



Rational Rose

- Installation
- Rose Interface & View

Rational Rose

- **Rose**

: 객체 지향 소프트웨어의 분석과 설계를 돕는 강력한 Visual Modeling 도구

: 코드를 작성하기 전에 시스템을 Modeling할 때 이용하면 시스템의 아키텍처가 건고한지 확인할 수 있다.

: Rose가 지원하는 UML Diagram

- 유스케이스 다이어그램
- 액티비티 다이어그램
- 시퀀스 다이어그램
- 협력 다이어그램
- 클래스 다이어그램
- 상태차트 다이어그램
- 컴퍼넌트 다이어그램
- 디플로이먼트 다이어그램

Rational Rose

- **Rose**

- : UML – 소프트웨어 아키텍처 및 설계를 위한 업계 표준 표기법

- : 하나 이상의 다이어그램을 만드는 것으로 시작

- : 요구사항의 변경에 따라 다른 항목을 추가하고 현재의 요구사항이 현재 설계에 반영되었는지 확인할 수 있도록 추적 기능 활용

- **Rational Rose Enterprise**

- : 응용 프로그램 개발을 위한 모델링 지원 제공

- : Ada, ANSI C++, C++, CORBA, JAVA, Microsoft Visual C++ 언어를 포함한 유연한 범위의 구현기술을 지원하여 모델링 환경에 적합

- : 개체 모델, 데이터 모델 및 데이터 스토리지 모델 생성 가능

Rational Rose Enterprise

제품 이름	모델링 언어	비즈니스 모델링	소프트웨어 아키텍처 및 설계	코딩 및 구성	데이터 모델링	런타임 분석 및 가시적 추적	응용 프로그램 코드의 완전한 생성	임베디드 플랫폼 지원
IBM Rational Rose Modeler 소프트웨어	해당 사항 없음	■	■					
IBM Rational Rose Data Modeler 소프트웨어	해당 사항 없음	■	■		■			
IBM Rational Rose Developer for Java™ 소프트웨어	Java, CORBA	■	■	■				
IBM Rational Rose Developer for Visual Studio 소프트웨어	ANSI C++, C++, CORBA, Microsoft® Visual Basic (MSVB), Microsoft Visual C++ (MSVC++)	■	■	■	■ Rose C++			
IBM Rational Rose Enterprise 소프트웨어	Ada, ANSI C++, C++, CORBA, Java, MSVB, MSVC++	■	■	■	■			
IBM Rational Rose Technical Developer 소프트웨어	Ada, ANSI C++, C++, CORBA, Java, MSVB, MSVC++	■	■	■	■	■	■	■
IBM Rational Rose Developer for Linux®/UNIX® 소프트웨어	Ada, ANSI C++, C++, CORBA, Java, MSVB, MSVC++	■	■	■				

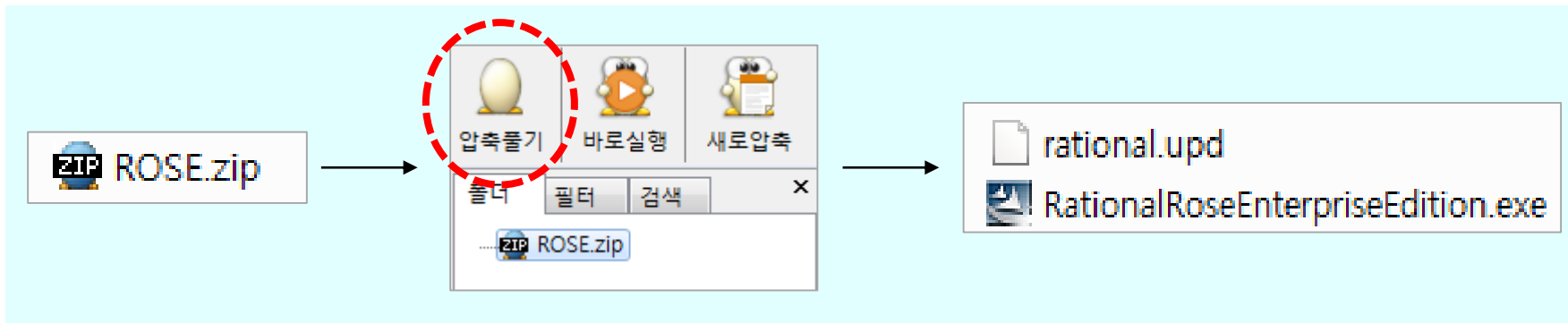


Installation

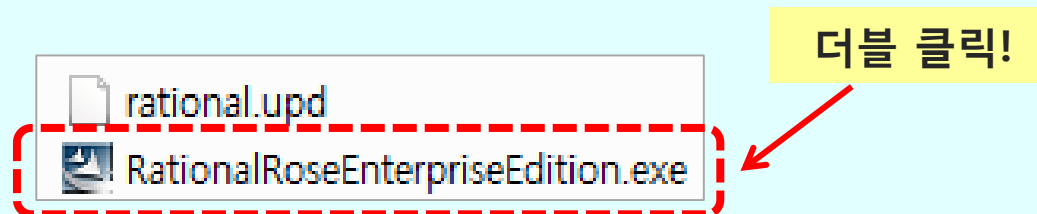


Install Rational Rose

- Rational Rose Enterprise Edition 다운로드 받아서 ROSE.zip 압축풀기

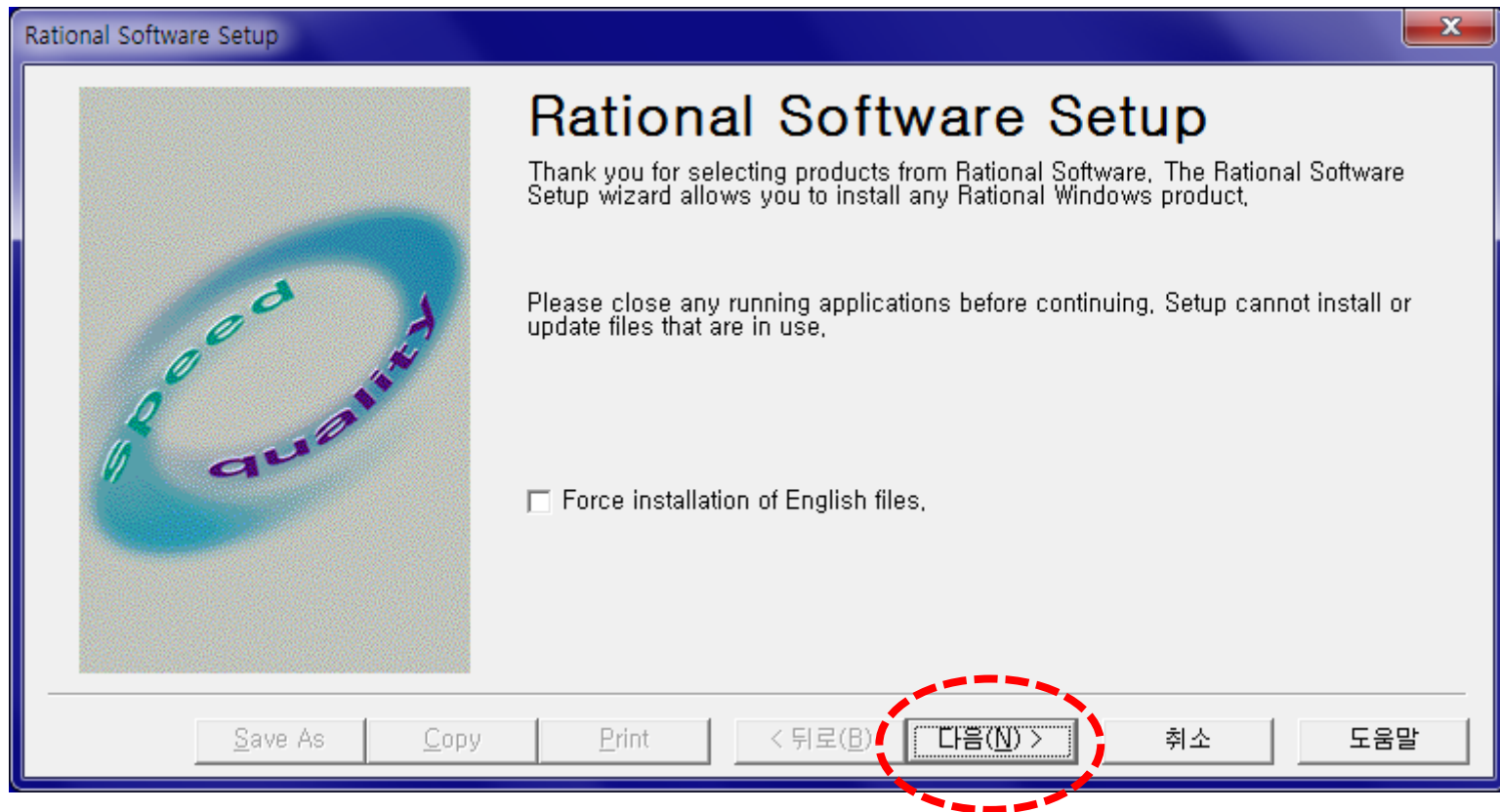


- 2개의 파일 중 RationalRoseEnterpriseEdition.exe 파일 더블 클릭하여 실행



Install Rational Rose

- Rational Software Setup 창이 뜨면 [다음] 버튼을 클릭



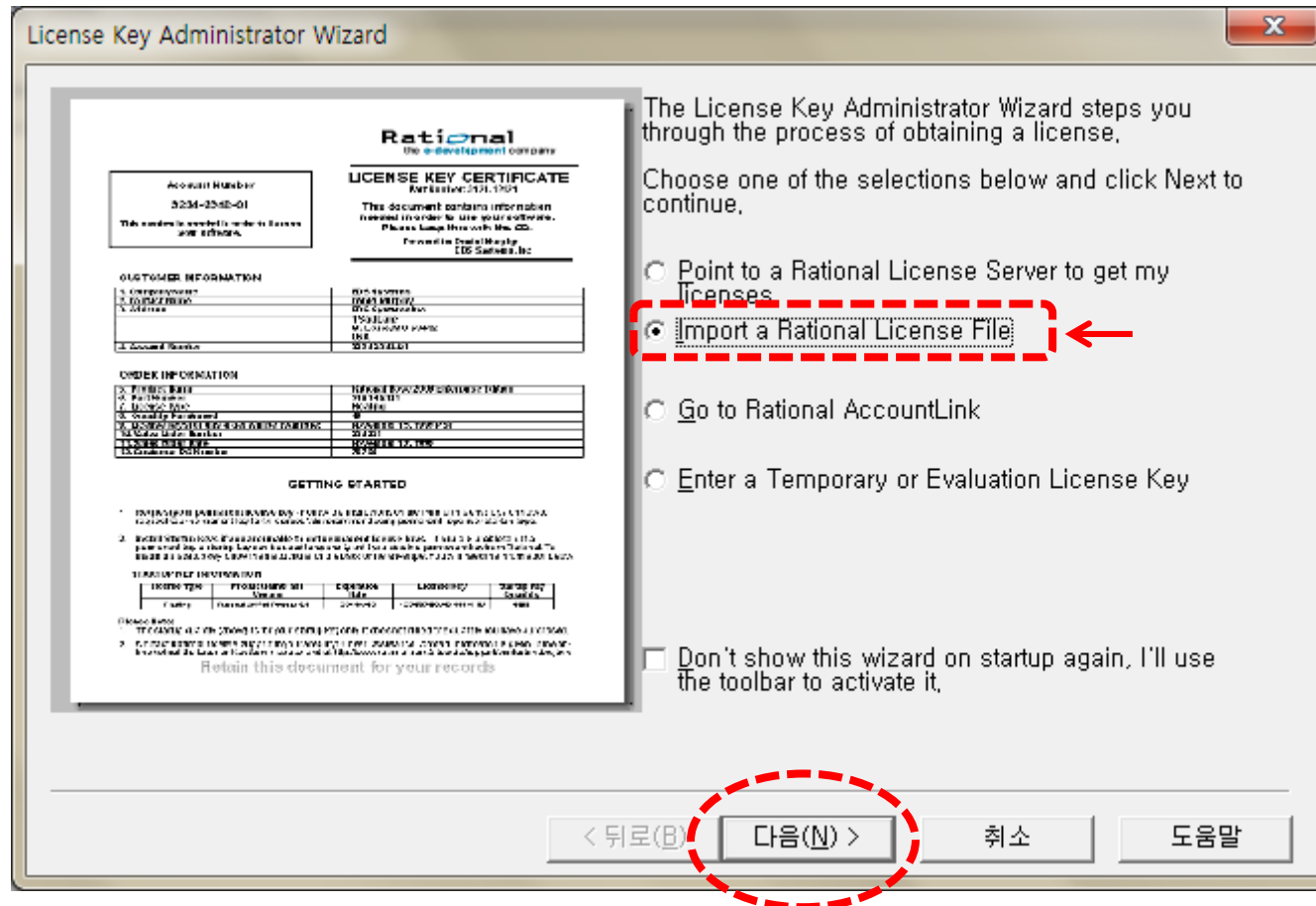
Install Rational Rose

- Choose Product 창이 뜨면 [Configure Licenses] 버튼을 클릭



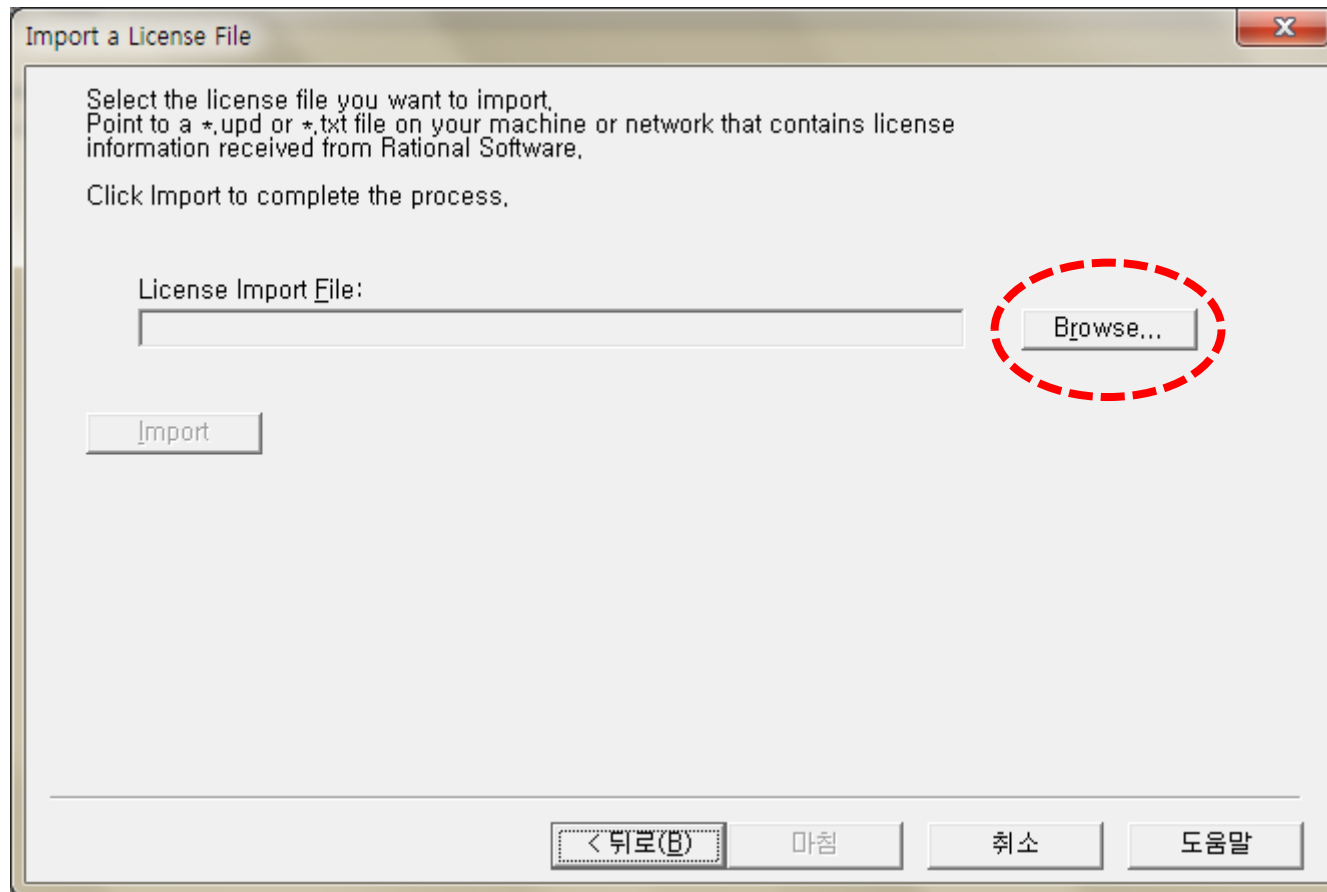
Install Rational Rose

- License Key Administrator Wizard 창이 뜨면 Import a Rational License File을 선택한 뒤 [다음] 버튼 클릭



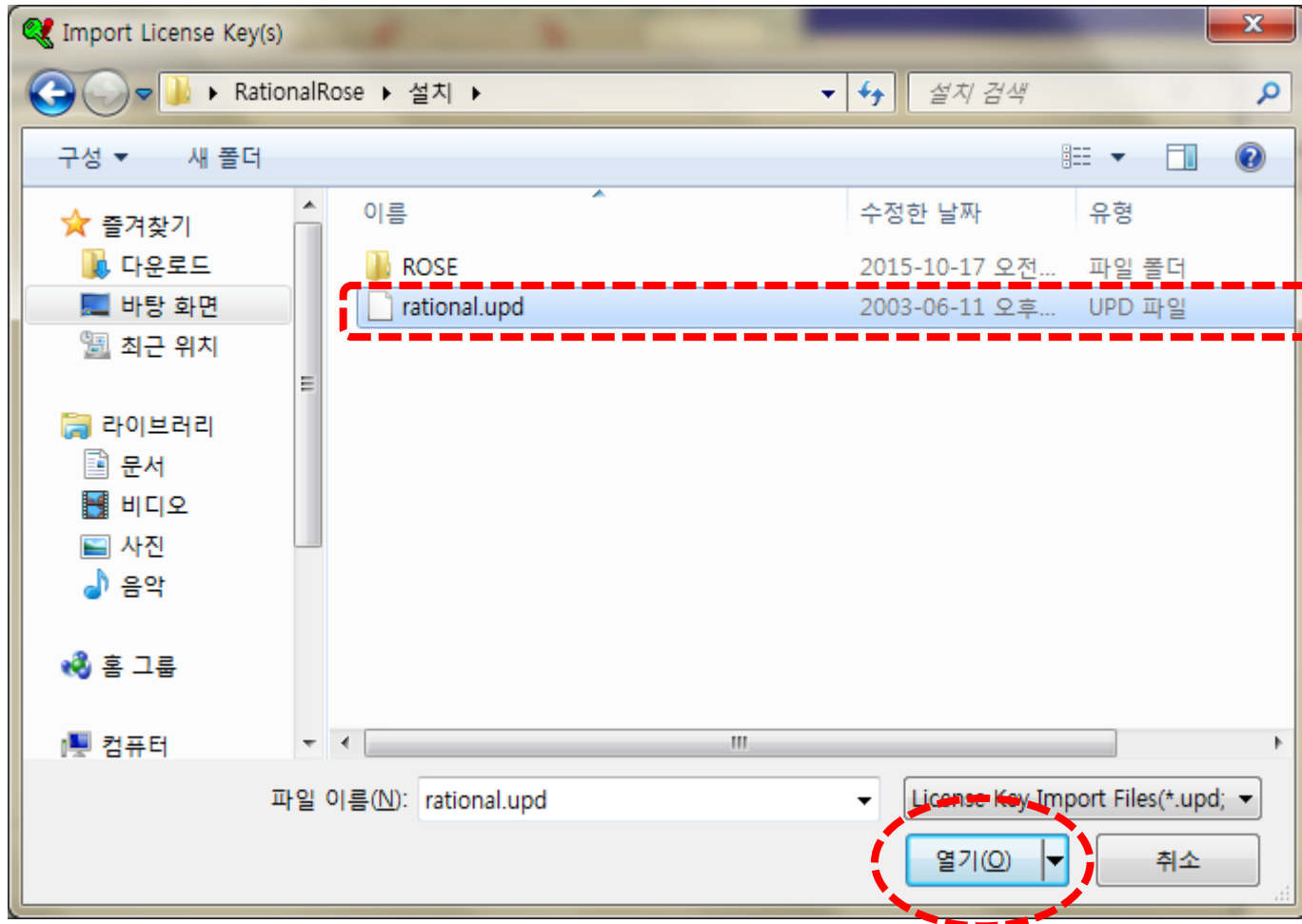
Install Rational Rose

- Import a License File 창이 뜨면 [Browse...] 버튼을 클릭



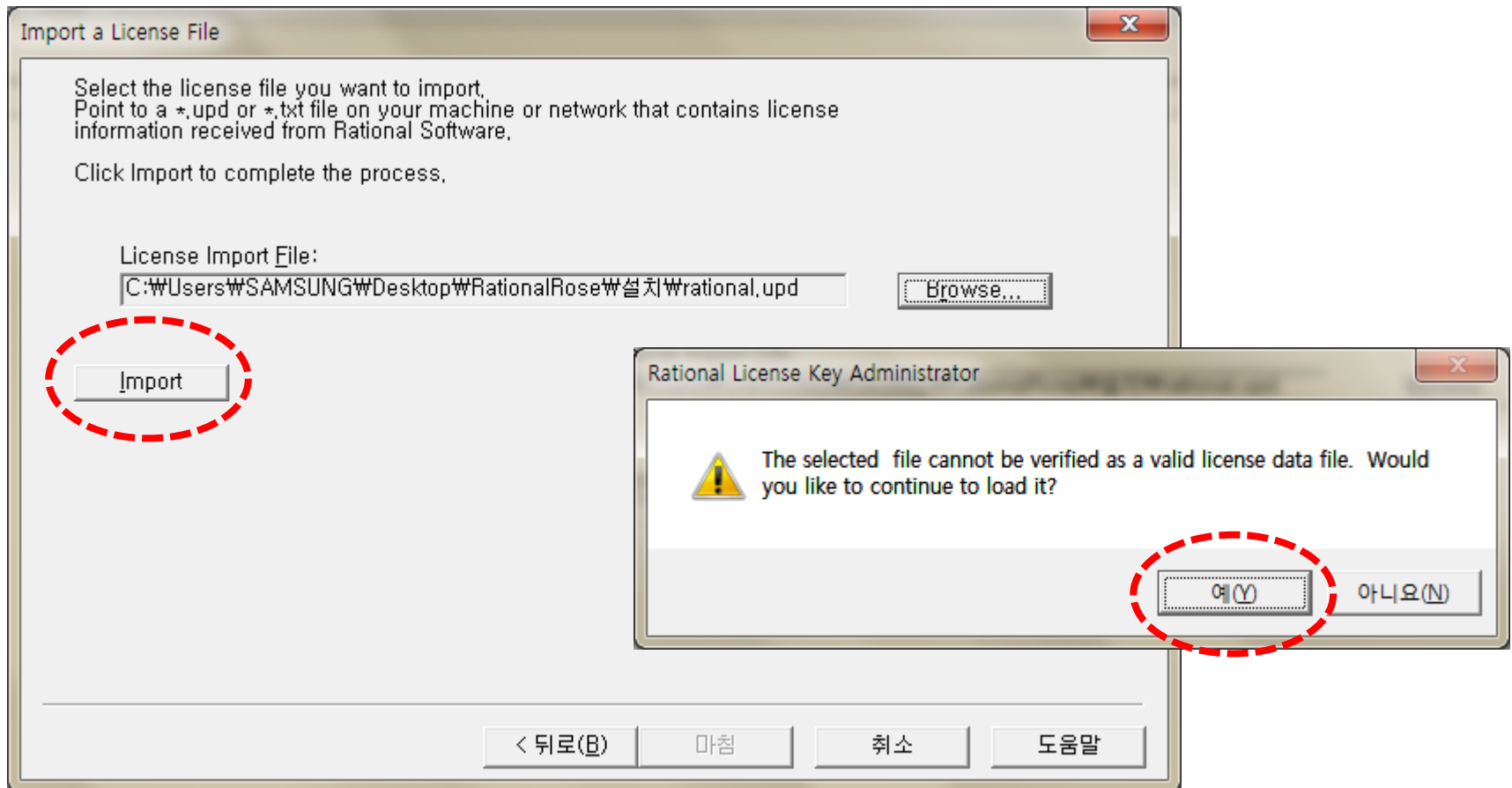
Install Rational Rose

- 압축파일에 있던 “rational.upd” 파일을 선택한 뒤 [열기] 클릭



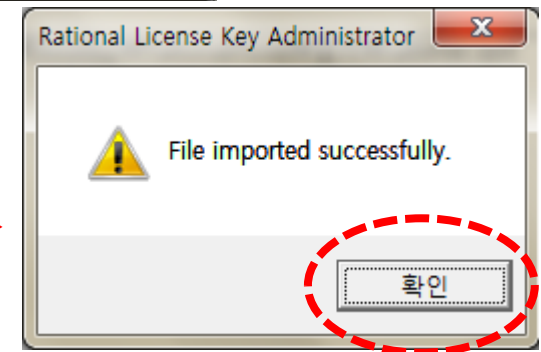
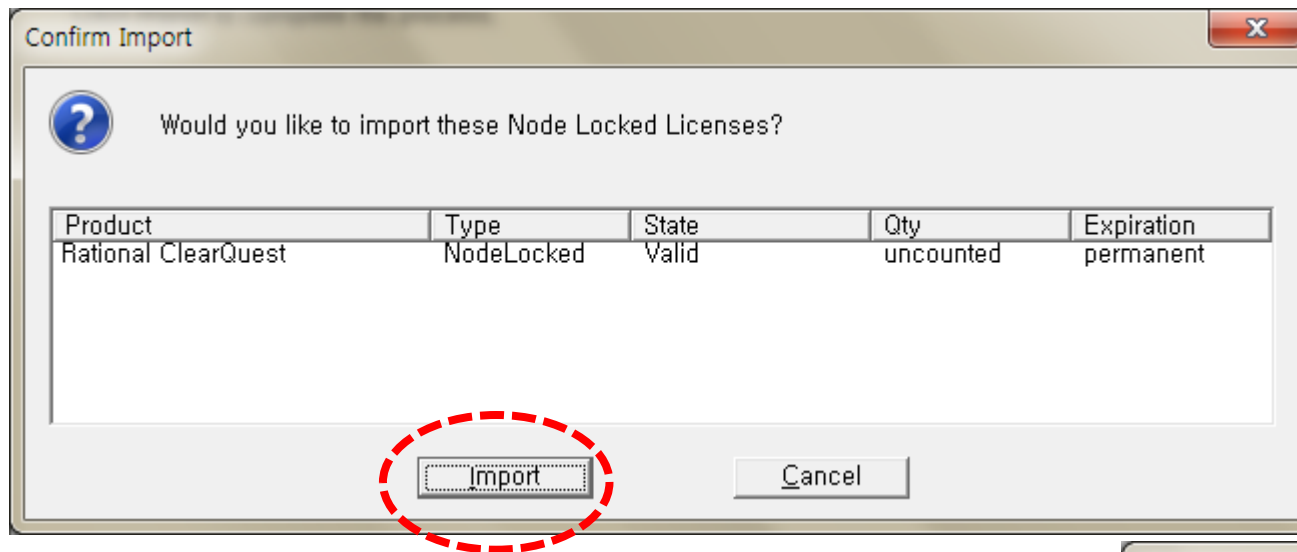
Install Rational Rose

- [import] 버튼 클릭한 뒤 뜨는 프롬프트 창에서 [예] 클릭



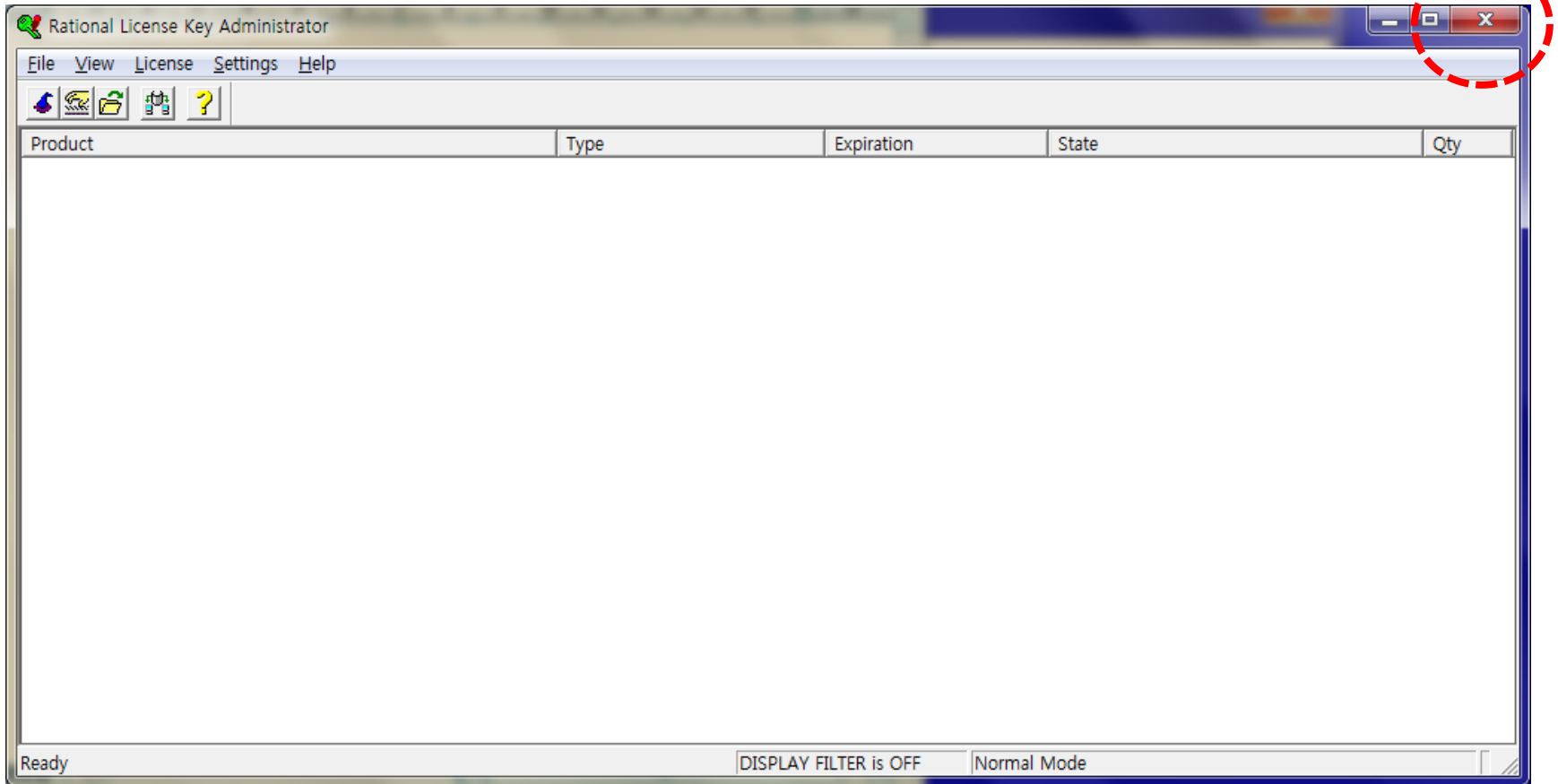
Install Rational Rose

- Confirm Import 창에서 [import] 버튼을 누른 뒤 “File imported successfully” 프롬프트 창의 [확인] 버튼 클릭



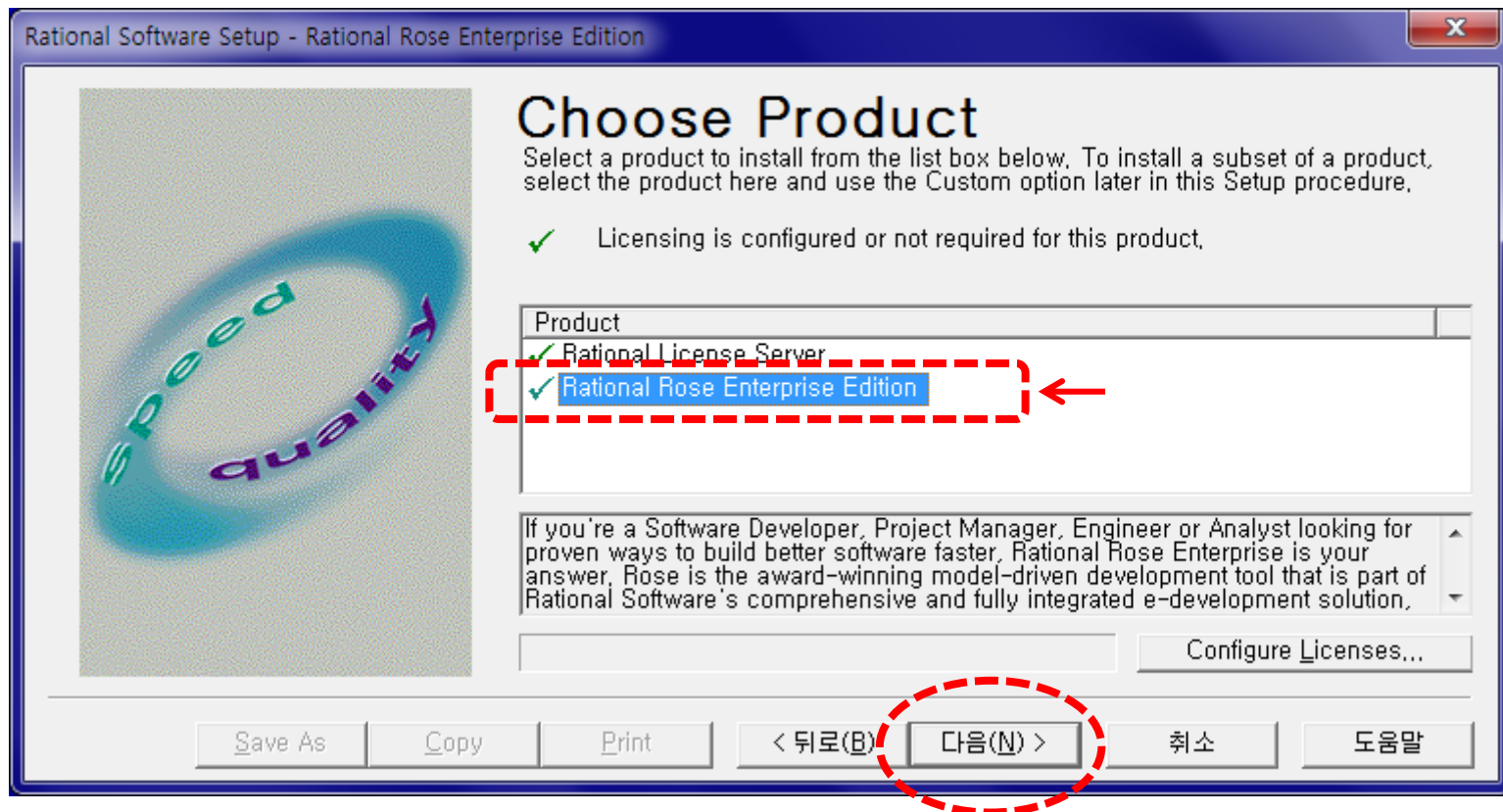
Install Rational Rose

- 아래의 창이 뜨면 [x] 버튼을 눌러 종료시킨다.



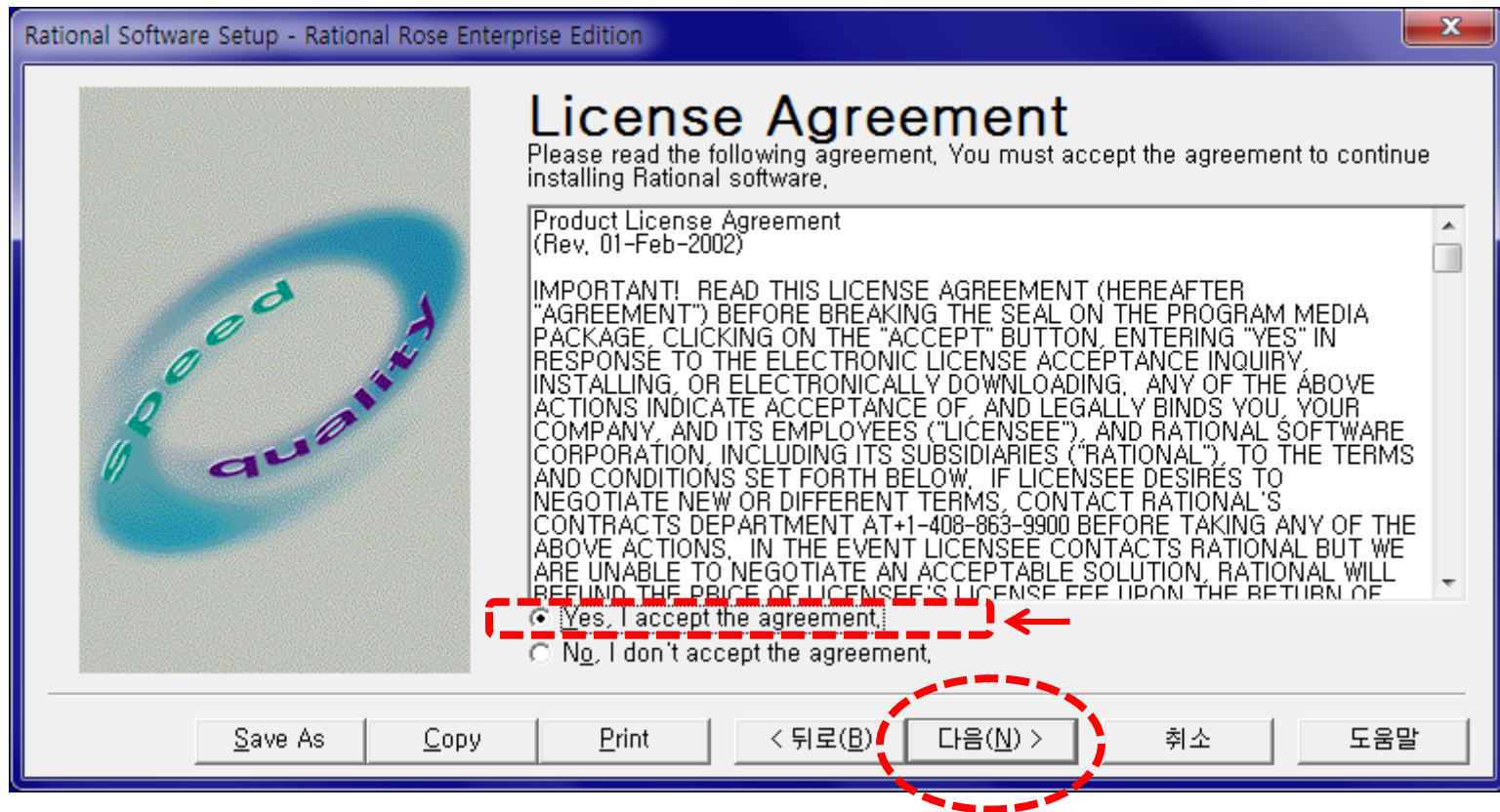
Install Rational Rose

- 다시 Rational Software Setup 창이 뜨면 “Rational Rose Enterprise Edition”을 선택한 뒤 [다음] 버튼 클릭



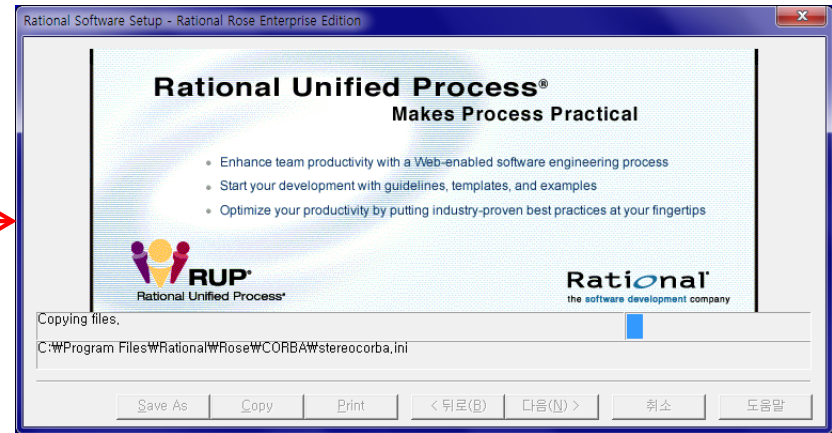
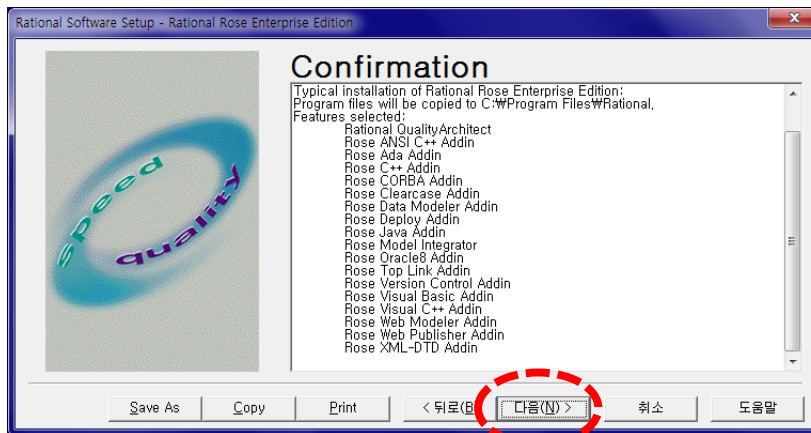
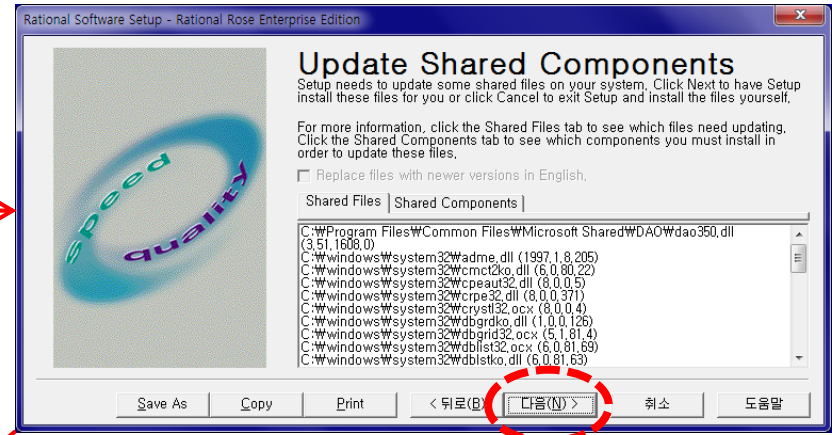
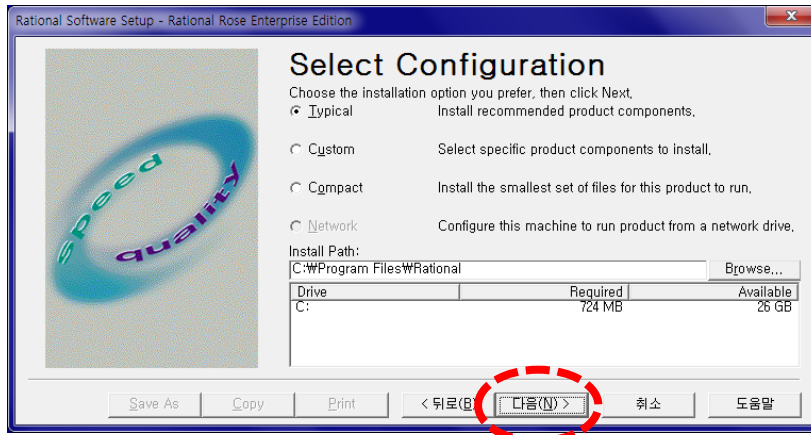
Install Rational Rose

- License Agreement 창에서 “Yes, I accept the agreement” 선택한 뒤 [다음] 버튼 클릭



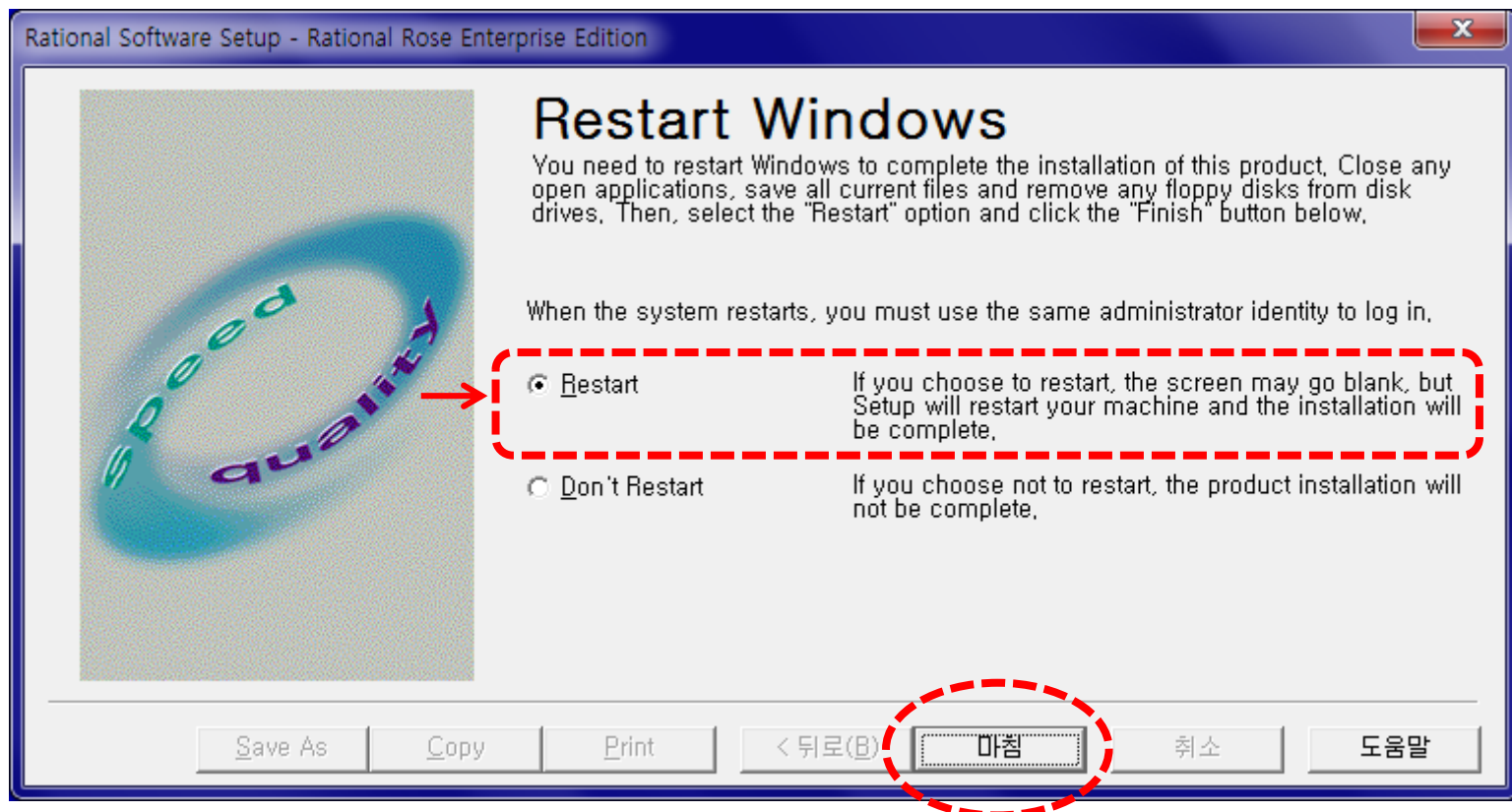
Install Rational Rose

- Select Configuration 창에서 [다음] 클릭 → Update Shared Component 창에서 [다음] 클릭 → Confirmation 창에서 [다음] 클릭 → 설치 진행



Install Rational Rose

- Restart Windows 창이 뜨면 “Restart”를 선택한 위 [마침]을 누르면 Windows가 프로그램을 종료시킨 뒤 재부팅이 됩니다.



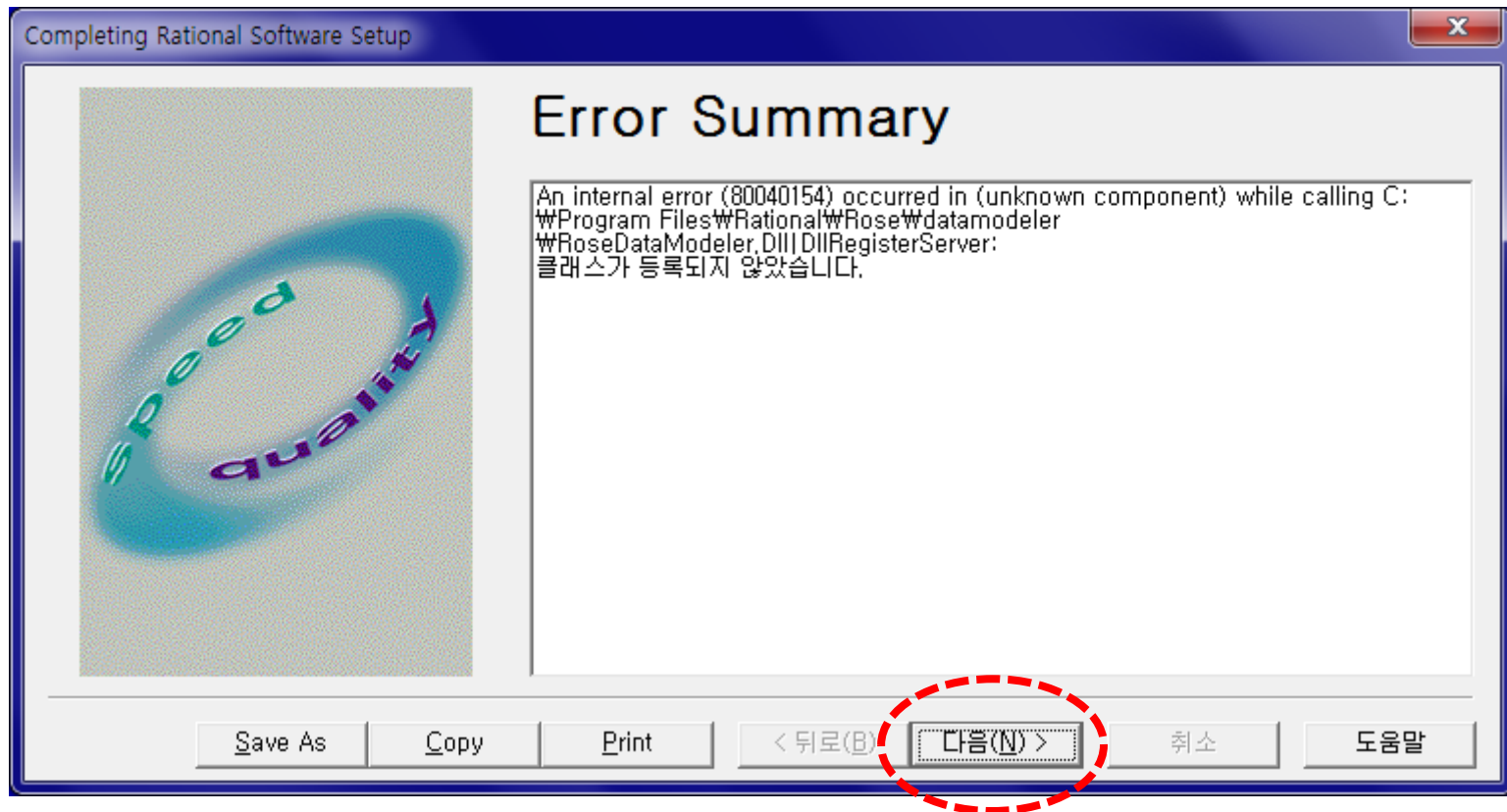
Install Rational Rose

- 재부팅이 되면 자동으로 Completing Rational Software Setup 화면이 뜨고 나머지 설치 과정이 진행됩니다.



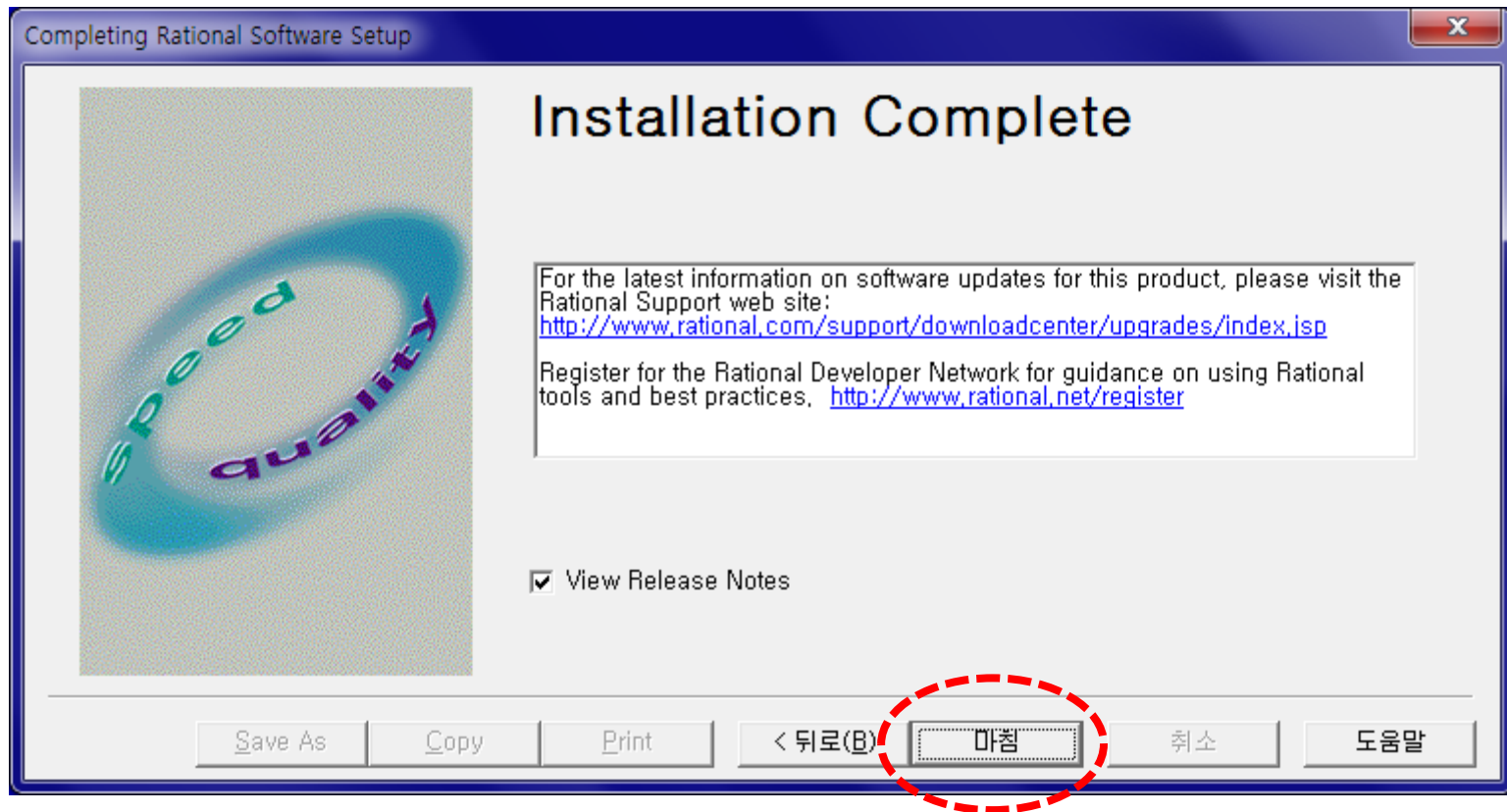
Install Rational Rose

- Error Summary가 뜨면 [다음] 클릭



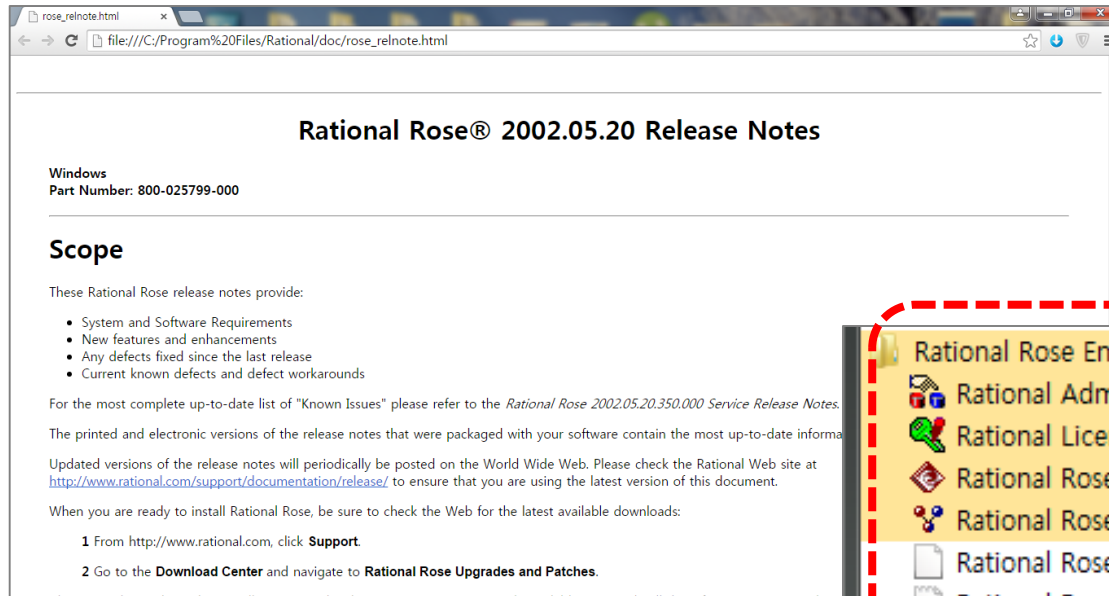
Install Rational Rose

- Installation Complete 화면이 뜨면 [마침]을 클릭하여 설치를 완료합니다.

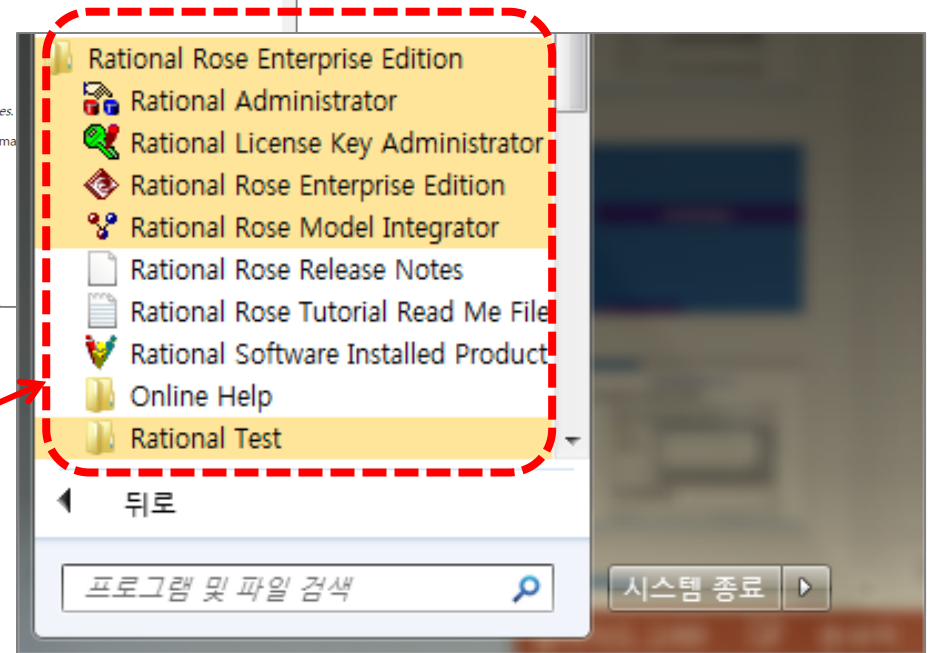


Install Rational Rose

- 설치가 완료되면 다음과 같이 Release Notes 창이 뜹니다.

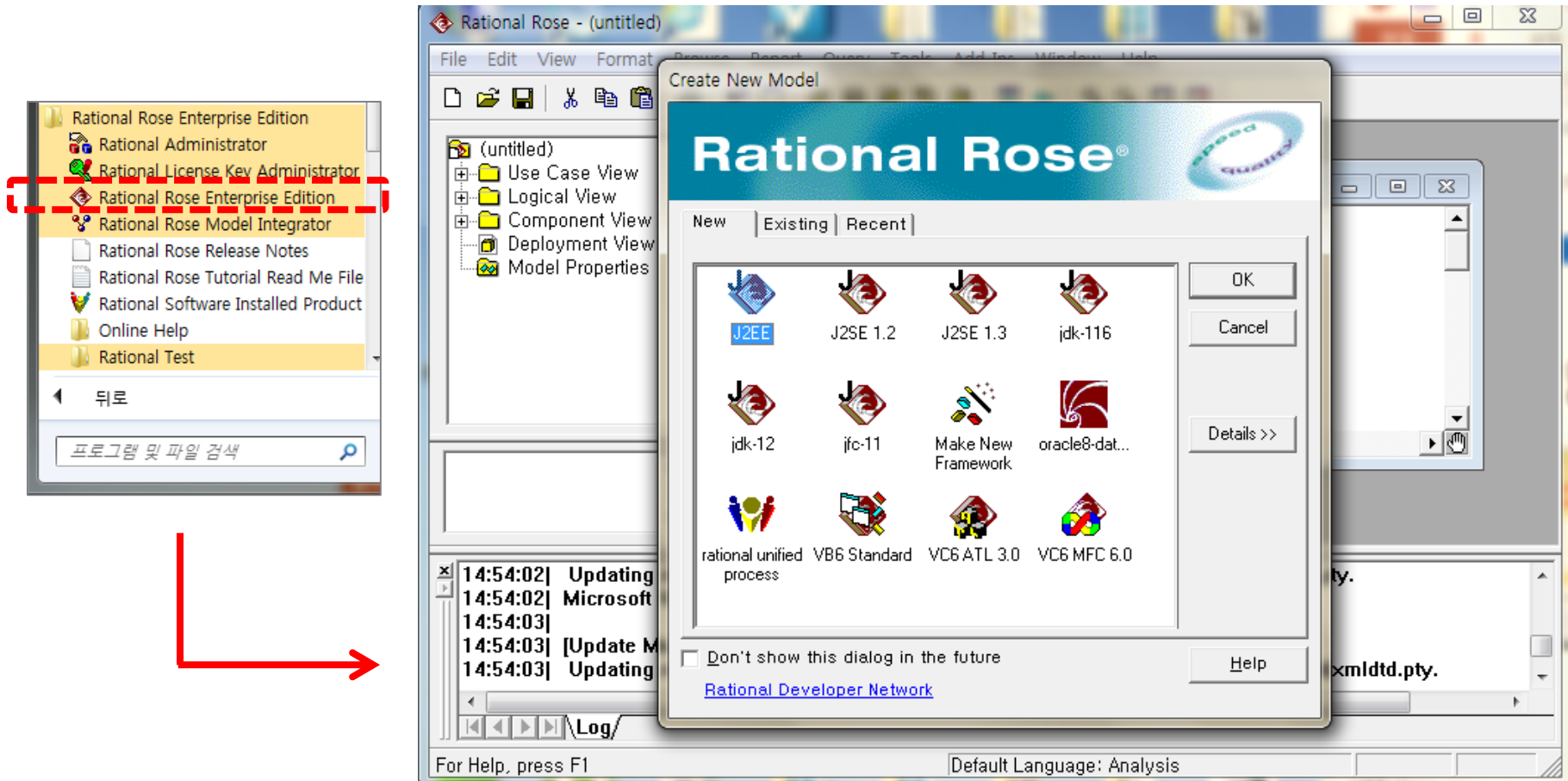


[시작] → [모든 프로그램] → [Rational Rose Enterprise Edition]으로 설치 확인!



ROSE 실행

- [시작] → [모든 프로그램] → [Rational Rose Enterprise Edition]에서 “Rational Rose Enterprise Edition” 클릭!



Project 생성

- “Create New Model”에서 [Cancel] 클릭





Rose Interface & View

Rose Interface

- Browser(브라우저), Documentation Window(참고설명 윈도우), Toolbar(도구바), Diagram Window(다이어그램 윈도우), 로그(Log)

Toolbar

공통적으로 사용되는 명령을 빠르게 실행할 때 사용한다.
 - 표준 도구 바 : 어떠한 다이어그램에서도 사용할 수 있는 옵션 포함
 - 다이어그램 도구 바 : UML 다이어그램 종류에 따라 변한다.

- 모델을 손쉽게 살펴보고 이동할 수 있게 도와주는 계층 구조
 - 모델을 빠르게 이리저리 이동할 때 사용한다.

Browser

Documentation Window

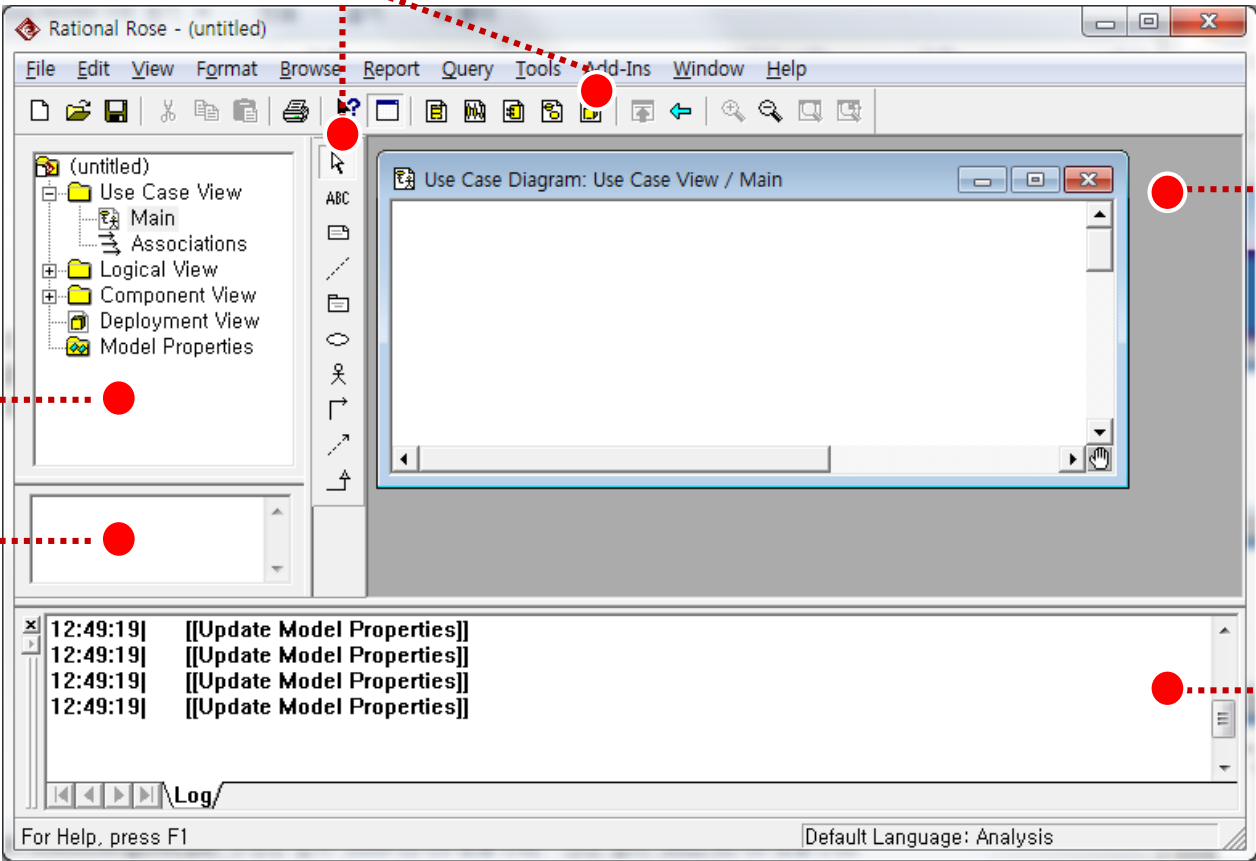
- 모델 요소들의 참고 설명을 보거나 수정할 때 사용한다.
 - 예 : 각각의 액터들에 대한 정의를 간단하게 적을 수 있다.

Diagram Window

- 하나 이상의 UML 다이어그램을 표시하거나 수정할 때 사용한다.
 - 다이어그램에 있는 요소에 변경을 가하면 Rose가 필요 시 자동적으로 브라우저를 업데이트한다.

Log

다양한 명령들의 실행 결과에 대한 보고서나 오류를 볼 때 사용한다.



The screenshot shows the Rational Rose application window. The 'Browser' panel on the left displays a project tree with folders like 'Use Case View', 'Associations', 'Logical View', 'Component View', 'Deployment View', and 'Model Properties'. The 'Documentation Window' is located below the browser. The 'Toolbar' is at the top, containing various icons for file operations and diagram editing. The 'Diagram Window' in the center shows a 'Use Case Diagram: Use Case View / Main'. The 'Log' panel at the bottom displays a list of messages, including multiple instances of '[[Update Model Properties]]'. Red dotted lines with circular markers connect the text labels to their corresponding UI components in the screenshot.

View

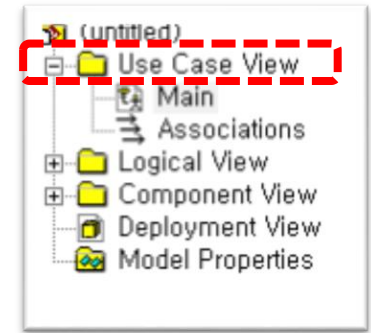
• Use Case View

: 유스케이스 뷰에는 시스템 내의 모든 액터와 유스케이스, 그리고 유스케이스 다이어그램이 포함

: 일부 시퀀스 다이어그램과 협력 다이어그램도 포함

: 실제 구현과는 독립적으로 시스템을 바라보는 관점을 갖는다.

: 좀 더 상위 수준에서 시스템이 무엇을 할 것인가에 초점



• View의 내용

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Business Actors | - Actors | - Activity Diagrams |
| - Business Workers | - Use Case | - Sequence Diagrams |
| - Business Use Case | - Associations | - Collaboration Diagrams |
| - Business Use Case Diagrams | - Use Case Documentation | - Packages |
| - Business Use Case Realizations | - Use Case Diagrams | |

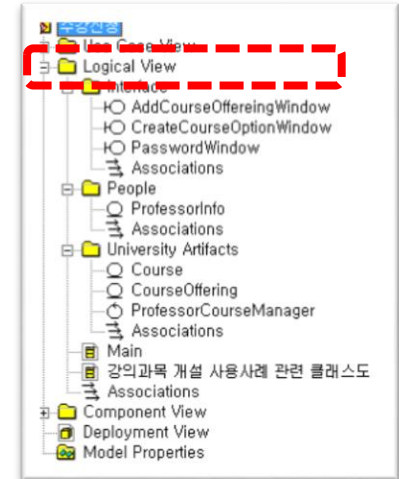
View

• Logical View

: 유스케이스에 존재하는 행위를 시스템이 어떻게 구현할 것인가에 중점을 둔다.

: 시스템의 각 부분에 대한 자세한 상황을 제공하며 각 부분들이 내부적으로 어떻게 연관되어 있는지 설명

: 상세한 요소들을 가지고 시스템에 대한 상세 설계를 작성할 수 있다.



• View의 내용

- Classes
- Class Diagrams
- Associations
- Interfaces
- Sequence Diagrams
- Collaboration Diagrams
- Packages

View

• Component View

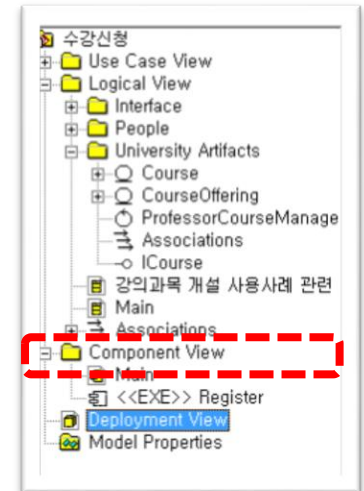
: 모델 내에 있는 코드 라이브러리와 실행 파일, 런타임 라이브러리, 그 밖의 다른 컴포넌트들이 포함

: 컴포넌트 - 코드의 물리적인 모듈

: 시스템의 컴포넌트 뷰를 통해 코드 모듈 간의 관계를 이해할 수 있다.

• View의 내용

- Components
- Interfaces
- Component Diagrams
- Packages



View

• Deployment View

: 시스템의 물리적인 배치에 관심을 가지는데 이는 시스템의 논리적인 구조와는 다를 수 있다.

: 내고장성(Fault Tolerance)이나 네트워크 대역폭, 재해 복구, 응답 시간과 같은 문제들이 다뤄지는데 이용되는 뷰

• View의 내용

- Processes
- Processors
- Connectors
- Devices
- Deployment Diagram

