

10 Spring MVC View 구현

ViewResolver

- ViewResolver
 - ModelAndView 객체가 리턴한 View의 이름을 이용하여 **사용자에게 보여줄 뷰(JSP)를 결정하는 역할**을 함
 - ViewResolver 클래스도 Controller와 마찬가지로, 용도에 따라서 다양한 종류가 제공됨
- InternalResourceViewResolver 클래스
 - 기본적으로 사용하는 View 클래스로 JSP나 HTML 파일과 같이 **웹 어플리케이션의 내부 자원을 이용하여 View를 생성하는 AbstractUrlBasedView 타입의 View 객체를 리턴함**
 - 지정한 View 이름으로부터 실제로 사용될 View를 선택함
 - 실제로 사용될 자원의 경로 : Controller가 지정한 View 이름 앞뒤로 prefix 프로퍼티와 suffix 프로퍼티를 붙인 값
 - **단순히 지정한 자원 경로로 요청을 전달함**
- order 프로퍼티
 - order 프로퍼티의 **값이 작을수록 높은 우선 순위**를 갖게 됨
 - DispatcherServlet은 우선 순위가 높은 ViewResolver에게 질의를 하고, 해당 ViewResolver가 null을 리턴할 경우에 다음 우선 순위의 ViewResolver에게 질의하게 됨

JSP 기반의 View

- JSP를 View로 사용하는 경우에는 **InternalResourceViewResolver**를 **ViewResolver**로 등록하면 됨
→ “**suffix**” 프로퍼티를 “**.jsp**”로 설정함으로써 특정 JSP를 View 페이지로 지정할 수 있음
- JSP에 Spring에서 제공하는 다양한 커스텀 태그를 사용하고자 하는 경우에는 **태그 라이브러리**를 등록해야 함
- **<form>** 커스텀 태그 : JSP에서 사용자 입력화면을 구성하는 **<form>** 태그를 생성할 때 사용함

Form 관련 커스텀 태그	설명
<form:input> 태그	<input type="text"> 형태의 TextField를 제공함
<form:password> 태그	<input type="password"> 형태의 TextField를 제공함
<form:hidden> 태그	<input type="hidden"> 형태의 태그를 제공함
<form:textarea> 태그	<textarea> 형태의 태그를 제공함
<form:option> 태그	<select> 형태의 태그를 제공함
<form:checkbox> 태그	<input type="checkbox"> 형태의 태그를 제공함
<form:checkboxes> 태그	<checkbox>는 각각의 항목에 대해 작성해줘야 하지만, <checkboxes>를 사용하면 items 속성을 이용해서 한 줄로 표현 할 수 있음
<form:radiobutton> 태그	<input type="radio"> 형태의 태그를 제공함
<form:radiobuttons> 태그	<form:radiobutton> 태그는 각각의 항목에 대해 작성해줘야 하지만 <form:radiobuttons> 태그를 사용하면 items 속성을 이용해서 한 줄로 표현 할 수 있음
<form:errors> 태그	유효성 체크에서 Validation에 의해 얻어진 메시지를 JSP페이지에서 쉽게 출력 할 수 있도록 Spring MVC에서 제공하는 태그 라이브러리

Tiles 사용하기

- Tiles 프레임워크 :
 - 웹페이지는 동일한 layout을 가지게 되는데, 이 layout을 복사하거나 다시 작성하지 않고 **layout에 포함되는 부분만을 변경시켜가면서 여러 개의 동일 layout을 갖는 페이지를 생성**할 수 있도록 하는 것
 - Tiles 프레임워크는 웹 페이지(뷰 컴포넌트에 해당)에 포함되는 것들을 **layout과 콘텐츠로 분리**하는 기능을 제공함
- Spring MVC에서 Tiles 사용하기
 - Spring MVC와 Tiles2를 연계하기 위해서는 다음과 같은 절차가 필요함

① Tiles ViewResolver class 등록



② TilesConfigurer 등록



③ Tiles definition 파일 작성

다국어 지원

- 다국어 지원
 - 하나의 JSP 페이지를 다양한 언어로 브라우저에 출력하는 것
 - Spring MVC는 **LocaleResolver**를 통해서 다국어를 지원함
 - 클라이언트로부터 요청이 들어오면 DispatcherServlet은 Spring 설정파일에 등록되어 있는 LocaleResolver를 통해 Locale 정보를 설정함
- MessageSource
 - 사용자가 원하는 언어별로 다른 메시지를 출력하기 위해서는 **각 언어에 따른 properties 파일을 작성**해야 함
→ 기본적으로 확장자는 “.properties”, 파일명에 적절한 언어코드를 결합하여 작성함
- Spring MVC에서는 MessageSource에서 추출한 메시지를 화면에 출력해 줄 수 있는 커스텀 태그인 **<spring:message> 태그**를 제공함
- Locale 변경
 - LocaleResolver를 사용하여 Locale을 바꾸고 싶을 때는 **Setter Injection을 통해 LocaleResolver를 얻어낸 후 setLocale() 메소드**를 통해 locale을 변경할 수 있음
 - **HandlerMapping에 인터셉터를 등록하여 특정 locale의 요청을 가로채서 특정 파라미터에 넘어 온 값으로 locale을 알아낼 수 있음**
- LocaleResolve

AcceptHeaderLocaleResolver

CookieLocaleResolver

SessionLocaleResolver

FixedLocaleResolver