

Spring Web MVC



Presented by Hosein Zare Twitter: @zare88r

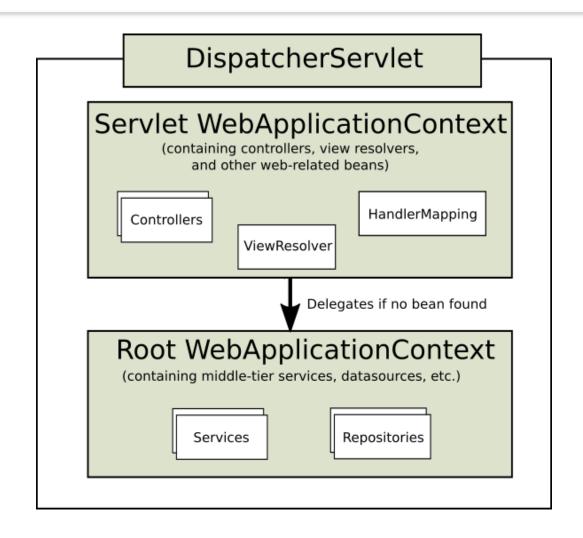


مقدمه

- Spring Web MVC یک فریم ورک تحت وب است که بر مبنای Servlet API تولید شده است
 - این فریم ورک براساس الگوی Front Controller طراحی شده است
 - نام Servlet اصلی Servlet اصلی Servlet
 - این servlet درخواست ها را تحلیل میکند و به کامپوننت مورد نظر در spring container ارجاع میدهد

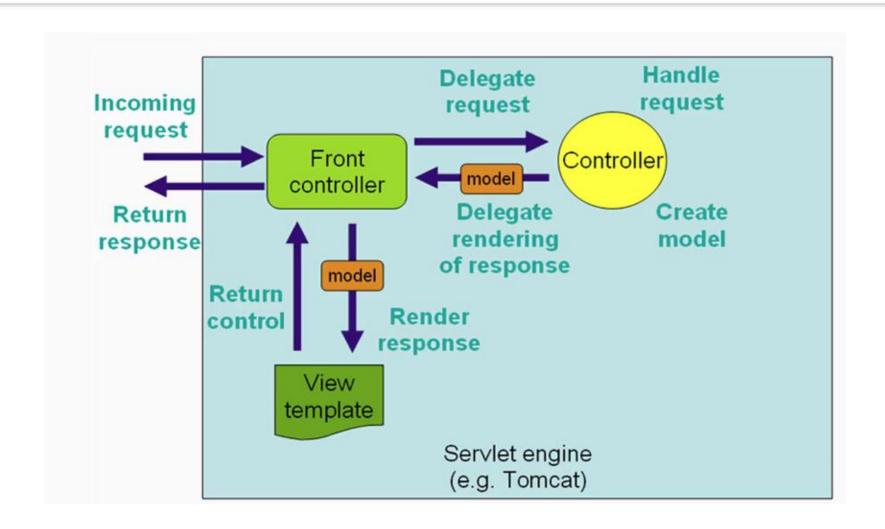


مقدمه





مقدمه



Bean های مخصوص Spring MVC

- HandlerMapping
- HandlerAdapter
- HandlerExceptionResolver
- ViewResolver
- LocaleResolver, LocaleContextResolver
- ThemeResolver
- MultipartResolver
- FlashMapManager

Controller

```
server.port=4041
spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/jsp/
spring.mvc.view.suffix=.jsp
aController
@RequestMapping("/index")
public class HomeController {
    @RequestMapping(method = RequestMethod.GET)
    public String index() {
        return "home";
    @RequestMapping(method = RequestMethod.GET , value = "/p2")
    public String page2() {
        return "page2";
```

View Technologies

• Thymeleaf



• FreeMarker



- Groovy Markup
- JSP & JSTL
- Tiles



View Resolver

- XmlViewResolver
- UrlBasedViewResolver
- InternalResourceViewResolver
- FreeMarkerViewResolver
- ContentNegotiatingViewResolver

Request Mapping

- RequestMapping به شما اجازه میدهد یک controller را به یک url path نگاشت دهید.
 - همچنین میتوانید از annotation های زیر استفاده کنید:
 - @GetMapping
- @PostMapping
- @PutMapping
- @DeleteMapping
- @PatchMapping

متود ها

- در ورودی متود های داخل Controller اگر از اشیاء از قبل تعریف شده ای استفاده کنید spring به طور خودکار آنها را پر کرده و در اختیارتان قرار میدهد
 - خروجی متود شما برای spring mvc معنا دار میباشد

ورودی متود ها

WebRequest	<pre>java.io.InputStream, java.io.Reader</pre>	@ModelAttribute
NativeWebRequest	java.io.OutputStream, java.io.Writer	Errors, BindingResult
<pre>javax.servlet.ServletRequest</pre>	<pre>@PathVariable // GET /pets/42;q=11;r=22</pre>	@SessionAttribute
<pre>javax.servlet.ServletResponse</pre>	<pre>@MatrixVariable // GET /pets/42;q=11;r=22</pre>	SessionStatus
javax.servlet.http.HttpSession	<pre>@RequestParam // GET /pets?id=42</pre>	java.util.Map
javax.servlet.http.PushBuilder	@RequestHeader	org.springframework.ui.Model
java.security.Principal	@CookieValue	org.springframework.ui.ModelMap
HttpMethod	@RequestBody	
java.util.Locale	HttpEntity 	
java.util.TimeZone	@RequestPart	
<pre>java.time.ZoneId</pre>	RedirectAttributes	

خروجی متود ها

```
@ResponseBody
HttpEntity<B>
ResponseEntity<B>
HttpHeaders
String
View
ModelAndView
java.util.Map
org.springframework.ui.Model
@ModelAttribute
Any other return value
(RequestToViewNameTranslator )
```

Exception Handling

• برای هندل کردن exception ها میتوانید متودهایی با ExceptionHandler@ تعریف کنید . این متود ها به صورت عمومی تر میتوانند در کلاس هایی با ControllerAdvice@ تعریف شوند

```
@ExceptionHandler
@ResponseStatus(HttpStatus.BAD_REQUEST)
public ModelAndView handleError(HttpServletRequest req, Exception ex)
{
    ModelAndView modelMap = new ModelAndView("handler");
    modelMap.addObject("exception", ex);
    modelMap.addObject("url", req.getRequestURL());
    return modelMap;
}
```

JSR 303: Bean Validation

- سنجش اعتبار (validating) به عملیات مشترک در فرم های لایه نمایش در ایلیکیشن ها اطلاق میشود
- در روش های مختلف ممکن است کد نویسی اعتبار سنجی در لایه های مختلف نوشته شود که این ممکن است وقت گیر باشد.
- برای جلوگیری از تکرار آن JSR 303 یک سری annotation برای تعریف validation ها معرفی میکند که مستقیما در لایه لاجیک سیستم روی مدل ها تعریف میشود.

JSR 303: Bean Validation

```
public class Order {
   private Long orderId;
   private String orderName;
   private String orderAddress;
   private Boolean shipped;
   ลNotNull
   public Long getOrderId() {
       return orderId;
   aNotNull
   \Re Size(min = 2, max = 10)
    public String getOrderName() {
       return orderName;
   aNotNull
   public Boolean getShipped() {
       return shipped;
```

JSR 303: Bean Validation