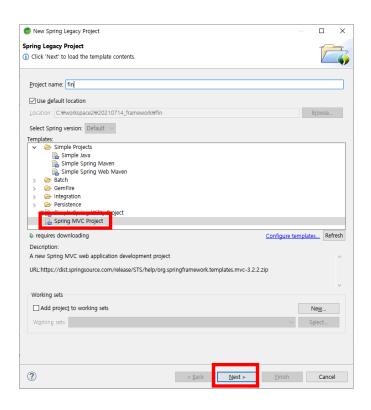
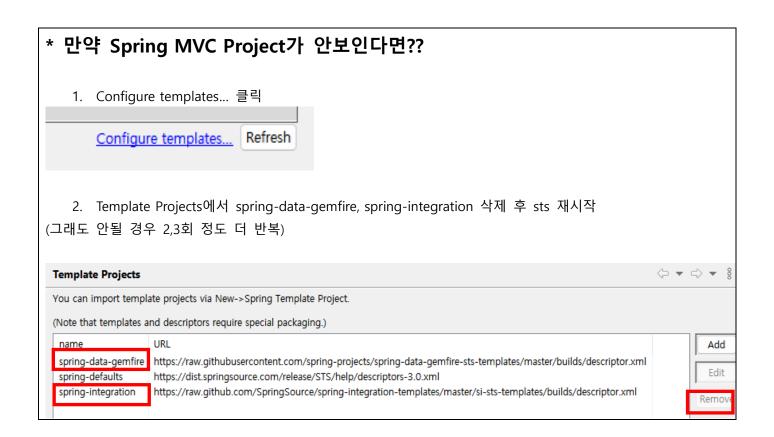
### 1. 프로젝트 생성

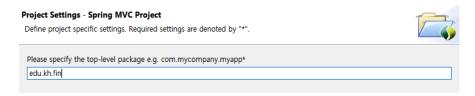
[New] - [Spring Legacy Project] - 프로젝트 이름 입력

Templates: 'Spring MVC Project' 템플릿 선택

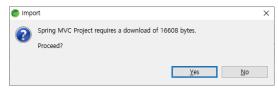




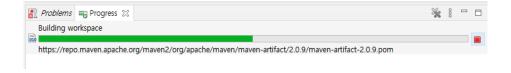
### [Next] > 최상위 패키지 지정 : edu.kh.fin(최소 3개 이상의 레벨로 지정할 것)



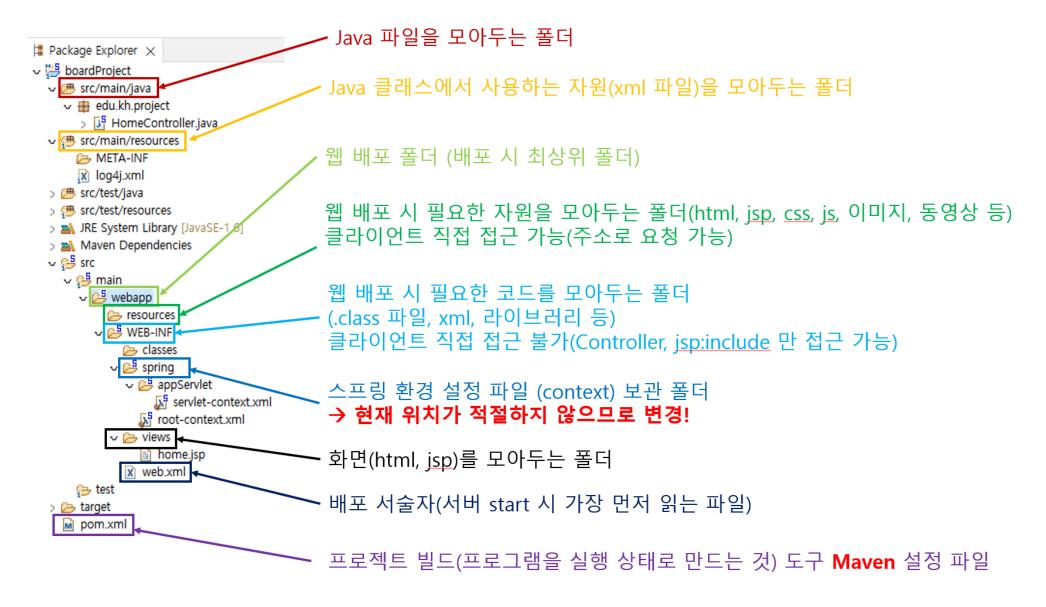
\* 프로젝트 생성시 Maven이 필요한 라이브러리를 다운로드함. 인터넷 환경에 따라 오래 걸릴 수 있다.



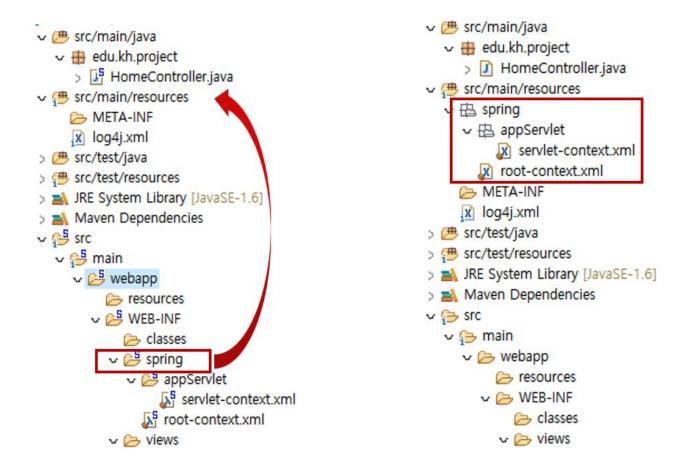
- → progress 바를 통해 확인 후 끝날 때까지 대기
- → repository 경로에 필요한 라이브러리들이 다운로드 되는지 확인!



### 2. 프로젝트 구조 및 변경



→ spring 폴더는 프로젝트 설정 파일이 모이는 폴더 이므로 src/main/resources 폴더로 옮겨서 관리하는 것이 적절함.



\*\* 스프링 프로젝트 설정 파일의 경로가 변경되었기 때문에 현재 상태로는 프로젝트가 정상 수행되지 않음. -> 어느 위치에 설정파일이 존재하고 있음을 명시해야 함!

#### → web.xml 파일 설정하기.

1) 사용하려는 웹 모듈 버전에 맞게 web.xml 버전도 변경

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 < web-app version="2.5" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schema ocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee https://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app 2_5 xsd">
4.0 JAVA(대문자)

JAVA(대문자)
```

2) root-context.xml 파일 경로 변경 (classpath:spring/root-context.xml)

\* classpath : JVM이 프로그램 실행 시 클래스 및 설정 파일을 찾는 기준이 되는 경로 Spring MVC Proejct는 src/main/java, src/main/resources 두 폴더가 포함되어 있음.

3) servlet-context.xml 파일 경로 변경 (classpath:spring/appServlet/servlet-context.xml)

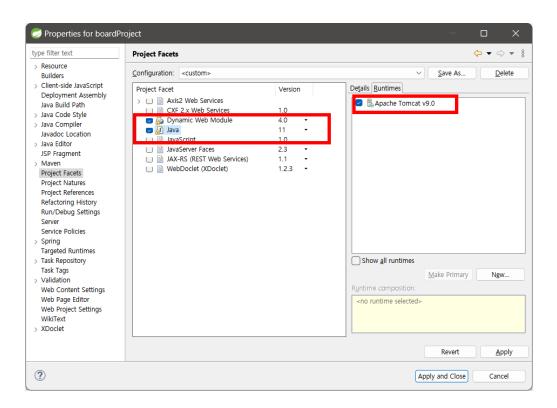
4) 요청/응답 시 한글 깨짐 방지 필터 추가 (스프링에서 제공하는 필터 사용)

# 3. Project Facets 변경

설치된 JDK 버전, EL 구문 사용을 위한 웹 모듈 버전으로 프로젝트 설정 변경

+ 프로젝트 배포 시 사용할 server runtimes 지정

프로젝트 우클릭 -> properties -> Project Facets



Dynamic Web Module 4.0

Java 11

Runtimes -> Tomcat 9.0

## 4. pom.xml 내용 수정

프로젝트 빌드 도구인 Maven 관리 문서 내용 수정

properties: 공통적으로 사용할 버전 또는 설정 값 정보를 작성하는 태그

dependencies: Maven 프레임워크가 적용된 프로젝트는 외부 저장소(<a href="https://mvnrepository.com/">https://mvnrepository.com/</a>)와 의존 관계를 맺고 있어 프로젝트에 필요한 파일을(라이브러리) 사용자가 직접 받을 필요 없이 해당 태그 내에 지정된 형식으로 작성하면 네트워크를 통해 외부 저장소에서 자동으로 얻어와 세팅함

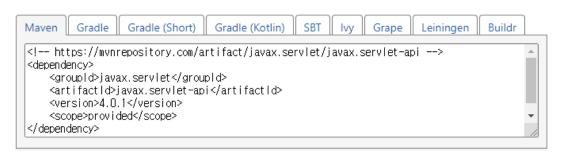
1) MVN Repository -> Java Servlet API 검색 -> 첫 번째 검색 결과 선택



-> 사용하는 웹 모듈 버전 선택

	4.0.1	Central	4,331	Apr 20, 2018
	4.0.0	Central	453	Aug 15, 2017
	4.0.0-b07	Central	22	Jun 02, 2017
	4.0.0-b06	Central	0	May 24, 2017
<b>4.0</b> .x	4.0.0-b05	Central	4	Mar 29, 2017

-> 아래 Maven 탭에 있는 내용을 복사



2) pom.xml 파일의 <dependencies> 태그 내부 내용 중 2.5버전으로 설정된 servlet api 추가 구문을 지우고 MVN Repository에서 복사한 내용을 추가

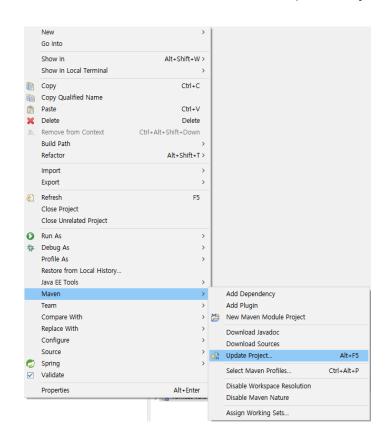
build: 프로젝트 빌드 시 사용되는 플러그인 추가 및 버전 정보 설정

→ 작성된 플러그인 중 maven-compiler-plugin 내용 수정

3) 메이븐 구성 문제로 인한 pom.xml 오류 발생 시 해결

## 5. pom.xml에 작성된 내용과 이클립스 프로젝트간의 설정 동기화

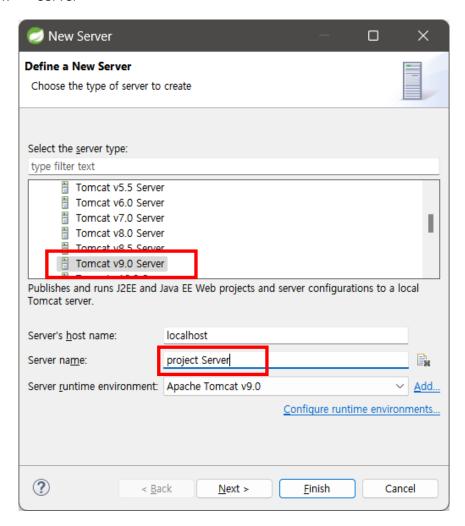
- → Maven은 프로젝트 관리 도구로써 프로젝트에 필요한 설정 내용을 pom.xml에 작성합니다. 만약에 pom.xml에 작성된 내용과 프로젝트 설정이 일치하지 않으면 오류가 발생합니다. 이때, 동기화를 진행하여 오류를 해결할 수 있습니다.
- 1) 프로젝트 우클릭 -> Maven -> Update Project... -> (업데이트 창에서) OK 클릭



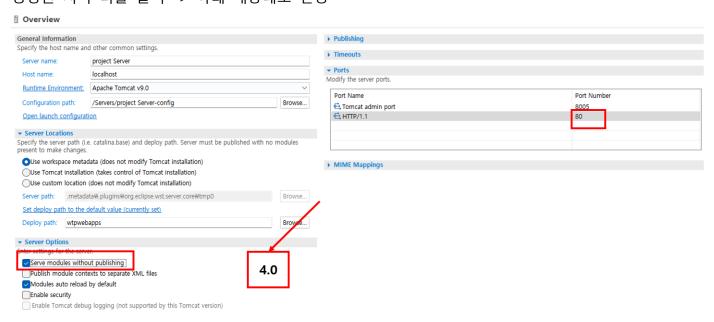


## 6. Servers 탭에 server 설정 추가

Servers 탭 -> new -> server



## 생성된 서버 더블 클릭 -> 아래 내용대로 변경



# 7. Context Root(요청 최상위 주소) 변경 (/)

프로젝트 우클릭 -> properties -> Web Project Settings

Context root -> "/"로 변경

Web Project Settings		
Context root:	/	

## 8. JSTL 라이브러리 추가

JSTL 라이브러리는 maven 이용해서 추가되지 않으므로 별도로 추가

webapp/WEB-INF 폴더에 lib 폴더 생성 후 라이브러리 추가

