Software Verification

- 요구사항 관리, 형상관리, 이슈관리, CTIP -

Team 3

201011320 김용현
201111360 손준익
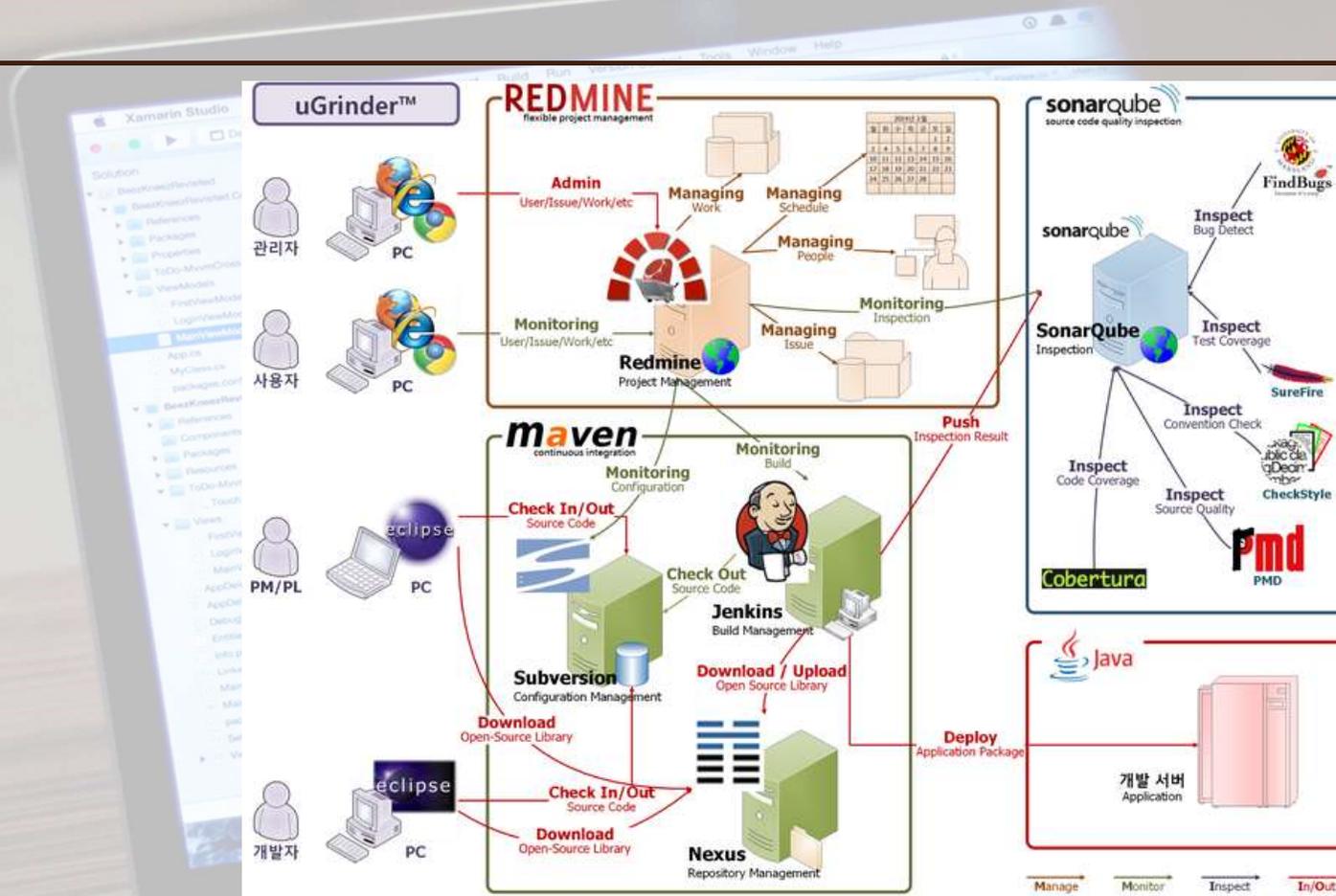**201111384 정국빈**

index

* 1. CTIP이란?
- 전자정부 Framework -
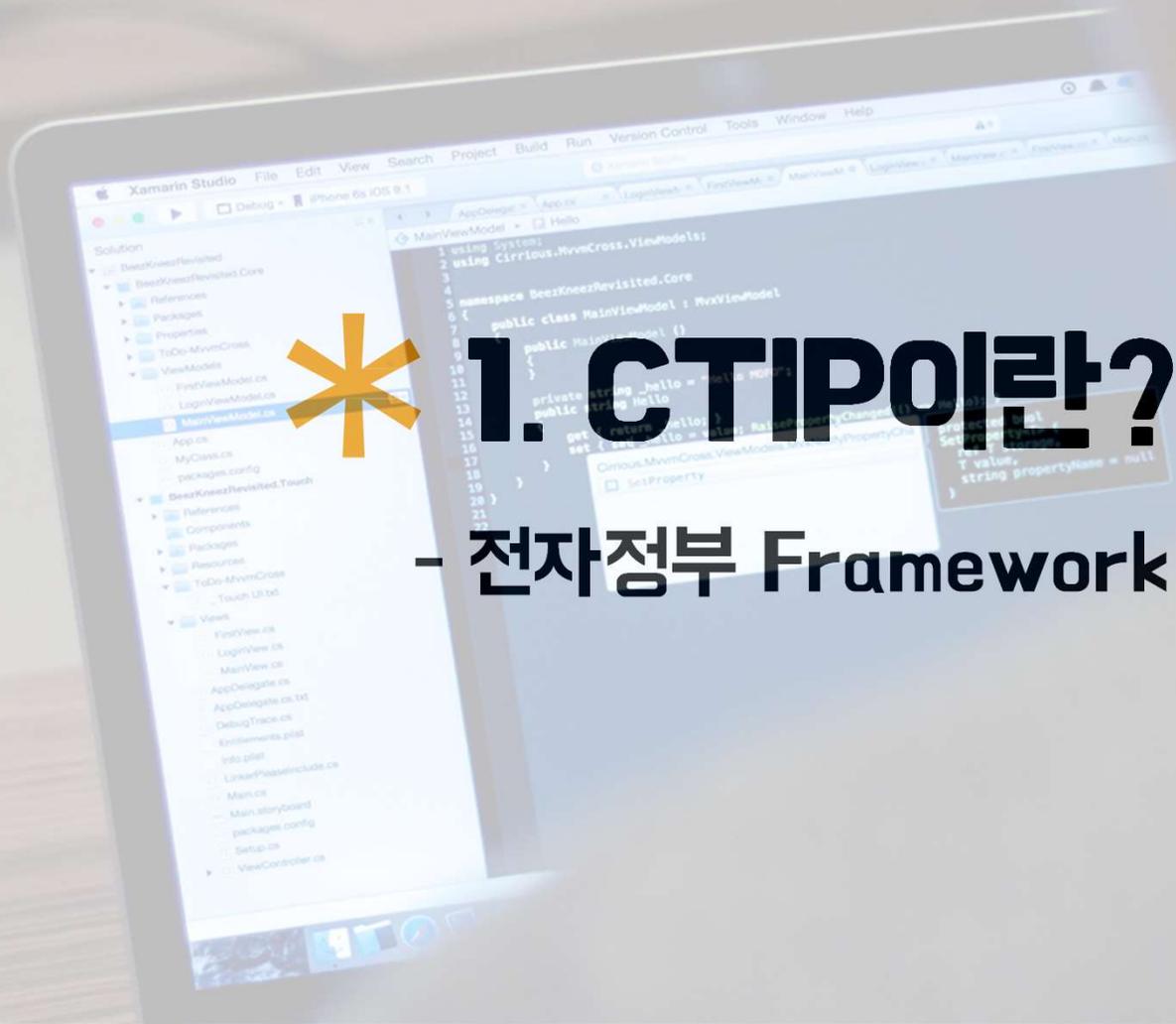
＊ 전자정부 Framework

* CTIP 특징

**프로젝트의 빌드
및 소스, 버전관리**

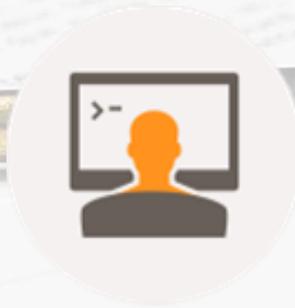**Management
(Issue, People, Work..)**

Testing 자동화

*2. 요구사항 관리

- JFeature -

* 요구사항 관리 - Why?

요구사항의 수정

개발 단계 수정

* 개발비용 30-50% 증가

Boehm & Papaccio 1988

* JFeature 특징

JFeature

Eclipse와 연동 가능
(3.4~4.3V 까지 가능)

요구사항과 JUnit Test case
Mapping

테스트 결과 Report 문서

* JFeature 설치

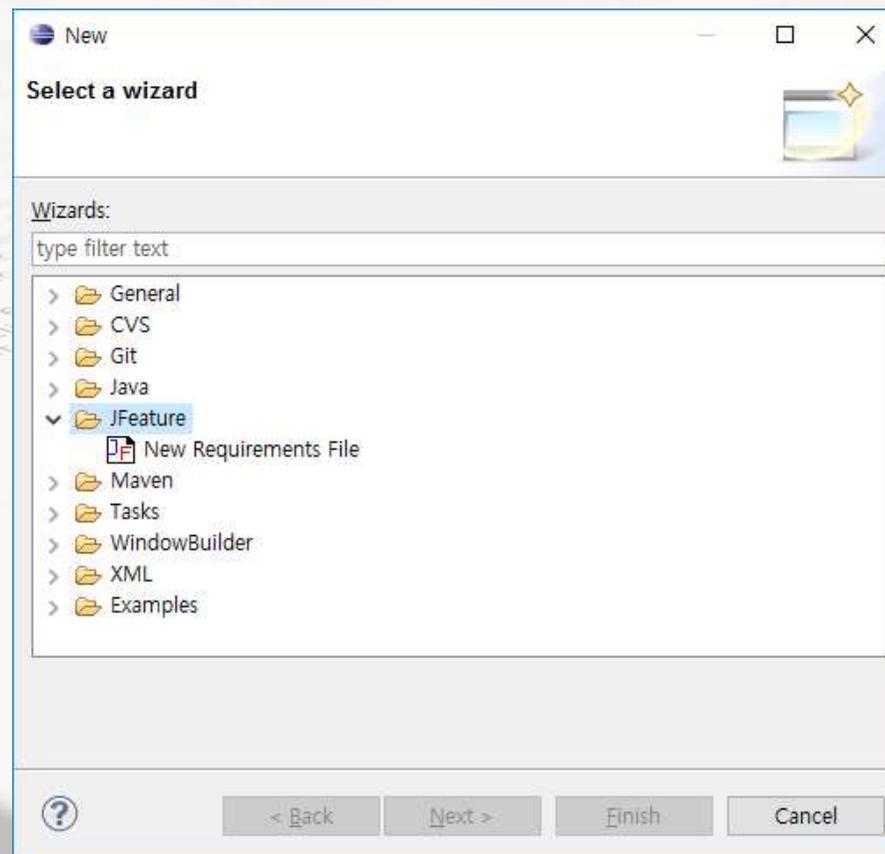http://www.technobuff.net/webapp/home/showHome.do

✱ JFeature 설치

✱ JFeature 설치

Eclipse가 설치된 경로/plugins 폴더에 압축 해제
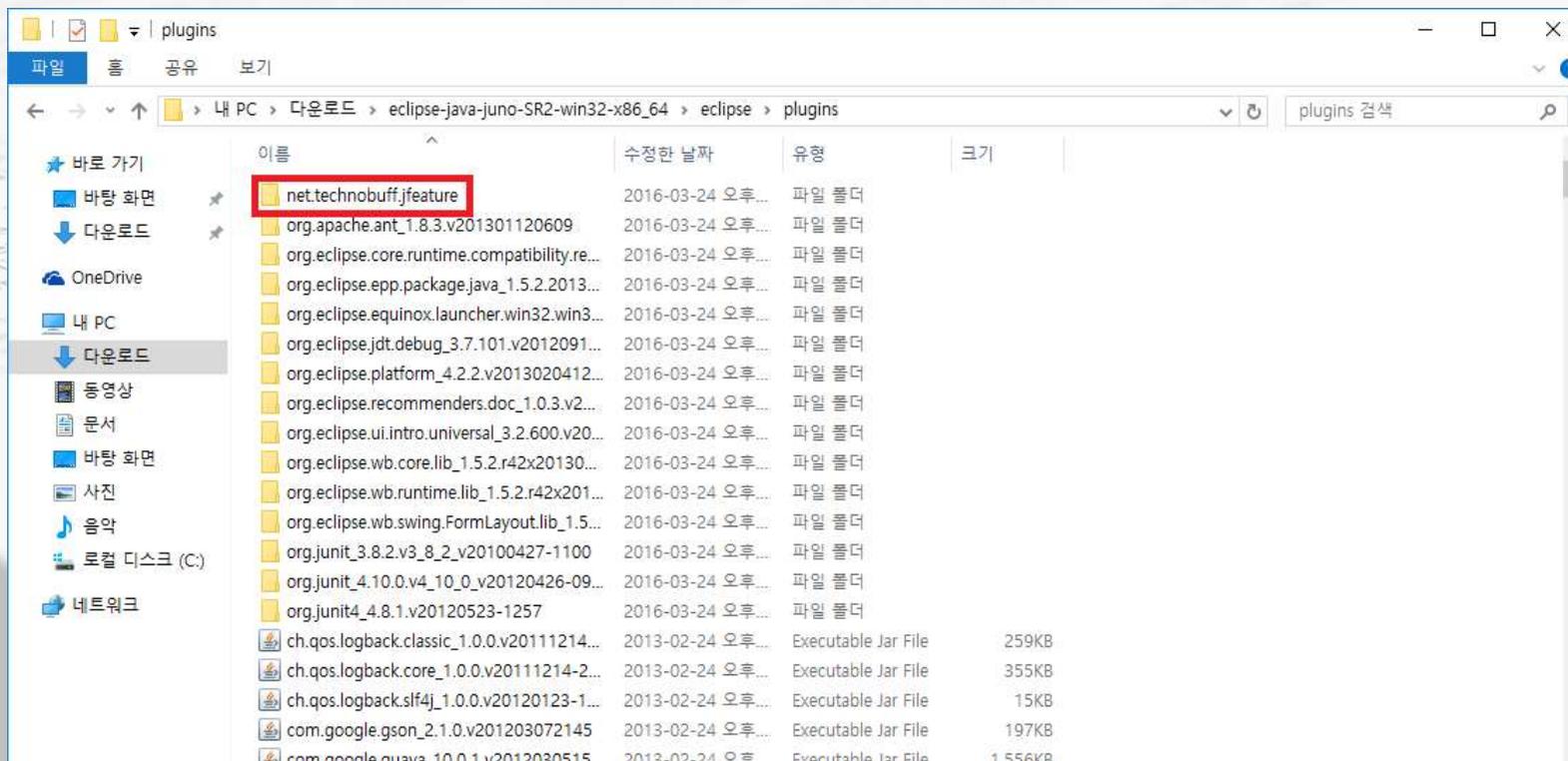
* JFeature 설치확인
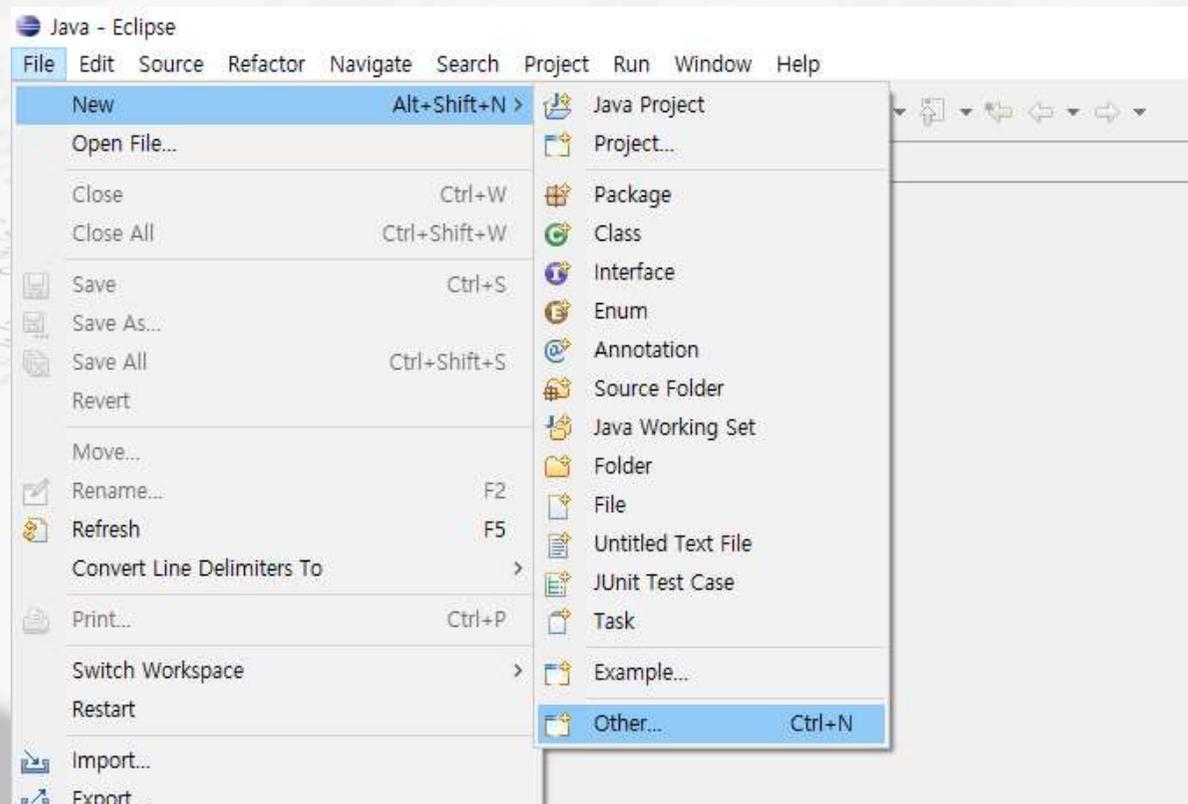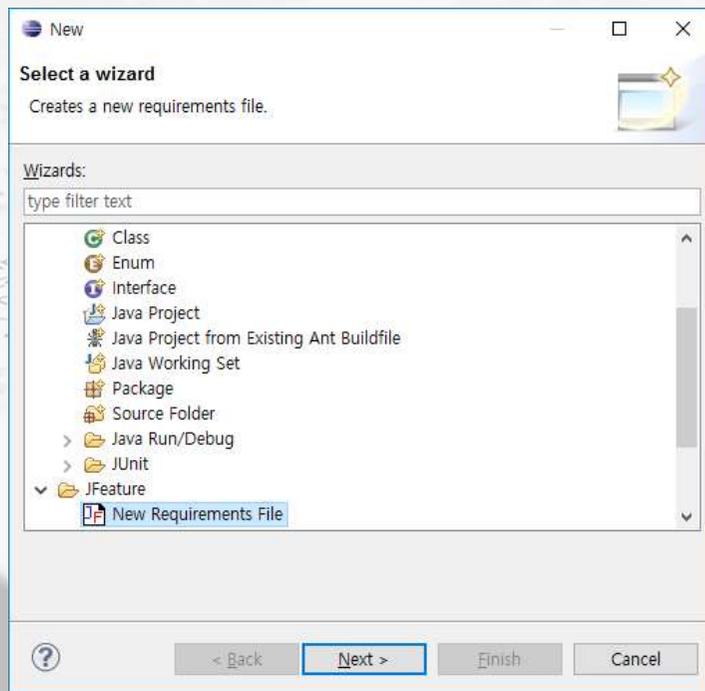
* JFeature 설치확인

＊ Source Code 작성

Source Code 작성
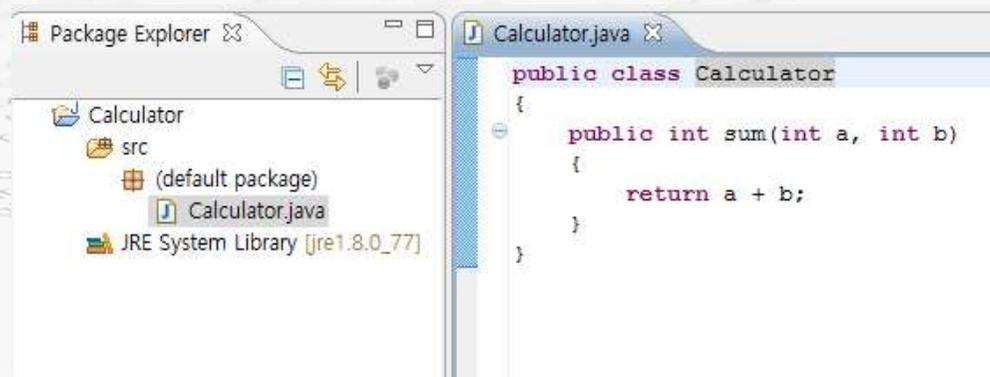
✻ 요구사항 파일 생성

✻ 요구사항 파일 생성

요구사항 입력

* JUnit Test Method 작성

JUnit Test Method와 요구사항 연동

프로젝트와 요구사항 연동
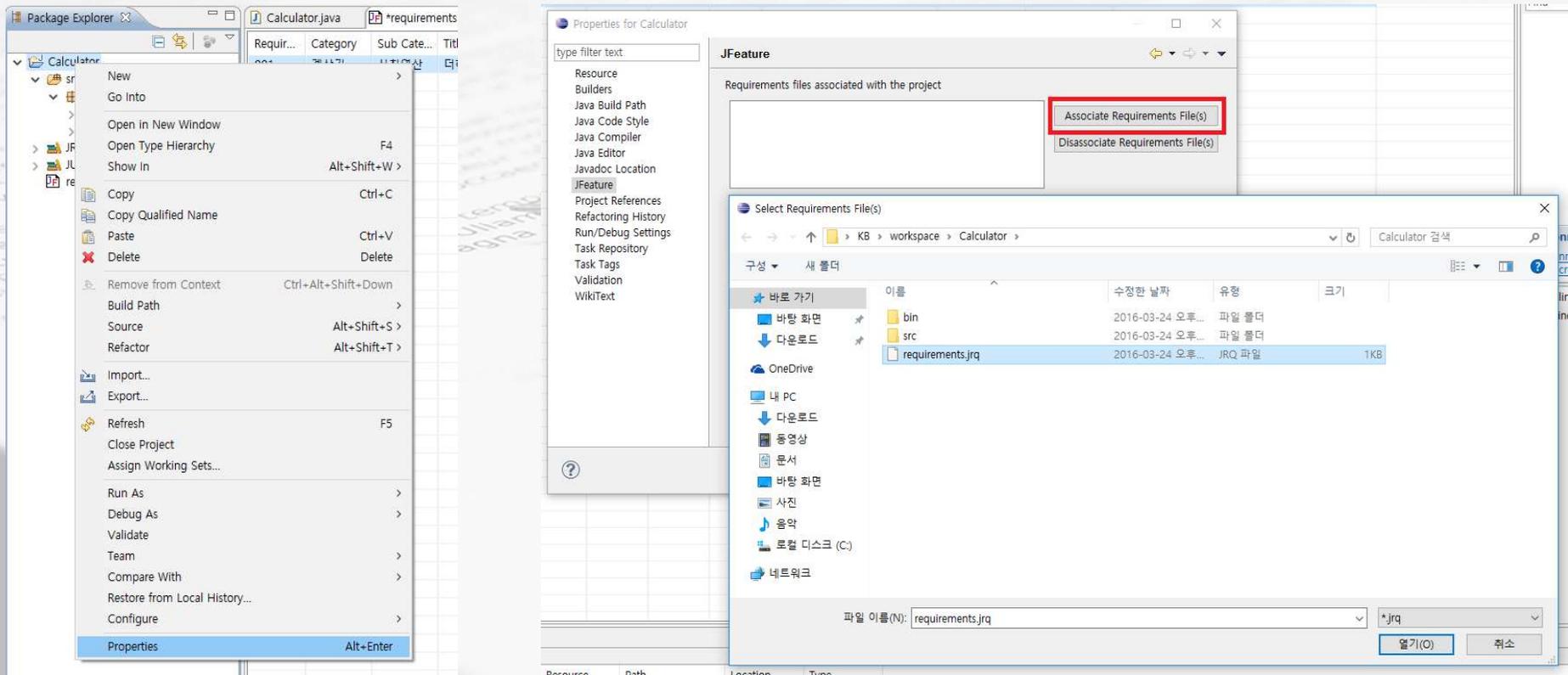
* 결과 확인(JUnit Test 실행)
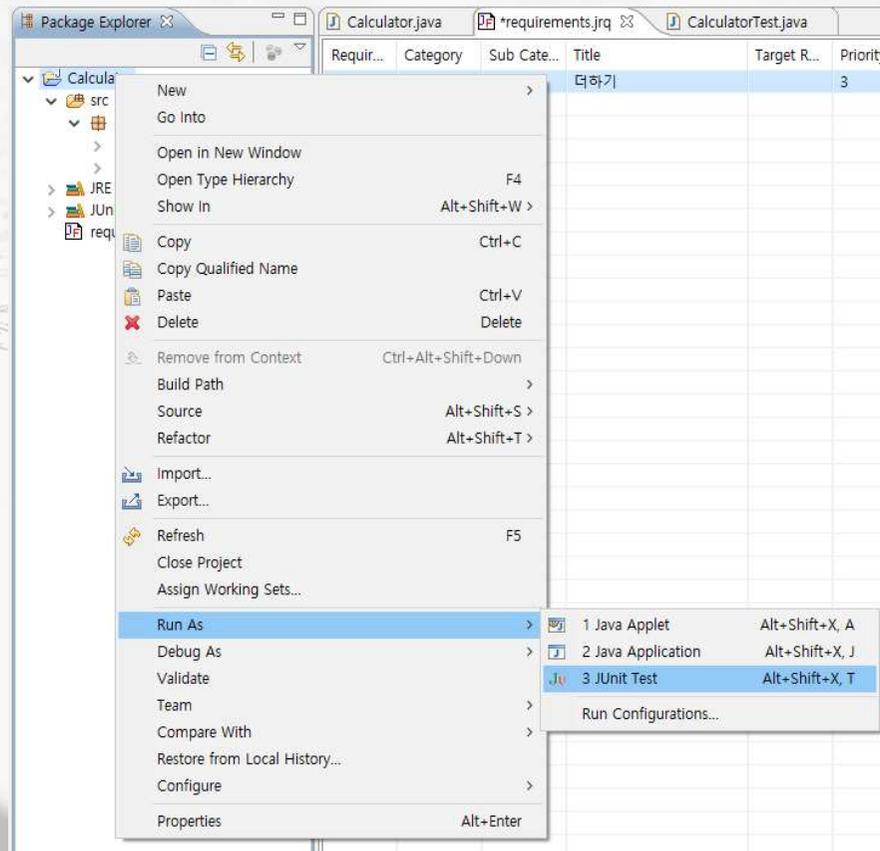
＊ 결과 보기(요구사항 Report 확인)

＊ 결과 보기 (요구사항 Report 확인)

✳ 3. 형상 관리
- Github -

* 형상관리 - Why

다수가 참여하는
프로젝트의 증가
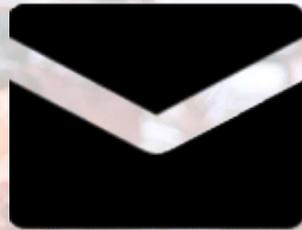
E-mail, 메신저
관리 어려움
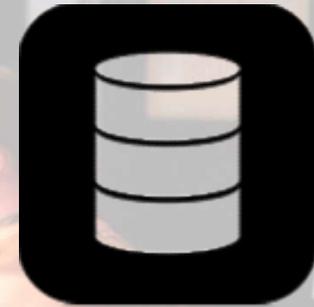
공동 작업 서버 및
저장공간 필요

* Github 특징

사용자에게 편리한
웹 환경 제공
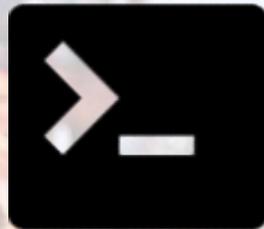
다양한 Repository
Access Tool

Open Source
Project에게 무료제공

* Github 사용하기

* Repository 생성

✳ Repository 생성 결과

✱ Source Tree 사용

＊ Repository Clone

✱ Repository Clone 결과

* Repository Clone 확인

✳ Test용 Java project 복사
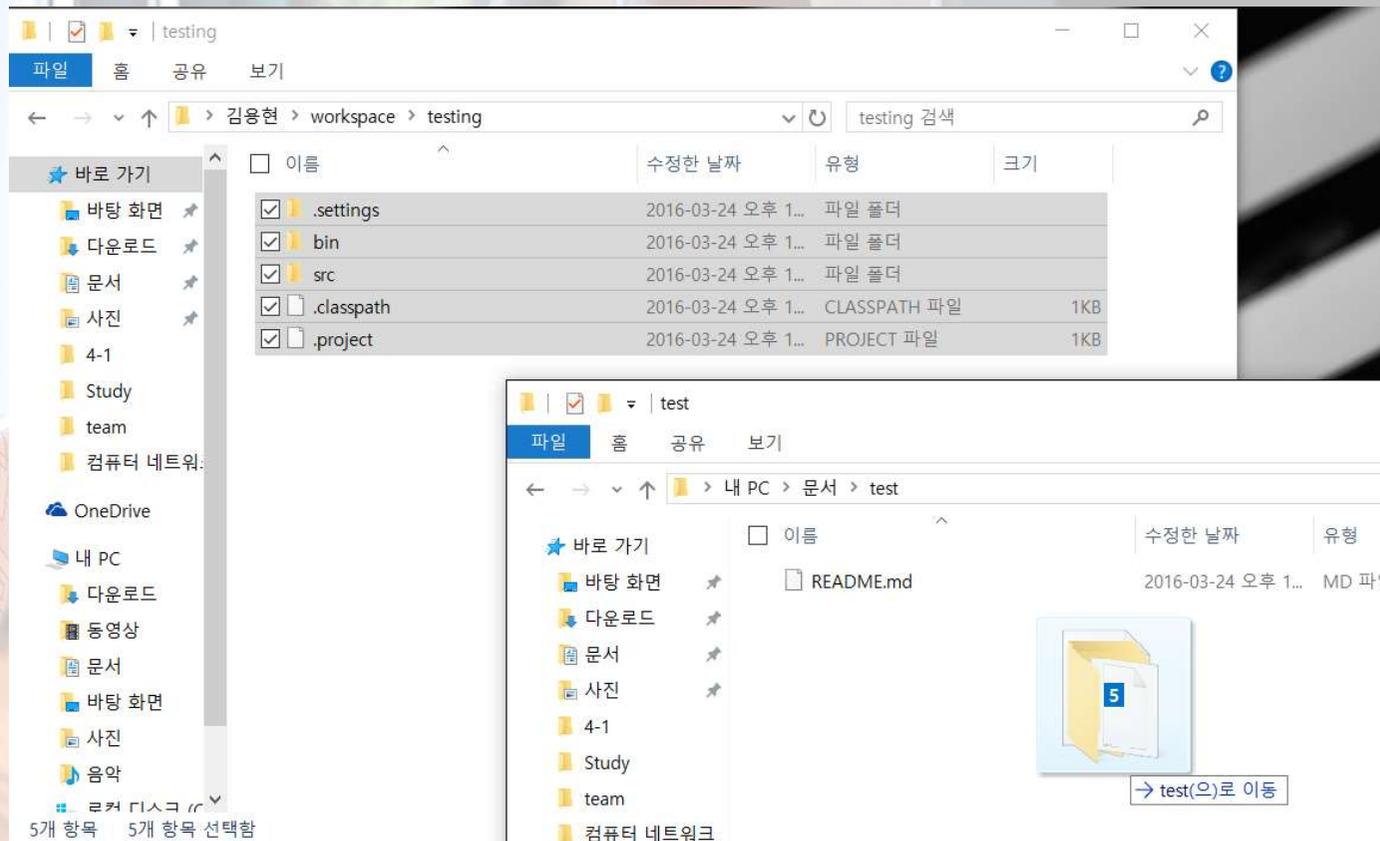
*Source Tree 변경사항 확인

＊ Commit

✱ Commit

✳ **Push**

* Source Tree 변경사항 확인

✳ Web에서 확인

✳ Github - 저장소 확인

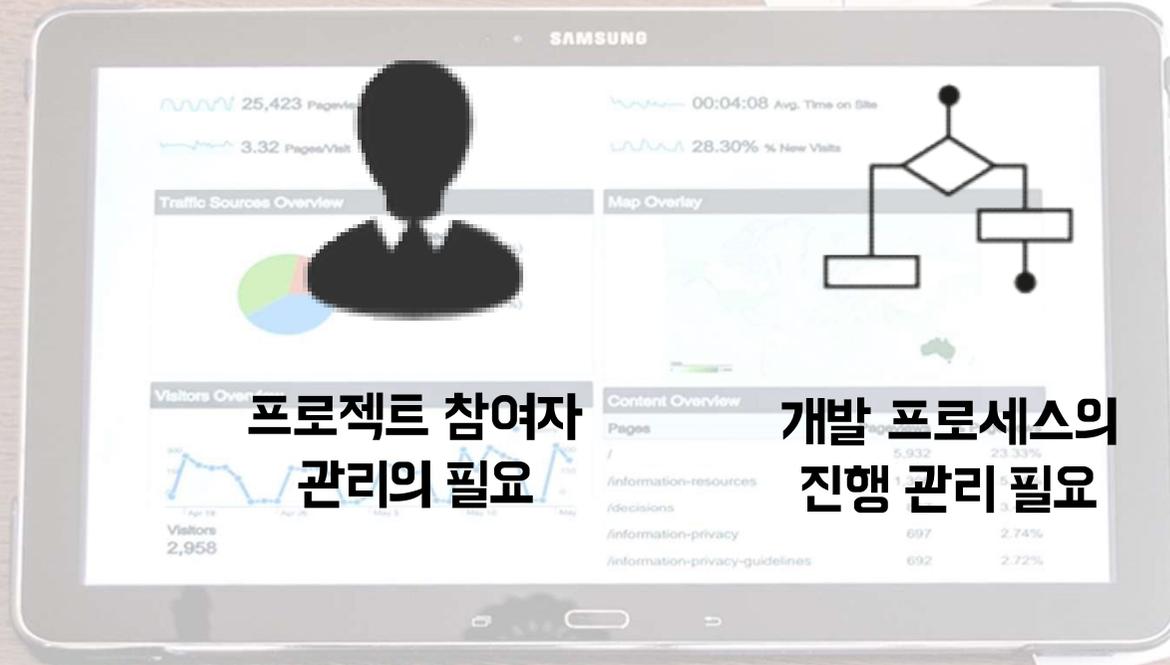# Github - Code 상황보기

Commit시 Comment 확인 가능

4. 이슈 관리

- Redmine -

✱ 이슈 관리 – Why?

프로젝트 참여자 관리의 필요

개발 프로세스의 진행 관리 필요

Test결과 및 Bug Feed Back 필요

✱ Redmine 특징

Gantt 차트 제공   **달력 기능 제공**   **다중 프로젝트 지원**

∗ Redmine 설치

* 초기 화면

* Login

✱ 프로젝트 생성

✳ 프로젝트 생성

✳ **프로젝트 생성 확인**

✻ 새 일감 만들기

일감 생성 확인

* Gantt 차트

✳ 달력 기능

*5. Jenkins와 연동

- Redmine, Github -

* Plug-In 설정

* Plug-In 설치

＊ 시스템 설정(환경변수 및 Path 설정)

* Redmine URL 설정

✱ 프로젝트 생성

프로젝트 환경설정 – Github & Redmine URL 설정

✳ 프로젝트 환경설정 – GitHub URL 설정

프로젝트 설정 – 자동 빌드 설정

프로젝트 생성 및 환경설정 결과

✳ 6. CTIP 환경 구축

- Team 3 -

✱ CTIP – 전자정부 Framework

CTIP - 환경 구축 현황

GitHub
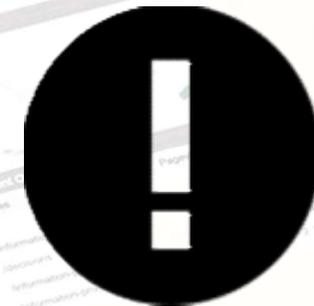
REDMINE
flexible project management

Jenkins

maven

ubuntu

amazon
web services™ EC2

* 7. Q&A

Thnak You