

نویسندگان:

Cracki : Cracki@Gmail.com , <http://forum.persiantools.com/u5228.html>**Saeedsmk** : <http://forum.persiantools.com/u2996.html>**پیش درآمد :**

دوست بسیار خوبم **Cracki** زحمت کشیده و این مقاله را تهیه نموده و از من خواستند که آن را ویرایش نمایم . البته مطالب گویا و کامل بوده و به جز چند مورد ویرایش بسیار کم بقیه زحمت مقاله بر دوش ایشان بوده است و همین جا از ایشان تشکر می‌نمایم .
در آخر امیدوارم که این مقاله بتواند کمک حال برنامه نویسان عزیز باشد .
Saeedsmk

1. مقدمه

در این مقاله کوتاه به توضیح چند روش ساده برای ساخت Setup برای برنامه های Visual Basic 6.0 خواهیم پرداخت.
دلیل این امر مشکلات زیاد و سوالات متداول برنامه نویسان VB6 است که اغلب با ساختن ستاپ برای برنامه های خود مشکل داشته اند.
دلیل این امر نیاز Visual Basic به چندین کتابخانه متصل شونده در حالت Run-Time یا همون dll ها و در بعضی از موارد بر اساس برنامه ocx ها برای اجراست.
همچنین بسته به نوع برنامه و استفاده از Reference ها و یا Component های مختلف در برنامه ، پیش نیازهای برنامه فرق خواهد کرد.
منظور از نوع برنامه شاخه برنامه نویسی است. برای مثال برنامه هایی نوشته می شوند که کار اصلی آنها ارتباط با دیتابیس است . این نوع برنامه ها برای ارتباط با دیتابیس به Engine های خاص خود نیازمندند.
برنامه نویس هنگام ساخت Setup باید پیش نیازها و بعضا خود Engine را همراه برنامه ، به سیستم مقصد انتقال دهد.

خوشبختانه برای این موضوع راه حل هایی وجود دارند که در زیر به بررسی آنها خواهیم پرداخت تا تمام نیاز های نرم افزارمان را کشف و برای انتقال آماده نماییم.

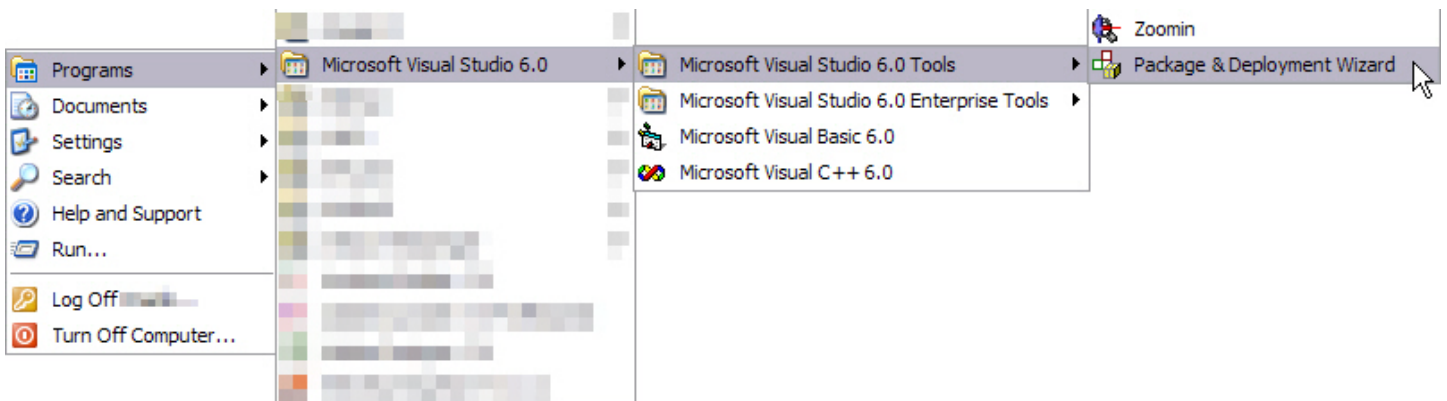
در آخر نیز به معرفی چند برنامه مشهور و سازگار با Visual Basic 6.0 خواهیم پرداخت.

با ما همراه باشید ...

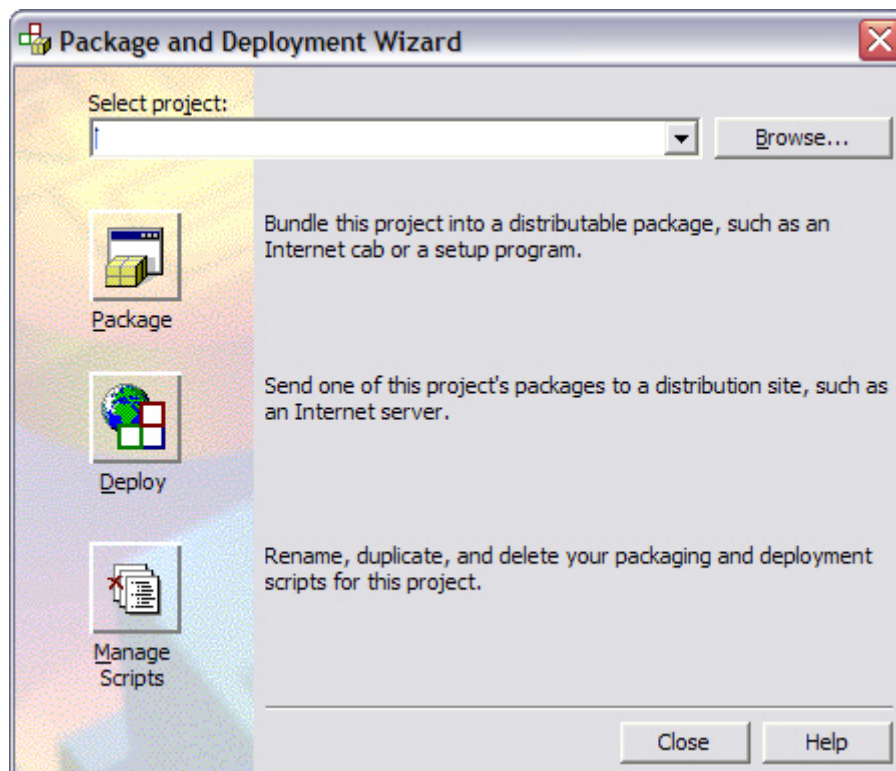
2. Package & Deployment Wizard

شاید مهمترین قدم برای ساخت یک Setup کامل برای برنامه های Visual Basic گرفتن یک خروجی از ابزار بسیار مفیدی با نام Package & Deployment Wizard است. به کمک این ابزار می توانید برای برنامه خود Package تهیه کنید تا کاربر نهایی براحتب بتواند از برنامه شما استفاده نماید. شاید ساخت Setup به کمک این ابزار چندان جالب و کامل نباشد ولی از یک خاصیت آن می توان به خوبی استفاده نمود که در ادامه به آن اشاره خواهیم نمود.

برای اجرای این ابزار مطابق عکس زیر از دکمه Start منوی Programs سپس Microsoft Visual Studio 6.0 و سپس Microsoft Visual Studio 6.0 Tools را انتخاب کنید تا لیست ابزارهای Visual Studio را مشاهده نمایید. حال Package & Deployment Wizard را انتخاب نمایید:



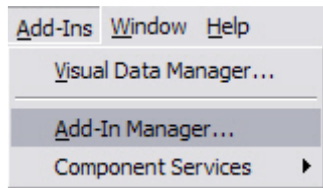
پنجره اصلی Package & Deployment Wizard ظاهر می شود:



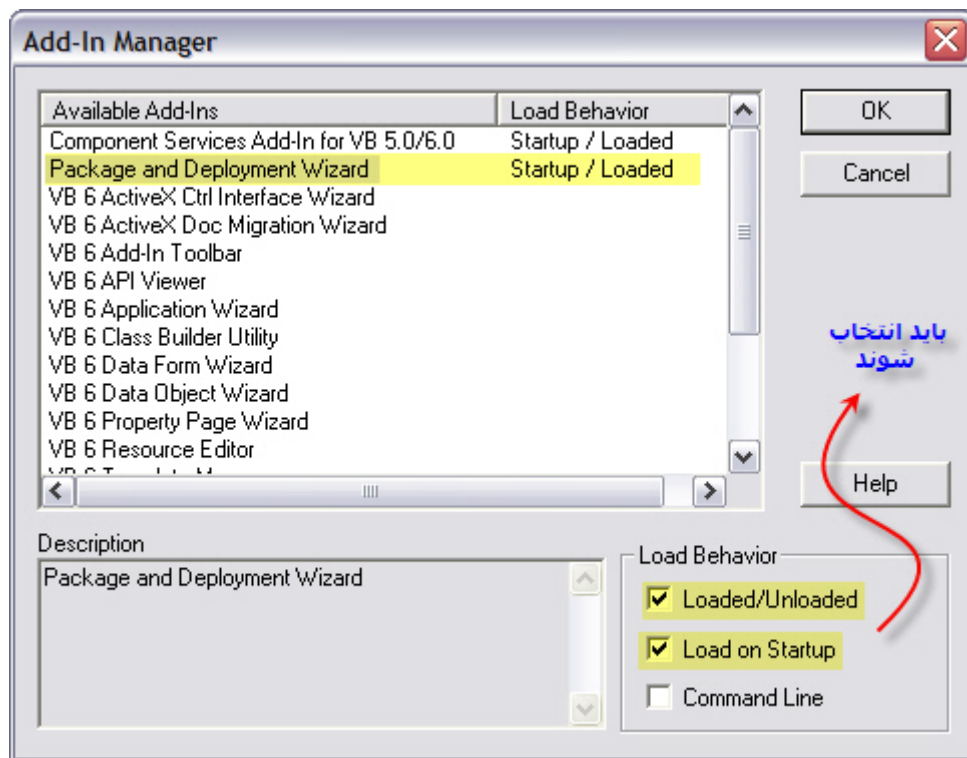
این ابزار با گرفتن فایل اصلی پروژه شما (فایل با پسوند vbp) می تواند یکی از سه نوع Package زیر را برای شما تهیه کند:

Standard packages: برای ساخت Package نصب به صورت setup.exe از این قسمت استفاده می شود.
Internet packages: برای ساخت Package های قابل دانلود از وب از این قسمت استفاده می شود.
Dependency files: این قسمت فایل‌ها را برای شما می سازد که حاوی Component های به کار رفته در برنامه شما و اطلاعات آنهاست.

این ابزار می تواند فایل‌های مورد نیاز Setup شما را در فایل‌های Cab (cabinet Files) قرار دهد. همچنین به شما این انتخاب را می دهد که از یک فایل Cab و یا چند فایل با حجم کمتر استفاده کنید. به علاوه به شما امکان ذخیره سازی تنظیمات را به عنوان Script برای استفاده دوباره برای ساخت Package دیگر را نیز می دهد.
 شما می توانید از این ابزار به عنوان یک Add-in در Visual Basic نیز استفاده نمایید. بدین صورت که در محیط Visual Basic از منوی Add-Ins گزینه Add-In Manager را انتخاب کنید:



سپس مطابق عکس زیر دو گزینه مربوط به Load شدن را انتخاب کنید:



بعد از این کار می توانید به سادگی در پروژه های ذخیره شده خود از همان منوی Add-Ins به این ابزار کارآمد دسترسی داشته باشید.

کار با Package & Deployment Wizard :

چنانچه این ابزار را مستقل اجرا کنید باید به کمک دکمه Browse فایل Vbp پروژه خود را انتخاب کنید. در غیر این صورت چنانچه به کمک Add-Ins این ابزار را اجرا نمایید ابزار به صورت پیش فرض فایل مورد نظر را انتخاب می کند.



به کمک این گزینه هم می توانید به آسانی و در چند Wizard ساده برای برنامه خود Package تولید کنید



به کمک این ابزار پس از ساخت package برای برنامه خود می توانید نسخه های تحت وب و یا نسخه هایی با فایل های Cab متفاوت ایجاد نمایید.



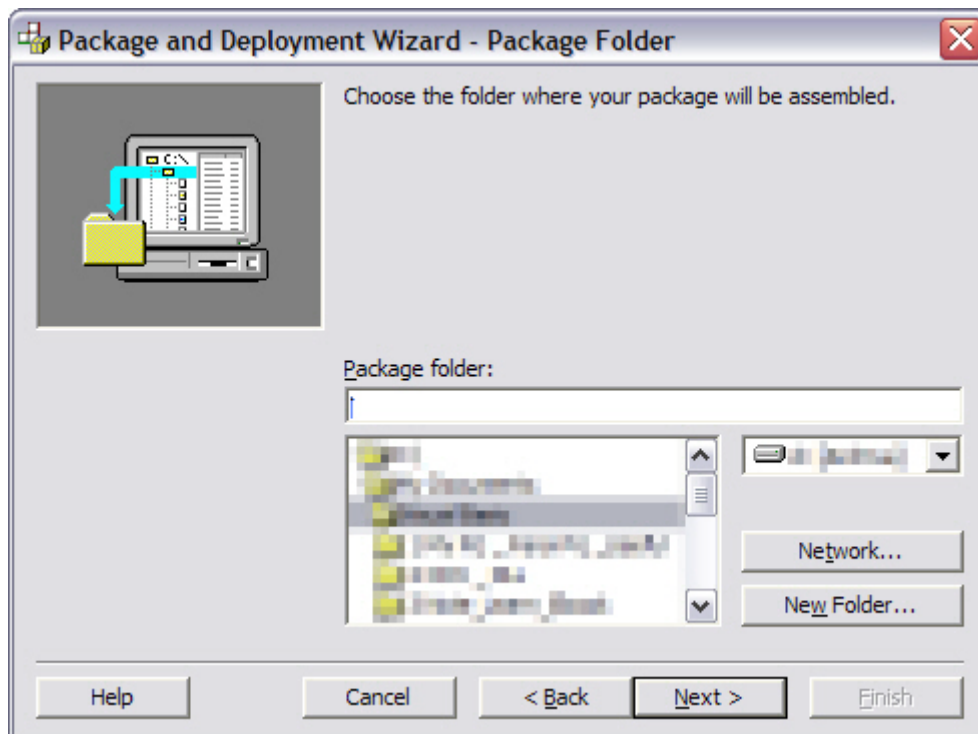
در این قسمت می توانید به مدیریت بر Script های تولید شده در Package یا Deploy بپردازید و آنها را تغییر نام ، کپی یا حذف کنید.

نکته مهم Open Source بودن این ابزاره ! درواقع قسمت Package اصلی برنامه به همراه Source در سیستم شما نصب شده است. شما به سادگی می توانید محیط Setup را متناسب با سلیقه خود تغییر دهید و شمایی دلخواه از Setup خود بسازید. بدین منظور به آدرس زیر در سیستم خود مراجعه نماید:
%ProgramFiles%\Microsoft Visual Studio\VB98\Wizards\PDWizard
Source سیستم Setup در پوشه Setup1 موجود است. چنانچه به این پوشه دقت نمایید اطلاعات مفیدی درباره سیستم کار این ابزار خواهید یافت که توضیحات آن از حوصله این مقاله خارج است.

در کل ساخت Setup & Package با کمک این ابزار جالب نیست و بین برنامه نویسان چندان مورد استقبال قرار نگرفته است ولی نکته مهمی که قرار بود بدان اشاره کنیم خروجی این ابزار است که کمک بسیار مفیدی برای برنامه نویس است تا به کمک برنامه های دیگر، Setup های بهتری برای برنامه خود تهیه کنید. برای گرفتن خروجی مناسب از این ابزار لازم است تا بخش Package را تا انتهای Wizard به پایان برسانید. در انتها، این ابزار تمام نیازمندی های برنامه شما را تشخیص داده و آنها را برای شما در یک پوشه جمع آوری می کند.

نکته: یکی از دلایلی که این ابزار میان برنامه نویسان برای ساخت نهایی Setup محبوبیت خاصی ندارد این است که در شاخه هایی خاص از برنامه نویسی (همانطور که در قبل به آن اشاره شد) این ابزار قادر به تشخیص دقیق نیازمندی های برنامه نیست. ولی در خیلی از موارد به خوبی این امر را به انجام می رساند. در طی این مقاله روش های جلوگیری از این گونه خطا ها و کمبود ها را بررسی خواهیم نمود.

گرفتن خروجی از این ابزار کاربست بسیار آسان ولی جهت تکمیل توضیحات بدین مطالب اشاره خواهیم نمود: برنامه در پنجره Package Folder از شما آدرس پوشه ای را برای ذخیره خروجی خواهد پرسید :



پس از اتمام کار Wizard شما در پوشه ای که مشخص کردید تمام فایل‌های مورد نیاز برنامه خود را خواهید یافت. حال می‌توانید چنانچه مایل باشید با کمک برنامه‌های دلخواه خود به ساخت Setup برای برنامه خود بپردازید ولی قبل از آن به نکات زیر توجه نمایید...

3. نکات کلیدی برای ساخت Setup

قبل از ساخت Setup لازم است به نکات زیر برای بهبود عملکرد برنامه خود و جلوگیری از هرگونه خطا در سیستم کاربر نهایی دقت نمایید.

Service Pack 6 for Visual Basic 6.0 Run-Time Redistribution Pack

با مراجعه به صفحه زیر از سایت میکروسافت شما می‌توانید Pack ی را دانلود نمایید که شامل آخرین ویرایش از فایل‌های مورد نیاز برای اجرای برنامه‌های نوشته شده توسط Visual Basic 6.0 است:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=7B9BA261-7A9C-43E7-9117-F673077FFB3C>

توصیه می‌شود در ساخت Setup های خود ابتدای امر این فایل را اجرا نموده و از کاربر بخواهید این فایل را بر روی سیستم خود نصب نماید تا اجرای برنامه‌های Visual Basic بدون نقص باشد.

VBA : Middle East Support

چنانچه در برنامه شما از زبان فارسی استفاده شده است لازم است برای جلوگیری از هرگونه ایراد احتمالی فایل C:\WINDOWS\system32\VBAME.DLL را نیز به Setup خود اضافه نمایید.

Microsoft Data Access Components

در صورتی که در برنامه خود از بانک اطلاعاتی استفاده می‌کنید لازم است برای بهبود کارایی این کامپوننت را نیز بر روی سیستم مقصد نصب نمایید. درواقع با نصب این کامپوننت Microsoft SQL Server و OLE DB provider و ODBC driver های استاندارد را بر روی سیستم منتقل خواهید نمود.

آخرین نسخه از این کامپوننت را با سرچ یا از این لینک می‌توانید دریافت نمایید:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?DisplayLang=en&FamilyID=6c050fe3-c795-4b7d-b037-185d0506396c>

Microsoft Jet 4.0 Service Pack 8

اغلب برنامه نویسان برای دیتابیس‌های Access از Jet Engine برای برقراری ارتباط استفاده می‌کنند. برای فراهم نمودن بهترین نوع ارتباط توصیه می‌شود آخرین Service Pack این Engine را به کامپیوتر مقصد انتقال دهید. این Service Pack با جستجو و یا از لینک زیر قابل دانلود می‌باشد:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=2deddec4-350e-4cd0-a12a-d7f70a153156&DisplayLang=en>

برای توضیحات کافی و مقابله با مشکلات احتمالی به صفحه پشتیبانی این محصول در لینک زیر نیز مراجعه نمایید:
<http://support.microsoft.com/kb/829558/>

در آخر همواره به خروجی Package & Deployment Wizard نیز نیم‌نگاهی داشته باشید و از انتقال تمامی فایل‌های مورد نیاز اطمینان حاصل نمایید.

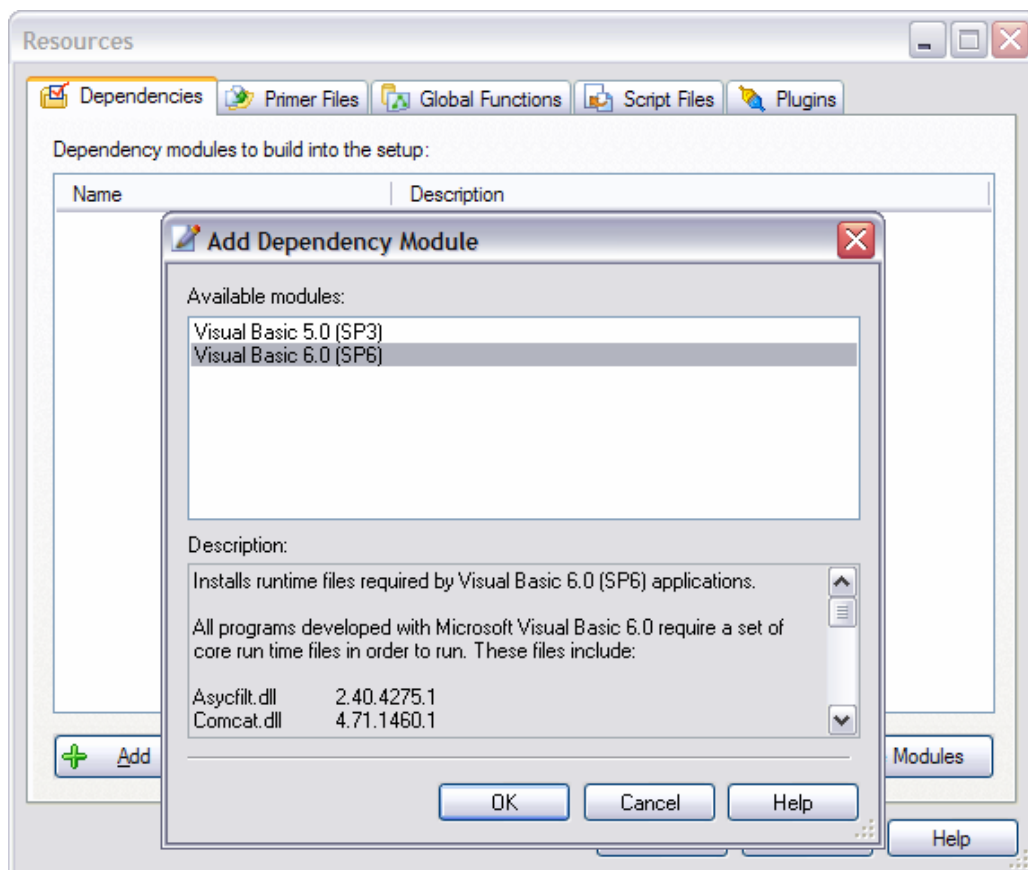
4. برنامه های ساخت Setup

در زیر به معرفی چند برنامه معروف جهت ساخت Setup می پردازیم. همانطور که می دانید برنامه های بسیار متنوعی برای این کار در دنیا موجود است ولی حدامقدور سعی بر این بوده است تا برنامه هایی انتخاب شوند که سازگاری خوبی با Visual Basic 6.0 داشته باشند.

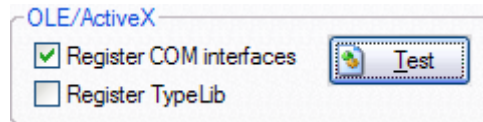
(<http://www.indigorse.com>) Indigo Rose Corporation Setup Factory



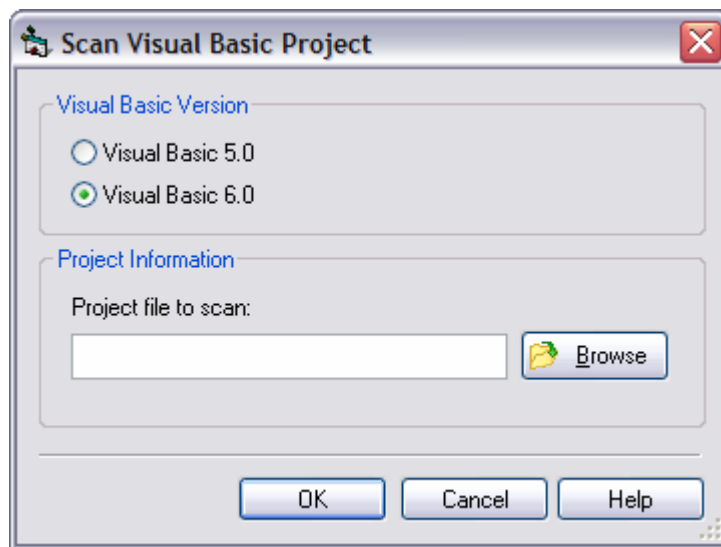
یکی از محبوب ترین برنامه های ساخت Setup که با قابلیت های بسیار قدرتمند و با محیطی کاملا User Friendly و سازگاری کامل با Visual Basic توانسته است جای خود را در بین برنامه نویسان باز کند. به کمک این برنامه به سادگی و در چند کلیک می توانید برای برنامه خود Setup بسازید. با کمک تنظیمات این برنامه می توانید Run-Time های Visual Basic 6.0 را بر روی سیستم کاربر نصب کنید و به سادگی به نصب هر نوع کامپوننت مورد نظر خود پردازید. برای مثال می توانید با اضافه نمودن Visual Basic 6.0 (SP6) به لیست Dependencies از نصب شدن آن کاملا اطمینان پیدا کنید



کار رجیستر کردن ActiveX هایتان را با خیال راحت به این برنامه بسپارید. برنامه با قابلیت تست فایل های شما جهت دارا بودن امکان رجیستر در سیستم آنها را بدون نقص در سیستم رجیستر می نماید :

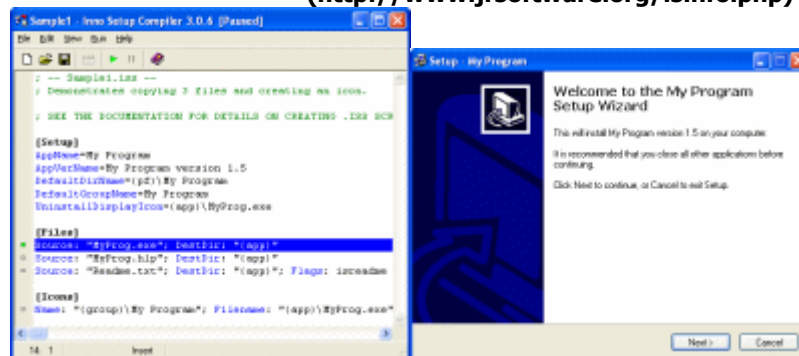


از ویژگی های جذاب این برنامه امکانات اختصاصی آن برای برنامه نویسان Visual Basic است . به کمک ابزار Scan Visual Basic Project می توانید تمام نیاز های پروژه خود را پیدا و به راحتی به Setup اضافه نمایید.



کد نویسی آسان در این برنامه همگان را برای کار با این برنامه ترغیب نموده است.

Inno Setup (<http://www.jrsoftware.org/isinfo.php>)



یکی از Setup سازهای بسیار معروف و کارآمد که دارای محیط IDE قوی و سیستم Script نویسی جامع است و طرفداران زیادی در دنیا دارد.

این سیستم کاملا رایگان و Open Source بوده و نحوه کار با آن بسیار آسان است.

برای مشاهده توضیحات مربوط به ساخت Setup برای برنامه های Visual Basic به این لینک مراجعه نمایید:

<http://www.jrsoftware.org/iskb.php?vb>

سخن پایانی

در آخر امید است این مقاله کوتاه و مختصر برای شما خواننده گرامی مفید واقع شده باشد. دانسته های خود را از دیگران دریغ نکنید. منتظر دیدار شما در [انزارهای فارسی](#) هستیم.

تمامی حقوق این اثر متعلق به Cracki و Saeedsmk - نویسندگان اثر - میباشد و استفاده از این اثر فقط جهت آموزش با ذکر منبع بلا مانع است .
سایت: [انزارهای فارسی](http://forum.persiantools.com) : <http://forum.persiantools.com>

پائیز سال 1385