springmvc 第二天 高级知识

复习:

springmvc 框架:

DispatcherServlet 前端控制器:接收 request,进行 response

HandlerMapping 处理器映射器:根据 url 查找 Handler。(可以通过 xml 配置方式,注解方式)

HandlerAdapter 处理器适配器:根据特定规则去执行 Handler,编写 Handler 时需要按照 HandlerAdapter 的要求去编写。

Handler 处理器 (后端控制器): 需要程序员去编写,常用注解开发方式。

Handler 处理器执行后结果 是 ModelAndView,具体开发时 Handler 返回方法值类型包括: ModelAndView、String(逻辑视图名)、void(通过在 Handler 形参中添加 request 和 response,类似原始 servlet 开发方式,注意:可以通过指定 response 响应的结果类型实现 json 数据输出)

View resolver 视图解析器:根据逻辑视图名生成真正的视图(在 springmvc 中使用 View 对象表示) View 视图:jsp 页面,仅是数据展示,没有业务逻辑。

注解开发:

使用注解方式的处理器映射器和适配器:

<!--注解映射器 -->

<bean

class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerMapping"/>

<!--注解适配器 -->

<bean

class="org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter
"/>

在实际开发,使用<mvc:annotation-driven>代替上边处理器映射器和适配器配置。

@controller 注解必须要加,作用标识类是一个 Handler 处理器。

@requestMapping 注解必须要加,作用:

- 1、对 url 和 Handler 的方法进行映射。
- 2、可以窄化请求映射,设置 Handler 的根路径, url 就是根路径+子路径请求方式
- 3、可以限制 http 请求的方法

映射成功后,springmvc 框架生成一个 Handler 对象,对象中只包括 一个映射成功的 method。

注解开发中参数绑定:

将 request 请求过来的 key/value 的数据(理解一个串),通过转换(参数绑定的一部分),将 key/value 串转成形参,将转换后的结果传给形参(整个参数绑定过程)。

springmvc 所支持参数绑定:

- 1、默认支持很多类型,HttpServletRequest、response、session、model/modelMap(将模型数据填充到 request 域)
- 2、支持简单数据类型,整型、字符串、日期。。

只要保证 request 请求的参数名和形参名称一致,自动绑定成功

如果 request 请求的参数名和形参名称不一致,可以使用@RequestParam(指定 request 请求的参数

- 名 , @RequestParam 加在形参的前边。
 - 3、支持 pojo 类型

只要保证 request 请求的参数名称和 pojo 中的属性名一致,自动将 request 请求的参数设置到 pojo 的属性中。

注意:形参中即有 pojo 类型又有简单类型,参数绑定互不影响。

自定义参数绑定:

日期类型绑定自定义:

定义的 Converter<源类型,目标类型>接口实现类,比如:

Converter<String,Date>表示:将请求的日期数据串转成 java 中的日期类型。

注意: 要转换的目标类型一定和接收的 pojo 中的属性类型一致。

将定义的 Converter 实现类注入到处理器适配器中。

springmvc 和 struts2 区别:

springmvc 面向方法开发的(更接近 service 接口的开发方式),struts2 面向类开发。springmvc 可以单例开发,struts2 只能是多例开发。

1 课程安排

上午:

在商品查询和商品修改功能案例驱动下进行学习:

包装类型 pojo 参数绑定(掌握)。

集合类型的参数绑定:数组、list、map...

商品修改添加校验,学习 springmvc 提供校验 validation (使用的是 hibernate 校验框架)

数据回显

统一异常处理(掌握)

下午:

上传图片

json 数据交互

RESTful 支持

拦截器

2 包装类型pojo参数绑定

2.1 需求

商品查询 controller 方法中实现商品查询条件传入。

2.2 实现方法

第一种方法: 在形参中 添加 HttpServletRequest request 参数,通过 request 接收查询条件参数。

第二种方法:在形参中让包装类型的 pojo 接收查询条件参数。

分析:

页面传参数的特点:复杂,多样性。条件包括:用户账号、商品编号、订单信息。。。 如果将用户账号、商品编号、订单信息等放在简单 pojo (属性是简单类型)中,pojo 类属性比较多,比较乱。 建议使用包装类型的 pojo,pojo 中属性是 pojo。

2.3 页面参数和controller方法形参定义

页面参数:

```
商品名称: <input name="itemsCustom.name" />
注意: itemsCustom 和包装 pojo 中的属性一致即可。
```

controller 方法形参:

public ModelAndView queryItems(HttpServletRequest request,ItemsQueryVo itemsQueryVo) throws Exception

```
public class ItemsQueryVo {

//商品信息
private Items items;

//为了系统 可扩展性,对原始生成的po进行扩展
private ItemsCustom itemsCustom;
```

3 集合类型绑定

3.1 数组绑定

3.1.1 需求

商品批量删除,用户在页面选择多个商品,批量删除。

3.1.2 表现层实现

关键:将页面选择(多选)的商品 id,传到 controller 方法的形参,方法形参使用数组接收页面请求的多个商品 id。

controller 方法定义:

3.2 **list**绑定

3.2.1 需求

通常在需要批量提交数据时,将提交的数据绑定到 list<pojo>中,比如:成绩录入(录入多门课成绩,批量提交),本例子需求:批量商品修改,在页面输入多个商品信息,将多个商品信息提交到 controller 方法中。

3.2.2 表现层实现

controller 方法定义:

- 1、进入批量商品修改页面(页面样式参考商品列表实现)
- 2、批量修改商品提交

使用 List 接收页面提交的批量数据,通过包装 pojo 接收,在包装 pojo 中定义 list<pojo>属性

```
public class ItemsQueryVo {

    //商品信息
    private Items items;

    //为了系统可扩展性,对原始生成的po进行扩展
    private ItemsCustom itemsCustom;

    //批單商品信息
    private List<ItemsCustom> itemsList;
```

//批量修改商品提交

//通过ItemsQueryVo接收批量提交的商品信息,将商品信息存储到itemsQueryVo中itemsList属性中。
public String editItemsAllSubmit(ItemsQueryVo itemsQueryVo)throws Exception{

```
return "success";
}
```

页面定义:

3.3 **map**绑定

也通过在包装 pojo 中定义 map 类型属性。

在包装类中定义 Map 对象,并添加 get/set 方法,action 使用包装对象接收。包装类中定义 Map 对象如下:

```
Public class QueryVo {
private Map<String, Object> itemInfo = new HashMap<String, Object>();
  //get/set 方法..
}
```

页面定义如下:

Contrller 方法定义如下:

```
public String useraddsubmit(Model model, QueryVo queryVo) throws Exception{
System.out.println(queryVo.getStudentinfo());
}
```

4 springmvc校验

4.1 校验理解

项目中,通常使用较多是前端的校验,比如页面中 js 校验。对于安全要求较高点建议在服务端进行校验。

服务端校验:

控制层 conroller: 校验页面请求的参数的合法性。在服务端控制层 conroller 校验,不区分客户端类型(浏览器、手机客户端、远程调用)

业务层 service (使用较多): 主要校验关键业务参数,仅限于 service 接口中使用的参数。 持久层 dao: 一般是不校验的。

4.2 springmvc校验需求

springmvc 使用 hibernate 的校验框架 validation(和 hibernate 没有任何关系)。

校验思路:

页面提交请求的参数,请求到 controller 方法中,使用 validation 进行校验。如果校验出错,将错误信息展示到页面。

具体需求:

商品修改,添加校验(校验商品名称长度,生产日期的非空校验),如果校验出错,在商品修改页面显示错误

4.3 环境准备

hibernate 的校验框架 validation 所需要 jar 包:

```
hibernate-validator-4.3.0. Final. jar
jboss-logging-3.1.0. CR2. jar
validation-api-1.0.0.GA. jar
```

4.4 配置校验器

```
<!-- 校验器 -->
 <bean id="validator"</pre>
     class="org.springframework.validation.beanvalidation.LocalValidatorFactoryBean">
     <!-- hibernate校验器-->
     providerClass" value="org.hibernate.validator.HibernateValidator" />
     <!-- 指定校验使用的资源文件,在文件中配置校验错误信息,如果不指定则默认使用classpath下的ValidationMessages.properties --
     property name="validationMessageSource" ref="messageSource" />
-- 校验错误信息配置文件 -->
 <bean id="messageSource"</pre>
     class="org.springframework.context.support.ReloadableResourceBundleMessageSource">
     <!-- 资源文件名-->
     cproperty name="basenames">
      t>
         <value>classpath:CustomValidationMessages
      </list>
     </property>
     く!-- 资源文件编码格式 -->
     cproperty name="fileEncodings" value="utf-8" />
     <!-- 对资源文件内容缓存时间,单位秒 -->
     kproperty name="cacheSeconds" value="120" />
 //hoons
```

4.5 校验器注入到处理器适配器中

```
<mvc:annotation-driven conversion-service="conversionService"
validator="validator"></mvc:annotation-driven>
```

4.6 在pojo中添加校验规则

在 ItemsCustom.java 中添加校验规则:

```
public class Items {
    private Integer id;

    //校验名称在1到30字符中间
    //message是提示校验出错显示的信息
    @Size(min=1,max=30,message="{items.name.length.error}")
    private String name;

private Float price;

private String pic;

//非空校验
    @NotNull(message="{items.createtime.isNUll}")
    private Date createtime;
```

4.7 CustomValidationMessages.properties

在 CustomValidationMessages.properties 配置校验错误信息:

```
#添加校验错误提交信息
items.name.length.error=请输入1到30个字符的商品名称
items.createtime.isNUll=请输入商品的生产日期
```

4.8 捕获校验错误信息

//在需要校验的<u>pojo</u>前边添加@Validated,在需要校验的<u>pojo</u>后边添加BindingResult bindingResult接收校验出错信息

//注意: @Validated 和 BindingResult bindingResult 是配对出现,并且形参顺序是固定的(一前一后)。

4.9 在页面显示校验错误信息

在 controller 中将错误信息传到页面即可。

页面显示错误信息:

4.10分组校验

4.10.1需求

在 pojo 中定义校验规则,而 pojo 是被多个 controller 所共用,当不同的 controller 方法对同一个 pojo 进行校验,但是每个 controller 方法需要不同的校验。

解决方法:

定义多个校验分组(其实是一个 java 接口),分组中定义有哪些规则每个 controller 方法使用不同的校验分组

4.10.2校验分组

```
public interface ValidGroup1 {
    //接口中不需要定义任何方法,仅是对不同的校验规则进行分组
    //此分组只校验商品名称长度
}
```

4.10.3在校验规则中添加分组

```
//校验名称在1到30字符中间
//message是提示校验出错显示的信息
//groups: 此校验属于哪个分组,groups可以定义多个分组
@Size(min=1,max=30,message="{items.name.length.error}",groups={ValidGroup1.class})
```

4.10.4在controller方法使用指定分组的校验

5 数据回显

5.1 什么数据回显

提交后,如果出现错误,将刚才提交的数据回显到刚才的提交页面。

5.2 pojo数据回显方法

1、springmvc 默认对 pojo 数据进行回显。 pojo 数据传入 controller 方法后,springmvc 自动将 pojo 数据放到 request 域,key 等于 pojo 类型(首字母小写) 2、@ModelAttribute 还可以将方法的返回值传到页面

```
在商品查询列表页面,通过商品类型查询商品信息。
在 controller 中定义商品类型查询方法,最终将商品类型传到页面。
 // 商品分类
 //itemtypes表示最终将方法返回值放在request中的key
 @ModelAttribute("itemtypes")
 public Map<String, String> getItemTypes() {
    Map<String, String> itemTypes = new HashMap<String, String>();
    itemTypes.put("101", "数码");
    itemTypes.put("102", "母婴");
    return itemTypes;
}
页面上可以得到 itemTypes 数据。
商品类型:
<select name="itemtype">
   <c:forEach items="${itemtypes }" var="itemtype">
        <option value="${itemtype.key }">${itemtype.value }</option>
   </c:forEach>
</select>
3、使用最简单方法使用 model, 可以不用@ModelAttribute
  // 获取校验错误信息
  if (bindingResult.hasErrors()) {
      // 输出错误信息
      List<ObjectError> allErrors = bindingResult.getAllErrors();
      for (ObjectError objectError : allErrors) {
          // 输出错误信息
          System.out.println(objectError.getDefaultMessage());
      }
      // 将错误信息传到页面
      model.addAttribute("allErrors", allErrors);
      //可以直接使用model将提交pojo回显到页面
      model.addAttribute("items", itemsCustom);
      // 出错重新到商品修改页面
      return "items/editItems";
```

5.3 简单类型数据回显

使用最简单方法使用 model。

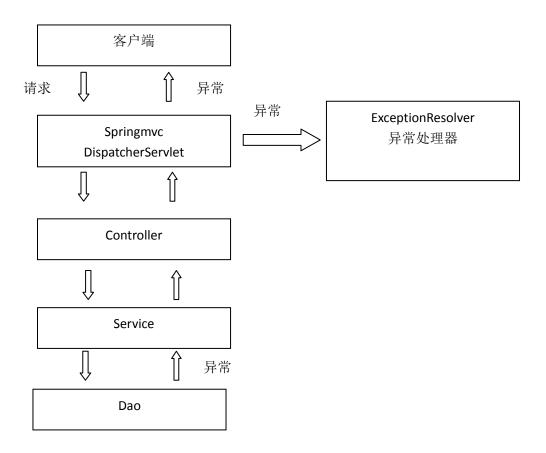
model.addAttribute("id", id);

6 异常处理

6.1 异常处理思路

系统中异常包括两类:预期异常和运行时异常 RuntimeException,前者通过捕获异常从而获取异常信息,后者主要通过规范代码开发、测试通过手段减少运行时异常的发生。

系统的 dao、service、controller 出现都通过 throws Exception 向上抛出,最后由 springmvc 前端控制器交由异常处理器进行异常处理,如下图:



springmvc 提供全局异常处理器(一个系统只有一个异常处理器)进行统一异常处理。

6.2 自定义异常类

对不同的异常类型定义异常类,继承 Exception。

```
* litle: CustomException
* Description:系统自定义异常类,针对预期的异常,需要在程序中抛出此类的异常 
* Company: www.itcast.com
* @author 传智.燕青
         2015-4-14上午11:52:02
* @date
* @version 1.0
public class CustomException extends Exception {
   //异常信息
   public String message;
   public CustomException(String message){
       super(message);
       this.message = message;
   }
   public String getMessage() {
       return message;
   }
   public void setMessage(String message) {
       this.message = message;
   }
```

6.3 全局异常处理器

思路:

系统遇到异常,在程序中手动抛出,dao 抛给 service、service 给 controller、controller 抛给前端控制器,前端控制器调用全局异常处理器。

全局异常处理器处理思路:

解析出异常类型

如果该 异常类型是系统 自定义的异常,直接取出异常信息,在错误页面展示如果该 异常类型不是系统 自定义的异常,构造一个自定义的异常类型(信息为"未知错误")

springmvc 提供一个 HandlerExceptionResolver 接口

```
@Override
```

```
//handler就是处理器适配器要执行Handler对象(只有method)
     解析出异常类型
//
//
     如果该 异常类型是系统 自定义的异常,直接取出异常信息,在错误页面展示
//
     String message = null;
     if(ex instanceof CustomException){
//
//
        message = ((CustomException)ex).getMessage();
//
     }else{
           如果该 异常类型不是系统 自定义的异常,构造一个自定义的异常类型(信息为"未
////
知错误")
        message="未知错误";
//
//
     }
     //上边代码变为
     CustomException customException = null;
     if(ex instanceof CustomException){
        customException = (CustomException)ex;
     }else{
        customException = new CustomException("未知错误");
     }
     //错误信息
     String message = customException.getMessage();
     ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
     //将错误信息传到页面
     modelAndView.addObject("message", message);
```

6.4 错误页面

}

//指向错误页面

return modelAndView;

modelAndView.setViewName("error");

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>错误提示</title>
</head>
<body>
${message }
</body>
</html>
```

6.5 在springmvc.xml配置全局异常处理器

```
<!-- 全局异常处理器
只要实现HandlerExceptionResolver接口就是全局异常处理器
-->
<bean class="cn.itcast.ssm.exception.CustomExceptionResolver"></bean>
```

6.6 异常测试

在 controller、service、dao 中任意一处需要手动抛出异常。

如果是程序中手动抛出的异常,在错误页面中显示自定义的异常信息,如果不是手动抛出异常说明是一个运行时异常,在错误页面只显示"未知错误"。

在商品修改的 controller 方法中抛出异常 .

在 service 接口中抛出异常:

```
@Override
public ItemsCustom findItemsById(Integer id) throws Exception {

Items items = itemsMapper.selectByPrimaryKey(id);

if(items==null){

throw new CustomException("修改的商品信息不存在!");
}
```

如果与业务功能相关的异常,建议在 service 中抛出异常。 与业务功能没有关系的异常,建议在 controller 中抛出。

上边的功能,建议在 service 中抛出异常。

7 上传图片

7.1 需求

在修改商品页面,添加上传商品图片功能。

7.2 springmvc中对多部件类型解析

在 页面 form 中提交 enctype="multipart/form-data"的数据时,需要 springmvc 对 multipart 类型的数据进行解析。

在 springmvc.xml 中配置 multipart 类型解析器。

7.3 加入上传图片的jar

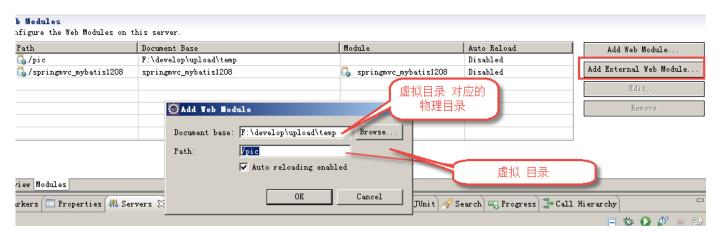
上边的解析内部使用下边的 jar 进行图片上传。

```
commons-fileupload-1.2.2. jar
```

🔳 commons-io-2.4. jar

7.4 创建图片虚拟 目录 存储图片

通过图形界面配置:



也可以直接修改 tomcat 的配置:

在 conf/server.xml 文件,添加虚拟 目录:

```
<Context docBase="F:\develop\upload\temp" path="/pic" reloadable="false"/>
```

注意: 在图片虚拟目录 中,一定将图片目录分级创建(提高 i/o 性能),一般我们采用按日期(年、月、日)进行分级创建。

7.5 上传图片代码

7.5.1 页面

7.5.2 controller方法

修改: 商品修改 controller 方法:

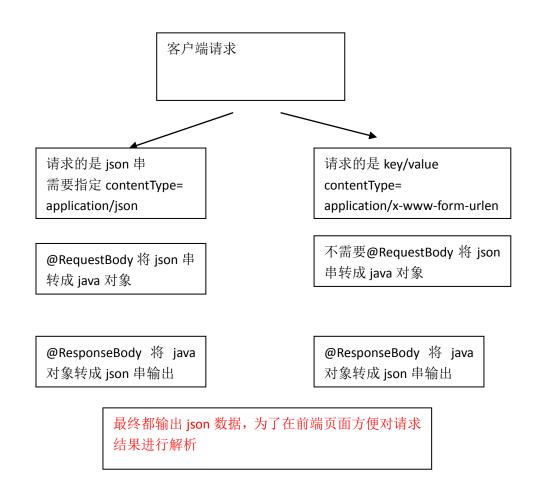
```
@RequestMapping("/editItemsSubmit")
public String editItemsSubmit(
         Model model,
         HttpServletRequest request,
         Integer id,
         @ModelAttribute("items") @Validated(value = { ValidGr
         BindingResult bindingResult,
        MultipartFile items pic//接收商品图片
         ) throws Exception {
 //原始名称
 String originalFilename = items_pic.getOriginalFilename();
 //上传图片
 if(items pic!=null && originalFilename!=null && originalFilename.length()>0){
     //存储图片的物理路径
    String pic_path = "F:\\develop\\upload\\temp\\";
     //新的图片名称
    String newFileName = UUID.randomUUID() + originalFilename.substring(originalFilename.lastIr
    File newFile = new File(pic_path+newFileName);
     //将内存中的数据写入磁盘
    items_pic.transferTo(newFile);
     //将新图片名称写到itemsCustom中
    itemsCustom.setPic(newFileName);
 }
```

8 json数据交互

8.1 为什么要进行json数据交互

json 数据格式在接口调用中、html 页面中较常用,json 格式比较简单,解析还比较方便。 比如:webservice 接口,传输 json 数据.

8.2 springmvc进行json交互



- 1、请求 json、输出 json,要求请求的是 json 串,所以在前端页面中需要将请求的内容转成 json,不太方便。
- 2、请求 key/value、输出 json。此方法比较常用。

8.3 环境准备

8.3.1 加载json转的jar包

springmvc 中使用 jackson 的包进行 json 转换(@requestBody 和@responseBody 使用下边的包进行 json 转),如下:

- 👼 jackson-core-asl-1.9.11.jar -
- 🔤 jackson-mapper-asl-1.9.11.jar

8.3.2 配置json转换器

在注解适配器中加入 messageConverters

注意: 如果使用<mvc:annotation-driven /> 则不用定义上边的内容。

8.4 json交互测试

8.4.1 输入json串,输出是json串

8.4.1.1 jsp页面

使用 jquery 的 ajax 提交 json 串,对输出的 json 结果进行解析。

```
//请求json,输出是json
function requestJson(){

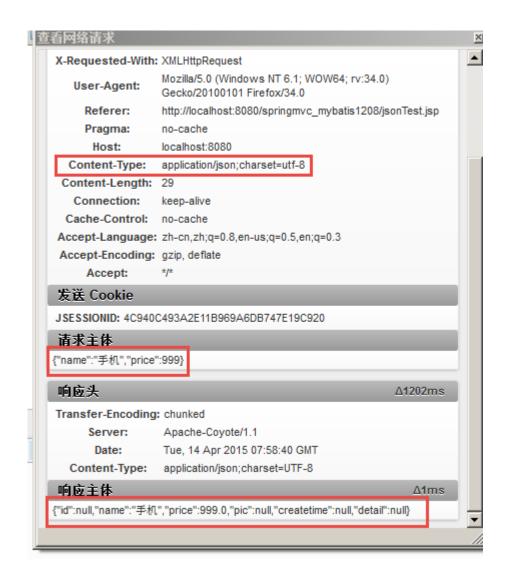
    $.ajax({
        type:'post',
        url:'${pageContext.request.contextPath }/requestJson.action',
        contentType:'application/json;charset=utf-8',
        //数据格式是json串,商品信息
        data:'{"name":"手机","price":999}',
        success:function(data){//返回json结果
             alert(data);
        }
    });
```

8.4.1.2 controller

```
//请求json串(商品信息),輸出json(商品信息)
//@RequestBody将请求的商品信息的json串转成itemsCustom对象
//@ResponseBody将itemsCustom转成json輸出
@RequestMapping("/requestJson")
public @ResponseBody ItemsCustom requestJson(@RequestBody ItemsCustom itemsCustom){

//@ResponseBody将itemsCustom转成json輸出
return itemsCustom;
}
```

8.4.1.3 测试结果



8.4.2 输入key/value,输出是json串

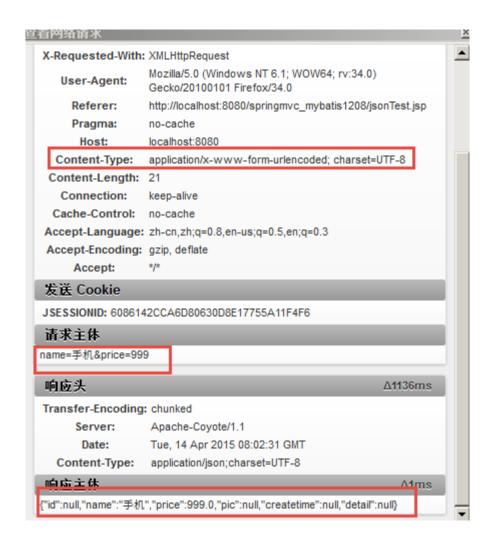
8.4.2.1 jsp页面

使用 jquery 的 ajax 提交 key/value 串,对输出的 json 结果进行解析。

```
//请求key/value,输出是json
function responseJson(){
   $.ajax({
       type: 'post',
        url: '${pageContext.request.contextPath }/responseJson.action',
       //请求是key/value这里不需要指定contentType,因为默认就是key/value类型
        //contentType: 'application/json; charset=utf-8',
        //数据格式是json串,商品信息
        data: 'name=手机&price=999',
        success:function(data){//返回json结果
            alert(data);
        }
   });
}
        8.4.2.2
                 controller
 //请求key/value, 输出json
 @RequestMapping("/responseJson")
 public @ResponseBody ItemsCustom responseJson(ItemsCustom itemsCustom){
     //@ResponseBody将itemsCustom转成json輸出
    return itemsCustom;
```

8.4.2.3 测试

}



9 RESTful支持

9.1 什么是RESTful

RESTful 架构,就是目前最流行的一种互联网软件架构。它结构清晰、符合标准、易于理解、扩展方便,所以正得到越来越多网站的采用。

RESTful(即 Representational State Transfer 的缩写)其实是一个开发理念,是对 http 的很好的诠释。

1、对 url 进行规范,写 RESTful 格式的 url

非 REST 的 url: http://...../queryItems.action?id=001&type=T01

REST 的 url 风格: http://..../items/001

特点: url 简洁,将参数通过 url 传到服务端

2、http 的方法规范

不管是删除、添加、更新。。使用 url 是一致的,如果进行删除,需要设置 http 的方法为 delete,同理添加。。。

后台 controller 方法: 判断 http 方法,如果是 delete 执行删除,如果是 post 执行添加。

3、对 http 的 contentType 规范

请求时指定 contentType,要 json 数据,设置成 json 格式的 type。。

9.2 REST的例子

9.2.1 需求

查询商品信息,返回 ison 数据。

9.2.2 controller

定义方法,进行 url 映射使用 REST 风格的 url,将查询商品信息的 id 传入 controller.

输出 json 使用@ResponseBody 将 java 对象输出 json。

```
//查询商品信息,输出json
///itemsView/{id}里边的{id}表示占位符,通过@PathVariable获取占位符中的参数,
//如果占位符中的名称和形参名一致,在@PathVariable可以不指定名称
@RequestMapping("/itemsView/{id}")
public @ResponseBody ItemsCustom itemsView(@PathVariable("id") Integer id)throws Exception{
    //调用service查询商品信息
    ItemsCustom itemsCustom = itemsService.findItemsById(id);
    return itemsCustom;
}
```

@RequestMapping(value="/itemsView/{id}"): {×××}占位符,请求的URL可以是"/viewItems/1"或"/viewItems/2",通过在方法中使用@PathVariable获取{×××}中的×××变量。

@PathVariable用于将请求URL中的模板变量映射到功能处理方法的参数上。

如果 RequestMapping 中表示为"/itemsView /{id}", id 和形参名称一致,@PathVariable 不用指定名称。

9.2.3 REST方法的前端控制器配置

在 web.xml 配置:

9.3 对静态资源的解析

配置前端控制器的 url-parttern 中指定/,对静态资源的解析出现问题:



在 springmvc.xml 中添加静态资源解析方法。

```
<!-- 静态资源解析
包括: js、css、img、..
-->
<mvc:resources location="/js/" mapping="/js/**"/>
kmvc:resources location="/img/" mapping="/img/**"/>
```

10 拦截器

10.1拦截定义

```
定义拦截器,实现 HandlerInterceptor 接口。接口中提供三个方法。
public class HandlerInterceptor1 implements HandlerInterceptor {
  //进入 Handler方法之前执行
  //用于身份认证、身份授权
  //比如身份认证,如果认证通过表示当前用户没有登陆,需要此方法拦截不再向下执行
  @Override
  public boolean preHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
     //return false表示拦截,不向下执行
     //return true表示放行
     return false;
  }
  //进入Handler方法之后,返回modelAndView之前执行
  //应用场景从modelAndView出发:将公用的模型数据(比如菜单导航)在这里传到视图,也可以
在这里统一指定视图
  @Override
  public void postHandle(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler,
        ModelAndView modelAndView) throws Exception {
  }
  //执行Handler完成执行此方法
  //应用场景: 统一异常处理, 统一日志处理
  @Override
  public void afterCompletion(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler, Exception ex)
        throws Exception {
  }
}
```

10.2.1针对HandlerMapping配置

springmvc 拦截器针对 HandlerMapping 进行拦截设置,如果在某个 HandlerMapping 中配置拦截,经过该 HandlerMapping 映射成功的 handler 最终使用该 拦截器。

10.2.2类似全局的拦截器

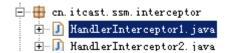
springmvc 配置类似全局的拦截器,springmvc 框架将配置的类似全局的拦截器注入到每个 HandlerMapping 中。

10.3拦截测试

10.3.1测试需求

测试多个拦截器各各方法执行时机。

10.3.2编写两个拦截



10.3.3两个拦截器都放行

HandlerInterceptor1...preHandle HandlerInterceptor2...preHandle

HandlerInterceptor2...postHandle HandlerInterceptor1...postHandle

HandlerInterceptor2...afterCompletion HandlerInterceptor1...afterCompletion

总结:

preHandle 方法按顺序执行, postHandle 和 afterCompletion 按拦截器配置的逆向顺序执行。

10.3.4拦截器 1 放行, 拦截器 2 不放行

HandlerInterceptor1...preHandle
HandlerInterceptor2...preHandle
HandlerInterceptor1...afterCompletion

总结:

拦截器 1 放行,拦截器 2 preHandle 才会执行。 拦截器 2 preHandle 不放行,拦截器 2 postHandle 和 afterCompletion 不会执行。 只要有一个拦截器不放行,postHandle 不会执行。

10.3.1 拦截器 1 不放行, 拦截器 2 不放行

HandlerInterceptor1...preHandle

拦截器 1 preHandle 不放行,postHandle 和 afterCompletion 不会执行。 拦截器 1 preHandle 不放行,拦截器 2 不执行。

10.3.2小结

根据测试结果,对拦截器应用。

比如: 统一日志处理拦截器,需要该 拦截器 preHandle 一定要放行,且将它放在拦截器链接中第一个位置。

比如: 登陆认证拦截器,放在拦截器链接中第一个位置。权限校验拦截器,放在登陆认证拦截器之后。(因为登陆通过后才校验权限)

10.4拦截器应用(实现登陆认证)

10.4.1需求

- 1、用户请求 url
- 2、拦截器进行拦截校验

如果请求的 url 是公开地址(无需登陆即可访问的 url),让放行如果用户 session 不存在跳转到登陆页面如果用户 session 存在放行,继续操作。

10.4.2登陆controller方法

```
@Controller
public class LoginController {

// 登陆
    @RequestMapping("/login")
    public String login(HttpSession session, String username, String password)
        throws Exception {
```

```
// 调用service进行用户身份验证
     // ...
      // 在session中保存用户身份信息
      session.setAttribute("username", username);
      // 重定向到商品列表页面
     return "redirect: /items/queryItems.action";
   }
   // 退出
  @RequestMapping("/logout")
   public String logout(HttpSession session) throws Exception {
     // 清除session
      session.invalidate();
      // 重定向到商品列表页面
      return "redirect: /items/queryItems.action";
   }
}
```

10.4.3 登陆认证拦截实现

10.4.3.1 代码实现

```
return true;
     }
     //判断session
     HttpSession session = request.getSession();
     //从session中取出用户身份信息
     String username = (String) session.getAttribute("username");
     if(username != null){
        //身份存在,放行
        return true;
     }
     //执行这里表示用户身份需要认证,跳转登陆页面
     request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/jsp/login.jsp").forward(request,
response);
     //return false表示拦截,不向下执行
     //return true表示放行
     return false;
  }
```

10.4.3.2 拦截器配置