#### Springmvc02

## 返回值分类

返回值是字符串

返回值是 void

返回值是 ModelAndView

```
$\text{controller}$
$\text{RequestMapping(value} = "/test")$
$\text{public class UserController}$
$\text{RequestMapping(value} = "/test")$
$\text{public String test(}$
$\text{System.out.println("%说问UserController类的test方法!");}$
$\text{return "success"}$
$\text{}
$\text{/ Emperical (set = "/userUpdate")}$
$\text{public String userUpdate(Model) model)}$
$\text{System.out.println("%\text{MinolUserController}\text{Empure System.out.println("\text{MinolUserController}\text{Empure System.out.println("\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{MinolUserController}\text{Min
```

```
### RequestMapping(value = "/testModelAndView() throws Exception {
    System.out.println("茨迪访问UserController类的testModelAndView方法!");
    WodelAndView modelAndView = new ModelAndView();
    // 模型
    ListKUser> list = new ArrayList<>();
    User user1 = new User();
    user1.setUsername("第三");
    user1.setUsername("第三");
    user2.setUsername("第三");
    user2.setUsername("$=");
    user2.setUsername("$=");
    user2.setUsername("$=");
    user2.setUsername("$="];
    ist.add(user1);
    list.add(user1);
    list.add(user2);
    modelAndView.addObject("list",list);
    // 预图
    modelAndView.setViewName("success"); // WEB-INF/pages/success.jsp
    return modelAndView;
}

// 接发和重定向的关键字

@RequestMapping(value = "/testForwardOrRedirect")
public String testForwardOrRedirect() throws Exception {
    System.out.println("欢迎访问UserController类的testForwardOrRedirect方法!");
    //return "success"; // 默认特发 (没有使用关键字)
    //return "forward:/WEB-INF/pages/success.jsp";
    return "redirect:/user/test";// 重定向到/user/test-->success.jsp
}

// 测试ajax请求
@RequestMapping(value = "/testAjax")
@ResponseBody
public User testAjax(@RequestBody User user) throws Exception {
    System.out.println("欢迎访问UserController类的testAjax方法!user:"+user);
    // 购成对表对表 (集合)
    User u = new User();
    u.setUsername("治合");
    u.setUsername("治合");
    u.setPagesWord("456");
    u.setPagesWord("456");
    u.setPagesWord("456");
    u.setPagesWord("456");
    u.setPagesWord("456");
    u.setPagesWord("456");
    v.setPagesWord("456");
    v.setPagesWord
```

## 去掉对静态资源的拦截

springmvc.xml 配置, 去掉静态资源

```
<!--4:静态资源不过滤-->
<!--方案一
mvc:resources mapping="":页面指定的src映射路径 (<script src="js/jquery.min.js"></script>)
location="":项目中路径 (webapp/js/jquery.min.js)
-->
<!--<mvc:resources mapping="/js/**" location="/js/"></mvc:resources>-->
<!--<mvc:resources mapping="/css/**" location="/css/"></mvc:resources>-->
<!--<mvc:resources mapping="/img/**" location="/img/"></mvc:resources>-->
<!--4:静态资源不过滤-->
<!--4:静态资源不过滤-->
<!--方案二-->
<mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mvc:default-servlet-handler></mwc:default-servlet-handler></mwc:default-servlet-handler></mwc:d
```

# <u>普通文件上传</u>

```
// 文件上传
@RequestMapping(path="/testFileUpload1")
public String testFileUpload1(HttpServletRequest request) throws Exception {
   System.out.println("执行了testFileUpload1方法!");
   // 1:上传的位置,获取到项目根目录下的uploads文件夹绝对路径
   String path = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/uploads");
   // 创建file对象
   File file = new File(path);
   // 判断是否存在
   if(!file.exists()) {
       // 创建目录
       file.mkdirs();
   //2:创建ServletFileUpload和磁盘文件项工厂
   DiskFileItemFactory factory = new DiskFileItemFactory();
   ServletFileUpload fileUpload = new ServletFileUpload(factory);
   // 3:解析request, 遍历FileItem对象
   List<FileItem> list = fileUpload.parseRequest(request);
   // 遍历,获取到每一个文件项的对象
   for (FileItem fileItem : list) {
       // 判断,当前fileItem是否是文件项
       if(fileItem.isFormField()) {
          // 说明是普通的表单 , 文本框,下拉框等
       }else {
          // 文件上传项 fileItem
             获取到文件的名称
          String filename = fileItem.getName();
           // 生成唯一标识
          String uuid = UUID.randomUUID().toString().replace("-", "").toUpperCase();
          filename = uuid+"_"+filename;
           // 4:上传文件,调用write()方法
          fileItem.write(new File(file, filename));
           // 删除临时文件
           fileItem.delete();
       }
   }
   return "success";
```

### SpringMVC 传统方式文件上传

简化 ServletFileUpload 的写法。

SpringMVC 框架提供了 MultipartFile 对象,该对象表示上传的文件,要求变量名称必须和表单 file 标签的 name 属性名称相同。

第一步: springmvc.xml 中配置

配置文件解析器对象

```
<!-- 配置文件解析器对象,要求id名称必须是multipartResolver -->
<bean id="multipartResolver"
class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver">
        <!--文件大小限制: 10*1024*1024字节,表示10M-->
        <property name="maxUploadSize" value="10485760"/>
</bean>
```

#### 第二步: index.jsp

```
<hr>
  <form action="user/testFileUpload2" method="post" enctype="multipart/form-data">
  选择文件: <input type="file" name="upload"><br/>
  <input type="submit" value="上传"/><br/>
  </form>
```

## 第三步: UserController.java

```
// springmvc提供的文件上传

***

** 1:在springmvc.xml中,添加文件上传解析器,解析request

** 2:在Controller类的方法上使用解析完的属性MultipartFile upload,upload必须对应表单name的属性值

*/

@RequestMapping(value = "/testFileUpload2")
public String testFileUpload2(#ttpServLetRequest request, MultipartFile upload) throws Exception {

System.out.println("欢迎访问UserController类的testFileUpload2方法!");

// 1:指定上传文件的位置,获取存储文件的即load路径

String path = request.getSession().getServletContext().getRealPath("/upload");

File file = new File(path);

if(!file.exists()){

file.mkdirs();
}

// 2:上传文件名

String fileName = upload.getOriginalFilename();

fileName = UUID.randomUUID().toString().replace("-","").toUpperCase()+"_"+fileName;

// 3:上传文件

upload.transferTo(new File(file,fileName));

return "success";
}
```

## springmvc 跨服务器方式的文件上传

## SpringMVC 的异常处理

第一步:编写异常处理类

```
public class SysExceptionResolver implements HandlerExceptionResolver {
    @Override
    public ModelAndView resolveException(HttpServletRequest httpServletRequest,
HttpServletResponse httpServletResponse, @Nullable Object o, Exception e) {
        e.printStackTrace();
        SysException se = null;
        // 获取到异常对象
        if(e instanceof SysException) {
            se = (SysException) e;
        }else {
                 se = new SysException("请联系管理员");
        }
        ModelAndView mv = new ModelAndView();
        // 存入構设的提示信息
        mv.addObject("message", se.getMessage());
        // 赚转的3sp页面
        mv.setViewName("error");// 赚转到WEB-INF/pages/error.jsp
        return mv;
    }
}
```

第二步: 配置异常处理类

```
<!-- 配置异常处理器 -->
<bean id="sysExceptionResolver" class="com.itheima.exception.SysExceptionResolver"/>
```

### 自定义拦截器

编写自定义拦截器

```
public class MyInterceptor implements HandlerInterceptor {

/** 表示在问阅Controller支前,先执行的方法
* boolean true: 放行,可以的记ontroller支的方法
* boolean true: 放行,可以的记ontroller支的方法
* public boolean preHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler) throws Exception {
    System.out.println("认问记ontroller支的方法之前执行拦截器….]");

// 使用埃克森普里克,指定错误回面
/* request.getRequestDispatcher("/WEB-INF/pages/error.jsp").forward(request,response);
return true;
}

// 表示在访问Controller支之后,再执行的方法
②Override
public void postHandle(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Object handler, WwW.llote WoodelAndView modelAndView) throws Exception {
    // 使用埃克森普里克,指定错误回面
    // 使用埃克森普里克,指定错误回面
    // 使用埃克森普里克,指定错误回面
// prequest_petRequestDispatcher("/WEB-INF/pages/error_jsp").forward(request,response);
System.out.println("(访问Controller支的方法之后执行拦截器…,在访问success.jsp页面之后,执行的方法(概约的方法)
②Override
public void afterCompletion(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, Daject handler, Www.lloble Exception ex) throws Exception {
    System.out.println("(访问success.jsp页面之后...]");
}
}

}
```