



تهیه کننده : جابر بابکی

Jabber.babaki94@gmail.com

اردیبهشت ۹۴

❖ چرا مدلسازی؟

تا چند سال پیش همه ی رشته ها برای خود زبان مشترک داشتند، مثلا ریاضیدانان از زبان ریاضی و مهندسين الكترونیک از پا به عرصه ی وجود گذاشت و **UML** زبان مداری استفاده می کردند ولی مهندسين نرم افزار زبان واحدی نداشتند ، تا اینکه باعث شد که مهندسين نرم افزار بتوانند مفاهيم مورد نیاز خود را براحتی با همدیگر در میان بگذارند و کارهایشان را مدل کنند.

مدلسازی :

- نیازمندی ها را مشخص می کند.
- ارتباطات بین قسمت های مختلف پروژه را به ما می نمایاند
- بدون وارد شدن به جزییات می توانیم در نحوه ی فعل و انفعالات قسمت های مختلف پروژه تمرکز نماییم.
- در یک تیم کاری، بعلت وجود یک زبان گرافیکی مشترک، ارتباط بین افراد تیم بهبود می یابد.

❖ چرا رشنال رز (Rational Rose)؟

نرم افزار رشنال رز (**Rational Rose Enterprise**) نرم افزاری قدرتمند برای تحلیل و طراحی سیستم های نرم افزاری با پشتیبانی از منطق شی گرا و یکی از ابزارهای مدلسازی نرم افزار از طریق عمومی ترین زبان مدلسازی (**UML**) می باشد. رشنال رز یک ابزار قدرتمند است که به تجزیه و تحلیل سیستم های نرم افزاری کمک می کند. به وسیله این برنامه می توانیم قبل از اینکه کدی بنویسیم، سیستم خود را مدل کنیم. بنابراین این قابلیت را به ما می دهد که مطمئن شویم سیستم از ابتدا معماری معتبری دارد. با استفاده از این مدل، میتوان به راحتی روال طراحی را در عین ارزان و کم هزینه بودن آن اداره و کنترل نمود. این نرم افزار سرعت و دقت عمل مدل سازی محصول را بالا می برد.

قابلیت های کلیدی نرم افزار **Rational Rose**:

- مدل سازی محصول بر اساس زبان **UML**
- آنالیز و مدل سازی محصولات تهیه شده به زبان های **C++**، **ANSI C++**، **Visual C++**

Visual Basic **Java** **CORBA**

- سازگاری با سایر نرم افزارهای تولید شده در زمینه ی توسعه ی نرم افزار
- ساخت **DTD** با فرمت **XML**
- پشتیبانی از تکنولوژی **RUP**
- مدل سازی به منظور طراحی پایگاه داده
- پشتیبانی از سیستم عامل ویندوز

❖ کدام نسخه را نصب کنم؟

نسخه های مختلف نرم افزار **Rose** عبارتند از:

Rose Modeler : فقط اجازه ایجاد مدل را می دهد، تولید کد و مهندسی معکوس منتفی است.

Rose Professional : فقط اجازه تولید کد را می دهد.

Rose Enterprise : ایجاد مدل، تولید کد و مهندسی معکوس امکان پذیر است.

نسخه پیشنهادی :

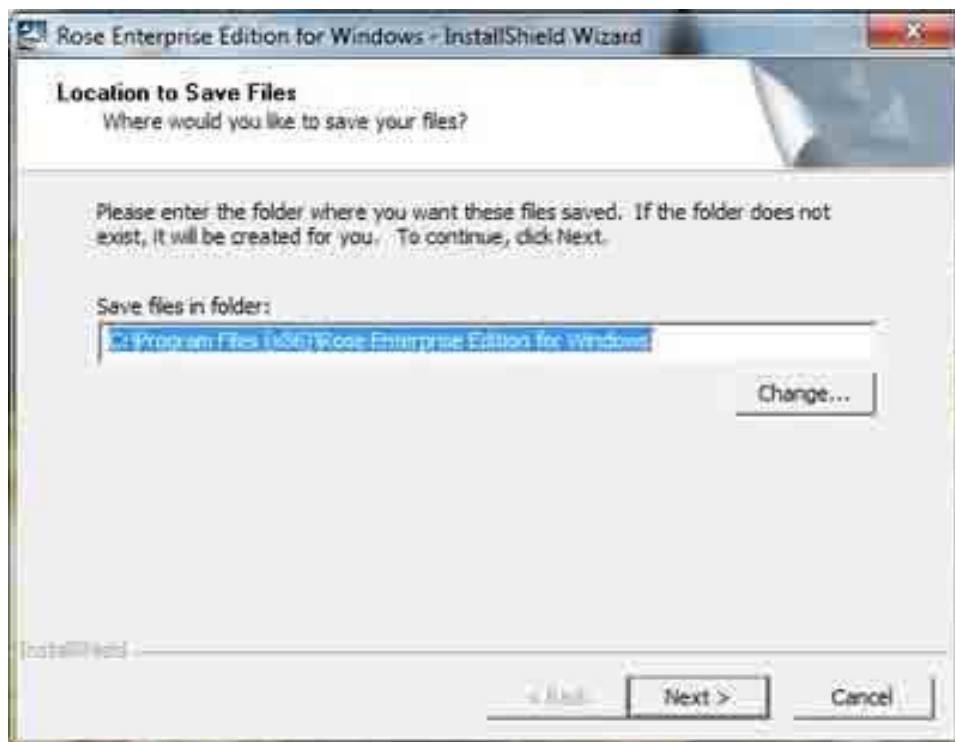
می توانید نسخه **Rational Rose Enterprise 8.5.0506** که در سایت یاس دانلود که به آدرس زیر :

<http://www.yasdl.com/47371/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-rational-rose.html>

قرار داده شده را دانلود کنید و طبق مراحل زیر نصب کنید .

❖ چطوری نصب و گرایش کنم؟

پس از دانلود نرم افزار و اکسترکت کردن آن، با اجرا شدن نرم افزار، صفحه ای باز می شود که از شما می خواهد مسیر اکسترکت کردن نرم افزار را مشخص کنید. (دقت کنید این محل نصب برنامه نیست بلکه برنامه داده شده توسط خود شرکت نیز فشرده سازی شده است به همین منظور باید ابتدا خود را از حالت فشرده در آورد و این آدرس برای همین کار است).



پس از اتمام کار، نصب برنامه شروع می شود و شما باید بر روی **Next** کلیک نمایید.



در این مرحله از شما نرم افزار از شما می پرسد کدام محصول شرکت نصب شود، شما باید گزینه Rational Rose Enterprise Edition را انتخاب و بر روی **Next** کلیک نمایید .



در این مرحله باید روش استفاده از نرم افزار را برای نصب و پیکربندی آن انتخاب کنیم، پس شما گزینه Desktop installation from CD image را انتخاب کنید و **Next** را بزنید.



پس از اتمام تنظیمات، به مرحله نصب برنامه نزدیک تر می شویم، کافی است شما بر روی **Next** کلیک نمایید.



در این بخش نرم افزار به منظور استفاده از رشنال رز شرایطی را اعلام می کند، که شما باید آن را مطالعه نمایید و در صورت توافق و پذیرش آن بخش **I accept the terms in the license agreement** انتخاب کنید و **Next** را کلیک نمایید.



در این بخش می توانید محل پیش فرض نصب برنامه را تغییر دهید، هرچند به شما پیشنهاد می شود، اگر ضروری نیست از انجام این کار خودداری نمایید و بر روی **Next** کلیک نمایید.



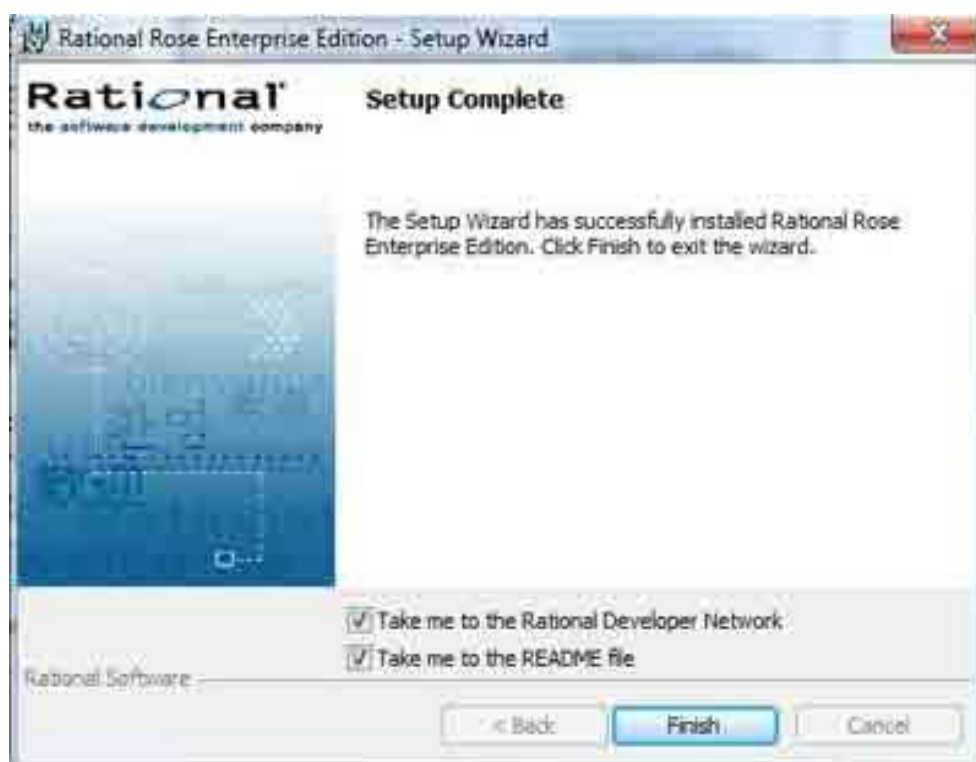
در این بخش نیز می توانید انتخاب کنید که چه جزئیاتی از برنامه نصب و کدام بخش ها نیازی به نصب ندارد، مجدداً به شما پیشنهاد می شود این بخش را نیز در حالت **Default** خود قرار دهید و **Next** را بزنید.



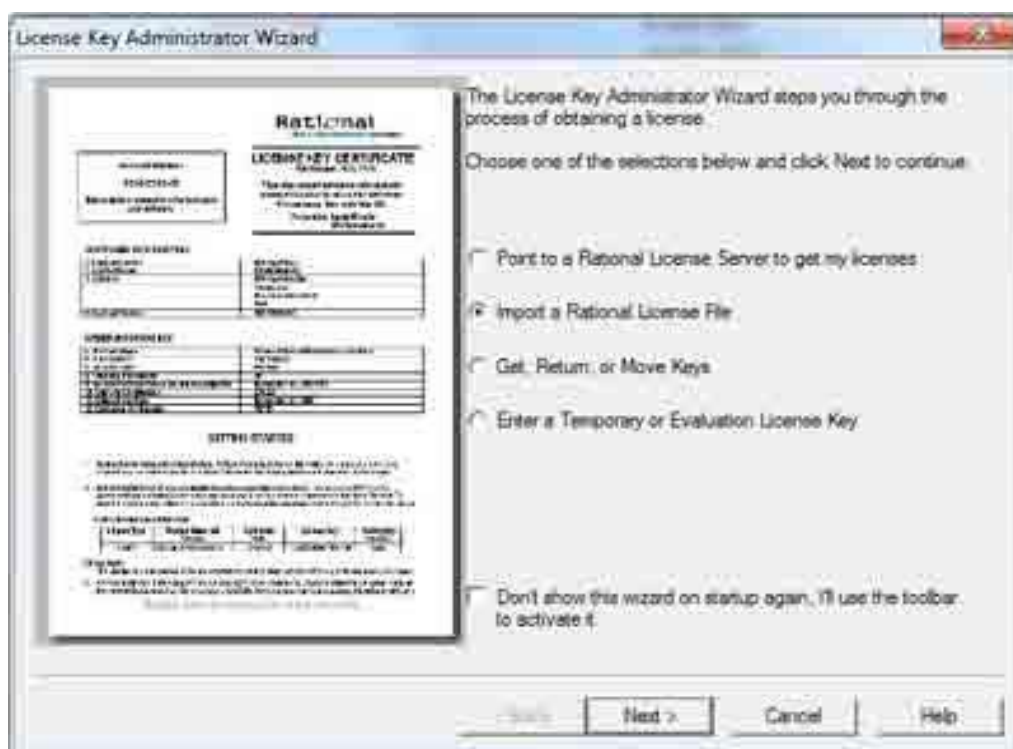
حال نرم افزار رشنال رز می گوید همه چی برای نصب برنامه آمده است و کافی است که فقط شما بر روی **Next** کلیک نمایید.



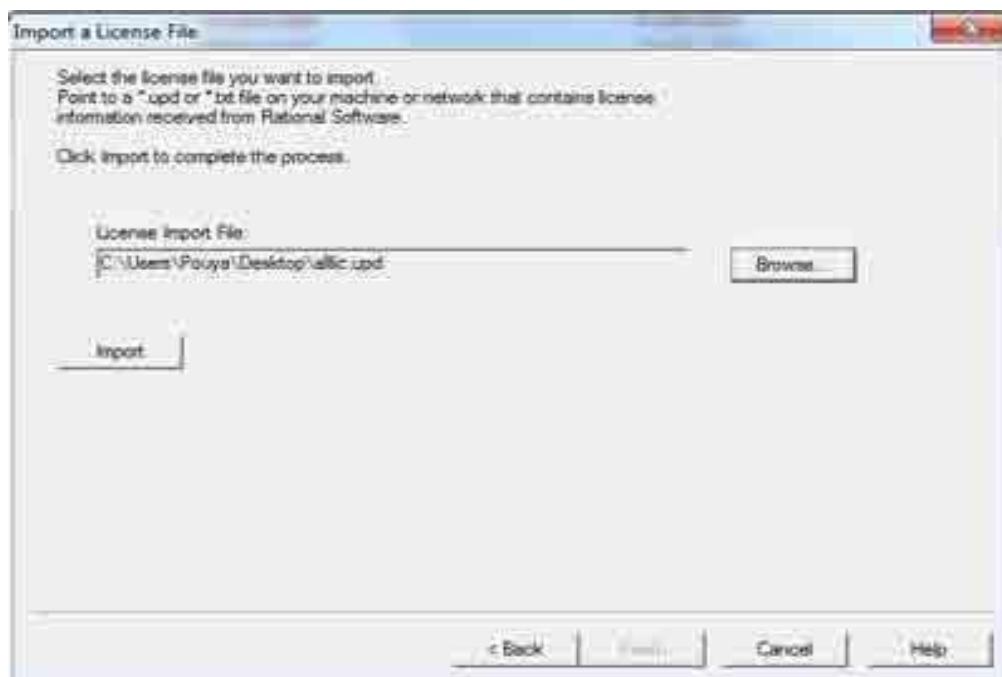
پس از این برنامه شروع به نصب می کند، تا پایان نصب لازم نیست کاری انجام دهید، ممکن است نصب مقداری زمان ببرد. پس از پایان موفقیت آمیز برنامه صفحه ای باز می شود که نصب با موفقیت به پایان رسیده است. به شما پیشنهاد می شود توضیحاتی که شرکت **IBM** برای نرم افزار رشنال رز تهیه کرده را یک بار مطالعه نمایید، لطفا بر روی **Finish** کلیک نمایید .



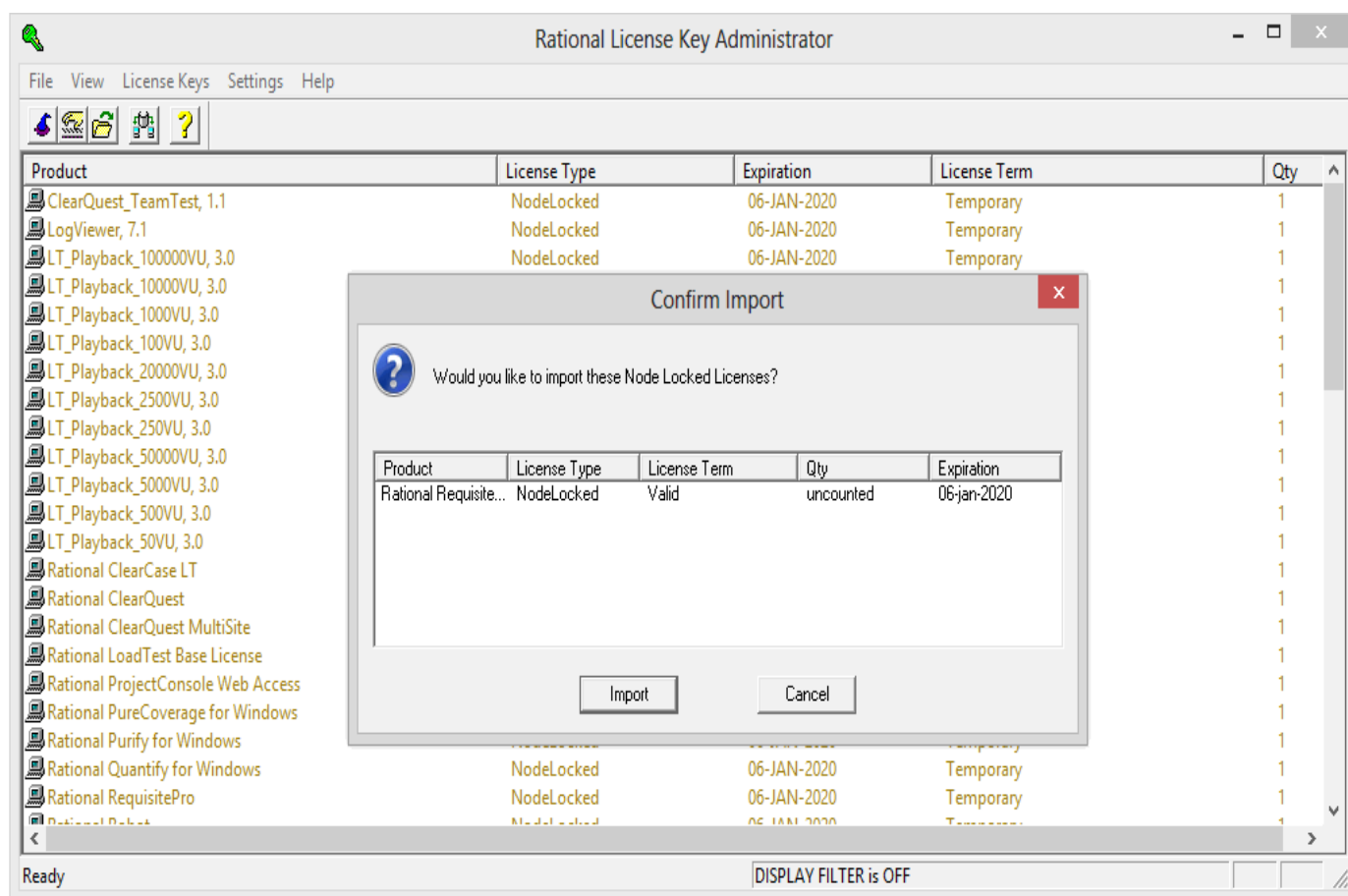
همزمان با صفحه پایان نصب یا بعد از کلیک کردن بر روی **Finish** صفحه ای با نام LicenseKey Administrator Wizard به منظور **Active** کردن برنامه باز می شود که شما باید گزینه import a rational license file را انتخاب کنید و **Next** را فشار دهید .



صفحه ی باز شده از شما می خواهد از سیستم خود فایل لایسنس را انتخاب و بر روی **Import** کلیک نمایید. فولدری با نام **RationalRoseLicence** در پوشه دانلود شده وجود دارد که فایل داخل آن با نام **alllic.upd** لایسنس برنامه است، آن را انتخاب کنید.



توجه کنید که پس از **import** تصویر زیر باید نمایان شود ، در غیر اینصورت عملیات کرک لو رفته و باید کرک دیگری را تهیه کرده و عملیات را دوباره انجام داده .



در این مرحله برنامه رشنال رز به صورت کامل نصب و لایسنس آن نیز فعال شده است. برای رفتن به برنامه رشنال رز کافی است به مسیر نصب بروید ، و در فولدر **rose** نرم افزار **rose.exe** را اجرا کنید .

✓ ممکن است در مراحل نصب مشکلاتی به وجود آید که می توانید از سایت های زیر کمک بگیرید :

- <http://www.pupuol.com/index.php/softwareeng/item/244-ibm-rational-rose-enterprise>
- <http://www.masterit.ir/?p=1702>
- <http://www.p30student.com/lesson/software-engineering/167-learning-rational-rose.html>

بزرگ فکر کن ، هوشمندانه تقسیم کن ، اما کوچک شروع کن