

2024-04-01 Gradle 가이드

! 현행 문서: [Gradle 가이드](#)

- 1 개요
- 2 Gradle
 - 2.1 용어
 - 2.2 Build
- 3 추가 자료

1 개요

오픈소스 빌드 자동화 툴 Gradle을 이용하여 Java 프로젝트를 빌드하는 방법과 관련 용어를 알아본다.

2 Gradle

오픈소스로 작성된 JVM 기반 빌드 자동화 도구이다.

2.1 용어

- project
 - build의 대상
 - project root directory에 build script(build.gradle)를 가진다
 - subproject들을 가질 수 있다(settings.gradle에서 정의)
- task
 - 작업 단위
 - Actions
 - Inputs
 - Outputs
- plugin
 - 여러 프로젝트에서 build script를 재사용하는 수단

2.2 Build

- task 모음을 실행하는 것
- Build 단계
 - Initialization
 - Configuration
 - Execution
- Java build
 - task간의 관계
 - build : check + assemble
 - check : test
 - assemble : jar
 - [blocked URL](#)
 - AM 프로젝트는 테스트 자동화를 위해 Jenkins pr, 배포 script에서 build task를 사용한다

3 추가 자료

- https://docs.gradle.org/current/userguide/java_plugin.html