CTIP 환경 구축

-5팀-

이지영 (팀장)

강민호

김정연

유경원

목차

1. Cl management

9. Unit Test

2. Cloud Server

- 10. Aggregation
- 3. Requirement & Issue Management
- 4. Team Communication
- 5. IDE
- 6. Version Control
- 7. Automatic Build
- 8. Static Analysis

1. CI management

Cl management



높은 호환성의 플러그인

오랜 시간 널리 사용된 도구 → 다양한 플랫폼과 연동 가능한 플러그인이 다양함.



무료

오픈소스 프로젝트로 무료 이용 가능.



서버 관리 용이성

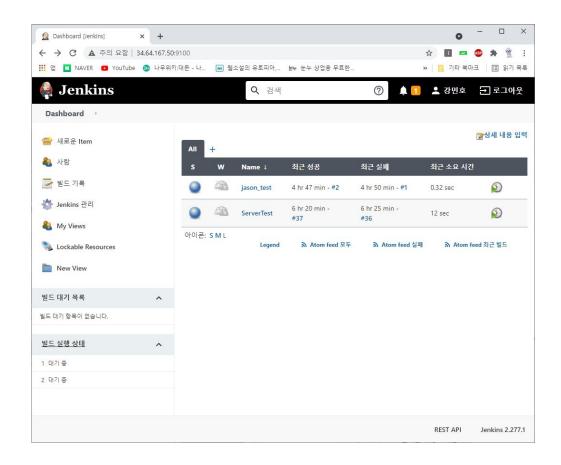
Jenkins를 클라우드 가상 서버에서 실행하면 언제든 Jenkins에 접근 가능해서 관리가 용이함.



대시보드 제공

대시 보드를 제공하여 여러가지 배포 작업의 상황을 모니터링 할 수 있다.





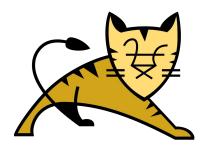
CI management

2. Cloud Server

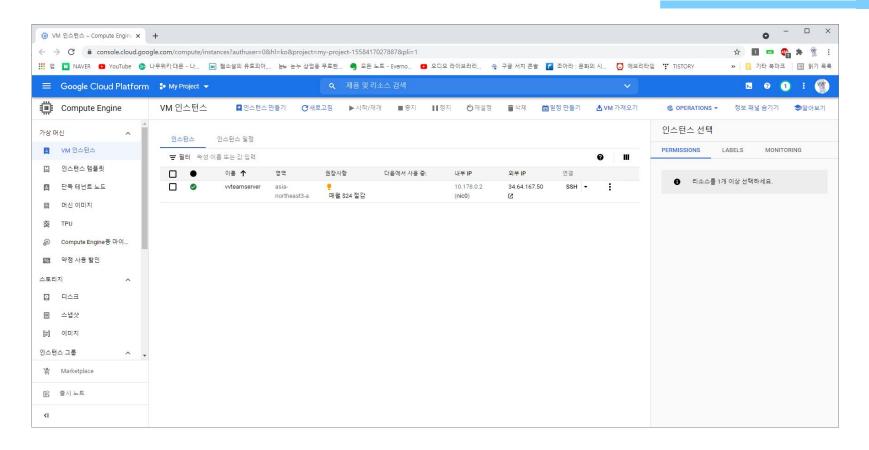
Cloud Server







Cloud Server



3.

Requirement & Issue Management

Requirement & Issue Management











간트차트 제공

스크럼 보드 제공

보드 리스트 카드

문서작성 용이

What is Trello?

- 웹기반의 프로젝트관리 소프트웨어
- 보드, 리스트 카드 기반 프로젝트 관리

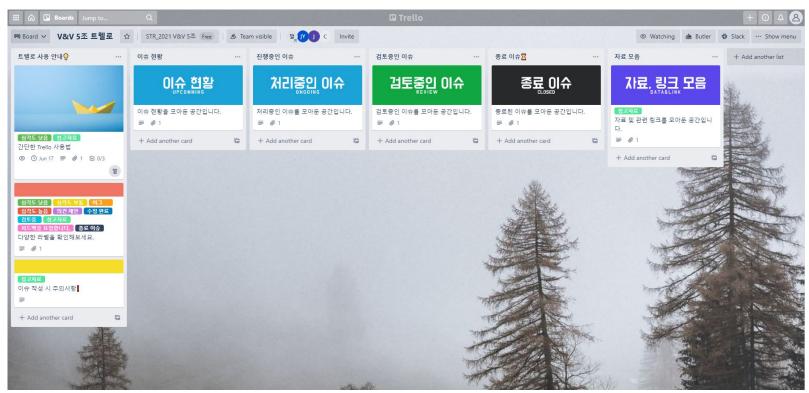
Requirement & Issue Management

Why Trello?

- ▷ 무료
- ▷ 기한설정,체크리스트기능
- ▷ 직관적인인터페이스



Requirement & Issue Management



4.

Team Communication

잔디

- 장점 : 한국어 지원, 버튼 하나로 연동되는 외부 서비스, 연계. 한국어 지원, 원격 사용하기 편한 채팅형 UI/UX 및 커뮤니티 기능

- 단점 : 서버 상태가 좋지 않아 속도가 느린 것이 체감됨,

서버 동기화 문제가 빈번함.



네이버 웍스

- 장점 : 네이버 서비스와의 관리 지원, 친숙한 UI/UX

- 단점 : 네이버에서 제공하지 않는 외부서비스 (서드 파티)와의 연동 자체가 거의 불가능함.

연동되는 라인 어플은 한국에서 약세임.

NAVER WORKS

MS Teams

- 장점 : 오피스 365와의 연계가 가능. 오피스 365문서 동기화가 쉬워 협업에 편리함.□문서 중심의 작업을 기반으로 관리하기에 좋음

- 단점 : 오피스365를 활용하지 않으면 단순 메시지 교환 이상의 효과를 보기 어려움. 사용법이 조금 어려움.





뛰어난 이식성

뛰어난 이식성으로 모바일 미지원 서비스 모바일 연계 가능.



직관적인 UI/UX

채팅형 서비스로, 디자인과 사용성이 직관적이다.



한국어 미지원

해외 서비스여서 한국어가 따로 지원되지는 않는다. → 번역기로 해결



무료 혜택

무료 버전은 **10**개까지 서비스 연계 가능



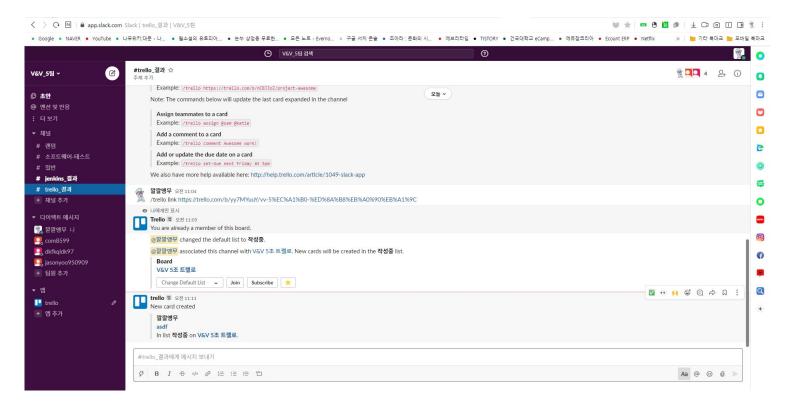
부족한 기능 보충

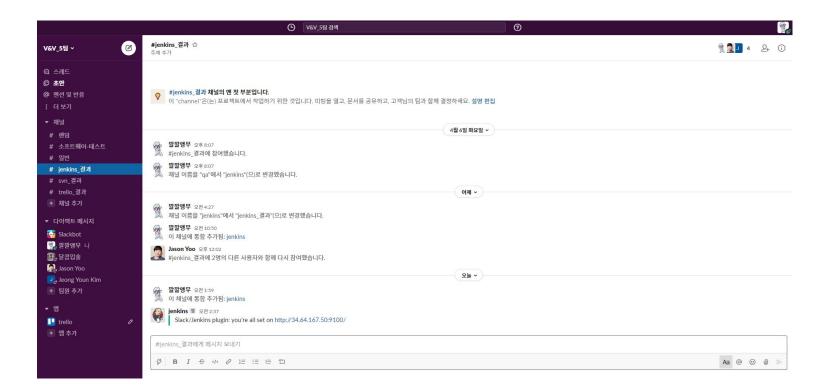
부족한 기능은 외부 서비스와의 연동으로 해결 가능함.



디스코드와 유사한 환경

'퍼블릭 채널','개인 채널' 등 일반 메신저와는 다른 개념이 있어 초기 교육이 필요함. → 디스코드와 유사하여 큰 문제 없음.





. IDE





VS



단점: 다른 IDE와 비교해서 속도가 느리다



장점: 자동완성, 소스코드 분석, 디버거

등의 기능이 이클립스보다 우수

단점: Ultimate 버전 사용시 유료

6. Version Control

Version Control SUBVERSION

VS



중앙집중관리식

장점:직관적,머지와커밋이편리,

중앙서버에 있는 자료를 공유

단점: 충돌이 일어날 확률이 높음

분산관리식

장점: 모든 작업이 로컬에서 이루어짐, 개발

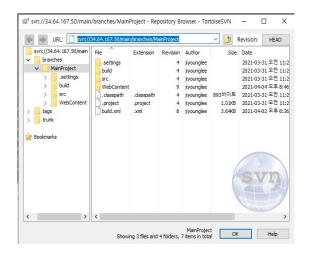
시 처리속도가 빠름, 브랜치와 머지의

상호작용으로편의

단점: 직관적이지 못함

Version Control

SVN 설치 및 Jenkins SVN 연동

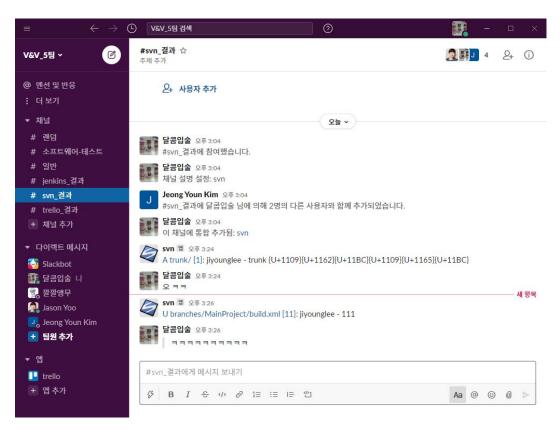






형상관리 툴 이라서 tomcat외에는 필요한 추가에셋이 없어 특이사항 없이 설치 완료

Version Control



Automatic Build

Build

Ant (2000~)

- 단점 : 한 눈에 이해하기 어렵고 복잡해서 유지 보수 및 재사용이 어려움
- 장점: 다른 빌드 도구들에 비해 유연함 (정해진 작성 규칙이 없으며, low level의 설정까지 일일이 수작업으로 설정)

Maven

- 단점 : 플로우나 조건부 상황, 사용자 지정 빌드 스크립트는 Ant에 비해 작성하기 어려움
- 장점 : 계층적인 데이터를 표현하기에 좋고, Dependency Management 에 유리

Gradle

- 장점 : 빌드 자동화 /
- XML이 아닌 Groovy 기반 DSL(Domain-Specific Language)로 작성하여 가독성이 좋음
- 초기 프로젝트 설정에 드는 시간을 절약하고, 개발자의 의도대로 설계하기 편함



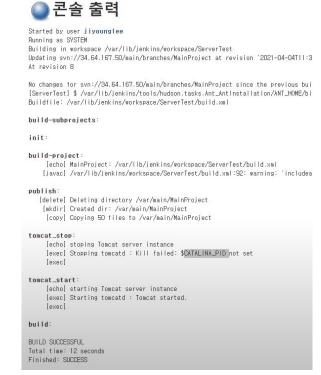




Build

```
J AuctionMana..
                & build.xml
                             *build.xml 🛭 🗓 web.xml
                                                      x web.xml
                                                                  x crosso
 62
              <sleep seconds="5"/>
 63
             <echo>stoping Tomcat server instance</echo>
 649
             <exec executable="/SCRIPT/tomcatd" >
 65
                 <arg value="stop" />
 66
                 <arg value="1" />
 67
             </exec>
 68
         </target>
 69⊕
         <target name="tomcat start">
              <sleep seconds="5"/>
 71
             <echo>starting Tomcat server instance</echo>
 720
             <exec executable="/SCRIPT/tomcatd" >
 73
                 <arg value="start" />
 74
                 <arg value="1" />
 75
             </exec>
 7.6
         </target>
 77
         <target name="restart">
 79
             <echo>Restarting Tomcat server instance</echo>
 80⊕
             <exec executable="/SCRIPT/tomcatd" >
 81
                 <arg value="restart" />
                 <arg value="1" />
 82
 83
             </exec>
 84
         </target>
 85
 86
         <target depends="clean" name="cleanall"/>
 87
         <target depends="build-subprojects,build-project,publish,tomcat
 88
         <target depends="build-subprojects, build-project, publish, tomcat
 89
         <target name="build-subprojects"/>
 90⊖
         <target depends="init" name="build-project">
 91
             <echo message="${ant.project.name}: ${ant.file}"/>
 920
             <javac debug="true" debuglevel="${debuglevel}" destdir="Web
 93
                 <src path="src"/>
 94
                 <classpath refid="MainProject.classpath"/>
 95
             </iavac>
 96
         </target>
 97
 98 </project>
```

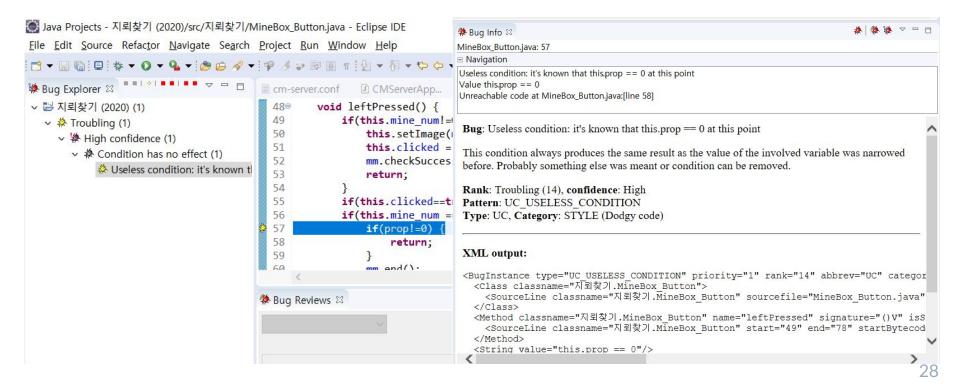
Eclipse Ant (build.xml)



8. Static Analysis

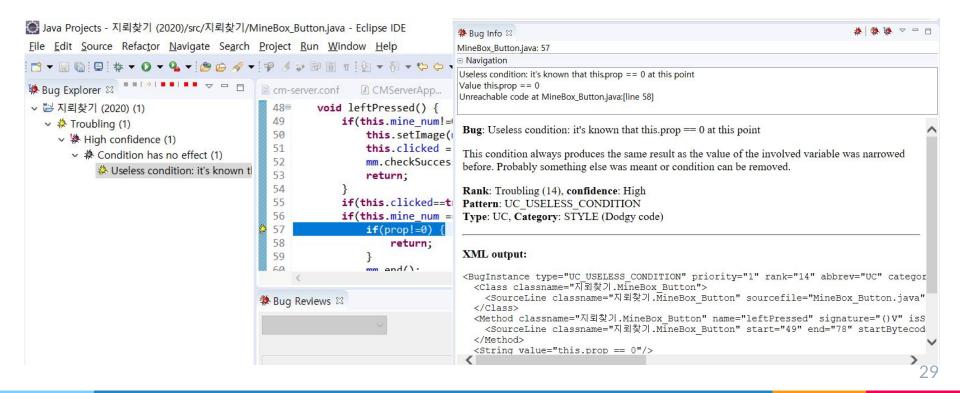
Static Analysis

findbugs, sonarqube, pmd, checkstyle



Static Analysis

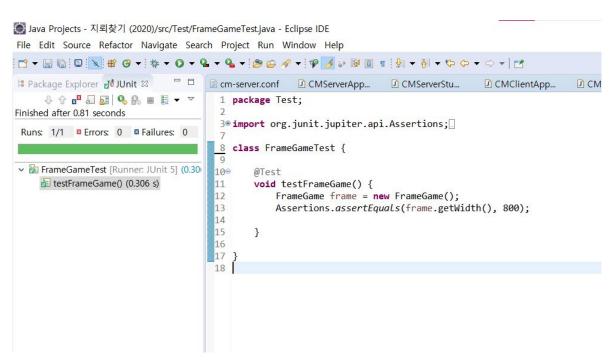
findbugs, sonarqube, pmd, checkstyle



9. Unit Test

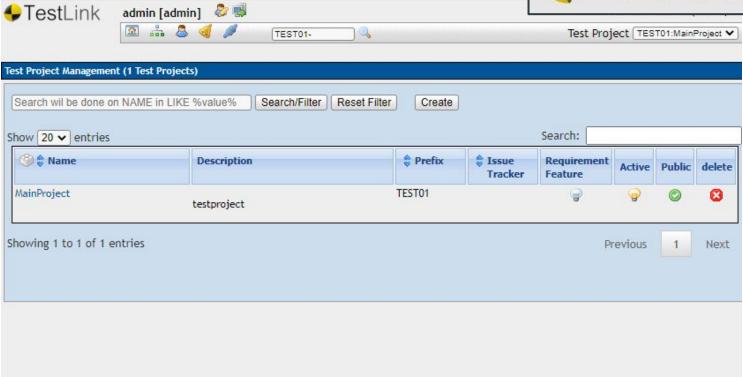
Unit Test





System Testing





10. Aggregation

