



23장. 메이븐(Maven)

1. 메이븐 프로젝트의 구조와 구성

메이븐(Maven)

- 프로젝트 구조와 내용을 기술하는 선언적 접근 방식의 오픈 소스 빌드 툴
- 프로젝트 종속 라이브러리들과 그 라이브러리에 의존하는 Dependency 자원까지 관리할 수 있음
- 프로젝트 전반의 리소스 관리와 설정 파일 그리고 이와 관련된 표준디렉터리 구조를 처음부터 일관된 형태로 구성하여 관리할 수 있음

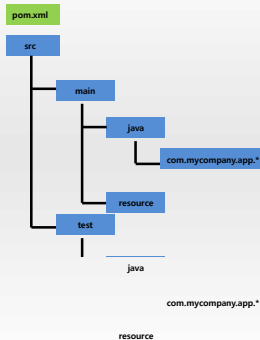
1. 메이븐 프로젝트의 구조와 구성

❖ Note

일반적인 애플리케이션은 단지 코드를 컴파일했다고 해서 동작하는 것이 아님.
우리가 사용한 오픈소스 라이브러리들은 컴파일할 때 합쳐져 하나의 기능을 이룸.
그리고 컴파일 과정 외에 테스트, 배포 같은 과정도 거쳐야 함.
즉, 애플리케이션을 만들 때는 컴파일보다 더 많은 과정을 거치게 됨. 이런 과정을 빌드라고하고 이런 작업을 자동으로 수행해 주는 툴을 빌드 툴이라고 함. 이런 빌드 툴에는 **Ant, Maven, Gradle** 등이 있음.

메이븐 기반 웹 프로젝트 기본 디렉터리 구조

프로젝트 이름



1. 메이븐 프로젝트의 구조와 구성

메이븐 프로젝트 구성 요소들

구성 요소	설명
pom.xml	프로젝트 정보가 표시되며 스프링에서 사용되는 여러 가지 라이브러리를 설정해 다운로드 할 수 있습니다.
src/main/java	자바 소스 파일이 위치합니다
src/main/resources	프로퍼티 파일이나 XML 파일 등 리소스 파일이 위치합니다.
src/main/webapp	WEB_INF 등 웹 애플리케이션 리소스가 위치합니다.
src/test/java	JUnit 등 테스트 파일이 위치합니다.
src/test/resources	테스트 시에 필요한 resource 파일이 위치합니다.

1. 메이븐 프로젝트의 구조와 구성

pom.xml의 프로젝트 정보 설정 태그 구성 요소

속성	설명
groupId	프로젝트 그룹 id를 나타내며 일반적으로 도메인 이름을 사용해 설정합니다.
artifactId	프로젝트 아티팩트 id를 설정합니다. 대개는 패키지 이름으로 설정합니다.
version	프로젝트의 버전을 설정합니다.
packaging	애플리케이션 배포 시 패키징 타입을 설정합니다. 이 경우는 war 파일로 패키징됩니다.

1. 메이븐 프로젝트의 구조와 구성

pom.xml의 dependencies 정보 설정 태그 구성 요소

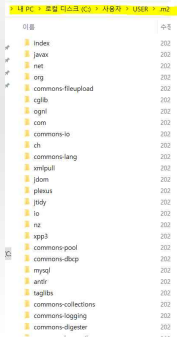
속성	설명
dependency	해당 프로젝트에서 의존하는 다른 라이브러리 정보를 기술합니다.
groupId	의존하는 프로젝트의 그룹 id
artifactId	의존하는 프로젝트의 artifact id
version	의존하는 프로젝트 버전 정보

2. 메이븐 스프링 프로젝트 만들기

pom.xml

2. 메이븐 스프링 프로젝트 만들기

설치된 라이브러리 파일들을 볼 수 있음.



내 PC > 로컬 디스크 (C:) > 사용자 > USER > m2	
이름	수정
index	202
javax	202
net	202
org	202
commons-fileupload	202
cglib	202
ognl	202
com	202
commons-io	202
ch	202
commons-lang	202
xmlpull	202
jdom	202
plexus	202
jtidy	202
io	202
nz	202
xpp3	202
commons-pool	202
commons-dbc	202
mysql	202
antlr	202
taglibs	202
commons-collections	202
commons-logging	202
commons-digester	202
...	...

감사합니다.

