이클립스 강의

2009. 04.20

동부 CNI 이종국 차장

목차

- 1. 이클립스 설치 방법
- 2. 이클립스 기본 사용법
- 3. Subversion 소개

1.0 이클립스 설정 파일

1. 이클립스 설치 방법

• 아래는 이클립스 설정 파일 예제이다.

-showsplash org.eclipse.platform --launcher.XXMaxPermSize 클래스 정보를 저장하는 메모리 크기 256M --framework plugins\u00a8org.eclipse.osgi_3.4.3.R34x_v20081215-1030.jar -vmargs -Dosgi.requiredJavaVersion=1.5 초기 시작할때 차지하는 메모리 크기 -Xms40m 최대 사용할 수 있는 메모리 크기 -Xmx256m-

- 이클립스 런처가 VM을 인식하지 못하는 경우가 있다.
- 이 경우 아래의 런처 관련 부분을 삭제한다.

```
<original eclipse.ini>
-showsplash
org.eclipse.platform
--launcher.XXMaxPermSize -----> remove
256m -----> remove
-vmargs
-Xms40m
-Xmx256m ----> replace -Xmx256m to -Xmx512m
```



- -showsplash org.eclipse.platform
- -vm

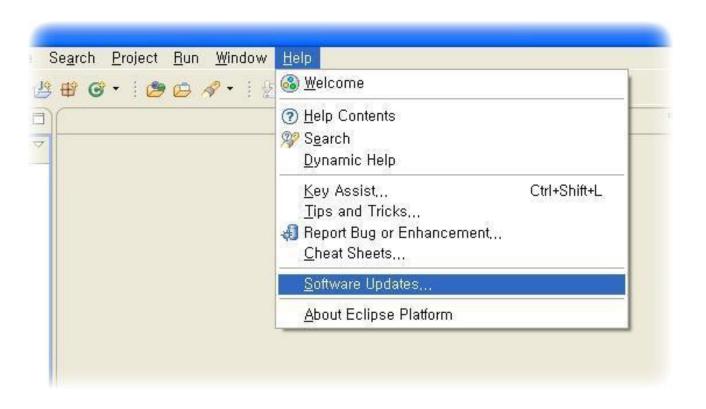
C:₩Java₩jdk1.6.0_03₩bin₩javaw.exe

- -vmargs
- -Xms40m
- -Xmx512m

1.1 이클립스 한글팩 설치 방법

1. 이클립스 설치 방법

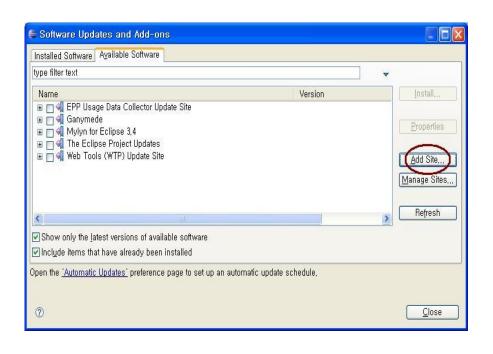
■ 이클립스를 실행하고 Software Updates를 실행한다.

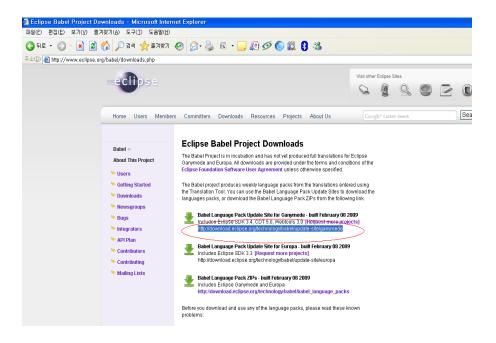


1.1 이클립스 한글팩 설치 방법

■ 아래 그림과 같은 창이 뜬다. 두 번째 탭인 'Available Software'를 선택한다. 여기서 AddSite를 선택하고, 바벨 사이트에서 주소를 확인한다.

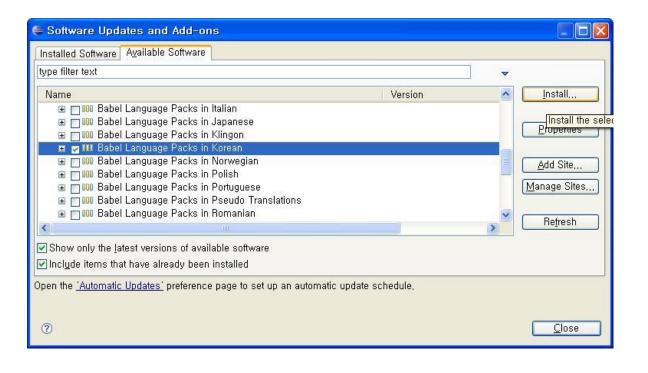
http://www.eclipse.org/babel/downloads.php





1. 이클립스 설치 방법

 Add Site에 위의 주소를 붙여넣고 확인하면 Available Software에 새로운 항목 이 추가된다.



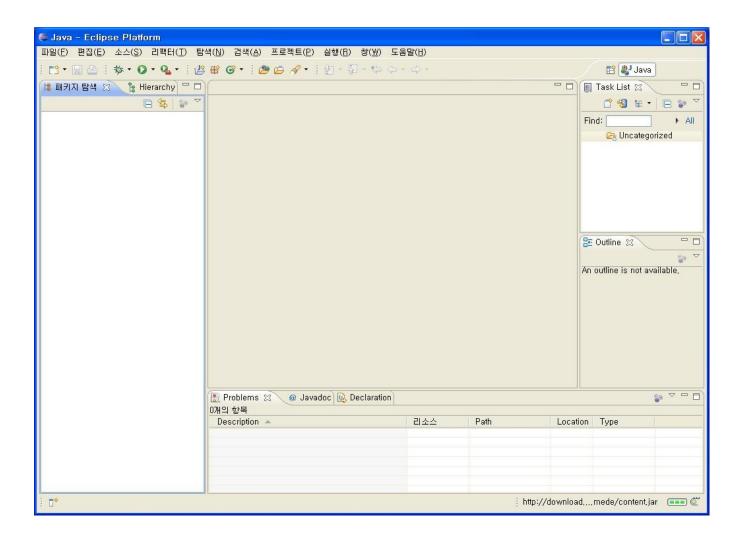
1.1 이클립스 한글팩 설치 방법

1. 이클립스 설치 방법

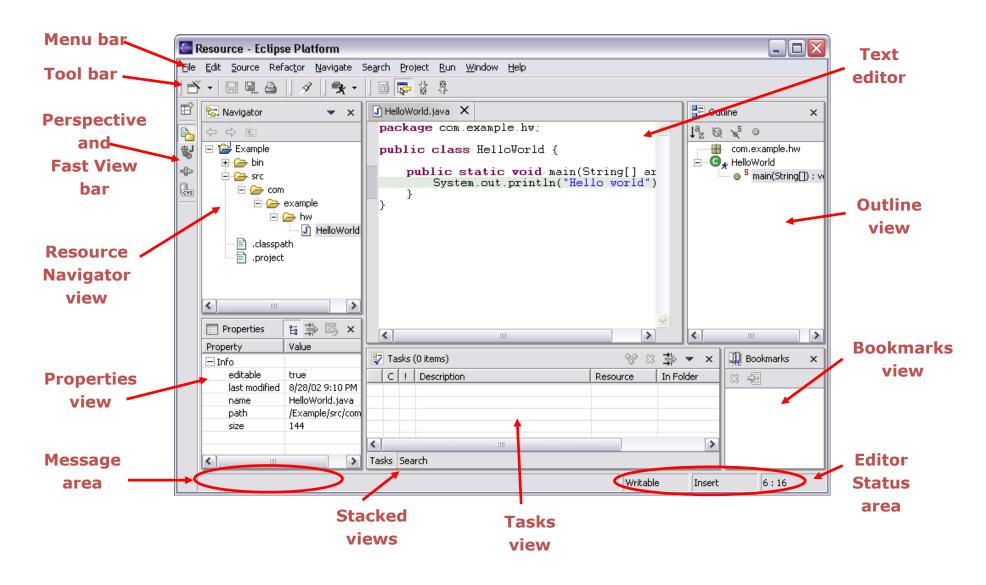
 Pending... 이라고 뜨면서 좀 기다려야 한다. 기다리면 언어 리스트가 뜬다. 그 때 Korean을 선택하고 Install... 하시면 된다. 그리고는 계속 Next, Next 하면 설치가 완료 된다.

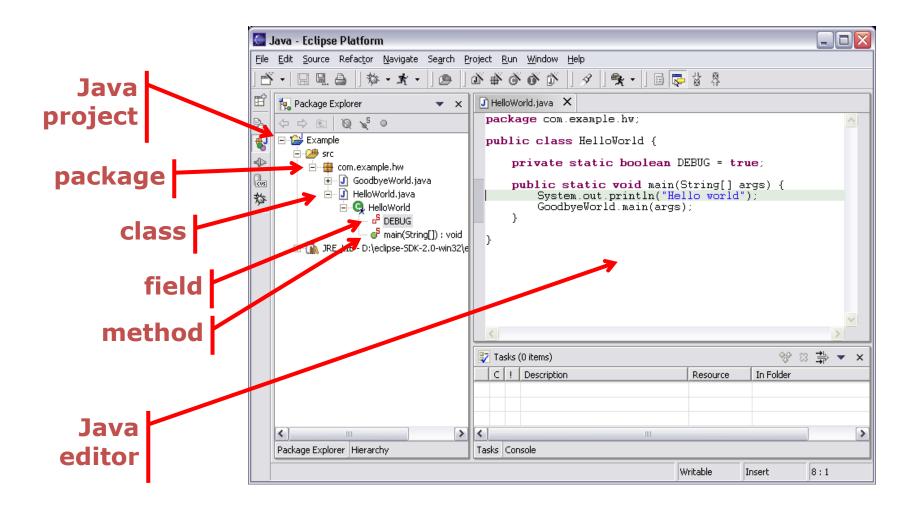


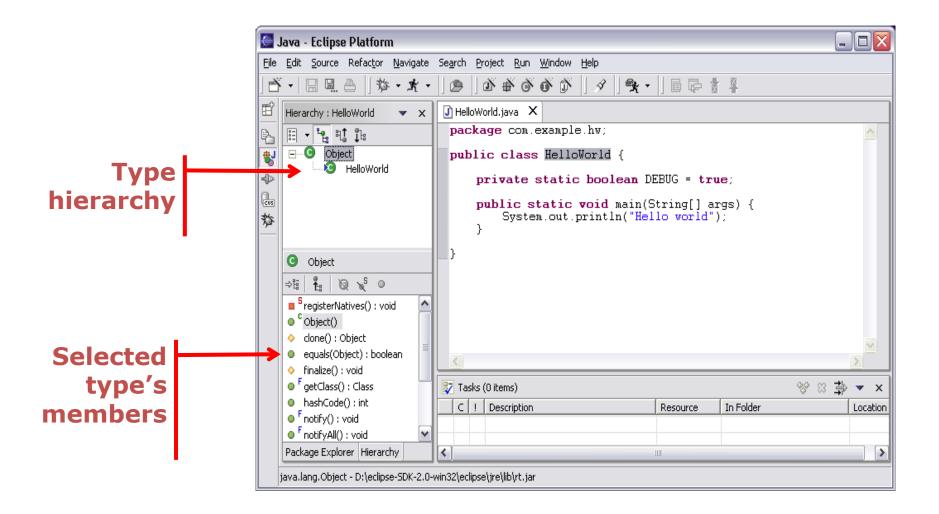
■ 다 완료가 되면 'Yes'를 눌러서 이클립스를 다시 시작한다.



2. 이클립스 기본 사용 방법

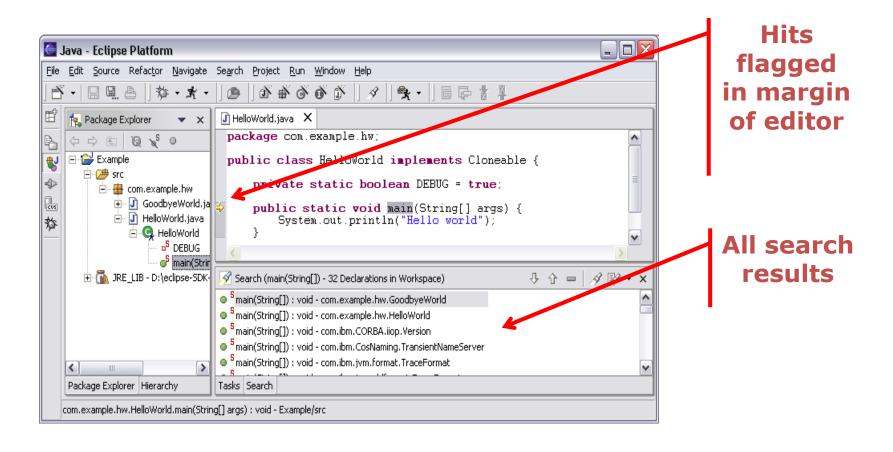






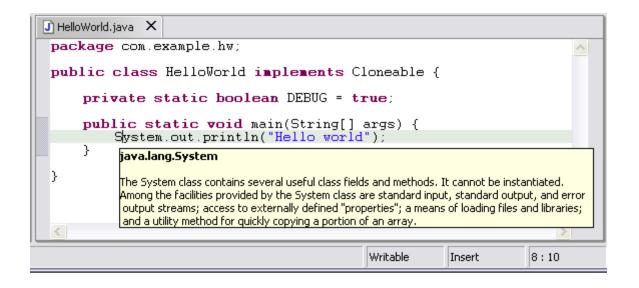
2.2 Java Perspective

■ 구성 요소 검색



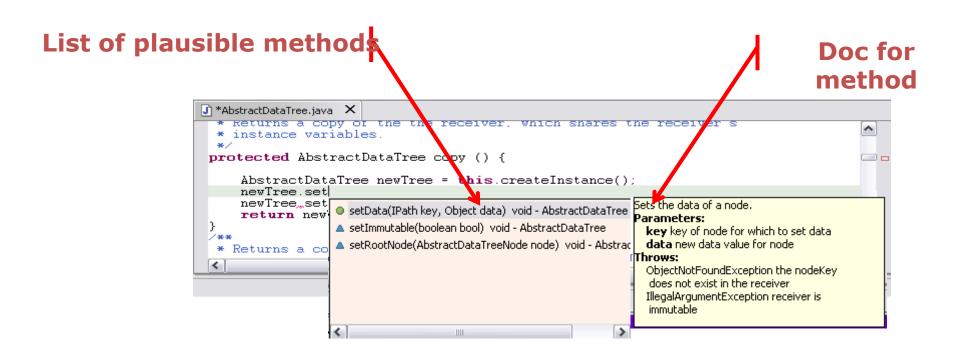
2. 이클립스 기본 사용 방법

■ 항목에 마우스를 대고 기다리면 도움말이 나타남

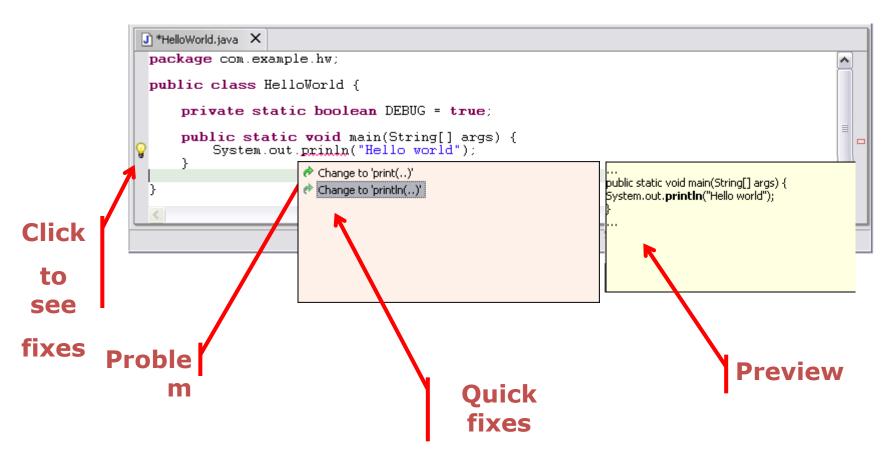


2. 이클립스 기본 사용 방법

Method Completion

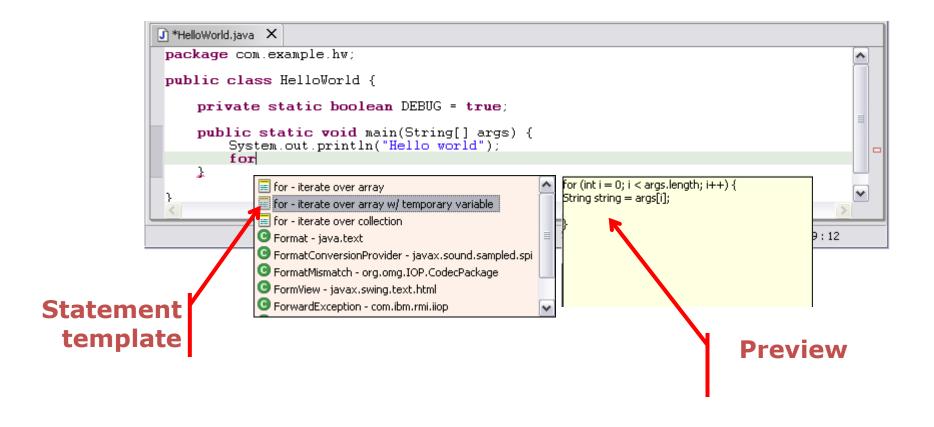


■ Spell check를 통해 에러를 잡을 수 있다.



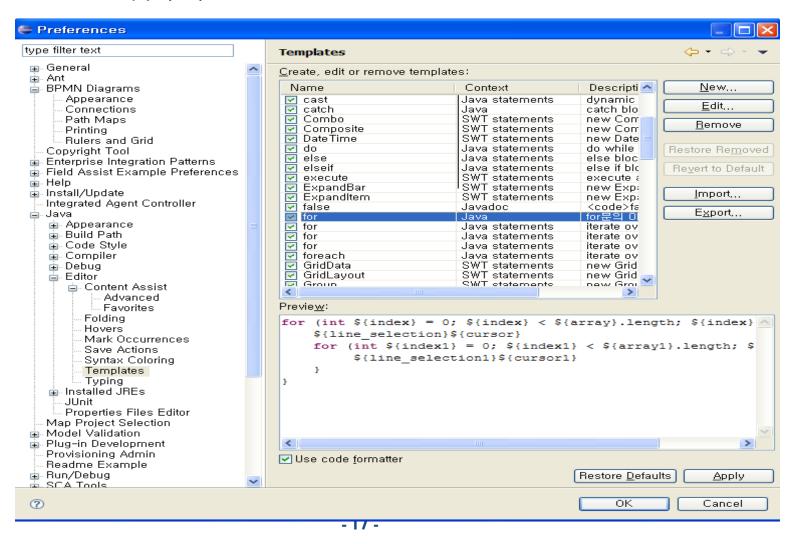
2. 이클립스 기본 사용 방법

■ 코드 템플릿 기능(Ctrl + space)



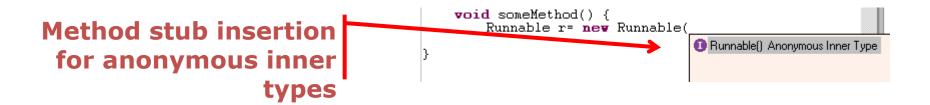
2. 이클립스 기본 사용 방법

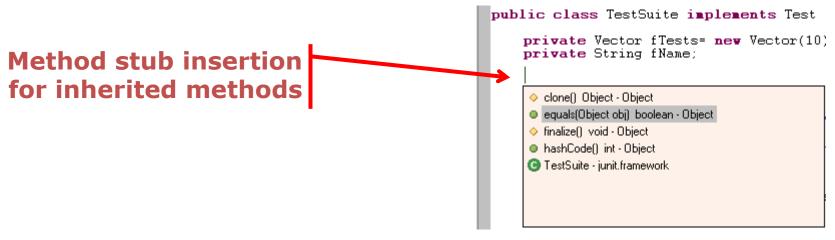
- 코드 템플릿 기능(Ctrl + space)
 - 다음 설정을 변경 및 추가함.



2. 이클립스 기본 사용 방법

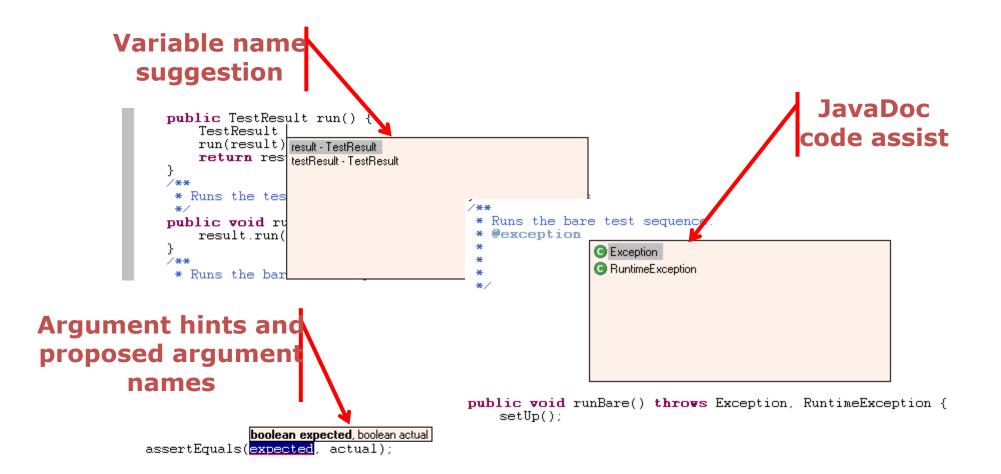
Stub method 생성 기능





2. 이클립스 기본 사용 방법

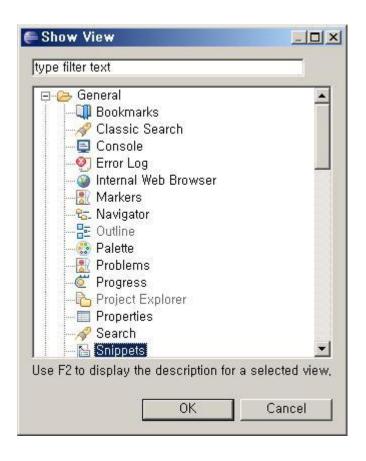
■ 프로그래머가 코드를 쉽게 작성하도록 해주는 다양한 기능들이 존재한다.



2.3 Snippets

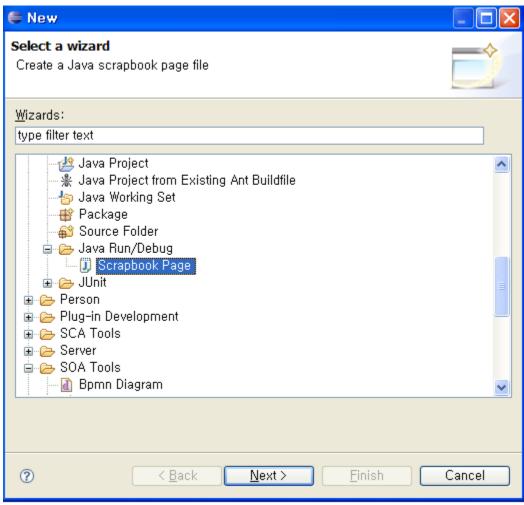
2. 이클립스 기본 사용 방법

- Window > Show View > Other를 선택함.
- 대화상장에서 Snippet을 선택함.

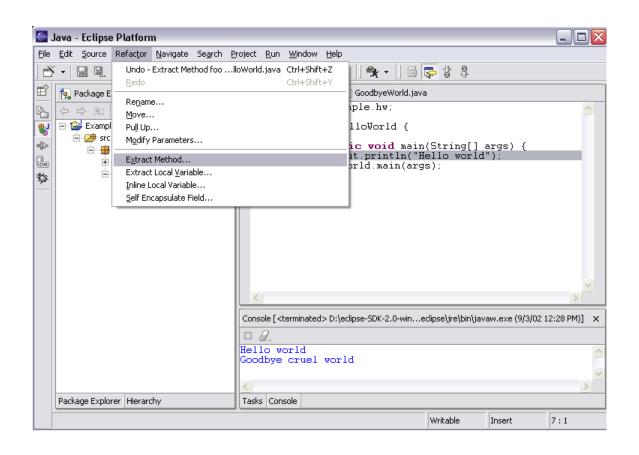


- 컴파일을 하지 않고 결과를 바로 확인할 수 있음.
- File > New > Other .. Java > Java Run/Debug > Scrapbook Page를

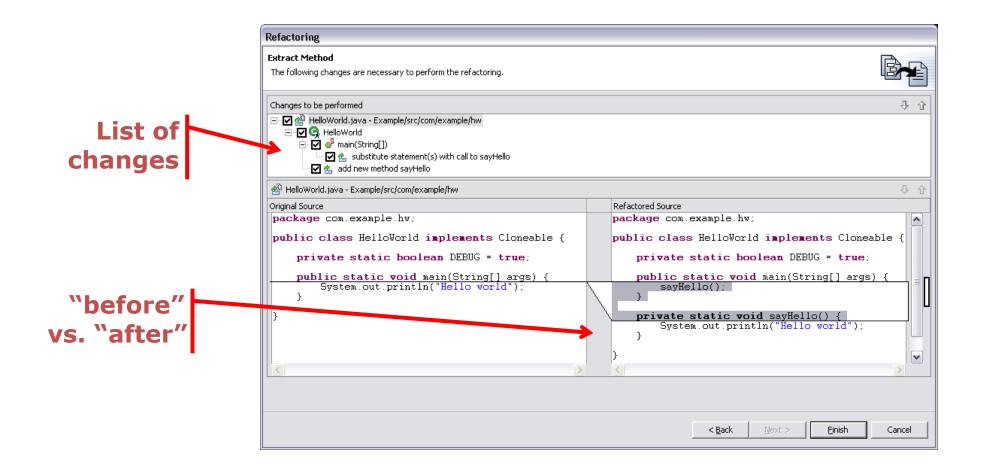
선택함.



■ JDT는 refactoring을 지원함



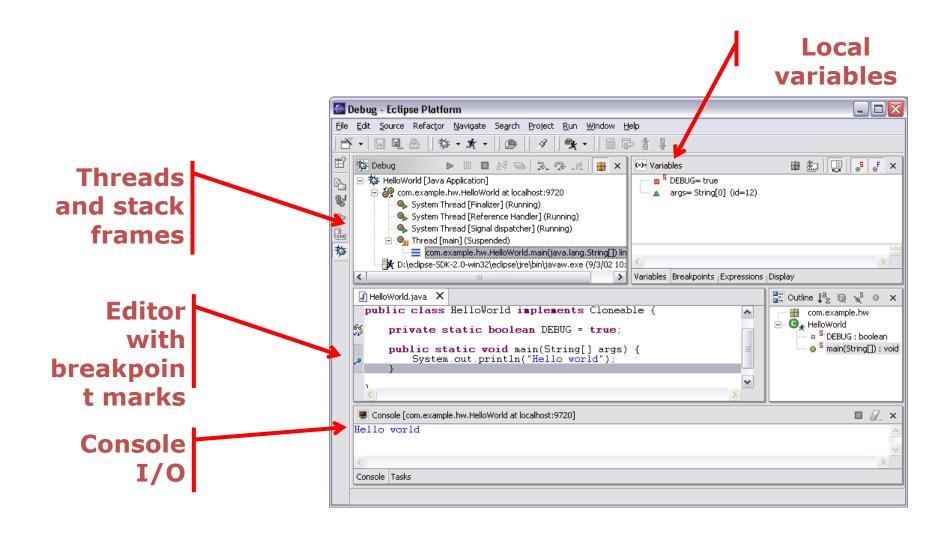
■ Refactoring 에 의한 코드 변경 결과를 미리 볼 수 있음



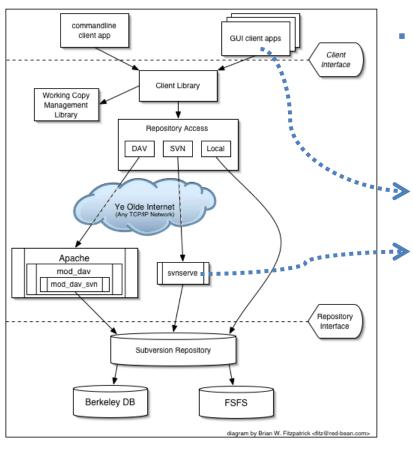
2.4 Refactoring

2. 이클립스 기본 사용 방법

- Refactoring 의 목록은 다음과 같음
 - Organize imports
 - Rename (field, method, class, package)
 - Move {field, method, class}
 - Extract method
 - Extract local variable
 - Inline local variable
 - Reorder method parameters



- 필요성
 - 한 개의 파일 또는 전체 프로젝트 복구 기능
 - 소스 수정, 추가, 삭제 등 기록이 로그로 남음
 - 충돌 없이 팀 단위의 동시 개발이 가능함(Copy-Modify-Merge 패턴)
 - 이전 코드와 비교하여 수정 부분을 쉽게 알 수 있음(diff)
 - 버전이나 일정 단위로 따로 저장하여 백업이 가능함(tag)

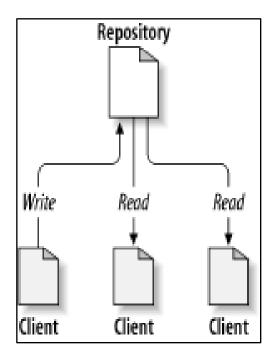


서버와 클라이언트로 구성되며 서로간에는 네트워크나 로컬로 접근한다

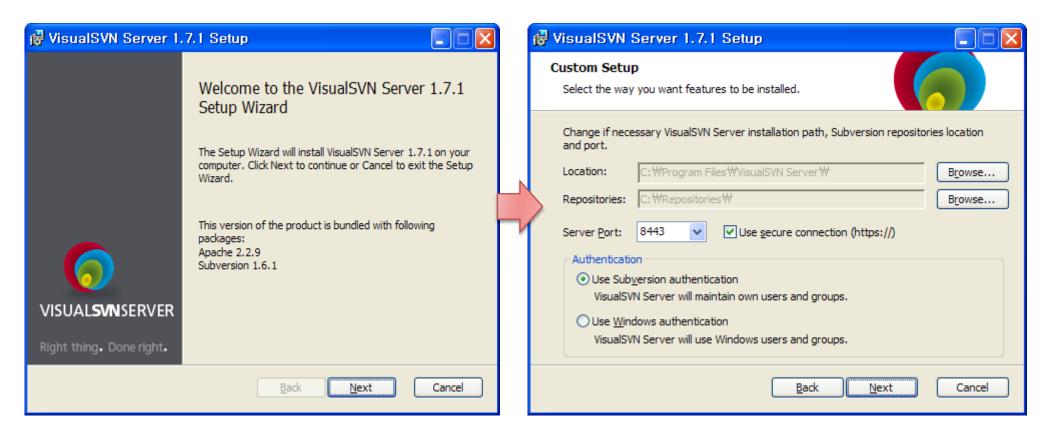
TortoiseSVN
SVNSERVE Manager

3.3 저장소란 3. Subversion 소개

- Subversion의 핵심
- 프로젝트 소스와 각 종 변경사항 로그를 저장
- 각각의 클라이언트들은 하나의 저장소에 접근 하여 소스를 읽거나 갱신함
- 버전관리 프로젝트 마다 하나의 저장소가 필요
- Subversion에서는 Binary파일도 저장, 관리가 가능함



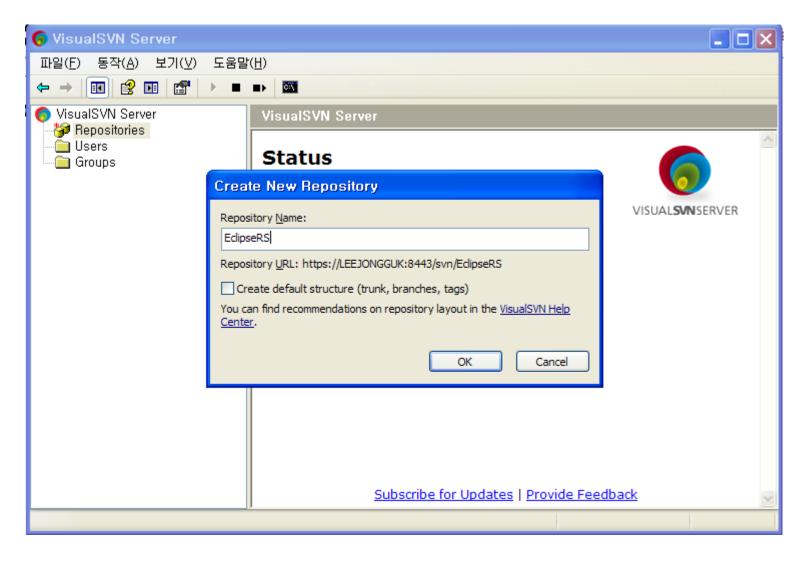
http://www.visualsvn.com/server/download/에서 파일을 내려 받아 설치함.



■ 설치가 완료되면 다음과 같은 화면이 나타남

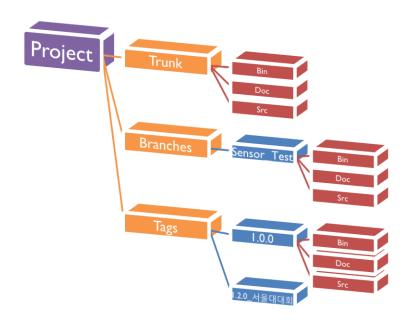


■ Repositories에서 팝업 창을 띄우고 저장소를 생성함.



3.4 저장소 생성하기

■ 저장소 폴더 구조



Trunk

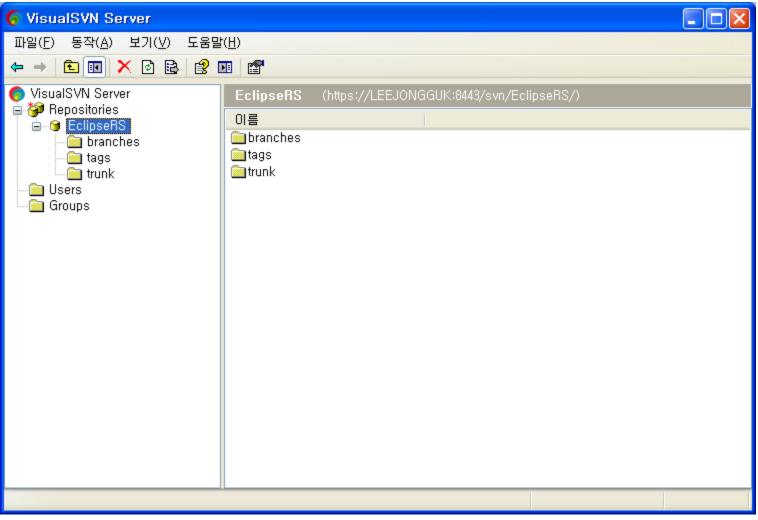
- 프로젝트의 중심이 되는 폴더
- 실제 개발 진행은 이곳에서 진행

Branches

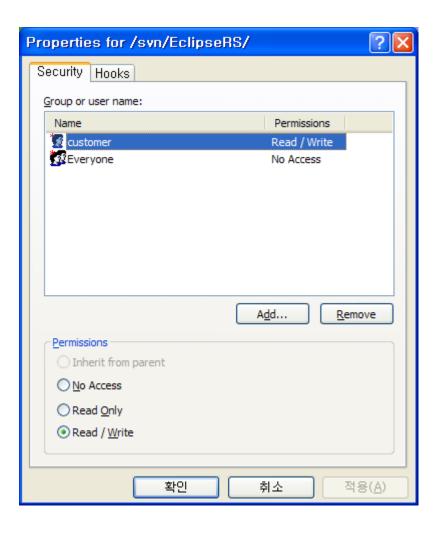
Trunk에서 뻗어나온 또 하나의 프로젝트 로서 메인 프로젝트에서 분기하여 따로 개발을 진행

Tags

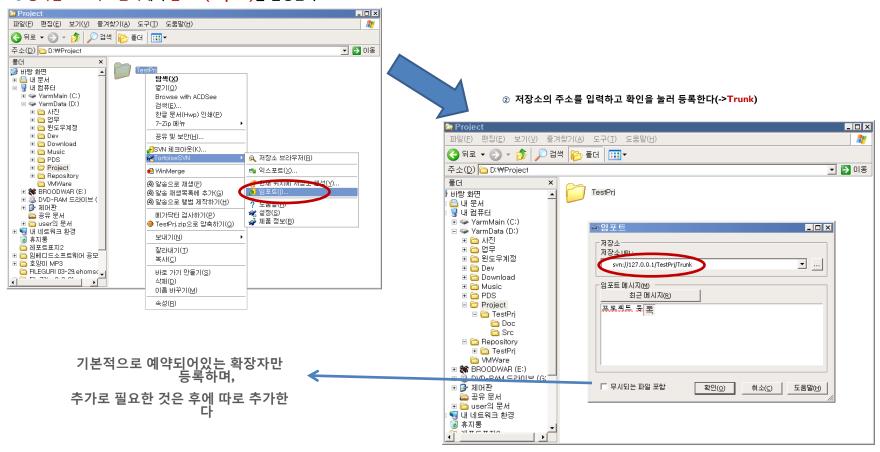
버전 업이나 특정 시점에서 프로젝트 전 체를 복사하여 보관하는 곳 ■ 저장소 생성 후 branch, tag, trunk 폴더 생성



■ 저장소에 사용자를 등록하고 권한을 설정함.

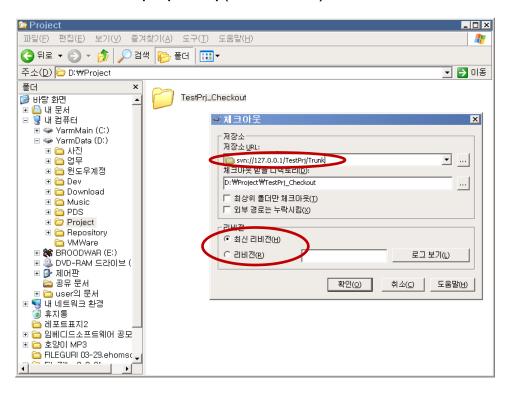


① 등록할 프로젝트 폴더에서 임포트(Import)를 실행한다



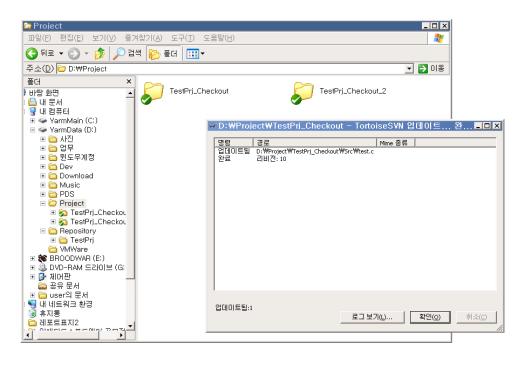
❖ <mark>주의사항</mark> : Import한 폴더는 저장소에 등록만 하는 것이며 <u>버전 관리는 되지 않는다.</u>

1. 소스 가져오기(Checkout)



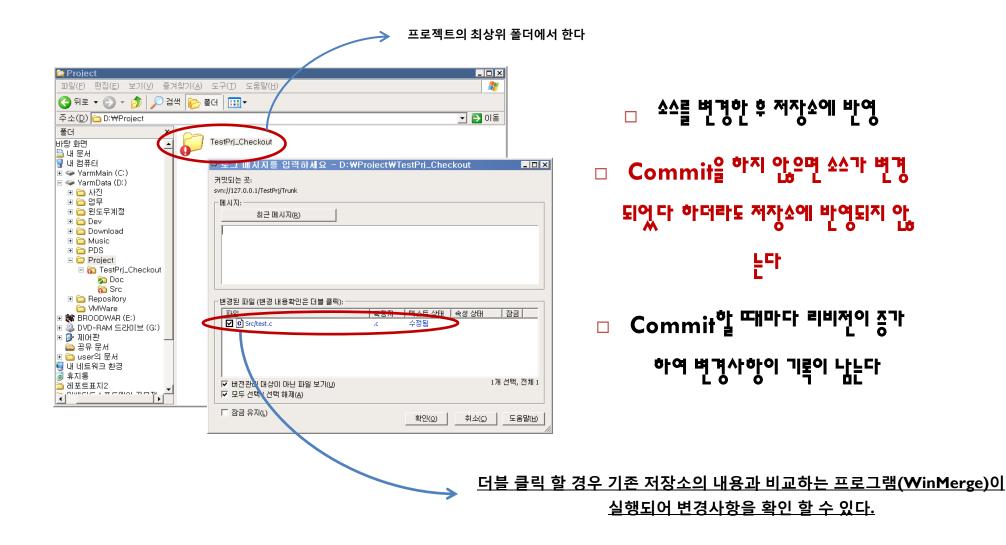
- 저장소의 소스 폴더를 복사본을 받고,이에 대한 버전 관리를 시작함(->저장소와 동기화)
- 원하는 리비전의 번호를 선택하여 저장되었던기존 소스들을 받아 볼 수 있음
- 폴더 마다 '.svn'의 숨겨진 폴더가 생기며 이것
 은 버전 관리 파일들 인식과 변경사항을 저장
 하는 기능을 함

2. 소스 갱신(Update)



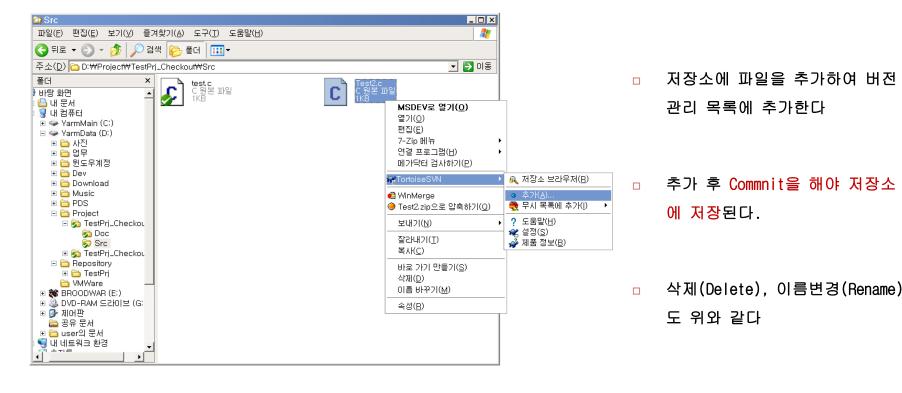
□ 저장소의 소스폴더와 비교하여 변경된 부분 을 검사하고 최신 버전으로 동기화를 맟춤

□ 매번 Checkout을 할 경우에는 용량 문제로 오랜 시간이 소요 되기 때문에 Update 기능을 사용



3.8 파일 추가 삭제하기

3. Subversion 소개

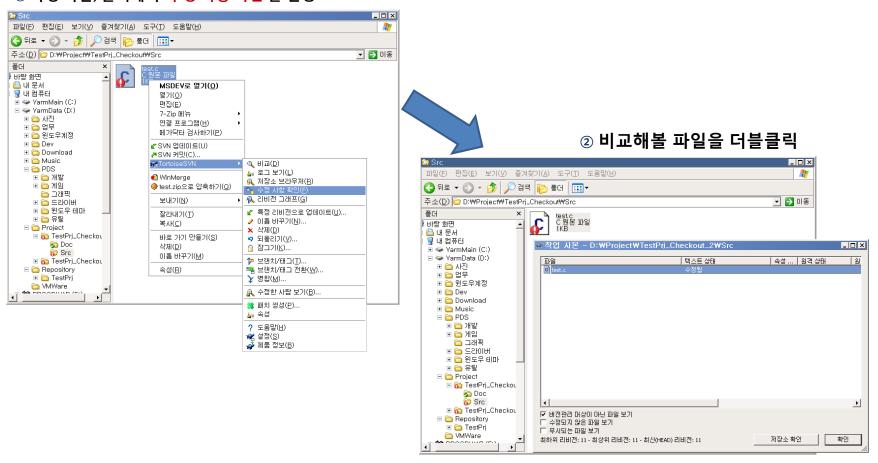


추의사항

TortoiseSVN의 Add, Delete, Rename을 하지 않고 임의로 추가/삭제 /변경을 하였을 경우에는

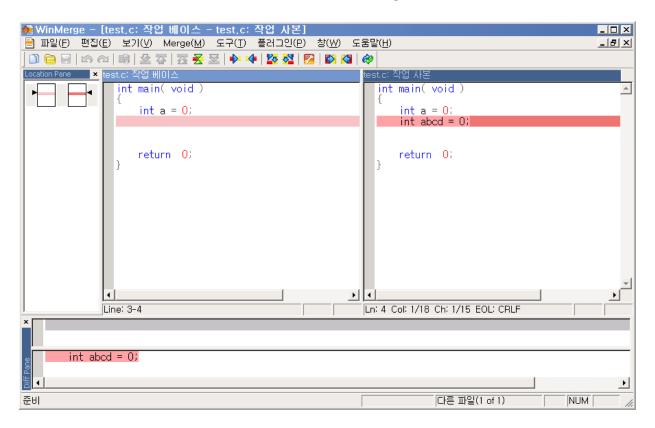
자동으로 저장소에는 반영되지 않는다.

- 1. 수정사항 확인하기
- ① 특정 파일, 폴더에서 '수정 사항 확인'을 실행



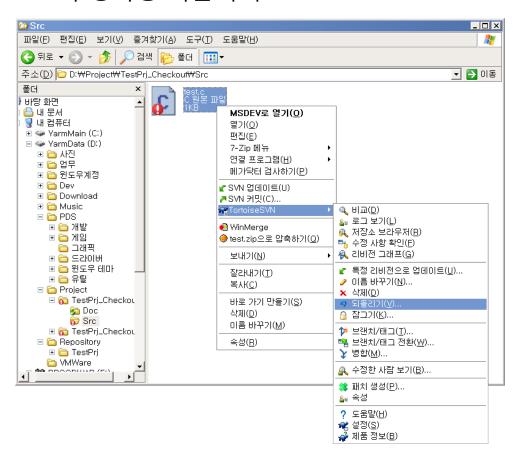
1. 수정사항 확인하기

③ 자동으로 저장소의 소스와 현재 베이스 소스를 비교하는 'WinMerge'가 실행된다.



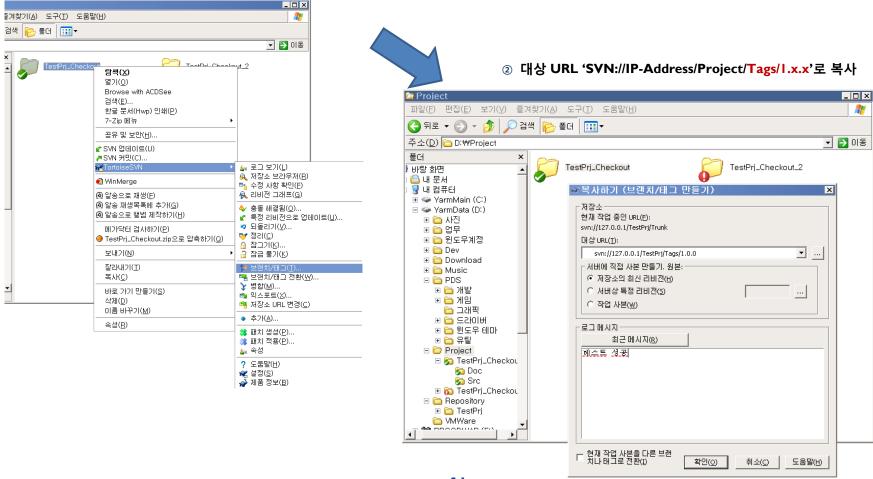
3.9 수정사항 확인하기, 되돌리기

2. 수정사항 되돌리기



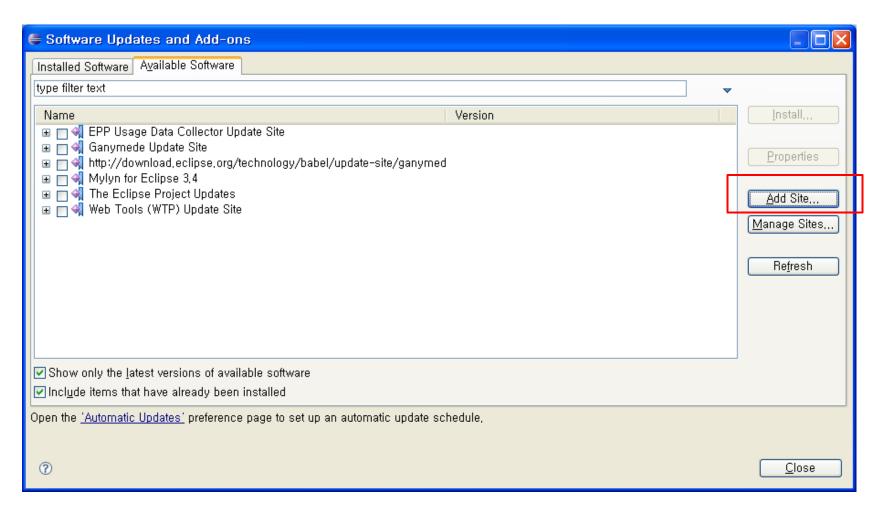
□ 마지막 Commit/Update를 했던 △스로 되돌린다.

① 프로젝트 최상위 폴더에서 '브랜치/태그'를 실행

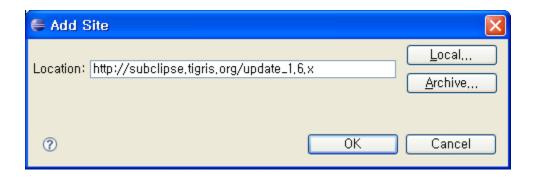


•	저장소로부터 업데이트 된 후 아무 변경도 없었다는 것 을 나타냄
0	파일이 수정 된 후 아직 Commit 되지 않았다는 것을 나 타냄
<u> </u>	업데이트 중 저장소와 작업용 복사본 사이에 충돌이 발 생했다는 것을 나타냄
	다음 Commit 시 저장소에 추가될 폴더 또는 파일이라는 것을 나타냄
×	다음 Commit 시 저장소로부터 삭제될 폴더 또는 파일이 라는 것을 나타내거나 버전 컨트롤 되는 파일이 폴더에 없다는 것을 나타냄

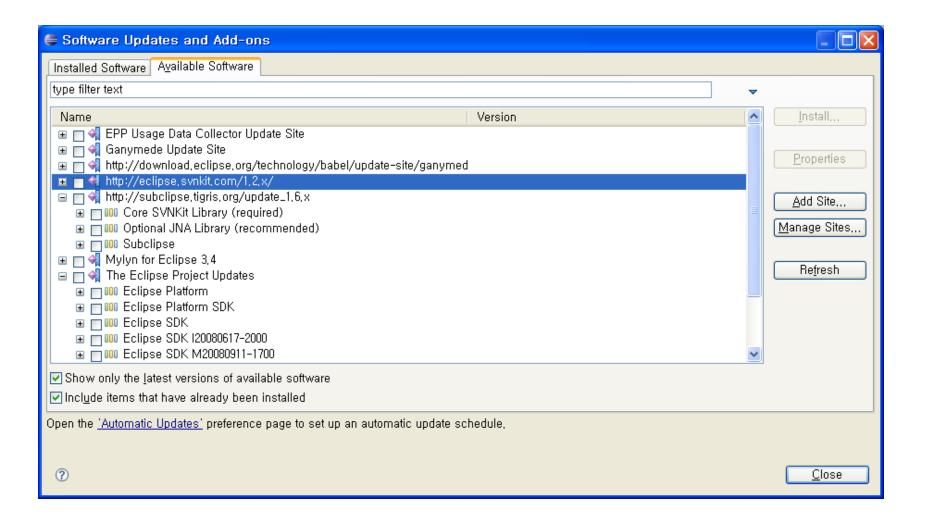
이클립스메뉴에서 Help > Software Updates > Available Software> Add
 Site을 선택한다.



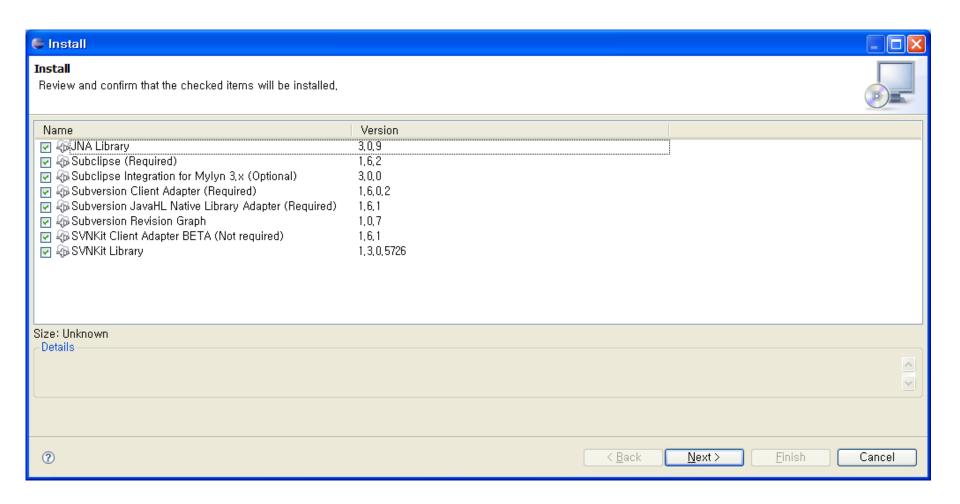
• URL에 Subclipse 사이트 정보를 입력한다.



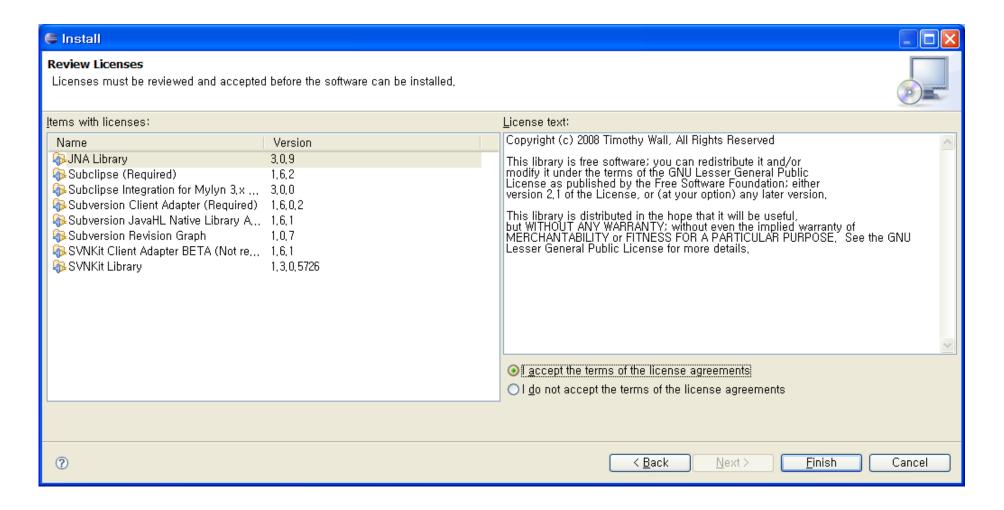
• OK 버튼을 클릭하면 업데이트 사이트 목록에 Subclipse가 추가된다.



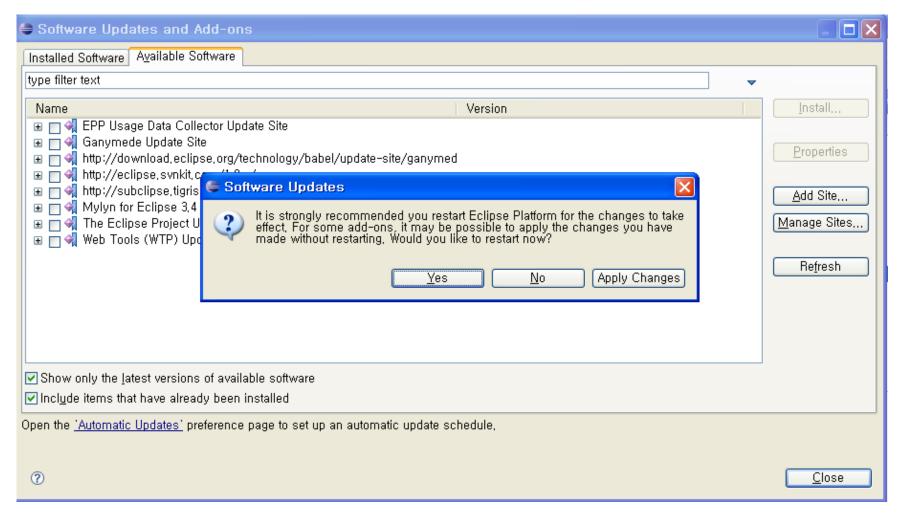
- Check 버튼을 누르고 Install 버튼을 눌러서 설치한다.
- Next를 눌러서 다음으로 이동한다.



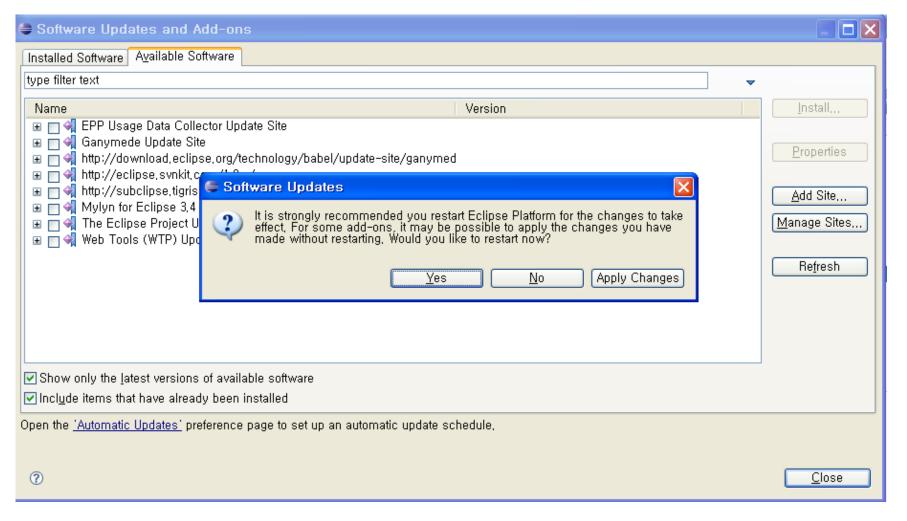
License에 동의한 후 Next를 눌러서 다음으로 이동한다.



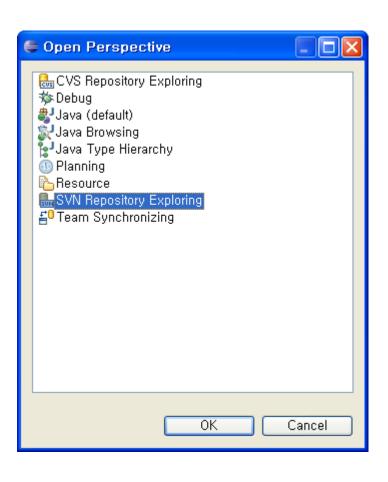
- Finish 버튼을 누르면 업데이트가 진행된다.
- 업데이트가 완료되면 대화상장에서 Apply changes를 누른다.



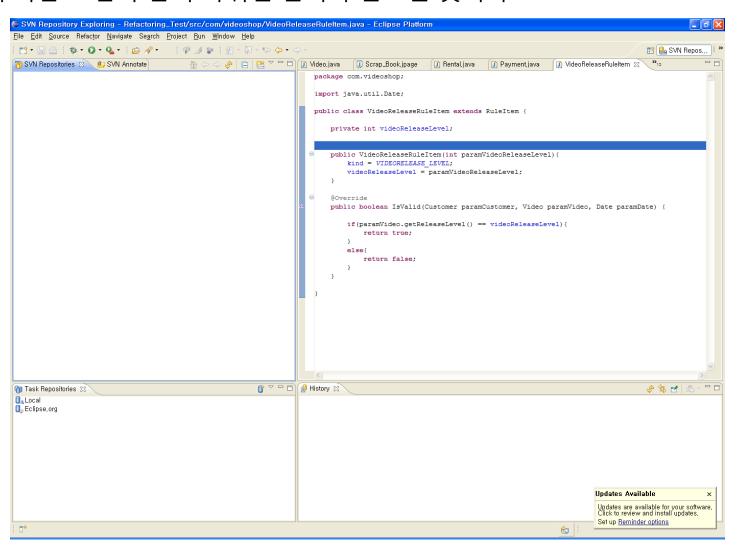
- Finish 버튼을 누르면 업데이트가 진행된다.
- 업데이트가 완료되면 대화상장에서 Apply changes를 누른다.



설치가 잘 되었는지 확인하기 위해 Window > Open Perspecitive > Other를
 선택한 후 SVN Repository Exploring 퍼스펙티스가 있는지 확인한다.

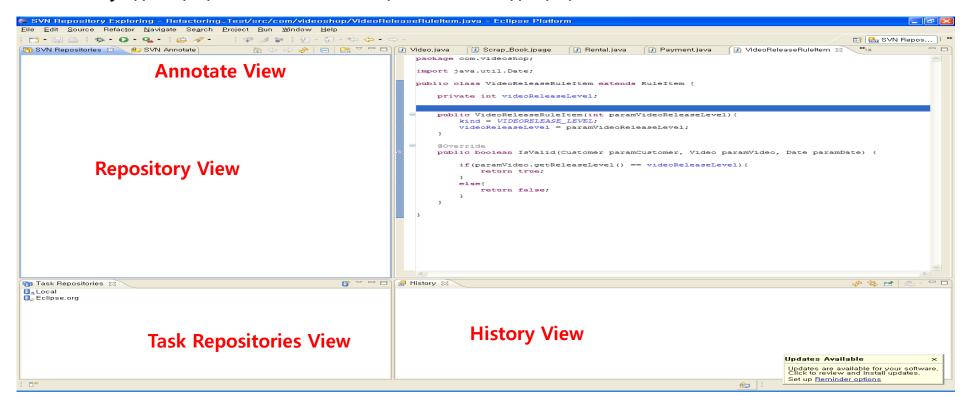


- SVN Repository Exploring 퍼스펙티스를 선택하면 화면이 다음과 같이 바뀐다.
- 화면이 다음 그림과 같이 바뀌면 설치가 완료된 것이다.

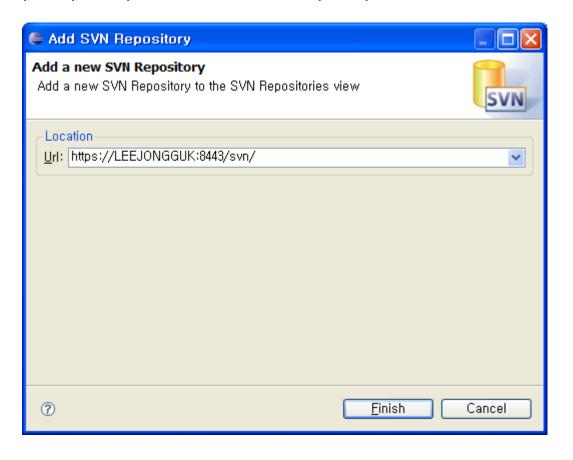


3.13 SVN 퍼스펙티브의 구성

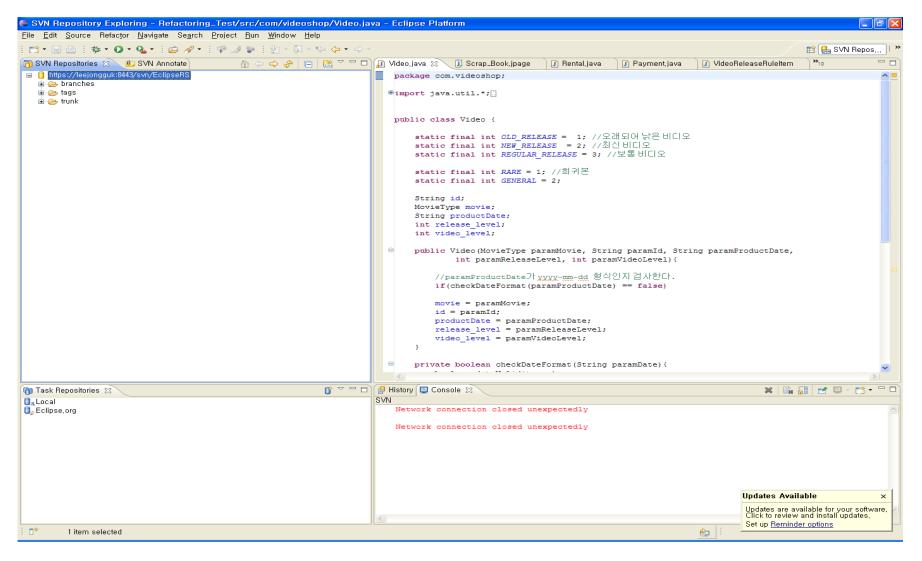
- SVN Repository 뷰: Subversion 저장소 목록을 관리하는 뷰이다.
- SVN Annotate 뷰: 파일별로 변경된 사항을 자세히 살펴보는 뷰이다.
- Task Repositories 뷰: 작업 저장수 목록을 관리하는 뷰이다.
- History 뷰: 리비전별로 변경된 사항을 보는 뷰이다.



- SVN Repository 뷰의 툴바에서 Add SVN Repository를 클릭하여 저장소 주소를 입력한다.
- 완료를 누르면 사용자 ID와 Password를 입력한다.

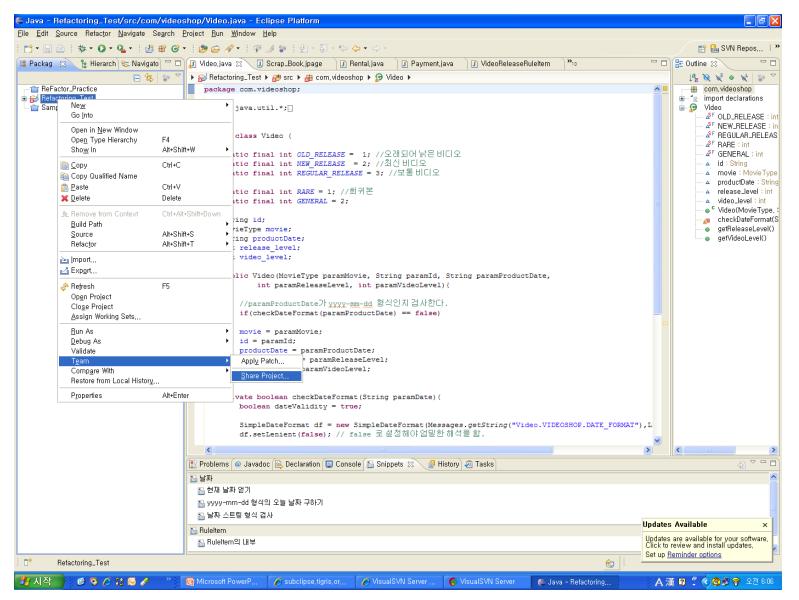


• 접속이 완료되면 화면이 다음과 같이 바뀐다.



3.15 프로젝트 공유

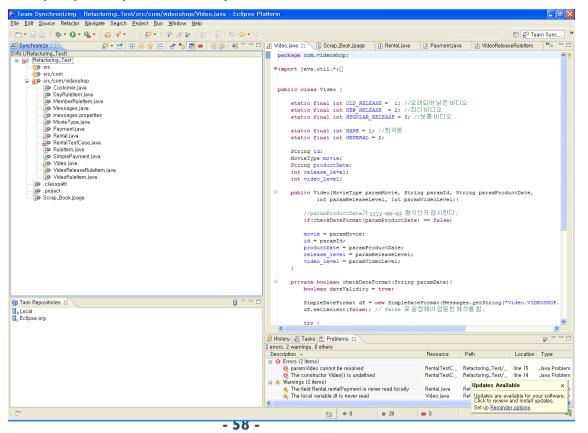
● 프로젝트에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 Team > Share Project를 선택한다.



3.15 프로젝트 공유

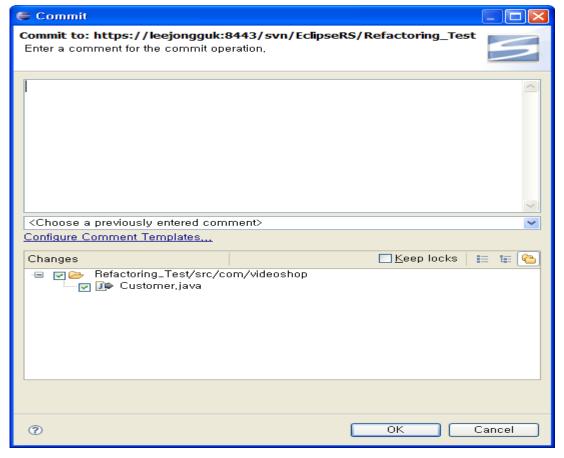
3. Subversion 소개

- 대화 상자에서 SVN을 선택한다.
- Repository 위치를 선택한다.
- 계속 next를 누른 후 완료한다.
- 완료하면 다음과 같이 화면이 변경된다.



3.16 Commit 3. Subversion 소개

- Commit할 프로그램을 선택한다.
- 오른쪽 마우스 버튼을 눌러서 Team > Commit을 선택한다.
- 주석을 입력하고 OK 버튼을 누른다.



- 업데이트하려는 프로그램을 선택하고 Team > Synchronize with Repository를 선택한다.
- 업데이트할 소스를 알기 위해 Synchronize 뷰의 툴바에서 Incoming Mode를 선택한다.
- 업데이트할 소스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 Update나 Override and Update를 선택한다.
 - ▶ Update: 충돌이 나지 않는 소스만 업데이트한다.
 - ▶ Override and Update: 충돌난 소스를 포함하여 로컬의 내용을 무시하고 모두 서버의 내용으로 업데이트한다.