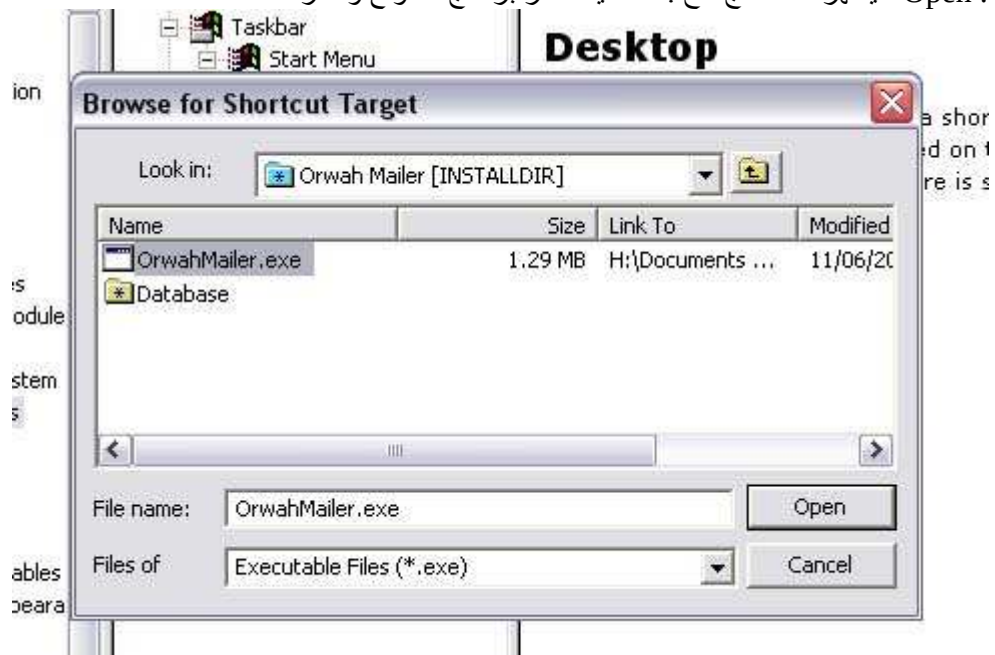
Configure The Target System :

ShortCuts /Folders :

المكتب مثلا ، أو في قائمة وهو من أهم الخيارات ، حيث يسمح لك بتحديد إختصارات لمشروعك ، على سطح ... البرامج أو عند بدء التشغيل الخ



لإضافة اختصار لتطبيقك على سطح مكتب الزبون بعد التنصيب
New وأختر Desktop انقر بالأيمن فوق الأيقونة
Open : سيظهر لك معالج فتح . حدد فيه مسار برنامج المتوقع وأختر



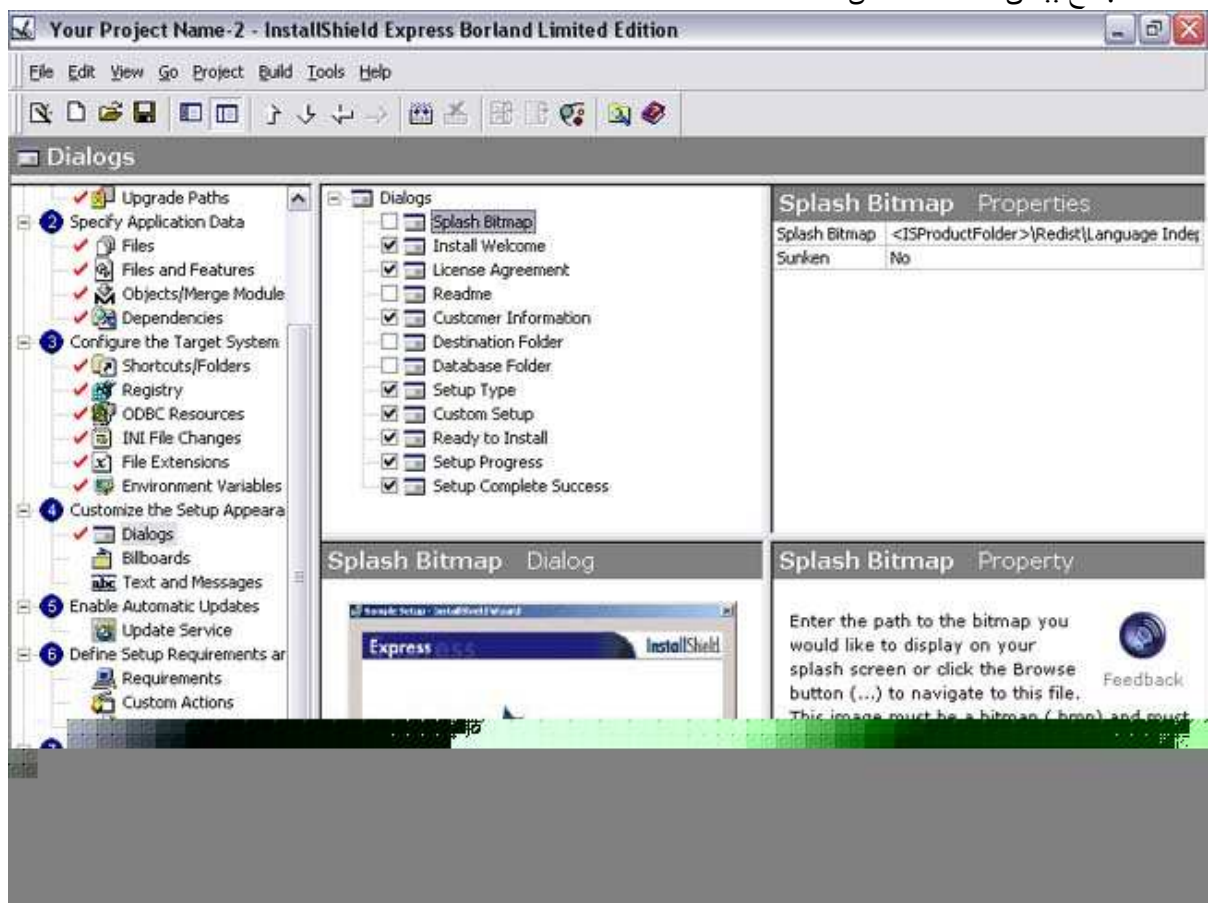
: ثم قم بضبط خيارات الاختصار الأخرى . مثل إسمه ، والأيقونة مثلاً



: ننقل إلى

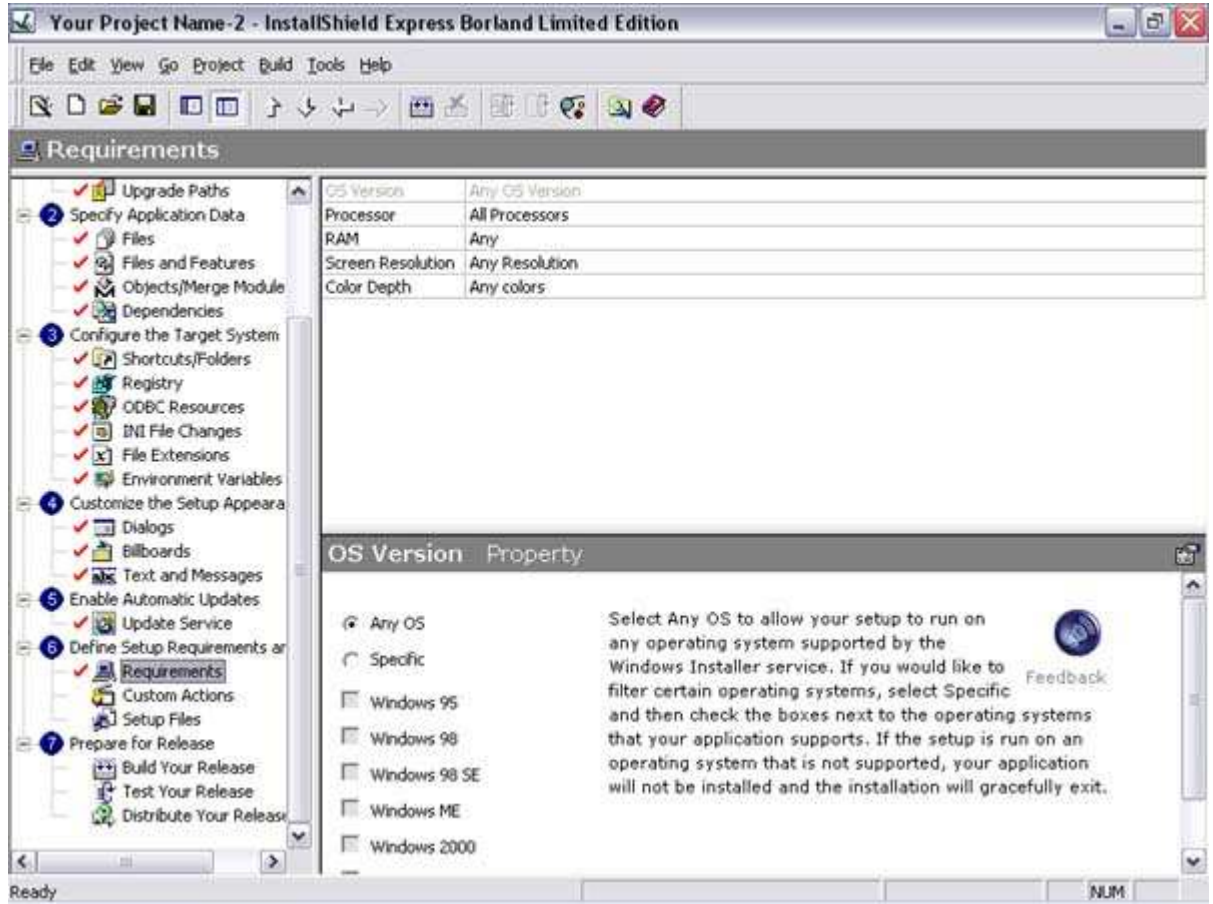
Customize the Setup Apperance :

وتحديد خصائص كل . الذي يسمح لك بتحديد مربعات الحوار التي ستظهر في تطبيقك Dialogs الخيار لاحظ منها . مثل الصورة العلوية أو الجانبية ، إتفاقية الترخيص الخ .. من هذه الخصائص



6- Define Setup Requirements And Actions :

Win 9X على ويندوز نحدد شروط التثبيت مثل نسخة نظام التشغيل (ربما مثلاً برنامجنا لا يعمل إلى هنا ... أخرى مثل المعالج والذاكرة الخ نستطيع تحديد ذلك) أو مثلاً خيارات , XP ولا يعمل على

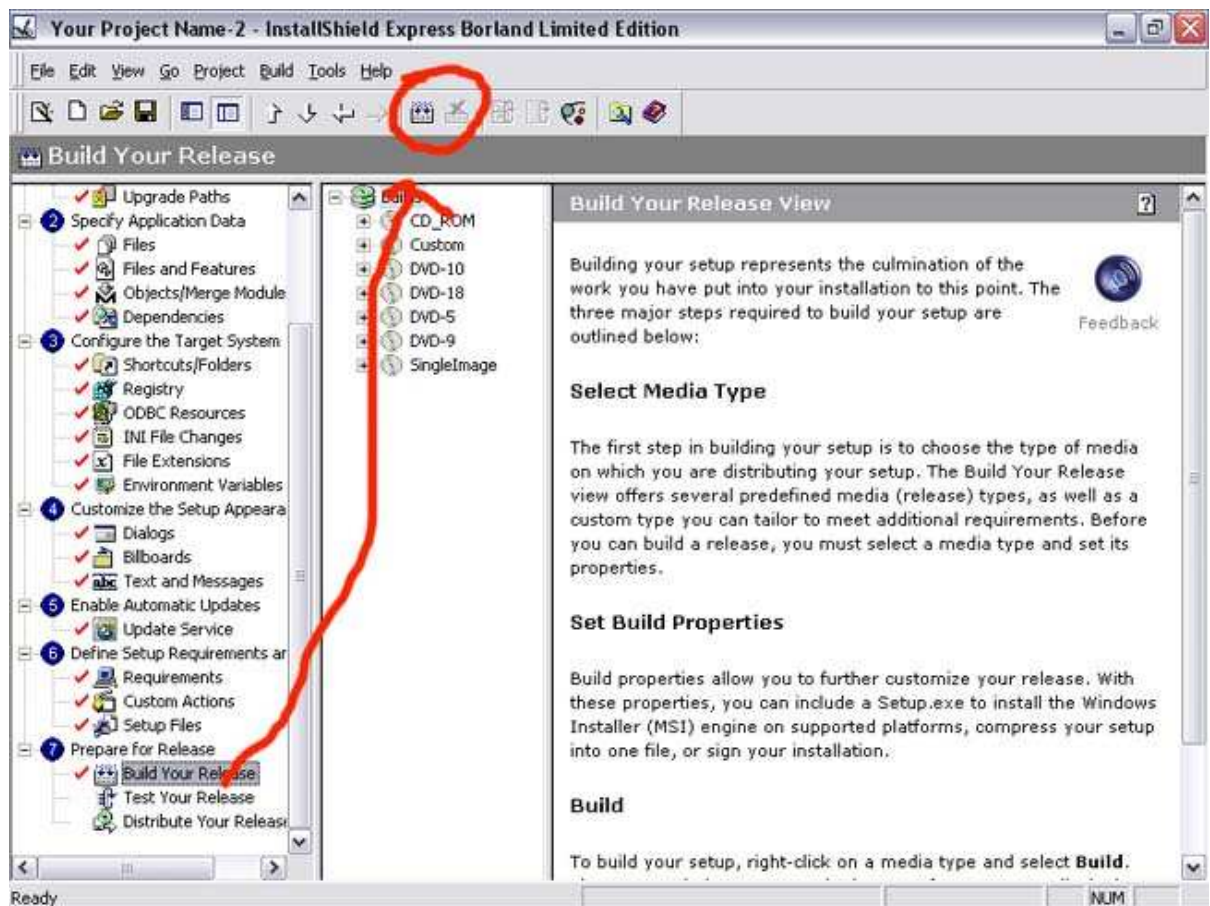


7- Prepare For Release :

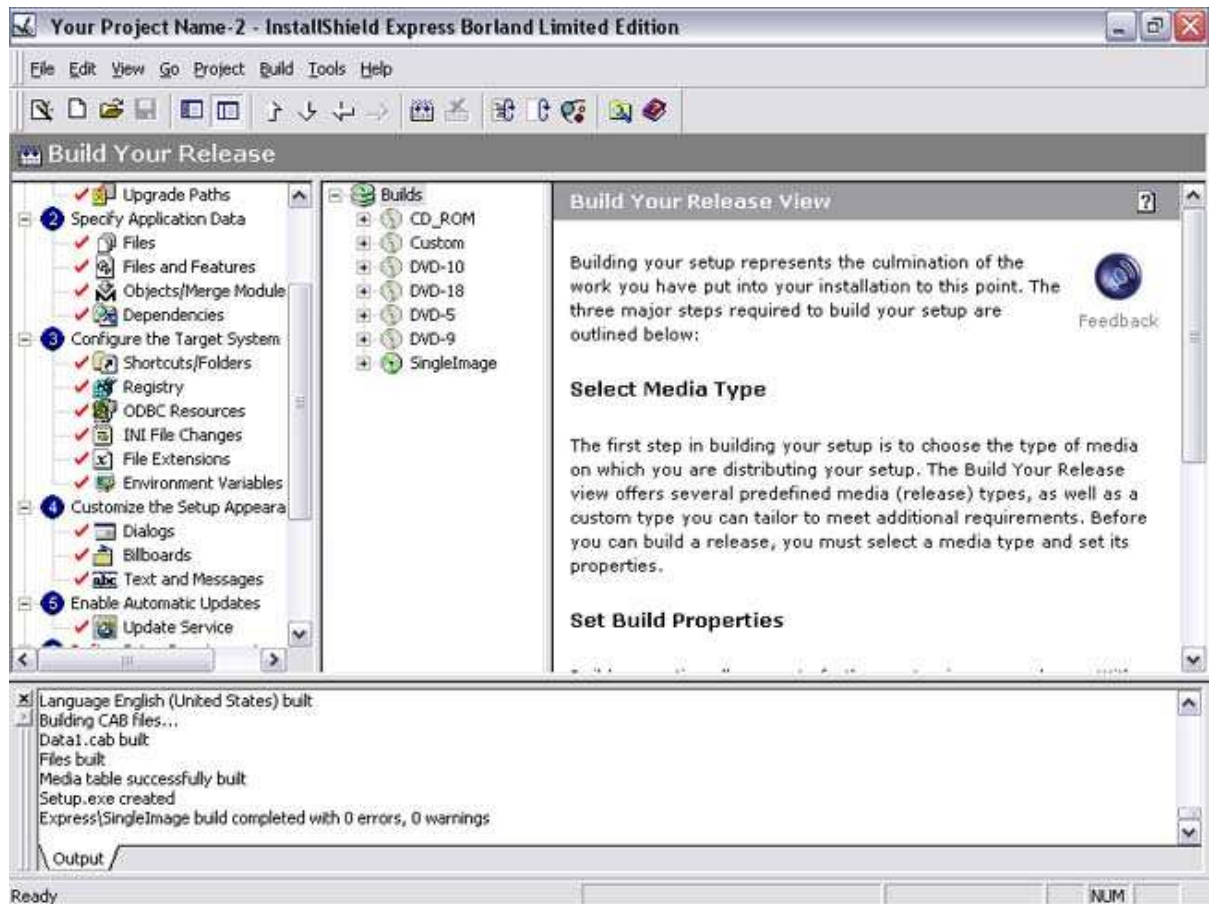
: ويحوي ثلاثة خيارات مهمة

سيتم توليد الملفات في لغات البرمجة ، حيث Compile وهو بمثابة , Build Your Release الأول الخيار بعد كل مرة نغير فيها شيء ما قبل أن تصبح Build اللازمة للعمل ، ومن المهم القول أنه يجب أن نعمل . التغييرات ظاهرة على الملف

: الموضح بالرسم Build أو الزر F7 اضغط Build لعمل

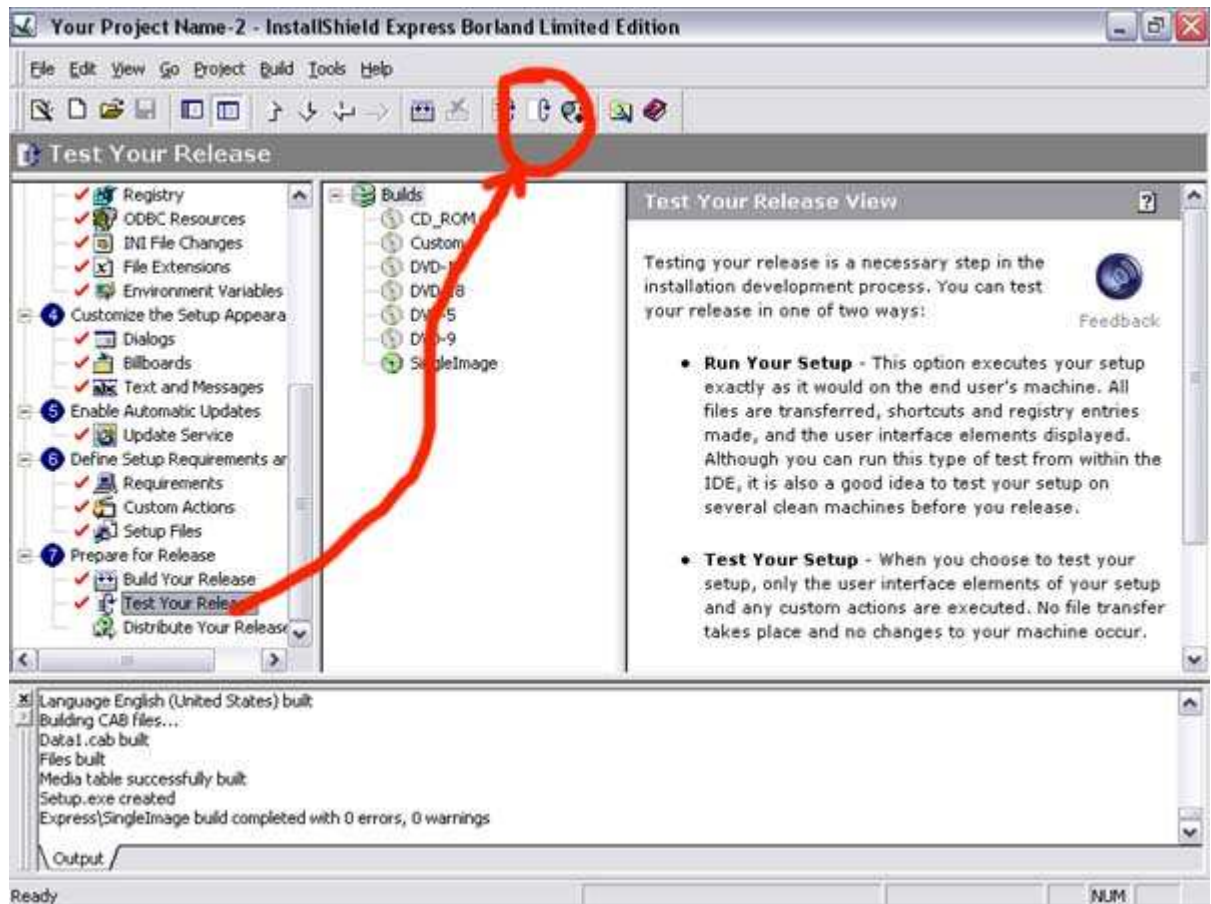


: بناء المشروع يستغرق بعض الوقت حتى ينتتهي ، ويجب أن لانهصل على أخطاء بالبناء



Test Your Release : الخيار الثاني

أنتهينا من بناء لتجريب المشروع الذي بنينا ، وضبطنا خصائصه . وفي هذا المرحلة ، نعتبر قد يستخدم : الموضح بالرسم Test أو الزر Ctrl+T المشروع . لتجريب المشروع اضغط



الناتج إلى مسار محددة على القرص أو على Setup exe الخيار الأخير ، يستخدم لنسخ الملفات النهائية (ملف
CD أو Floppy) :

: لتحديد المسار لاحظ الصورة التالية

