

Introduction to Mantis, SVN & CTIP

200611494 원스타
200810047 김성원
200811466 허태경

Index

1. CTIP

1. Junit 연동 및 Mail 보고

2. SVN

3. Mantis

1. Source Integration

4. Trouble Shooting

1. CTIP

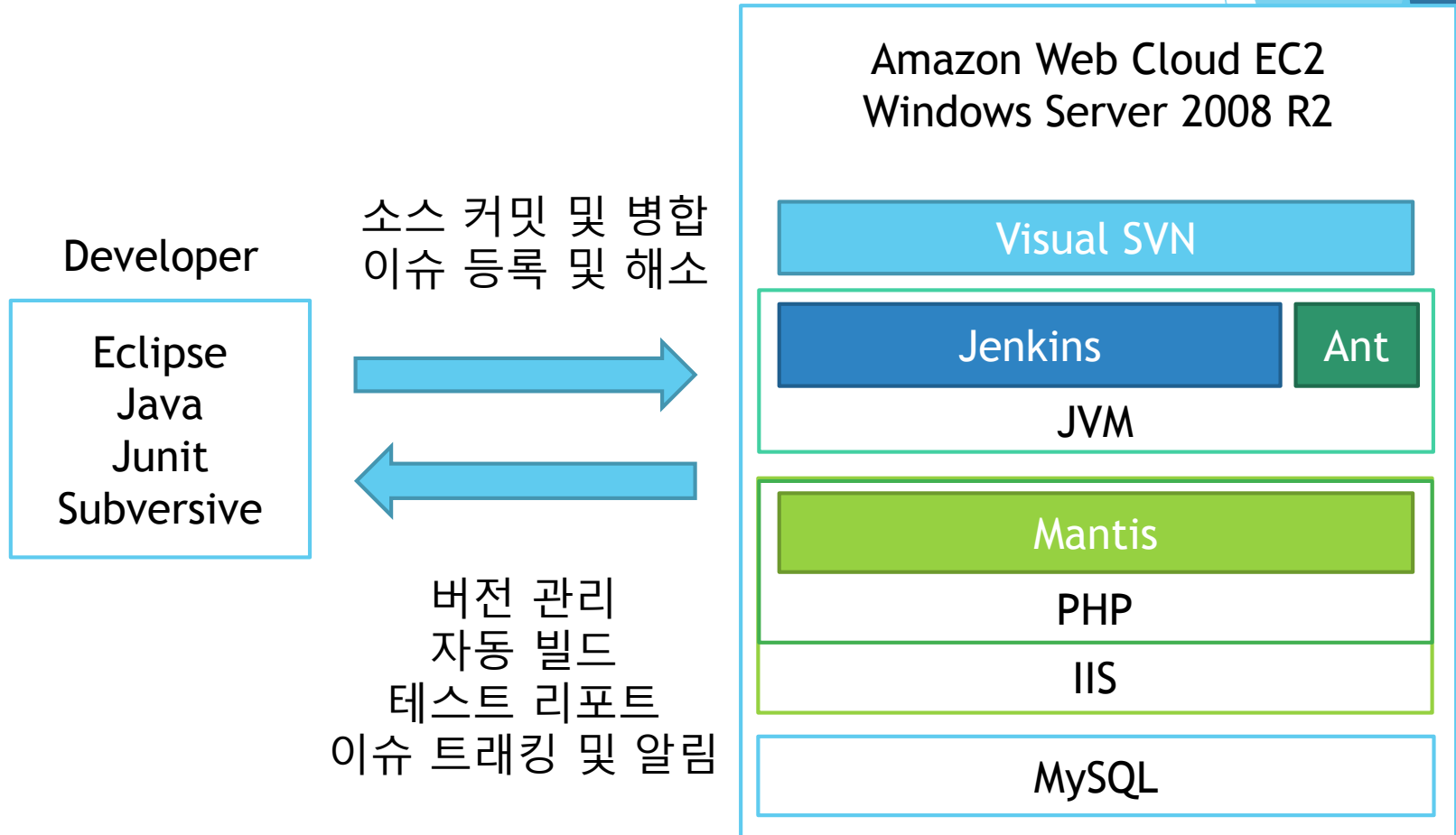
Continuous Test & Integration Platform

1. CTIP

- ▶ **Continuous Test & Integration Platform**
- ▶ 지속적인 관리와 테스트를 통합한 개발 지원 플랫폼
- ▶ 빌드 자동화 및 배포
- ▶ 버전 관리
- ▶ 테스트 및 테스트 리포트
- ▶ 프로젝트 이슈 관리

1. CTIP

구현도



1. CTIP

JUnit 연동 및 Mail 보고

Invoke Ant

Ant Version

Targets
init
clean
build
TestJUnitTest
junitreport

Advanced...

Publish JUnit test result report

Test report XMLs

[Fileset 'includes'](#) setting that specifies the generated raw XML report files, such as 'myproject/target/test-reports/*.xml'.
Basedir of the fileset is [the workspace root](#).

Retain long standard output/error

E-mail Notification

Recipients

Whitespace-separated list of recipient addresses. May reference build parameters like \$PARAM. E-mail will be sent when a build fails, becomes unstable or returns to stable.

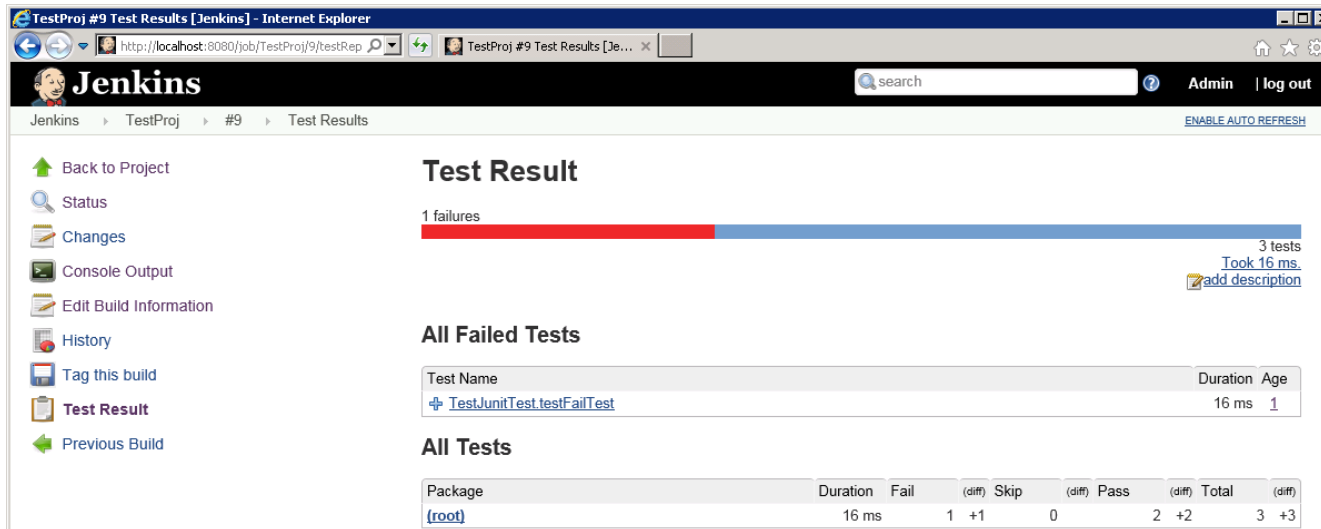
Send e-mail for every unstable build

Send separate e-mails to individuals who broke the build

Delete

1. CTIP

Junit 연동 및 Mail 보고



Test Result

1 failures

3 tests
Took 16 ms
[add description](#)

All Failed Tests

Test Name	Duration	Age
TestJunitTest.testFailTest	16 ms	1

All Tests

Package	Duration	Fail	(diff)	Skip	(diff)	Pass	(diff)	Total	(diff)
(root)	16 ms	1	+1	0		2	+2	3	+3

Jenkins build is still unstable: TestProj #12

받은편지함 x



address not configured yet <klpexdary12@gmail.com>

22:59 (0분 전) ☆



나에게 ▾

See <<http://localhost:8080/job/TestProj/12/>>

Test Result Report

2. SVN

형상관리도구

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 **Repository**를 가지고 버전을 관리하는 서버
- 2) **Client** : **Server**에 접근하기 위한 개발자용 **Client** 툴
- 3) **Repository** : **Server**가 관리하는 소스의 모든 정보를 담고 있는 저장소
- 4) **Revision** : 갱신 번호. 매번 수정이 발생할 때마다 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 업로드 하는 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

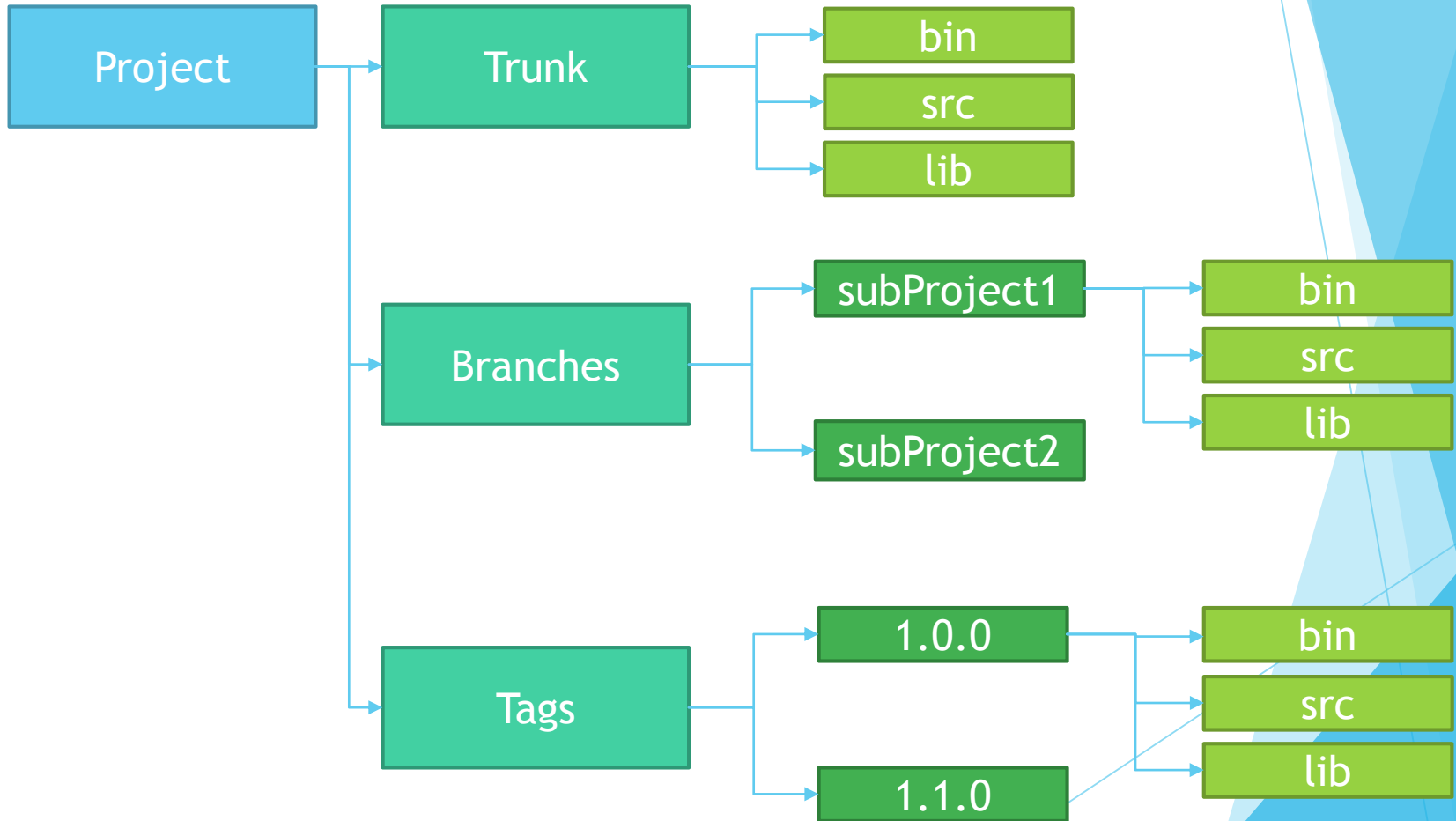
- Trunk에서 뺀어 나온 프로젝트로써, 메인에서 분리된 작은 프로젝트 단위

11) Tags

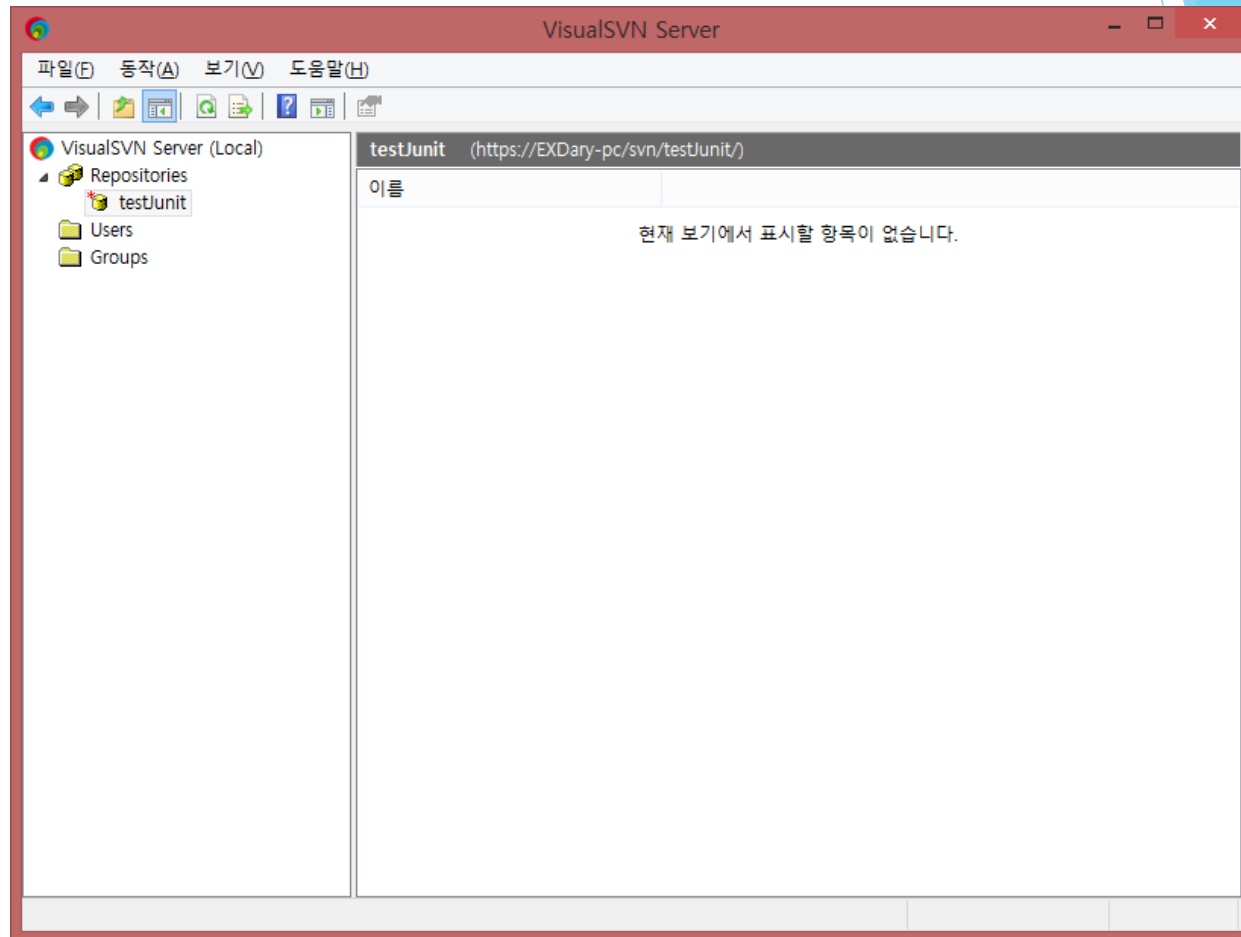
- 버전 업이나 특정 시점에서 프로젝트 전체를 복사하여 보관하는 곳

2. SVN

Repository

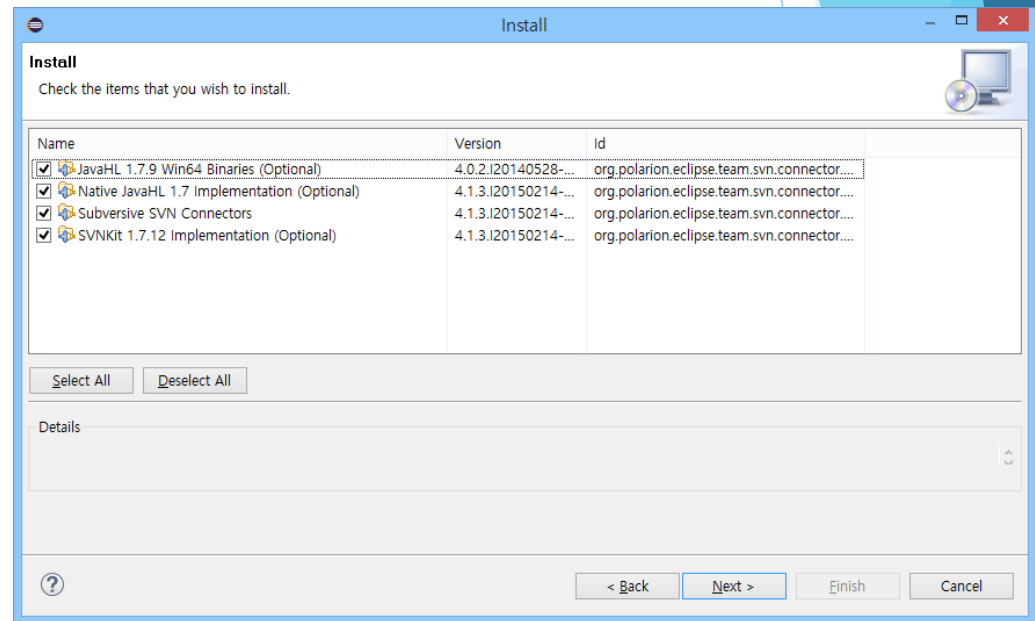
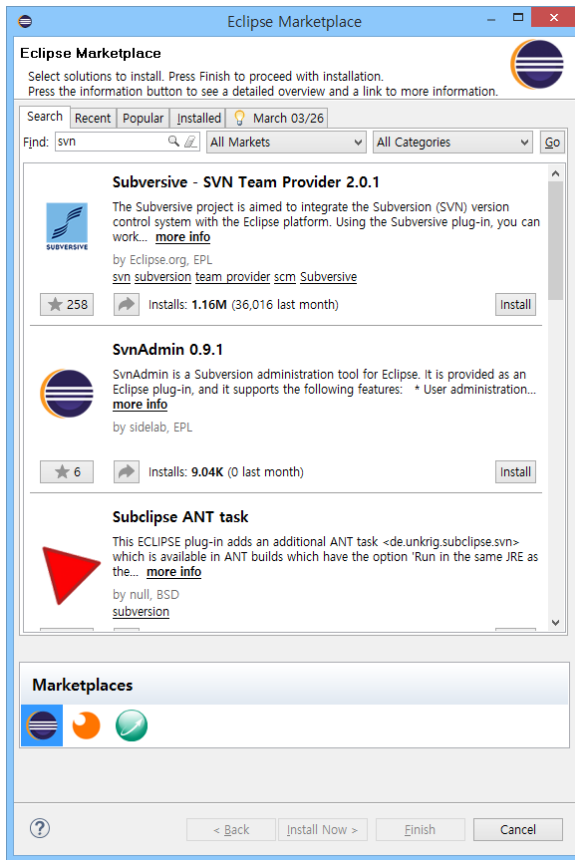


2. SVN



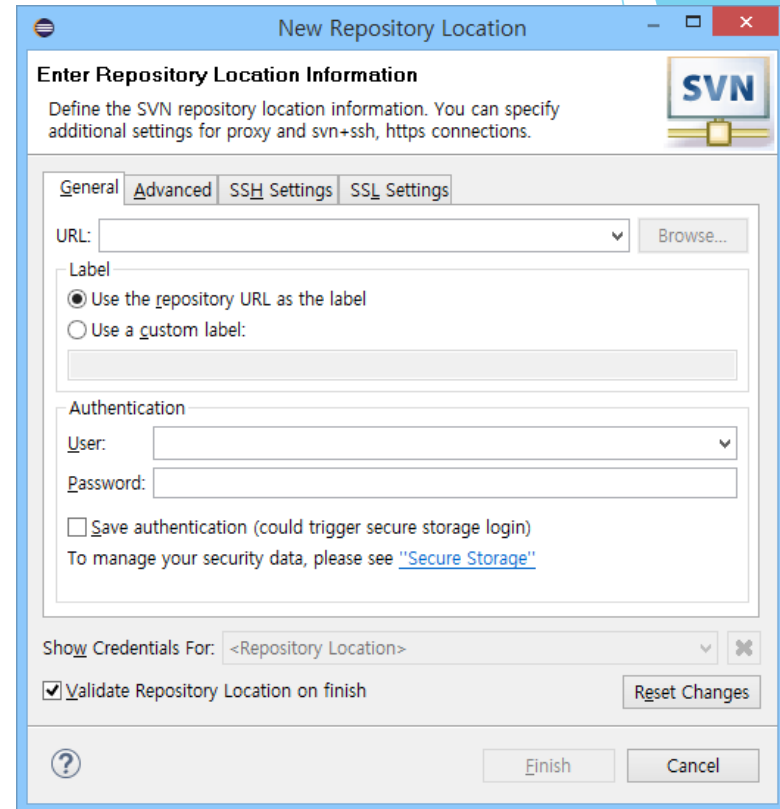
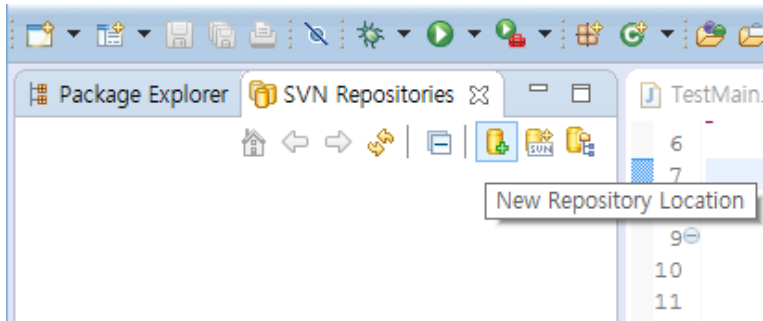
Visual SVN Server

2. SVN



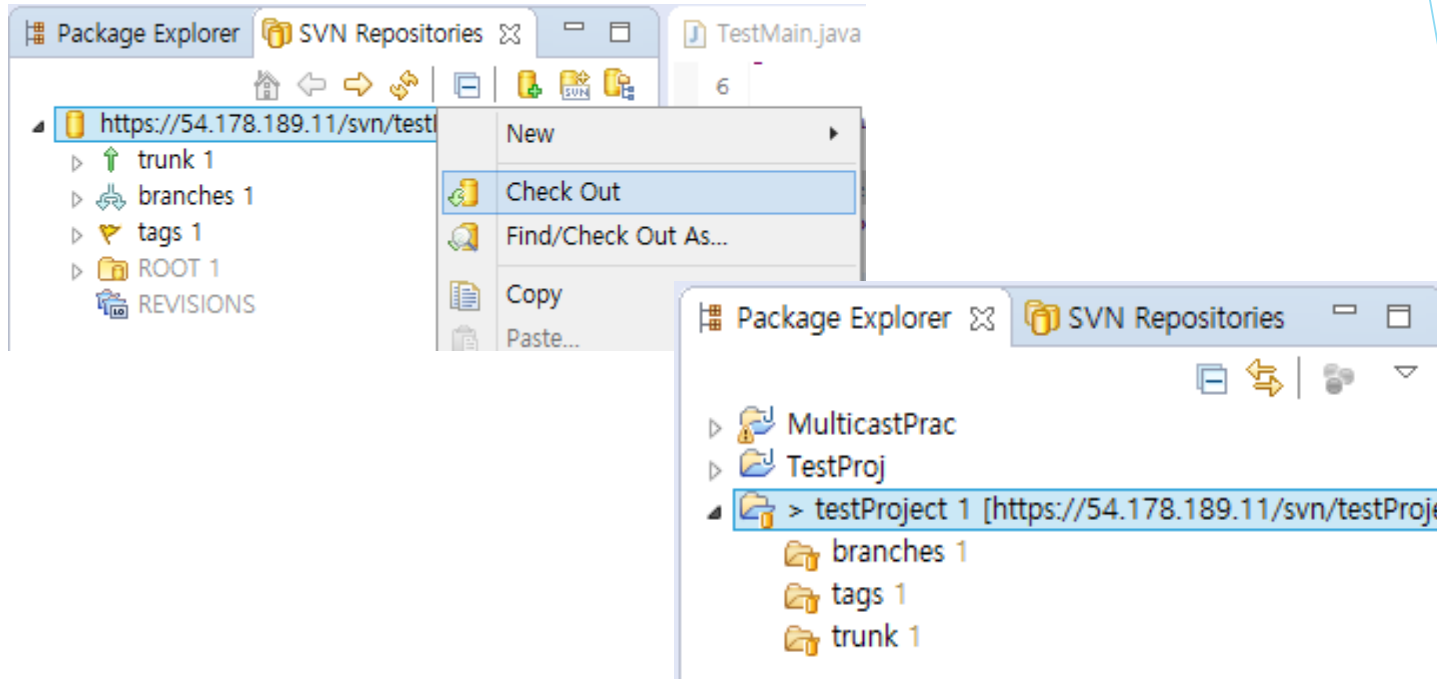
Subversive & SVN connectors install

2. SVN



Set SVN Repository Location

2. SVN



Check out
(또는 Share Project를 통해 첫 버전 업로드)

2. SVN

The screenshot shows an IDE window with a context menu open over a file in the Package Explorer. The context menu includes options like 'New', 'Open', 'Copy', and 'Copy Qualified Name'. A 'Commit...' menu item is highlighted, and a keyboard shortcut 'Ctrl+Alt+C' is shown. The 'Commit' dialog box is open in the foreground, titled 'Commit'. It contains the following elements:

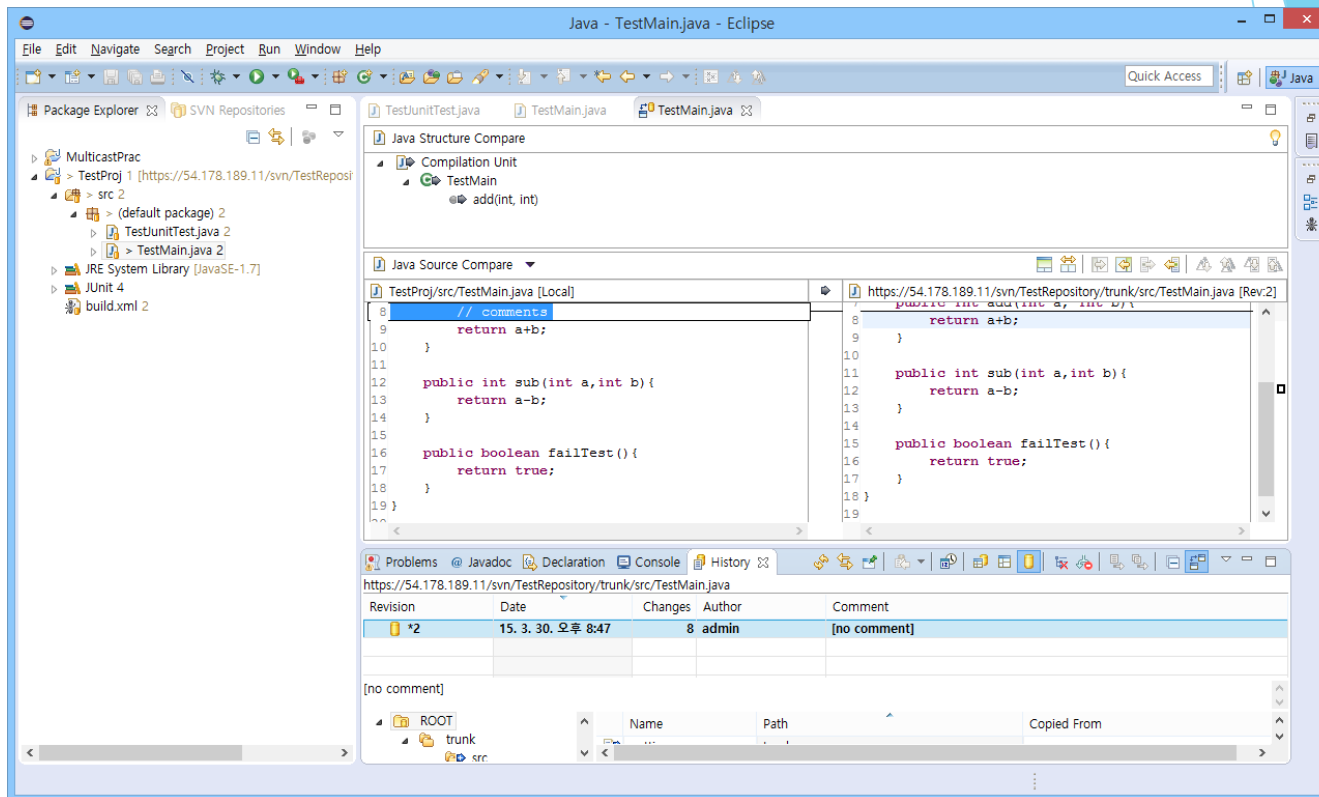
- Enter a commit comment:** A text area with the placeholder 'add comment' and a dropdown menu for 'Choose a previously entered comment or template:'.
- Keep Locks** (with a 'Paste selected names' button next to it).
- Table of files to commit:**

Resource	Content	Properties	Treat as Edit
<input checked="" type="checkbox"/> TestProj/src/TestMain.java	Modified		

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Select All', 'Clear Selection', and 'Clear All', along with the text 'Selected: 1 of 1'. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Commit

2. SVN



Compare with Latest from Repository

3. Mantis

버그 트래킹하는 사마귀

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](#) Pre - Installation Check

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](#) Check and Install Database

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(1.2.19)
(Window Server 2008 R2, MySQL 5.6.23, IIS6, PHP 5.6.7)

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

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

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

[[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"/>	



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.	
활당하기	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	#	이	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: ("," 사용자가 분리)

첨부 파일:

이 관계
 새로운 관계: 현재 이슈 다음 이슈와 관련된

이 파일 업로드
 파일 선택 (최대 크기: 2,097k) 선택된 파일 없음

이 이슈를 모니터링하는 사용자
 사용자 목록: 이 이슈를 모니터링하는 사용자가 없습니다.
 사용자 이름:

이 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

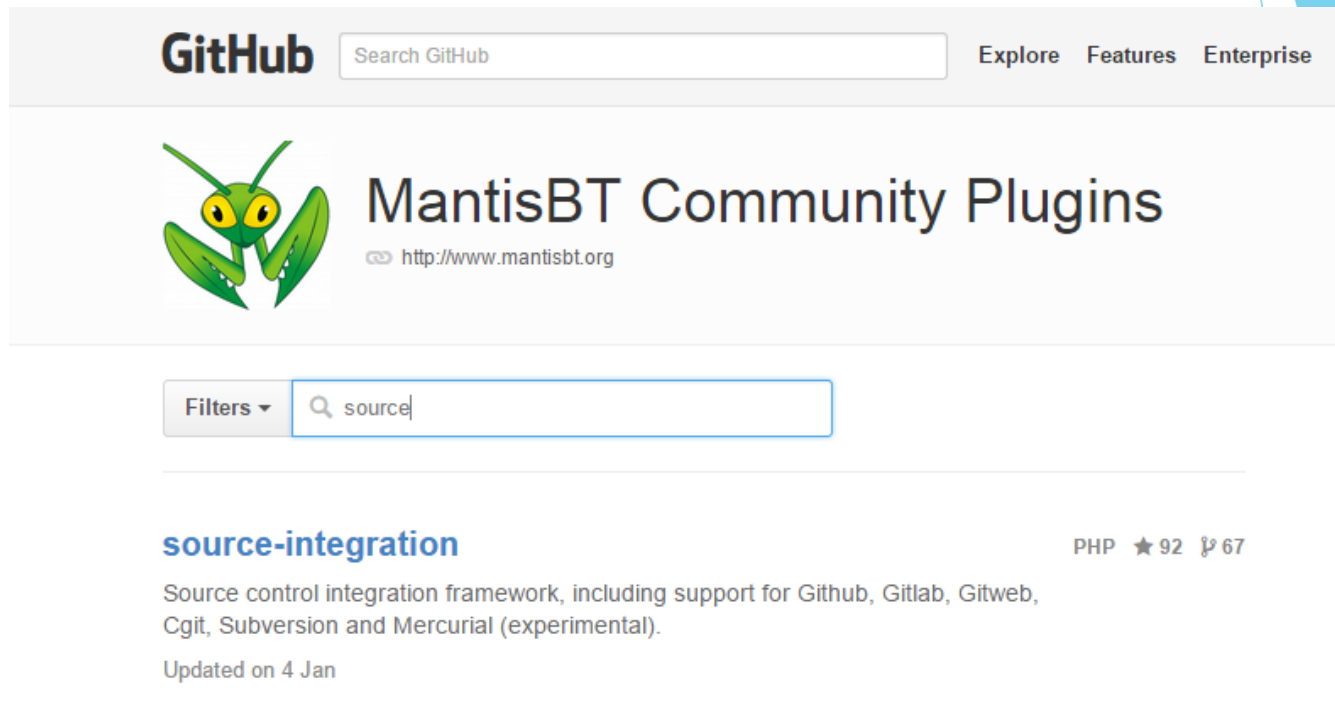
3. Mantis

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						
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 마님	보류(suspended)	수정 계획 없음	수정안됨 %
administrator	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0%
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					

통계


3. Mantis

Source Integration



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'MantisBT Community Plugins'. At the top, the GitHub logo and a search bar are visible. Below the repository name, there is a search filter set to 'source'. The repository details include the language 'PHP', 92 stars, and 67 forks. The description states it is a source control integration framework supporting various systems like Github, Gitlab, Gitweb, Cgit, Subversion, and Mercurial. The last update was on 4 Jan.

GitHub Search GitHub Explore Features Enterprise

 **MantisBT Community Plugins**
http://www.mantisbt.org

Filters

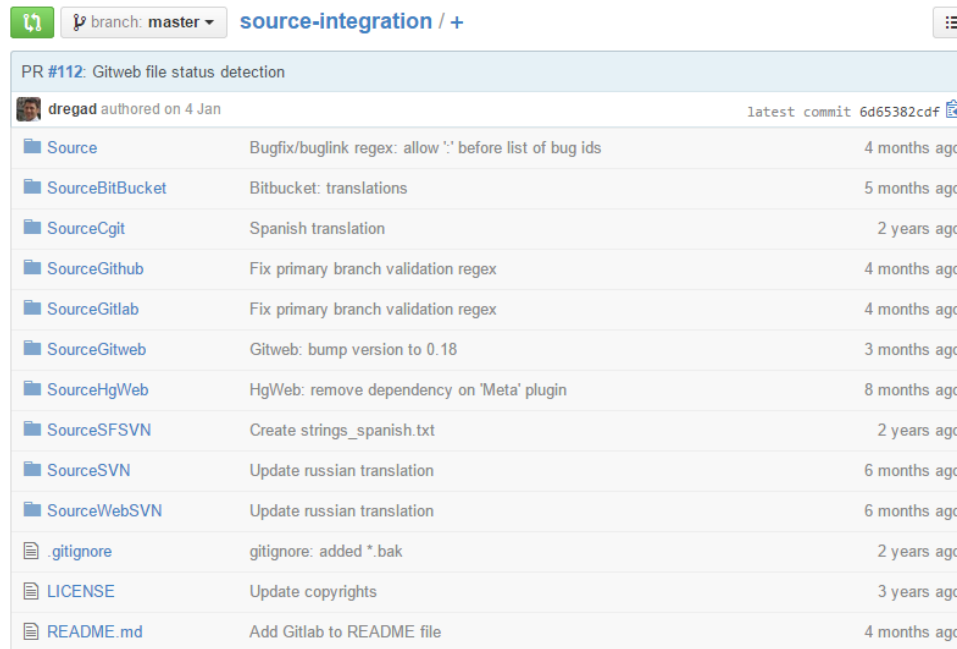
source-integration PHP ★ 92 🍴 67

Source control integration framework, including support for Github, Gitlab, Gitweb, Cgit, Subversion and Mercurial (experimental).



Updated on 4 Jan

3. Mantis

Source Integration



PR #112: Gitweb file status detection

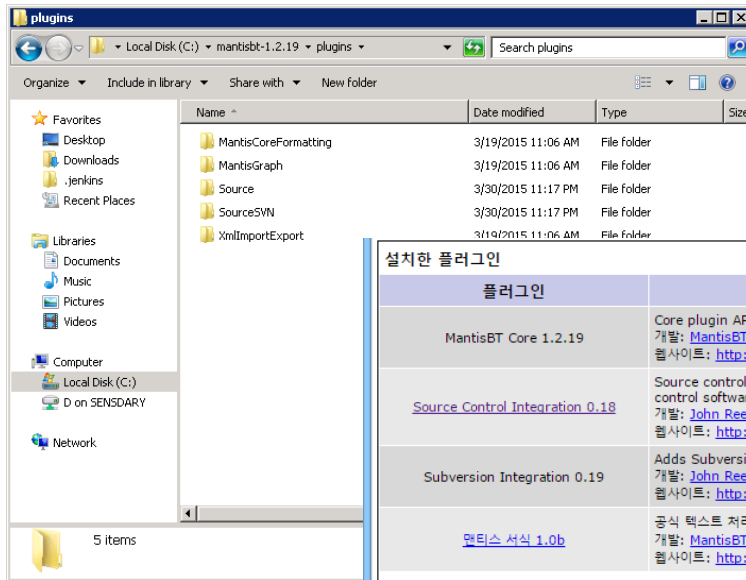
 dregad authored on 4 Jan latest commit 6d65382cdf 

Source	Bugfix/buglink regex: allow ':' before list of bug ids	4 months ago
SourceBitBucket	Bitbucket: translations	5 months ago
SourceCgit	Spanish translation	2 years ago
SourceGithub	Fix primary branch validation regex	4 months ago
SourceGitlab	Fix primary branch validation regex	4 months ago
SourceGitweb	Gitweb: bump version to 0.18	3 months ago
SourceHgWeb	HgWeb: remove dependency on 'Meta' plugin	8 months ago
SourceSFSVN	Create strings_spanish.txt	2 years ago
SourceSVN	Update russian translation	6 months ago
SourceWebSVN	Update russian translation	6 months ago
.gitignore	gitignore: added *.bak	2 years ago
LICENSE	Update copyrights	3 years ago
README.md	Add Gitlab to README file	4 months ago

Source와 SourceSVN 다운로드

3. Mantis

Source Integration



설치한 플러그인

플러그인	설명	의존	우선 순위	보호됨	동작
MantisBT Core 1.2.19	Core plugin API for the Mantis Bug Tracker. 개발: MantisBT Team 웹사이트: http://www.mantisbt.org	의존 없음			
Source Control Integration 0.18	Source control integration using an abstract API to support any source control software. 개발: John Reese 웹사이트: http://noswap.com	MantisBT Core 1.2.0	3 ▼	<input type="checkbox"/>	[제거]
Subversion Integration 0.19	Adds Subversion integration to the Source plugin framework. 개발: John Reese 웹사이트: http://noswap.com	MantisBT Core 1.2.0 Source Control Integration 0.16	3 ▼	<input type="checkbox"/>	[제거]
만티스 서식 1.0b	공식 텍스트 처리 및 서식 플러그인. 개발: MantisBT Team 웹사이트: http://www.mantisbt.org	MantisBT Core 1.2.0	3 ▼	<input type="checkbox"/>	[제거]

업데이트

사용 가능 플러그인

플러그인	설명	의존	동작
만티스 그래프 1.0	공식 그래프 플러그인. 개발: MantisBT Team 웹사이트: http://www.mantisbt.org	MantisBT Core 1.2.0	[설치]
이슈 가져오기/내보내기 1.0	만티스에 XML을 사용하는 가져오기 및 내보내기 기능을 추가합니다. 개발: MantisBT Team 웹사이트: http://www.mantisbt.org	MantisBT Core 1.2.0	[설치]

Plugin 설치

3. Mantis

Source Integration

Source Control Integration: Configuration	
View Threshold	보기가능 ▾
Update Threshold	갱신가능 ▾
Manage Threshold	관리자 ▾
Set Username Threshold	개발자 ▾
Main Menu Links	<input checked="" type="checkbox"/> Repositories <input type="checkbox"/> Search
Enabled Features	<input checked="" type="checkbox"/> Repository Statistics <input checked="" type="checkbox"/> Changeset Linking ([sv]:<reponame>:<revision>:) <input type="checkbox"/> Branch Mappings <input checked="" type="checkbox"/> Resolve Fixed Issues <input checked="" type="checkbox"/> Bug Fixed Message <input checked="" type="checkbox"/> Porting Status
Bug Link Regex Pass 1	<input type="text" value="/(?:bugs? issues? reports?)+\s*:\s+(?:(?:\d+)[. \s]*)+/i"/> <input type="checkbox"/> Reset to default
Bug Link Regex Pass 2	<input type="text" value="/#\d+/"/> <input type="checkbox"/> Reset to default
Bug Fixed Regex Pass 1	<input type="text" value="/(?:fixed?s? resolved?s?)+\s*:\s+(?:(?:\d+)[. \s]*)+/i"/> <input type="checkbox"/> Reset to default
Bug Fixed Regex Pass 2	<input type="text" value="/#\d+/"/> <input type="checkbox"/> Reset to default
Bug Fixed Status	[Resolved Status] ▾

API Key	<input type="text" value="12"/> <small>This is a secret password to be used by services sending commit data to Mantis. To generate a random key, run <code>openssl rand -hex 12</code> or similar.</small>
Allow Remote Check-In (Deprecated)	<input type="checkbox"/>
Allowed Addresses	<input type="text" value="localhost"/>
Allow Remote Imports (Deprecated)	<input type="checkbox"/>
Allowed Addresses	<input type="text" value="localhost"/>
SVN: Path to binary	<input type="text" value="C:\svn\bin"/>
SVN: Command arguments	<input type="text" value="--config-dir C:\Users\Administrator\AppData\l"/>
SVN: Trust All SSL Certs (Requires Subversion 1.6 or newer)	<input type="checkbox"/>
SVN: Use Windows `start` (Requires a configured path to binary)	<input checked="" type="checkbox"/>

Source Integration Config

3. Mantis

Source Integration

Update Repository [\[Back to Repository \]](#)

Name	<input type="text" value="TestRepository"/>
Type	SVN
URL	<input type="text" value="https://localhost/svn/TestRepository/"/>
SVN Username	<input type="text" value="admin"/>
SVN Password	<input type="password"/>
Standard Repository (trunk/branches/tags)	<input checked="" type="checkbox"/>
Trunk Path (Non-standard repository)	<input type="text"/>
Branch Path (Non-standard repository)	<input type="text"/>
Tag Path (Non-standard repository)	<input type="text"/>
Ignore Other Paths (Non-standard repository)	<input checked="" type="checkbox"/>

Repositories [\[Search \]](#) [\[Configuration \]](#)

Repository	Type	Changesets	Files	Issues	Actions
TestRepository	SVN	14	14	1	[Changesets] [Manage]

Repository setting

3. Mantis

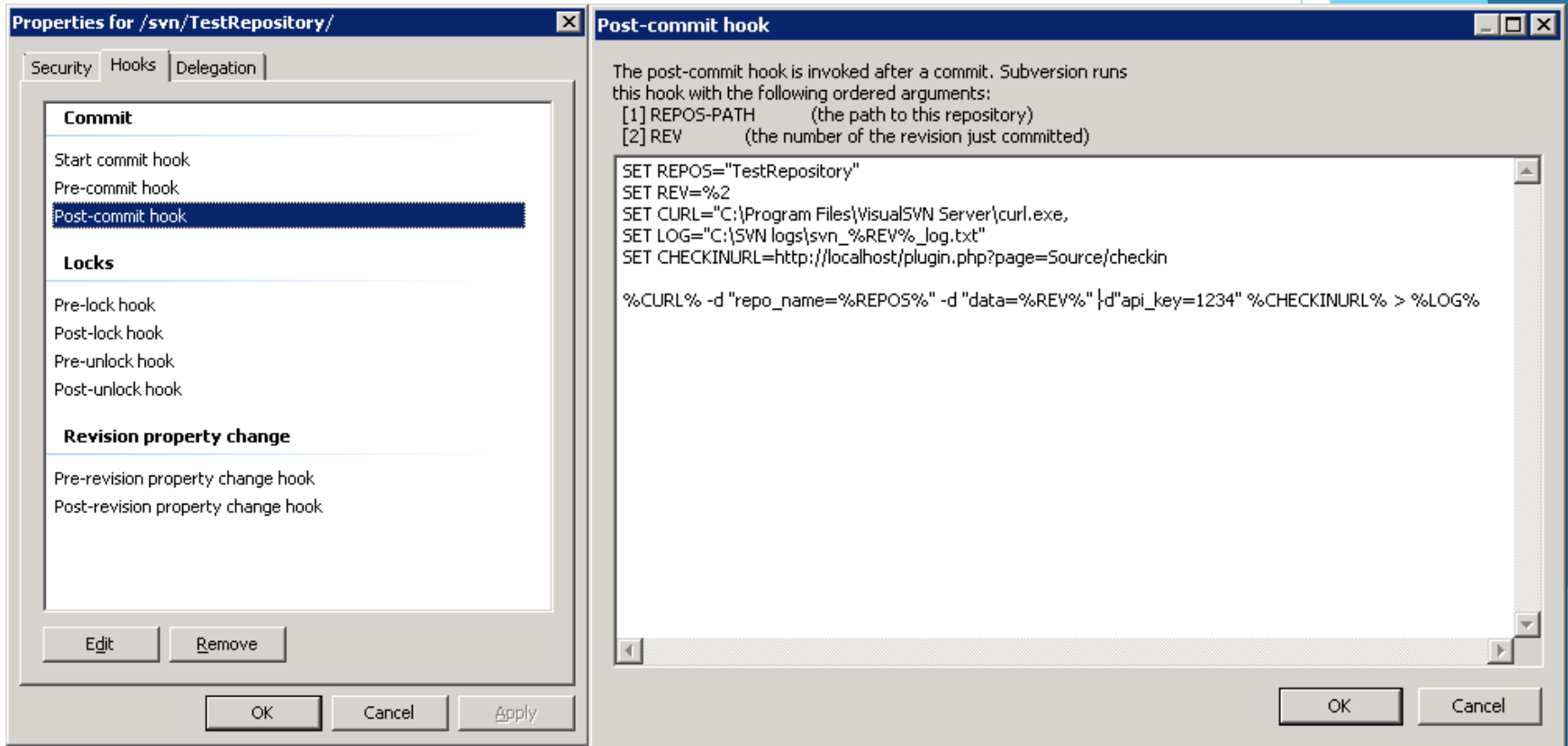
Source Integration

trunk r6 Timestamp: 2015-03-30 22:11:58 Author: admin Ported: N/A [Details]	mod - /trunk/build.xml
trunk r5 Timestamp: 2015-03-30 22:11:40 Author: admin Ported: N/A [Details]	mod - /trunk/.classpath add - /trunk/lib/hamcrest-core-1.3.jar
trunk r4 Timestamp: 2015-03-30 22:08:35 Author: admin Ported: N/A [Details]	mod - /trunk/.classpath mod - /trunk/build.xml add - /trunk/lib add - /trunk/lib/junit-4.12.jar
trunk r3 Timestamp: 2015-03-30 21:49:22 Author: admin Ported: N/A [Details]	update Build.xml mod - /trunk/build.xml
trunk r2 Timestamp: 2015-03-30 20:47:54 Author: admin Ported: N/A [Details]	add - /trunk/.classpath add - /trunk/.project add - /trunk/.settings add - /trunk/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs add - /trunk/build.xml add - /trunk/src add - /trunk/src/TestJUnitTest.java add - /trunk/src/TestMain.java

Changesets 화면

3. Mantis

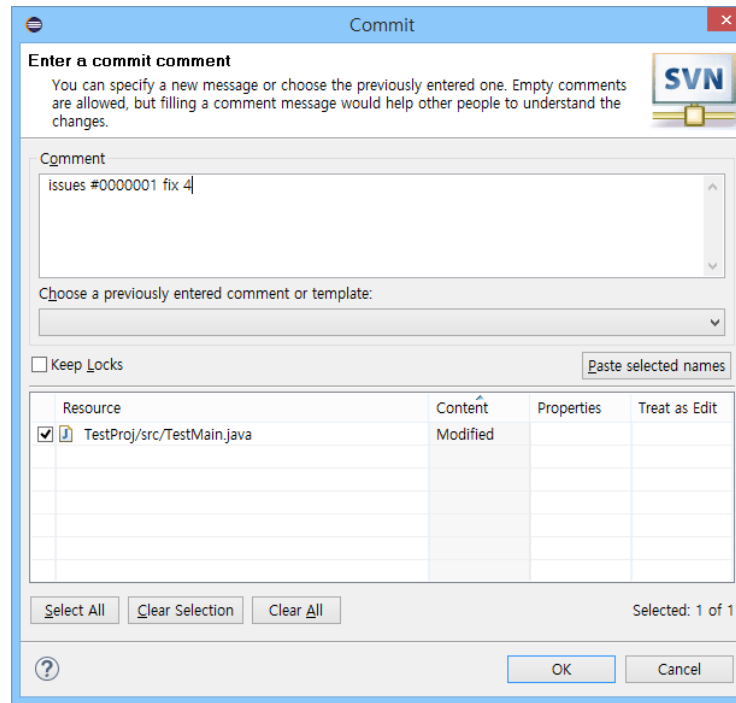
Source Integration



Post-Commit hook 설정 (cURL 필요)

3. Mantis

Source Integration



Commit시 정규표현식에 맞추어 작성

3. Mantis

Source Integration

Changesets: TestRepository

trunk r14 Timestamp: 2015-04-01 00:29:56 Author: admin Ported: N/A [Details]	issues 0000001 fix 3 mod - /trunk/src/TestMain.java
---	--

활당되지 않음 [^] (0 - 0 / 0)

내가 보고함 [^] (1 - 1 / 1)

해결됨 [^] (1 - 1 / 1)

[0000001](#) 고쳐주세요
[모든 프로젝트] General - 2015-04-01 02:47

최근에 변경됨 [^] (1 - 1 / 1)

[0000001](#) 고쳐주세요
[모든 프로젝트] General - 2015-04-01 02:47

내가 모니터링 중 [^] (0 - 0 / 0)

Post-commit으로 Mantis가 갱신되어서 처리함

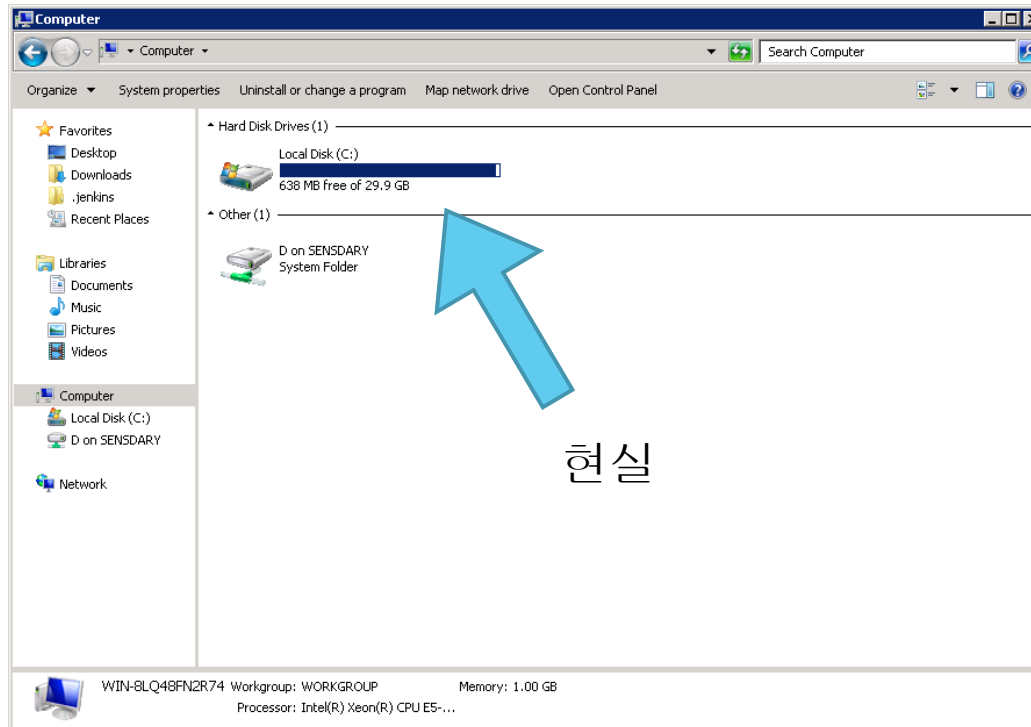
Trouble Shooting

구축하면서 겪었던 문제점들과 해결법

4. Trouble Shooting

▶ Amazon Web Cloud에 구축 시 용량 주의

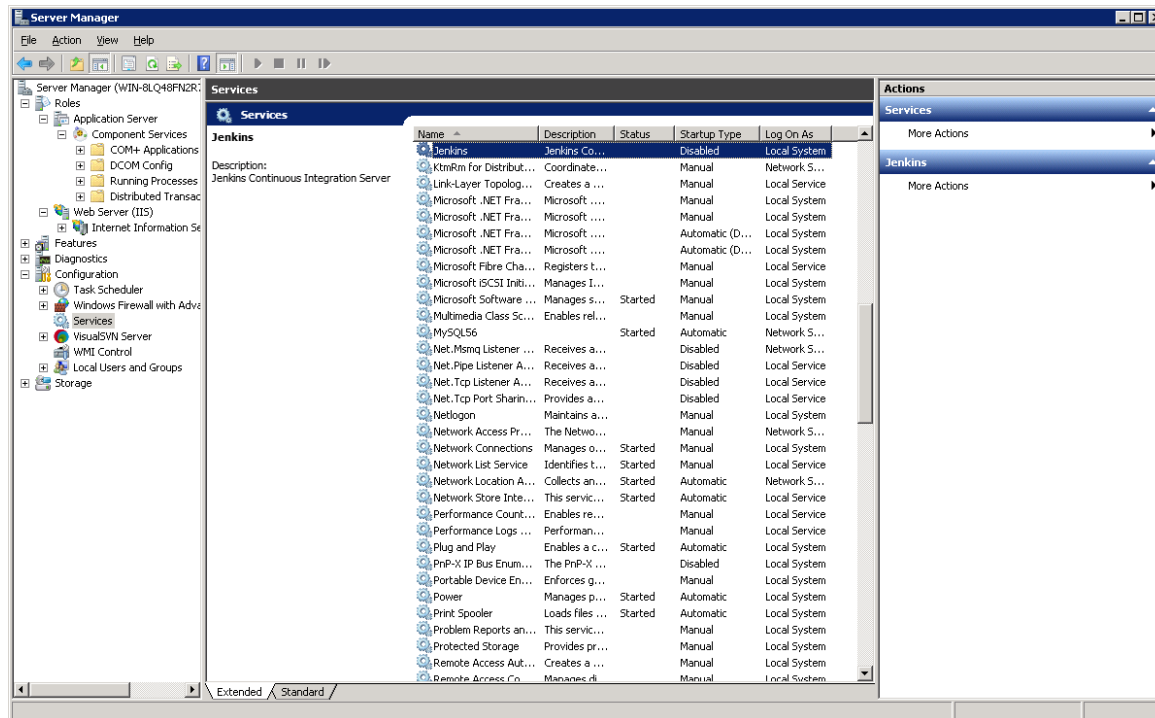
-> Windows Server 8로 깔았다가 용량 부족해서 Server 2008 R2 올림



4. Trouble Shooting

▶ Jenkins 설치 시 Tomcat에 올리면 좋음

-> 어플리케이션을 설치할 경우 서비스로 관리해야 함



4. Trouble Shooting

- ▶ **Jenkins Security** 설정 중 로그인한 계정만 허가해놓고 계정 안 만들면 접속할 수 없으므로 별도의 보안 초기화 작업을 해야 함.
- ▶ **Jenkins** 강제 종료하면 중간에 설정했던 것이 다 날라가니 주의.
- ▶ **Java**는 **in-bound Port**를 어플리케이션으로 열면 제대로 동작하지 않는 경우가 많으므로 그냥 해당 **Port**에 대해 전체를 여는 것이 좋다.
- ▶ **JDK**와 **ANT**의 경로는 환경변수 설정을 해두는 것이 좋음
 - > **ANT**의 **build.xml**에서 참조가 꼬일 수 있음.
- ▶ **Jenkins**에서 **ANT**를 사용할 시, 자동으로 **build.xml** 전체를 수행하는 것이 아니라 직접 **target**을 지정해줘야 함.

4. Trouble Shooting

- ▶ IIS에 PHP 올릴 시 non-thread-safe로 올릴 것
 - > IIS가 Multi-Thread로 동작
- ▶ IIS 6 또는 7 사용시 PHP Platform Manager를 사용하면 편함
- ▶ IIS에 올린 php에 MSSQL을 붙이기 위해선 별도의 Extension을 붙여야 함
그러나 별로 좋지 않음
- ▶ Mathis에서 MSSQL을 거의 놓다시피 했음.
 - > 알 수 없는 오류가 솟구쳐 MySQL로 갈아탐
- ▶ Apache Tomcat이 좋은 선택 될 수 있음.

4. Trouble Shooting

- ▶ Window 환경에서 Mantis에서 SVN 설정 시 binary와 config를 연결해 줘야함

SVN: Path to binary	C:\svn\bin
SVN: Command arguments	--config-dir C:\Users\Administrator\AppData\l

- ▶ Mantis 설치 후 config_inc에서 시간 설정을 해야 경고창 안 뜸.
 - ▶ 이 밖에도 SMTP 설정이라던가 많이 할 수 있음.
- ▶ 설치 후 core 폴더를 지워야 경고창이 안 뜸.
 - ▶ 설치할 때만 필요한 폴더임.

Thank you

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the frame, creating a modern, dynamic feel. The rest of the background is plain white.