

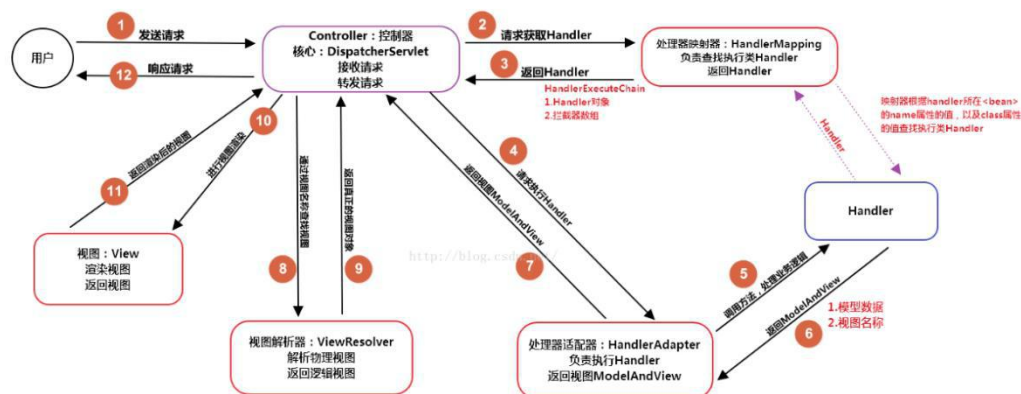
温馨提示：文末还有更多 Java 学习资料分享

## 1、什么是 Spring MVC ？ 简单介绍下你对 springMVC 的理解？

Spring MVC 是一个基于 Java 的实现了 MVC 设计模式的请求驱动类型的轻量级 Web 框架，通过把 Model，View，Controller 分离，将 web 层进行职责解耦，把复杂的 web 应用分成逻辑清晰的几部分，简化开发，减少出错，方便组内开发人员之间的配合。

## 2、SpringMVC 的流程？

- (1) 用户发送请求至前端控制器 DispatcherServlet;
- (2) DispatcherServlet 收到请求后，调用 HandlerMapping 处理器映射器，请求获取 Handle;
- (3) 处理器映射器根据请求 url 找到具体的处理器，生成处理器对象及处理器拦截器(如果有则生成)一并返回给 DispatcherServlet;
- (4) DispatcherServlet 调用 HandlerAdapter 处理器适配器;
- (5) HandlerAdapter 经过适配调用 具体处理器(Handler，也叫后端控制器);
- (6) Handler 执行完成返回 ModelAndView;
- (7) HandlerAdapter 将 Handler 执行结果 ModelAndView 返回给 DispatcherServlet;
- (8) DispatcherServlet 将 ModelAndView 传给 ViewResolver 视图解析器进行解析;
- (9) ViewResolver 解析后返回具体 View;
- (10) DispatcherServlet 对 View 进行渲染视图（即将模型数据填充至视图中）
- (11) DispatcherServlet 响应用户。



<https://blog.csdn.net/a745233700>

## 3、Springmvc 的优点:

- (1) 可以支持各种视图技术,而不仅仅局限于 JSP;
- (2) 与 Spring 框架集成 (如 IoC 容器、AOP 等);
- (3) 清晰的角色分配: 前端控制器 (dispatcherServlet), 请求到处理器映射 (handlerMapping), 处理器适配器 (HandlerAdapter), 视图解析器 (ViewResolver)。

(4) 支持各种请求资源的映射策略。

#### 4、Spring MVC 的主要组件？

(1) 前端控制器 DispatcherServlet (不需要程序员开发)

作用：接收请求、响应结果，相当于转发器，有了 DispatcherServlet 就减少了其它组件之间的耦合度。

(2) 处理器映射器 HandlerMapping (不需要程序员开发)

作用：根据请求的 URL 来查找 Handler

(3) 处理器适配器 HandlerAdapter

注意：在编写 Handler 的时候要按照 HandlerAdapter 要求的规则去编写，这样适配器 HandlerAdapter 才可以正确的去执行 Handler。

(4) 处理器 Handler (需要程序员开发)

(5) 视图解析器 ViewResolver (不需要程序员开发)

作用：进行视图的解析，根据视图逻辑名解析成真正的视图

(view) (6) 视图 View (需要程序员开发 jsp)

View 是一个接口，它的实现类支持不同的视图类型 (jsp, freemarker, pdf 等等)

#### 5、springMVC 和 struts2 的区别有哪些？

(1) springmvc 的入口是一个 servlet 即前端控制器 (DispatchServlet)，而 struts2 入口是一个 filter 过滤器 (StrutsPrepareAndExecuteFilter)。

(2) springmvc 是基于方法开发(一个 url 对应一个方法)，请求参数传递到方法的形参，可以设计为单例或多例(建议单例)，struts2 是基于类开发，传递参数是通过类的属性，只能设计为多例。

(3) Struts 采用值栈存储请求和响应的数据，通过 OGNL 存取数据，springmvc 通过参数解析器是将 request 请求内容解析，并给方法形参赋值，将数据和视图封装成 ModelAndView 对象，最后又将 ModelAndView 中的模型数据通过 request 域传输到页面。Jsp 视图解析器默认使用 jstl。

#### 6、SpringMVC 怎么样设定重定向和转发的？

(1) 转发：在返回值前面加"forward:"，譬如"forward:user.do?name=method4" (2) 重

定向：在返回值前面加"redirect:"，譬如"redirect:http://www.baidu.com"

#### 7、SpringMvc 怎么和 AJAX 相互调用的？

通过 Jackson 框架就可以把 Java 里面的对象直接转化成 Js 可以识别的 Json 对象。具体步骤如下：

(1) 加入 Jackson.jar

- (2) 在配置文件中配置 json 的映射
- (3) 在接受 Ajax 方法里面可以直接返回 Object,List 等,但方法前面要加上@ResponseBody 注解。

## 8、如何解决 POST 请求中文乱码问题，GET 的又如何处理呢？

- (1) 解决 post 请求乱码问题：

在 web.xml 中配置一个 CharacterEncodingFilter 过滤器，设置成 utf-8；

```
<filter>

    <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>

    <filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>

    <init-param>

        <param-name>encoding</param-name>

        <param-value>utf-8</param-value>

    </init-param>

</filter>

<filter-mapping>

    <filter-name>CharacterEncodingFilter</filter-name>

    <url-pattern>/*</url-pattern>

</filter-mapping>
```

- (2) get 请求中文参数出现乱码解决方法有两个：

- ①修改 tomcat 配置文件添加编码与工程编码一致，如下：

```
<Connector URIEncoding="utf-8" connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443"/>
```

- ②另外一种方法对参数进行重新编码：

String userName = new String(request.getParamter("userName").getBytes("ISO8859-1"),"utf-8")  
ISO8859-1 是 tomcat 默认编码，需要将 tomcat 编码后的内容按 utf-8 编码。

## 9、Spring MVC 的异常处理 ？

答：可以将异常抛给 Spring 框架，由 Spring 框架来处理；我们只需要配置简单的异常处理器，在异常处理器中添视图页面即可。

### 10、SpringMvc 的控制器是不是单例模式,如果是,有什么问题,怎么解决?

答: 是单例模式,所以在多线程访问的时候有线程安全问题,不要用同步,会影响性能的,解决方案是在控制器里面不能写字段。

### 11、SpringMVC 常用的注解有哪些?

@RequestMapping: 用于处理请求 url 映射的注解, 可用于类或方法上。用于类上, 则表示类中的所有响应请求的方法都是以该地址作为父路径。

@RequestBody: 注解实现接收 http 请求的 json 数据, 将 json 转换为 java 对象。

@ResponseBody: 注解实现将 controller 方法返回对象转化为 json 对象响应给客户。

### 12、SpringMvc 中的控制器的注解一般用那个,有没有别的注解可以替代?

答: 一般用@Controller 注解,表示是表现层,不能用别的注解代替。

### 13、如果在拦截请求中,我想拦截 get 方式提交的方法,怎么配置?

答: 可以在@RequestMapping 注解里面加上 method=RequestMethod.GET。

### 14、怎样在方法里面得到 Request,或者 Session?

答: 直接在方法的形参中声明 request, SpringMvc 就自动把 request 对象传入。

### 15、如果想在拦截的方法里面得到从前台传入的参数,怎么得到?

答: 直接在形参里面声明这个参数就可以,但必须名字和传过来的参数一样。

### 16、如果前台有很多个参数传入,并且这些参数都是一个对象的,那么怎么样快速得到这个对象?

答: 直接在方法中声明这个对象, SpringMvc 就自动会把属性赋值到这个对象里面。

### 17、SpringMvc 中函数的返回值是什么?

答: 返回值可以有很多类型,有 String, ModelAndView。ModelAndView 类把视图和数据都合并的一起的, 但一般用 String 比较好。

### 18、SpringMvc 用什么对象从后台向前台传递数据的?

答: 通过 ModelMap 对象,可以在这个对象里面调用 put 方法,把对象加到里面,前台就可以通过 el 表达式拿到。

## 19、怎么样把 ModelMap 里面的数据放入 Session 里面？

答：可以在类上面加上@SessionAttributes 注解,里面包含的字符串就是要放入 session 里面的 key。

## 20、SpringMvc 里面拦截器是怎么写的：

有两种写法,一种是实现 HandlerInterceptor 接口，另外一种继承适配器类，接着在接口方法当中，实现处理逻辑；然后在 SpringMvc 的配置文件中配置拦截器即可：

```
<!-- 配置SpringMvc的拦截器 -->
<mvc:interceptors>

    <!-- 配置一个拦截器的Bean就可以了 默认是对所有请求都拦截 -->

    <bean id="myInterceptor" class="com.zwp.action.MyHandlerInterceptor"></bean>

    <!-- 只针对部分请求拦截 -->

    <mvc:interceptor>

        <mvc:mapping path="/modelMap.do" />

        <bean class="com.zwp.action.MyHandlerInterceptorAdapter" />

    </mvc:interceptor>

</mvc:interceptors>
```

## 21、注解原理：


注解本质是一个继承了 Annotation 的特殊接口，其具体实现类是 Java 运行时生成的动态代理类。我们通过反射获取注解时，返回的是 Java 运行时生成的动态代理对象。通过代理对象调用自定义注解的方法，会最终调用 AnnotationInvocationHandler 的 invoke 方法。该方法会从 memberValues 这个 Map 中索引出对应的值。而 memberValues 的来源是 Java 常量池。

## 读者分享












资料获取方式：加入合作 Java 架构学习交流 Qqun: 860113481，管理处免费领取资料  
点击链接加入群聊【Java 爬坑之路】：[https://jq.qq.com/?\\_wv=1027&k=5CBGmam](https://jq.qq.com/?_wv=1027&k=5CBGmam)

**Java 架构进阶资料展示**



 23种设计模式知识要点整理 文件夹	 BAT面试常问80题 文件夹	 Dubbo服务框架面试专题及答案整理文档 文件夹
 java筑基（基础）面试专题系列（二）：并发+Netty+JVM 文件夹	 java筑基（基础）面试专题系列（一）：Tomcat+Mysql+设计模式 文件夹	 JVM与性能优化和知识点整理 文件夹
 MySQL性能优化的21个最佳实践 文件夹	 Spring面试专题及答案整理文档 文件夹	 分布式数据库面试专题系列：Memcached+Redis+MongoDB 文件夹
 分布式通讯面试专题系列：ActiveMQ+RabbitMQ+Kafka 文件夹	 分布式限流面试专题系列：Nginx+zookeeper 文件夹	 开源框架面试题系列：Spring+SpringMVC+MyBatis 文件夹
 面试必备之乐观锁与悲观锁 文件夹	 面试必问并发编程高级面试专题 文件夹	 面试常问必备之MySQL面试55题 文件夹
 面试常问必备之Redis面试专题 文件夹	 微服务架构面试专题系列：Dubbo+Spring Boot+Spring C... 文件夹	 性能优化面试必备 文件夹
 docker学习思维笔记 XMind Workbook 150 KB	 Git基础学习笔记 XMind Workbook 12.4 KB	 Java并发体系学习思维笔记 XMind Workbook 327 KB
 java基础笔记 XMind Workbook 5.32 KB	 JVM和性能优化学习思维笔记 XMind Workbook 309 KB	 JVM知识点 XMind Workbook 32.5 KB
 kafka知识导图笔记 XMind Workbook 10.2 KB	 mybatis学习笔记 XMind Workbook 1.32 MB	 MySQL优化学习思维笔记 XMind Workbook 301 KB
 Redis设计与实现 XMind Workbook 55.6 KB	 springboot学习思维笔记 XMind Workbook 225 KB	 SpringCloud学习笔记 XMind Workbook 14.4 KB
 Spring学习思维笔记 XMind Workbook 425 KB	 设计模式学习笔记 XMind Workbook 1.09 MB	 算法和数据结构 XMind Workbook 14.4 KB

有面试复习资料还有整理了面试高频问题的视频解析和大咖架构进阶笔记

	【Mark老师】面试必备—服务器推送技术.mp4	2019-05-11 12:00	972.72MB
	【James老师】面试必备—轻松搞定AOP面试从Spring热插件实战开始.m...	2019-05-11 12:00	793.46MB
	【James老师】面试必备—快速搞定RabbitMq中间件.mp4	2019-05-11 12:00	786.27MB
	【James老师】面试必备—手写SpringMVC框架，从害怕到喜欢只需1小...	2019-05-11 12:00	771.43MB
	【Peter老师】面试必备—API接口安全.mp4	2019-05-11 13:55	756.11MB
	【King老师】面试必备—JVM性能优化.mp4	2019-05-11 11:59	633.64MB
	【King老师】面试必备—深入理解JVM.mp4	2019-05-11 11:59	601.06MB
	【Lison老师】面试必备—匠心独运手写MyBatis框架.mp4	2019-05-11 11:59	577.78MB
	【Deer老师】面试必备—zk分布式锁.mp4	2019-05-11 11:58	554.66MB
	【Lison老师】面试必备—Spring AOP源码讲解.mp4	2019-05-11 11:58	513.67MB
	【Deer老师】面试必备—Redis进阶问题讲解.mp4	2019-05-11 11:59	487.04MB



Dubbo服务框架知识点PDF文档整理



Java架构进阶150道面试题PDF文档整理



Java架构师面试技术点整理及学习笔记



Java面试高频试题汇总（整理答案适合1-5年开发）



Java面试知识点体系PDF文档整理



JVM及性能优化知识点笔记PDF文档整理



Redis知识点笔记PDF文档整理



Spring全家桶知识点PDF文档整理



分布式架构知识点笔记PDF文档整理