

# Software Verification

[T1]

---

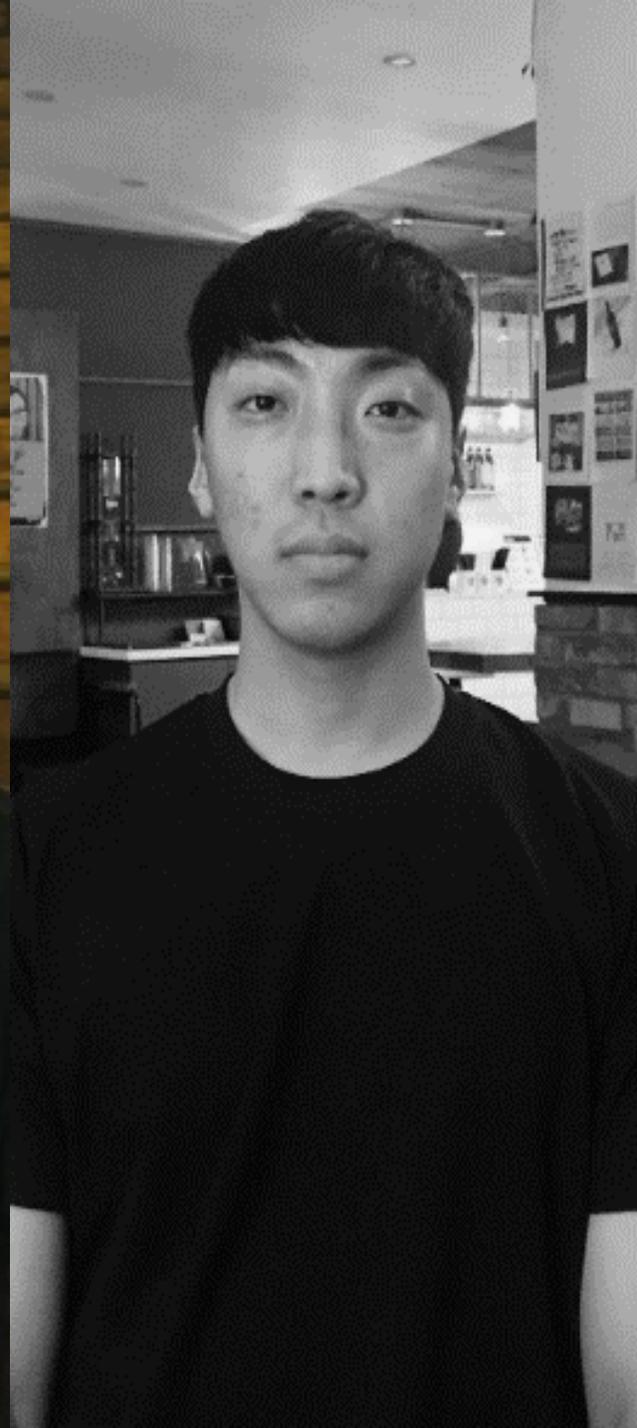
201411276 서수빈

201411291 이금락

201411292 이민환

201411313 장진서





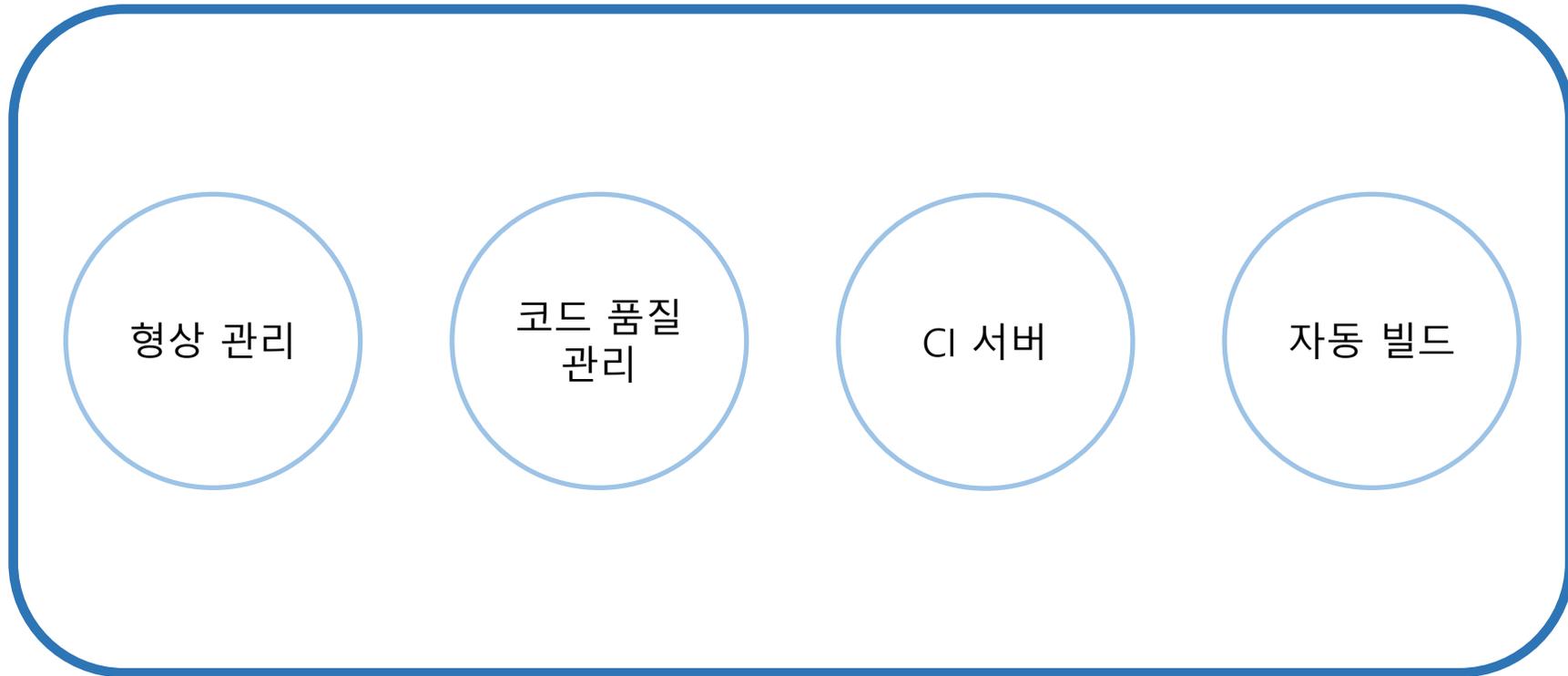
# CONTENTS

- CTIP
- 형상 관리
- 이슈 관리
- 요구사항 관리
- Summary

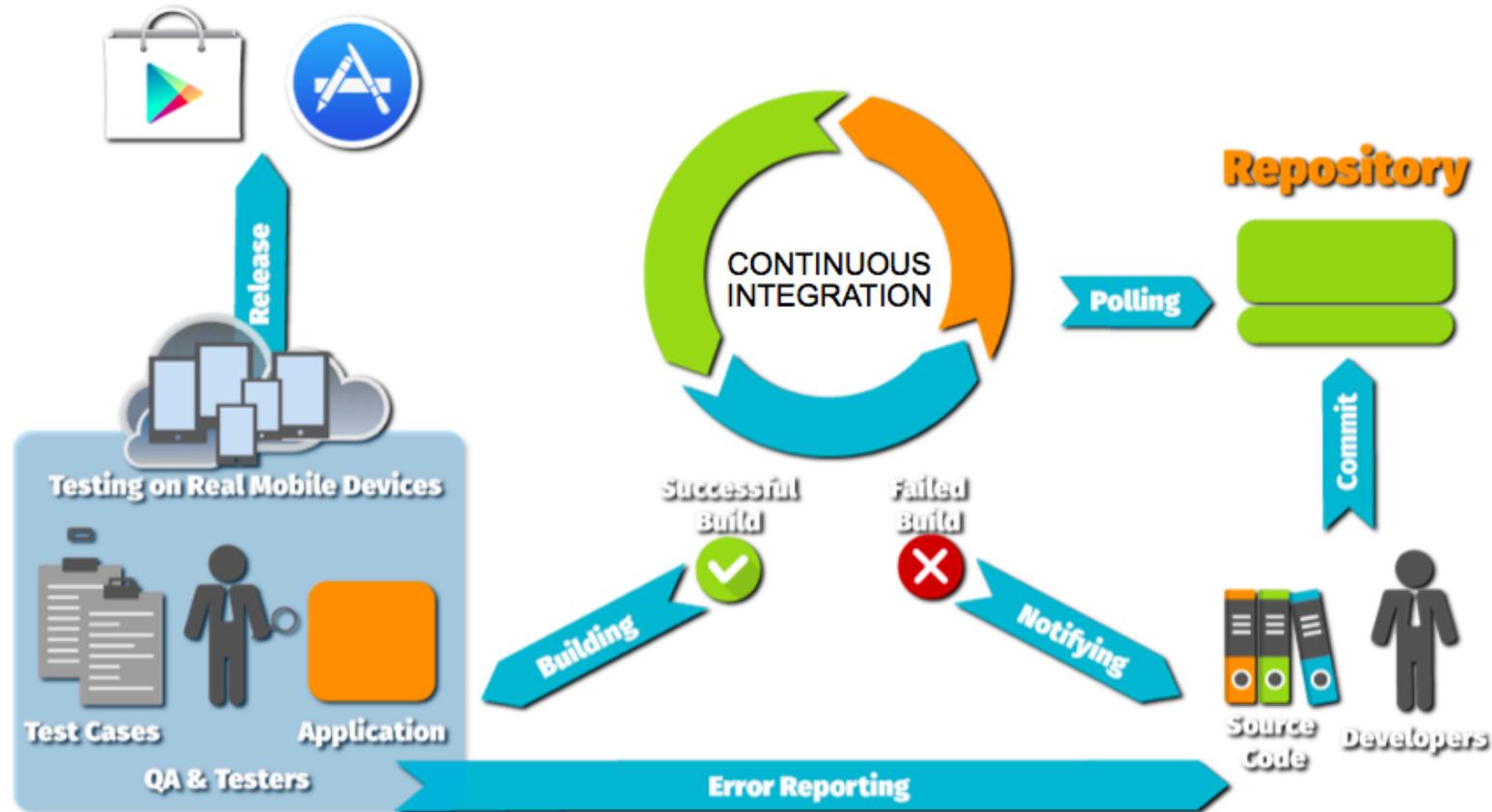
# CTIP

## Continuous Test & Integration Platform

## CTIP



# What do we call a CTIP environment?



# 형상 관리

## Software Configuration Management

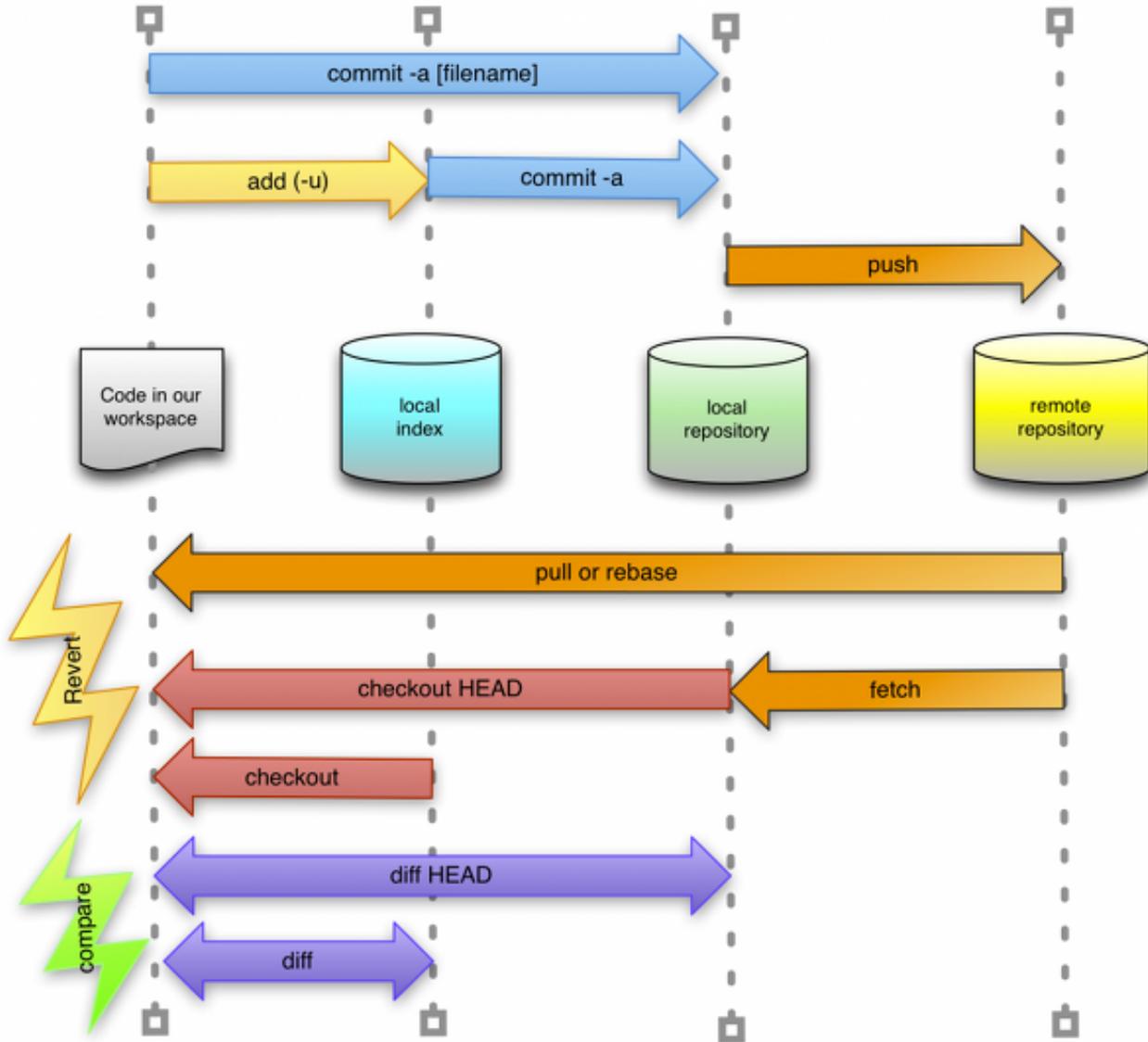
## 개발 중 발생하는 모든 변경사항에 대한 체계적 관리

GitHub와 Git으로 편리하고 효과적인 형상 관리가 가능하다.

어떻게..?



# 형상 관리

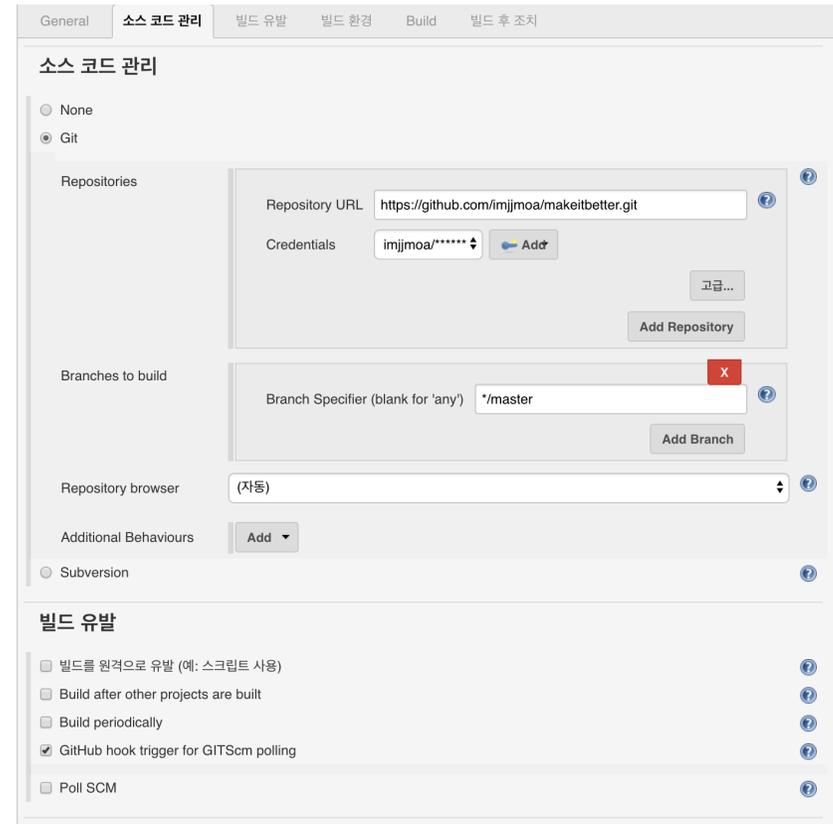
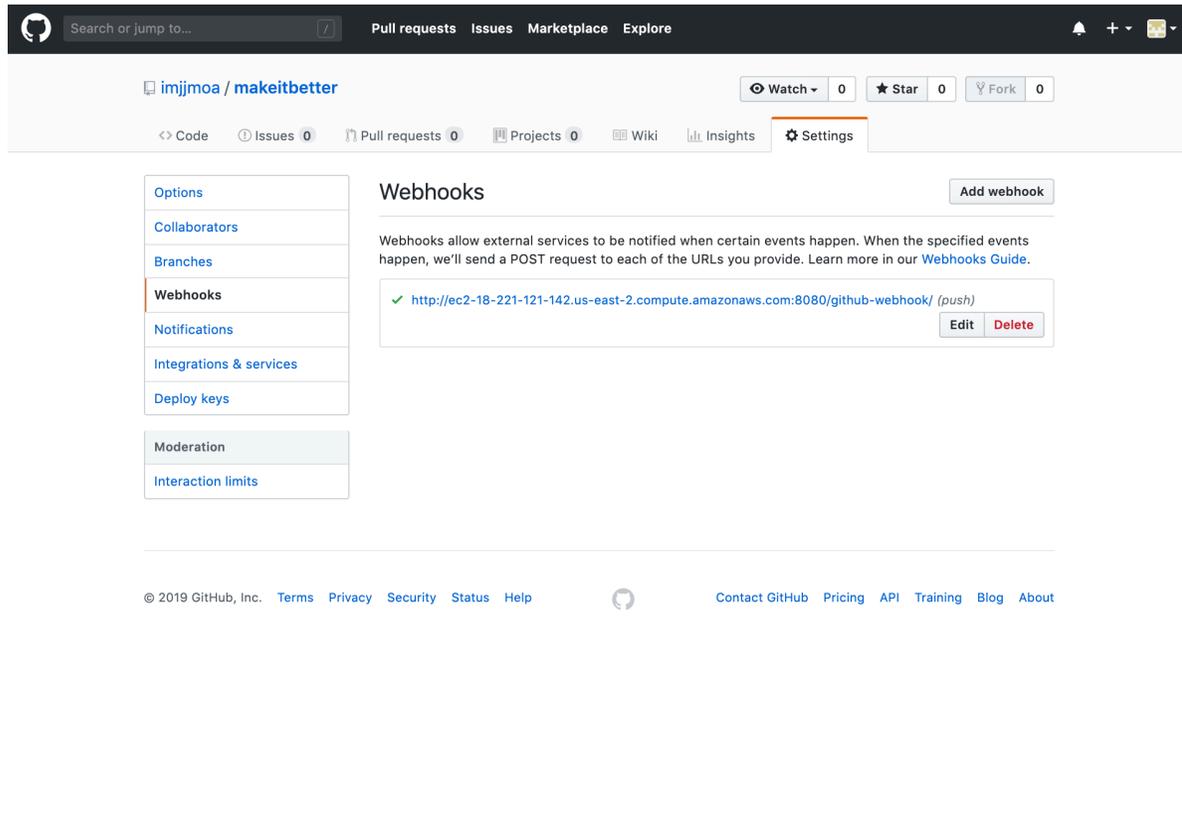


-원격저장소와 로컬저장소의 분리

-스태이징 영역의 존재

-스냅샷(브랜치)을 이용한 버전 관리

# Chapter 2 형상 관리



# 이슈 관리

Issue Management



- 이슈 관리
- 무료
- 요구사항 관리 플러그인

# 이슈 관리

Filter by tags and attributes or search by keyword

<input type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status
<input type="checkbox"/>		i-009d134df746e38da	t2.micro	us-east-2a	● running	✔ 2/2 checks ...	None
<input checked="" type="checkbox"/>		i-0b66a4271540ea2ca	t2.micro	us-east-2a	● running	✔ 2/2 checks ...	None
<input type="checkbox"/>		i-0c32763cb97918ec2	t2.micro	us-east-2a	● running	✔ 2/2 checks ...	None
<input type="checkbox"/>		i-0dcceef64b154943	t2.micro	us-east-2a	● running	✔ 2/2 checks ...	None

Description | Status Checks | Monitoring | Tags

Instance ID: i-0b66a4271540ea2ca      Public DNS (IPv4): ec2-18-220-73-131.us-east-2.compute.amazonaws.com

Instance state: running      IPv4 Public IP: 18.220.73.131

← → ↻ ⓘ 주의 요함 | ec2-18-220-73-131.us-east-2.compute.amazonaws.com/redmine/

앱 SW Expert Academy | Plugins - Redmine

초기화면 | 내 페이지 | 프로젝트 관리 | 도움말

# Redmine

# 이슈 관리

유형 \* Bug
 비공개

제목 \* 버그발견

설명

B
I
U
S
C
H1
H2
H3
☰
☰
☰
☰
pre

상태 \* New

우선순위 \* Normal

담당자 << 나 >>

범주 개발 +

상위 일감

시작시간 오늘 닫기

완료기한 2019-04-16 📅

추정시간    시간

진척도 0% ▾

파일 파일 선택 선택된 파일 없음

일감관람자 + 추가할 일감관람자 검색

(최대 크기: 5 MB)

2019
년 4월

Wk	일	월	화	수	목	금	토
13	31	1	2	3	4	5	6
14	7	8	9	10	11	12	13
15	14	15	16	17	18	19	20
16	21	22	23	24	25	26	27
17	28	29	30	1	2	3	4

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말

## 소프트웨어 검증

[개요](#)
[작업내역](#)
[일감](#)
[새 일감만들기](#)
[Test cases](#)
[Gantt 차트](#)
[달력](#)
[뉴스](#)
[문서](#)
[위키](#)
[파일](#)
[Monitor](#)

## Gantt 차트

- ▼ 검색조건

 상태

진행중 ▼

검색조건 추가

 유형

이다 ▼

Bug ▼

- ▶ 옵션

6

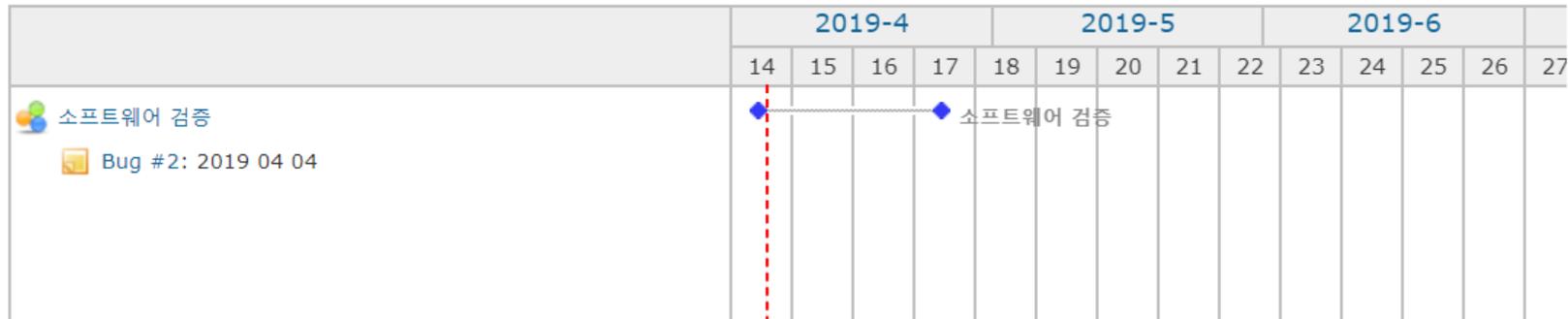
개월 동안 | 다음부터

4월 ▼

2019 ▼

 적용 지우기 저장

더 크게 더 작게



초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말 로그인계정: admin 내 계정 로그아웃

## 소프트웨어 검증

검색:

개요 작업내역 일감 새 일감만들기 Test cases Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 **Monitoring & Controlling** 설정

Tasks Management Time Management Human Resource Management 00 %

### Tasks by Statuses - 4 task(s), 0 overdue(s)

소프트웨어 검증 🖨️ ⬇️

Status	Percentage
New	75.00 %
In Progress	25.00 %
Resolved	0.00 %
Feedback	0.00 %
Closed	0.00 %
Rejected	0.00 %
Obsolete	0.00 %

Tasks by Statuses 🖨️ ⬇️

Status	Count
New	3
In Progress	1
Resolved	0
Feedback	0
Closed	0
Rejected	0
Obsolete	0

Legend: New (blue), In Progress (red), Resolved (green), Feedback (purple), Closed (teal), Rejected (orange), Obsolete (light blue)

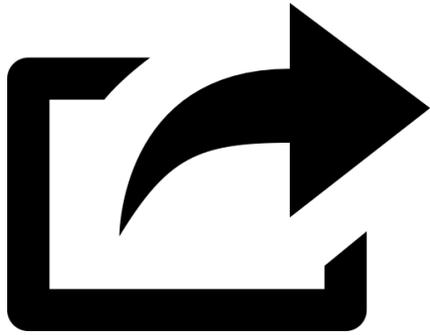
# 요구사항 관리

Requirement Management

# 요구사항 관리

- 시스템의 목표를 확립하는 과정
- 어플리케이션 및 시스템에 대한 유저의 요구를 수집하고 분류하여 반영
- 요구사항을 종합적으로 검토 및 확인하여 유저의 만족도를 높이고 높은 품질의 서비스를 제공
- 데이터에 관한 요구사항, 어플리케이션에 관한 요구사항, 사업 관련 요구사항을 통합하여 관리

# 요구사항 관리



추출



검증

# 요구사항 관리



JFeature



Redcase

# 요구사항 관리

- Test case 관리 및 결과를 그래프화
- 요구사항 기반으로 Test case 생성 및 결과 기록
- Test Plan 및 Test Specification을 통한 관리



Redcase

# 요구사항 관리

- 관리 => 플러그인

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말 로그인계정: admin 내 계정 로그아웃

Redmine 검색:

### 플러그인

<b>Redcase</b> Test cases management plugin for Redmine	Bugzinga Team	1.0
<b>Redmine Jenkins plugin</b> This is a Jenkins plugin for Redmine <a href="https://github.com/jbox-web/redmine_jenkins">https://github.com/jbox-web/redmine_jenkins</a>	Ishiyuki Ando r-labs, Nicolas Rodriguez	1.0.1
<b>Redmine (Monitoring &amp; Controlling   Monitoramento &amp; Controle)</b> Este plugin foi criado para auxiliar no Monitoramento e Controle dos projetos no redmine através de uma visualização gráfica das tarefas e sua execução. This plugin is a graphic tool to Monitoring and Controlling projects on redmine. <a href="http://alexmonteiro.github.com/redmine_monitoring_controlling/">http://alexmonteiro.github.com/redmine_monitoring_controlling/</a>	Alexander Monteiro	0.1.1

Check for updates

### 관리

- 프로젝트
- 사용자
- 그룹
- 역할 및 권한
- 일감 유형
- 일감 상태
- 업무흐름
- 사용자 정의 항목
- 코드값
- 설정
- LDAP 인증
- 플러그인
- 정보

## - Test Cases 생성

초기화면 내 페이지 프로젝트 관리 도움말 로그인계정: admin 내 계정 로그아웃

**소프트웨어 검증** 검색:

[개요](#)
[작업내역](#)
[로드맵](#)
[일감](#)
[새 일감만들기](#)
[Test cases](#)
[Gantt 차트](#)
[달력](#)
[뉴스](#)
[문서](#)
[위키](#)
[파일](#)
[Monitoring & Controlling](#)
[설정](#)

### 새 일감만들기

유형 \* Test case ▾  비공개

제목 \*

설명 B I U ↶ C H1 H2 H3 ☰ ☷ ☹ ☺ pre 📎 🖼️ 🌐

상태 \* New ▾ 상위 일감

우선순위 \* Normal ▾ 시작시간

담당자  완료기한

범주 개발 ▾ 추정시간  시간

목표버전 version1 ▾ 진척도 10 % ▾

파일   (최대 크기: 5 MB)

일감관람자 ➕ 추가할 일감관람자 검색

만들기
만들고 계속하기
[미리보기](#)

## - Test Cases 관리

### 소프트웨어 검증

검색:

개요 작업내역 로드맵 일감 새 일감만들기 **Test cases** Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 Monitoring & Controlling 설정

#### Test cases (Plugin version: 1.0)

Management Execution Report

##### Test suites

- Root
  - .Obsolete
  - .Unsorted
    - 6-asdf
    - 5-test\_test case
    - 7-wewewefwef
    - 3-테스트케이스

Execution suite:

- Root
  - hjh
    - 5-test\_test case

환경:

Default environment

## - Test Cases 실행

소프트웨어 검증 검색:

[개요](#)
[작업내역](#)
[로드맵](#)
[일감](#)
[새 일감만들기](#)
[Test cases](#)
[Gantt 차트](#)
[달력](#)
[뉴스](#)
[문서](#)
[위키](#)
[파일](#)
[Monitoring & Controlling](#)
[설정](#)

Test cases (Plugin version: 1.0)

[Management](#)
[Execution](#)
[Report](#)

**Execution suite:**

**버전:**

**환경:**

**Execution Info**

**5-test\_test case**

**Description:**  
test for test case

댓글:

Result:

이력

date	result	comments	executor	environment	version
04.04.2019 13:12:43	Failed	failed...	Redmine Admin	Default	version1

# 요구사항 관리

## - Test Cases 리포트

소프트웨어 검증 검색:

개요 작업내역 로드맵 일감 새 일감만들기 **Test cases** Gantt 차트 달력 뉴스 문서 위키 파일 Monitoring & Controlling 설정

Test cases (Plugin version: 1.0)

Management Execution **Report**

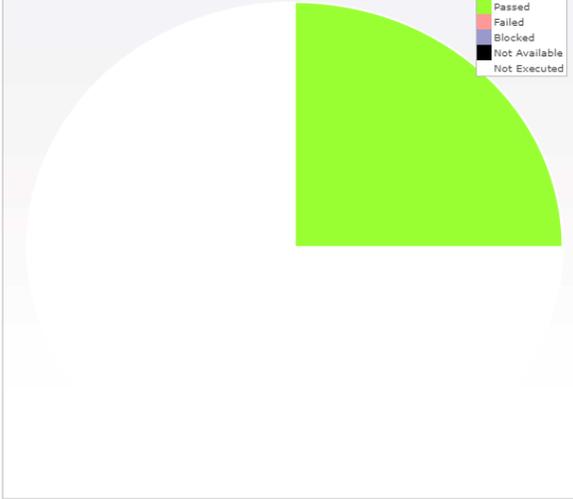
Test case specification

버전:

Execution suite:

환경:

Report

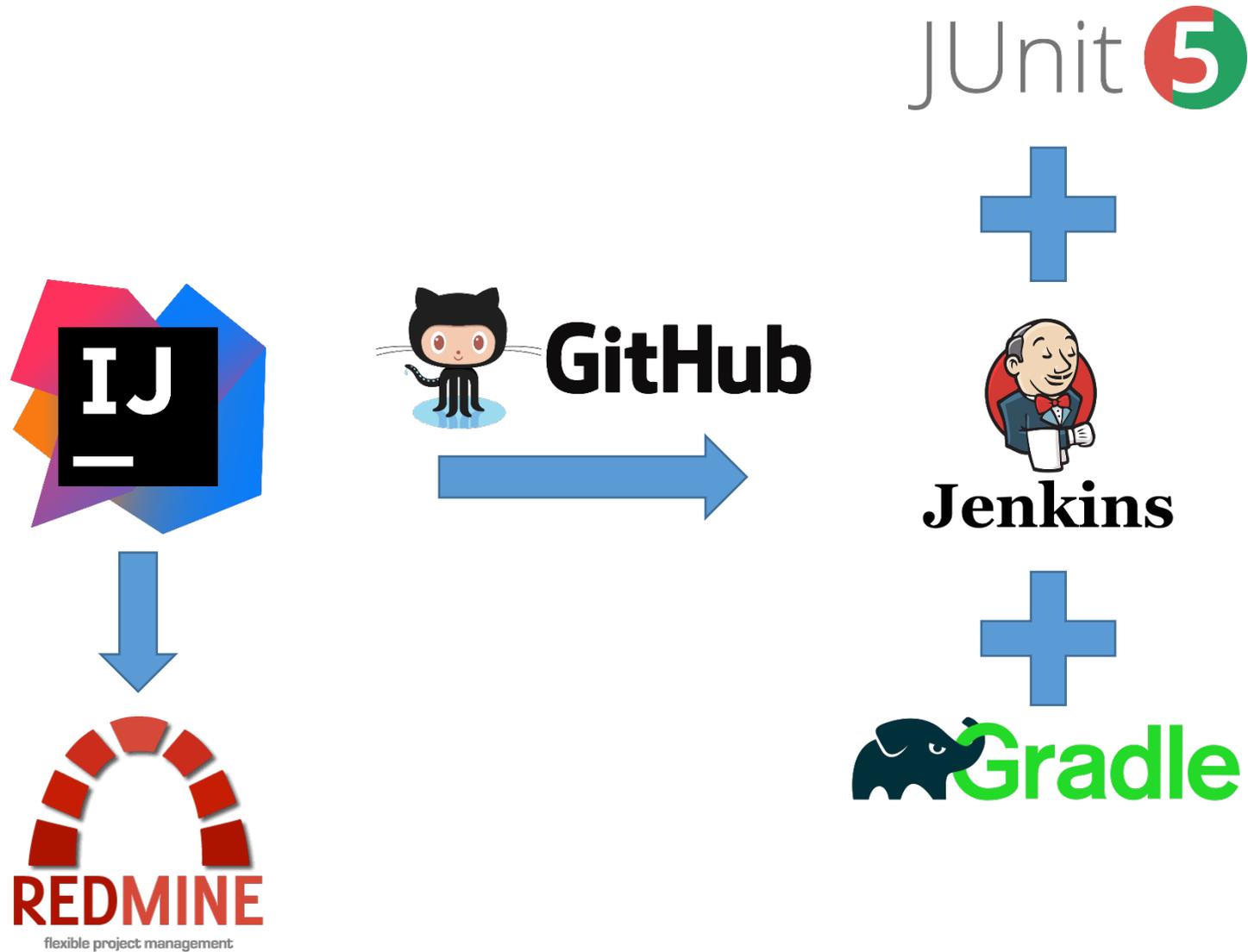


- Passed
- Failed
- Blocked
- Not Available
- Not Executed

ID	Name	날짜	All results	Executor
5	test_test case	2019-04-04 13:44	Passed	Redmine Admin

# Summary

# Summary



# Q & A

Thank you