ALM & CI

Kyunghun Jeon

현 개발 상황 - 1. 이슈관리

- 이슈 관리
 - □ 엑셀로 개발 범위 정의
 - □ 일정 진행 상황 관리

■ 단점

- Excel 파일의 Versioning 문제
- □ 실제 개발 상황과 동떨어짐
 - ▶ 개발은 개발대로 진행 후, 일정관리를 조작(?!)
- <u> (중요)</u> 구성원 간에 진행사항 공유가 안됨
- (중요) 문제상황에 대처가 힘듦

현 개발 상황 – 2. 지식공유

- 기술 문서의 부재
 - 처음 투입된 개발자가 소스를 보고 직접 이해해 야 함
 - Javadoc, class diagram 등의 기술문서 부재
 - Release note 부재
 - 솔루션 가이드문서의 체계화된 관리 부재

현 개발 상황 - 3. 테스트 & CI

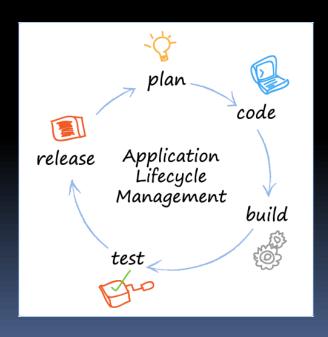
- 테스트의 부재
 - 테스트의 부재는 코드 신뢰도의 문제
 - 내가 짠 코드 -> '내가 아는 지식 & 범위 내에서' 로컬 테스 트 -> '테스트코드 ' 를 뺀 소스코드만 커밋
 - 혹은 테스트코드를 테스트 프로젝트로 만들어 샘플로 관리
 - TDD 수준은 아니더라도, 핵심로직에 대해 Test case 필요
- CI (통합의 어려움)
 - 개발자 한명이 하나의 모듈을 전담개발하면 큰 문제가 없지 만, 함께 만들거나 모듈끼리 의존성이 있으면 versioning 문제 및 통합의 문제 발생
 - ▶ 작은 기능 단위로 개발 및 테스트 하여 바로바로 통합
 - ▶ 일일 빌드 & 테스트

ALM & CI

이제 제대로 의논해 봅시다.

ALM

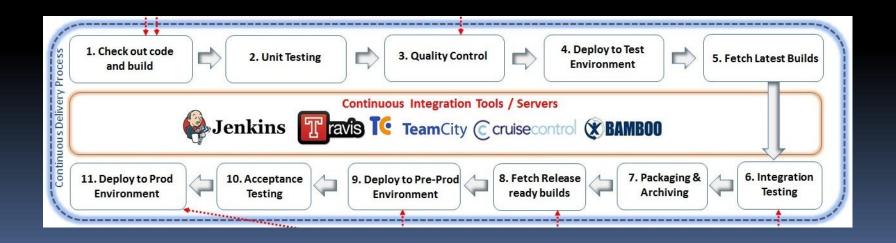
- ALM (Application Lifecycle Management)
 - □ 소프트웨어 개발의 전반적인 생애주기 관리
 - 요구사항 수집, 일정수립, 이슈할당(작업분배), 테스트, 릴리즈, 버그관리 등





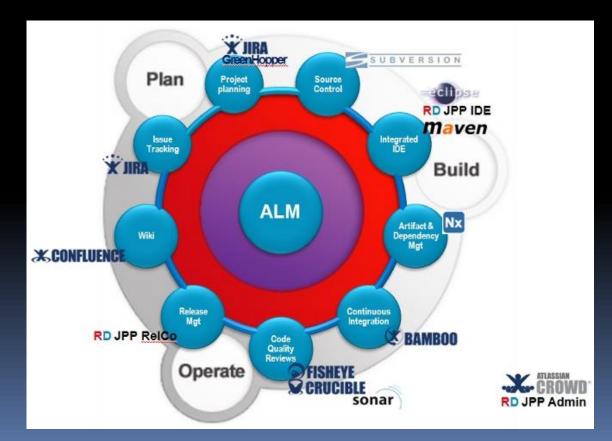
CI (지속적인 통합)

- CI (Continuous Integration)
 - □ 지속적으로 품질관리를 적용하는 프로세스
 - 모든 개발을 완료 한 뒤 통합 및 테스트 하는 고전적 방식에 비해 SW의 질적 향상 및 SW 배포 시간을 줄이는데 초점
 - □ 개발 초기부터 자주 or 짧은 주기로 통합하여 feedback cycle 을 짧게 함



Atlassian

- ALM 의 대표적인 절대주자
 - 스타트업,오픈소스 부터 네이버,카카오, 삼성전자 같은 대규모 까지 모두 적용가능한 솔루션
 - Jira Confluence 두개의 결합은 독보적



Atlassian 개발 Process 예시

- 1. PM Jira 이슈 등록 및 개발자 할당
 - Confluence 에 관련 background 및 문서 등록 및 링크
- 2. 개발자 개발 시작 (issue open)
 - 개발중 습득한 지식 등 Confluence 에 정리 & 링크
 - 개발중 이슈사항 커멘트 남김
 - 커밋 시 커밋메세지로 커멘트 등록 및 working hours 체크 & 이 슈 컨트롤(resolve 등)
- 3. 커밋 시 자동으로 reporter 에게 공지 및 reporter 는 커밋 코드 확인하여 Fisheye 에서 코드에 직접 의견 입력 및 반려 or 승인 처리
- 4. 4. 최종 개발완료시 issue resolve(해결됨) 처리 -> PM 혹은 reporter 가 반려 or 승인(issue closed)

기타

- 매일 새벽3시에 CI (Bamboo) 작업이 이뤄지며 빌드 & 테스팅 & 배포 결과가 메일링

Atlassian Tools

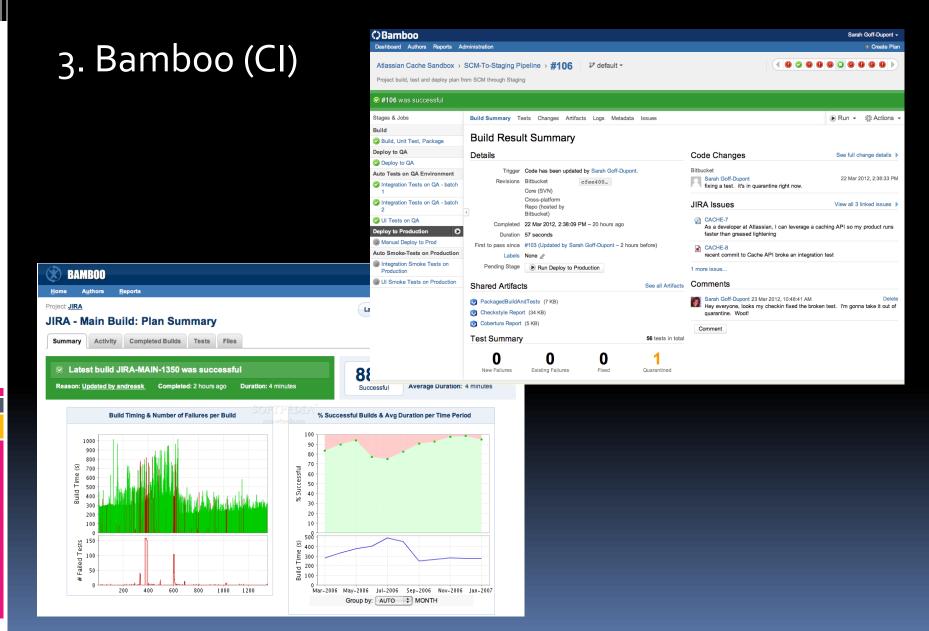
1. Jira

http://dev.clojure.org/jira/browse/CLJ-1793

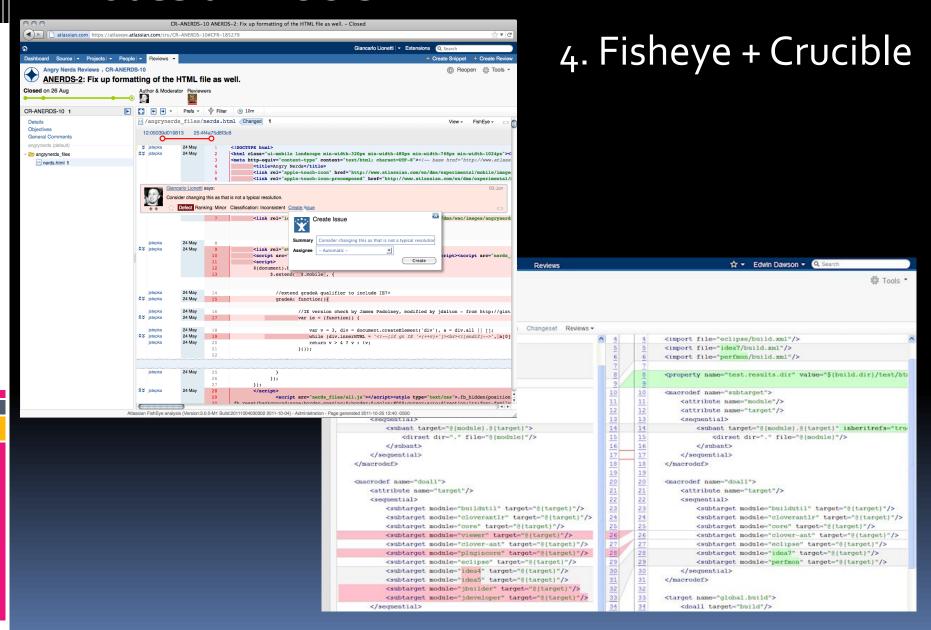
2. Confluence

 https://confluence.jetbrains.com/dashboard.action; jsessionid=9FEDBDE97EB89CF41967FAD36C871F6 B

Atlassian Tools

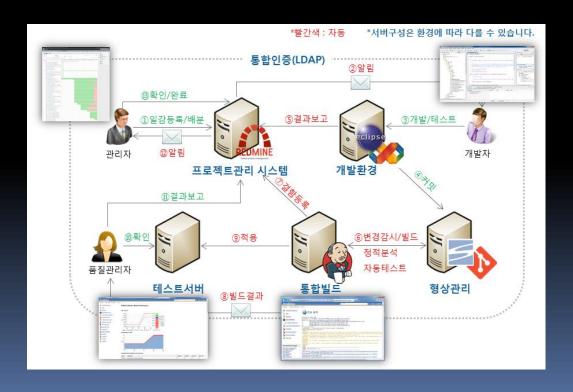


Atlassian Tools



Open Source ALM Tools

- Issue management
 - Redmine, Yobi(Naver)
- CI
 - Jenkins, Cruise Control
- Source code quality
 - Sonar
- Other Tools
 - Eclipse mylyn



결론 & 주의사항!

- 모든 개발사항은 이력이 남아야 한다.
- 개발 지식 or 산출물은 한곳에서 보관, 관리하여야 한다.
- ALM & CI 를 적용하려면 모두의 동의 및 조금의 노력 이 필요하다.
- 우리도 연구해서 적극 도입 & 활용하자!