Spring-Tiles

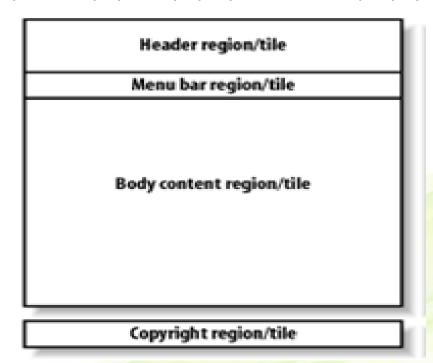


템플릿

- 1. 페이지의 레이아웃을 기술하기 위한 JSP 페이지
- 2. 템플릿은 컨텐츠에 대한 표기 없이 애플리케이션의 페이지가 어떻게 보일 건지에 대해 정의 하는 역할을 하고 필요한 부분은 실행 시 자바 프로그램(스프링 프레임워크)에 의해 동적으로 채워지게 되는 것
- 3. 즉 컨텐츠들(템플릿에 구현 되지 않은 부분)은 실행 될 때 템플릿 페이지에 동 적으로 삽입
- 4. 타일즈는 컨텐츠를 레이아웃으로부터 분리하는 템플릿 메커니즘을 제공하는데 레이아웃(템플릿)을 작성 하고 실행 시에 레이아웃에 동적으로 컨텐츠를 삽입하는 것이 가능한 라이브러리
- 5. 타일즈의 주요 기능
 - 1) 템플릿기능
 - 2) 동적 페이지의 구조와 로딩
 - 3) 스크린 definitions
 - 4) 국제화 지원
 - 5) 타일과 레이아웃 재사용을 위한 지원

<u>타일</u>

- 1. 타일은 웹 페이지 안에 있는 지역을 의미
- 2. 하나의 웹 페이지는 한 영역 또는 여러 개의 영역으로 나뉘어 지는데 JSP 페이지는 일반적으로 여러 영역의 타일로 만들어 지게 됩니다.



1. pom.xml의 properyies에 <tiles.version>2.2.2</tiles.version>추가

```
의존성
<!-- Tiles -->
<dependency>
        <groupId>org.apache.tiles</groupId>
        <artifactId>tiles-core</artifactId>
        <version>${org.apache.tiles-version}</version>
</dependency>
<dependency>
        <groupId>org.apache.tiles</groupId>
        <artifactId>tiles-servlet</artifactId>
        <version>${org.apache.tiles-version}</version>
</dependency>
<dependency>
        <groupId>org.apache.tiles</groupId>
        <artifactId>tiles-jsp</artifactId>
        <version>${org.apache.tiles-version}
</dependency>
<dependency>
        <groupId>org.apache.tiles
        <artifactld>tiles-extras</artifactld>
        <version>${org.apache.tiles-version}</version>
</dependency>
```

```
타일즈 뷰 리졸버 설정
<!-- Tiles 3 Configurer -->
         <beans:bean id="tilesViewResolver"</pre>
         class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
                  <beans:property name="viewClass"</pre>
         value="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesView" />
                  <beans:property name="order" value="1" />
         </beans:bean>
         <!-- Tiles 3 Configurer -->
         <beans:bean id="tilesConfigurer"</pre>
                  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>
                  <br/>beans:bean
         class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
                  <beans:property name="order" value="2" />
                  <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
                  <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
         </beans:bean>
```

타일즈 설정 파일

<!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC</pre>

"-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration 2.1//EN"

"http://tiles.apache.org/dtds/tiles-config_2_1.dtd">

<tiles-definitions>

<definition name="타일즈 이름" template="레이아웃 파일 위치">
 <put-attribute name="속성 이름" value="동적으로 삽입할 경우에는 비워두고 정적으로 삽입되어야 하는 파일의 경우는 파일 경로 설정" />
 <put 여러 개 설정 가능...>

</definition>

타일즈 설정 파일

value="텍스트 또는 뷰 파일 경로" />

put 여러 개 설정 가능

</definition>

</tiles-definitions>

레이아웃 파일(layout.jsp)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
  <%@ taglib uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" prefix="tiles" %>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title><tiles:insertAttribute name="속성 이름" ignore="true" /></title>
</head>
<body>
 <tiles:insertAttribute name="속성이름" />
</html>
```



타일즈 제목

메인

<u>첫번째 페이지</u>

메인 페이지

<u>두번째 페이지</u> 저의 홈페이지에 오신것을 환영합니다. 메인 페이지입니다.

Copyright â ggangpae1@gmail.com

타일즈 제목

메인

첫번째 페이지

첫번째 페이지

<u>두번째 페이지</u> ∥_첫번째 페이지입니다.

Copyright â ggangpae1@gmail.com

Spring MVC 프로젝트 생성 pom.xml 파일에 종속성 추가하고 스프링 버전 변경(4.2.4) <!-- Tiles --> <dependency> <groupId>org.apache.tiles</groupId> <artifactId>tiles-core</artifactId> <version>\${org.apache.tiles-version}</version> </dependency> <dependency> <groupId>org.apache.tiles</groupId> <artifactId>tiles-servlet</artifactId> <version>\${org.apache.tiles-version}</version> </dependency> <dependency> <groupId>org.apache.tiles</groupId> <artifactId>tiles-jsp</artifactId> <version>\${org.apache.tiles-version}</version> </dependency> <dependency> <groupId>org.apache.tiles</groupId> <artifactId>tiles-extras</artifactId> <version>\${org.apache.tiles-version}</version> </dependency>

servlet-context.xml 파일에서 기존의 뷰 리졸버 설정 변경

```
<beens:bean id="tilesViewResolver"</pre>
          class="org.springframework.web.servlet.view.UrlBasedViewResolver">
          <beans:property name="viewClass"</pre>
                     value="org.springframework.web.servlet.view.tiles3.TilesView" />
          <beans:property name="order" value="1" />
</beans:bean>
<!-- Tiles 3 Configurer -->
<beans:bean id="tilesConfigurer"</pre>
          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>
          <br/>beans:bean
          class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
          <beans:property name="order" value="2" />
          <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
          <beans:property name="suffix" value=".jsp" />
</beans:bean>
```

views 폴더에 레이아웃으로 사용될 jsp 파일을 생성(layout.jsp)

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

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

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</p>
```

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

- <html>
- <head>
- <title><tile><tile>:insertAttribute name="title" ignore="true" /></title>
- </head>

예저

```
<body>
 <tiles:insertAttribute name="header" />
  <tiles:insertAttribute name="menu" />
    <tiles:insertAttribute name="body" />
 <tiles:insertAttribute name="footer" />
 </body></html>
```

views 폴더에 메뉴로 사용될 jsp 파일을 생성(menu.jsp)

```
<@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
 pageEncoding="UTF-8"%>
<a href="./">메인</a>
  <a href="first">첫번째 페이지</a>
  <a href="second">두번째 페이지</a>
```



views 폴더에 머리글로 사용될 jsp 파일을 생성(header.jsp)

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

<div align="center"><h1>타일즈 제목</h1></div>

views 폴더에 바닥글로 사용될 jsp 파일을 생성(footer.jsp)

Copyright ©kk@gmail.com

🦰 예제

메인 페이지에 보여질 컨텐츠 파일을 생성 (home.jsp)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<h1>
메인페이지
</h1>
```

저의 홈페이지에 오신것을 환영합니다.

메인 페이지입니다.

첫번째 페이지를 클릭했을 때보여질 컨텐츠 파일을 생성 (first.jsp)

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

<h1> 첫번째 페이지 </h1>

>첫번째 페이지입니다.

두번째 페이지를 클릭했을 때보여질 컨텐츠 파일을 생성 (second.jsp)

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

<h1>

두번째 페이지

</h1>

두번째 페이지입니다.



Controller에 요청 처리 메소드 생성

```
@Controller
public class HomeController {
   @RequestMapping(value = "/", method = RequestMethod.GET)
   public String main(Model model) {
        return "home";
   @RequestMapping(value = "/first", method = RequestMethod.GET)
   public String first(Model model) {
        return "first";
   @RequestMapping(value = "/second", method = RequestMethod.GET)
   public String second(Model model) {
        return "second";
```

tiles 설정 파일 생성(tiles.xml)

<!DOCTYPE tiles-definitions PUBLIC</pre>

"-//Apache Software Foundation//DTD Tiles Configuration 3.0//EN"

"http://tiles.apache.org/dtds/tiles-config_3_0.dtd">

```
<definition name="home" extends="tilesbase">
        <put-attribute name="title"
                value="안녕하세요 타일즈 샘플입니다." />
        <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/home.jsp" />
   </definition>
   <definition name="first" extends="tilesbase">
        <put-attribute name="title"
                value="안녕하세요 타일즈 샘플입니다."/>
        <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/first.jsp" />
   </definition>
   <definition name="second" extends="tilesbase">
        <put-attribute name="title"
                value="두번재 페이지입니다."/>
        <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/second.jsp" />
   </definition>
</tiles-definitions>
```

여러 폴더 다수의 JSP파일

```
views
home
     🖹 first.jsp
     home.jsp
🕶 🗁 nolay
     test1.jsp
test
     second.jsp
     third.jsp
  footer.jsp
  header.jsp
  header1.jsp
  layout.jsp
  menu.jsp
     nolayout.jsp
```

tiles.xml

```
<tiles-definitions>
         <!-- 레이아웃 적용 -->
         <definition name="tilesbase" template="/WEB-INF/views/layout.jsp">
                   <put-attribute name="header" value="/WEB-INF/views/header1.jsp" />
                   <put-attribute name="menu"
                             value="/WEB-INF/views/menu.jsp" />
                   <put-attribute name="footer" value="/WEB-INF/views/footer.jsp" />
         </definition>
         <!-- 레이아웃 적용 안함 -->
         <definition name="nolayout" template="/WEB-INF/views/nolayout.jsp">
                   <put-attribute name="header" value="" />
                   <put-attribute name="menu" value=""/>
                   <put-attribute name="footer" value="" />
         </definition>
         <!-- (1) -->
         <definition name="nolay/*" extends="nolayout">
                   <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/nolay/{1}.jsp" />
         </definition>
         <!-- (2) -->
         <definition name="*/*" extends="tilesbase">
                   <put-attribute name="body" value="/WEB-INF/views/{1}/{2}.jsp" />
         </definition>
</tiles-definitions>
```

layout.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
 pageEncoding="UTF-8"%>
< @ taglib prefix="tiles" uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" %>
< @ include file="header.jsp" %>
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8">
<title>타일즈 시스템입니다</title>
</head><body>
<tiles:insertAttribute name="header"/>
      <tiles:insertAttribute name="menu"/>
            <tiles:insertAttribute name="body"/>
      <tiles:insertAttribute name="footer"/>
</body>
</html>
```

nolay.jsp, menu.jsp

```
<@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</p>
  pageEncoding="UTF-8"%>
< @ taglib prefix="tiles" uri="http://tiles.apache.org/tags-tiles" %>
< @ include file="header.jsp" %>
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title></head><body>
<tiles:insertAttribute name="body" />
</body>
</html>
<@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
  pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html><html><head><meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title></head><body>
<caption>목차</caption>
<a href="/home/home" class="btn btn-success">喜</a>
<a href="/home/first" class="btn btn-info">정은지</a>
<a href="/test/second" class="btn btn-warning">프로듀스</a>
<a href="/test/third" class="btn btn-danger">투아이스</a>
</body></html>
```

HomeController

```
@Controller
public class HomeController {
          @RequestMapping("/home/home")
          public String home() {
                    return "home/home";
          @RequestMapping("/home/first")
          public String first() {
                    return "home/first";
          @RequestMapping("/test/second")
          public String second() {
                    return "test/second";
          @RequestMapping("test/third")
          public String third() {
                    return "test/third";
          @RequestMapping("/nolay/test1")
          public String nolay() {
                    return "nolay/test1";
```