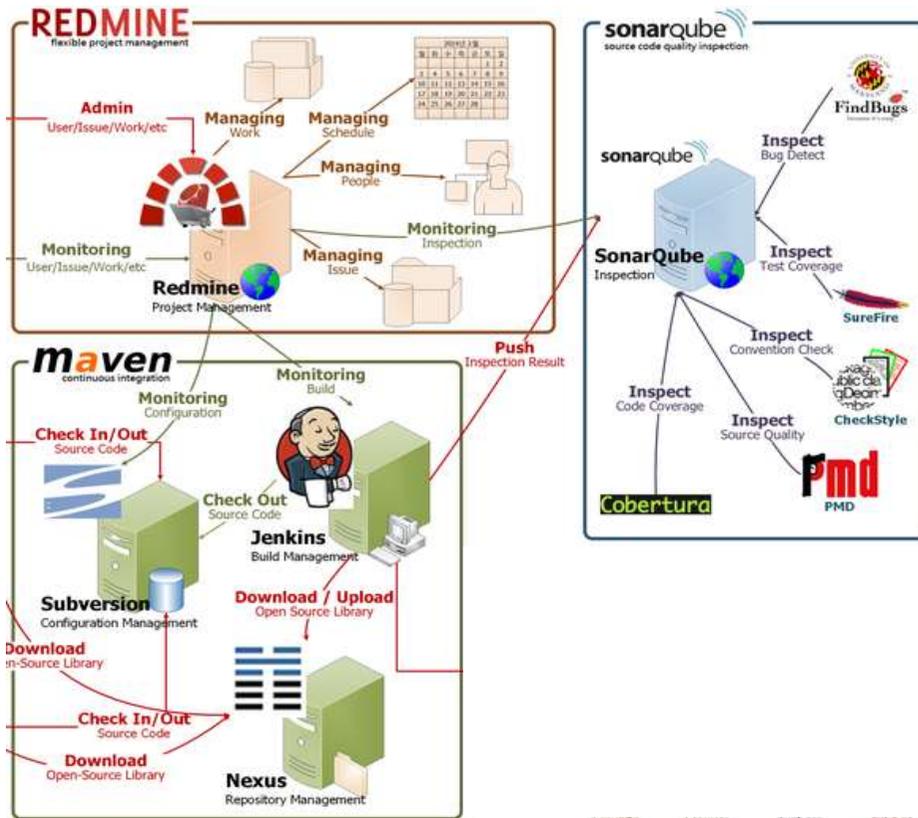


DVM – Distributed Vending Machine

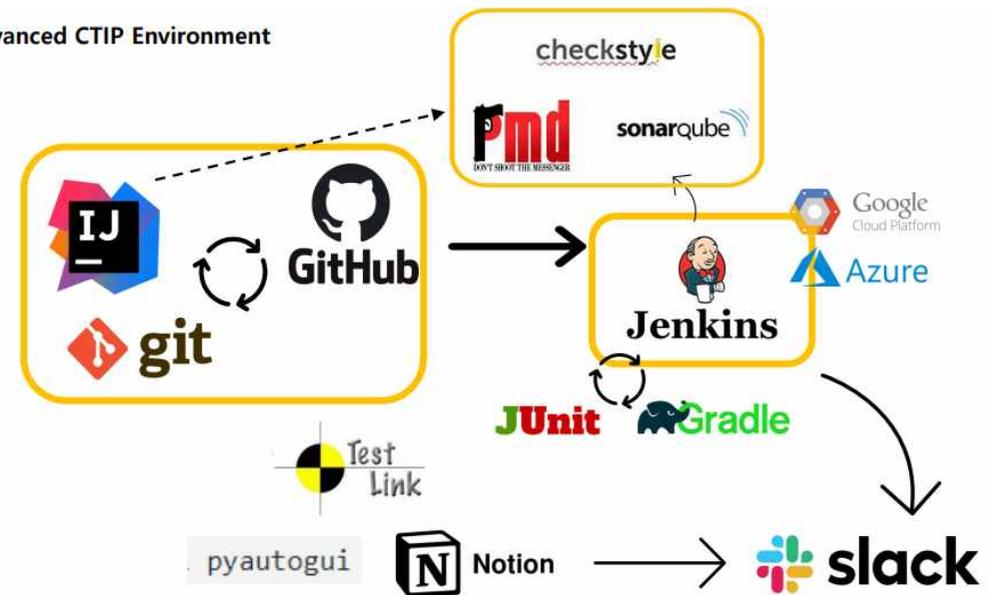
- 분산 자판기 시스템
 - 네트워크로 연결된 분산 자판기 SW 개발 (PFR 참고)
 - 3-layered architecture (GUI-Control-Network/Storage-JVM-OS-HW)
- 개발 환경
 - JAVA
 - 구현부터, 4학년팀이 제공하는 CTIP 환경을 사용 (IDE 포함)
- 개발 방법
 - OOPT (UP) 에 따라 순서대로 3 cycles
 - Planning → 1st Cycle (OOA → OOD → OOI/OOT) → 2nd Cycle → 3rd Cycle
 - JUnit 기반 Unit Test 수행
 - Network Harness 기반 System Test 수행
 - 네트워크 관련 기능은 Stub을 활용한 가상 테스트
- 개발 가이드
 - PFR 내용을 모두 만족할 수 있도록, 각종 요구사항과 제약조건들을 명확하게 정의해야 합니다.
 - Object-Oriented Concept, Principles 및 OOPT 방법론을 충실히 따르며 진행하세요.



CTIP - Continuous Testing and Integration Platform



Advanced CTIP Environment



What to Do?

3학년 OOAD - Developers

- Implementation (OOAD)
- JUnit Test
- System Test

- 각 단계 문서화 및 형상관리
 - Planning, OOA, OOD

- CTIP 환경을 통해 SQA와 소통

- 제출물
 - PPT 또는 DOC
 - 소스코드 전체
 - 독립적인 실행파일
 - 매뉴얼 (Build+실행)

4학년 SW V&V - SQA

- SRS/SDS Spec. Review
- Functional System Testing
 - Brute-Force Testing
 - Category-Partitioning Testing / Pairwise Testing
 - Structural Testing Coverage 계산
 - 도구를 활용해 Unit Tests의 Coverage를 계산

- Static Analysis (2nd)
 - PMD, FindBugs, Checkstyle, Sonar Qube 등

- CTIP 환경 개발
 - CTIP 환경을 통해 Developers와 소통

- 제출물
 - PPT
 - 시스템테스트 보고서 (1st)
 - 정적분석 보고서 (2nd)