

Spring MVC面试题（总结最全面的面试题）



小杰要吃蛋 Lv4
2020年04月14日 18:16 · 阅读 10344

关注

Java面试总结汇总，整理了包括Java重点知识，以及常用开源框架，欢迎大家阅读。文章可能有错误的地方，因为个人知识有限，欢迎各位大佬指出！文章持续更新中.....

ID	标题	地址
1	设计模式面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
2	Java基础知识面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
3	Java集合面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
4	JavalO、BIO、NIO、AIO、Netty面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
5	Java并发编程面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
6	Java异常面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
7	Java虚拟机（JVM）面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
8	Spring面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253

10	Spring Boot面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
11	Spring Cloud面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
12	Redis面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
13	MyBatis面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
14	MySQL面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
15	TCP、UDP、Socket、HTTP面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
16	Nginx面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
17	ElasticSearch面试题	
18	kafka面试题	
19	RabbitMQ面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
20	Dubbo面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
21	ZooKeeper面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253
22	Netty面试题（总结最全面的面试题）	
23	Tomcat面试题（总结最全面的面试题）	juejin.cn/post/6844904127059722253

概述

什么是Spring MVC? 简单介绍下你对Spring MVC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，通过把模型-视图-控制器分离，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。

Spring MVC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。

核心组件

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）

- 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）

什么是DispatcherServlet

- Spring的MVC框架是围绕DispatcherServlet来设计的，它用来处理所有的HTTP请求和响应。

什么是Spring MVC框架的控制器？

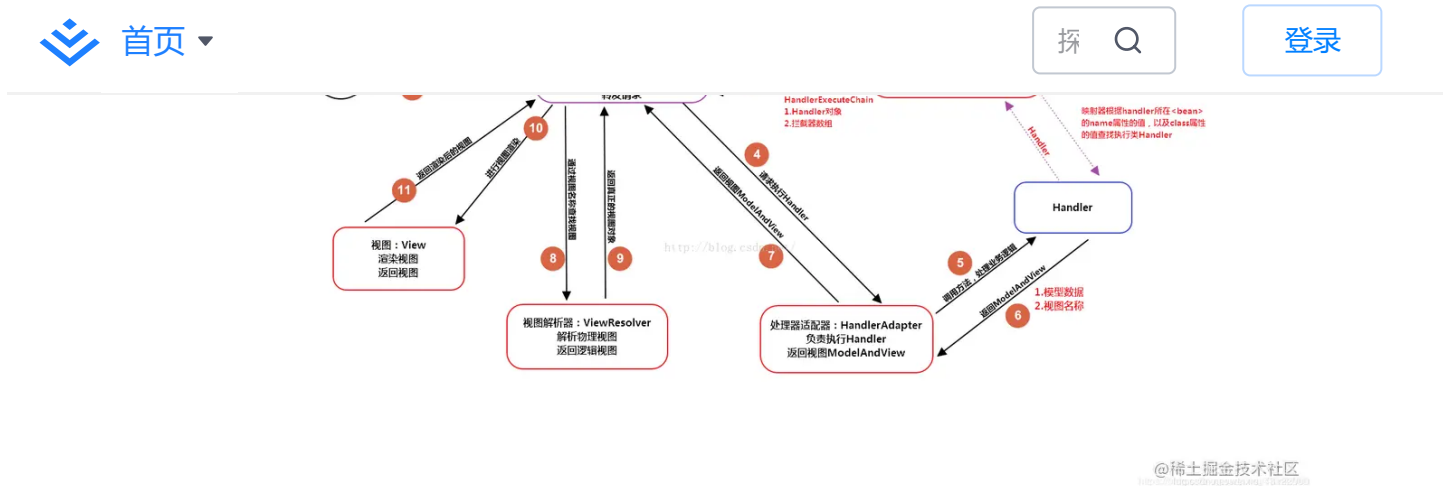
- 控制器提供一个访问应用程序的行为，此行为通常通过服务接口实现。控制器解析用户输入并将其转换为一个由视图呈现给用户的模型。Spring用一个非常抽象的方式实现了一个控制层，允许用户创建多种用途的控制器。

Spring MVC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。

工作原理

请描述Spring MVC的工作流程？描述一下 DispatcherServlet 的工作流程？



- (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。

MVC框架

MVC是什么？ MVC设计模式的好处有哪些

- mvc是一种设计模式（设计模式就是日常开发中编写代码的一种好的方法和经验的总结）。模型（model）-视图（view）-控制器（controller），三层架构的设计模式。用于实现前端页面的展现与后端业务数据处理的分离。
- mvc设计模式的好处
 1. 分层设计，实现了业务系统各个组件之间的解耦，有利于业务系统的可扩展性，可维

常用注解

注解原理是什么

- 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。

Spring MVC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。
- @Controller：控制器的注解，表示是表现层,不能用别的注解代替

SpringMvc中的控制器的注解一般用哪个,有没有别的注解可以替代？

- 答：一般用@Controller注解,也可以使用@RestController,@RestController注解相当于@ResponseBody + @Controller,表示是表现层,除此之外，一般不用别的注解代替。

@Controller注解的作用

- 在Spring MVC 中，控制器Controller 负责处理由DispatcherServlet 分发的请求，它把用户请求的数据经过业务处理层处理之后封装成一个Model，然后再把该Model 返回给对应的View 进行展示。在Spring MVC 中提供了一个非常简便的定义Controller 的方法，你无需继承特定的类或实现特定的接口，只需使用@Controller 标记一个类是Controller，然后使用@RequestMapping 和@RequestParam 等一些注解用以定义URL 请求和Controller 方法之间的映射，这样的Controller 就能被外界访问到。此外Controller 不会

@RequestMapping 注解。@Controller 只是定义了一个控制器类，而使用 @RequestMapping 注解的方法才是真正处理请求的处理器。单单使用@Controller 标记在一个类上还不能真正意义上的说它就是Spring MVC 的一个控制器类，因为这个时候Spring 还不认识它。那么要如何做Spring 才能认识它呢？这个时候就需要我们把这个控制器类交给Spring 来管理。有两种方式：

- 在Spring MVC 的配置文件中定义MyController 的bean 对象。
- 在Spring MVC 的配置文件中告诉Spring 该到哪里去找标记为@Controller 的Controller 控制器。

@RequestMapping注解的作用

- RequestMapping是一个用来处理请求地址映射的注解，可用于类或方法上。用于类上，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。
- RequestMapping注解有六个属性，下面我们把她分成三类进行说明（下面有相应示例）。
 - **value, method**
 - value：指定请求的实际地址，指定的地址可以是URI Template 模式（后面将会说明）；
 - method：指定请求的method类型， GET、POST、PUT、DELETE等；
 - **consumes, produces**
 - consumes：指定处理请求的提交内容类型（Content-Type） ， 例如 application/json, text/html;
 - produces: 指定返回的内容类型， 仅当request请求头中的(Accept)类型中包含该指定类型才返回；
 - **params, headers**
 - params：指定request中必须包含某些参数值是，才让该方法处理。

@ResponseBody注解的作用

- 作用：该注解用于将Controller的方法返回的对象，通过适当的HttpMessageConverter转换为指定格式后，写入到Response对象的body数据区。
- 使用时机：返回的数据不是html标签的页面，而是其他某种格式的数据时（如json、xml等）使用；

@PathVariable和@RequestParam的区别

- 请求路径上有个id的变量值，可以通过@PathVariable来获取 @RequestMapping(value = "/page/{id}", method = RequestMethod.GET)
- @RequestParam用来获得静态的URL请求入参 spring注解时action里用到。

其他

Spring MVC与Struts2区别

- 相同点
 - 都是基于mvc的表现层框架，都用于web项目的开发。
- 不同点
 1. 前端控制器不一样。Spring MVC的前端控制器是servlet：DispatcherServlet。struts2的前端控制器是filter：StrutsPreparedAndExcutorFilter。
 2. 请求参数的接收方式不一样。Spring MVC是使用方法的形参接收请求的参数，基于方法的开发，线程安全，可以设计为单例或者多例的开发，推荐使用单例模式的开发（执行效率更高），默认就是单例开发模式。struts2是通过类的成员变量接收请求的参数，是基于类的开发，线程不安全，只能设计为多例的开发。
 3. Struts采用值栈存储请求和响应的数据，通过OGNL存取数据，Spring MVC通过参数

4. 与spring整合不一样。Spring MVC是spring框架的一部分，不需要整合。在企业项目中，Spring MVC使用更多一些。

Spring MVC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:www.baidu.com"

Spring MVC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。

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；

[复制代码](#)

```
<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>
```

- (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:

复制代码

```
<ConnectorURIEncoding="utf-8" connectionTimeout="20000" port="8080" protocol="HTTP/1.1" red
```

- 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。

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。

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。

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, Spring MVC就自动把request对象传入。

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。

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, Spring MVC就自动会把属性赋值到这个对象里面。

Spring MVC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。

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。

Spring MVC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Spring MVC的配置文件中配置拦截器即可:

[复制代码](#)

```
<!-- 配置Spring MVC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>
```

介绍一下 WebApplicationContext

- WebApplicationContext 继承了ApplicationContext 并增加了一些WEB应用必备的特有功能,它不同于一般的ApplicationContext,因为它能处理主题,并找到被关联的servlet。

分类: 后端 标签: [面试](#)

相关推荐

JavaGuide 12天前 Java Spring Boot

Java面试题：Spring, Spring MVC, Spring Boot 之间什么关系？

1065 3 评论

villay 1月前 面试

最近两周出去面试遇到的面试题（前端初级、长更）

9.4w 1672 214

十一月de嚣张 3月前 面试 远程工作

再见了，字节跳动

25.8w 2178 965

Gaby 6月前 JavaScript 面试

🔗 连八股文都不懂还指望在前端混下去么

23.0w 6010 265

vortesnail 2月前 前端 面试

做了一份前端面试复习计划，保熟~

16.7w 3962 222

CUGGZ 1年前 面试 前端

「2021」高频前端面试题汇总之CSS篇

8.5w 490 26

axuebin 2年前 面试 前端

教你如何写初/高级前端简历【赠简历导图】

6.4w 883 40

minst 2年前 面试 前端





首页 ▾

探 Q

登录

Rust 5月前 面试

程序员全职接单一个月的感触

12.4w 842 511

神奇的程序员 12月前 程序员 面试

我离职了

6.5w 1130 847

寻找海蓝96 2年前 面试 前端

面试官到底想看什么样的简历？

6.5w 1627 120

Sunshine_Lin 9月前 前端 面试 Vue.js

「自我检验」熬夜总结50个Vue知识点，全都会你就是神!!!

10.2w 2880 201

Sunshine_Lin 5月前 前端 Vue.js 面试

后端一次给你10万条数据，如何优雅展示，到底考察我什么？

9.5w 1144 201

zz 9月前 前端 面试

后端一次给你10万条数据,如何优雅展示，面试官到底考察我什么？

18.3w 502 323

莫那·鲁道 3年前 Spring 后端 面试

面试问烂的 Spring AOP 原理、SpringMVC 过程(求求你别问了)

1.1w 218 7

刮涂层_赢大奖 4月前 面试 前端

时隔一年半，我，一个卑微的前端菜鸡，又来写面经了

7.0w 1188 157

谢小飞 2年前 面试



22



评论



收藏

子舜 2年前 面试 前端

在阿里我是如何当面试官的

11.5w 1990 246

酒窝yun过去了 2月前 前端 面试

字节的一个小问题 npm 和 yarn不一样吗？

5.9w 1352 134

我z 2年前 面试

web前端面试总结(自认为还算全面哈哈哈哈哈！！！！)

23.0w 2152 121