DevOps Tools



계획

- Redmine
  - 오픈소스 프로그램으로 웹 기반의 프로젝트 관리와 버그 추적 기능을 제공합니다.
  - 프로젝트 관리에 도움이 되도록 달력과 간트 차트를 제공하고 일정 관리 기능을 제공합니다.
  - 통합된 프로젝트 관리 기능과 이슈 추적 및 여러 가지 형상 관리 기능을 제공합니다.

개발(코드 버전 관리)

- Eclipse
  - Eclipse는 가장 유명한 오픈소스 프로젝트 중 하나입니다.
  - 대중적인 통합 개발 환경 도구입니다.
  - Java를 포함하여 다양한 언어를 지원합니다.
  - 다양한 플러그인을 통해서 확장된 기능을 사용할 수 있습니다.

- Git
  - Git은 소스코드 관리를 위한 분산형 버전 관리 시스템입니다.
  - 대중적으로 사용되는 형상 관리 도구입니다.

빌드



- Apache Maven
  - Java 소스코드를 빌드 하기 위한 도구입니다.
  - 의존성 관리, 라이브러리 관리와 Compile, Packaging, Test 수행을 도와줍니다.



- Jenkins
  - 지속적 통합을 자동화해주는 도구입니다.
  - 빌드-테스트-배포를 자동화해 줍니다.
  - 웹 인터페이스를 통해 간편하게 실행하고, 플러그인을 통해 확장된 기능을 수행합니다.

테스트



- Sonaqube
  - 소스코드 정적 분석을 통해 품질 대시보드를 제공하는 도구입니다.
  - 지속적 통합과 연계하여 소스코드 품질을 점검할 수 있습니다.
  - 개발자에게 더 나은 코딩을 가이드 해주며, 이를 통해 개발자 역량 및 소스코드 품질을 향상시킬 수 있습니다.
  - onarQube의 대시보드는 품질 지표를 직관적으로 제공해 주기 때문에 개발자뿐만 아니라 관리자에게도 매우 유용한 도구입니다.

배포



- Docker
  - 컨테이너 기반으로 애플리케이션을 쉽게 관리할 수 있는 가상화 플랫폼입니다.
  - DevOps와 관련해서 가장 빠르게 발전하고 있는 기술로서 많은 기능들이 확장되었습니다.
  - 가상화 기술을 활용하면 동일한 환경, 구성을 유지하여 쉽게 관리할 수 있습니다.
  - Docker는 가상 머신을 사용하는 방식보다 가벼운 리눅스 컨테이너 방식을 사용해서 성능 저하 문제를 풀었습니다.

이 외에도 더 많은 도구를 활용하여 Devops를 완성해 나갈 수 있습니다.

Ref

https://jjeongil.tistory.com/854

밤즌, 데브옵스, DevOps, 데브옵스도구

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:pm:devops:%EB%8D%B0%EB%B8%8C%EC%98%B5%EC%8A%A4_devops_tools&rev=1649651022

Last update: **2022/04/11 13:23**