

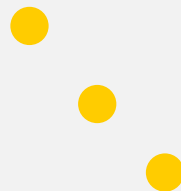
# 소프트웨어 검증

Mantis, Git , CTIP

200911391 박준모

200911429 한종철

201111364 신민용



# 목차

1. Overview

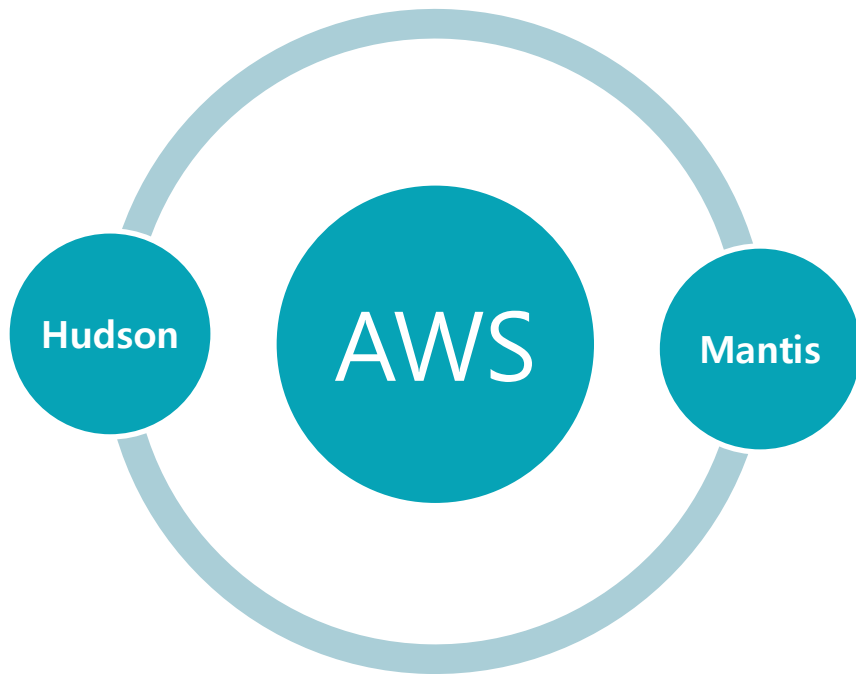
2. Mantis

3. Git

4. CTIP

# Overview

큰 그림을 살펴보자



## Mantis란?

- MantisBT는 인기 있는, 웹 기반의 오픈 소스 bug tracking system
- PHP 기반으로 구축됨
- 서버 측에서 Linux, Windows, Mac OS X 지원
- Chrome, Firefox, Safari, Opera, IE 7+와 호환
- GNU General Public License(GPL)을 따름

## Bug Tracking System

- 결함이 발견된 때부터 해결된 때까지의 과정을 기록하고 추적
- 결함 추적(defect tracking)이라고도 부름
- 개별적 수준, 즉 각각의 결함을 추적하며, 동시에 공개된 결함의 개수, 해결된 비율, 결함을 하나 해결하는 데 소요되는 평균 시간과 같은 통계적 수준에서도 이루어짐

Mantis란?

## Bug Tracking System (계속)

### 필요성

- Web을 통해 접근이 용이하고 쉽게 사용할 수 있음
- 모든 버그는 DB에 보관되며 추적 가능
- 버그에 수많은 정보와 파일 첨부, 해당 버그의 담당자가 누구이며 현재 진행 업무 파악 가능
- 버그가 줄어드는 것을 통계로 확인 → 버그의 통계자료를 문서 작성에 활용
- 외국에서도 원격으로 접속해서 버그를 보고 가능프로젝트 관리자가 각 개발자 별 업무를 조율해 줄 수 있는 용도로 활용

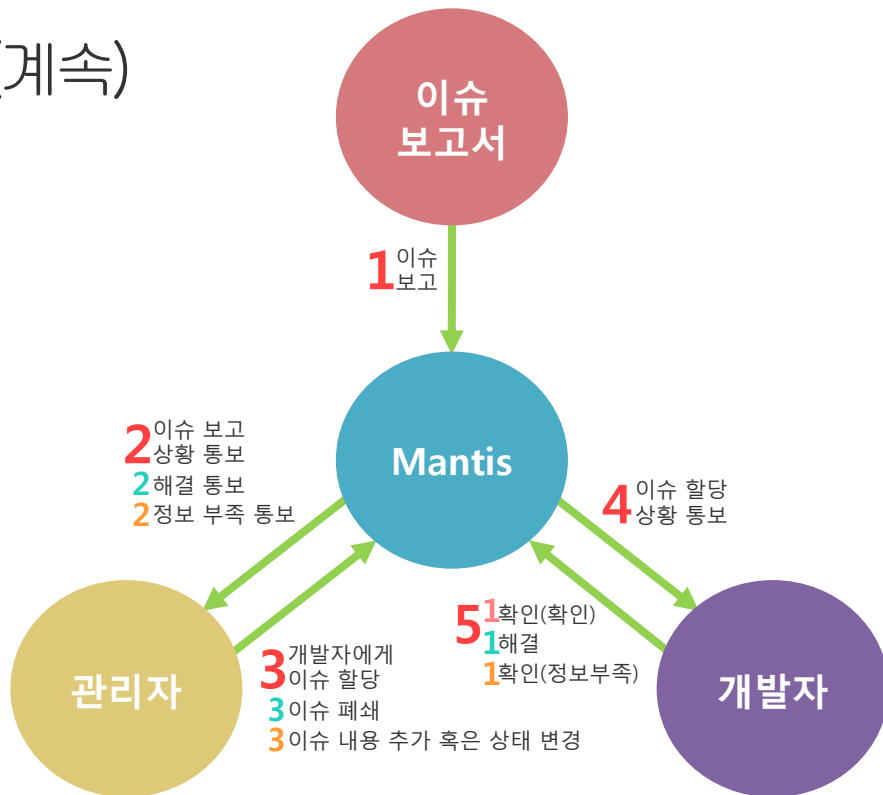
Mantis란?

## Issue Tracking System

- 필요에 따라 이슈들의 목록을 관리하고 유지하는 컴퓨터 소프트웨어 패키지
- 일반적으로, 보고된 고객의 이슈들이나 조직의 다른 직원들이 보고한 이슈들을 생성하거나 업데이트하거나 해결하기 위해 사용
- Bug Tracking System과 유사 (Issue Tracking System으로 사용될 수 있는 bug tracker들도 있음)
- Mantis는 Bug Tracking 중심이어서 이슈 관리가 어렵고 다른 툴과의 연동이 어려움 → Redmine 추천

# Issue Tracking System (계속)

운영 다이어그램





## Mantis 설치 전에

- PHP 설치 (Mantis가 PHP로 작성되었기 때문)
- MySQL(DB)
- Appach나 인터넷 정보 서비스(IIS)와 같은 웹서버 필요 (Mantis는 웹 기반 시스템이기 때문)

## Mantis

## Mantis 설치

## Mantis 설치 전에 (계속)

## APM

- Apache, PHP, MySQL을 자동 설치 및 설정할 수 있는 패키지

APMSETUP 다운로드 :  
<http://www.apmsetup.com/>

APMSETUP  
 Apache, PHP, MySQL for Windows

APMSETUP | PHP Setup for IIS | WOWIP | Hong PD | 활용강좌 | PHP Wargame | **다운로드** | 프로그래밍강좌 | 추천프로그램

**다운로드**

■ 프로그램명 :: APMSETUP 7

본 프로그램은 사용에 아무런 제한이 없는 프리웨어입니다.  
 지원되는 시스템은 NT 시스템(2000/XP/2003/Vista/7/2008)를 지원합니다.

Minimum system required:  
 Windows 7,  
 Windows Server 2008,  
 Windows Vista,  
 Windows Server 2003 SP1,  
 Windows XP SP2,  
 Windows 2000 Service Pack 4

APMSETUP 7 DOWNLOAD

Mirror Download

## Mantis 설치 전에 (계속)

The image displays a sequence of installation windows for APMSETUP 7 for Win32. The steps shown are:

- License Agreement (사용권 계약):** A window with a scrollable text area and a "동의함" (I Agree) button highlighted with a red box.
- Installation Selection (설치할 것임니다):** A window with a "다음 >" button highlighted with a red box.
- Installation Progress (설치중):** A window showing a progress bar and a "Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable" dialog box. A red box highlights the progress bar area.
- Installation Options (구성 요소 선택):** A window with checkboxes for "APMSETUP 7 for Win32 (required)", "CUBRID DBMS", and "APMSETUP 7 Default Data". A "다음 >" button is highlighted with a red box.
- Final Installation (설치 완료):** A window with a "마침" (Finish) button highlighted with a red box.
- Monitoring (APMSETUP Monitor):** A window showing server status for Apache2 and MySQL 5, with "START" and "STOP" buttons.

Red arrows indicate the flow from the license agreement through the installation steps to the final monitoring screen.

## Mantis 설치 전에 (계속)

### APMSETUP 설치 오류&해결 방법

- ‘80포트가 동작 중입니다. 다른 웹 서버(IIS)가 동작 중인지 체크하여 주시기 바랍니다.’  
의 오류메시지 → cmd에서 netstat -ano 명령어를 통해 현재 80포트를 사용중인 프로세스의 PID를 알아내어 종료시킨 후 설치를 진행

# Mantis

## Mantis 설치

## Mantis 설치&설정

HOME DEMO DOWNLOAD SUPPORT ADD-ONS HOSTING

**mantis**  
BUG TRACKER

MantisBT makes collaboration with team members & clients easy, fast, and professional

MantisBT is an open source issue tracker that provides a delicate balance between simplicity and power. Users are able to get started in minutes and start managing their projects while collaborating with their teammates and clients effectively. Once you start using it, you will never go back!

**MantisBT 1.2.19**  
For details on the new features and bug fixes in this release, check out the [changelog](#).

Demo **Download** Hosting

HOME DEMO DOWNLOAD SUPPORT ADD-ONS HOSTING

**mantis**  
BUG TRACKER

Stable Release | Get on latest!

This is the latest stable MantisBT release. Make sure you are running the latest release to benefit from all security fixes, bug fixes, and new features.

Additional Resources:

- How to upgrade?
- Changelog
- Requirements

**MantisBT**  
1.2.19

**Download**

Notifications  
Users and clients updated on issue updates, comments.

**Access Control**  
Per-project role based access control for users putting you in control of your business.

**Customizable**  
Flexibility to customize your issue fields, notifications and workflow.

**NEW RELEASE**

MantisBT 다운로드 :  
<http://www.mantisbt.org/>

Enterprise / Development Software Development / MantisBT

**MantisBT**

★★★★★ (36) Read Reviews | Last Updated 2015-03-16

**Download**

2,679 Downloads (This Week)

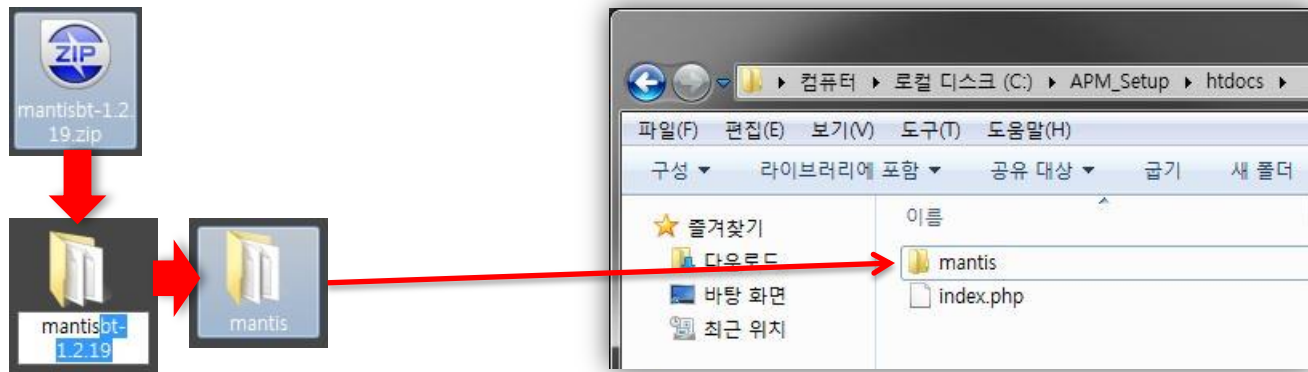
Windows | Mac | Linux

# Mantis

## Mantis 설치

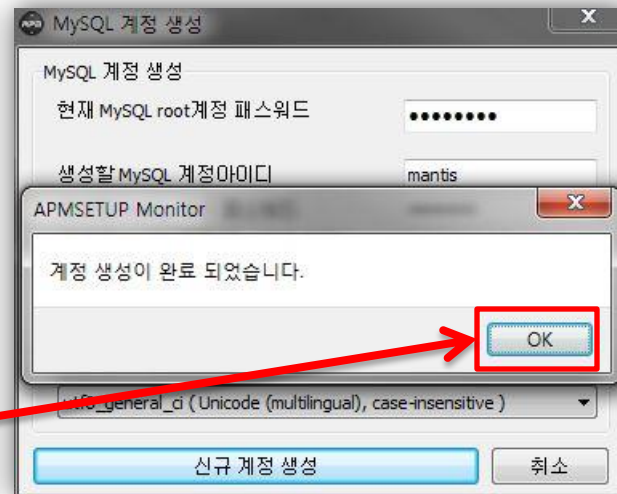
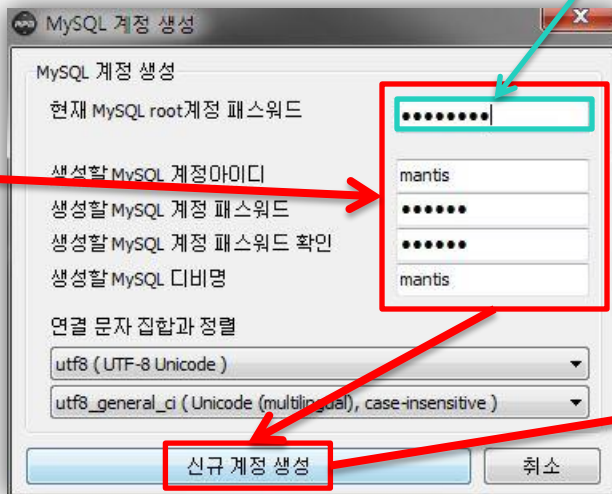
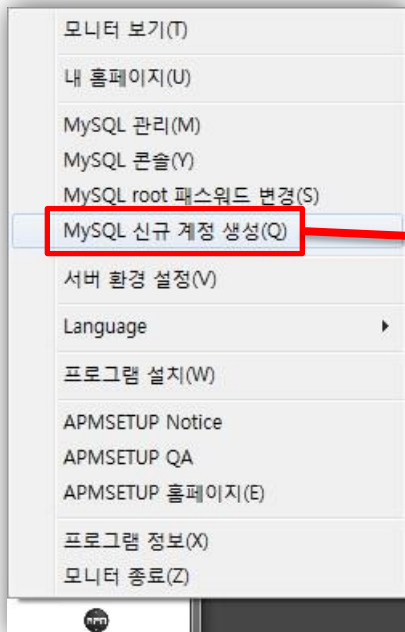
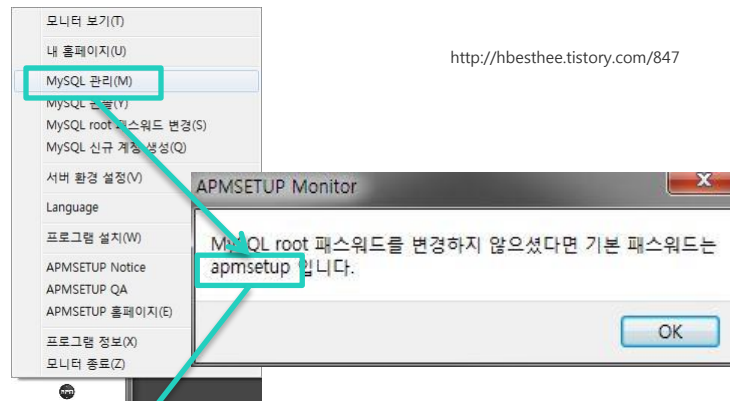
### Mantis 설치&설정 (계속)

- 설치파일X
- 압축을 푼 폴더 이름의 버전을 지워줌
- APM\_Setup 설치 경로Whhtdocs



## Mantis 설치&amp;설정 (계속)

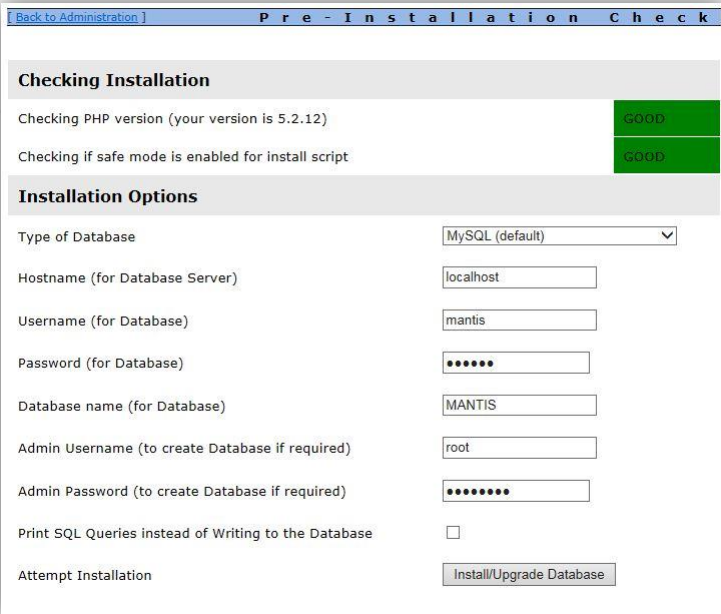
## MySQL 계정 생성

<http://hbesthee.tistory.com/847>

## Mantis 설치&설정 (계속)

### Mantis 환경설정

- <http://localhost/mantis/admin/install.php>



Back to Administration | Pre - Installation Check

#### Checking Installation

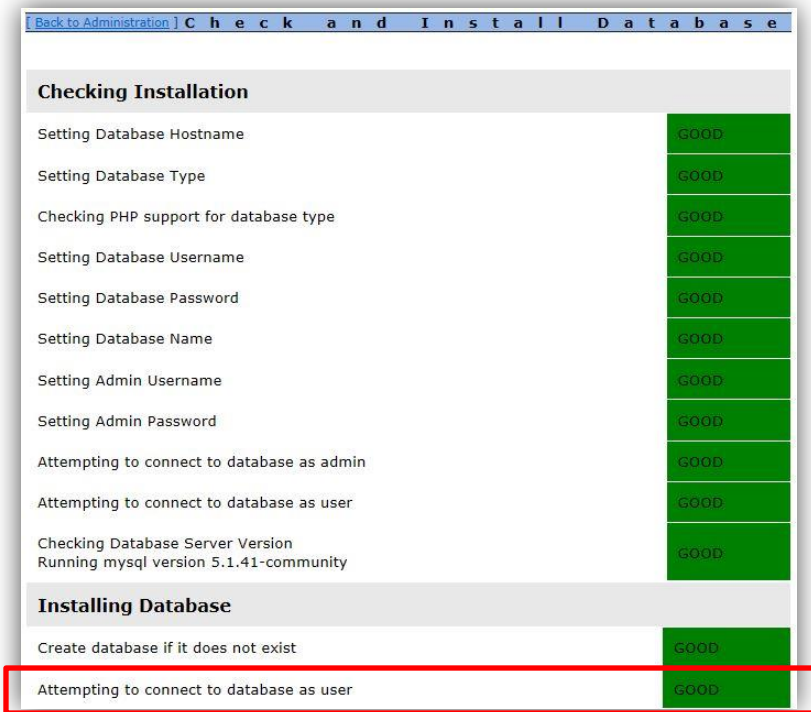
Checking PHP version (your version is 5.2.12)	GOOD
Checking if safe mode is enabled for install script	GOOD

#### Installation Options

Type of Database	MySQL (default) ▼
Hostname (for Database Server)	localhost
Username (for Database)	mantis
Password (for Database)	•••••
Database name (for Database)	MANTIS
Admin Username (to create Database if required)	root
Admin Password (to create Database if required)	•••••••
Print SQL Queries instead of Writing to the Database	<input type="checkbox"/>
Attempt Installation	Install/Upgrade Database



## Mantis 설치&amp;설정 (계속)



Checking Installation	
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	GOOD
Setting Admin Password	GOOD
Attempting to connect to database as admin	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD
Checking Database Server Version Running mysql version 5.1.41-community	GOOD
Installing Database	
Create database if it does not exist	GOOD
Attempting to connect to database as user	GOOD

## Mantis 설치&설정 (계속)

### 관리자 계정 설정

- `http://localhost/mantis/login_page.php`
- 기본 관리자 계정: administrator, 비밀번호: root
- 반드시 비밀번호 변경 혹은 기본 관리자를 삭제하고 새 관리자 계정 생성

Logged in as: administrator (administrator) 2015-03-31 01:03 JST

Project: All Projects [Switch] [Issue #] [Jump]

My View | View Issues | Report Issue | Change Log | Roadmap | Summary | Manage | **My Account** | Logout

[ Manage Users ] [ Manage Projects ] [ Manage Tags ] [ Manage Custom Fields ] [ Manage Global Profiles ] [ Manage Plugins ] [ Manage C

**Add Project**

\*Project Name

Status development ▾

Inherit Global Categories  사라질 항목(R)

View Status public ▾

Description

**mantis**  
BUG TRACKER

**Login**

Username administrator

Password

Remember my login in this browser

Secure Session  Only allow your session to be used from this IP address.

Login

**Edit Account** [ My Account ] [ Preferences ] [ Manage Columns ] [ Profiles ]

Username administrator

Password

Confirm Password

E-mail root@localhost

Real Name

Access Level administrator

Project Access Level administrator

Assigned Projects

Update User

# Mantis

?-2

## Mantis 설치

# Mantis 설치&설정 (계속)

## 언어 설정

The screenshot shows the Mantis Bug Tracker interface. At the top left is the Mantis logo with the text "mantis BUG TRACKER". Below it, it says "Logged in as: administrator (administrator)" and "2015-03-31 01:03 JST". A navigation bar contains links: "My View", "View Issues", "Report Issue", "Change Log", "Roadmap", "Summary", "Manage", "My Account", and "Logout". Below the navigation bar, there are several menu items: "[ Manage Users ]", "[ Manage Projects ]", "[ Manage Tags ]", "[ Manage Custom Fields ]", "[ Manage Global Profiles ]", "[ Manage Plugins ]", and "[ Manage Configuration ]". In the foreground, the "Edit Account" form is visible, showing fields for "Username", "Password", "Confirm Password", "E-mail", "Real Name", "Access Level", "Project Access Level", and "Assigned Projects". A red box highlights the "My Account" link in the navigation bar, and another red box highlights the "Preferences" link in the "Edit Account" form.

The screenshot shows the "Account Preferences" dialog box. It has a title bar with "[ My Account ]", "[ Preferences ]", and "[ Manage Columns ]". Below the title bar, there are several settings: "Default Project" (All Projects), "Refresh Delay" (30 minutes), "Redirect Delay" (2 seconds), "Notes Sort Order" (Ascending selected), "E-mail on New" (checked), "E-mail on Change of Handler" (checked), "E-mail on Feedback" (checked), "E-mail on Resolved" (checked), "E-mail on Closed" (checked), "E-mail on Reopened" (checked), "E-mail on Note Added" (checked), "E-mail on Status Change" (checked), "E-mail on Priority Change" (checked), "E-mail Notes Limit" (0), and "Time Zone" (UTC). The "Language" dropdown menu is open, showing a list of languages: danish, dutch, estonian, finnish, french, galician, german, greek, hebrew, hungarian, icelandic, interlingua, italian, japanese, korean, lithuanian, lithuanian, macedonian, malayalam, malayalam\_bokmal, norwegian\_nynorsk, occitan, polish, portuguese\_brazil, portuguese\_standard, rpoansch, romanian, russian, serbian, and serbian\_latin. A red box highlights the "korean" option in the dropdown menu. Another red box highlights the "Reset" button at the bottom of the dialog box.

## Mantis 설치&설정 (계속)

### 메일 설정

- config\_inc.php(APM\_Setup 설치 경로\Wntdocs\Wmantis\W)에 아래 내용 추가

```
$g_phpMailer_method = PHPMAILER_METHOD_SMTP;  
$g_smtp_host = 'smtp.gmail.com';  
$g_smtp_connection_mode = 'tls';  
$g_smtp_port = '587';  
$g_smtp_username = 'smy11go@gmail.com';  
$g_smtp_password = '*****';  
$g_administrator_email = 'smy11go@gmail.com';  
$g_send_reset_password = ON;  
$g_validate_email = ON;
```

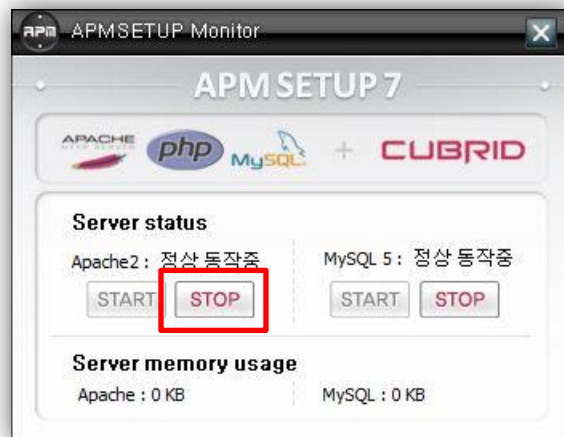
- Apache의 php.ini(APM\_Setup 설치 경로\W) 수정 : 아래 두 줄의 주석(;) 삭제

```
;extension=php_openssl.dll  
...  
;extension=php_pgsqll.dll
```

## Mantis 설치&설정 (계속)

### 메일 설정 (계속)

- 설정 파일 수정 후, 반드시 서버 재가동



## Mantis 설치&설정 (계속)

### 메일 설정 (계속)

- <https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps> : 사용으로 설정



## Ubuntu OS에서 설치


관리자 권한 으로 아래 커맨드를 순서대로 입력/조작한다.

- `apt-get update`
- `apt-get upgrade`
- `apt-get install apache2`
- `apt-get install php5`
- `apt-get install mysql-server`
- `apt-get install mysql-client`
- `apt-get install php5-mysql`
- `apt-get install phpmyadmin`
- 압축해제한 mantis 폴더를 `/var/www/html/` 아래로 이동
- `service apache2 restart`

## Mantis 사용방법

### 계정 생성

- 관리자: 계정관리-사용자 관리-새 계정 생성

새 계정 생성	
사용자 이름	<input type="text" value="one"/>
실명	<input type="text" value="하나"/>
이메일	<input type="text"/>
접근 레벨	보고가능 ▾ 
사용가능	<input checked="" type="checkbox"/>
계정 보호	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="사용자 생성"/>	

- 보기가능
- 보고가능
- 갱신가능
- 개발자
- 매니저
- 관리자



# Mantis 사용방법

## 계정 생성 (계속)

- 계정 보호 체크 → 계정 설정상태가 보이지 X

새 계정 생성	
사용자 이름	one
실명	하나
이메일	
접근 레벨	보고가능 ▾
사용가능	<input checked="" type="checkbox"/>
계정 보호	<input type="checkbox"/> → two

기본 계정 설정상태	
기본 프로젝트	모든 프로젝트 ▾
새로 고침 간격	30 분
리다이렉트 간격	2 초
메모의 정렬 순서	<input checked="" type="radio"/> 오름자순 <input type="radio"/> 내림자순
새로운 이슈에 대한 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
활당된 이슈에 대한 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
정보 부족 (Feedback)에 대한 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
해결된 이슈에 대한 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
이슈 패채시 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
이슈 다시 열면 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
메모 추가할 때 이메일	<input checked="" type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
상태 변경시 이메일	<input type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
우선 순위 변경시 이메일	<input type="checkbox"/> 최소한 다음의 경우에: 모두 ▾
이메일 메모 제한	0
표준 시간대	Tokyo ▾
언어	english ▾
<input type="button" value="설정 상태 갱신"/>	

<input type="button" value="설정 상태 초기화"/>	
--	--

둘	a@b.c	갱신가능	X	<input type="button" value="🔒"/>
---	-------	------	---	----------------------------------



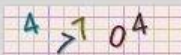
## Mantis 사용방법

### 계정 생성 (계속)

- 사용자: 로그인 페이지에서 계정 생성 가능

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

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

<b>Signup</b>	
<b>Username:</b>	<input type="text" value="three"/>
<b>E-mail:</b>	<input type="text"/>
<b>Enter the code as it is shown in the box on the right.:</b>	<input type="text" value="47704"/> 
<p>On completion of this form and verification of your answers, you will be sent a confirmation e-mail to the e-mail address you specified.          Using the confirmation e-mail, you will be able to activate your account. If you fail to activate your account within seven days, it will be purged.          You must specify a valid e-mail address in order to receive the account confirmation e-mail.</p>	
<input type="button" value="Signup"/>	

**Warning:** Admin directory should be removed.

[\[ Login \]](#) [\[ Lost your password? \]](#)

## Mantis

## Mantis 사용방법

## Mantis 사용방법

## 계정 생성 (계속)

- 메일 확인(인증) → 비밀번호 설정

The user administrator has created an account for you with username "ff". In order to complete your registration, visit the following URL (make sure it is entered as the single line) and set your own access password:

[http://localhost/mantis/verify.php?id=8&confirm\\_hash=7d489d0fbcf6b406673c000c17faa013](http://localhost/mantis/verify.php?id=8&confirm_hash=7d489d0fbcf6b406673c000c17faa013)

If you did not request any registration, ignore this message and nothing will happen.

Do not reply to this message

Edit Account	
Username	ff
Password *	<input type="password"/>
Confirm Password *	<input type="password"/>
E-mail	smy11go@gmail.com
Real Name	넛
Access Level	reporter
Project Access Level	reporter
Assigned Projects	
* required	<input type="button" value="Update User"/>

# Mantis 사용방법

## 프로젝트 생성

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

프로젝트 **새 프로젝트 생성**

이름 ▲	상태	사용가능	상태 보기	설명
------	----	------	-------	----

프로젝트 추가

*프로젝트 이름	testProject
상태	개발버전 ▼
전역 분류 상속	<input checked="" type="checkbox"/>
상태 보기	공개 ▼
설명	test

프로젝트 추가

## Mantis 사용방법

### 프로젝트 생성 (계속)

- 사용자 추가

프로젝트

이름▲	상태	사용가능	상태 보기	
<b>testProject</b>	개발버전	X	공개	test



프로젝트에 사용자 추가

사용자 이름	접근 레벨	
three two	보고가능 ▼	<input type="button" value="사용자 추가"/>

---

계정 관리

사용자 이름	이메일	접근 레벨	실행
<a href="#">one</a>	smy11go@konkuk.ac.kr	보고가능	<input type="button" value="제거"/>

## Mantis 사용방법

## 이슈 등록



로그인한 사용자:: administrator (T3 - 관리자)

2015-04-02 02:25 KST

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

 할당되지 않음 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

 내가 보고함 [ ^ ] (0

 해결됨 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

 최근에 변경됨 [ ^ ] (

 내가 모니터링 중 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

 신규
 
 정보 부족
 
 이슈 검토
 
 확인된 이슈
 
 할당된 이

상세 보고 내역을 입력하세요

\*분류

 새 기능 요구  
 사소함  
 오타  
 기능 개선

 (선택)

재발성 가능성

 아직 시도되지 않음

중요도

 보통  
 중요함  
 중중함  
 장애

 보통

 없음  
 낮음  
 보통  
 높음  
 긴급  
 즉시

우선 순위

 보통

프로필 편집

 日 또는 다음 내용을 채웁니다.

플랫폼

운영체제

버전

할당하기

\*요약

 administrator  
 five  
 three

\*설명

## Mantis

Mantis 사용방법

## Mantis 사용방법

이슈 보기



로그인한 사용자:: administrator (T3 - 관리자)

2015-04-02 02:41 KST

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

이슈 번호


최근에

할당되지 않음 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

해결됨 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

내가 모니터링 중 [ ^ ] (0 - 0 / 0)

내가 보고함 [ ^ ] (1 - 1 / 1)

[0000001](#) summary  
 [모든 프로젝트] General - 2015-04-02 02:40

최근에 변경됨 [ ^ ] (1 - 1 / 1)

[0000001](#) summary  
 [모든 프로젝트] General - 2015-04-02 02:40

신규

정보 부족

이슈 검토

확인된 이슈

할당된 이슈

해결된 이슈

답글

## Mantis 사용방법

## 이슈 보기 (계속)

<a href="#">보고자:</a>	<a href="#">감시자:</a>	<a href="#">이슈 할당:</a>	<a href="#">분류:</a>	<a href="#">중요도:</a>	<a href="#">해결 상태:</a>	<a href="#">프로필:</a>
모두	모두	모두	모두	모두	모두	모두
<a href="#">상태:</a>	<a href="#">상태 숨김:</a>					<a href="#">우선 순위:</a>
모두	모름 (이상)					모두
<a href="#">개수:</a>	<a href="#">상태 보기:</a>	<a href="#">Sticky 이슈 보기:</a>	<a href="#">변경도(시간):</a>	<a href="#">날짜 필터 사용:</a>	<a href="#">관계:</a>	
50	모두	예	6	아니오	모두	
<a href="#">플랫폼:</a>	<a href="#">운영체제:</a>	<a href="#">버전:</a>	<a href="#">태그:</a>			
모두	모두	모두				
<a href="#">메모를 단 사람:</a>	모두	<a href="#">정렬 기준:</a>	업데이트됨 내림차순			
<a href="#">일치 방식:</a>	모든 조건					

검색 
[ 고급 필터 ] [ 고유 링크 만들기 ]

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

		P	ID	#	📧	분류	중요도	상태	업데이트됨 ▼	요약
<input type="checkbox"/>		-	0000001			General	보통	활당된 이슈 (three)	2015-04-02	summary

모두 선택

신규	정보 부족	이슈 검토	확인된 이슈	활당된 이슈	해결된 이슈	닫음
----	-------	-------	--------	--------	--------	----



# Mantis 사용방법

## 이슈 보기 (계속)

- 이슈를 할당 받은 계정

Logged in as: three (developer)

2015-04-02 03:26 JST

[My View](#) | [View Issues](#) | [Report Issue](#) | [Change Log](#) | [Roadmap](#) | [My Account](#) | [Logout](#)

Issue #

### Assigned to Me (Unresolved) [ ^ ] (1 - 1 / 1)

0000001 summary  
[All Projects] General - 2015-04-02 02:40

### Unassigned [ ^ ] (0 - 0 / 0)

### Reported by Me [ ^ ] (0 - 0 / 0)

### Resolved [ ^ ] (0 - 0 / 0)

### Recently Modified [ ^ ] (1 - 1 / 1)

0000001 summary  
[All Projects] General - 2015-04-02 02:40

### Monitored by Me [ ^ ] (0 - 0 / 0)

new

feedback

acknowledged

confirmed

assigned

resolved

closed

## Git, SourceTree / GitHub?

Git, SourceTree

- 버전 관리 툴

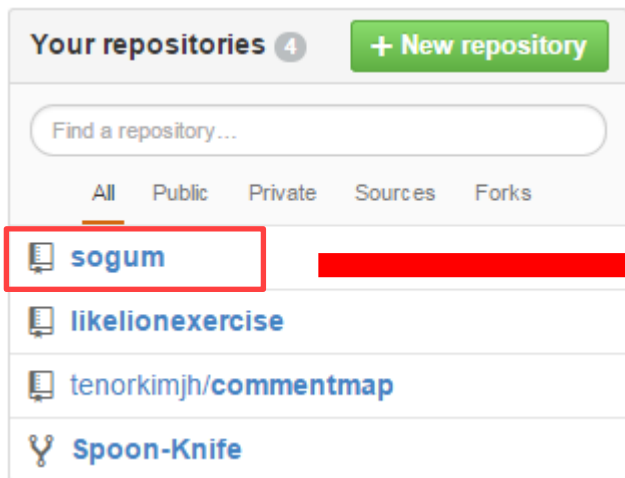
GitHub

- 저장소(Repository) 제공

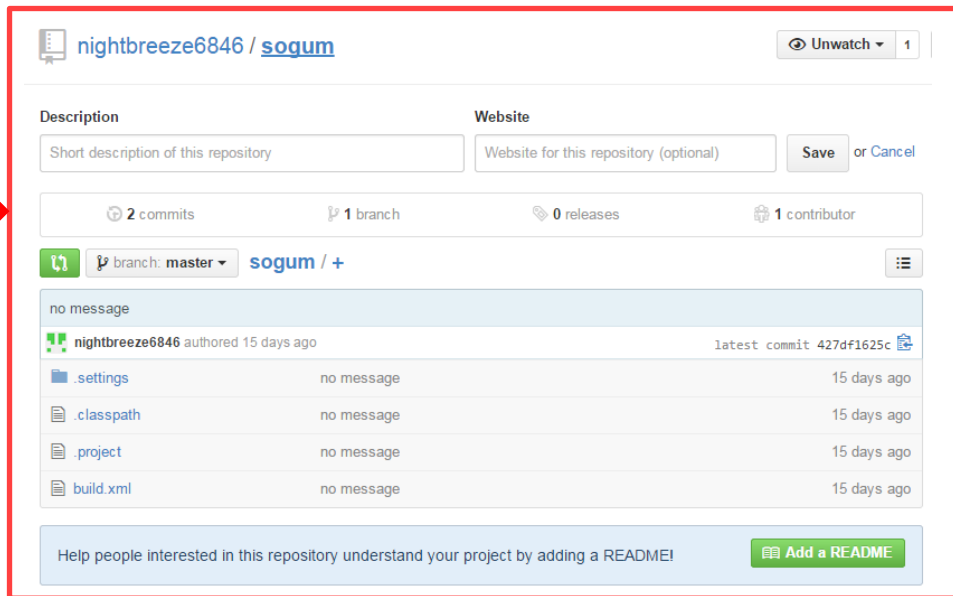
# GitHub Repository 만들기

<http://github.com> 에 로그인 후 ‘+New repository’ 로 저장소를 만든다.

Public 무료, Private 유료

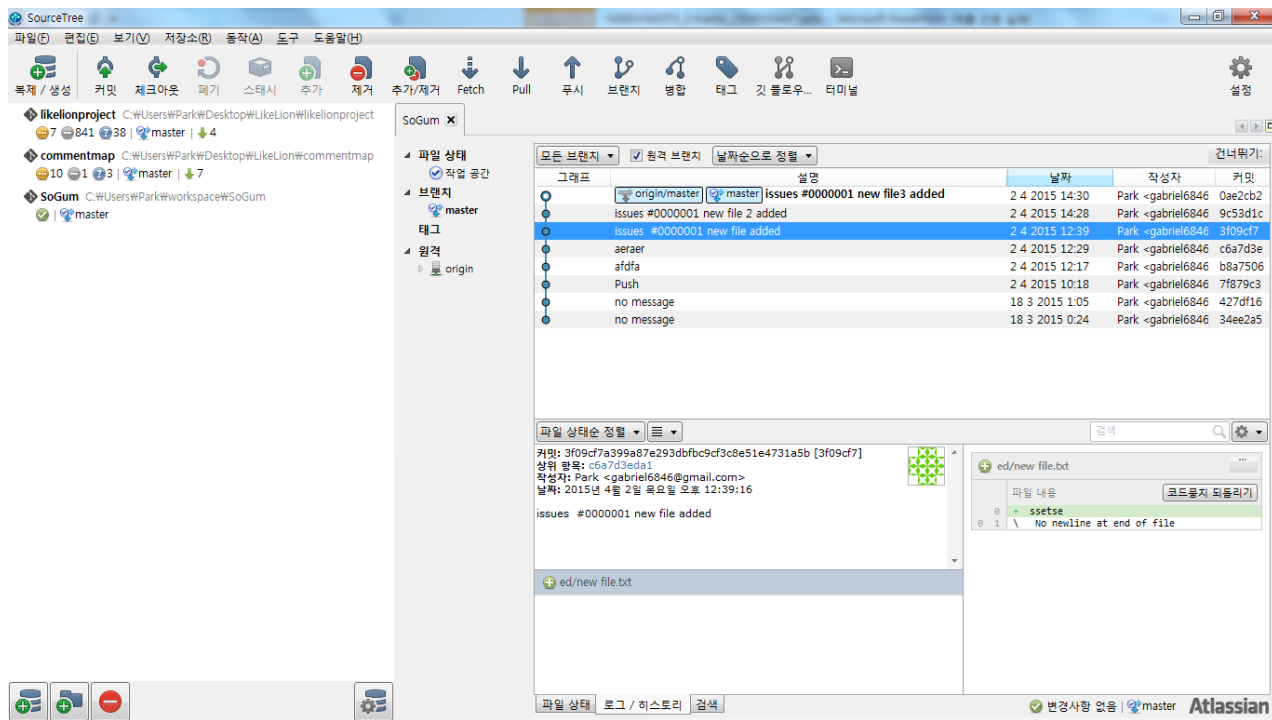


<https://github.com/nightbreeze6846/sogum>

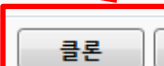
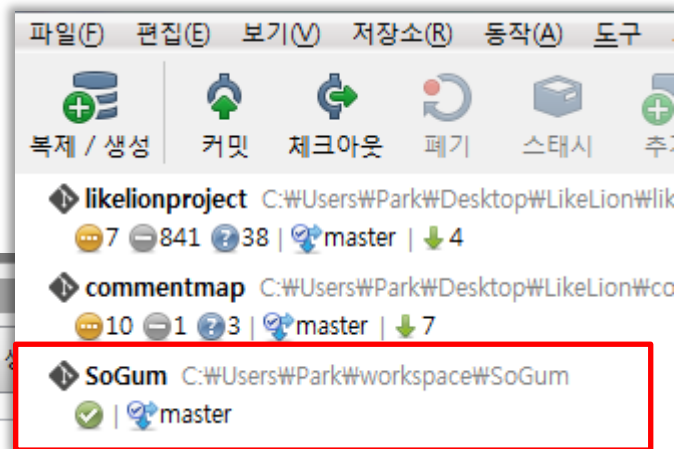
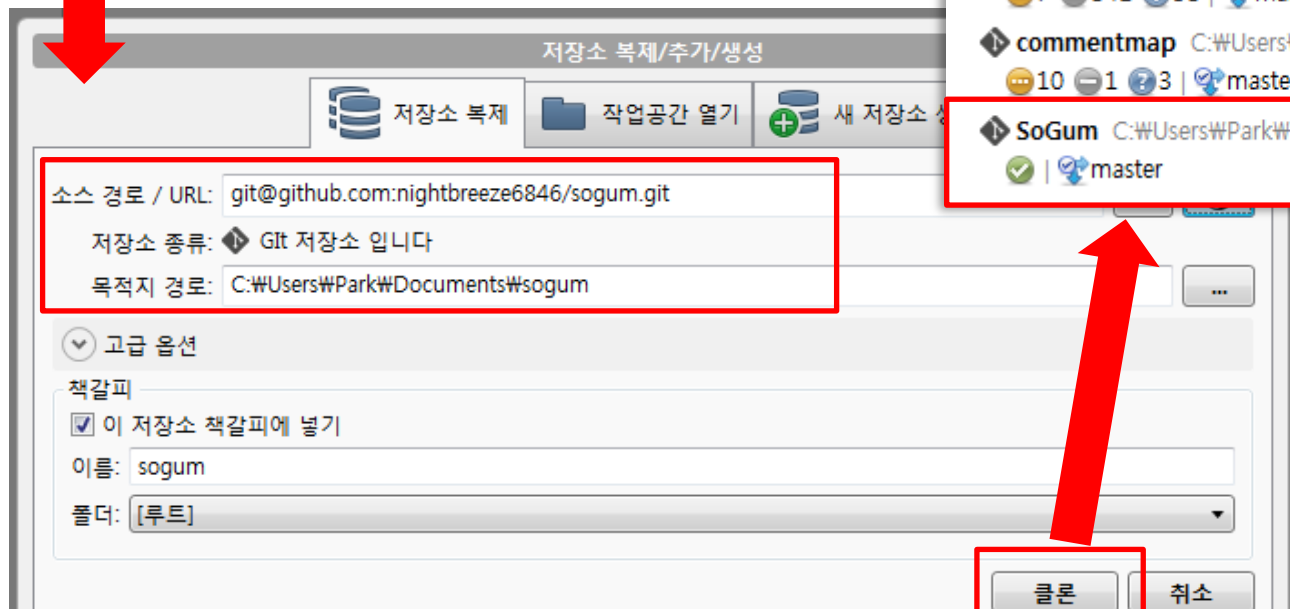
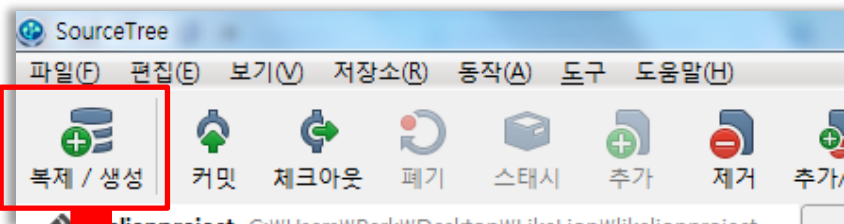


# SourceTree 설치

<http://www.sourcetreeapp.com/> 에서 소스트리 다운받아 설치.



## 저장소 복제



## Mantis에 GitHub Repository 연동하기

Create Repository	
Name	<input type="text" value="GitRepository"/>
Type	<input type="text" value="GitHub"/>
<input type="button" value="Create Repository"/>	

- 메뉴 -> Repositories -> Create Repository
- Type : GitHub

## Mantis에 GitHub Repository 연동하기2

Update Repository		<a href="#">[ Back to Repository ]</a>
<b>Name</b>	<input type="text" value="GitRepository"/>	
<b>Type</b>	GitHub	
<b>URL</b>	<input type="text" value="https://github.com/nightbreeze6846/sogum"/>	
<b>GitHub Username</b>	<input type="text" value="nightbreeze6846"/>	
<b>GitHub Repository Name</b> <small>(no spaces; must match the name as received from the webservice's payload)</small>	<input type="text" value="sogum"/>	
<b>GitHub Application Client ID</b> <small>This is required for private repositories and also allows to get around the <a href="#">Rate Limit</a> when importing data. Create a new <a href="#">GitHub Application</a> if needed.</small>	<input type="text"/>	
<b>GitHub Application Secret</b>	<input type="text"/>	
<b>GitHub Application Access Token</b>	<small>You must first enter the GitHub Application <i>Client ID</i> &amp; <i>Secret</i> and update the repository before you can authorize.</small>	
<b>Primary Branches</b> <small>(comma-separated list)</small>	<input type="text" value="master"/>	

## Mantis에 GitHub Repository 연동하기3

**Manage Repository** [\[ Browse \]](#) [\[ Back to Index \]](#)

<b>Name</b>	GitRepository
<b>Type</b>	GitHub
<b>URL</b>	https://github.com/nightbreeze6846/sogum
<b>Extra Info</b>	<pre>array(5) {   ["hub_username"]=&gt;   string(15) "nightbreeze6846"   ["hub_reponame"]=&gt;   string(5) "sogum"   ["hub_app_client_id"]=&gt;   string(0) ""   ["hub_app_secret"]=&gt;   string(0) ""   ["master_branch"]=&gt;   string(6) "master" }</pre>

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

Repository	Type	Changesets	Files	Issues	Actions
GitRepository	GitHub	2	14	0	<a href="#">[ Changesets ]</a> <a href="#">[ Manage ]</a>



# Mantis에 Git 연동하기

Git 연동을 위한 저장소 설정 변경

메뉴 Repositories - Configuration

## Enabled Features

- Repository Statistics
- Changeset Linking ([sv]:<reponame>:<revision>:)
- Branch Mappings
- Resolve Fixed Issues
- Bug Fixed Message
- Porting Status

## API Key

This is a secret password to be used by services sending commit data to Mantis.  
To generate a random key, run `openssl rand -hex 12` or similar.

## Allow Remote Check-In

(Deprecated)



## Mantis에 Git 연동하기2

GitHub 저장소에 Service Hook 설정

GitHub Repository → Webhooks & Services → Add service

The screenshot shows the GitHub repository settings interface. On the left sidebar, the 'Settings' option is highlighted with a red box. A red arrow points from 'Settings' to the 'Webhooks & Services' tab in the main content area, which is also highlighted with a red box. Another red arrow points from 'Webhooks & Services' to the 'Add service' button in the 'Services' section, which is also highlighted with a red box. The 'Webhooks' section contains text explaining that webhooks allow external services to be notified when certain events happen within the repository. The 'Services' section contains text explaining that services are pre-built integrations that perform certain actions when events occur on GitHub.

## Mantis에 Git 연동하기2

Url : mantis가 설치된 주소

API key : 저장소 설정 할때 지정했던 키값

Services / Manage MantisBT Test service

### Install Notes

Requires the Source Integration plugins from <http://leetc.ode.net/projects/source-integration/>

1. Base URL to MantisBT install
2. Secret API Key set at [http://yoursite/mantis/plugin.php?page=Source/manage\\_config\\_page](http://yoursite/mantis/plugin.php?page=Source/manage_config_page)

Url

Api key

Active  
We will run this service when an event is triggered.

Update service Delete service

Services Add service

Services are pre-built integrations that perform certain actions when events occur on GitHub. For more information on services check out our [Service Hooks Guide](#).

MantisBT ✎ ✖

# 저장소에 commit 하기 1

Commit message를 정해놓은 규칙에 따라 작성하고 commit하면 변경사항들 (왼쪽)이 반영 된다.

The screenshot shows a Git GUI interface. At the top, there is a toolbar with icons for '복제 / 생성' (Copy/Generate), '커밋' (Commit), and '체크아웃' (Checkout). The '커밋' icon is highlighted with a red box. A red arrow points from this icon to the commit message input field at the bottom of the window. The input field contains the text 'issues #0000001 added new file4'. The main window displays a list of files to be committed, including 'temp/new file4.txt', 'temp/ae.txt', 'temp/new file.txt', 'temp/new file2.txt', and 'temp/new file3.txt'. The 'temp/new file4.txt' file is selected, and its content is shown in a preview window on the right. The content of 'temp/new file4.txt' is: '1 + 교수님', '2 + 사랑해요', '3 +', '4 \ No newline at end of file'. The bottom of the window shows the user's name 'Park <gabriel6846@gmail.com>' and the commit message input field. There are '커밋' (Commit) and '취소' (Cancel) buttons at the bottom right.

## 저장소에 commit 하기 2

Repositories -> Changesets 에서 커밋 메세지들을 확인 할 수 있다.

해당 이슈로 바로 확인 가능.

Changesets: GitRepository		[ Manage ]	[ Search ]	[ Browse ]	[ Back to Index ]
<b>master 241f3c39</b> Timestamp: 2015-04-02 14:16:21 Author: <a href="#">park</a> Ported: N/A <a href="#">[ Details ]</a> <a href="#">[ Diff ]</a>	issues <a href="#">0000001</a> added new file4				
	add -- temp/new file4.txt				<a href="#">[ Diff ]</a> <a href="#">[ File ]</a>
<b>master 0ae2cb2a</b> Timestamp: 2015-04-02 05:30:36 Author: <a href="#">park</a> Ported: N/A <a href="#">[ Details ]</a> <a href="#">[ Diff ]</a>	issues <a href="#">0000001</a> new file3 added				
	add -- ed/new file3.txt				<a href="#">[ Diff ]</a> <a href="#">[ File ]</a>
<b>master 9c53d1c8</b> Timestamp: 2015-04-02 05:28:43 Author: <a href="#">park</a> Ported: N/A	issues <a href="#">0000001</a> new file 2 added				
	add -- ed/new file2.txt				<a href="#">[ Diff ]</a> <a href="#">[ File ]</a>

## What is CTIP?

### Continuous Test & Integration Platform

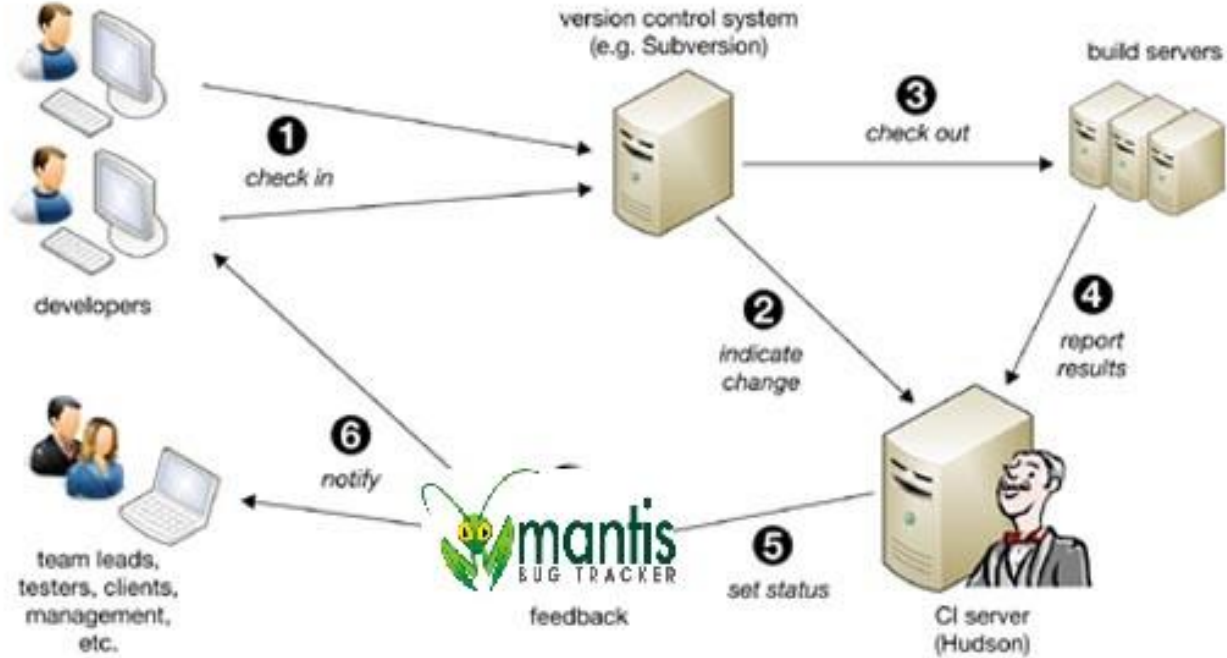
→ 지속적인 테스트(Continuous Test)와 그에 따른 통합 적인 개발 환경을

제공하는 Platform

- CI 서버를 통한 지속적인 통합 환경과 Build Automation을 기반으로 한다.
- 품질 도구들을 통하여 코드의 품질을 검토 할 수 있다.
- Build 결과와 Testing Output 을 해당 프로젝트 관련자 들에게 배포한다.

# What is CTIP?

Continuous Test & Integration Platform



## CTIP 구성 요소

- CI 서버
- 코드 품질 관리
- 소스 코드 버전 관리(SVN, CVS, Git)
- 빌드 및 배포



Category	Tool
CI Server	Hudson
Unit Testing	Junit
Build	Hudson
Version Control	Git
Bug Tracking &Community	Mantis
Static analysis	Eclipse TPTP, Sonar, cppcheclipse

## 성공 적인 CI 수행 조건

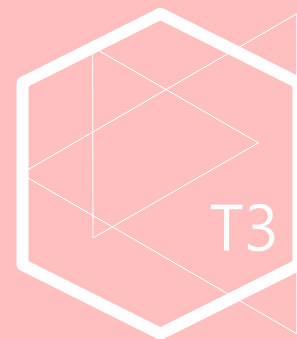
- Source Repository(단일 소스 저장소) 유지
- Build Automation
- 모든 사용자는 매일 작업 내용을 Commit
- 모든 Commit은 통합 서버(CI) 메인 라인에 반영
- 각 Build는 빠르게 수행되어야 한다.
- 운영환경과 비슷한 환경에서 테스트
- 최신 결과물에 쉽게 접근 할 수 있어야 한다.
- 현재 Build 상황을 쉽게 알 수 있어야 한다.

## CTIP's Advantage

- 위험을 줄일 수 있다.
- 수동으로 수행해야 하는 반복 작업을 줄일 수 있다.
- 시간과 장소에 구애 받지 않고 배포 할 수 있는 소프트웨어를 만들 수 있다.
- 프로젝트에 대한 더 나은 가시성을 제공해 준다.
- 코드 품질에 대한 더 높은 신뢰성을 제공해 준다.



*Question and Answer*



감사합니다 ☺



**J**Unit

