3강 Spring Framework JSP에 스프링조립하기

스프링을 처음 다루는 초보자가 이해하기 힘든 부분일 수 있습니다.

JSP에 Maven을 붙이고, Maven을 통해 스프링 프레임워크를 추가하는 방법입니다.

스프링 프로젝트부터는 어떻게 생성하냐 에 따라 프로젝트 구조가 다를 수 있습니다.

프로젝트 초기 구축 환경에 따라 많이 달라질 수 있습니다.

수동으로 간단하게 구축해보고, 자동 생성을 진행하도록 하겠습니다.

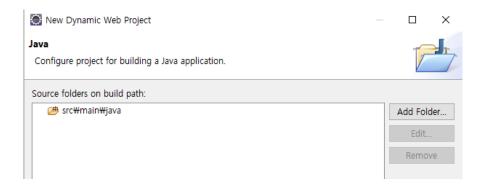
JSP에 빌드툴을 사용하는 방법은 대표적으로 2가지입니다.

- 1. Maven을 사용하는 방법
- 2. Gradle을 사용하는 방법

스프링 설정파일을 사용하는 방법은 대표적으로 2가지입니다.

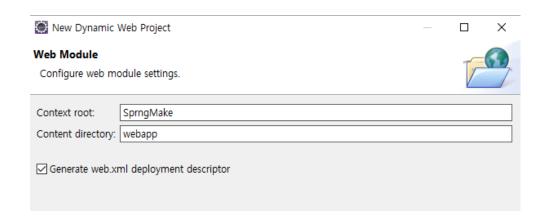
- 1. xml을 이용하는 방법
- 2. 자바코드를 이용하는 방법

1) Dynamic Web Project를 생성합니다. next버튼을 누르고 기본 파일 폴더명을 src/main/java로 변경합니다.





Content director를 webapp로 변경합니다. 아래 web.xml생성 버튼도 체크합니다.



완성된 웹프로젝트



✓
SprngMake

→
© Deployment Descriptor: SprngMake

> A JAX-WS Web Services

> 🅦 Java Resources

> MayaScript Resources

> 📂 build

> 🗁 src

> 🇀 META-INF

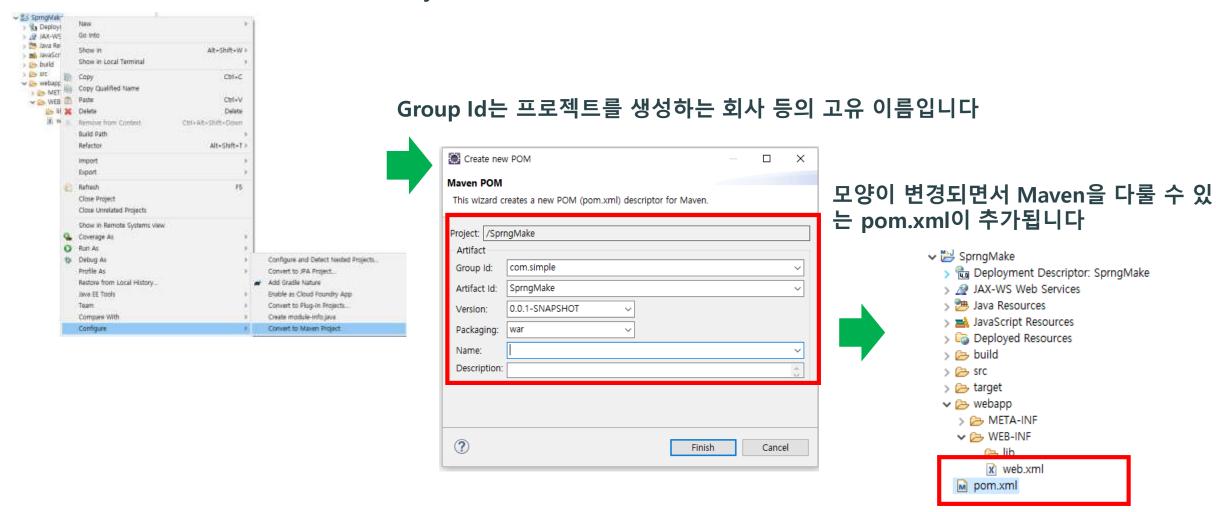
✓

WEB-INF

🗁 lib

x web.xml

2) 웹프로젝트 우 클릭 Covert to Maven Project를 클릭합니다



3) 완성된 pom.xml

```
><project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi=</pre>
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <groupId>com.simple
  <artifactId>SprngMake</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <packaging>war</packaging>
  <!-- 메이븐 빌드 툴 -->
  <build>
    <plugins>
      <plugin>
        <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
        <version>3.8.0
        <configuration>
          <source>1.8</source>
          <target>1.8</target>
        </configuration>
      </plugin>
      <plugin>
        <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
        <version>3.2.3
        <configuration>
          <warSourceDirectory>webapp</warSourceDirectory>
        </configuration>
      </plugin>
    </plugins>
  </build>
</project>
```

https://mvnrepository.com/

다음 필요한 라이브러리를 순서대로 추가합니다

Maven이 라이브러리를 제대로 받아오지 못할 경우

그럴 때는 아래의 경로에 가서 repository 폴더를 지 우고 다시 받으면 됩니다.

₩윈도우사용자계정₩.m2₩repository

다음 필요한 스프링 코드를 순서대로 추가합니다

- 1. 자바 버전 스프링 버전 변수 선언
- 2. dependencies태그 선언
- 3. 스프링코어 다운
- 4. 스프링webMVC 다운
- 5. web.xml에 스프링servlet 설정(프로젝트 최초 가동시 동작)
- 6. servlet.xml (서블릿 설정)

web.xml 설정에 추가

```
<servlet>
        <servlet-name>appServlet</servlet-name>
        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet/servlet-class>
        <init-param>
                <param-name>contextConfigLocation</param-name>
                <param-value>
                        /WEB-INF/config/spring-servlet.xml
                        /WEB-INF/config/DB-servlet.xml
                </param-value>
        </init-param>
</servlet>
<servlet-mapping>
      <servlet-name>appServlet</servlet-name>
     <url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

web.xml 설정에 추가

```
<servlet>
        <servlet-name>appServlet</servlet-name>
        <servlet-class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet/servlet-class>
        <init-param>
                <param-name>contextConfigLocation</param-name>
                <param-value>
                        /WEB-INF/config/spring-servlet.xml
                        /WEB-INF/config/DB-servlet.xml
                </param-value>
        </init-param>
</servlet>
<servlet-mapping>
      <servlet-name>appServlet</servlet-name>
     <url-pattern>/</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

<mvc:resources mapping="/resource/**" location="/resource/" />

```
spring-servlet 설정에 추가
<!-- 어노테이션을 활성화 하겠다는 의미 -->
<mvc:annotation-driven/>
<!-- 스프링만의 어노테이션을 활성화 한다는 의미(단, package속성에 기술된 경로의 파일을 읽어서 빈으로 생성한다 -->
<context:component-scan base-package="com.simple.controller"/>
<!-- 뷰리졸버 설정 -->
<bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
        cproperty name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
       cproperty name="suffix" value=".jsp" />
</bean>
<!-- 정적자원 맵핑설정 -->
```

spring-servlet 핸들러 구축

```
<!- 예시 - 프론트 컨트롤 핸들러 -->
<!-- 컨트롤러를 종류의 따라 다양하게 만들어 줄 수 있다. -->
<bean id="aaa" class="com.simple.controller.MainController" />
<!-- 컨트롤러를 맵핑시키는 핸들러 클래스 커스터마이징 -->
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping">
       cproperty name="order" value="1" />
       property name="mappings">
              ops>
                      < + 위에 만들어진 aaa객체 주입 →</pre>
                      prop key="/test/bbb">aaa
              </props>
       </property>
</bean>
```