

UML2.x 기초 다루기 실습

훈련기간: 2010.01.25 ~ 02.05

강사명: 손재현 -넥스트리소프트 -jhsohn@nextree.co.kr



□ 교육 목표 & 특징

- UML2.x의 이해
- 유스케이스 작성
- 객체모델링 이해
- UML2.x의 다양한 다이어그램 이해 및 활용
- 모델링 도구 사용법 습득





- □ 본 강의는 아래 기술에 대한 이해를 필요로 합니다.
 - 객체지향 언어(Java) 기초
 - 개발프로세스 이해





□ 교육은 매 회 4 시간씩 총 5회에 걸쳐 진행합니다.

1 일차	2 일차	3 일차	4 일차	5 일차				
- UML 개요 UML 소개 UML 역사 UML 다이어그램분류	- 구조 다이어그램 클래스 객체 컴포넌트 배치	- 행위 다이어그램 유스케이스 액티비티 상태기계	- 상호작용 다이어그램 상호작용 Overview 시퀀스 커뮤니케이션 타이밍	- 유스케이스 I 유스케이스 개요 유스케이스 내용 유스케이스 다이어그램				
6 일차	7 일차	8 일차	9 일차	10 일차				
- 유스케이스 II 유스케이스 목표수준 유스케이스 명세 유스케이스 패턴	- 유스케이스 III 유스케이스 분석기법 분석클래스 제어클래스 실체클래스	- 요구사항 모델실습 I 유스케이스 사용자 시나리오 핵심개념 모델	- 요구사항 모델실습 II 인터페이스 추출 유스케이스 분석 컴포넌트 식별	- 설계모델 실습 컴포넌트 설계 유스케이스 설계 도메인 모델				





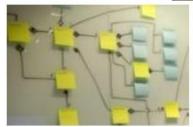
- 2. EA 설치
- 3. UML Spec 다운로드





□ 칠판 – sketch





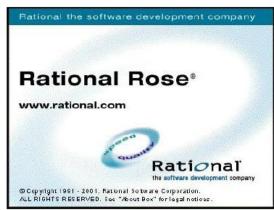






- EA (Enterprise Architect)
- Rational Rose
- Together
- XDE ...







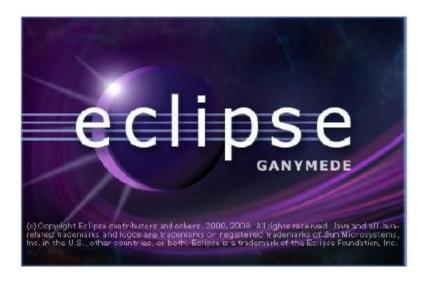




□ 오픈소스 툴

- AndroMDA
- Eclipse UML
- Start UML
- Umbrello ...













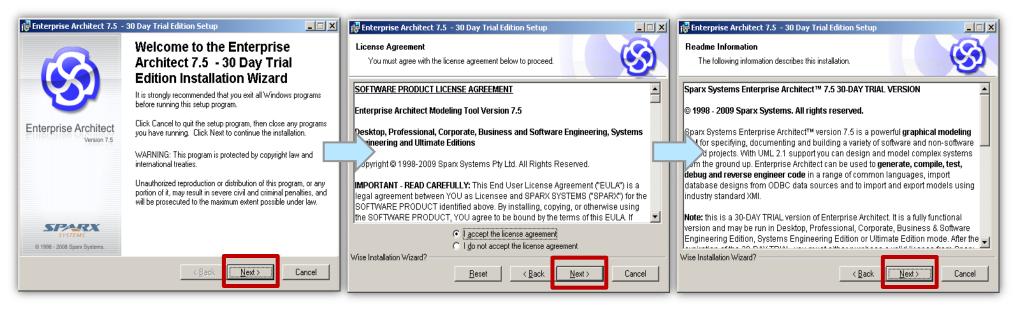
http://www.objectsbydesign.com/tools/umltools_byCompany.html

Company	Product	Version	Date	Platform	Price		
Altova	UModel	2005	05/2005	Windows	\$129		
	UML 2.0, Java round-trip engineering	UML 2.0, Java round-trip engineering					
<u>AndroMDA</u>	AndroMDA	3	05/2005	Java VM	\$0		
	Open-source MDA tool generates J2EE/EJB code Spring, Hibernate, Struts, Web Services, reads XMI						
<u>Aonix</u>	<u>Ameos</u>	1	09/2003	Windows, Linux	n/a		
	Supports MDA, UML 2.0 Profiles, generates C, C++, Ada, Java						
Aonix	Software through Pictures UML	8.3.1	03/2003	Windows, Linux	n/a		
	Supports MDA, generates C, C++, Ada, Java						
Arion Software	UML2COM	1	02/2001	Windows	\$990		
	integration tool for VC++/C++, add in for Rational Rose, COM+ code generator						
Artisan	Real-time Modeler	4.3	06/2003	Windows	\$2495		
	real-time modeling, multi-user object rep	real-time modeling, multi-user object repository, UML 2.0 template packages					
<u>Artisan</u>	Real-time Studio Professional	4.3	06/2003	Windows	n/a		
	adds round-trip engineering for C, C++, Java, ADA, Spark DOORS integration, state machine animation						
Artiso	Artiso Visual Case	2.6	01/2004	Java VM	\$449		
	CASE tool provides both UML and database design, SQL editing						
Atos Origin	Delphia Object Modeler (D.OM)	3.2.6	02/2001	Windows	\$0		
	auto-generation of functional prototypes from UML models, XMI, class and state diagrams, report generation						
BOUML	BOUML	2.5.5	09/2005	Windows, Unix	\$0		
	open-source, UML 2.0, Java, C++, IDL, H import Rational Rose, high performance	TML documentatio	n generation				
Beto Software	IntelliUML Teresa	2	10/2005	Java VM	\$499		
	UML class and sequence diagrams, integrated with IntelliJ, XMI 1.2, PNG						
Borland	Together Edition for Visual Studio .NET	2005	05/2005	VS .NET	\$1500		
	integration of Together with Visual Studio .NET						
Borland	Together Designer	2006	09/2005	Java VM	\$3495		
	BPMN, UML 2.0, only supports a designer role (no code view)						
<u>Borland</u>	Together Architect	2006	09/2005	Java VM	\$11500		
	BPMN, MDA, QVT, OCL, UML 2.0, metrics, audits, code-model synchronization						
<u>CanyonBlue</u>	Konesa Modeler	1	06/2001	Java VM	n/a		
	web-based, collaborative, multi-user tool						
Codagen	Codagen Architect	3.2	05/2003	Windows	n/a		
	OMG MDA-compliant tool generates code		30, 2000		, a		



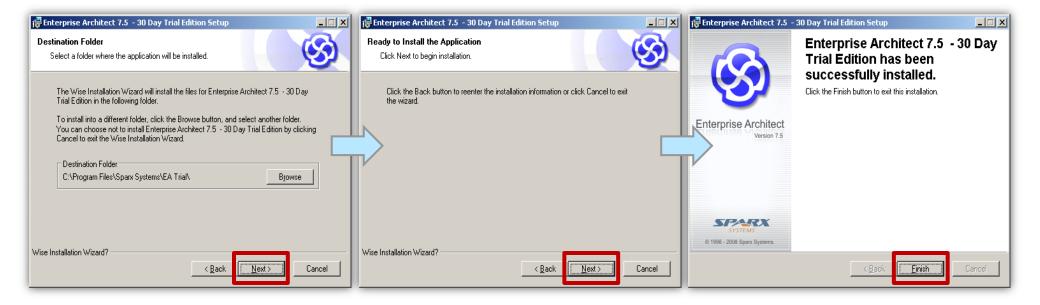


- □ Enterprise Architect 7.5.847 (30-day trial)
- □ 다운로드 URI: http://www.sparxsystems.com/















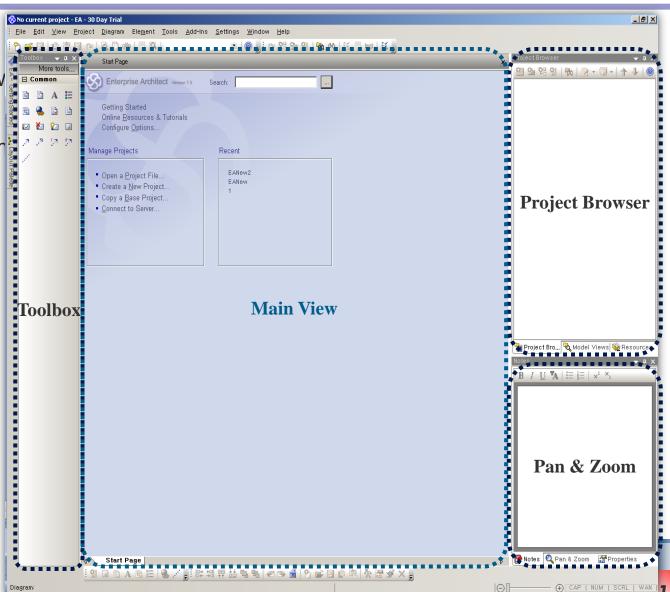
바탕화면 >> Enterprise Architect 실행 >> Continue Trial >> Ultimate





레이아웃 구성

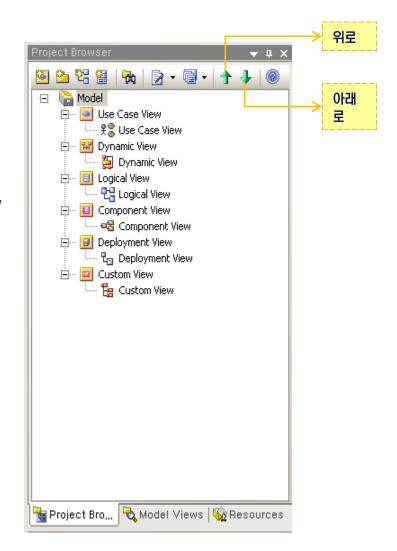
- **Project Brow**
- Toolbox
- Pan & Zoom





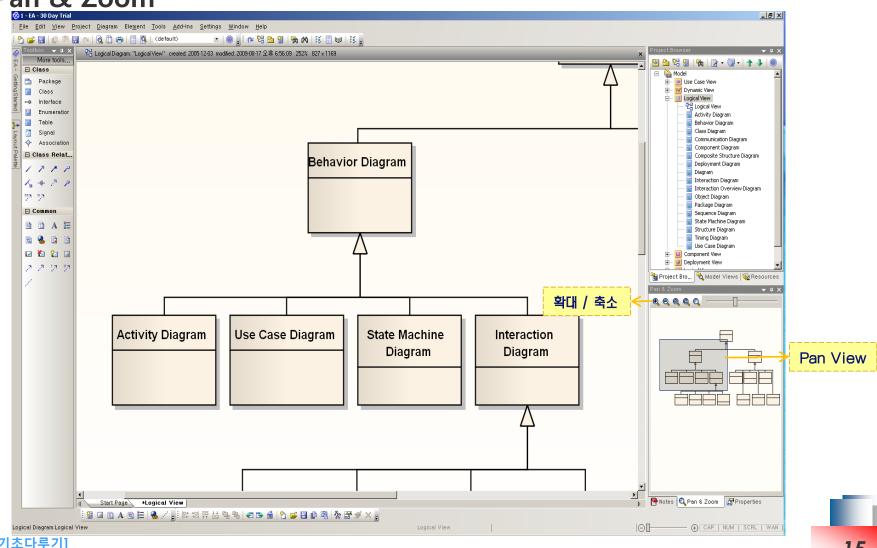
☐ Project Browser

- Use Case View
- Dynamic View
- Logical View
- Component View
- Deployment View
- Custom View





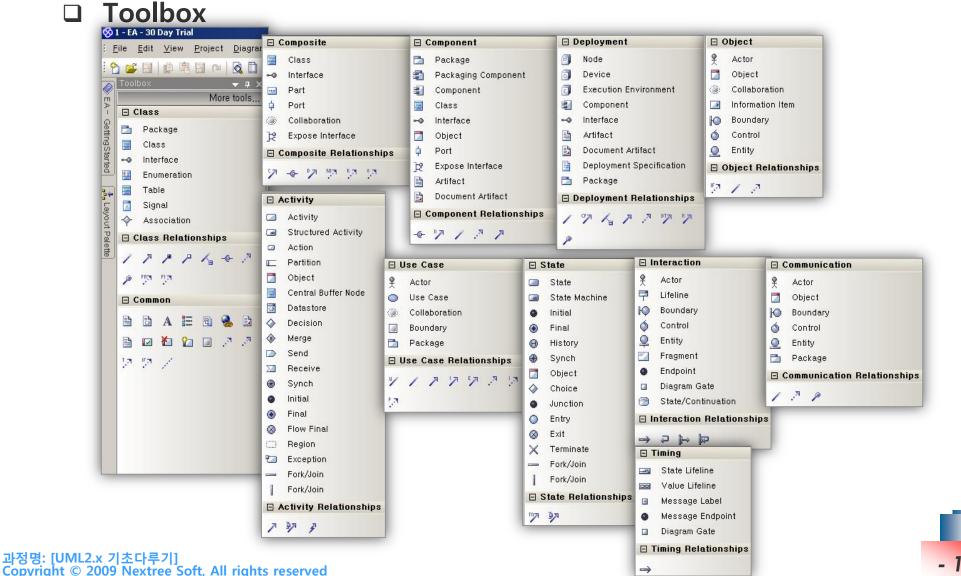
☐ Pan & Zoom





KOSTA ▶ EA 레이아웃 구성 (4/4)

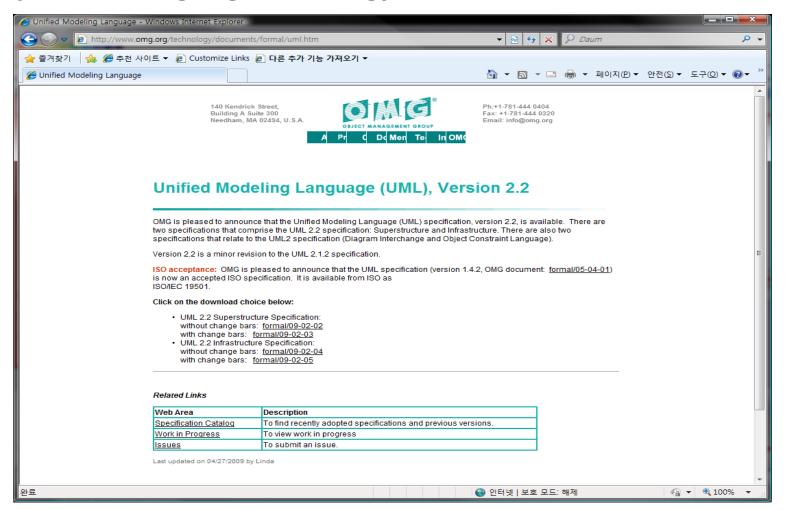








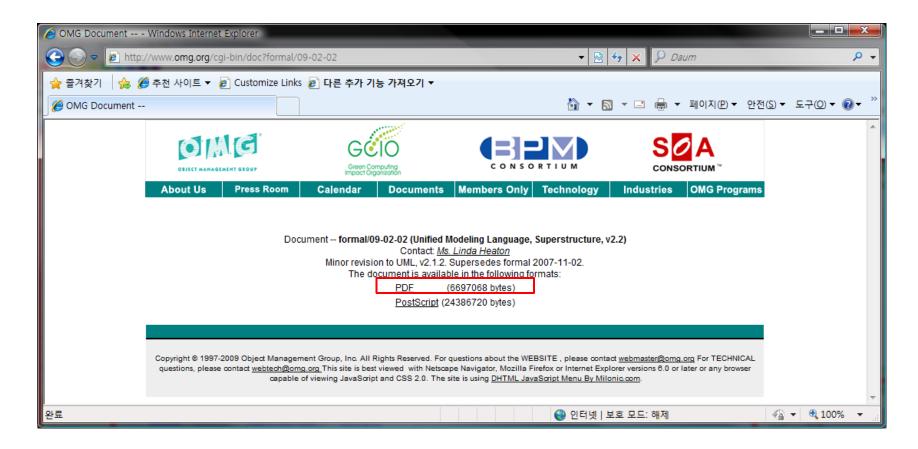
http://www.omg.org/technology/documents/formal/uml.htm







PDF 저장





VIML Spec 다운로드

