



Software Verification

Introduction to

CTIP, Git, GitHub, Slack, Redmine

POWERED BY

201210908 윤성일

201311265 김상원

201214150 정성철



CTIP

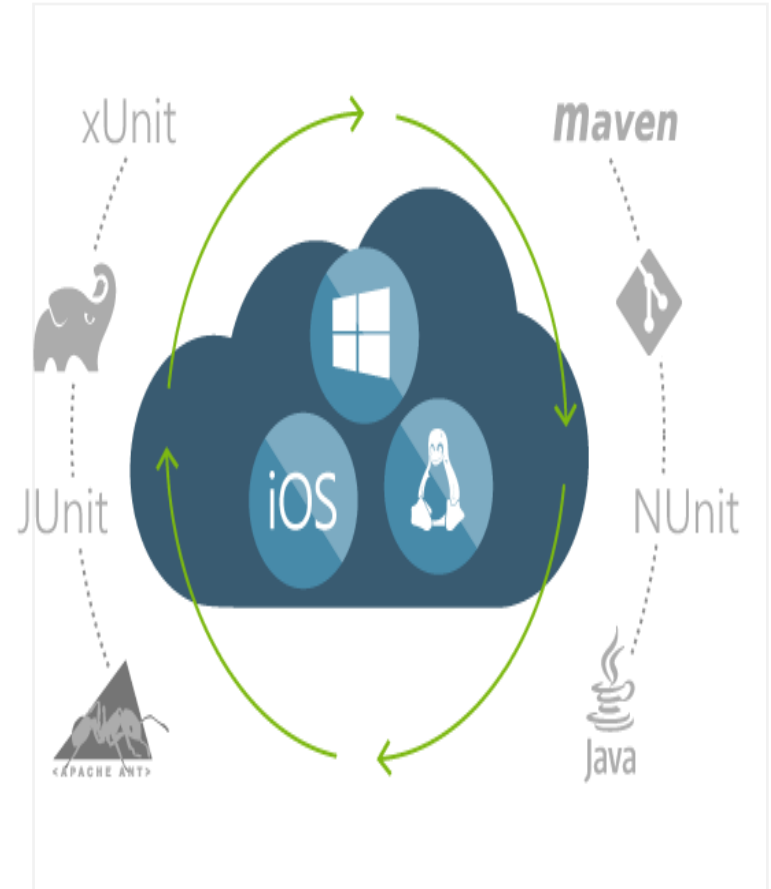
CTIP

CTIP

CI(Continuous Integration) 개념으로부터 진화함

CI는 개발 막바지에 이르러 모듈 간 통합을 할 때 생길 수 있는 중대한 실패 위험으로부터 사전에 예방/대응하기 위하여 중간과정에 통합을 주기적으로 수행

CTIP(Continuous Test & Integration Platform)은 CI 개념에 테스트 자동화 개념을 더하여 빌드 도구, 테스트 도구 및 기타 개발 시 유용한 도구들이 유기적으로 동작하도록 묶은 도구 집합(Tool Chain) 환경



Software Verification
소프트웨어 검증



Git

프로그램 등의 소스 코드 관리를 위한 분산 버전
관리 시스템

빠른 수행 속도에 중점을 두고 있는 것이 특징

깃의 작업 풀더는 모두, 전체 기록과 각 기록을
추적할 수 있는 정보를 포함하고 있으며, 완전한
형태의 저장소

Git

Git

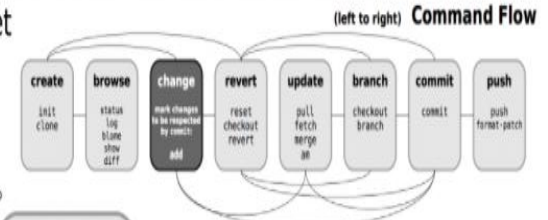
Git Cheat Sheet

by Jan Krieger jkrieger@google.com, <http://jan-krieger.net/git/>
Based on work by Zack Rubin

Basics

Use `git help [command]` if you're stuck.

master default: devel branch
origin default: upstream branch
HEAD current: branch
HEAD~ parent: of HEAD
HEAD~4 great-great-grandparent: of HEAD
foo...bar from: branch foo to: branch bar



Create

From existing files

```
git init
git add .
```

From existing repository

```
git clone ->old ->new
git clone git://...
git clone ssh://...
```

Publish

```
git commit [-a]
git push origin
git push remote
git tag foo
```

Useful Tools

```
git archive
git bisect
git cherry-pick
git fsck
git gc
git rebase
git remote add URL
git stash
git tag
gitk
```

Tracking Files

```
git add files
git mv old new
git rm files
git rm --cached files
```

View

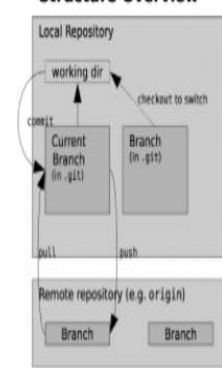
```
git status
git diff [oldid newid]
git log [-p] [file|dir]
git blame file
git show ID (only data + diff)
git show ID:file
git branch (shows list, * = current)
git tag -l (shows list)
```

Update

```
git fetch (from old, upstream)
git fetch remote
git pull [-b] [-r] [-e]
git am -3 patch.nxxx
git apply patch.diff
```

Conflicts

```
git diff [--base]
git diff --ours
git diff --theirs
git log --merge
gitk --merge
```



Revert

```
git reset --hard (NO UNDO)
git revert branch
git commit -a --amend
git checkout id file
```

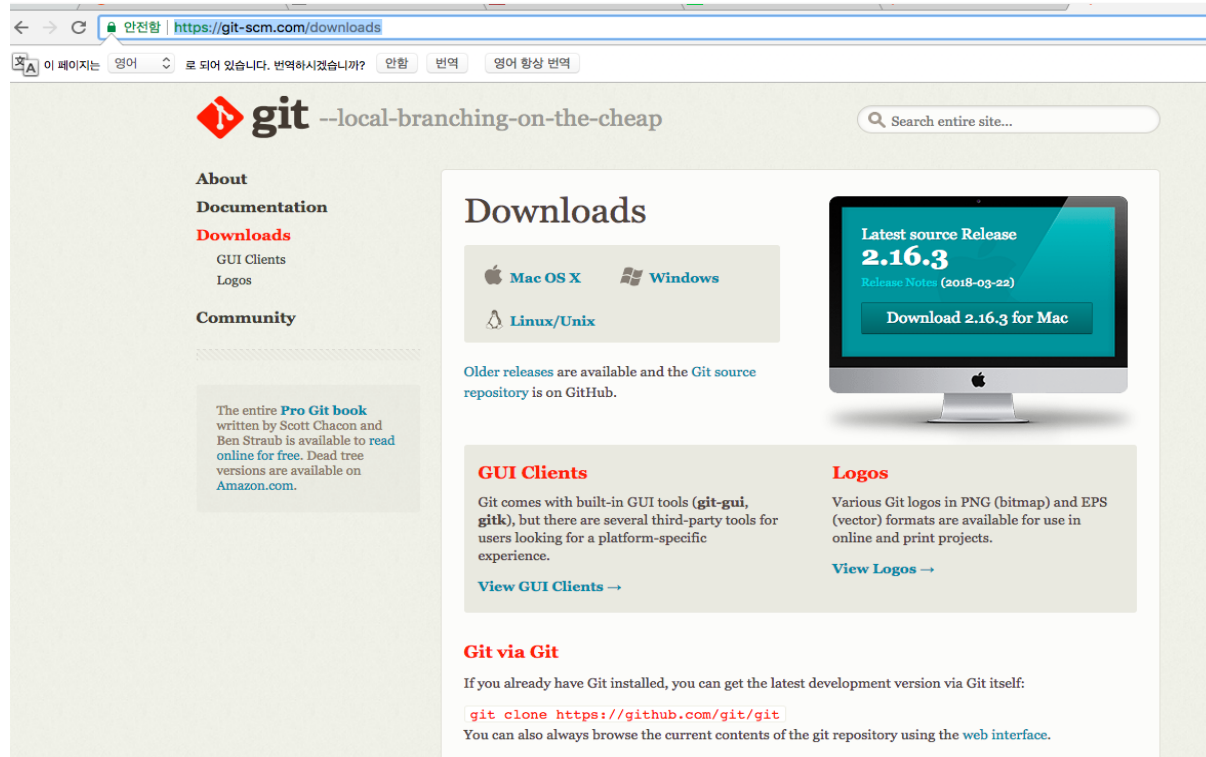
Branch

```
git checkout branch
git merge branch
git branch branch
git checkout -b new other
git checkout -> other
```



Git

Git 설치

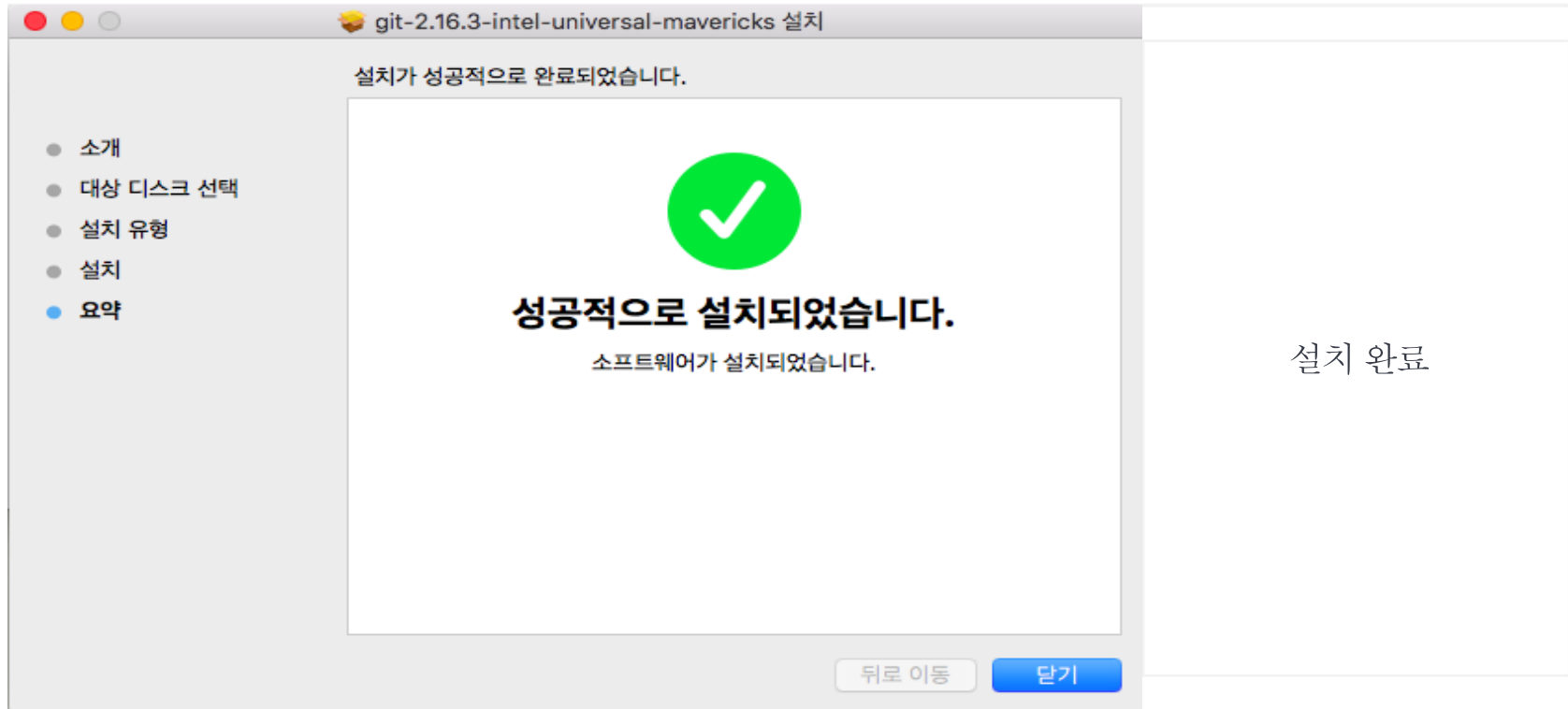


git-scm.com 접속



Git

Git 설치





GitHub

GitHub 란?

GitHub

분산 버전 관리 툴인 Git을 사용하는 프로젝트를 지원하는 웹호스팅 서비스

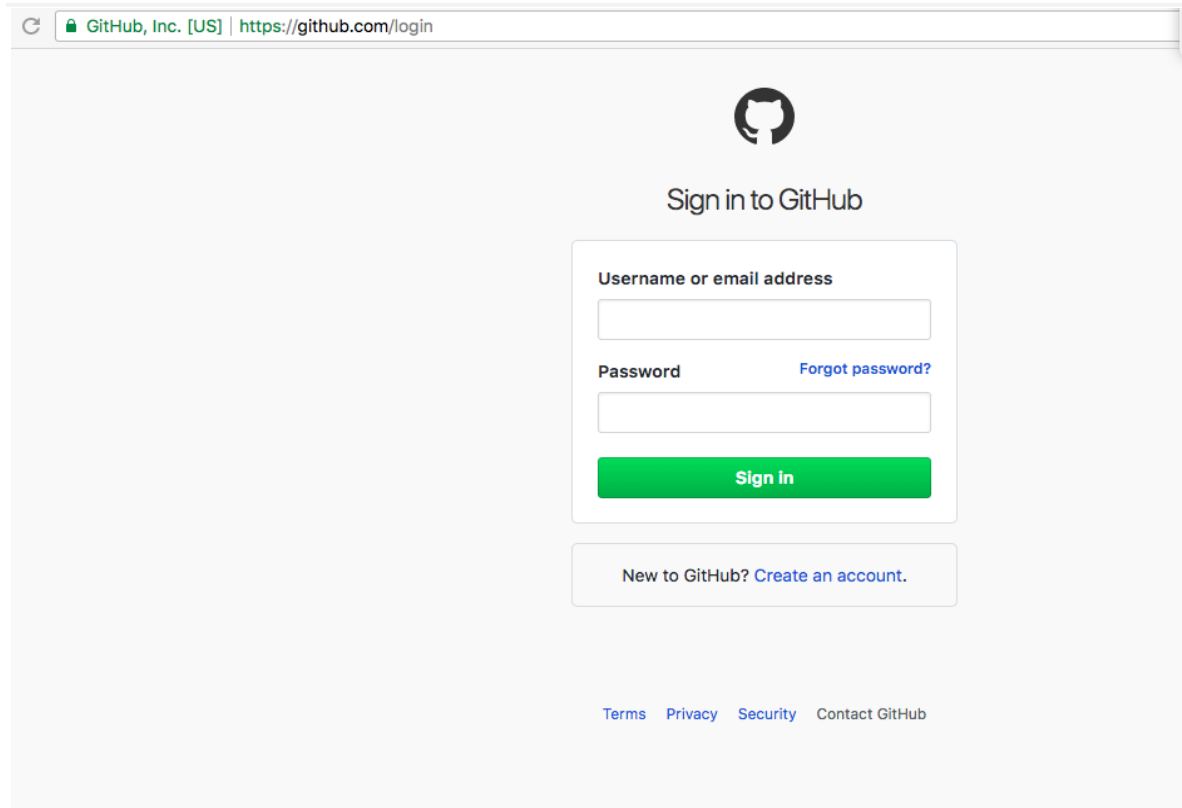
Git이 텍스트 명령어 입력 방식인데 반해, 깃허브는 화려한 그래픽 유저 인터페이스(GUI)를 제공





GitHub

GitHub 사용법



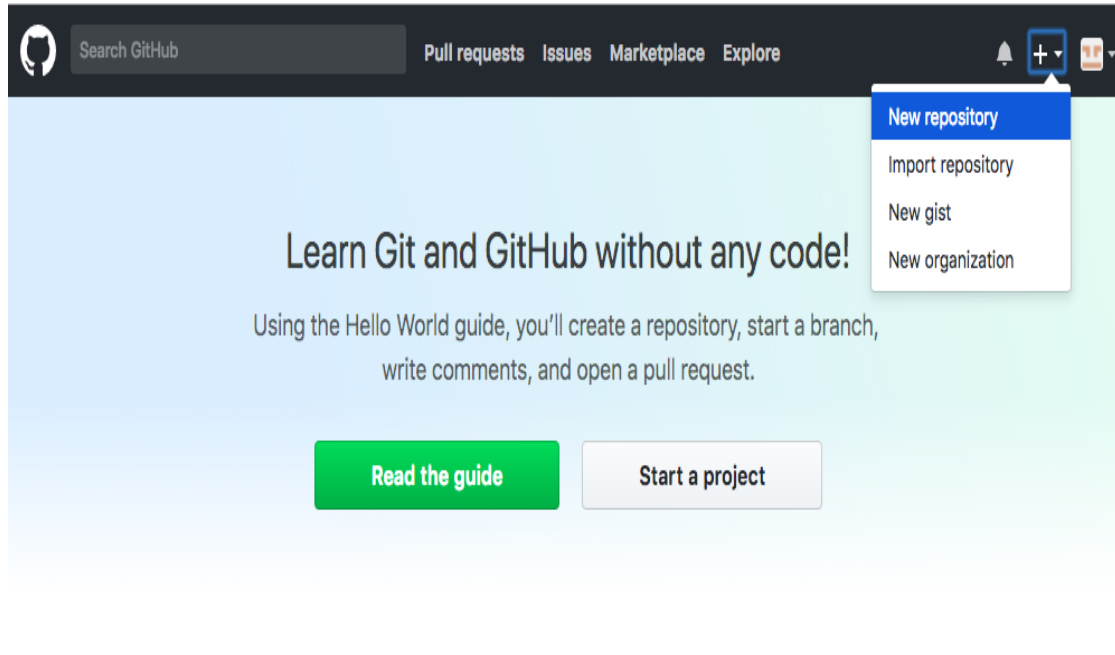
GitHub.com 접속 후
회원가입





GitHub

GitHub 사용법



New repository 클릭





GitHub

GitHub 사용법

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

firetroll ▾

Repository name

2018SV_konkuk

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [effective-goggles](#).

Description (optional)

- Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.
- Private**
You choose who can see and commit to this repository.

- Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾ | Add a license: **None** ▾ ⓘ

Create repository

Repository name :
Repository 이름

Description :
Repository 간단한 설명

Public or Private:
Repository 공개 여부

Software Verification
소프트웨어 검증



GitHub

Collaborators 설정

firetroll / 2018SV_konkuk

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or **HTTPS** SSH `https://github.com/firetroll/2018SV_konkuk.git`

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# 2018SV_konkuk" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/firetroll/2018SV_konkuk.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/firetroll/2018SV_konkuk.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code

Repository 생성

Settings 탭 클릭



GitHub

Collaborators 설정

firetroll / 2018SV_konkuk

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Options

Collaborators

Webhooks

Integrations & services

Deploy keys

Collaborators Push access to the repository

This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.

Search by username, full name or email address

You'll only be able to find a GitHub user by their email address if they've chosen to list it publicly. Otherwise, use their username instead.

 Add collaborator

Collaborators 탭에서
사용자 아이디 추가





GitHub

Issues setting

firetroll / 2018SV_konkuk

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Label issues and pull requests for new contributors [Dismiss](#)

Now, GitHub will help potential first-time contributors discover issues labeled with **help wanted** or **good first issue**

Filters is:issue is:open Labels Milestones [New Issue](#)

Welcome to Issues!

Issues are used to track todos, bugs, feature requests, and more. As issues are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create an issue](#).

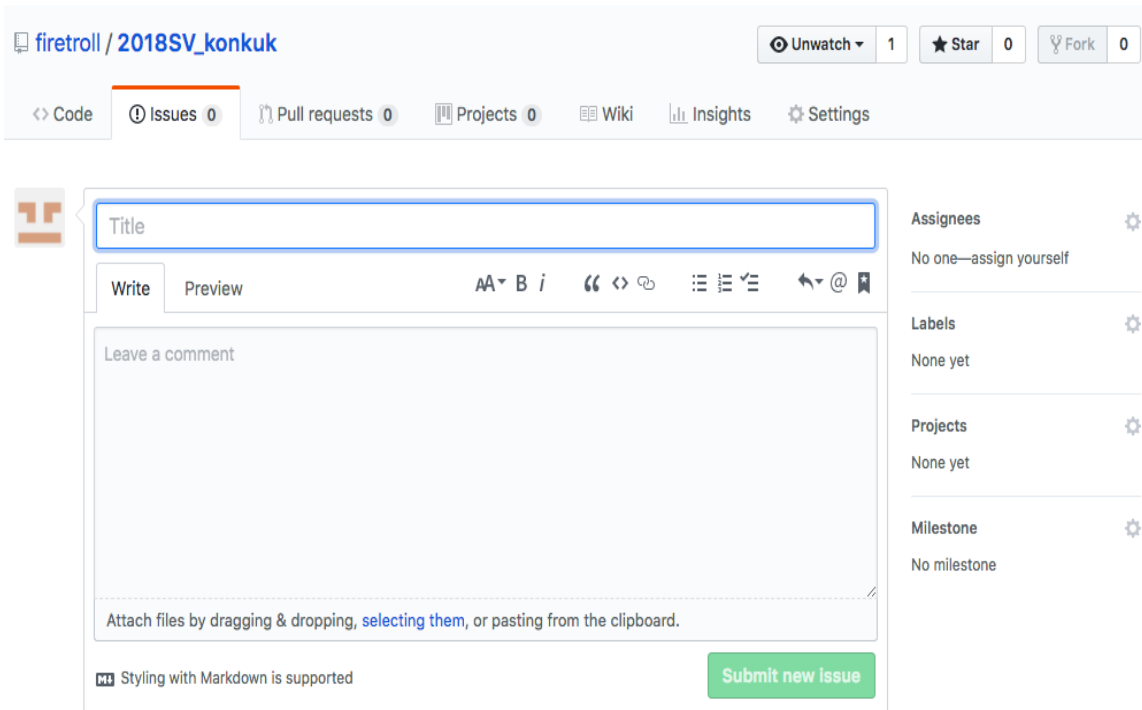
ProTip! Type `g p` on any issue or pull request to go back to the pull request listing page.

Issues 탭
New Issue 클릭



GitHub

Issues setting



Label :
프로젝트에 대한 사용자 지정 라벨을 만들 때 사용

Milestone :
외부 마감날짜를 지정할 때 사용

New Milestone을 클릭하면 제목, 설명, 기한을 묻는 양식이 나타남



GitHub

Jenkins연동

- Manage Jenkins**
- My Views**
- Credentials**
- New View**

Build Queue -

No builds in the queue.

Build Executor Status -

1 Idle

2 Idle

- Configure System**
Configure global settings and paths.
- Configure Global Security**
Secure Jenkins; define who is allowed to access/use the system.
- Configure Credentials**
Configure the credential providers and types
- Global Tool Configuration**
Configure tools, their locations and automatic installers.
- Reload Configuration from Disk**
Discard all the loaded data in memory and reload everything from file system. Useful when you moc

Manage Plugins
Add, remove, disable or enable plugins that can extend the functionality of Jenkins.

- System Information** Manage Plugins

설정에서
플러그인 설정 탭 클릭



SOFTWARE
E
DEVELOP
ENVIRON

Redmine

Jenkins연동

Updates	Available	Installed	Advanced
Install			
Name	Version		
GitHub Authentication	0.29		
<input type="checkbox"/> A Jenkins authentication plugin that delegates to GitHub. We also implement an Authorization Strategy that uses the acquired OAuth token to interact with the GitHub API to determine a user's level of access to Jenkins.			
Gitlab Authentication	1.3		
<input type="checkbox"/> A Jenkins authentication plugin that delegates to gitlab. We also implement an Authorization Strategy that uses the acquired OAuth token to interact with the Gitlab API to determine a users level of access to Jenkins.			
Gitcolony Build Notification	1.1		
<input type="checkbox"/> Updated live branches and pull requests build status into Gitcolony			
GitHub Issues	1.2.4		
<input type="checkbox"/> Reports build failures as issues on GitHub			
Pipeline GitHub Notify Step	1.0.4		
<input type="checkbox"/> Plugin that provides a GitHub status notification step			
Slash Notifier	1.13		
<input type="checkbox"/> Jenkins plugin to notify Atlassian Slash (Bitbucket) git repository servers of build results through the Slash build API.			
Git Parameter	0.9.1		
<input type="checkbox"/> Assign git tag or revision number as parameter in Parametrized builds			
Git Changelog	1.57		
<input type="checkbox"/> Plugin creating changelogs based on Git's history between two tags or revisions			
GitHub Pull Request Coverage Status	1.9.1		
<input type="checkbox"/> Addon for https://wiki.jenkins-ci.org/display/JENKINS/GitHub+pull+request+builder+plugin give you possibility to publish code coverage status (Cobertura and Jenkins) to Pull Request Commits. So you will see coverage of your PR and comparison with master.			
InfluxDB	1.14		
<input type="checkbox"/> Plugin for pushing time series data to influxdb, inspired by https://github.com/rajala-eficode/jenkins-ci.influxdb-plugin and http://christoph-burmeister.eu/?p=2906			
HTTP Request	1.8.22		
<input type="checkbox"/> This plugin sends a http request to an uri with some parameters. See the release notes for changes and compatibility https://github.com/jenkinsci/http-request-plugin/releases			
GitHub Pull Request Builder	1.40.0		
<input type="checkbox"/> Warning: This plugin version may not be safe to use. Please review the following security notices:			
<ul style="list-style-type: none"> GitHub access tokens stored in in build.xml 			

Available 탭을 클릭
Git 필터링후
Github 관련 플러그인 설치

김 상 원
정 성 철
윤 성 일

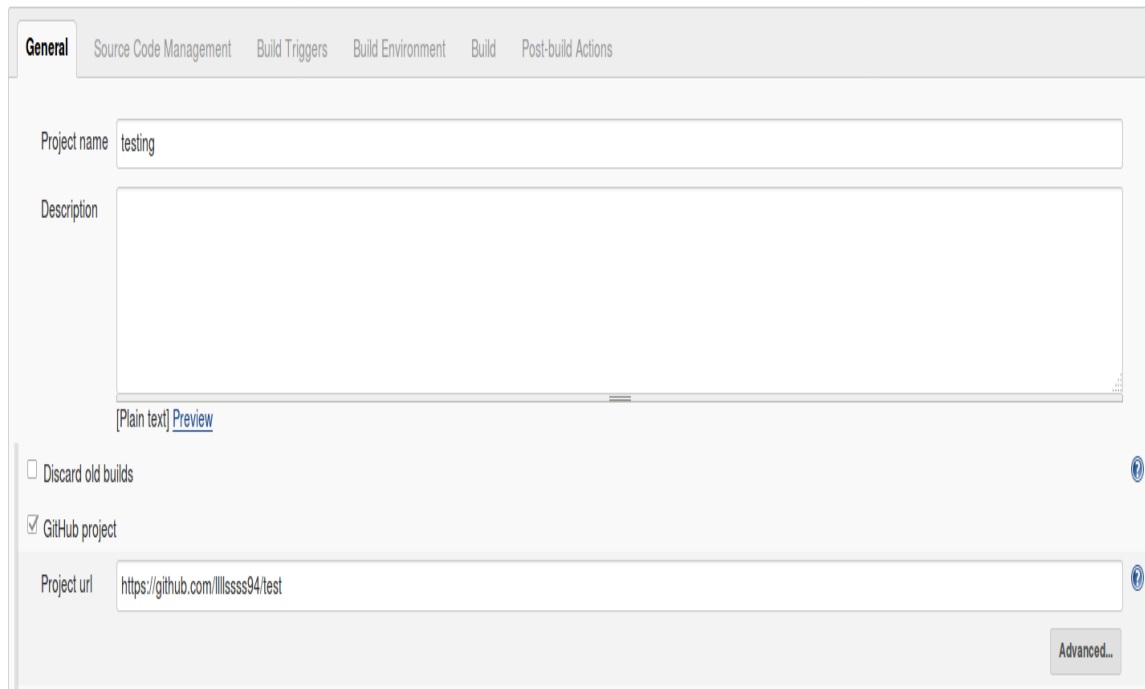


Software Verification
소프트웨어 검증



Redmine

Jenkins연동



The screenshot shows the Redmine project configuration page. The 'General' tab is selected, showing the following fields and options:

- Project name: testing
- Description: (empty text area)
- Options:
 - Discard old builds
 - GitHub project
- Project url: <https://github.com/lllssss94/test>
- Buttons: [Plain text] Preview, [Advanced..]

New item -> github project
체크 후 주소 입력



Redmine

Jenkins연동

Build Triggers

- Trigger builds remotely (e.g., from scripts)
- Build after other projects are built
- Build periodically
- GitHub hook trigger for GITScm polling

If Jenkins will receive PUSH GitHub hook from repo defined in Git SCM section it will trigger Git SCM polling logic. So polling logic in fact belongs to Git SCM. (from [GitHub plugin](#))

- Poll SCM

GitHub hook 설정



SLACK

Slack

Slack

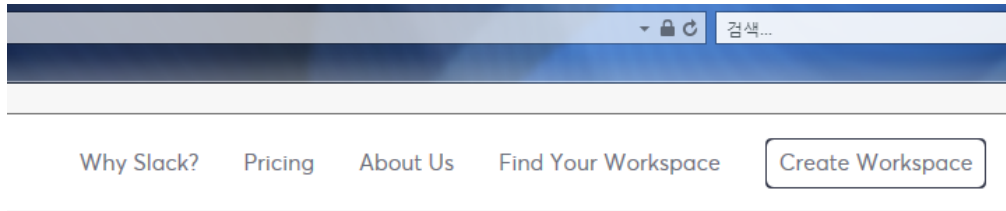
슬랙(Slack)은 스투어트 버터필드가 만든 클라우드 기반 팀 협업 도구
모든 대화와 지식을 위한 검색 가능한 로그"(Searchable Log of All Conversation and Knowledge)의 준말
슬랙은 전세계 이용자들이 협업과 생산성, 프로젝트 관리 등을 위해 활용할 수 있는 플랫폼





Slack

Slack설치



Where Work Happens

When your team needs to kick off a project, hire a new employee, deploy some code, review a sales contract, finalize next year's budget, measure an A/B test, plan your next office

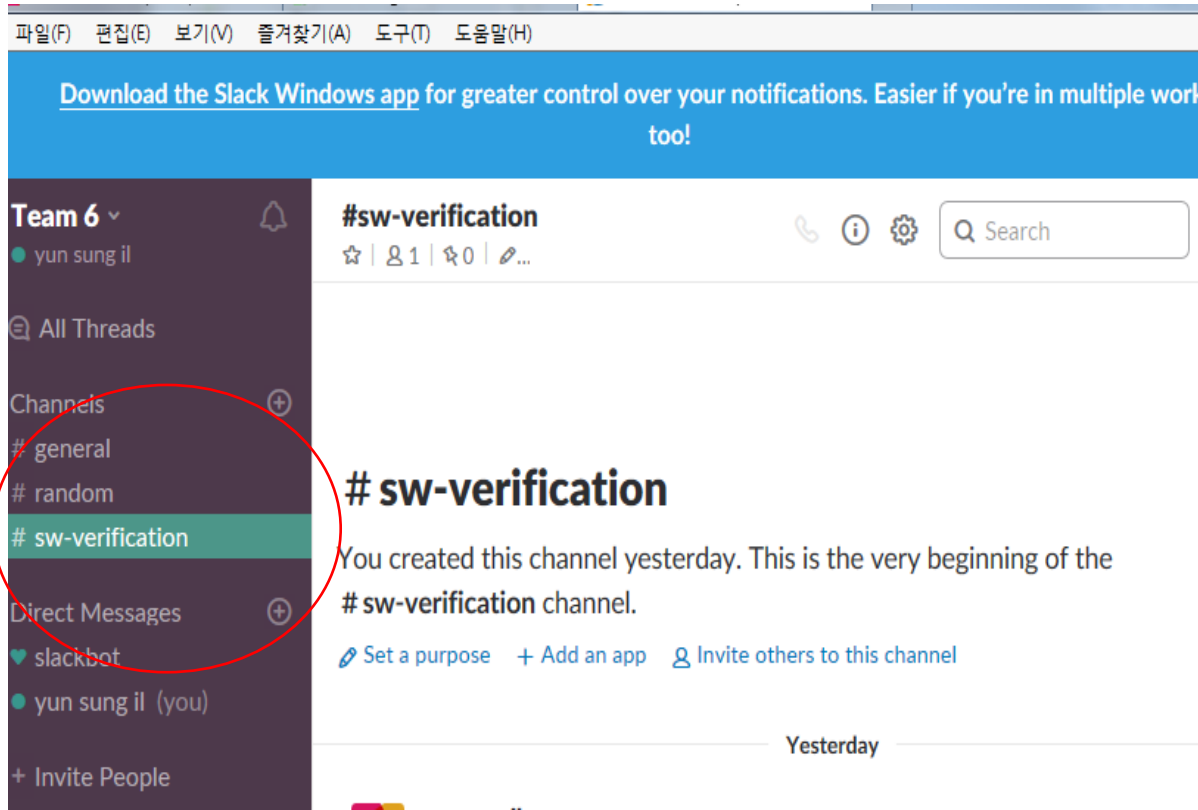
Slack.com 접속
Create Workspace클릭
신규 계정 생성





Slack

Slack설치 완료

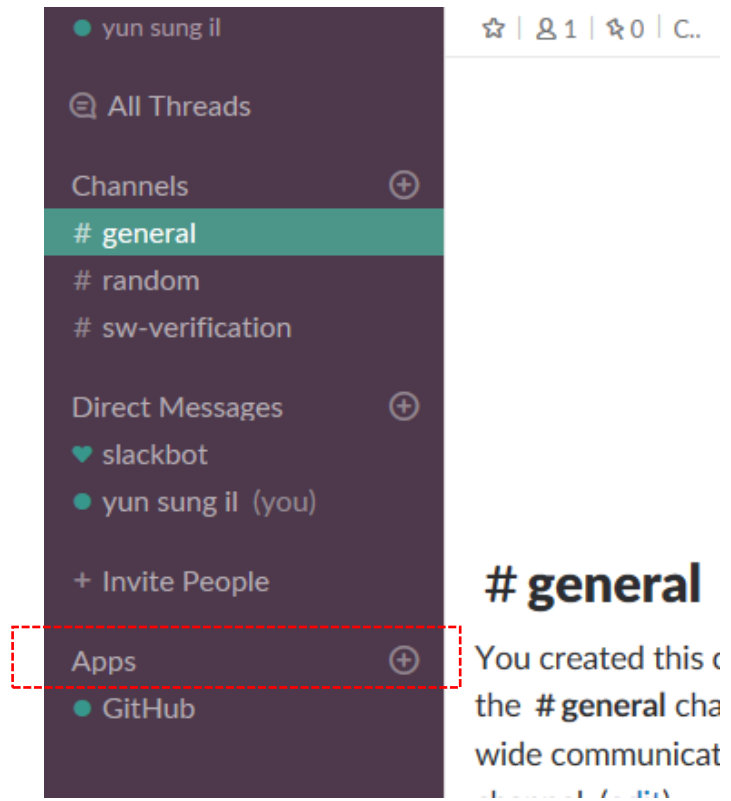


모든 과정을 완료
sw-verification Channel
생성



Slack

Slack GitHub 연동



Slack 에서 Apps 클릭



Slack

Slack GitHub 연동

Browse Apps

View App Directory

Q github

From the App Directory



GitHub Notifications (Legacy)
Source control and code management.

Install



Pull Reminders for GitHub
Reminders for GitHub pull requests

Install



Simple Poll
Create native and simple polls in Slack.

Install



Hubot
GitHub's scriptable chat bot.

Install

App중에 GitHub 설치



Slack

Slack GitHub 연동



This is the very beginning of your direct message history with

@GitHub

🔍 How does GitHub work?

Yesterday



GitHub APP 6:51 PM



You've successfully installed GitHub on this Slack workspace 🎉
To subscribe a channel to a repository use the following slash command:
/github subscribe owner/repository
Looking for additional help? Try /github help



yun sung il 8:50 PM

/github subscribe github/tentaclemaster (edited)



GitHub APP 8:50 PM

Subscribed to 0 repositories



yun sung il 8:58 PM



Message @GitHub



GitHub 탭으로 이동
/github subscribe github/"
자신
의 계정이름" 을 입력
/github subscribe list
명령어를 이용
subscribe 확인



Slack

Slack Jenkins 연동

The screenshot shows the Jenkins dashboard interface. On the left is a navigation sidebar with items like '새로운 Item', '사람', '빌드 기록', 'Jenkins 관리', 'My Views', 'Credentials', and 'New View'. The main content area is titled 'Jenkins 관리' and contains several informational boxes. A blue box at the top mentions 'Jenkins 신규버전(2.113)을 여기서 받을 수 있습니다.(변경사항)'. Below it, a red warning box states 'Warnings have been published for the following currently installed components.' and lists 'Mailer Plugin 1.20: Unauthorized users able to send test emails'. A red dashed box highlights the 'Go to plugin manager' button within this warning box. Other buttons visible include 'Configure which of these' and '시스템 설정' (System Settings).

Jenkins 관리
Go to plugin manager 클릭





Slack

Slack Jenkins 연동

필터:

업데이트된 플러그인 목록 **설치 가능** 설치된 플러그인 목록 고급

설치 ↓	이름
<input type="checkbox"/>	Slack Upload A post-build uploader that uploads files to slack generated during build process
<input type="checkbox"/>	cucumber-slack-notifier
<input type="checkbox"/>	Slack Notification A Build status publisher that notifies channels on a Slack team
<input type="checkbox"/>	Global Slack Notifier Global Slack Notifier Plugin

재시작 없이 설치하기 **지금 다운로드하고 재시작 후 설치하기** Update information obtained: 1 day 3 hr ago **지금 확인**

Slack Notification 설치





Slack





Slack Jenkins 연동

Browse Apps

View App Directory

Search by name or category (e.g. productivity, sales)

From the App Directory

-  **Jenkins CI**
An open source continuous integration server. Install
-  **Slash Webtask**
Extend Slack with Node.js. Install
-  **YellowAnt**
Powerful work automation in Slack. Install
-  **Spotbot**
End-to-End UI testing for mobile apps. Install


Slack Apps 클릭
Jenkins CI를 검색및설치



Slack

Slack Jenkins 연동

Browse apps > Jenkins CI > New configuration



Jenkins CI

An open source continuous integration server.

Jenkins CI is a customizable continuous integration server with over 600 plugins, allowing you to configure your build process.

This integration will post build notifications to a channel in Slack.

Post to Channel

Start by choosing a channel where Jenkins notifications will be posted.

Add Jenkins CI integration

Post to Channel에서 자신이 송출받고자 하는 채널을 선택
Token 키 값 복사



Slack

Slack Jenkins 연동

Test configuration by sending test e-mail

Global Slack Notifier Settings

Base URL

Team Subdomain

Integration Token

⚠ Exposing your Integration Token is a security risk. Please use Credential ID

Integration Token Credential ID

- none - ▾

➕ Add ▾

Is Bot User?

Channel

Jenkins 관리 ->환경 설정 이동

Global Slack Notifier Settings를

찾아 Token 값을 입력

Base URL 값에는 “자신의 Slack

주소/services/hooks/jenkins-ci

입력





Slack

Slack Jenkins 연동

Jenkins software verification

- 대시보드로 돌아가기
- 상태
- 변경사항
- 작업공간
- Build Now
- Project 삭제
- 구성**
- Rename

Project software verification

- 작업공간
- 최근 변경사항

고정링크

Build History 추이

find

RSS (전체) RSS (실패)

프로젝트 -> 구성을 클릭



Slack

Slack Jenkins 연동

빌드 후 조치

Slack Notifications

- Notify Build Start
- Notify Aborted
- Notify Failure
- Notify Not Built
- Notify Success
- Notify Unstable
- Notify Regression
- Notify Back To Normal

빌드 후 조치 추가 ▾

저장 Apply

빌드 후 조치에 checkbox를
check 후 Apply를 클릭



Slack

Slack Redmine연동


← → ↻ 🏠 ⓘ www.redmine.org/plugins/redmine-slack

초기화면 프로젝트 도움말

Redmine

개요 Download 작업내역 로드맵 일감 뉴스 **위키** 게시판 저장소

Plugins Directory » Slack chat plugin



Author: [Samuel Cormier-Iijima](#)

Website: <https://github.com/sciyoshi/redmine-slack>

Code repository: <https://github.com/sciyoshi/redmine-slack>

Registered on: 2014-02-10 (약 4년 ago)

Current version: 0.2

Compatible with: Redmine 3.1.x, 3.0.x, 2.6.x, 2.5.x, 2.4.x, 2.3.x, 2.2.x, 2.1.x, 2.0.x

User ratings: ★★★★★ (5)

Gantt Chart Template

Smartsheet is #1 Gantt Template. It's Smart & Easy. Try it Free Now!
smartsheet.com/Gantt_Template

➤

This plugin posts updates to issues in your Redmine installation to a Slack channel.

github.com/sciyoshi/redmine-
Slack 접속





Slack

Slack Redmine연동

Issues 33 Pull requests 12 Projects 1 Wiki Insights

Plugin for Redmine

2 branches 1 release 18 contributors MIT

Clone or download

Clone with HTTPS
Use Git or checkout with SVN using the web URL.
https://github.com/sciyoshi/redmine-slack

Open in Desktop Download ZIP

oshi Utilize Rails callbacks to also trap issues created/saved via email (#80 ...)

Clarify the plugin page on Redmine

Utilize Rails callbacks to also trap issues created/saved via email (#80 ...)

Fix #3: include instructions for installing httpclient requirement

Add MIT license information

Be clearer that the cloned plugin name must be `redmine_slack` 3 years ago

Utilize Rails callbacks to also trap issues created/saved via email (#80 3 months ago

-master.zip(으)로 무엇을 하시겠습니까?
github.com

열기 저장 취소

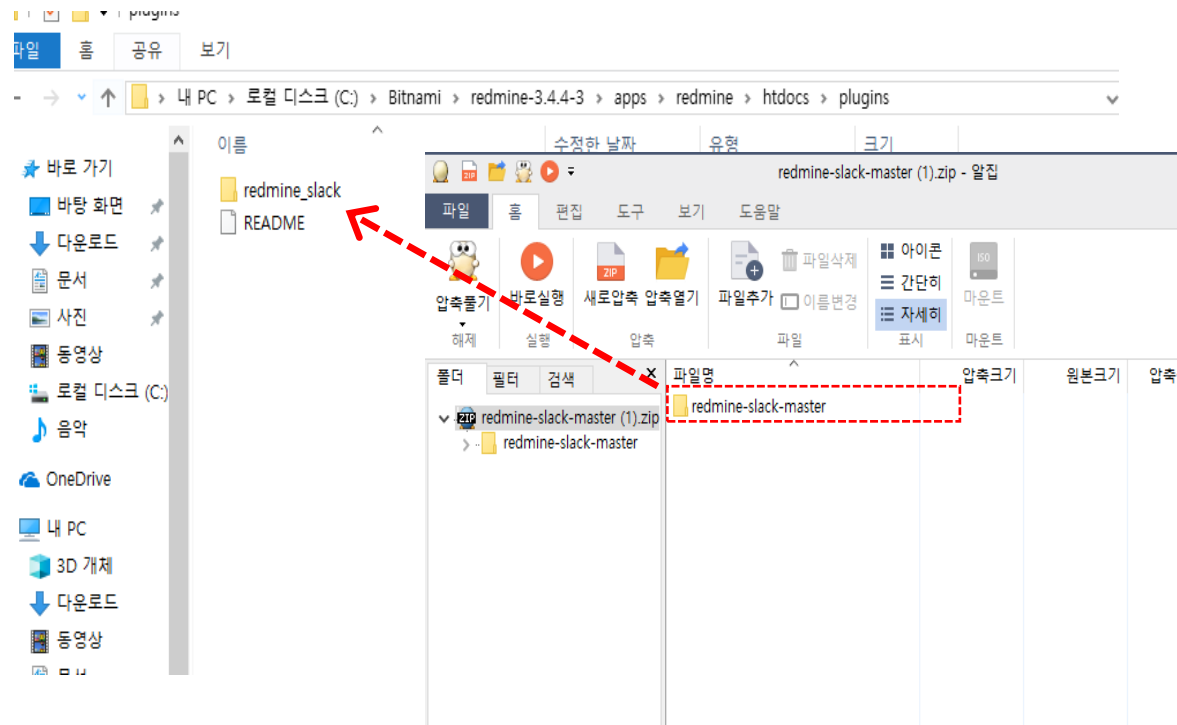
Plugin for Redmine 다운로드





Slack

Slack Redmine연동



자신의 redmine 설치 경로
/apps/redmine/htdocs/plugins에
이름을 redmine_slack 수
정



Slack

Slack Redmine연동

```

선택 관리자: Bitnami Redmine Stack Environment
4: in `run_initializers'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/vendor/bundle/ruby/2.3.0/gems/railties-4.2.8/lib/rails/application.rb:352
:in `initialize!'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/config/environment.rb:14:in `'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/vendor/bundle/ruby/2.3.0/gems/railties-4.2.8/lib/rails/application.rb:328
:in `require'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/vendor/bundle/ruby/2.3.0/gems/railties-4.2.8/lib/rails/application.rb:328
:in `require_environment!'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/vendor/bundle/ruby/2.3.0/gems/railties-4.2.8/lib/rails/application.rb:457
:in `block in run_tasks_blocks'
C:/Bitnami/redmine-3.4.4-3/apps/redmine/htdocs/vendor/bundle/ruby/2.3.0/gems/rake-12.3.0/exe/rake:27:in `

```

관리자 프롬프트에서
redmine이 설치된 경로에
bundle install --no-
deployment
입력 후 기본 파일 설치
bundle exec rake
redmine:plugins:migrate
RAILS_ENV=production
입력
하여 필요한 파일들을 설
치



Slack

Slack Redmine연동

Browse Apps

View App Directory

Q incoming

From the App Directory



Incoming WebHooks
Send data into Slack in real-time.

Install



CallPage
CallPage integration informs you about **incoming** calls.

Install



Groove
A simple help desk built for teams.

Install



Chatra
Live Chat platform for websites and web apps

Install

Slack Apps 를 클릭
Incoming WebHooks App
설치



Slack

Slack Redmine 연동



Incoming WebHooks

App Info Settings

Incoming Webhooks are a simple way to post messages from external sources into Slack via normal HTTP requests with a JSON payload, which includes the message and a few other details described later.

[Message Attachments](#) can also be used in Incoming Webhooks to display richly-formatted content that stand out from regular chat messages.

Add Configuration

App help

App name

Categories:

Add Configuration을 클릭



Slack

Slack Redmine연동

Read our [Getting Started](#) guide to familiarize yourself with the most common types of integrations, and while building your own. You can also [register as a developer](#) to let us know what you're working on, and updates to our APIs.

Channel

Choose a channel where incoming Webhook will post messages.

#sw-verification

or create a new channel

Add Incoming WebHooks integration

By creating an incoming webhook, you agree to the [Slack API Terms of Service](#)

수신을 원하는 채널선택
Add Incoming WebHooks
integration 클릭
WebHook url 복사



Slack

Slack Redmine연동

그인

Slack	Samuel Cormier-Iijima	0.2	
chat integration /github.com/sciyoshi/redmine-slack			

[트 확인](#)

Redmine 접속
관리 -> 플러그인
Redmine Slack 설정



Slack

Slack Redmine연동



플러그인 » Redmine Slack

Slack URL

Generate an "Incoming WebHook" URL from the [apps configuration page on Slack](#). This URL can be changed on a per-project basis by creating a [project custom field](#) named "Slack URL" (without quotes).

Slack Channel

The channel can be changed on a per-project basis by creating a [project custom field](#) named "Slack Channel" (without quotes). **For public channels, this value should start with a #.**

Slack Icon

Slack Username

Display Watchers?

Post Issue Updates?

Post Wiki Updates?

적용

Slack URL)
WebHook url 입력

Slack Channel)
Slack Channel명을 입력



Redmine

Redmine 설명

Redmine

오픈소스 프로그램으로 웹 기반의 프로젝트 관리 와 버그 추적 기능을 제공

화면기반의 프로젝트 관리에 도움 - 달력과 간트 차트를 제공 및 일정관리 기능을 제공

통합된 프로젝트관리 기능과 이슈추적, 여러가지 형상 관리 기능을 제공

Ruby on Rails 기반멀티 플랫폼을 지원하며 여러가지 종류의 데이터베이스를 지원





Redmine

Redmine 특징

Redmine

다중 프로젝트 지원

유연한 이슈 트래킹

간트 차트와 달력기능 제공

형상 관리 소프트웨어와 연동(SVN, CVS, Git, Mercurial, Bazaar, Darcs)





Redmine

일감 이란?

일감(JOB)

일반적으로 업무를 의미

일감 메뉴로 들어가면 소속된 프로젝트의 일감 목록을 볼 수 있음.

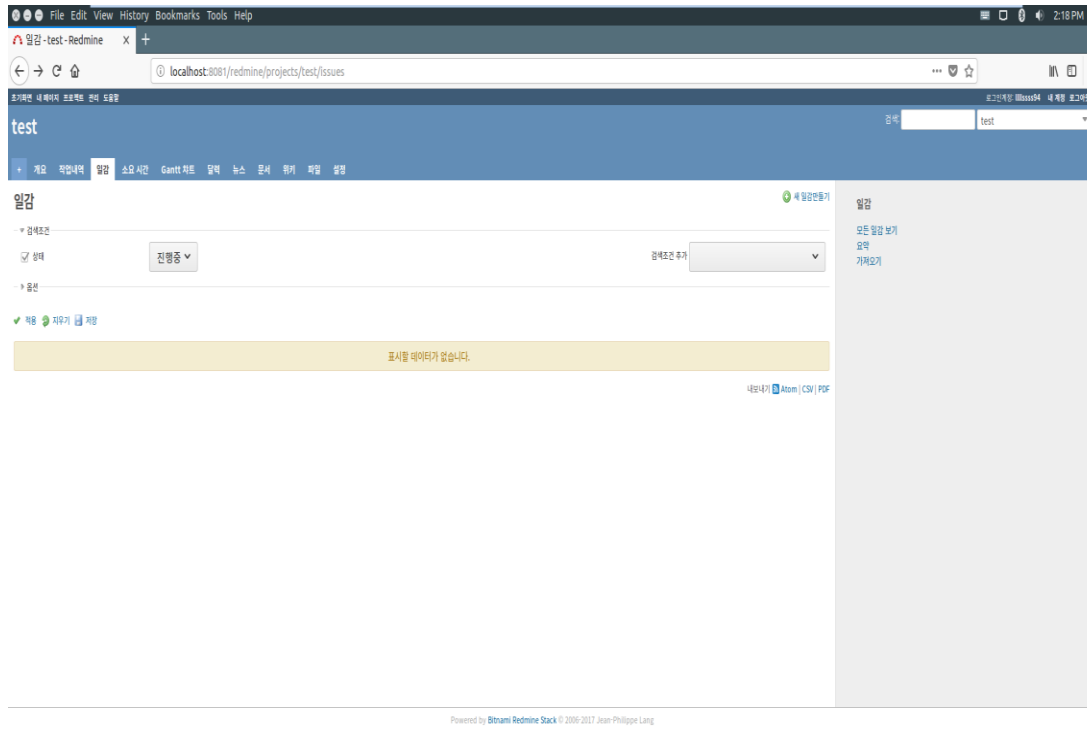
일감 목록 중 한 개를 선택하면 일감의 세부내용(내용, 생성자, 진행상태, 진척도 등)을 확인할 수 있음.





Redmine

일감

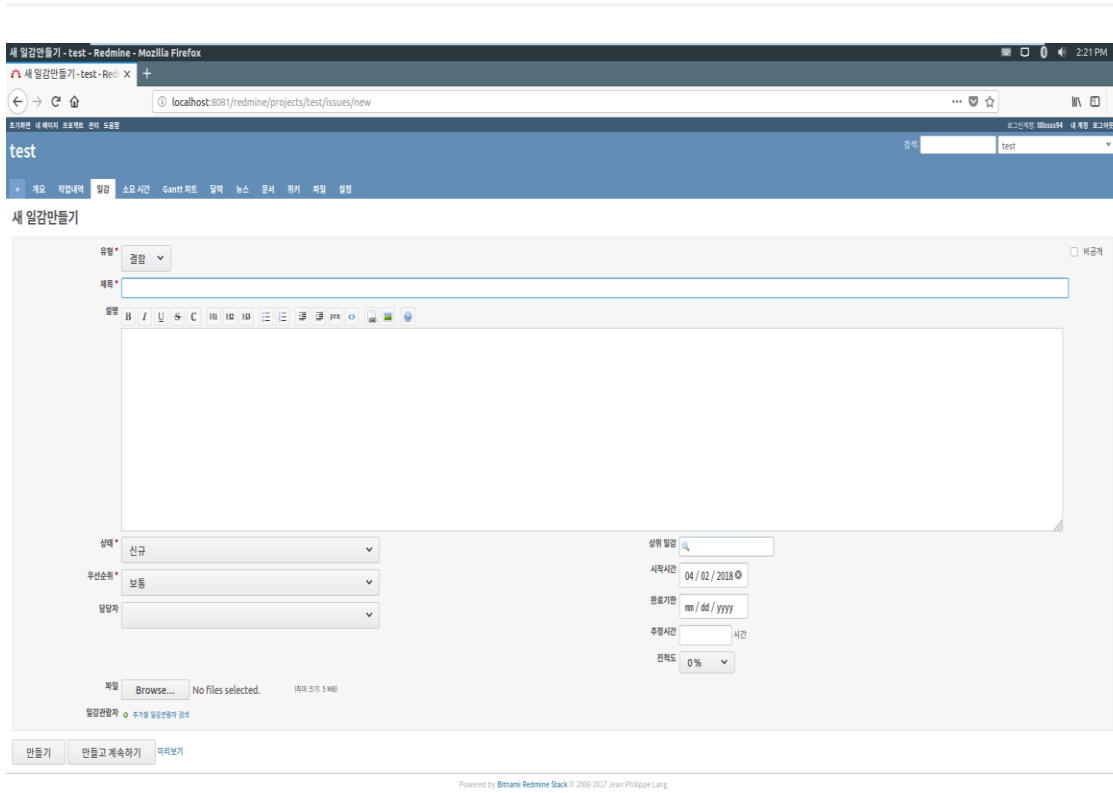


프로젝트 클릭 후 일감 탭 클릭
프로젝트 내 일감 현황 화면



Redmine

새 일감 추가



우측 위의 새 일감 만들기 클릭

유형: 목적에 따라 추가/수정

버그 (버그해결이 필요한 경우)

새기능 (새로운 기능이 필요한 경우)

요청 (지원이 필요한 경우)

개선 (프로그램 개선이 필요한 경우)

이슈 (이슈사항이 있을 경우)

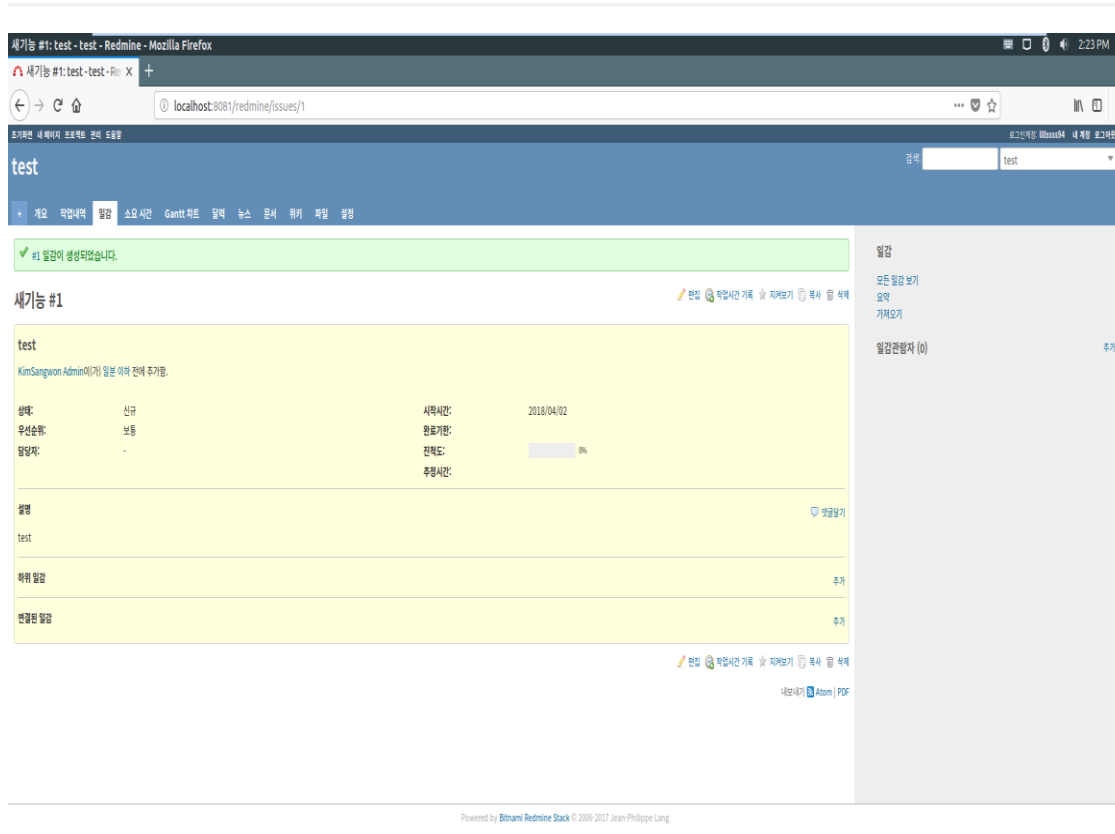
일감관리자: 일감관람자로 지정

일감 관리자는 일을 수신할 수 있다.



Redmine

일감 상태/변경



생성된 일감은 프로젝트 - 일감 탭에서 확인 가능

상태

- 신규 - (일감의 업무를 진행하지 않음)
- 진행 - (일감의 담당자를 지정했고 일감을 시작하고자 하면 상태를 진행으로 변경한 후 수정 완료하면 해당 일감에 대한 메일 수신 가능)
- 완료 - (업무 종료)

하위일감/연결된 일감

추가 선택 시 일감을 추가/연결할 수 있고 일감과 일감 간의 관계성을 부여한다.



Redmine

Redmine 설치



Windows

Version	Size	Checksum	
Redmine 3.4.4-3	229 MB	show	Download Recommended

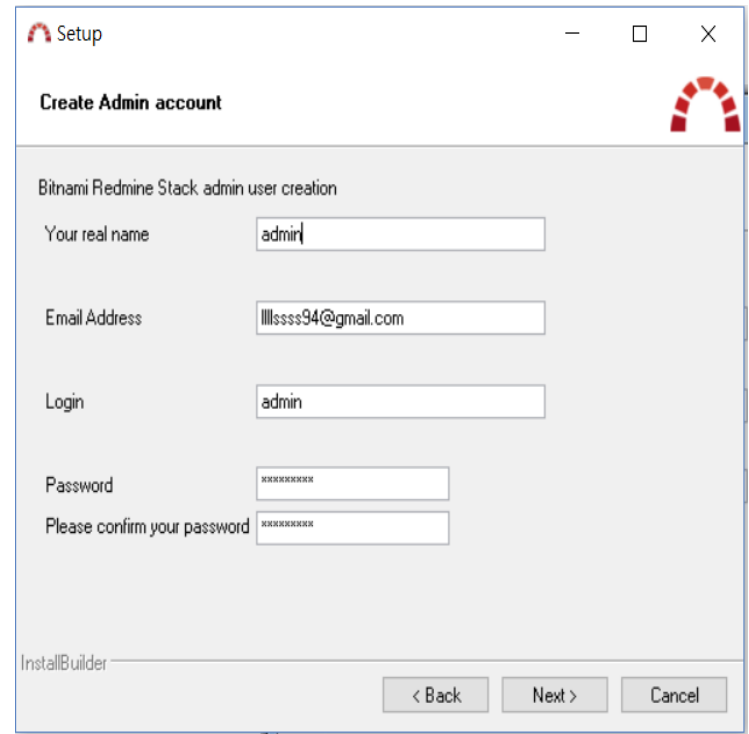
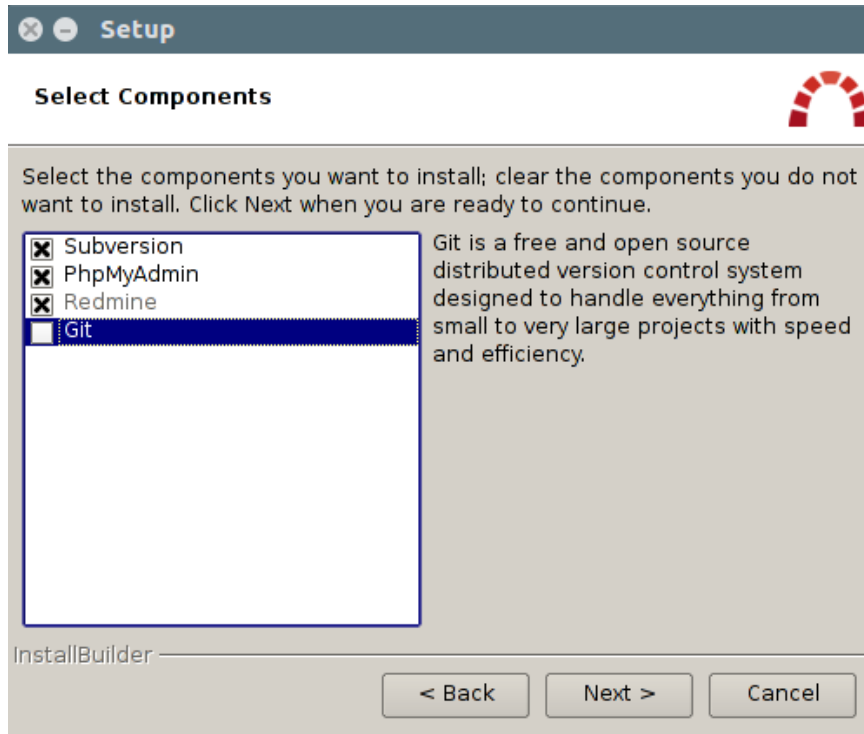
<https://bitnami.com/stack/redmine/installer>

접속



Redmine

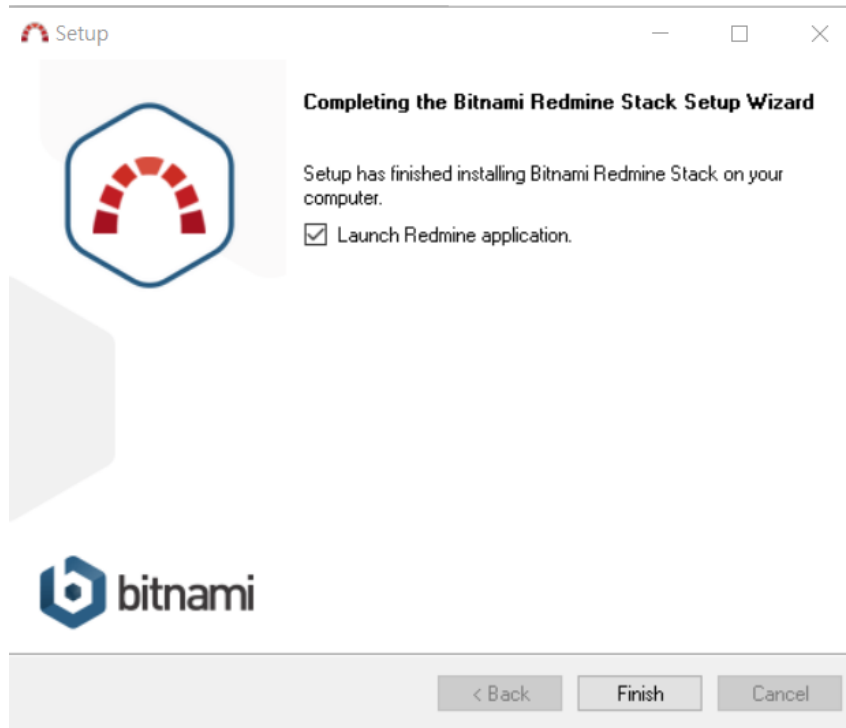
Redmine 설치





Redmine

Redmine 설치



설치 완료





Redmine

Redmine 설치



Go to Application 클릭



Gitkraken

Gitkraken 란?

Gitkraken

Git을 보기 좋은 GUI로 컨트롤 가능하게 해주는 툴.

드래그앤 드랍을 통한 손쉬운 사용.

자동으로 GitFlow를 추가할 수 있음.

커밋 메시지 등 메모장 타이핑하듯 할 수 있음.

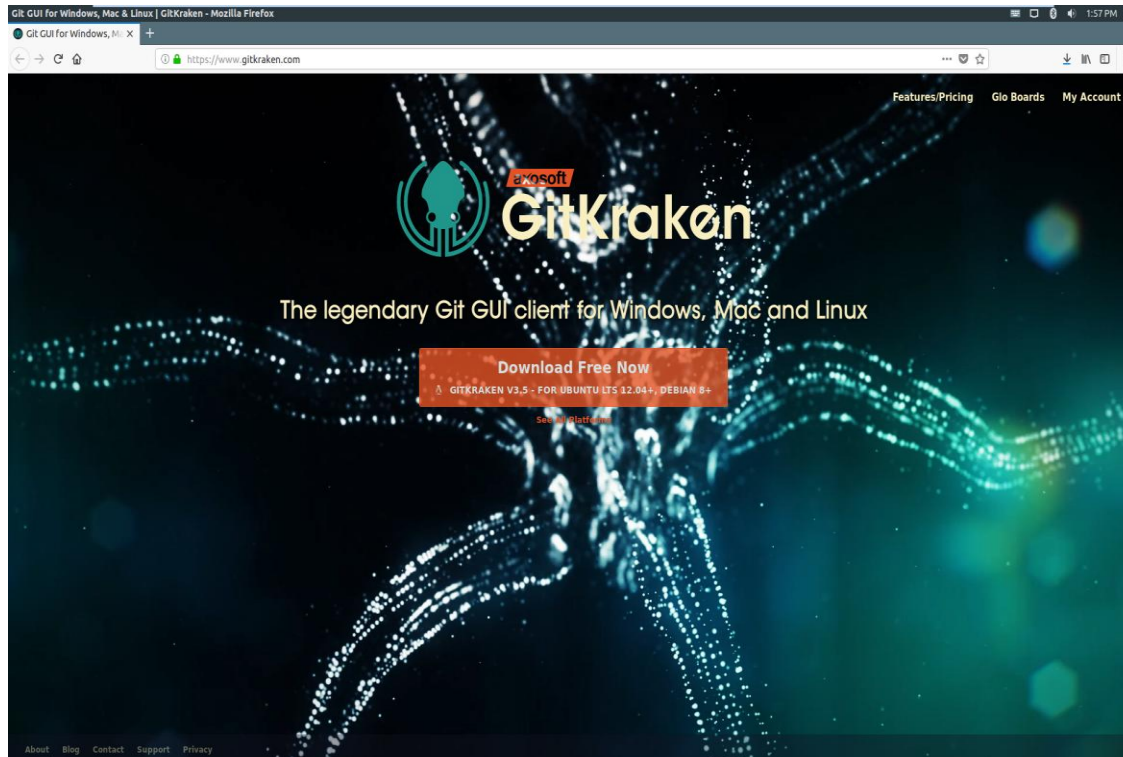




SOFTWARE
DEVELOPMENT
ENVIRONMENT

Gitkraken

Gitkraken 다운로드



<https://www.gitkraken.com/>

에서 다운로드 가능

다운로드 후 잘 설치.

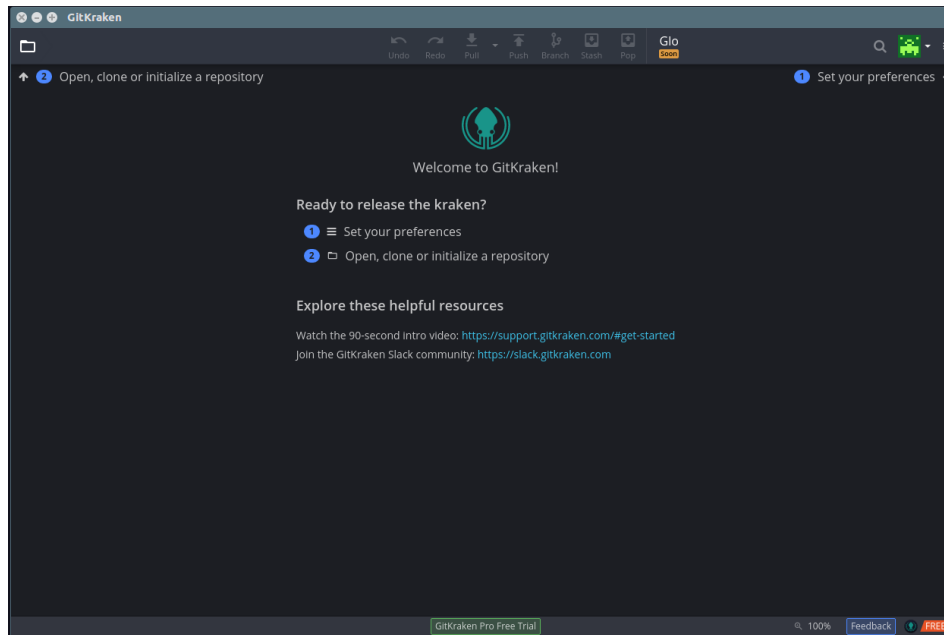
김 상 원
정 성 철
윤 성 일

Software Verification
소프트웨어 검증



Gitkraken

Gitkraken 사용법

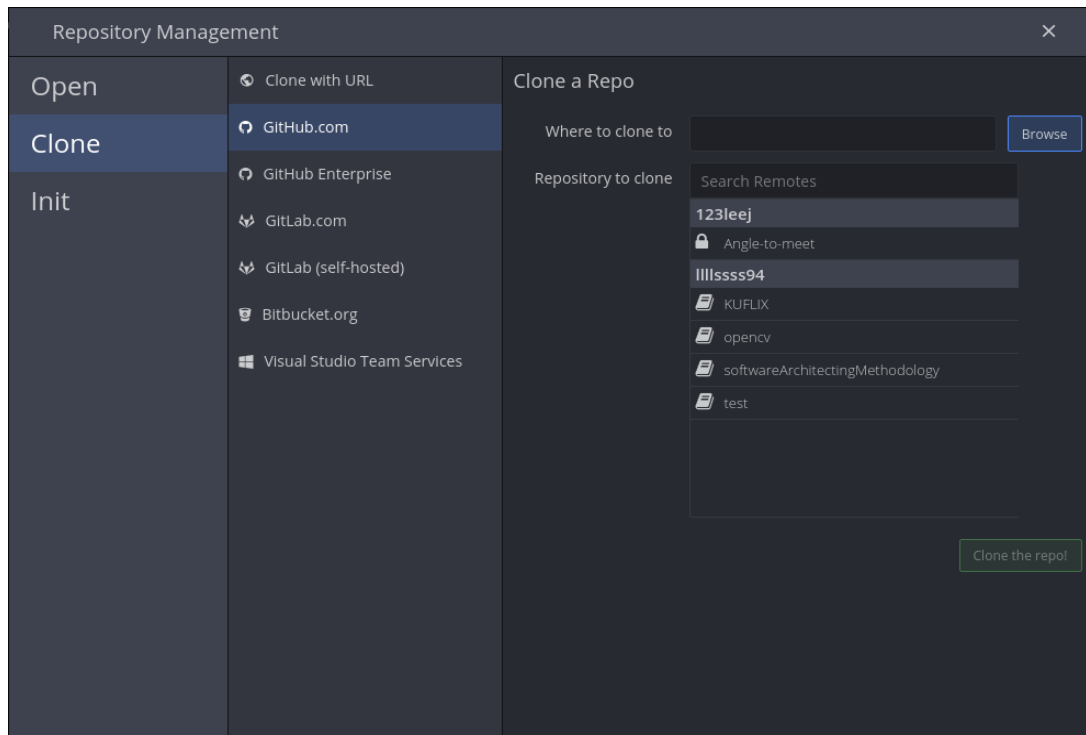


윈도우, 리눅스, 맥 다 사용가
등
Git을 GUI를 통해 쉽게 사용



Gitkraken

Gitkraken 사용법



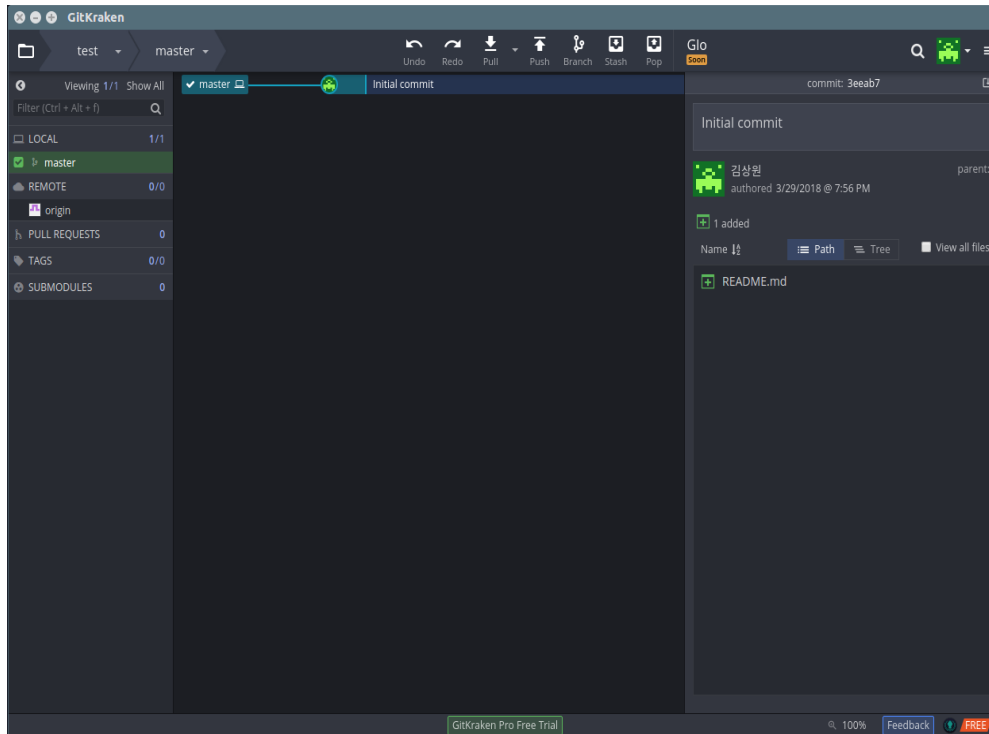
Github, gitlab, bitbucket 등
손쉬운 연동





Gitkraken

Gitkraken 사용법



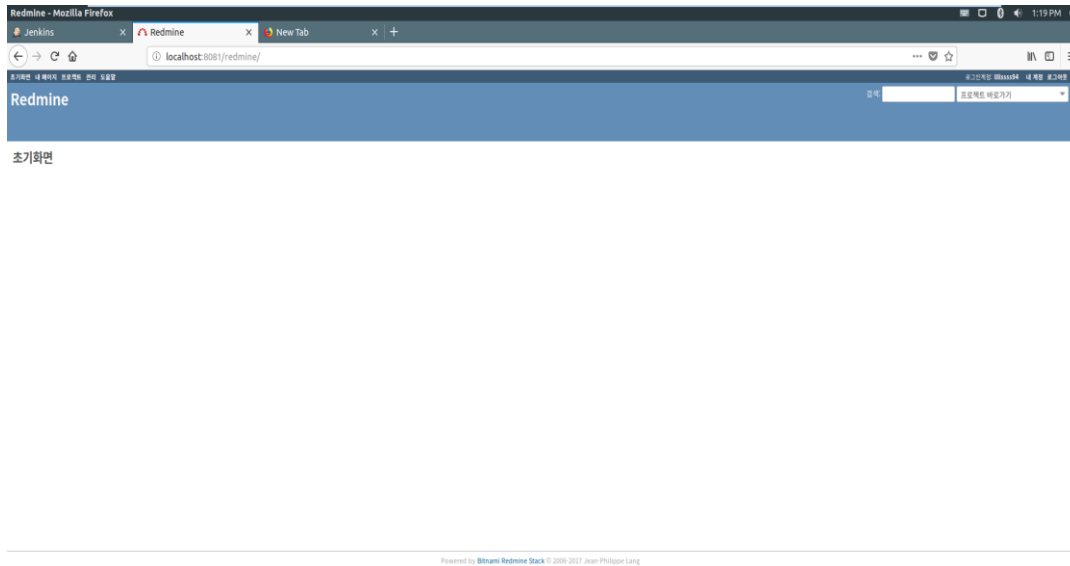
첫번째 커밋 모습





Redmine

Redmine사용법 및 Git 연동



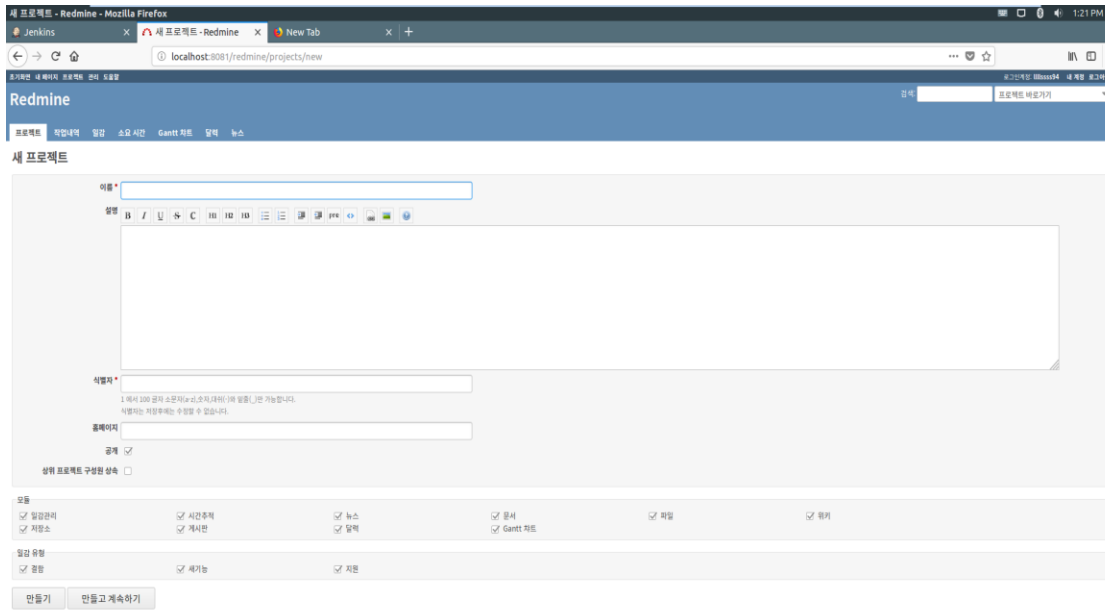
초기화면에서 좌상단의
프로젝트 탭 클릭 후
우상단의 새 프로젝트 클
릭





Redmine

Redmine사용법 및 Git 연동



이름과 식별자가 중요
식별자는 URL주소
잘 정하는 것이 좋음



Redmine

Redmine사용법 및 Git 연동

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

Redmine

[프로젝트](#)
[작업내역](#)
[일감](#)
[소요 시간](#)
[Gantt 차트](#)
[달력](#)
[뉴스](#)

프로젝트

test

생성 완료된 모습
Test 클릭





Redmine

Redmine사용법 및 Git 연동

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

test

+ 개요 작업내역 일감 소요 시간 Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 설정

개요

일감 추적

	진행중	완료됨	합계
결함	0	0	0
새기능	0	0	0
지원	0	0	0

[모든 일감 보기](#) | [달력](#) | [Gantt 차트](#)

소요 시간

0.00 시간

[작업시간 기록](#) | [자세히](#) | [보고서](#)

기본적인 일감 추적 등을 확
인

설정클릭



Redmine

Redmine사용법 및 Git 연동

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

test

+ 개요 작업내역 일감 소요 시간 Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 **설정**

저장소 추가

형상관리시스템 **Git**

주 저장소

식별자

1 에서 255 글자 소문자(a-z),숫자,대쉬(-)와 밑줄(_)만 가능합니다.
식별자는 저장후에는 수정할 수 없습니다.

저장소 경로 *

로컬의 bare 저장소 (예: /gitrepo, c:\gitrepo)

경로 인코딩

기본: UTF-8

파일이나 폴더의 마지막 커밋을 보고

만들기 취소

설정 탭의 저장소를 누르고
저장소 추가를 누르면 Git
연동 가능
기본적으로 Redmine은
같은 서버내의 Git과의
연동만을 지원
Webhook을 통한 remote
저장소 우회 연동방법도 존
재



SOFTWARE

E

INDEX

THANK YOU

CTIP | Git | GitHub | Slack | Redmine

201210908 윤성일

201311265 김상원

201214150 정성철

김 상 원

정 성 철

윤 성 일



Powered by dslab