

# 24.02.19[스프링 프레임워크]

🕒 작성 일시	@2024년 2월 19일 오전 9:48
☰ 태그	

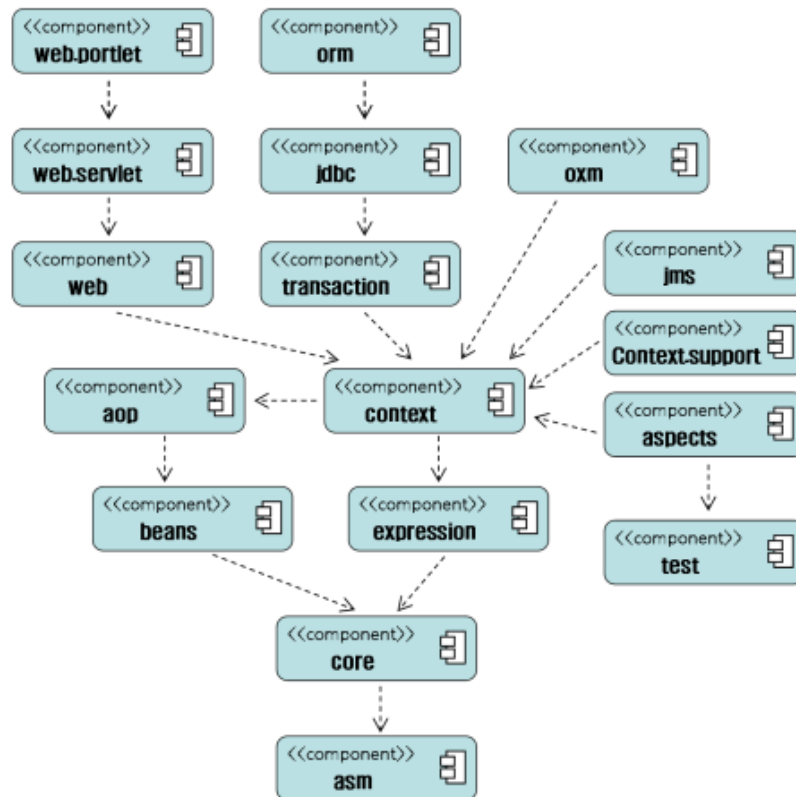
## ❖ 스프링의 시작

- 2002년 로드존슨(Rod Johnson)이 자신의 저서 「Expert One on One : J2EE Design and Development」 소개한 오픈소스 프레임워크
- Java Enterprise Application 개발의 복잡성을 줄여주기 위한 목적
- EJB에서 지원한 기능을 POJO(Plain Old Java Object)를 사용해 가능하게 함

공개일	버전	주요특징
2004년 03월	1.0	DIxOP 컨테이너, Bean정의 파일 지원
2006년 10월	2.0	Bean정의 파일 DTD 기반에서 Schema기반 Annotation 지원, JPA와 스크립트 언어지원
2007년 11월	2.5	Annotation 강화
2009년 12월	3.0	Annotation 강화, JPA 2.0 지원
2011년 12월	3.1	클라우드 대응, 캐시기능 지원 – Java 5+
2013년 12월	4.0	Java6+ Java SE 8, Java 7 EE, Servlet 3.0 지원 2016년 11월 현재 Spring 3.2.17 RELEASE
2014년 04월		SpringBoot 1.0 출시
2017년 09월	5.0	JDK8+, Java SE 8+, Java 7 EE, Servlet 3.1 지원 2023년 10월 현재 SpringFrame 6.0.13 SpringBoot 3.1.5



## ❖ 스프링 모듈의 의존관계



## ❖ 스프링 프레임워크 특징



## Spring 개발환경 구축

## 1. 스프링 개발 IDE 다운로드

<https://spring.io/> 접속해서 상단 메뉴 Projects 클릭 -> Spring Tools 4 클릭 -> 다운로드 화면으로 이동  
다음과 같이 3개의 IDE를 다운 받을 수 있는 화면이 나타난다.

- Eclipse 기반 - Spring Tools 4 for Eclipse
- Visual Studio Code 기반 - Spring Tools 4 for Visual Studio Code
- Theia 기반 - Spring Tools 4 for Theia

우리는 이클립스 기반의 Spring Tools 3을 사용할 것이므로  
위의 화면에서 맨 아래로 스크롤 하여 내려간 후에

Looking for Spring Tool Suite 3? 이 제목 아래의

Spring Tool Suite 3 wiki 를 클릭하여 다운로드 받는 화면으로 이동한다.

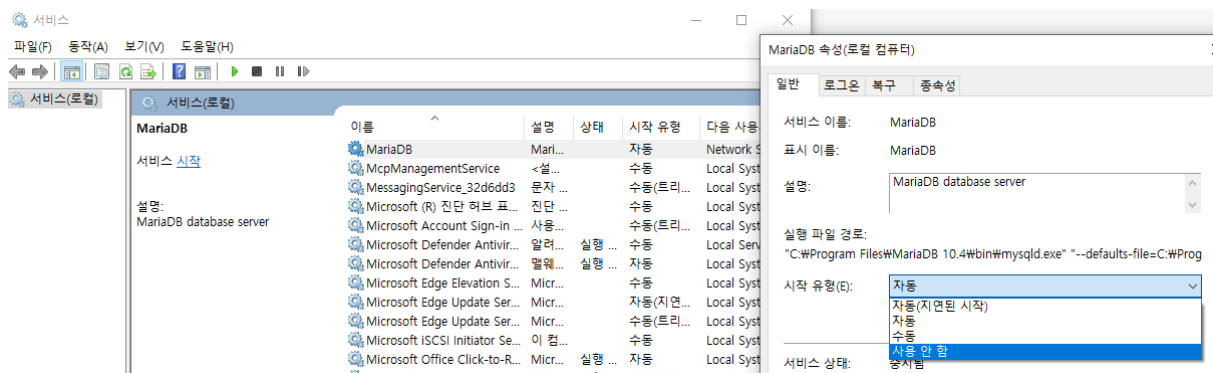
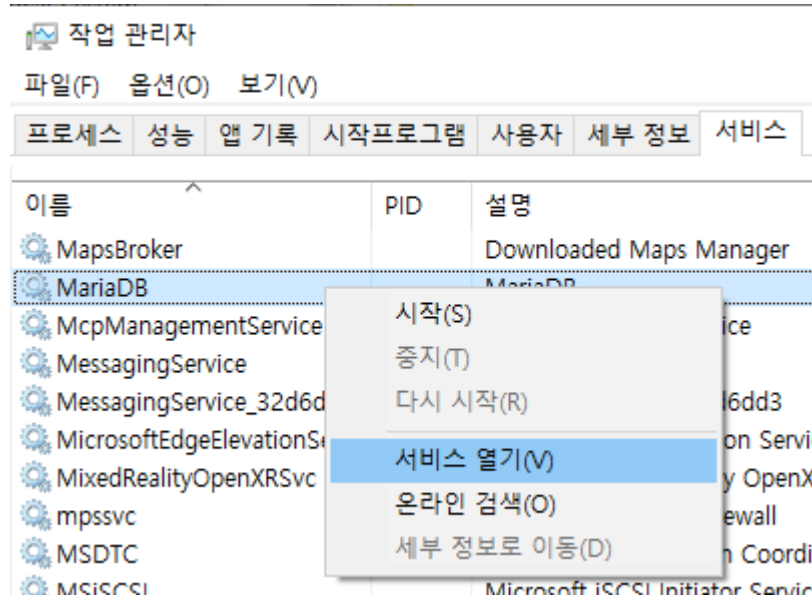
#####  
##### Spring Tool Suite 3 받을 때 주의사항

\*\*\* Spring Tool Suite 3을 다운로드하여 테스트한 결과  
자바 버전은 이클립스 버전과 연관이 있어  
Spring Tool Suite 3.9.16의 모든 이클립스 버전과  
Spring Tool Suite 3.9.15의 Eclipse 4.18, Eclipse 4.17 버전은 자바 11 버전 이상을 요구한다.  
우리는 자바 8을 사용할 것이므로 아래를 참고해 다운로드 받아 설치하면 된다.

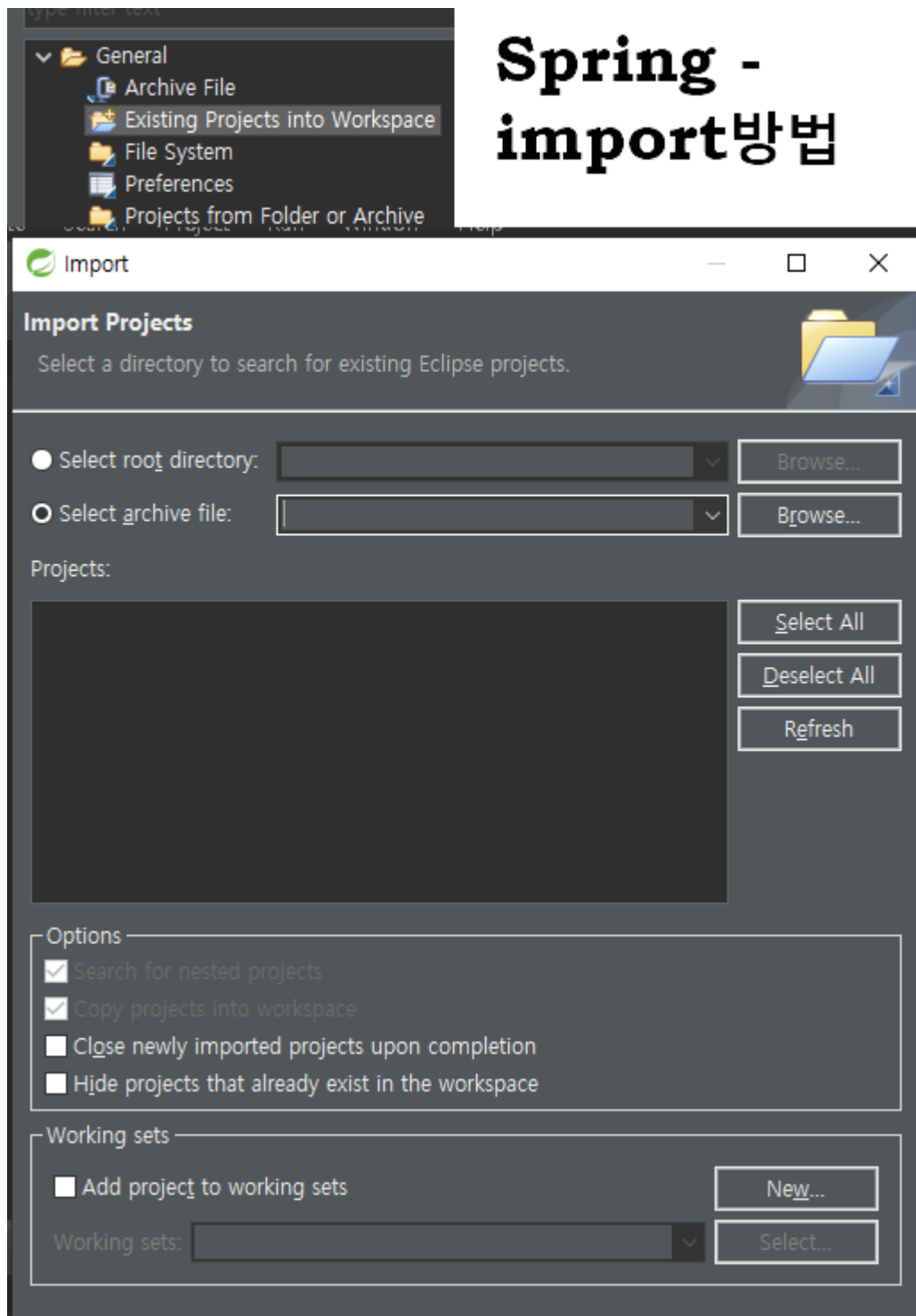
#####  
\*\*\* 아래 버전은 실행시 자바 11 버전을 요구하지 않음 - 자바 8에서 잘 돌아간다.  
#####  
Spring Tool Suite 3.9.15 버전의 Eclipse 4.16  
spring-tool-suite-3.9.15.RELEASE-e4.16.0-win32-x86\_64.zip

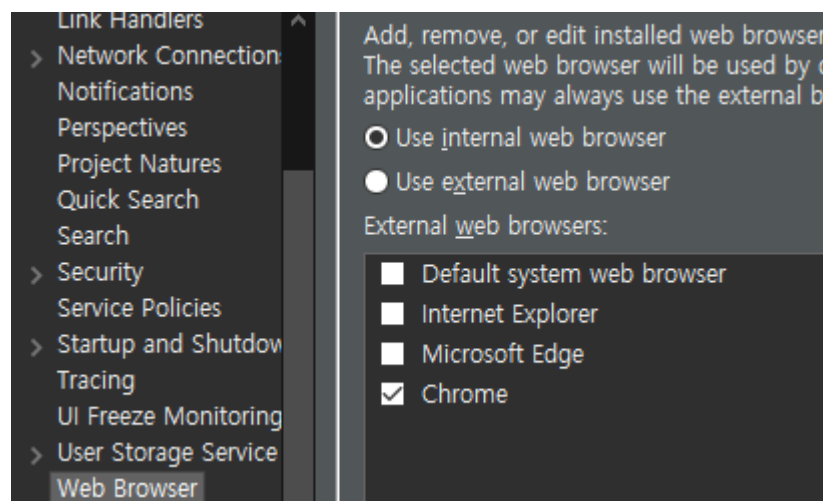
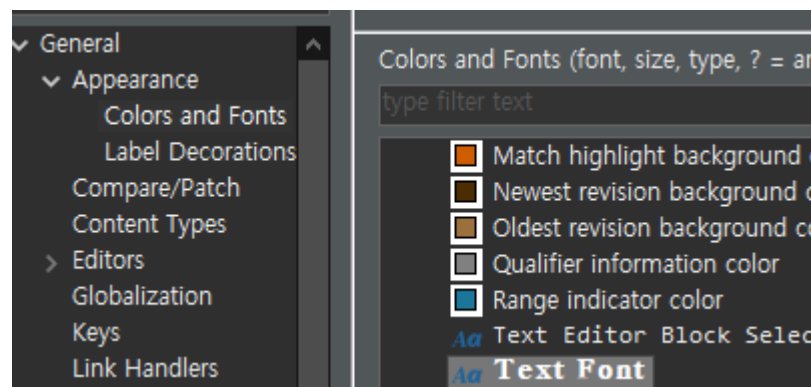
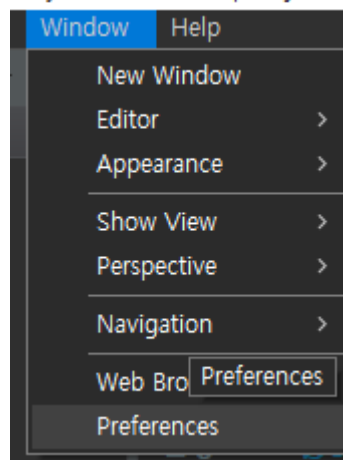
Spring Tool Suite 3.9.14 버전의 Eclipse 4.15  
spring-tool-suite-3.9.14.RELEASE-e4.15.0-win32-x86\_64.zip

## 부팅 시 시작 유형 설정



# Spring - import방법





### Maven

- ☐ Offline
- ☒ Do not automatically update dependencies from remote repositories
- ☐ Debug Output
- ☐ Download Artifact Sources
- ☐ Download Artifact Javadoc
- ☒ Download repository index updates on startup
- ☐ Update Maven projects on startup
- ☐ Automatically update Maven projects configuration (experimental)
- ☐ Hide folders of physically nested modules (experimental)

Global Checksum Policy: Default

### Server Runtime Environments

Add, remove, or edit server runtime environments.

Server runtime environments:

Name	Type	
Apache Tomcat v9.0	Apache Tomcat v9.0	<span>Add...</span>
VMware tc Server Developer Edition (Ru...	VMware tc Server v4.1	<span>Edit...</span>
		<span>Remove</span>
		<span>Search...</span>
		<span>Columns...</span>

Web

Client-side JavaScript

CSS Files

HTML Files

JavaScript

JavaServer Faces Tools

JSP Files

Web Page Editor

### CSS Files

Creating files

Add this suffix (if not specified): css

The following encoding will apply:

Encoding: ISO 10646/Unicode(UTF-8)

IANA: UTF-8