

INTRODUCTION TO JUNIT, SVN, MANTIS

200611494 원스타
200810047 김성원
200811466 허태경

Index

1. Junit

2. SVN

3. Mantis

1. Junit

1. Junit

- ◎ Java를 위한 Unit Testing Framework
- ◎ 자동화된 테스트 도구
- ◎ 소스 코드의 특정 모듈이 의도된 대로 정확히 작동하는지 검증하는 작업
- ◎ Method에 대한 테스트 케이스(Test case)를 작성하고 Test
- ◎ 문제를 초기에 발견할 수 있게 해준다

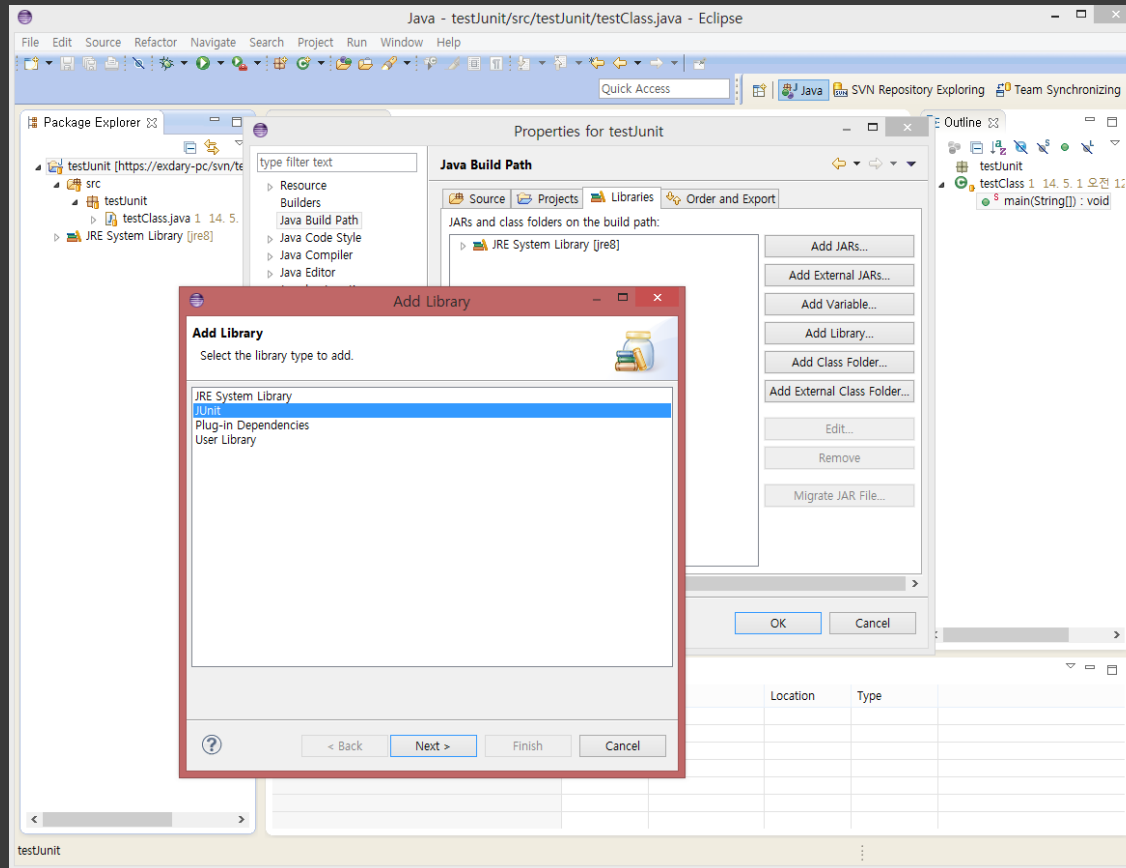
1. Junit

Annotation	Description
@BeforeClass	Class의 단위테스트 수행 전 작업
@AfterClass	Class의 단위테스트 수행 후 작업
@Before	Method의 단위테스트 수행 전 작업
@After	Method의 단위테스트 수행 후 작업
@Ignore	단위 테스트를 하지 않을 Method
@Test	단위 테스트를 수행할 Method

1. Junit

Method	Description
assertEquals	기대값과 실제값이 동일한지 판단
assertFalse / assertTrue	실제값이 거짓/참인지 판단
assertNotNull / assertNull	실제값이 Null 또는 Null이 아닌지 판단
assertNotSame / assertEquals	두 객체가 동일한 객체 또는 다른 객체인지 판단
fail	실패처리

1. Junit



Add Junit Library

1. Junit

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'testJUnit'. The 'Package Explorer' on the left shows the project structure. The 'testClass.java' file is open in the editor, showing the following code:

```
package testJUnit;  
  
public class testClass {  
    public static void main(String[] args){  
    }  
}
```

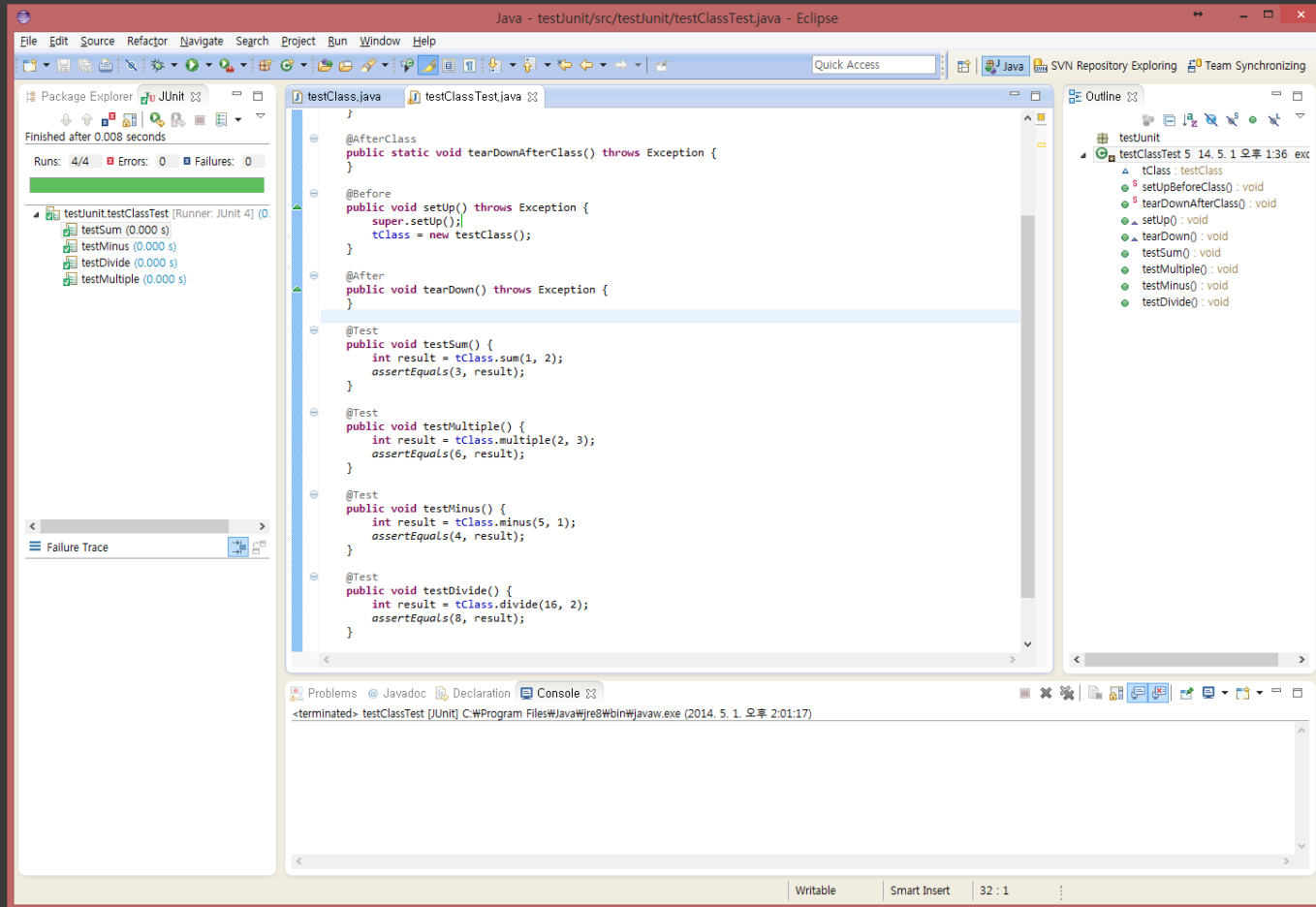
The 'New JUnit Test Case' dialog box is open, showing the following configuration:

- JUnit Test Case**: Select the name of the new JUnit test case. You have the options to specify the class under test and on the next page, to select methods to be tested.
- New JUnit 3 test New JUnit 4 test
- Source folder: testJUnit/src
- Package: testJUnit
- Name: testClassTest
- Superclass: java.lang.Object
- Which method stubs would you like to create?
 - setUpBeforeClass() tearDownAfterClass()
 - setUp() tearDown()
 - constructor
- Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
 - Generate comments
- Class under test: testJUnit.testClass

At the bottom of the dialog, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

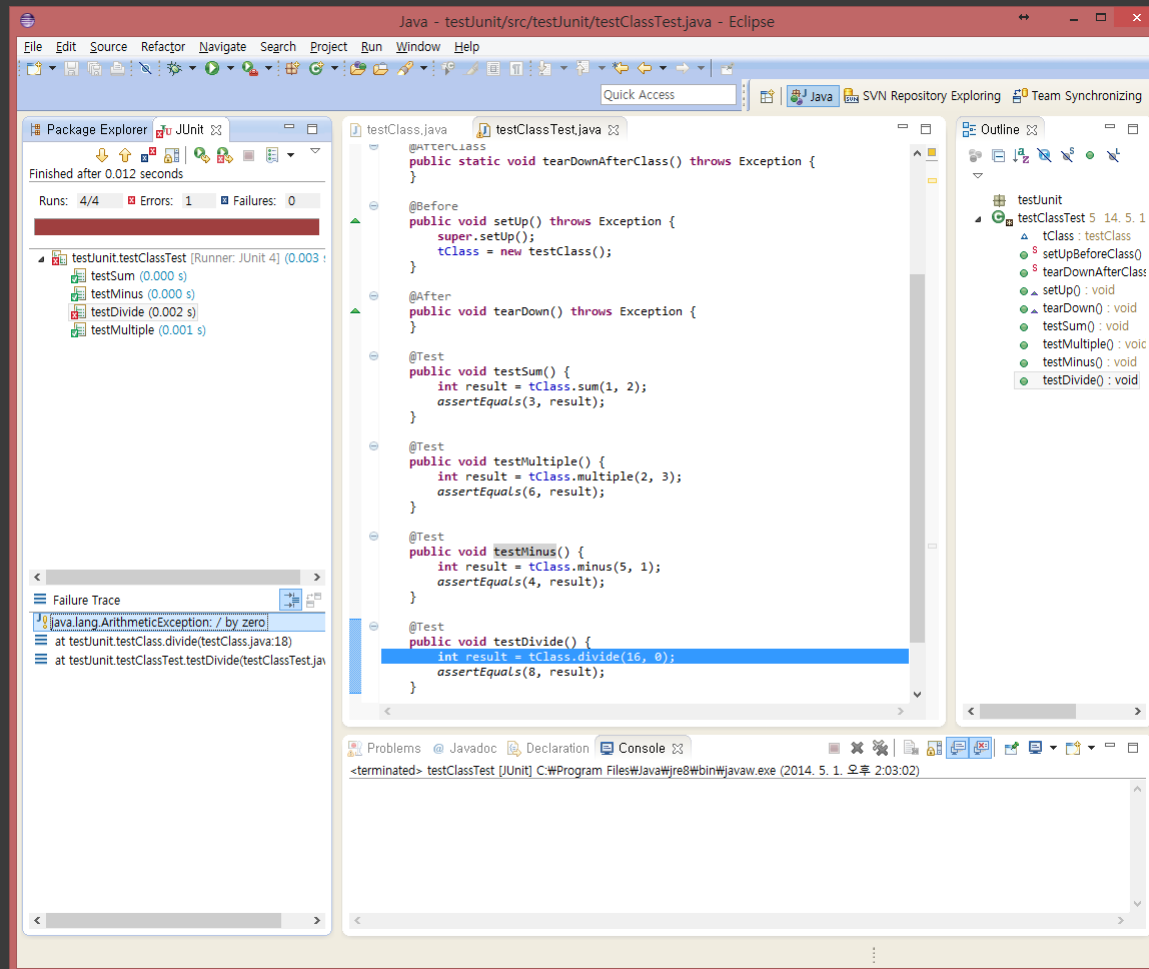
Create Junit Testcase Class

1. Junit



Success Case

1. Junit



Fail Case

2. SVN

2. SVN

- ◎ SubVersion
- ◎ Source를 Version 별로 관리
- ◎ 팀 단위로 충돌 없이 동시 개발 가능
(Copy-Modify-Merge 패턴)
- ◎ Backup 또는 Rollback이 가능
- ◎ 소스의 추가/수정/삭제 로그가 남음

2. SVN - 용어

- 1) Server : 여러 프로젝트의 Repository를 가지고 버전을 관리하는 서버
- 2) Client : Server에 접근하기 위한 개발자용 Client 툴
- 3) Repository : Server가 관리하는 소스의 모든 정보를 담고 있는 저장소
- 4) Revision : 갱신 번호. 매번 수정이 발생할 때 마다 증가

2. SVN - 용어

- 5) Check-Out : 서버에서 프로젝트를 내려받는 작업
- 6) Update : 현재 소스를 최신 소스로 업데이트하는 작업
- 7) Commit : 추가/변경 된 부분을 새로운 버전으로 업로드하는 과정
- 8) Merge : 작업한 소스가 최신 소스와 충돌할 경우 합치는 작업

2. SVN - 용어

9) Trunk

- 프로젝트의 중심이 되는 폴더
- 실제 개발 진행은 이곳에서 진행

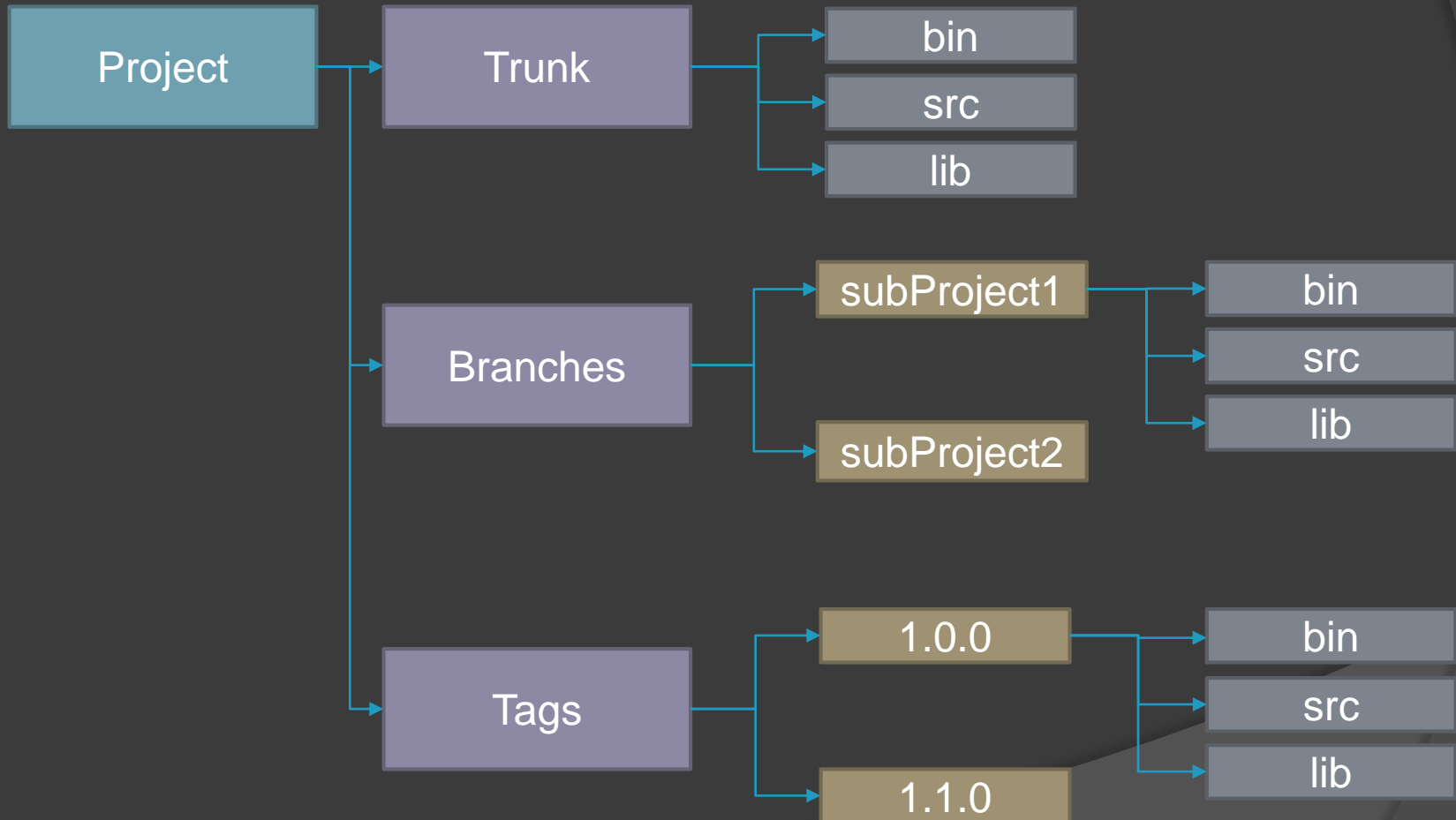
10) Branches

- Trunk에서 뺀어 나온 프로젝트로써. 메인에서 분리된 작은 프로젝트 단위

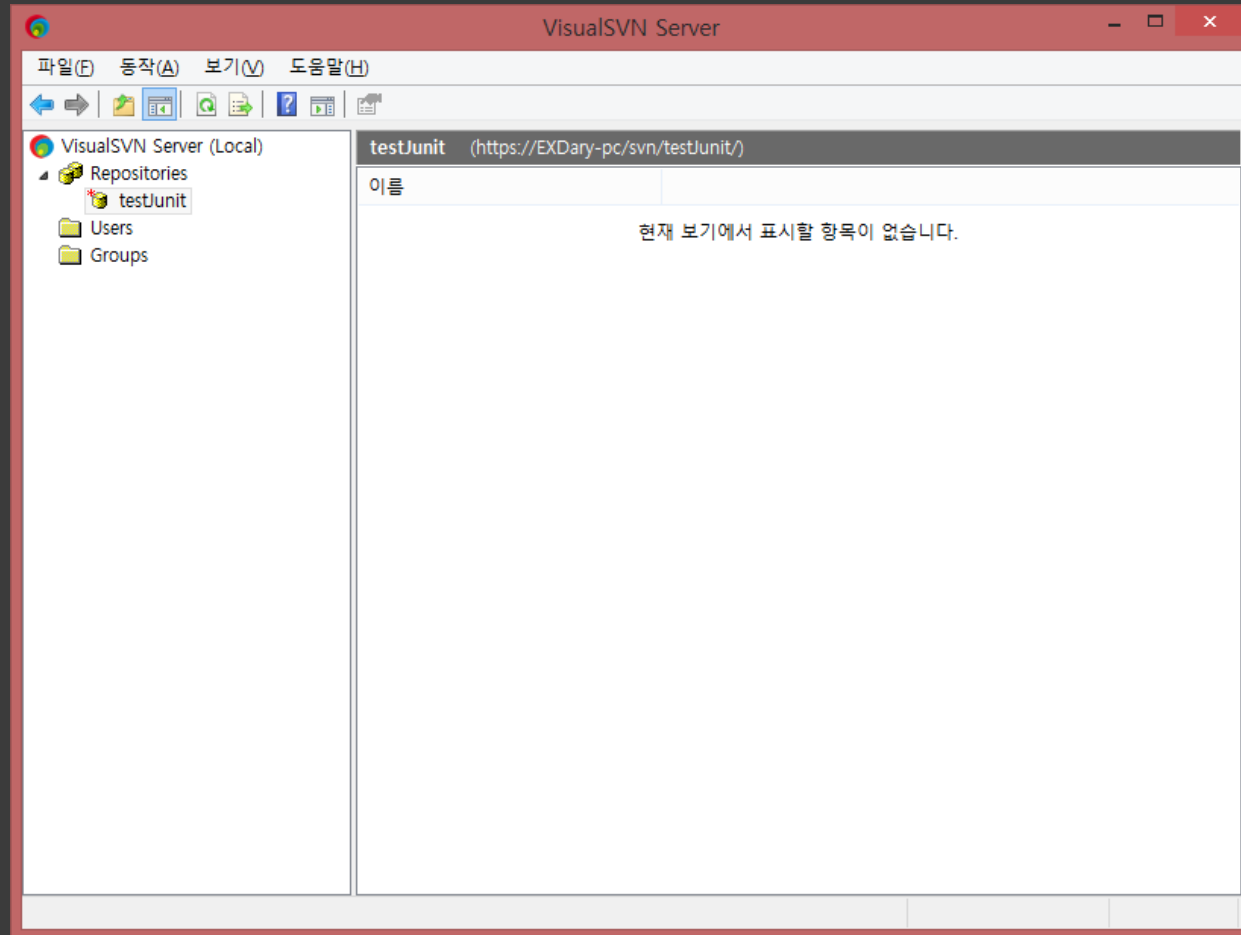
11) Tags

- 버전 업이나 특정 시점에서 프로젝트 전체를 복사하여 보관하는 곳

2. SVN - Repository



2. SVN



Visual SVN Server

2. SVN

CollabNet Tigris.org Open Source Software Engineering Tools

Free Subversion Hosting Unlimited Repos & Unlimited Users [GET NOW](#)

Your eye on all things Git. Download CollabNet GitEye

GET Certified Subversion Binaries

Subversion Edge available on **CLIQR**

로그인 | 등록

내 페이지 프로젝트 커뮤니티 openCollabNet

프로젝트 > subclipse

Project pages

- 프로젝트 홈 페이지
- Screenshots
- Download and Install
- Issues and Help

프로젝트 도구들

- 찾아자
- 뉴스 트랙
- 프로젝트 문서 Wiki Subversion
- 이슈 트래커
- 프로젝트 지프

검색

현재 프로젝트 ▾

검색 실행

상세 검색

Powered by **CollabNet**

도움말

CollabNet 5.3.0 릴리스 정보
전체 도움말 목차

Category	Featured projects
scm	Subversion, Subclipse, TortoiseSVN, RapidSVN
issuetrack	Scarab
requirements	xmlbasedsrs

subclipse
Download and Install

프로젝트 홈 페이지 Screenshots **Download and Install** Issues and Help

Get the right version!

Subclipse versions are tied to specific versions of the Subversion client API. So you must have a matching version of the Subversion client API (JavaHL) for your version of Subclipse. Any 1.x version of a Subversion client can talk to any 1.x version of a Subversion server, so generally the version does not matter too much. However, if you use multiple client tools on the same Subversion working copy, then it is important that the version of those clients is all the same. In addition, if you are on Linux, your distribution might only support a specific version of Subversion and JavaHL. So you might want to stick with a specific version of Subclipse for that client.

[More information](#) on how to get JavaHL, and the right version for each version of Subclipse can be found in [the wiki](#).

Current Release

Eclipse 3.2/Callisto, 3.3/Europa, 3.4/Ganymede, 3.5/Galileo, 3.6/Helios, 3.7/Indigo, 3.8/4.2/Juno, 4.3/Kepler +

Subclipse 1.10.4 and 1.8.22 and 1.6.18 and 1.4.8 are now available for Eclipse 3.2+!

See the changelog for details. Existing Subclipse users should read the [upgrade instructions](#) for important information on changes you to need to make to your Eclipse preferences to see the new version in the update manager.

Subclipse 1.4.x includes and requires Subversion 1.5.x client features and working copy format.

Subclipse 1.6.x includes and requires Subversion 1.6.x client features and working copy format.

Subclipse 1.8.x includes and requires Subversion 1.7.x client features and working copy format.

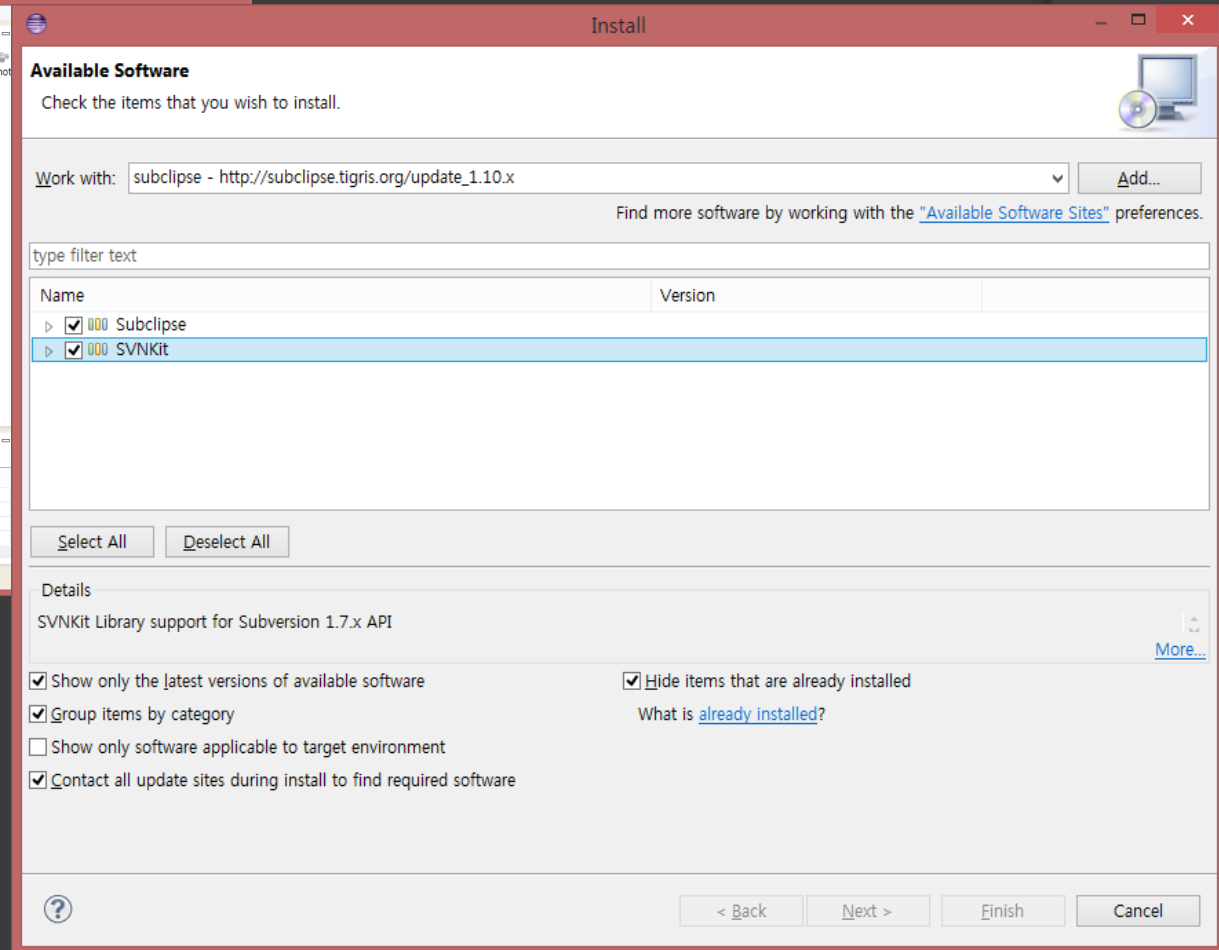
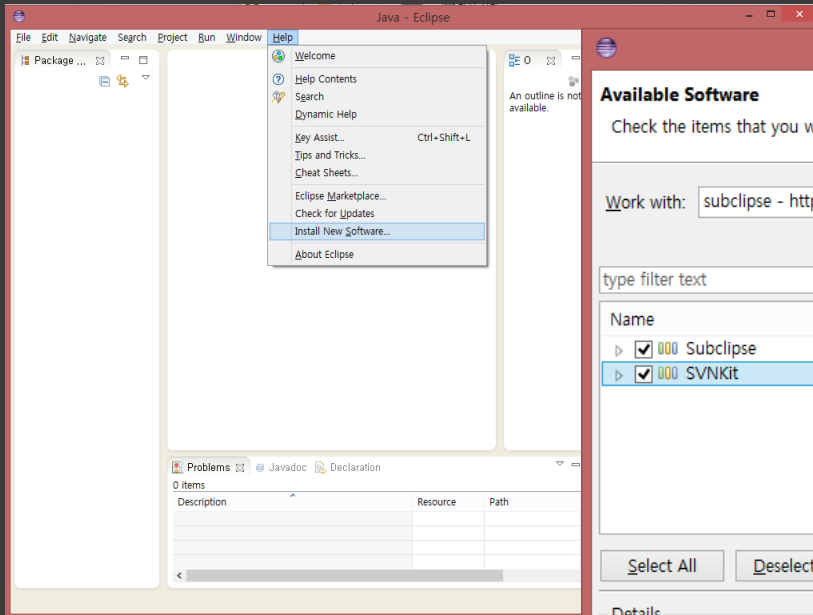
Subclipse 1.10.x includes and requires Subversion 1.8.x client features and working copy format.

Links for 1.10.x Release:
Changelog: http://subclipse.tigris.org/subclipse_1.10.x/changes.html
Eclipse update site URL: http://subclipse.tigris.org/update_1.10.x
Zipped downloads: <http://subclipse.tigris.org/servlets/ProjectDocumentList?folderID=2240>
Archived releases: <http://subclipse.tigris.org/archive>

Links for 1.8.x Release:
Changelog: http://subclipse.tigris.org/subclipse_1.8.x/changes.html
Eclipse update site URL: http://subclipse.tigris.org/update_1.8.x
Zipped downloads: <http://subclipse.tigris.org/servlets/ProjectDocumentList?folderID=2240>
Archived releases: <http://subclipse.tigris.org/archive>

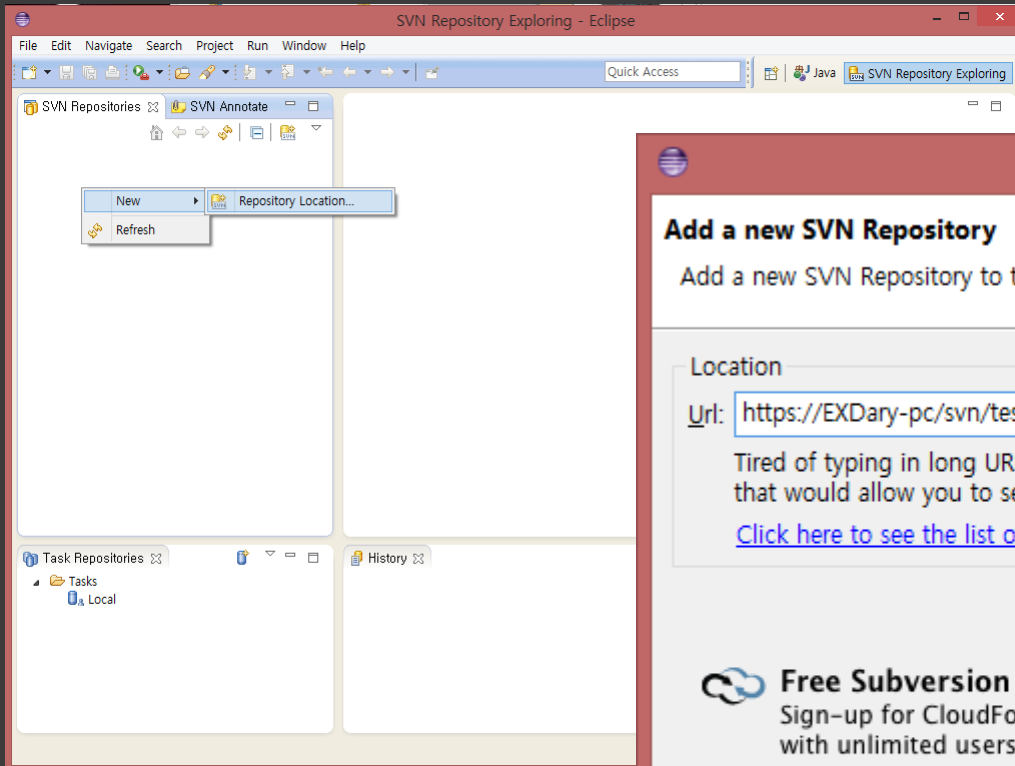
Subclipse

2. SVN

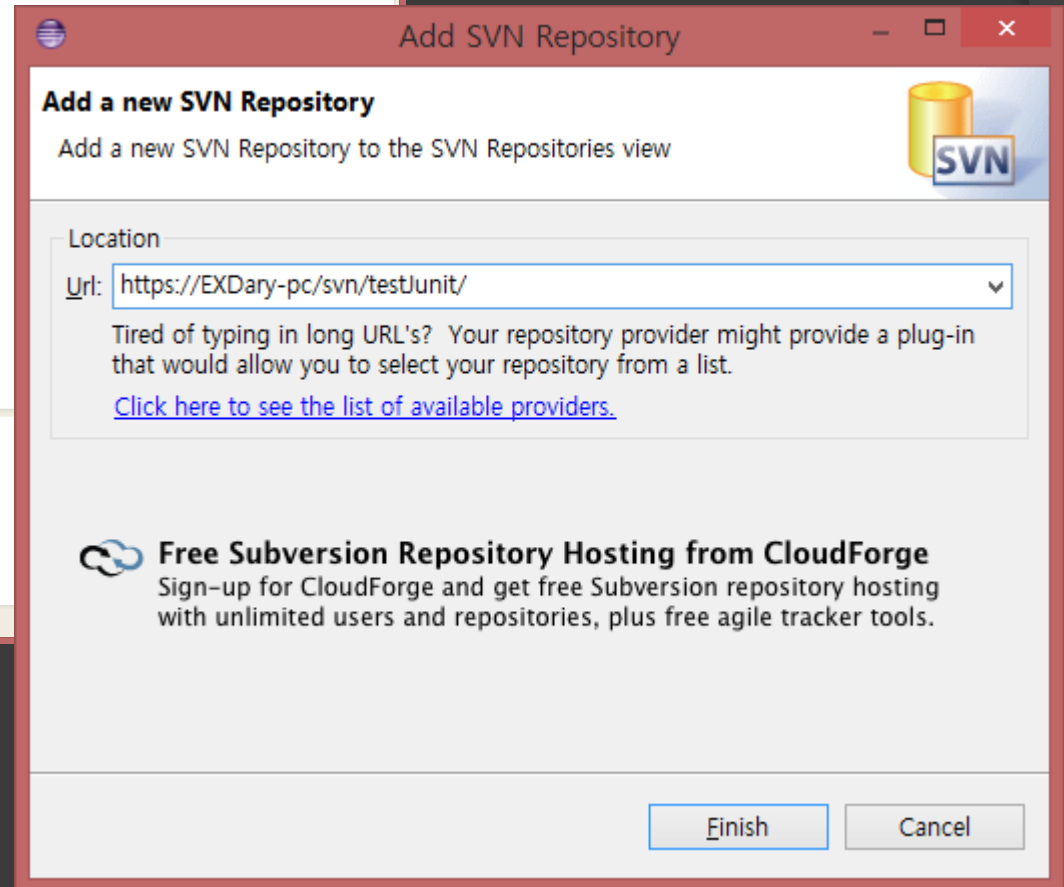


Subclipse install

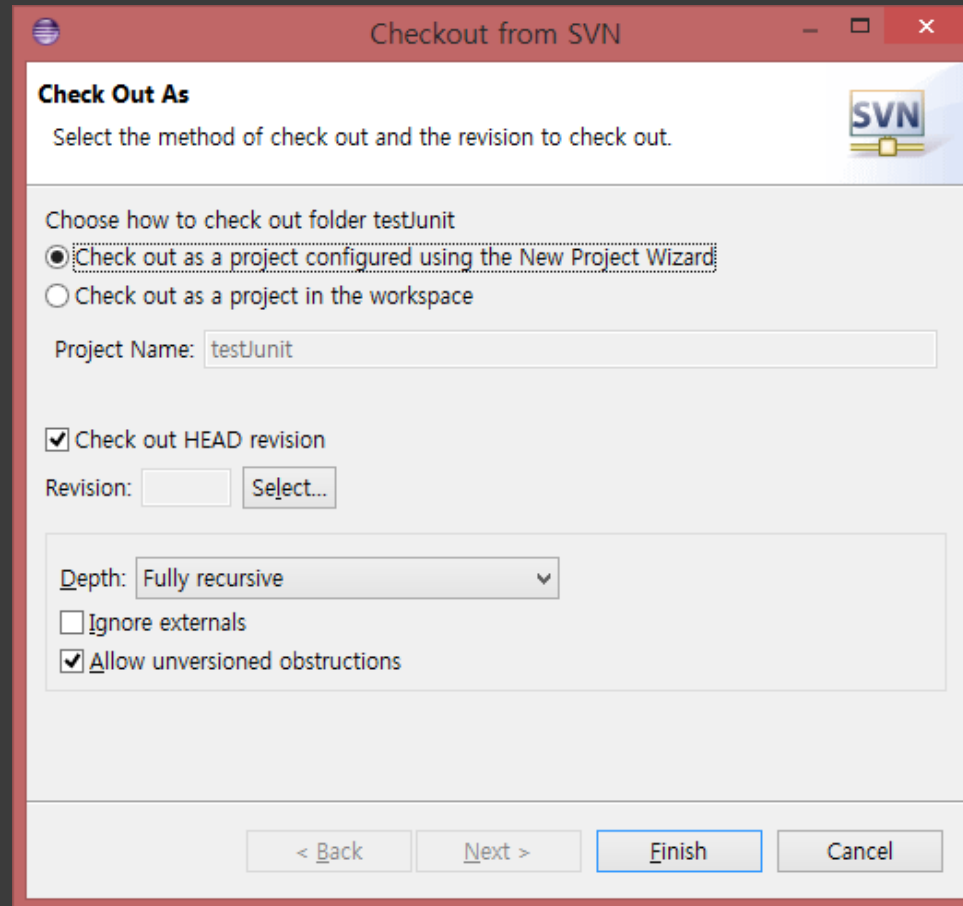
2. SVN



Set SVN
Repository

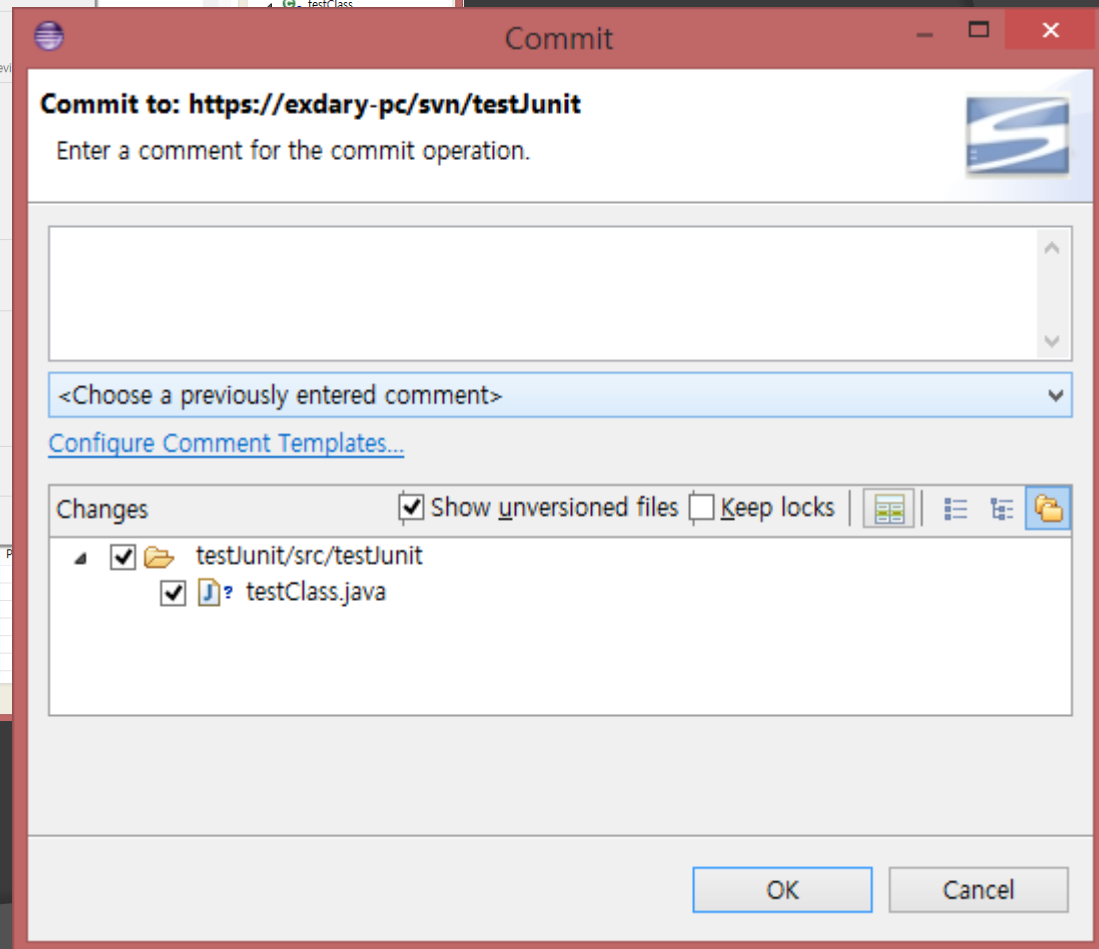
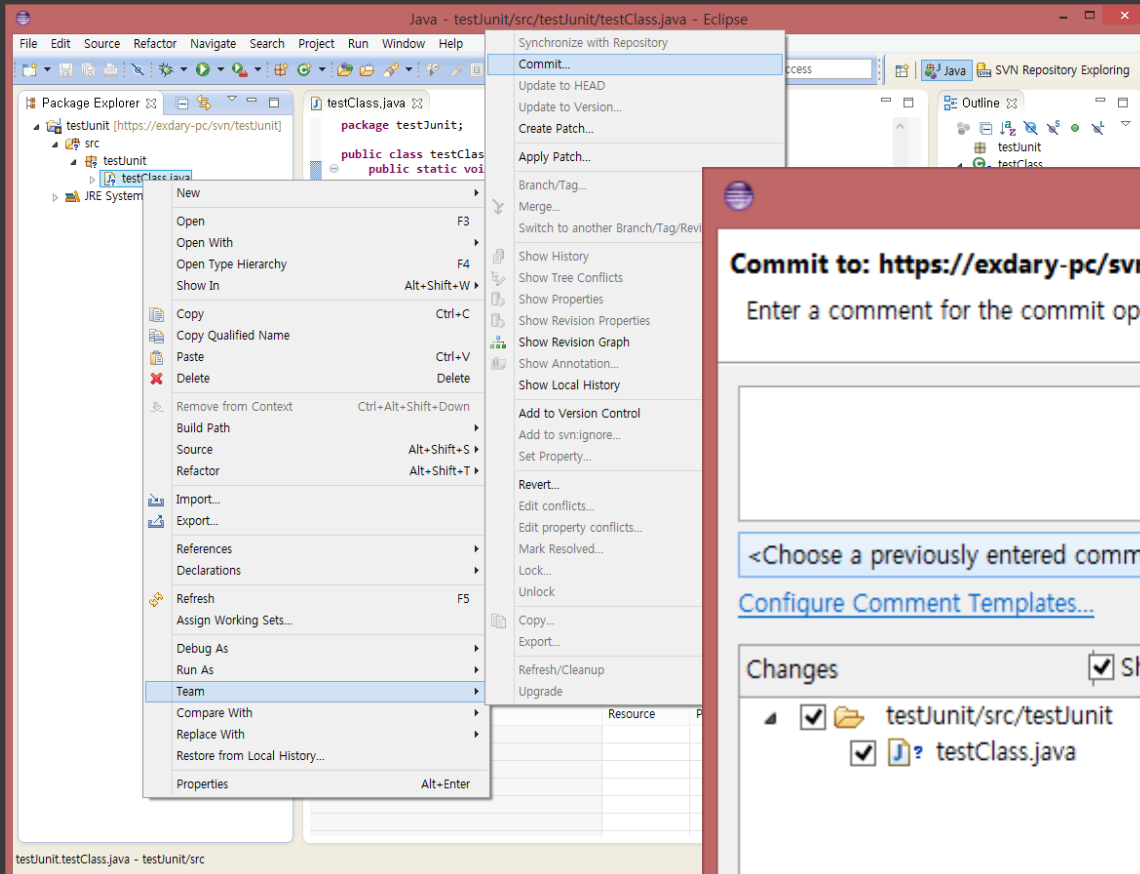


2. SVN



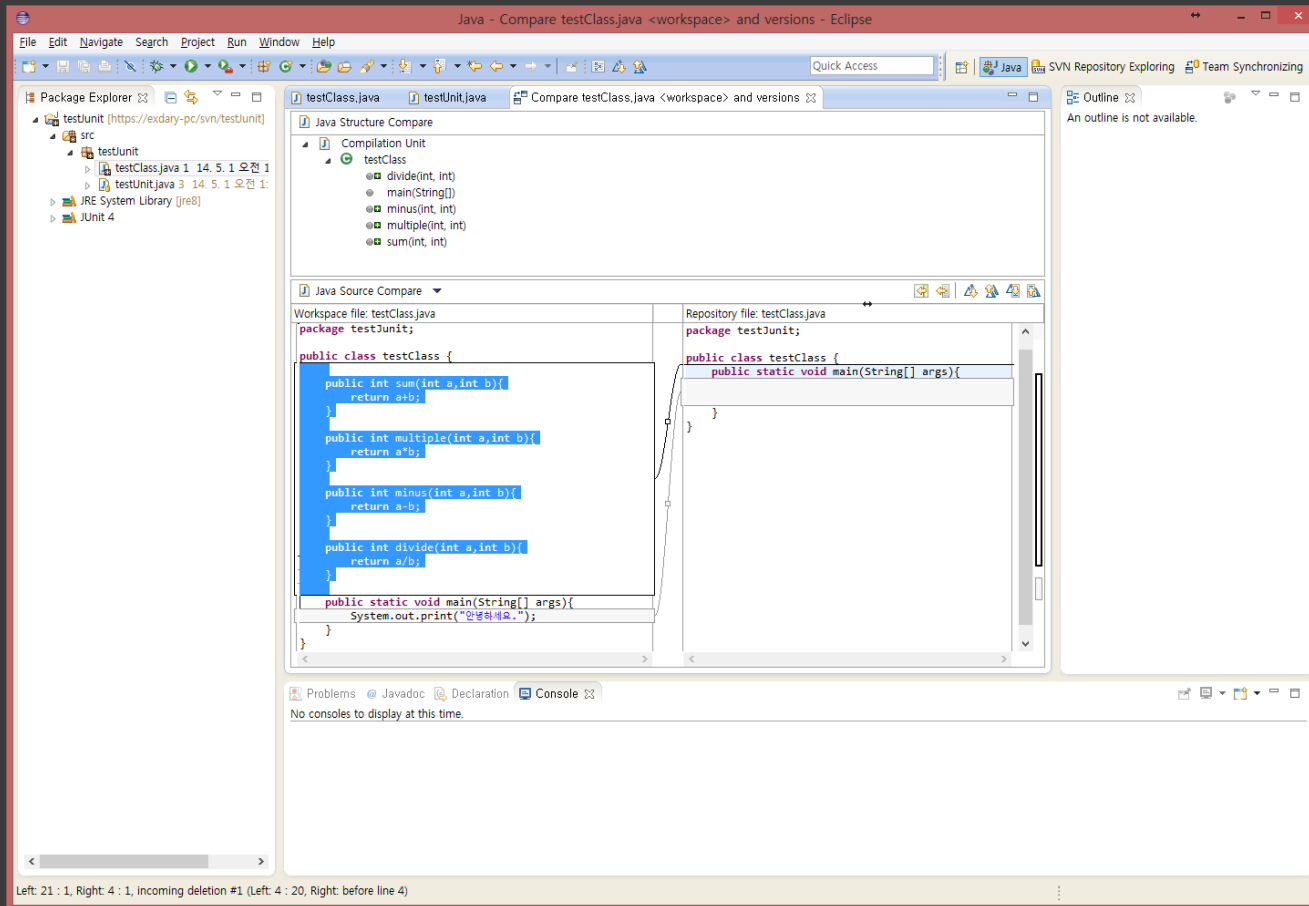
Check out

2. SVN



Commit

2. SVN



Compare with Latest from Repository

3. Mantis

3. Mantis

- ◎ Bug Tracking System
- ◎ Project를 진행함에 있어 발생한 Issue들을 집계하고 관리할 수 있음
- ◎ Email과 연동하여 Issue를 알림
- ◎ PHP 4.3.0 이상
- ◎ MySQL 4.1.1 이상
- ◎ Apache, IIS등의 Webserver

3. Mantis

[Back to Administration](#) | **P r e - I n s t a l l a t i o n C h e c k**

Checking Installation...

Checking PHP version (your version is 5.3.28)	GOOD
Checking if safe mode is enabled for install script	GOOD

Installation Options

Type of Database: MySQL (default) ▼

Hostname (for Database Server): localhost

Username (for Database): root

Password (for Database):

Database name (for Database): mantis

Admin Username (to create Database if required):

Admin Password (to create Database if required):

Print SQL Queries instead of Writing to the Database:

Attempt Installation:

[Back to Administration](#) | **C h e c k a n d I n s t a l l D a t a b a s e**

Setting Database Hostname	GOOD
Setting Database Type	GOOD
Checking PHP support for database type	GOOD
Setting Database Username	GOOD
Setting Database Password	GOOD
Setting Database Name	GOOD
Setting Admin Username	POSSIBLE PROBLEM admin user name is blank, using database user instead
Setting Admin Password	POSSIBLE PROBLEM admin user password is blank, using database user password instead
Attempting to connect to database as admin	GOOD

Installing Database

Create database if it does not exist	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD
Schema CreateTableSQL (mantis_config_table)	GOOD
Schema CreateIndexSQL (idx_config)	GOOD
Schema CreateTableSQL (mantis_bug_file_table)	GOOD
Schema CreateIndexSQL (idx_bug_file_bug_id)	GOOD
Schema CreateTableSQL (mantis_bug_history_table)	GOOD
Schema CreateIndexSQL (idx_bug_history_bug_id)	GOOD
Schema CreateIndexSQL (idx_history_user_id)	GOOD

Setup Mantis
(Window8, MySQL 5.6.17, IIS8, PHP 5.3.28)

3. Mantis




Login	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Remember my login in this browser	<input type="checkbox"/>
Secure Session	<input checked="" type="checkbox"/> Only allow your session to be used from this IP address.
<input type="button" value="Login"/>	

[[Signup for a new account](#)] [[Lost your password?](#)]

Login page

3. Mantis


 **mantis**
BUG TRACKER

로그인한 ID :: administrator (관리자) 2014-05-01 13:29 JST 프로젝트: 모든 프로젝트 ▼ 이동 

[내 페이지](#) | [이슈 보기](#) | [이슈 보고하기](#) | [바뀜 기록](#) | [로드맵](#) | [요약](#) | [관리](#) | [계정 관리](#) | [로그아웃](#) 이슈 번호 이동

할당되지 않음 [^] (0 - 0 / 0)	내가 보고함 [^] (0 - 0 / 0)
해결됨 [^] (0 - 0 / 0)	최근에 변경됨 [^] (0 - 0 / 0)
내가 모니터링 중 [^] (0 - 0 / 0)	

신규 | 정보 부족 | 이슈 검토 | 확인된 이슈 | 할당된 이슈 | 해결된 이슈 | 다음

Copyright © 2000 - 2014 MantisBT Team
webmaster@example.com 

Main page

3. Mantis



로그인한 ID :: administrator (관리자)

2014-05-01 14:40 JST

프로젝트: 모든 프로젝트 ▼ 이동

[내 페이지](#) | [이슈 보기](#) | [이슈 보고하기](#) | [바뀜 기록](#) | [로드맵](#) | [요약](#) | [관리](#) | [계정 관리](#) | [로그아웃](#)

이슈 번호 이동

[[사용자 관리](#)] [[프로젝트 관리](#)] [[태그 관리](#)] [[커스텀 필드 관리](#)] [[전역 프로필 관리](#)] [[플러그인 관리](#)] [[설정사항 관리](#)]

프로젝트 추가	
*프로젝트 이름	<input type="text" value="testJunit"/>
상태	개발버전 ▼
전역 분류 상속	<input checked="" type="checkbox"/>
상태 보기	공개 ▼
설명	<input type="text" value="testJunit입니다"/>
<input type="button" value="프로젝트 추가"/>	

Copyright © 2000 - 2014 MantisBT Team
webmaster@example.com



Create Project

3. Mantis

상세 보고 내역을 입력하세요	
*분류	[모든 프로젝트] General ▼
재발생 가능성	항상발생 ▼
중요도(심각성)	중요함 ▼
우선 순위	긴급 ▼
프로필 편집	
☞ 또는 다음 내용을 채웁니다.	
담당하기	administrator ▼
*요약	zero divide
*설명	divide Method에서 0으로 나눠서 문제발생
재발생 단계	
추가 정보 사항	고치시오
파일 업로드 (최대 크기: 2,097k)	파일 선택 선택된 파일 없음
상태 보기	<input checked="" type="radio"/> 공개 <input type="radio"/> 비공개

Issue submit

3. Mantis

이슈 보기 (1 - 1 / 1) [보고서 출력] [CSV 내보내기] [Excel 내보내기]

	P	ID	#	@	분류	중요도(심각성)	상태	업데이트됨▼	요약
<input type="checkbox"/>			0000001		General	중요함	활당된 이슈 (administrator)	2014-05-01	zero divide

모두 선택 | 이동: |

이슈 상세 정보 보기 [메모로 이동] [알림 메시지 보내기] [이슈 역사] [인쇄]

ID	프로젝트	분류	상태 보기	보고 날짜	최종 갱신
0000001	testJunit	[모든 프로젝트] General	공개	2014-05-01 14:56	2014-05-01 14:56

보고자	administrator				
이슈 할당	administrator				
우선 순위	긴급	중요도(심각성)	중요함	재발생 가능성	항상발생
상태	활당된 이슈	해결 상태	개설		
플랫폼		운영체제		버전	
요약	0000001: zero divide				
설명	divide Method에서 0으로 나뉘서 문제발생				
추가 정보 사항	고치시오				
태그	붙인 태그가 없습니다.				
태그 붙이기	("," 사용자 분리) <input type="text"/> <input type="button" value="기존 태그 ▼"/> <input type="button" value="붙이기"/>				

첨부 파일

☞ 관계

새로운 관계 다음 이슈와 관련된

☞ 파일 업로드

파일 선택 (최대 크기: 2,097k) 선택된 파일 없음

☞ 이 이슈를 모니터링하는 사용자

사용자 목록 이 이슈를 모니터링하는 사용자가 없습니다.

사용자 이름

☞ 메모

이 이슈에 첨부된 메모가 없습니다.

Issue 확인

3. Mantis

이슈 해결	
해결 상태	수정됨 ▼
중복된 이슈 번호	<input type="text"/>
이슈 할당	administrator ▼
메모 추가	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;">0으로 나누는 경우는 0으로 출력하도록 하겠습니다. 잘못했습니다. 죄송합니다. 알려주세요. </div>
상태 보기	<input type="checkbox"/> 비공개
<input type="button" value="이슈 해결"/>	

Issue 해결 보고

3. Mantis

요약										
상태별	신규	해결	폐쇄	전체						
해결된 이슈	-	1	-	1						
중요도별	신규	해결	폐쇄	전체						
중요함	0	1	0	1						
분류별	신규	해결	폐쇄	전체						
General	0	1	0	1						
시간 통계										
가장 오래 해결되지 않은 이슈	0000001									
가장 오래된 시간	0.01									
평균 시간	0.01									
전체 시간	0.01									
개발자 통계	신규	해결	폐쇄	전체						
administrator	0	1	0	1						
날짜별	미해결	해결됨	잔고							
1	1	1	0							
2	1	1	0							
3	1	1	0							
7	1	1	0							
30	1	1	0							
60	1	1	0							
90	1	1	0							
180	1	1	0							
365	1	1	0							
가장 활동적				점수						
가장 오래된 시간				일						
해결상태별	신규	해결	폐쇄	전체						
수정됨	0	1	0	1						
우선순위	신규	해결	폐쇄	전체						
긴급	0	1	0	1						
보고자 통계	신규	해결	폐쇄	전체						
administrator	0	1	0	1						
보고자 기여도	중요도(심각성)		실패	합계						
administrator	8		0	8						
해결상태별 보고자	개설	수정됨	문제 제기	재현할 수 없음	수정할 수 없음	중복	이슈 아님	보류(suspended)	수정 계획 없음	수정안됨 %
administrator	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0%

통계

Thank you