|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Webjars & Maven Resource Filter |
| Innovative Web |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

목차

[1 개요 2](#_Toc456869927)

[1.1 Webjars 이란 2](#_Toc456869928)

[1.2 Maven Resource Filter 란 2](#_Toc456869929)

[2 사용방법 3](#_Toc456869930)

[2.1 Webjars 3](#_Toc456869931)

[2.1.1 Dependency 추가 3](#_Toc456869932)

[2.1.2 MVC Resource 접근 설정 3](#_Toc456869933)

[2.1.1 Web Page에 라이브러리 추가 3](#_Toc456869934)

[2.2 Maven Resource Filter 4](#_Toc456869935)

[2.2.1 webapp 파일 4](#_Toc456869936)

[2.2.2 resource파일 4](#_Toc456869937)

# 개요

## Webjars 이란

Webjars(<http://www.webjars.org/>)는 jar(Java Archive)로 패키징된 클라이언트 사이드의 Web 라이브러리(javascript)이다. jQuery, Bootstrap등의 javascript 라이브러리 의존성관리를 할 수 있다.

## Maven Resource Filter 란

resource에 설정된 EL을 pom의 properties로 parameterize(매개 변수화)하는 것이다. maven resource plugin에서서 처리하며 resource 단계에서 수행한다.

Webjars에서 설정한 라이브러리가 버전으로 경로 설정이 되어 있어 의존성 버전 변경 시 웹 페이지에서도 변경해야 되는 어려움을 해결 할 수 있다.

# 사용방법

## Webjars

### Dependency 추가

Webjars 페이지의 Classic Webjars 메뉴에서 원하는 라이브러리를 찾아서 사용한다. (<http://www.webjars.org/classic>) 또는 Maven Central Repository의 webjars 그룹에서 원하는 라이브러리를 찾아서 사용한다. (<https://mvnrepository.com/artifact/org.webjars>)

추가하는 방법은 Maven을 사용하는 경우 pom.xml파일에 dependency를 추가한다.

|  |
| --- |
| …  <properties>  <webjars-jquery-version>2.2.4</webjars-jquery-version>  <webjars-bootstrap-version>3.3.6</webjars-bootstrap-version>  </properties>  …  <dependencies>  <dependency>  <groupId>org.webjars</groupId>  <artifactId>jquery</artifactId>  <version>${webjars-jquery-version}</version>  </dependency>  <dependency>  <groupId>org.webjars</groupId>  <artifactId>bootstrap</artifactId>  <version>${webjars-bootstrap-version}</version>  </dependency>  </dependencies>  … |

### MVC Resource 접근 설정

Servlet에서 resource를 접근하기 위해 설정한다.

|  |
| --- |
| **public** **class** WebMvcConfig **extends** WebMvcConfigurerAdapter {  @Override  **public** **void** addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {  registry.addResourceHandler("/resources/librarys/\*\*")  .addResourceLocations("/webjars/")  .setCachePeriod(60 \* 60);  }  } |

### Web Page에 라이브러리 추가

“webjars” resource로 접근하여 설정한다.

|  |
| --- |
| …  <link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"*resources/librarys */bootstrap/*3.3.6*/css/bootstrap.min.css"*>  …  <script type=*"text/javascript"* src=*"*resources/librarys */jquery/*2.2.4*/jquery.min.js"*></script>  <script type=*"text/javascript"* src=*"*resources/librarys */bootstrap/*3.3.6*/js/bootstrap.min.js"*></script>  … |

## Maven Resource Filter

### webapp 파일

“webapp”의 파일을 접근하기 위해”maven-war-plugin”에 설정한다.

참조할 디렉터리 경로를 설정하고 “filtering”을 true로 설정한다.

|  |
| --- |
| <build>  <plugins>  <plugin>  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>  <version>${maven-war-plugin-version}</version>  <configuration>  <!-- parameterize -->  <webResources>  <webResource>  <directory>src/main/webapp</directory>  <filtering>true</filtering>  <includes>  <include>WEB-INF/template/tiles/\*\*/\*.jsp</include>  </includes>  </webResource>  </webResources>  </configuration>  </plugin>  </plugins>  </build> |

Build시 아래와 같이 pom.xml의 properties로 설정된 EL을 실제 값으로 적용된다.

|  |
| --- |
| …  <link rel=*"stylesheet"* type=*"text/css"* href=*"resources/librarys/bootstrap/*${webjars-bootstrap-version}*/css/bootstrap.min.css"*>  …  <script type=*"text/javascript"* src=*"resources/librarys/jquery/*${webjars-jquery-version}*/jquery.min.js"*></script>  <script type=*"text/javascript"* src=*"resources/librarys/bootstrap/*${webjars-bootstrap-version}*/js/bootstrap.min.js"*></script> |

### resource파일

resource 경로에 있는 파일은 build의 resources에 위와 동일한 방식으로 설정한다.

|  |
| --- |
| <build>  <!-- parameterize -->  <resources>  <resource>  <directory>src/main/resources</directory>  <filtering>true</filtering>  </resource>  </resources>  <build> |

Build시 아래와 같이 pom.xml의 properties로 설정된 EL을 실제 값으로 적용된다.

|  |
| --- |
| ###############################################################  ### Application Information  ###############################################################  project.version=${project.version} |