

# 제 2 장 XML 학습 준비하기

1. XML을 사용하기 위해 준비해야 할 것들
2. Eclipse 설치
3. oXygen XML Editor 플러그인 설치
4. XmlProject 열기
5. XML 브라우저

## 1-1. XML 문서를 작성할 수 있는 에디터

- XML 문서는 유니코드 인코딩을 지원하는 에디터를 선택해야 한다.

### < 유니코드 인코딩 지원 에디터 >

- 윈도우즈 2000 또는 윈도우즈 XP의 메모장(Notepad)
- 울트라에디터(UltraEdit-32)
- 에디터플러스(EditPlu)
- XML 문서 전용 에디터 XML Spy
- Eclipse (<http://www.eclipse.org>)

## 1-2. XML 문서를 검사할 S/W, 브라우저, 라이브러리

- XML 문서를 디스플레이할 브라우저
  - 인터넷 익스플로러(IE) 6.0 이상의 웹 브라우저
  - 인터넷 익스플로러(IE)를 설치하면 S/W인 MSXML 파서가 같이 설치된다.
  - 인터넷 익스플로러의 버전을 확인한 결과 5.5 이하일 경우, 다음 사이트를 방문하여 최신 버전으로 업그레이드 해야 한다.
- XML 문서의 유효성 검사 및 Xpath, XSLT를 테스트 할 oXygen XML Editor
- J2SE 5.0 → Parser API + XSLT API

## 1-3. XML 관련 라이브러리(API)

- J2SE 5.0 설치 → J2SE에는 XML Parser API + XSLT API 가 포함되어 있다.

## 1-4. XML 문서를 검사할 S/W, 브라우저, 라이브러리



XML 문서 작성자



### 준비해야 할 것들

- XML 문서 작성용 에디터
- XML 문서를 보기 위한 브라우저
- XML 문서를 해석하는 파서



XML 응용프로그램 개발자

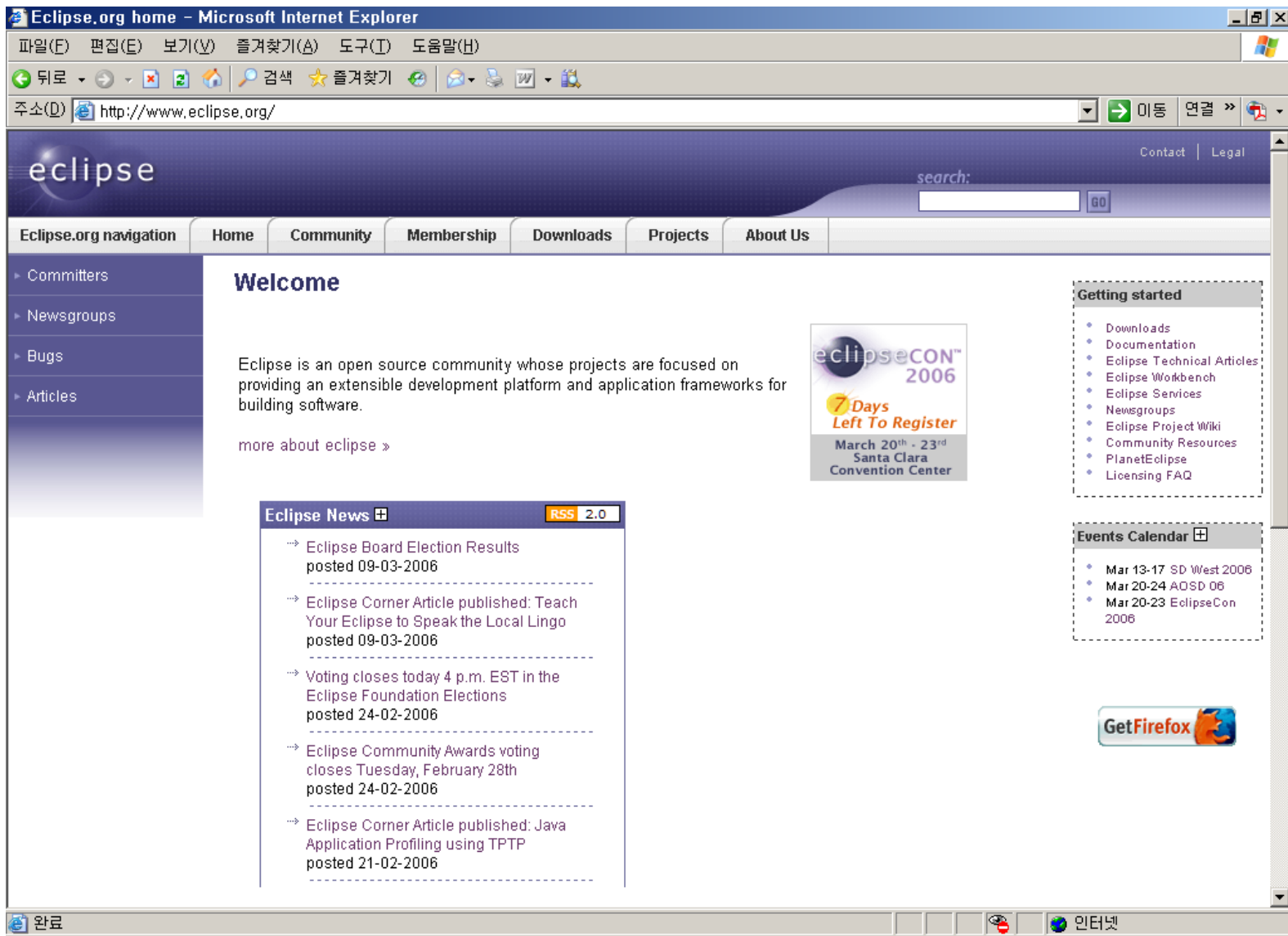


### 준비해야 할 것들

- XML 문서 작성용 에디터
- XML 문서를 보기 위한 브라우저
- XML 문서를 해석하는 파서
- XML 관련 프로그램 라이브러리
- XSLT 프로세서

## 2. Eclipse 설치

- 오픈 소스 프로젝트로 개발된 자바 프로그래밍 프레임 워크로써 플랫폼 별로 무료로 배포되고 있다.
- 다양한 플러그 인을 제공하여 Eclipse의 기능을 쉽게 확장 가능
  - XML 에디터를 위한 [oxygen XML Editor] 플러그 인 사용
- 자바 실행 환경 설치 (JRE) → <http://java.sun.com>
- Eclipse 다운로드 → <http://www.eclipse.org>



## 3-1. oXygen XML Editor 플러그인 설치

- oXygen XML Editor 플러그인
  - Well-formed 문서 검사
  - DTD 유효성 검사
  - Xpath와 XSLT 변환 기능
- <http://www.oxygenxml.com>
- Eclipse가 설치된 디렉토리에 [features]와 [plugins] 디렉토리의 내용 복사



<Oxygen/> XML editor - Download XML Editor for Windows, Mac OS X, Linux and Eclipse - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

뒤로

주소(D) http://www.oxygenxml.com/download.html

Quotes

Downloads

Shop

Resources

Support

Supported platforms

Build: 2006030214

Current Eclipse version: 7.1.0

Release date: 02/03/2006

Build: 2006030214

Trial period: 30-day

Sun Microsystems Java VM version 1.4.2 or later (available at <http://java.sun.com>) in case you use the installation kit without Java VM.

For Mac OS X, Java VM updates are available at <http://www.apple.com/macosx/features/java/>.

The Eclipse plugin distribution only supports the latest Eclipse version available at the release date. The current version works with Eclipse 3.1.

Platform	Main	Mirror	Size	MD5	Instructions
Windows (Includes Java VM)			55.1MB		<a href="#">View</a>
Windows			34.0MB		<a href="#">View</a>
Mac OS X			31.6MB		<a href="#">View</a>
Linux			41.7MB		<a href="#">View</a>
All (Linux, Unix, etc.)			30.1MB		<a href="#">View</a>
Java Web Start distribution			26.5MB		<a href="#">View</a>
Eclipse 3.1 Plugin zip distribution			32.2MB		<a href="#">View</a>
Eclipse 3.1 Plugin Update Site	<a href="#">See Instructions</a>	N/A	32.2MB	N/A	<a href="#">View</a>

If you are looking for older distributions of <Oxygen/> you may download them from [software archive](#) section.

Windows Instructions

Install

Run the installation program and follow the instructions.

Run

To run the application start the oxygen.exe or oxygen.bat from the product installation directory.

20% off

Only \$180 for the Professional Edition

expires on March 15<sup>th</sup>, 2006

What feature would you need the most in the next version?

Cast your vote here!

W3C MEMBER

Video Demonstrations

Running XQuery against a Berkeley XML database

Running XQuery against an eXist XML database

[see more >](#)

Quotes

“ My favorite XML editor is becoming scary good. I've been an Oxygen convert for a long time,

Windows

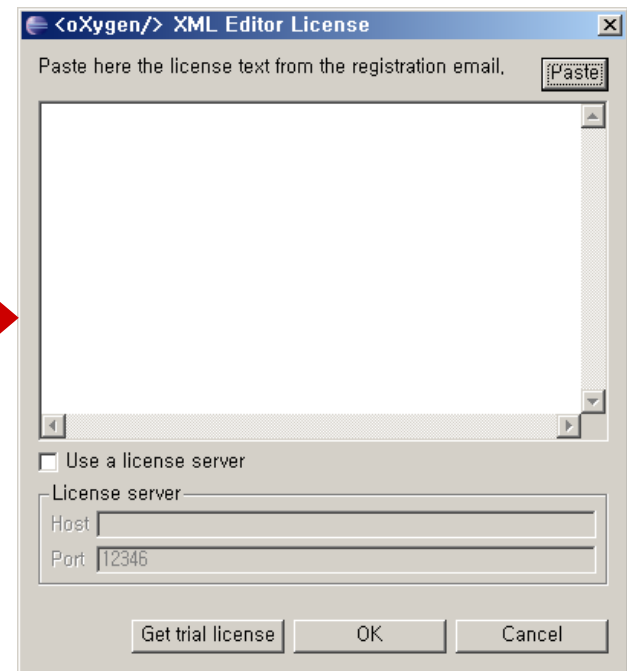
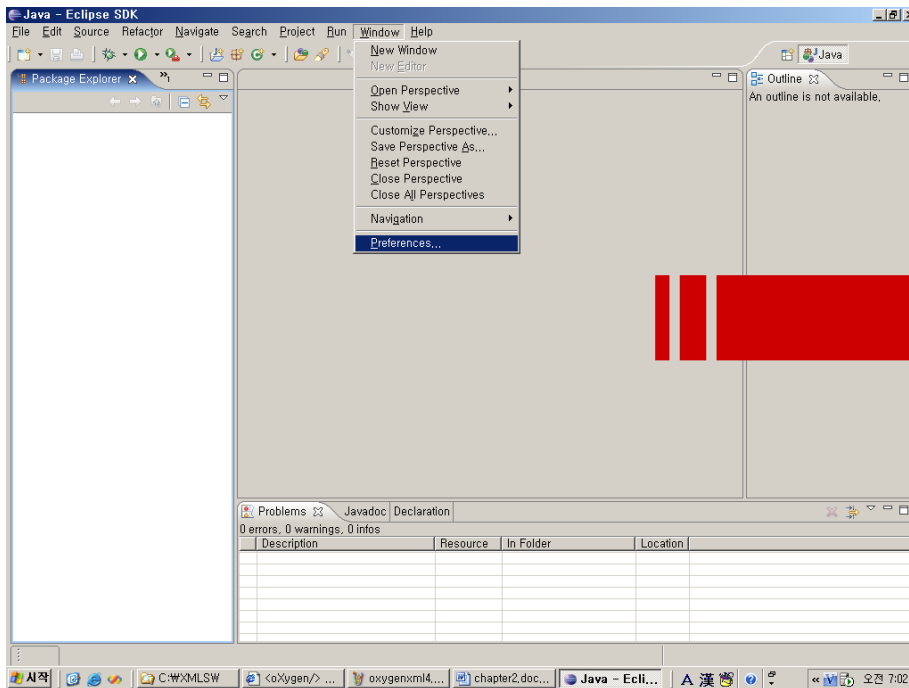
Eclipse

Mac OS X

Linux/Unix

인터넷

## 3-2. oXygen XML Editor 플러그인 실행, 라이선스 얻기



**Register**

Please complete this survey in order to receive your trial license:  
\* Indicates required fields.

e-mail\*: blueskii@nate.com

e-mail(verification)\*: blueskii@nate.com

first name\*: mincheol

last name\*: shin

company/org. name:

☐ Please send me news about upgrades, discounts and special promotions

The personal information requested is used for no other purposes than to keep a connection with you regarding the evaluation of the oXygen XML Editor.

Submit Reset Buy Use Internet Browser to register Close

**Success**

Registration successful.  
You will receive an e-mail containing the license in few minutes.

OK

**<oXygen/> XML Editor License**

Paste here the license text from the registration email.

Paste

```
Registration_Name=blueskii@nate.com  
Company=-  
Category=Professional  
Component=XML-Editor, XSLT-Debugger  
Version=7, 7  
Number_of_Licenses=1  
Date=03-12-2006  
Duration=31
```

☐ Use a license server

License server

Host

Port 12346

Get trial license OK Cancel

**Preferences**

type filter text

- General
- Ant
- Help
- Install/Update
- Java
- oXygen**
- Plug-in Development
- Run/Debug
- Team

**oXygen**

**<oXygen/> XML Editor 7.1, build: 2006030214**

License

Licensed to: blueskii@nate.com

Company: -

Category: Professional

Number of licenses: 1

Days left: 29

SGN: JMC0CFHfZGNe10sGn/KzwZI40fSGF5vo5AhU

Register

Default Internet browser

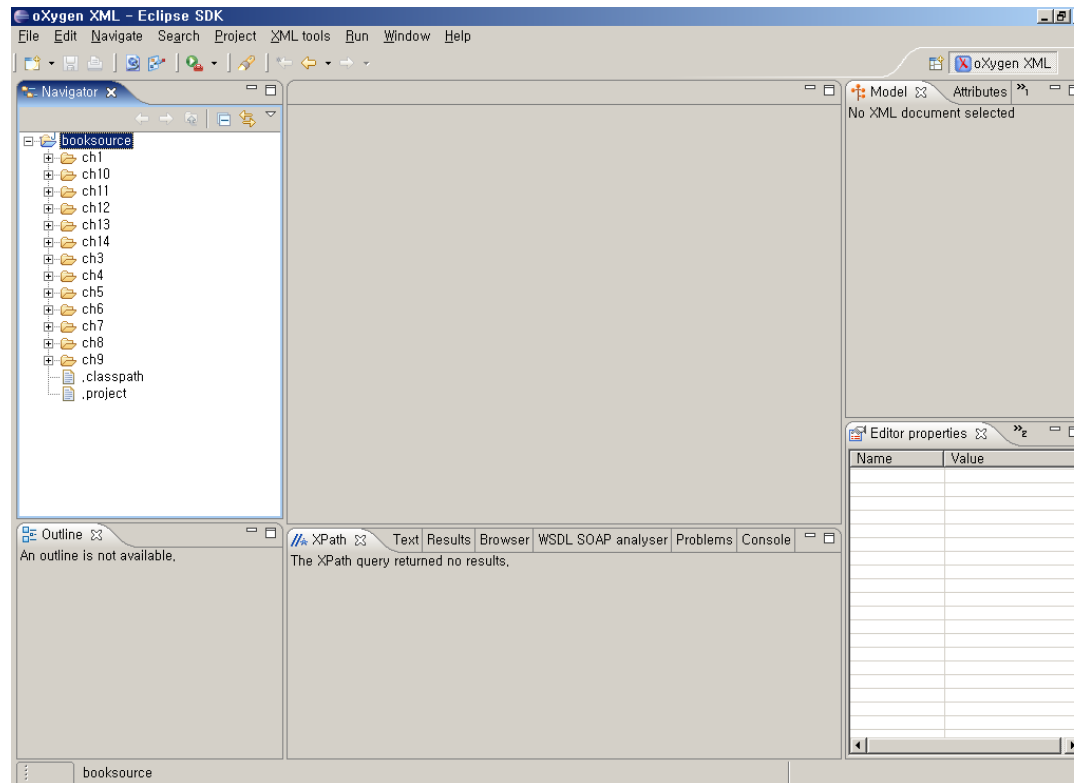
Import Options Export Options Reset Options

Restore Defaults Apply

OK Cancel

## 4. 학습 예제 프로젝트 열기

- Eclipse [파일]-[import...] 메뉴에서 booksource 프로젝트 불러오기



## 5. XML 브라우저

- XML 문서는 유니코드로 작성된 텍스트 파일 → 유니코드를 지원하는 어떤 프로그램에서도 열어 볼 수 있다.
- XML 브라우저 → XML 문서의 내용을 스타일시트 문서와 결합하여 다양한 모습으로 보여주는 역할
- 인터넷 익스플로러(IE) 6.0이상 사용 → MSXML 3.0 파서