首页 开源项目 问答 动弹 博客 翻译 资讯 专题 活动 招聘 <mark>码云</mark> 特惠 克己、,您好我的空间 添加软件 投递新闻 退出

博客专区 > _Core 的博客 > 博客详情

® 1.盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResolver

Core 发表于 2年前 阅读 1359 收藏 2 点赞 1 评论 1

收藏



摘要: 盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResolver

1. 盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResolver###

前言

在初学springmvc框架时,我就一直有一个疑问,为什么controller方法上竟然可以放这么多的参数,而且都能得到想要的对象,比如HttpServletRequest或HttpServletResponse,各种注解@RequestParam、@RequestHeader、@RequestBody、@PathVariable、@ModelAttribute等。相信很多初学者都曾经感慨过。

这一章就是讲解处理这方面工作的

org.springframework.web.method.support.HandlerMethodArgumentResolver接口。

springmvc自带的一些实现:

- ServletRequestMethodArgumentResolver和ServletResponseMethodArgumentResolver处理了自动绑定 HttpServletRequest和HttpServletResponse
- RequestParamMapMethodArgumentResolver处理了@RequestParam
- RequestHeaderMapMethodArgumentResolver处理了@RequestHeader
- PathVariableMapMethodArgumentResolver处理了@PathVariable
- ModelAttributeMethodProcessor处理了@ModelAttribute
- RequestResponseBodyMethodProcessor处理了@RequestBody
-

我们可以模仿springmvc的源码,实现一些我们自己的实现类,而方便我们的代码开发。

接口说明

___/Fil4

1.盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResol...

_Core 发表于2年前

实现访问POST http://localhost:8080/demo1

```
post 数据
first name = Bill
last_name = Gates
初学者一般喜欢类似下面的代码:
 package com.demo.controller;
 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod;
 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
 import com.demo.domain.Person:
 import com.demo.mvc.annotation.MultiPerson;
 import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
 aSlf4i
 @Controller
 @RequestMapping("demo1")
 public class HandlerMethodArgumentResolverDemoController {
         @ResponseBody
         @RequestMapping(method = RequestMethod.POST)
         public String addPerson(HttpServletRequest request) {
                 String firstName = request.getParameter("first_name");
                 String lastName = request.getParameter("last_name");
                 Person person = new Person(firstName, lastName);
                 log.info(person.toString());
                 return person.toString();
         }
 }
```

这样的代码强依赖了javax.servlet-api的HttpServletRequest对象,并且把初始化Person对象这"活儿"加塞给了controller。代码显得累赘不优雅。在controller里我只想使用person而不想组装person,想要类似下面的代码:

```
@RequestMapping(method = RequestMethod.POST)
public String addPerson(Person person) {
    log.info(person.toString());
    return person.toString();
}
```

直接在形参列表中获得person。那么这该如实现呢?

我们需要定义如下的一个参数分解器:

```
package com.demo.mvc.component;
import org.springframework.core.MethodParameter;
import org.springframework.web.bind.support.WebDataBinderFactory;
import org.springframework.web.context.request.NativeWebRequest;
import org.springframework.web.method.support.HandlerMethodArgumentResolver;
import org.springframework.web.method.support.ModelAndViewContainer;
 import com.demo.domain.Person:
public class PersonArgumentResolver implements HandlerMethodArgumentResolver {
                           @Override
                           public boolean supportsParameter(MethodParameter parameter) {
                                                     return parameter.getParameterType().equals(Person.class);
                          @Override
                           \verb|public Object resolveArgument| (\verb|MethodParameter parameter, ModelAndViewContainer mavContainer, ModelAndViewContainer, ModelAndViewC
                                                      String firstName = webRequest.getParameter("first_name");
                                                      String lastName = webRequest.getParameter("last_name");
                                                      return new Person(firstName, lastName);
```

1.盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResol...

_Core 发表于2年前

在 supportsParameter 中判断是否需要启用分解功能,这里判断形参类型是否为Person类,也就是说当形参遇到 Person类时始终会执行该分解流程 resolveArgument。

在resolveArgument中处理person的初始化工作。

```
注册自定义分解器:
```

```
spring-boot方式
```

```
package com.demo;
 import java.util.List;
 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
 import org.springframework.web.method.support.HandlerMethodArgumentResolver;
 import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurationSupport;
 import com.demo.mvc.component.MultiPersonArgumentResolver;
 import com.demo.mvc.component.PersonArgumentResolver;
 @SpringBootApplication
 public class WebMvcConfiguration extends WebMvcConfigurationSupport {
         protected void addArgumentResolvers(List<HandlerMethodArgumentResolver> argumentResolvers) {
                 // 注册Person的参数分解器
                 argumentResolvers.add(new PersonArgumentResolver());
或者传统XML配置:
 <mvc:annotation-driven>
         <mvc:argument-resolvers>
         <bean class="com.demo.mvc.component.PersonArgumentResolver"/>
```

或

####示例2

加强版Person分解器,支持多个person对象。

</mvc:argument-resolvers>

</mvc:annotation-driven>

比如 POST http://localhost:8080/demo1

post 数据

```
person1.first_name = Bill
```

person1.last_name = Gates

person2.first_name = Steve

person2.last_name = Jobs

用前缀区分属于哪个person对象。

定义一个注解用于设定前缀:

```
package com.demo.mvc.annotation;
import java.lang.annotation.ElementType;
import java.lang.annotation.Retention;
```

1.盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResol...

_Core 发表于2年前

```
@Target(ElementType.PARAMETER)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface MultiPerson {
    public String value();
}
```

参数分解器:

```
package com.demo.mvc.component;
   import org.springframework.core.MethodParameter;
   import org.springframework.web.bind.support.WebDataBinderFactory;
   import org.springframework.web.context.request.NativeWebRequest;
   import org.springframework.web.method.support.HandlerMethodArgumentResolver;
   import org.springframework.web.method.support.ModelAndViewContainer;
   import com.demo.domain.Person;
   import com.demo.mvc.annotation.MultiPerson;
   public class MultiPersonArgumentResolver implements HandlerMethodArgumentResolver {
                       @Override
                       public boolean supportsParameter(MethodParameter parameter) {
                                           return parameter.hasParameterAnnotation(MultiPerson.class) && parameter.getParameter]
                       @Override
                       \verb|public Object resolveArgument(MethodParameter parameter, ModelAndViewContainer mavContainer, ModelAndViewContainer, ModelAndViewConta
                                          MultiPerson annotation = parameter.getParameterAnnotation(MultiPerson.class);
                                          String firstName = webRequest.getParameter(annotation.value() + ".first name");
                                          String lastName = webRequest.getParameter(annotation.value() + ".last_name");
                                           return new Person(firstName, lastName);
   }
controller:
   @ResponseBody
   @RequestMapping(value = "multi", method = RequestMethod.POST)
   public String addPerson(@MultiPerson("person1") Person person1, @MultiPerson("person2") Person person
        log.info(person1.toString()):
        log.info(person2.toString());
        return person1.toString() + "\n" + person2.toString();
```

友情链接:

盘点springmvc的常用接口目录

© 著作权归作者所有

分类: SpringMVC 字数: 917

标签: springmvc java

举报

1.盘点springmvc的常用接口之HandlerMethodArgumentResol...



嘉兴 程序员

粉丝 22 | 博文 12 | 码字总数 14027

相关博客







评论 (1)

Ctrl+Enter 发表评论



开源中国首席脑科主任

1楼 2016/07/18 16:55

牛逼!

社区 开源项目 技术问答 动弹 博客

开源资讯 技术翻译 专题 招聘

众包 项目大厅 软件与服务 接活赚钱

Git代码托管 Team PaaS 在线工具

码云

活动 线下活动 发起活动 源创会

关注微信公众号



下载手机客户端



©开源中国(OSChina.NET) 关于我们 联系我们 @新浪微博 合作单位

开源中国社区是工信部 开源软件推进联盟 指定的官方社区 粤ICP备12009483号-3 深圳市奥思网络