

Spring Framework

프로젝트 준비사항
1. 롬복
2. 타일즈 뷰 템플릿

1. 프로젝트 준비사항(선택 사항)

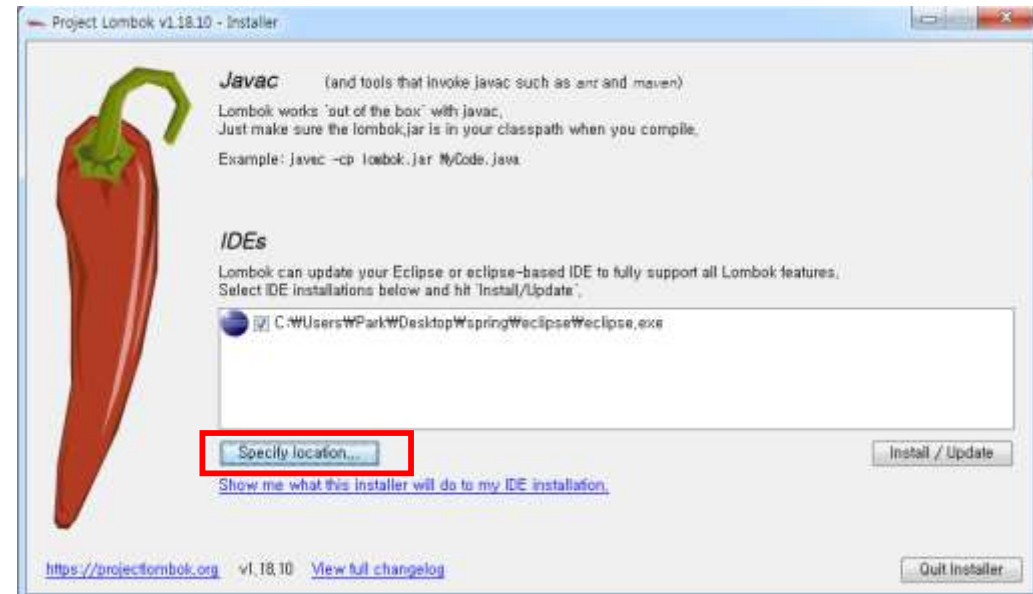
Lombok라이브러리 설치

- 스프링 플러그인 만으로 개발이 가능하지만, Lombok을 이용하면 `getter/setter`, `toString()`, 생성자를 빠르게 생성해줍니다.
- 실업무에서도 사용됩니다.
- 단, 모든 팀원이 롬복을 사용해야 하는 단점이 존재합니다.

다운로드 경로

<https://projectlombok.org/download>

1. Lombok.jar파일을 클릭해서 설치합니다.
또는
2. `java -jar lombok.jar` 명령어로 실행합니다
3. 설치가 자동으로 안된다면 이클립스 경로를 직접지정해서 설치 합니다
4. 설치가 완료되면 이클립스에 우측과 같은 파일이 생성됩니다



configuration	2019-11-04 오후...	파일 폴더	
dropins	2019-09-17 오전...	파일 폴더	
features	2019-11-03 오후...	파일 폴더	
p2	2019-11-04 오후...	파일 폴더	
plugins	2019-11-03 오후...	파일 폴더	
readme	2019-11-02 오후...	파일 폴더	
.eclipseproduct	2019-09-16 오전...	ECLIPSEPRODUCT...	1KB
artifacts.xml	2019-11-03 오후...	XML 문서	325KB
eclipse.exe	2019-11-02 오후...	응용 프로그램	416KB
eclipse.ini	2019-11-05 오전...	구성 설정	1KB
eclipsec.exe	2019-11-02 오후...	응용 프로그램	128KB
lombok.jar	2019-11-05 오전...	Executable Jar File	1,723KB

롬복 라이브러리 추가

```
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <version>1.18.10</version>
  <scope>provided</scope>
</dependency>
```

1. 프로젝트 준비사항2(선택 사항) – step1

Jsp Include방식 vs 리졸버뷰의 타일즈 세팅

타일즈란?

- JSP는 만약 50개의 페이지에 상단 메뉴가 include 되어있는데, 페이지명이 바뀌면 50개 파일을 전부 수정해주어야 하는 것이다.
- 타일즈는 웹 페이지의 상단이나 하단 메뉴와 같이 반복적으로 사용되는 부분들에 대한 코드를 분리해서 한 곳에서 관리를 가능하게 해주는 프레임워크이다.

타일즈 라이브러리

타일즈를 통한 공통 뷰 모듈

```
<!-- 타일즈 (jstl이 반드시 필요합니다)-->
<dependency>
    <groupId>org.apache.tiles</groupId>
    <artifactId>tiles-extras</artifactId>
    <version>3.0.8</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.apache.tiles</groupId>
    <artifactId>tiles-servlet</artifactId>
    <version>3.0.8</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.apache.tiles</groupId>
    <artifactId>tiles-jsp</artifactId>
    <version>3.0.8</version>
</dependency>
```

1. 프로젝트 준비사항2(선택 사항) – step2

스프링 설정파일 타일즈 선언

```
<!-- 타일즈 설정 -->
<beans:bean id="tilesConfigurer" class="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesConfigurer">
    <beans:property name="definitions">
        <beans:list>
            <beans:value>/WEB-INF/tiles/tiles.xml</beans:value>
        </beans:list>
    </beans:property>
</beans:bean>
```

타일즈 설정 파일의 위치 선언

```
<beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
    <beans:property name="viewClass" value="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesView" />
    <beans:property name="order" value="1" />
</beans:bean>
```

다중 뷰 리졸버가 선언되려면 `UrlBasedViewResolver`를 포함합니다.
해당 뷰 리졸버의 설정으로 `TilesView`를 넣고 `ORDER`를 1번째로 선언

```
<!-- 뷰리졸버 설정 -->
<beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
    <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
    <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
    <beans:property name="order" value="2" />
</beans:bean>
```

기존에 있던
리졸버 뷰의 순서를
`ORDER`로 2번째로 선언

1. 프로젝트 준비사항2(선택 사항) – step3

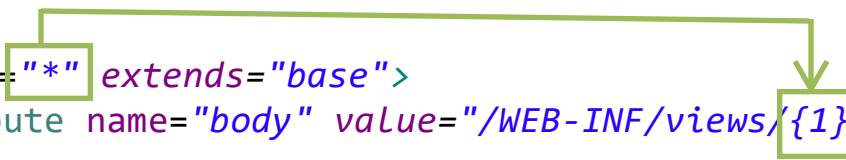
WEB-INF/tiles/tiles.xml

header, body, footer를 가진 template.jsp라는 기본 레이아웃을 정의한다.
이 정의된 레이아웃의 name속성인 base를 상속하여 추가적으로 여러 tiles들을 만들수 있다.

```
<!-- 공통화면(메뉴 표시) -->
<definition name="base" template="/WEB-INF/tiles/template.jsp">
    <put-attribute name="left" value="/WEB-INF/tiles/left.jsp" />
    <put-attribute name="header" value="/WEB-INF/tiles/header.jsp" />
    <put-attribute name="body" value="" />
    <put-attribute name="footer" value="/WEB-INF/tiles/footer.jsp" />
</definition>

<definition name="*" extends="base">
    <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/{1}.jsp" />
</definition>

<definition name="*/*" extends="base">
    <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/{1}/{2}.jsp" />
</definition>
```



```
<!-- 2.직접사용 원래대로 사용 -->
<definition name="aaa" template="/WEB-INF/views/aaa.jsp" />
<definition name="bbb" template="/WEB-INF/views/test/bbb.jsp" />
<definition name="xxx/yyy/kkk" template="/WEB-INF/views/xxx.jsp" />
```

name속성에는 컨트롤러의 리턴위치가 들어간다
template속성은 보여질 파일의 위치가 들어간다

1. 프로젝트 준비사항2(선택 사항) – step4

WEB-INF/tiles/template.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>
```

JSP에서 타일즈뷰 사용하기

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

...생략

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<tiles:insertAttribute name="left" />
```

```
<tiles:insertAttribute name="header" />
```

Name속성에 tiles.xml에서 설정했던 이름이 들어간다

```
<tiles:insertAttribute name="body" />
```

```
<tiles:insertAttribute name="footer" />
```

```
</body>
```

```
</html>
```