

به نام خدا

طریقه ساخت Setup توسط نرم افزار
Smart Install Maker



تهیه و تنظیم توسط:

Mbt925

Mbt925@Gmail.Com

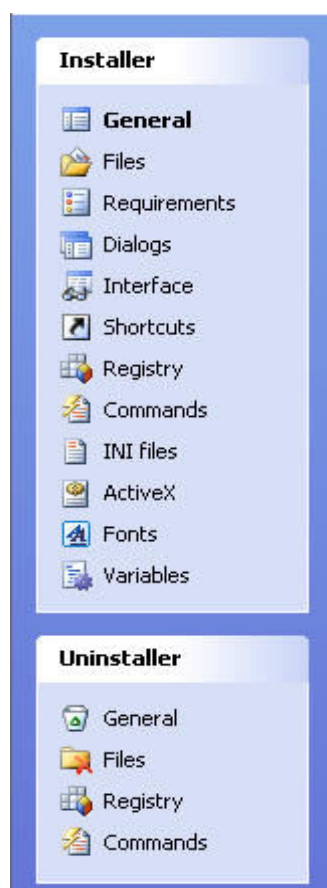
Mbt925@Yahoo.Com

طبق درخواست بعضی دوستان و مشاهده مشکلاتی که دوستان تازه کار برای سافتین **Setup** برای نرم افزار های فودشون داشتن ، تصمیم براین شد تا آموزشی ساده برای یکی از نرم افزار های فوب در این زمینه ایجاد بشه تا مشکل این دسته از دوستان و سایر کسانی که نیاز دارن حل بشه.

🌈 تصاویر استفاده شده در این آموزش مربوط به نسخه ی ۵ این نرم افزار می باشد.

آیتم های کاربردی موجود در نوار منوی موجود در سمت چپ نرم افزار بصورت بخش های مجزا توضیم داده میشوند.

به علت سادگی بیش از حد بعضی بخش ها از توضیم در مورد این بخش های صرف نظر شده و فقط به یک اشاره اکتفا شده است.



Installer 🌈

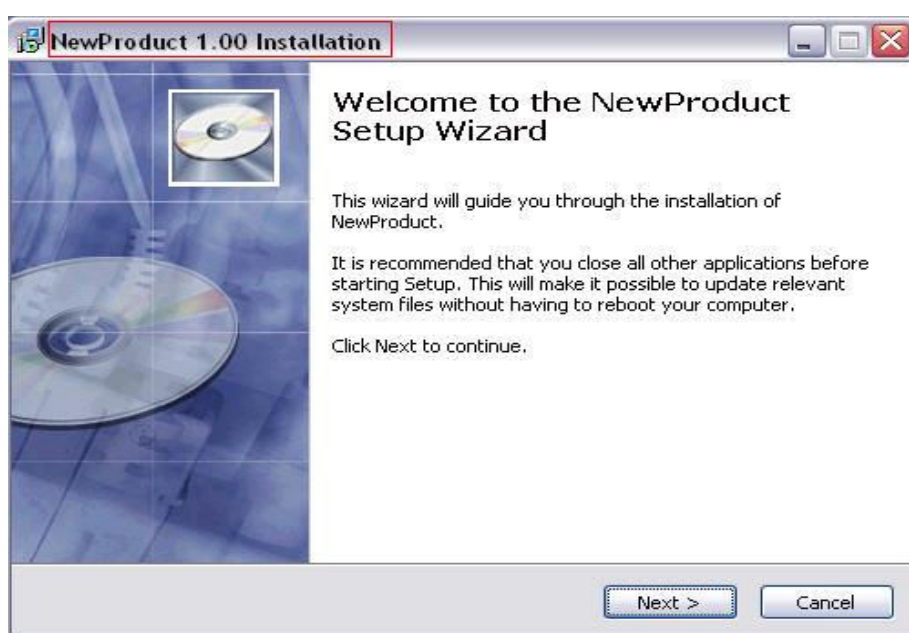
General

Installer	Product name:	NewProduct
General	Version:	1.00
Files	Company name:	Company
Requirements	Title text:	%ProductName% %ProductVersion% Installation
Dialogs	Copyright text:	Copyright © 2007, %CompanyName%
Interface	Save Install as:	C:\Setup\Setup.exe
Shortcuts	Compress ratio:	Maximal
Registry	Type:	No limit
Commands	Volume size:	0 kb
INI files	Filename pattern:	disk%%-pak
ActiveX		
Fonts		
Variables		
Uninstaller		
General		
Files		
Registry		
Commands		

در فیلد **Product Name** نام موردنظرتان را برای **Setup** نرم افزارتان وارد کنید.
 این نام در همه ی مراحل برنامه جایگزین کلمه کلیدی **%ProductName%** می شود.
 در فیلد **Version** ، نسخه ی نرم افزارتان را وارد کنید.
 این نام در همه ی مراحل برنامه جایگزین کلمه کلیدی **%ProductVersion%** می شود.

در فیلد **Company Name** کمپانی موردنظرتان را وارد کنید.
 این نام در همه ی مراحل برنامه جایگزین کلمه کلیدی **% CompanyName %** می شود.

ترکیبی که در فیلد **Title Text** استفاده می کنید ، عنوانی فواید بود که در صفحه نصب نرم افزارتان به نمایش گذاشته فواید شد.



این فیلد می تواند ترکیبی از متن معمولی و ثابت هایی که در بخش قبل معرفی شد (---%) باشد.

%ProductName% %ProductVersion% Installation

برای مثال در ترکیب وارد شده در تصویر بجای **%ProductName%** و **%ProductVersion%** رشته های **NewProduct** و **1.00** قرار فواید گرفت و **Installation** هم تغییری نخواهد کرد.
مطلوبه ترکیب : **NewProduct 1.00 Installation**

در فیلد **Install Path** مسیری که **Setup** نهایی نرم افزارتان قرار فواید گرفت ، وارد کنید.

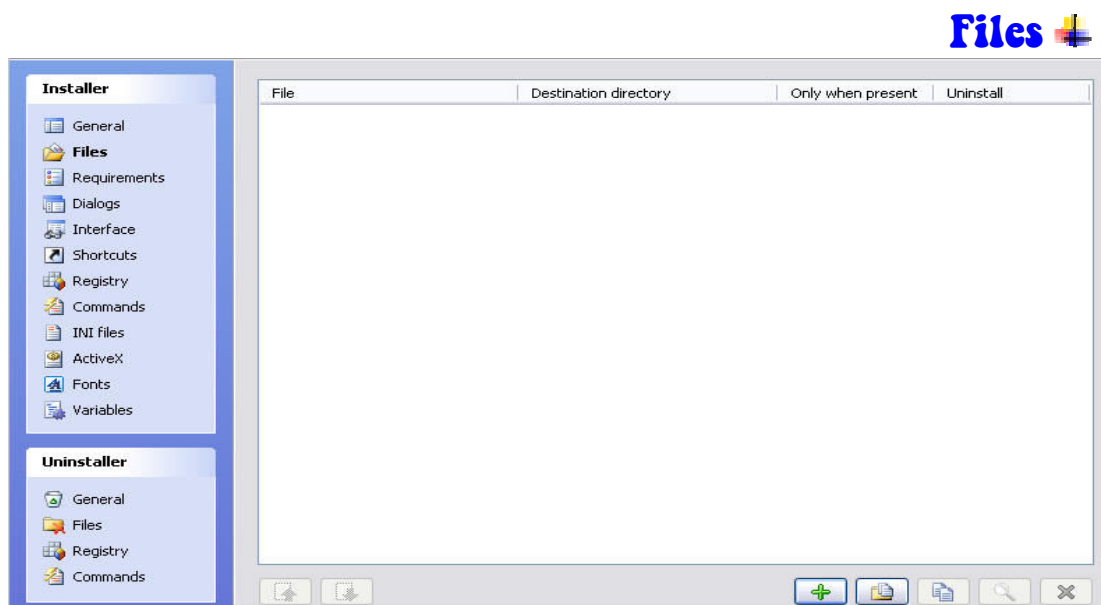
فشرده سازی ای که این نرم افزار انجام میدهد واقعا بی نظیره . برای امتحان این موضوع **Setup** ای که با این نرم افزار سافتید را با نرم افزارهای دیگه مقایسه کنید تا منظورم رو متوجه بشید.
برای انتخاب نوع فشرده سازی از لیست بازشو گزینه دلفواهتان را انتخاب کنید.



پیشنهاد می کنم گزینه ی **Maximal** را انتخاب کنید.

در صورت داشتن محدودیت برای حجم **Setup** تون می تونید با انتخاب گزینه ی دلفواه از قسمت زیر **Setup** تان را به چند قسمت تقسیم کنید. (مثل فایل های فشرده ای که نرم افزار **Winrar** به چند قسمت تقسیم می کند و نمونه هایش را مشاهده کرده اید.)





در این بخش که یکی از بخش های اصلی برنامه هست ، باید کلیه فایل های که مورد نیاز نرم افزارتان هست ، را اعم از فایل های متنی ، کمپوننت ها (**ActiveX,Dll**) و ... اضافه کنید.

با کلیک بر روی دکمه  و باز شدن پنجره زیر فایل های مورد نیاز را با کلیک کردن بر روی دکمه  مشخص شده انتخاب کنید.



فالا باید مسیری که می فواید این فایل ها در کامپیوتر مقصد قرار بگیرند را مشخص کنید

مسیر موردنظر در فیلد **Extract Path** وارد می شود.

باید از ترکیباتی که در ابتدا ذکر شد استفاده کنید.

برای مثال اگر یک **ActiveX** را انتخاب کردید باید مسیر زیر را وارد کنید:

%SystemDir% \ ActiveXName.ocx

که **ActiveXName** نام **ActiveX** موردنظر تان هست.
با وارد کردن این مسیر ، **ActiveX** انتفاب شده در پوشه ی **System32** کامپیوتر مقصد قرار فواید گرفت.

مثال اه دیگه ای برای روشن تر شدن موضوع می زنم:
اگر می فواید فایل انتفاب شده (مثلا **Input.ini**) در پوشه نصب نرم افزار در کامپیوتر مقصد قرار بگیرد ،
باید مسیر زیر را وارد کنید:

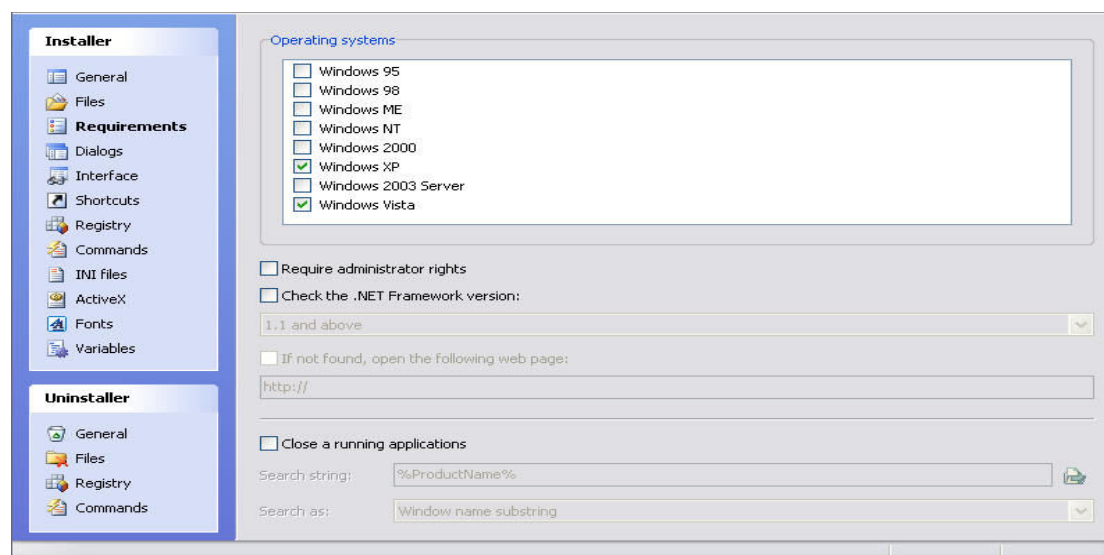
%InstallPath%\ Input.ini

برای همه فایل های تان غیر از **Ocx** ها و **Dll** ها **%InstallPath%** را وارد کنید.

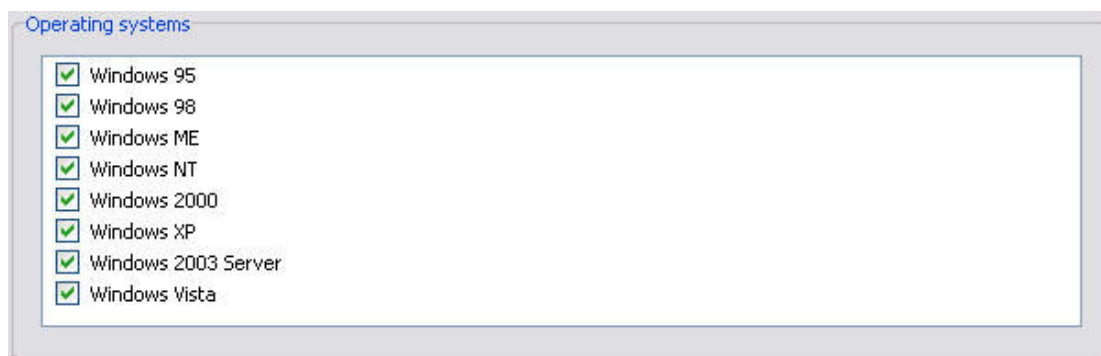
تک تک فایل های تان را به همین ترتیب انتفاب کنید.

File	Destination directory	Only when present	Uninstall
C:\Setup Files\Component1.ocx	%SystemDir%\%InstallPath%\Component1.ocx	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Component2.ocx	%SystemDir%\%InstallPath%\Component2.ocx	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Dll1.dll	%SystemDir%\%InstallPath%\Dll1.dll	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Dll2.dll	%SystemDir%\%InstallPath%\Dll2.dll	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Font1.ttf	%InstallPath%\Font1.ttf	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Font2.ttf	%InstallPath%\Font2.ttf	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Input.ini	%InstallPath%\Input.ini	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Mbt925App.exe	%InstallPath%\Mbt925App.exe	Overwrite if newer	Yes
C:\Setup Files\Output.ini	%InstallPath%\Output.ini	Overwrite if newer	Yes

Requirments



از لیستی که مشاهده می کنید ، تیک سیستم عامل هایی که مدس می زنید نرم افزار تان روی آنها نصب فواید شد بزنید.



اگر می‌فروشید چک کنید که آیا نسخه‌ی فاسی از **.Net Framework** روی کامپیوتر مقصد نصب هست یا نه . تیک گزینه‌ی زیر را بزنید و اگر مایلید در صورت نصب نبودن ، صفحه وب فاسی باز شود .



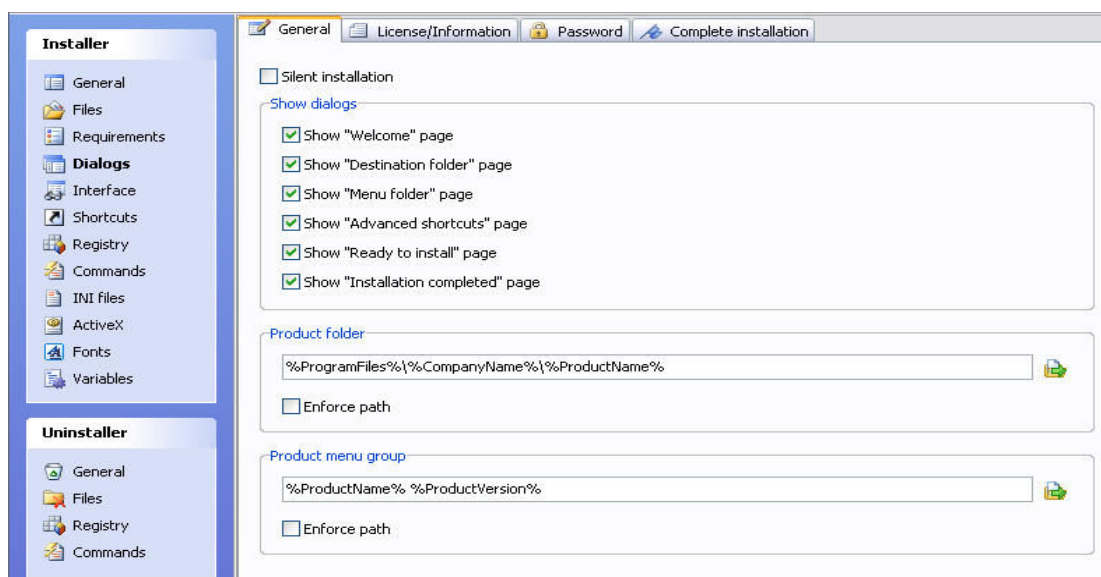
تیک گزینه‌ی **If not found, open the following web page**

را بزنید و آدرس موردنظر را در فیلد زیر آن وارد کنید.

با زدن تیک گزینه‌ی زیر می‌توانید برنامه‌ی فاسی را ببندید.
این قسمت معمولاً برای بستن نسخه‌های قبلی نرم افزار (در صورت اجرا) بکار میرود.



Dialogs



در این قسمت می توانید پنجره هایی که مایلید هنگام نصب به نمایش در بیایند را انتخاب کنید.
این پنجره ها به ترتیبی که مشاهده می کنید ، نمایش داده خواهند شد.

☐ Silent installation

Show dialogs

- ☒ Show "Welcome" page
- ☒ Show "Destination folder" page
- ☒ Show "Menu folder" page
- ☒ Show "Advanced shortcuts" page
- ☒ Show "Ready to install" page
- ☒ Show "Installation completed" page

با زدن تیک گزینه ی **Silent installation** میب پنجره ای به نمایش در نخواهد آمد و **Setup** از سافته شده در پس زمینه اجرا خواهد شد (**Silent**).

Product folder

☐ Enforce path

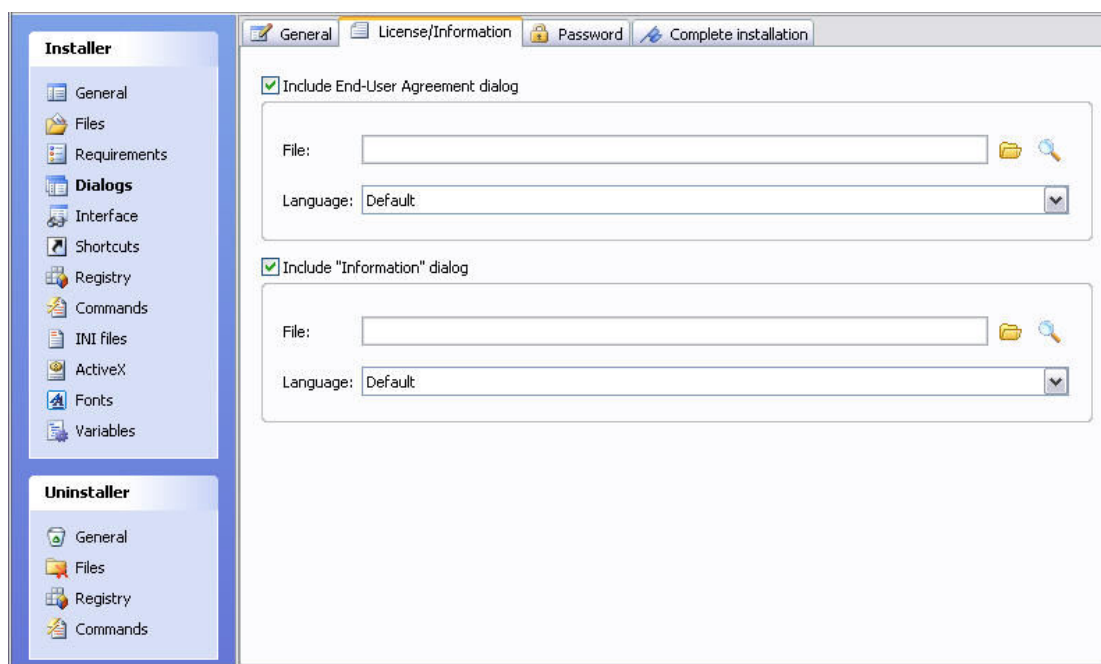
Product menu group

☐ Enforce path

Product folder مشخص کننده مسیری است که نرم افزارتان در کامپیوتر مقصد نصب خواهد شد و **Product menu group** مشخص کننده ی نام آیتمی است که در **Menu Group** سافته خواهد شد. برای سافت این مسیرها می توانید از ترکیباتی که در ابتدا توضیح داده شد ، استفاده کنید.

در تب بعدی که در تصویر زیر مشاهده می کنید ، می توانید فایل های متنی حاوی اطلاعات مربوط به نرم افزارتان و لایسنس مربوطه را انتخاب کنید.
در صورت زدن تیک گزینه ی **Include End-User Agreement dialog** پنجره ای که در **Setup** نرم افزارهای معروف زیاد مشاهده کردید ، ظاهر خواهد شد و کاربر در صورت تایید کردن آن می تواند به مرحله ی بعدی نصب نرم افزارتان برود.

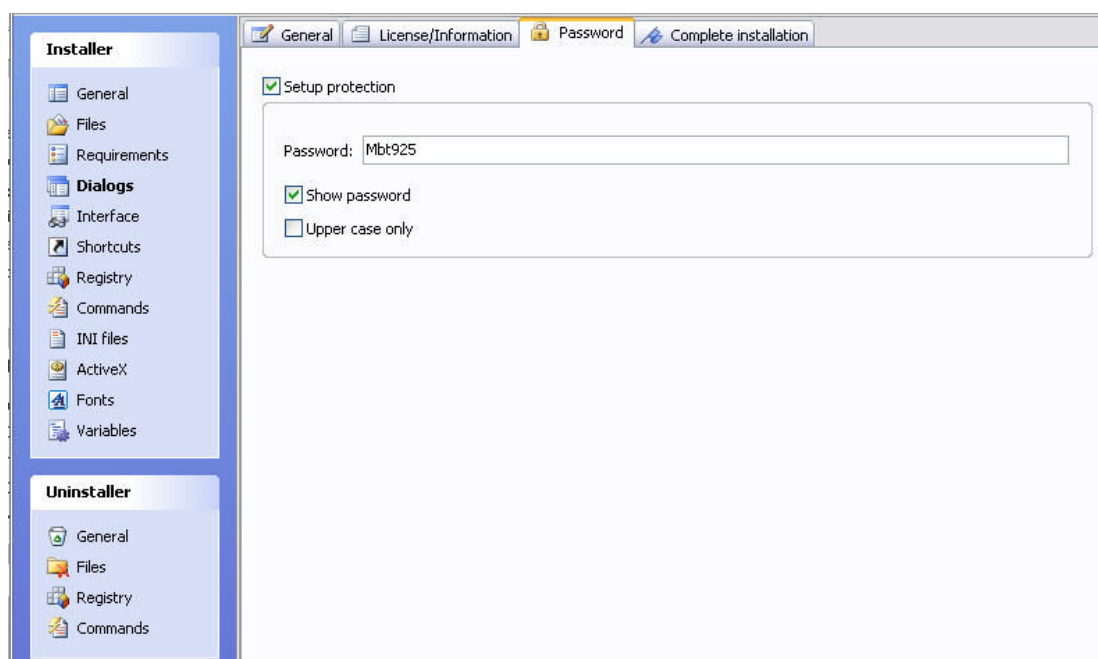
و با زدن تیک گزینه ی **Include "Information" dialog** پنجره ای حاوی اطلاعات مربوط به نرم افزارتان به نمایش گذاشته خواهد شد.



برای قرار دادن پسورد برای **Setup** نرم افزارتان باید تیک گزینه **Setup protection** را بزنید و پسورد موردنظرتان را در فیلد **Password** وارد کنید.

با زدن تیک گزینه **Show password** پسورد فقط در محیط نصب (پنجره ی زیر) به شما نشان داده خواهد شد. (برای راحت تر شدن کار شما و جلوگیری از ، از دست رفتن پسورد در اثر فراموشی و ...)

با زدن تیک گزینه **Upper case only** ، **Setup** به کوچکی و بزرگی اه مروف مساس نخواهد بود و مروف را بصورت فودکار بصورت بزرگ (**Upper case**) دریافت خواهد کرد.

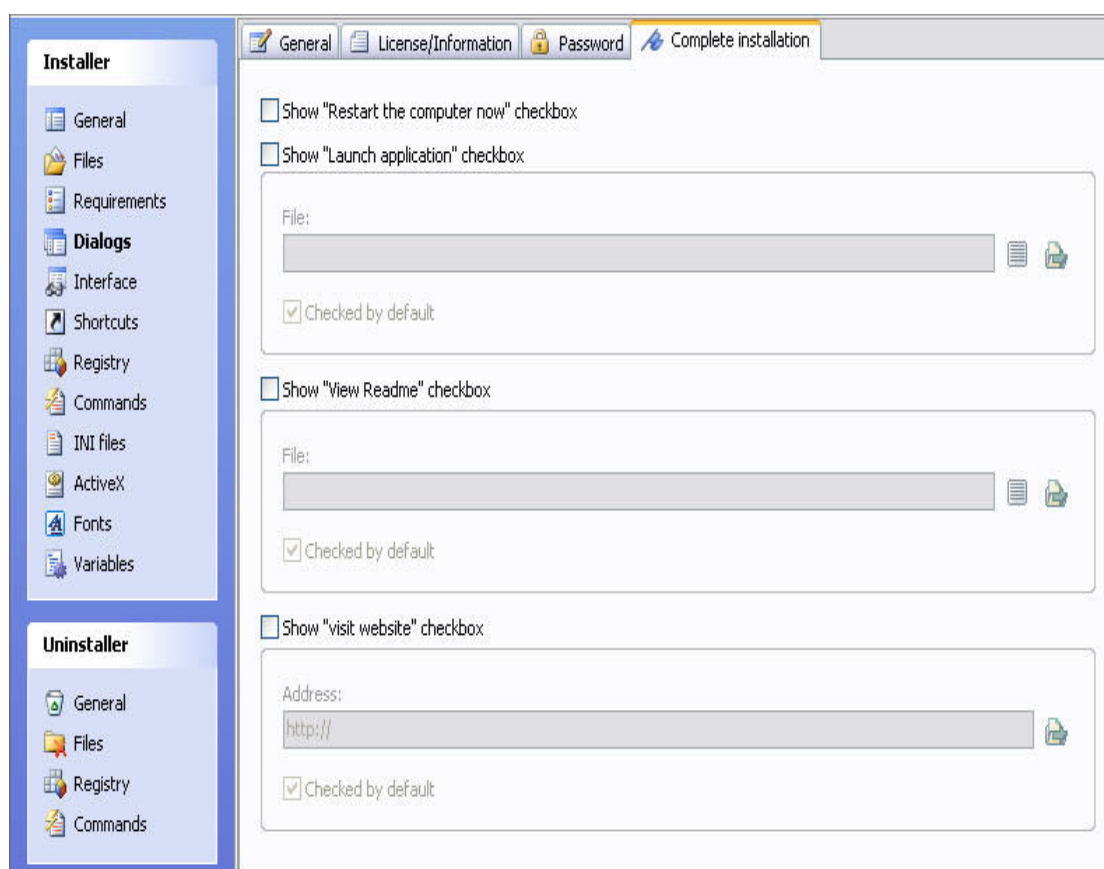


در تب **Complete installation** تنظیمات مربوط به پایان نصب قرار دارد. با زدن تیک گزینه **Show "Restart the computer now" checkbox** در پایان نصب نرم افزارتان گزینه‌ی مربوطه (ریستارت کردن کامپیوتر) در اختیار کاربر قرار خواهد گرفت که با انتخاب آن و کلیک بر روی دکمه تایید می‌تواند کامپیوتر را ریستارت کند.

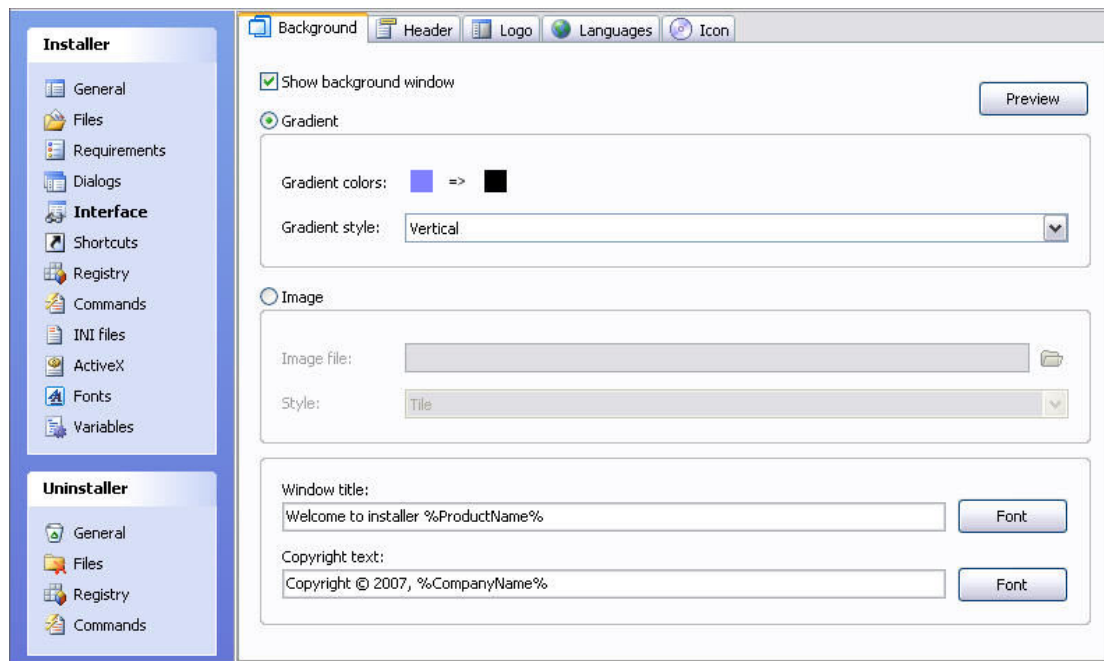
حال با زدن تیک گزینه‌های دیگر موجود در پنجره‌ی زیر می‌توانید اختیارات دیگری در اختیار کاربران نرم افزارتان قرار دهید.

با زدن تیک گزینه‌ی **Show "Launch application" checkbox** و انتخاب کردن فایل اجرایی (Exe) برنامه‌تان (در فیلد زیر آن) کاربر امکان اجرای نرم افزارتان را بعد از اتمام نصب (از طریق **Setup**) خواهد داشت.

با زدن تیک گزینه‌های بعدی می‌توانید اختیار فوایدن اطلاعاتی برای استفاده بهتر از نرم افزارتان یا مشاهده صفحه‌ی وب فاصی را در اختیار کاربران قرار دهید. برای این منظور کافیست فایل متنی حاوی اطلاعات و یا آدرس صفحه‌وب موردنظر را در فیلدهای مربوطه وارد کنید.



Interface



در این قسمت می توانید ظاهری سفارشی برای **Setup** نرم افزارتان درست کنید.

در این پنجره تعیین می کنید که آیا پنجره ی نصب نرم افزارتان بر روی صفحه ی **BackGround** ظاهر شود ، یا به تنهایی و بدون آن !
با زدن تیک گزینه ی **Show background window** تنظیمات پنجره ی **BackGround** فعال فواید شد و می توانید رنگ های ابتدا و انتهای شیب رنگ اه این پنجره و همچنین جهت آنرا انتخاب کنید.



با کلیک بر روی دکمه **Preview** می توانید ظاهر فعلی اه پنجره ی **BackGround** تان را مشاهده کنید.

متی می توانید برای این پنجره تصویر پس زمینه انتخاب کنید ، برای این منظور کافیست مسیر تصویر موردنظر تان را در قسمت زیر انتخاب کنید.
از لیست باز شو اه **Style** می توانید نوع قرارگیری تصویر انتخاب شده تان را مشخص کنید.

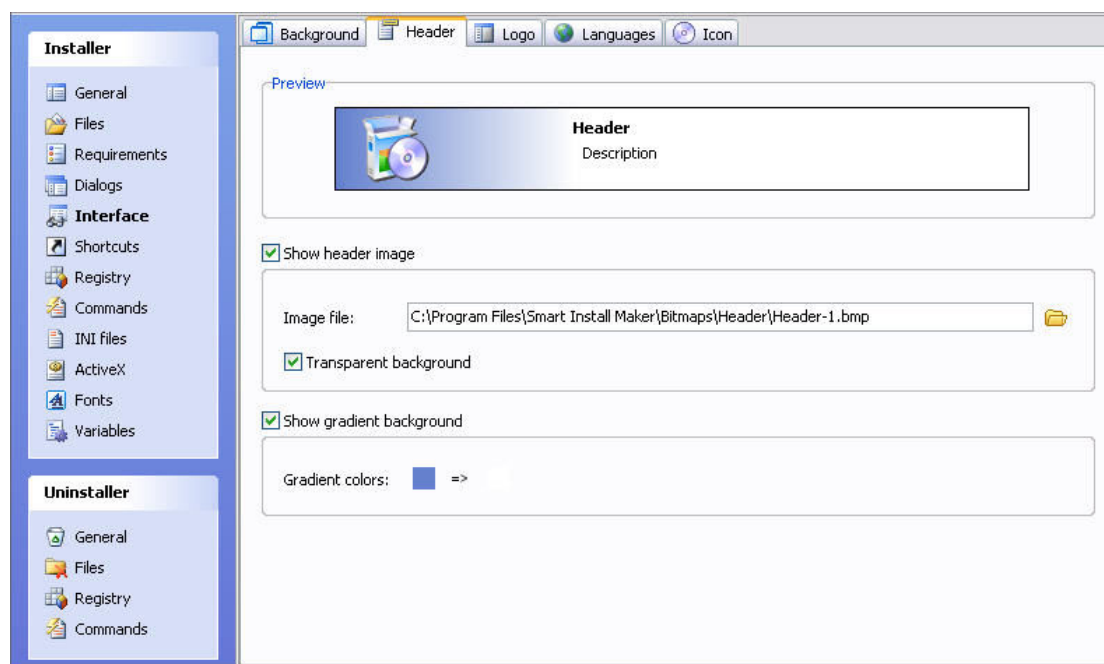


Window title:	Welcome to installer %ProductName%	Font
Copyright text:	Copyright © 2007, %CompanyName%	Font

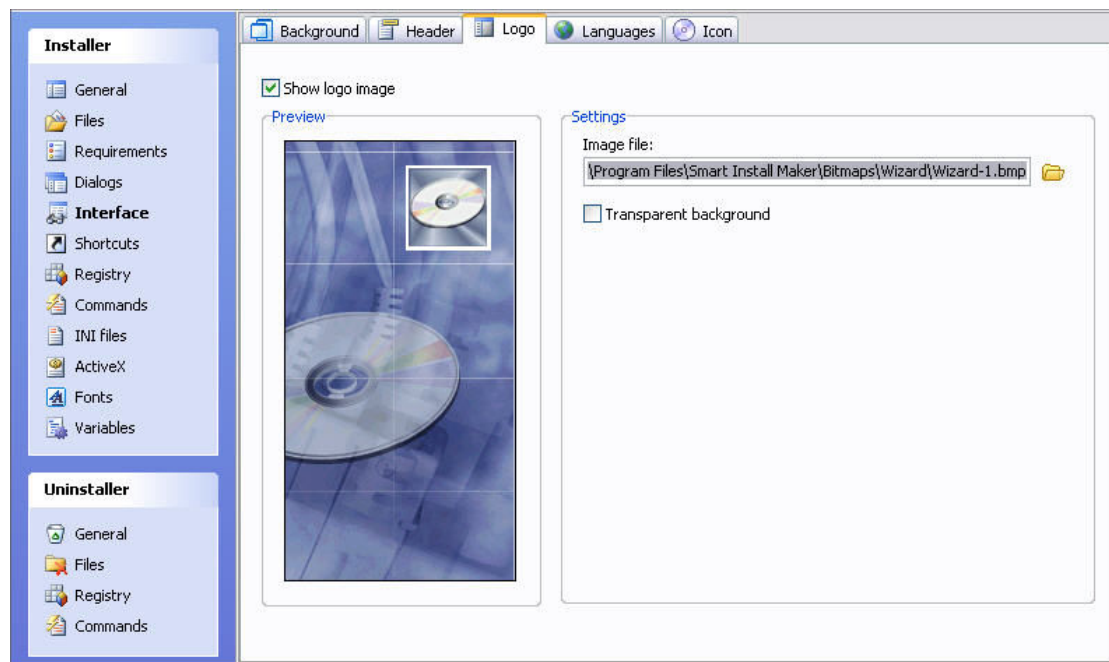
متنی که در فیلد **Window title** وارد می کنید در " بالا – سمت چپ" پنجره ی **BackGround** نمایش داده خواهد شد و

متنی که در فیلد **CopyRight text** وارد می کنید در "پایین – سمت راست" پنجره ی **BackGround** نمایش داده خواهد شد.

برای تغییر تصویر نمایش داده شده در عنوان پنجره **Setup** و شیب رنگ داشتن یا نداشتن آن از قسمت زیر استفاده کنید.



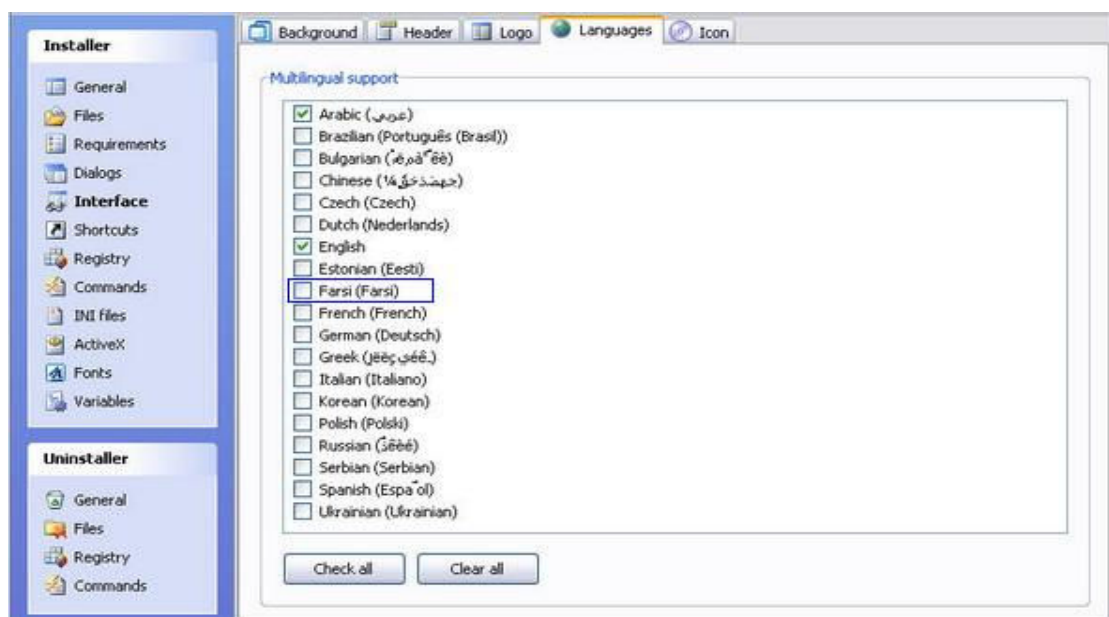
تصویر انتفاب شده در قسمت زیر معمولاً در گوشه های پنجره ی **Setup** به نمایش در خواهد آمد. در این قسمت تصویری مربوط به نرم افزارتان انتفاب کنید تا ظاهر **Setup** نرم افزارتان سفارشی تر شود.



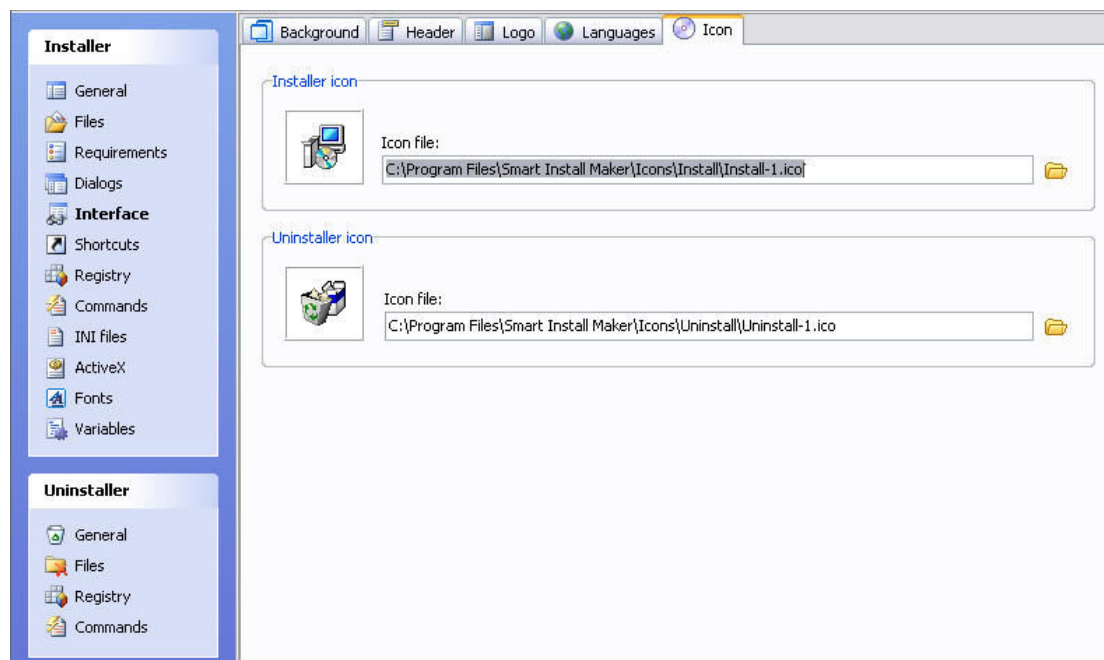
تا بهال شاید **Setup** هایی را دیده اید که بعد از اجرا از کاربر می پرسند که زبان موردنظرشان را برای نصب انتخاب کنند.

در قسمت زیر می توانید با تیک زدن زبان های موردنظرتان ، **Setup** نرم افزارتان را چندزبانه کنید. با انتخاب بیش از یک مورد در این قسمت ، **Setup** نهایی بعد از اجرا از کاربر می پرسد که زبان موردنظرش را برای نصب انتخاب کند.

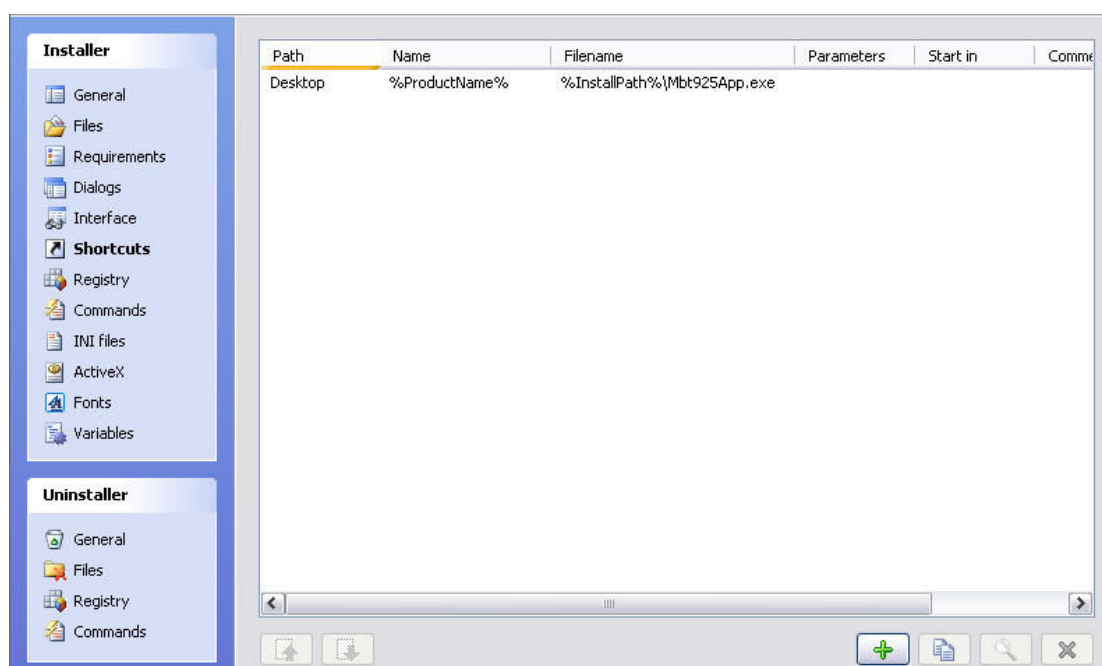
همان طور که مشاهده می کنید ، در بین زبان ها ، زبان فارسی هم وجود دارد ! و بدون هیچ مشکلی (بهم ریفتن مروف) توسط این نرم افزار پشتیبانی می شود.



بر خلاف اکثر نرم افزارهای **Setup** ساز که قابلیت تغییر آیکون فایل اجرایی **Insatll** و **Uninstall** را ندارند . با این نرم افزار می توانید برامتی هر آیکونی که دوست دارید را انتقاب کنید.



Shortcut



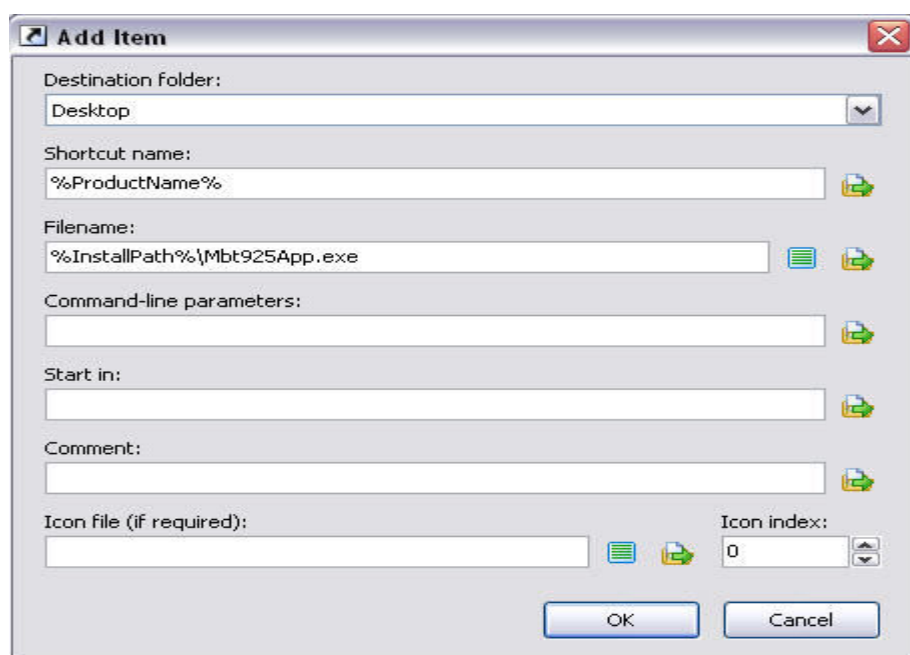
در این قسمت می توانید میانبرهای موردنظر تان در مکان هایی از کامپیوتر مقصد که مایلید ، قرار دهید.
(**Desktop, Start Menu, ...**)

برای مثال برای اینکه میانبری از فایل اجرایی اه برنامه تان را بر روی **Desktop** قرار دهید ، بصورت زیر عمل کنید:

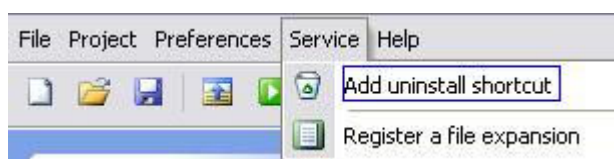
- ۱) از لیست بازشوی **Desktop , Destination folder** را انتخاب کنید.
- ۲) با کلیک کردن بر روی آیکون کنار فیلد **Shortcut name** ، گزینه ای که در تصویر مشاهده می کنید را انتخاب کنید تا نام میانبره سافته شده ، همنام فایل اجرایی نرم افزارتان باشد.
- ۳) در فیلد بعدی باید مسیر فایل اجراییتان که قصد سافتن میانبر را برایش دارید ، انتخاب کنید. با کلیک کردن بر روی آیکون  می توانید از لیست فایل هایی که قبلا در قسمت **Files** اضافه کردید ، فایل موردنظر تان را انتخاب کنید.

%InstallPath%\Mbt925App.exe

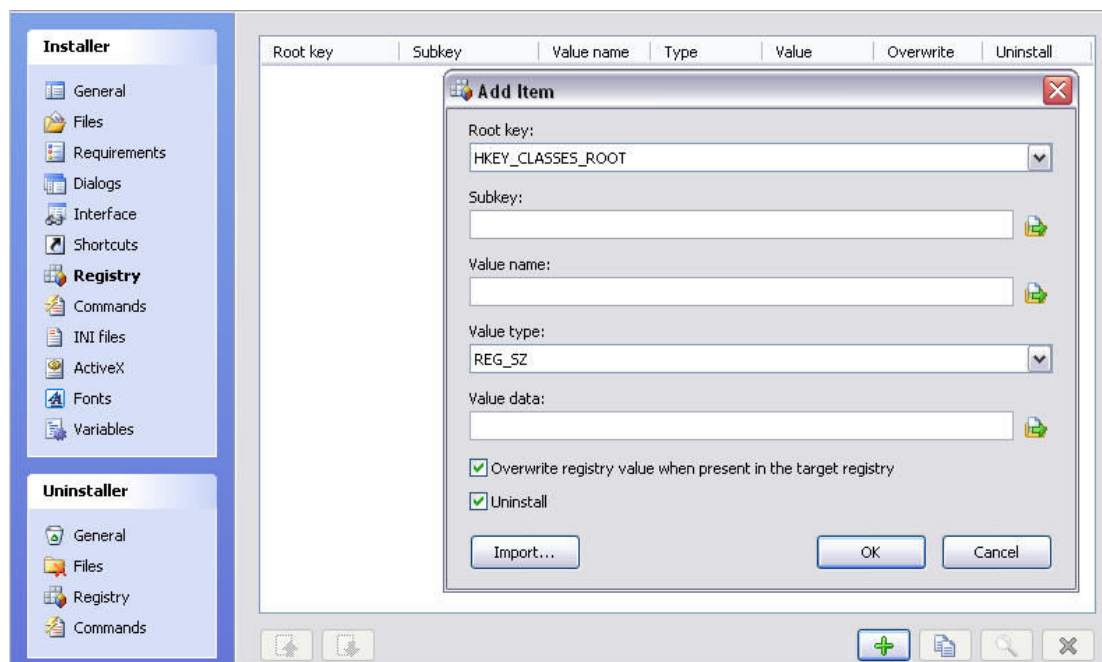
مسیری که در تصویر بالا مشاهده می کنید به این معناست که میانبری از فایل اجرایی **Mbt925App.exe** که در مسیر نصب (**%InstallPath%**) قرار دارد ، در **Desktop** قرار داده شود.



نکته: برای اضافه کردن میانبر برای فایل **Uninstall** نرم افزارتان کفایست عمل زیر را انجام دهید:

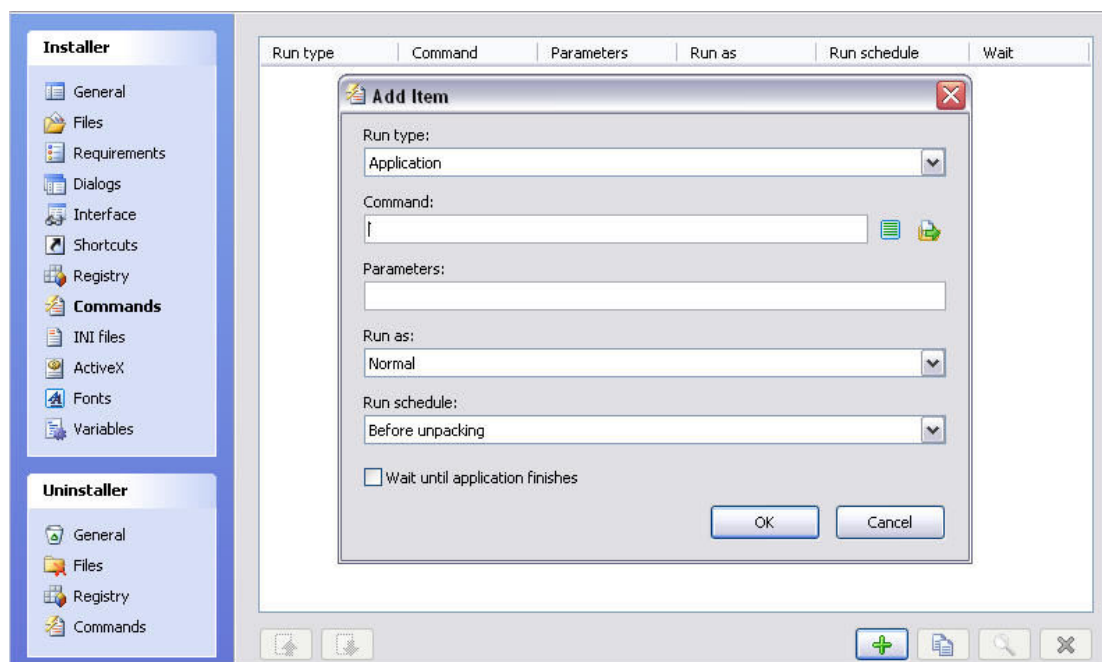


Registry



در این قسمت می توانید مقدار یا مقداری را در رجیستری ایجاد کنید.
مثلا می توانید بودن هیچ گونه کدنویسی ، نرم افزارتان را در **StartUp** کامپیوتر مقصد قرار دهید.
فقط نیاز به کمی فلاقت دارید ، امتحان کنید !

Commands



در این قسمت می توانید فایل فاصی را اجرا کنید.
برای مثال اگر می فواید در میانه ی نصب نرم افزارتان ، یک **Package** را اجرا کنید ، باید از این قسمت استفاده کنید.

مثلا برای نصب **VBRunTime** یا **.Net Framework** . این قسمت انتخاب مناسبی است.

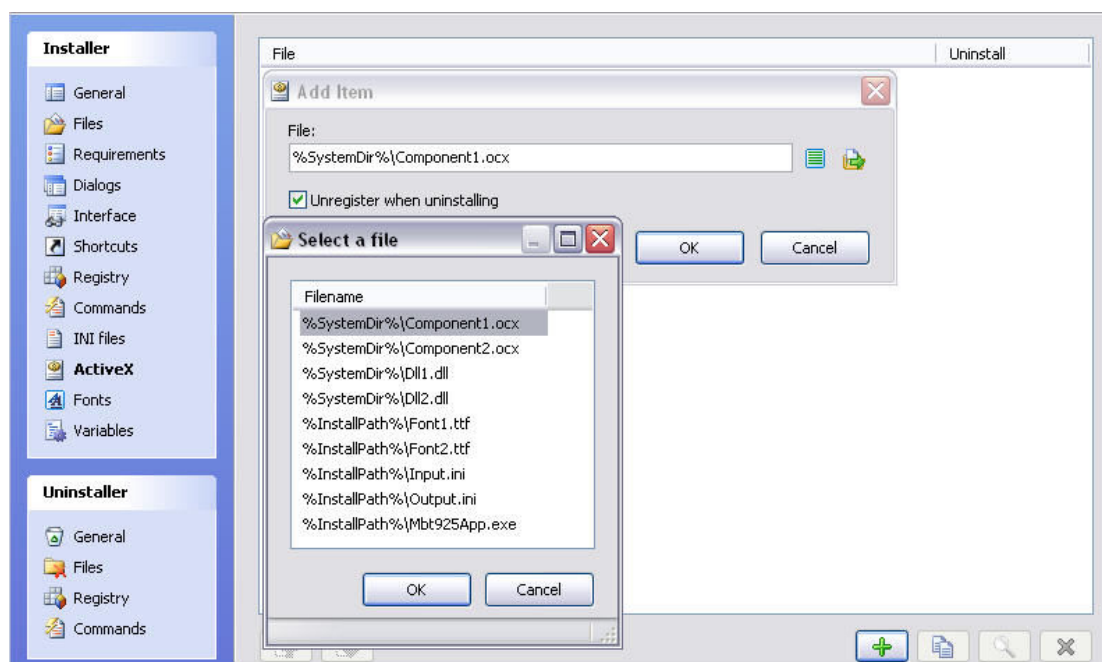
کافیست فایل موردنظرتان را از لیست فایل های موجود (که در قسمت **Files** اضافه کردید) انتخاب کنید.

از لیست بازشو اه **Run as** حالت اجرای فایل اجرایی موردنظرتان را تعیین کنید.



با زدن تیک گزینه ی **Wait until application finishes** ، **Setup** اه نرم افزارتان بعد از اینکه فایل موردنظرتان را اجرا کرد ، صبر می کند تا نصب آن تمام شود و بعد نصب را ادامه می دهد.

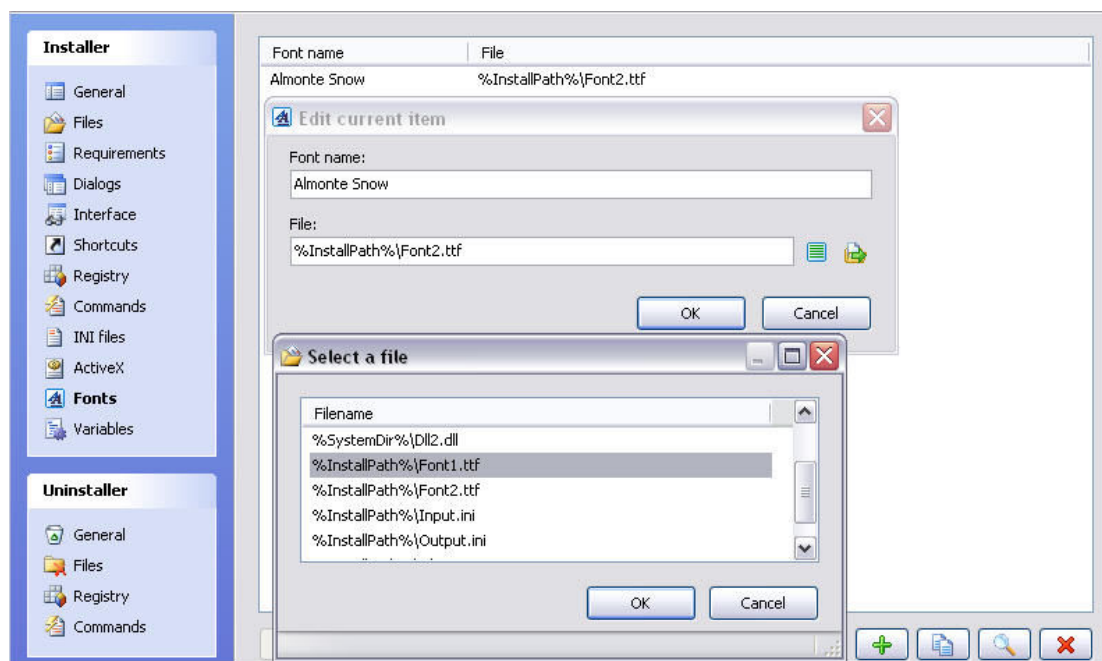
ActiveX



در این قسمت باید ، اسامی فایل های که نیاز به رجیستر شدن دارند ، انتخاب کنید.
در این نمونه ما چهار **ocx** و **Dll** را در قسمت **Files** انتخاب کردیم ، که نیاز به رجیستر شدن دارند.
پس باید آنها را در این قسمت نیز انتخاب کنید.

اگر می‌فروشید این فایل‌ها بعد از آئینستال شدن نرم‌افزارتان ، **UnRegister** شوند ، تیک گزینه ی **UnRegister when uninstalling** رو بزنید.

Font



در این قسمت نیز باید مثل قسمت **ActiveX** عمل کنید.
فونت‌هایی را که در قسمت **Files** اضافه کردید ، در این قسمت نیز انتخاب کنید تا در پوشه ی فونت کامپیوتر مقصد رجیستر شوند.
فیلد **Font Name** بصورت خودکار براساس فونتی که انتخاب می‌کنید پر می‌شود.

قسمت‌های مربوط به **Installer** به پایان رسیدند.
در این قسمت آئتم‌های مربوط به قسمت **Uninstaller** را توضیح می‌دهم.

البته با توجه به توضیحات قسمت‌های قبل و تشابه‌ای موجود بین قسمت‌های مختلف این نرم‌افزار ، نباید در درک قسمت‌های جدید مشکلی داشته باشید !

Uninstaller

General

The screenshot shows the 'General' tab of a Windows Installer configuration window. On the left, there are two tree views: 'Installer' and 'Uninstaller'. The 'Installer' tree includes General, Files, Requirements, Dialogs, Interface, Shortcuts, Registry, Commands, INI files, ActiveX, Fonts, and Variables. The 'Uninstaller' tree includes General, Files, Registry, and Commands. The main area contains the following settings:

- ☒ Allow product uninstallation
- Custom Add/Remove name:
- Uninstall title:
- Uninstall file name:
- Uninstall log-file name:
- ☒ Visit product uninstall web page:
- ☐ Close a running applications
- Search string:
- Search as:

با برداشتن تیک گزینه **Allow product uninstallation** می توانید قابلیت داشتن **Uninstall** را از نرم افزارتان حذف کنید.

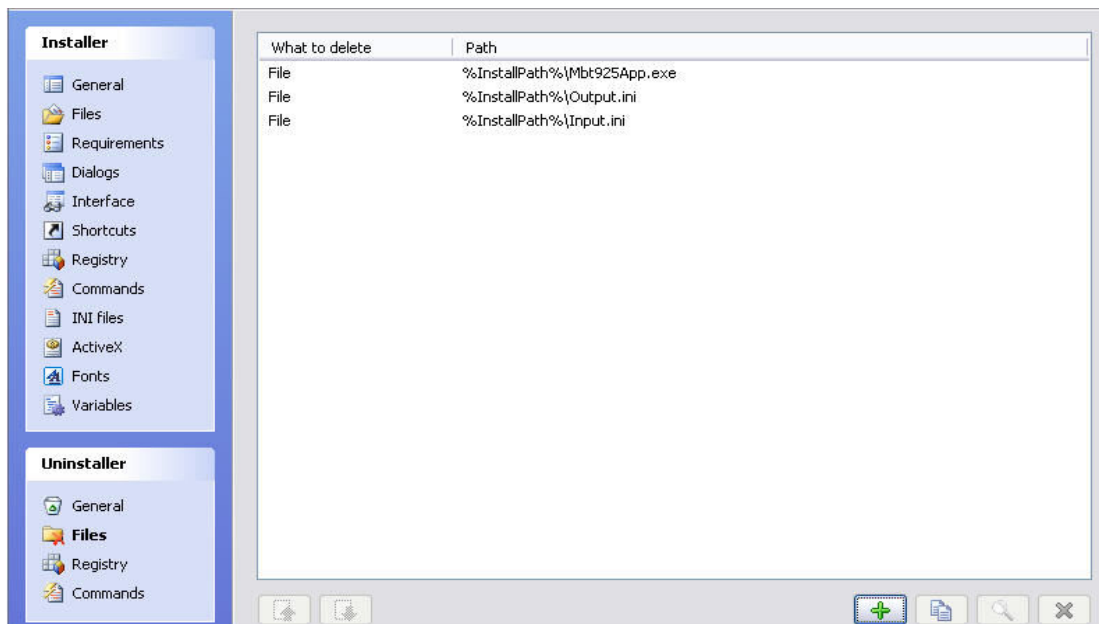
متن ورودی در فیلد **Custom Add/Remove name** نام نرم افزارتان را در لیست **Add/Remove** کامپیوتر مقصد مشخص می کند.

و متن ورودی در فیلد **Uninstall title** ، عنوان پنجره ی **Uninstall** نرم افزارتان را مشخص می کند.

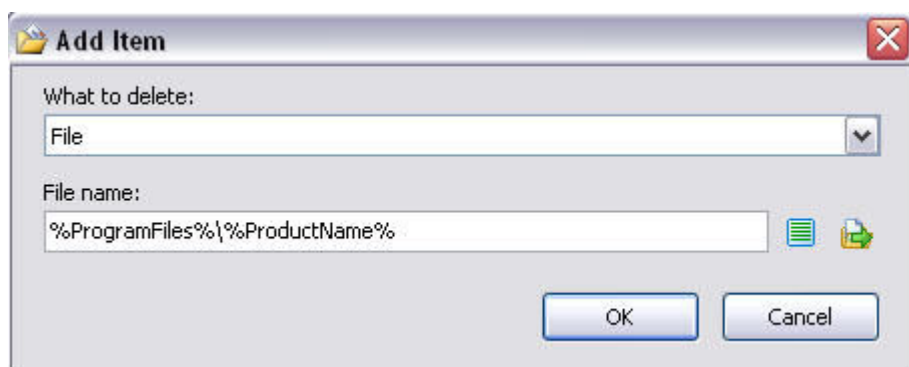
با زدن تیک گزینه ی **Visit product uninstall web page** و وارد کردن صفحه ی وب موردنظرتان ، می توانید دیدن این صفحه را به کاربرتان پیشنهاد کنید.

گزینه ی **Close a running application** در قسمت **Requirement** توضیح داده شد.

Files +



در این قسمت فایل هایی که مایلید هنگام **Uninstall** حذف شوند و در کامپیوتر کاربر باقی نمانند ، انتخاب کنید.

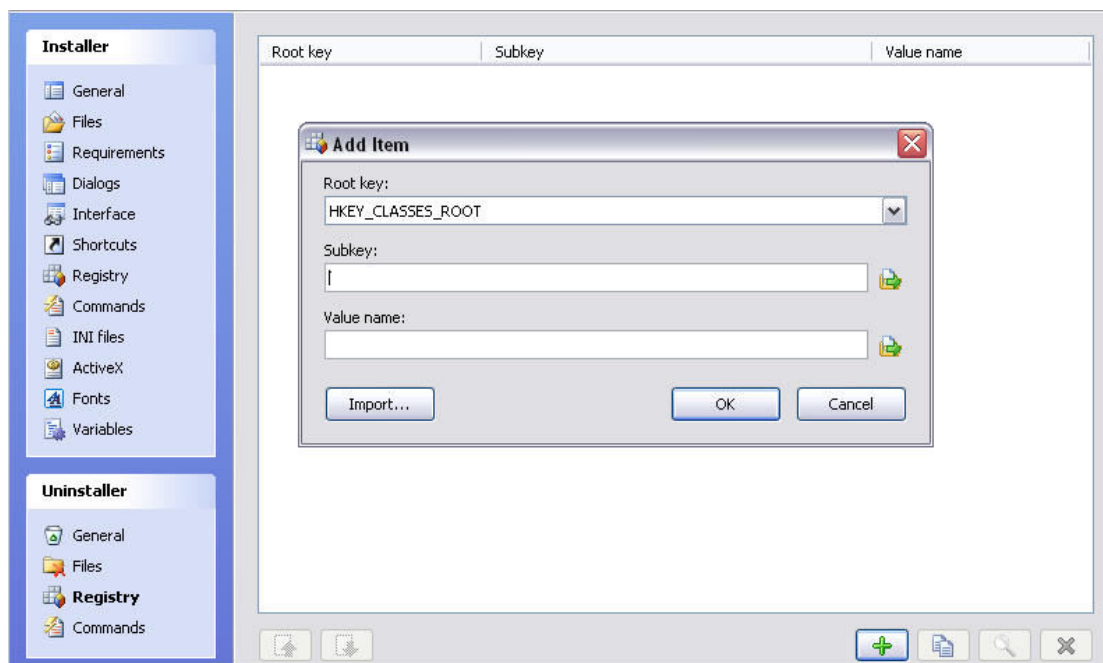


اگر می فواید **Dll** ها و **Ocx** هایتان حذف شوند ، باید متما آنها را در این قسمت اضافه کنید.
چون حداکثر کاری که قسمت های دیگر می توانند انجام دهند **Unregister** کردن انهاست نه حذف آنها !!!

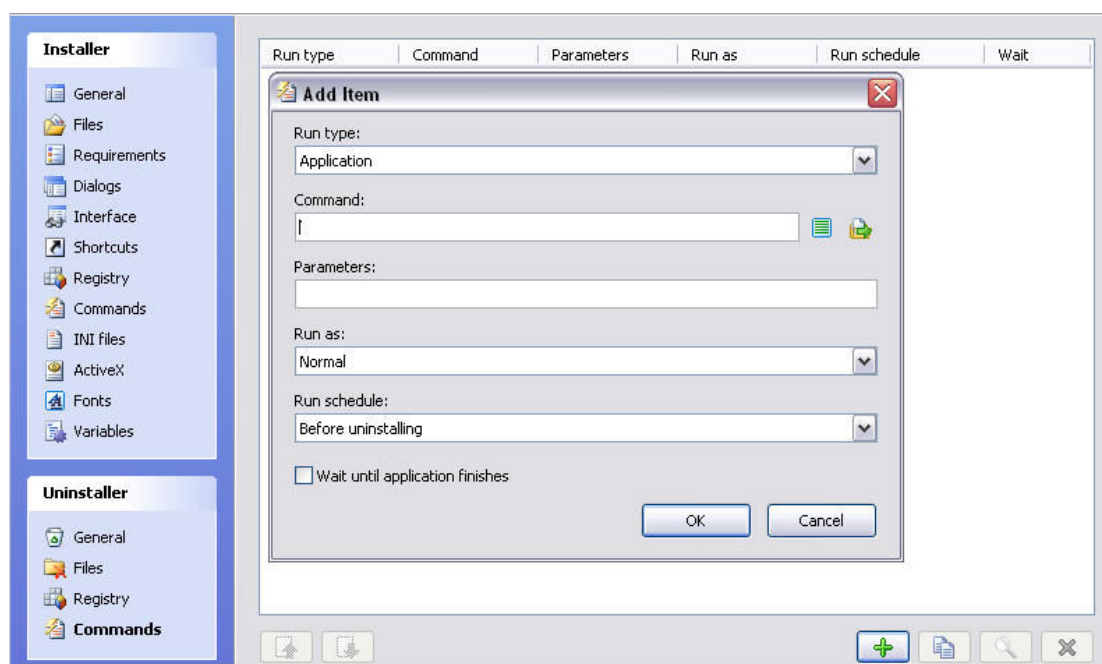
Registry +

اگر هنگام نصب نرم افزارتان مقدار فاصی در رجیستری ایجاد کرده اید و یا احتمال می دهید نرم افزارتان مقداری را در رجیستری ایجاد کرده است (که حذف نشده) ، می توانید در این قسمت آنرا حذف کنید.

توجه کنید که اکثر نرم افزار ها این نکته را رعایت نمی کنند و یکی از مشکلاتی که برای سیستم عامل های شما بعد از طولانی شده عمر آن ها بوجود می آید ، ناشی از رعایت نکردن این نکته توسط نرم افزار های این چنینی است.



Commands



این قسمت نیز مشابه قسمت **Commands** در بخش **Installer** است که توضیم داده شد.

برای سافته شدن **Setup** اه نرم افزارتان کافیسف بر روی دکمه ی مشفص در تصویر از نوار ابزار کلیک کنید:



یا کلیدهای **Ctrl+F9** را بزنید ،

و یا از منوی **Project** گزینه ی **Build installer** را انتفاب کنید.

امیدوارم این آموزش اه مقتصر کمک اه کوچکی برای دوستان عزیز بوده باشد.

علی یارتان