5、数据输出 笔记本: spring 创建时间: 2022/4/4 17:24 作者: 雷丰阳 数据输出:如何将数据带给页面; * SpringMVC除过在方法上传入原生的request和 session外还能怎么样把数据带给页面 1)、可以在方法处传入Map、或者Model或者 ModelMap. 给这些参数里面保存的所有数据都会放在请求 域中。可以在页面获取 关系: Map, Model, ModelMap: 最终都是 BindingAwareModelMap在工作; 相当于给BindingAwareModelMap中保存的东 西都会被放在请求域中; * Map(interface(jdk)) Model(interface(spring)) // * ModelMap(clas) ExtendedModelMap BindingAwareModelMap * * 2) 、方法的返回值可以变为ModelAndView类型;

既包含视图信息(页面地址)也包含模型

*

数据(给页面带的数据);

```
而且数据是放在请求域中:
 *
            request, session, application;
 *
 * @author lfy
 */
@Controller
public class OutputController {
    @RequestMapping("/handle01")
    public String handle01(Map<String,</pre>
Object> map){
        map.put("msg", "你好");
        System.out.println("map的类
型: "+map.getClass());
        return "success";
    }
    /**
     * Model: 一个接口
     * @param model
     *@return
    @RequestMapping("/handle02")
    public String handle02(Model model){
        model.addAttribute("msg", "你好坏!");
        System.out.println("model的类
型: "+model.getClass());
        return "success";
    }
    @RequestMapping("/handle03")
    public String handle03(ModelMap modelMap)
{
        modelMap.addAttribute("msg", "你好
棒!");
        System.out.println("modelmap的类
   "+modelMap.getClass());
```

```
return "success";
   }
   /**
    * 返回值是ModelAndView;可以为页面携带数据
    * @return
    */
   @RequestMapping("/handle04")
   public ModelAndView handle04(){
       //之前的返回值我们就叫视图名: 视图名视图
解析器是会帮我们最终拼串得到页面的真实地址:
       //ModelAndView mv = new
ModelAndView("success");
       ModelAndView mv = new ModelAndView();
       mv.setViewName("success");
       mv.addObject("msg", "你好哦!");
       return mv;
   }
}
ModelAttribute:
使用场景:
1) 页面:
   名称
          价格
                 作者
                               库存
                                      操作
          99.0
  wo说不能改
                                      提交
2) 、dao: 全字段更新。没带的字段会在数据库中更新
为null:
/**
 * 测试ModelAttribute注解;
  使用场景:书城的图书修改为例;
  1) 页面端;
       显示要修改的图书的信息,图书的所有字段都
 *
在
  2) servlet收到修改请求,调用dao;
       String sql="update bs book set
```

title=?.

```
*
                author=?,price=?,
 *
              sales=?,stock=?,img path=?
 *
             where id=?":
  3) 实际场景?
      并不是全字段修改; 只会修改部分字段, 以修
改用户信息为例:
      username password address;
      1)、不修改的字段可以在页面进行展示但是
不要提供修改输入框;
      2) 、为了简单,Controller直接在参数位置
来写Book对象
      3) 、SpringMVC为我们自动封装book; (没
有带的值是null)
      4) 、如果接下来调用了一个全字段更新的dao
操作;会将其他的字段可能变为null;
         sql = "update bs_book set"
         if(book.getBookName()){
             sql +="bookName=?,"
         if(book.getPrice()){
             sql +="price=?"
         }
*
  4) 、如何能保证全字段更新的时候,只更新了页面
携带的数据;
*
      1) 、修改dao; 代价大?
      2) 、Book对象是如何封装的?
         1) 、SpringMVC创建一个book对象,每
个属性都有默认值,bookName就是null;
*
             1、让SpringMVC别创建book对象,
直接从数据库中先取出一个id=100的book对象的信息
             2、Book [id=100, bookName=西
游记, author=张三, stock=12, sales=32,
price=98.981
         2)、将请求中所有与book对应的属件一
 ·设置过来:
```

```
*
              3、使用刚才从数据库取出的book对
象,给它的里面设置值;(请求参数带了哪些值就覆盖
之前的值)
*
              4、带了的字段就改为携带的值,没
带的字段就保持之前的值
          3)、调用全字段更新就有问题;
              5、将之前从数据库中查到的对象,
并且封装了请求参数的对象。进行保存;
* @author lfy
*/
@Controller
public class ModelAttributeTestController {
   private Object o1;
   private Object o2;
   private Object b1;
   private Object b2;
   //bookDao.update(book);
   //Book [id=100, bookName=null, author=张
\equiv, stock=12, sales=32, price=98.98]
   /**
          String sql="update bs book set
bookName=?,
                 author=?,price=?,
                 sales=?,stock=?,img path=?
              where id=?";
    */
   /**
    * 可以告诉SpringMVC不要new这个book了我刚
才保存了一个book;
    * 哪个就是从数据库中查询出来的; 用我这个
book?@ModelAttribute("haha")
     同都是BindingAwareModelMap
    * @param book
```

```
*@return
   @RequestMapping("/updateBook")
   public String
updateBook(@ModelAttribute("haha")Book
book,Map<String, Object> model){
       o2 = model;
      b2 = book;
      Object haha = model.get("haha");
       //System.out.println("传入的
model: "+model.getClass());
      System.out.println("o1==o2?"+(o1==
02));
      System.out.println("b1==b2?"+(b1==
b2)+"-->"+(b2 == haha));
      System.out.println("页面要提交过来的图
书信息: "+book);
       return "success":
   }
   /**
    * 1) 、SpringMVC要封装请求参数的Book对象不
应该是自己new出来的。
          而应该是【从数据库中】拿到的准备好的
对象
      2) 、再来使用这个对象封装请求参数
    * @ModelAttribute:
          参数: 取出刚才保存的数据
    *
          方法位置: 这个方法就会提前于目标方法
先运行;
              1)我们可以在这里提前查出数据库
中图书的信息
              2)将这个图书信息保存起来(方便
    *
  一个方法还能使用)
     参数的map: BindingAwareModelMap
```

```
*/
   @ModelAttribute
   public void
hahaMyModelAttribute(Map<String, Object>
map){
       Book book = new Book(100, "西游记", "吴
承恩", 98, 10, 98.98);
       System.out.println("数据库中查到的图书
信息是: "+book);
       map.put("haha", book);
       b1 = book;
       o1 = map;
       System.out.println("modelAttribute方
法...查询了图书并给你保存起来了...他用的map的类
型: "+map.getClass());
   }
}
```