# < Spring 시작하기 >

## 개발 환경 구축

관리의 편의를 위해 하나의 폴더를 정해서 설치하는 것이 좋다. 프레임워크 사용 시 폴더 경로에 한글이 있을 경우 문제가 될 수 있는 경우가 있으므로 폴더 명에 한글이 포함되지 않도록 한다.

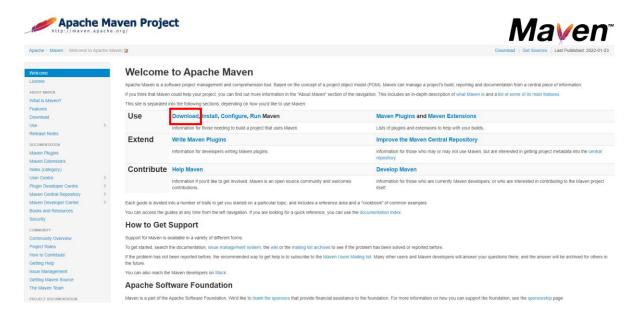
- 1) JDK 설치 -> Java 수업 시 설치했음
- 2) Tomcat 설치 -> Server 수업 시 설치했음
- 3) Maven 설치

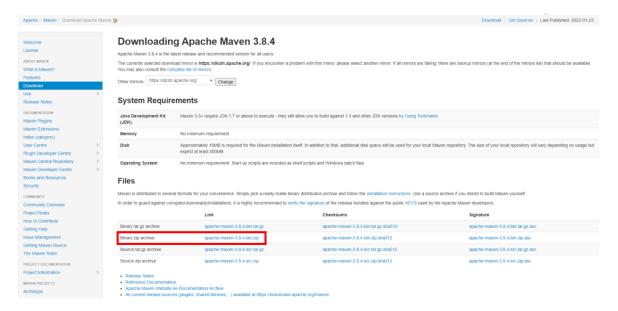
Maven 이란 자바용 프로젝트 관리 도구로, Project Object Model (POM) XML 문서를 통해 해당 프로젝트의 버전 정보 및 라이브러리 정보들을 통합하여 관리하는 프레임워크이다. 일반적으로 프로젝트는 개발자가 필요한 라이브러리를 직접 찾아서 다운로드 및 추가해야 하지만 Maven 을 사용하면 pom.xml 문서에 내가 사용하고자 하는 라이브러리를 등록하여 자동으로 프로젝트에 추가되게 하여 라이브러리 관리및 버전관리의 편리성을 제공해준다.

### 라이브러리를 설치 받을 폴더를 명시적으로 지정하여 관리하는 것이 좋다.

### → Apache Maven 사이트에 접속하여 다운로드

https://maven.apache.org/ 으로 접속하여 다운로드

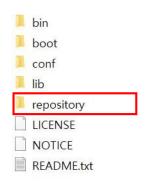




\* 다운로드 후 압축을 풀고 apache-maven-3.8.4 폴더를 C:₩dev 폴더에 복사 후 붙여넣기

## → 라이브러리들이 다운로드 되어 저장될 폴더 생성

압축해제 한 폴더에 repository 라는 저장소 역할의 새 폴더 생성



## → settings.xml 파일 수정

conf **폴더**에 접근하여 settings.xml 파일을 열어 주석 처리된 <localRepository> 란 부분을 찾아 복 사하여 밖으로 뺀 뒤, 저장소로 이용하고자 하는 폴더 (위에서 만든 repository 폴더) 로 설정한다.

<!-- localRepository
| The path to the local repository maven will use to store artifacts.
|
| Default: \${user.home}/.m2/repository

<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>

<localRepository>C:₩dev₩apache-maven-3.8.4₩repository</localRepository>

## 4) STS(Spring Tool Suite) 설치

STS 란 Spring Tool Suite 의 약자로, Spring Framework 를 사용하기 위한 개발 툴을 말한다. 일반적으로는 별도의 설치 도구를 통해 설치하여 사용 가능하고, 이클립스 IDE 에서 제공하는 STS 플러그 인을 통해 간단히 설치할 수 있다.

\* 이클립스에서 제공하는 플러그인의 경우 이슈가 너무 많아 사용하지 않는다.

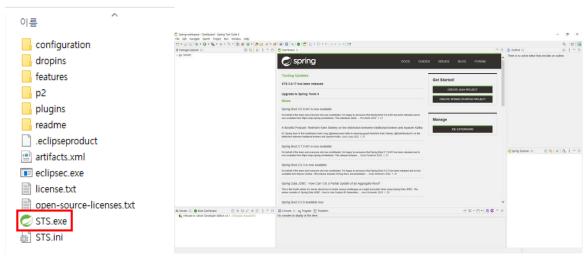
#### → STS3 직접 설치하기 (기존에 Spring 공식 사이트에서 제공 되었지만 github 로 바뀜)

STS3 설치 사이트: https://github.com/spring-projects/toolsuite-distribution/wiki/Spring-Tool-Suite-3

Spring Tool Suite 3.9.13 (New and Noteworthy)

full distribution on Eclipse 4.16

- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.13.RELEASE/dist/e4.16/spring-tool-suite-3.9.13.RELEASE-e4.16.0-win32-x86\_64.zip
- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.13.RELEASE/dist/e4.16/spring-tool-suite-3.9.13.RELEASE-e4.16.0-macosx-cocoa-x86\_64.dmg
- https://download.springsource.com/release/STS/3.9.13.RELEASE/dist/e4.16/spring-tool-suite-3.9.13.RELEASE-e4.16.0-linux-gtk-x86\_64.tar.gz
- \* 다운로드 된 zip 파일을 C₩ 에 압축 해제 (압축 해제 전 zip 파일명을 짧게 줄여야 함)
- > sts-bundle > sts-3.9.13.RELEASE



\* STS 프로그램을 실행했을 때 위와 같은 화면이 보인다면 정상적으로 설치됨