

数据回显/错误处理

数据回显

表单提交失败需要再回到表单页面重新填写，原来提交的数据需要重新在页面上显示。

如果用户操作失败，model.addAttribute("key", 对象)去将原有信息重新填入上个界面。

异常处理器

springmvc在处理请求过程中出现异常信息交由异常处理器进行处理，自定义异常处理器可以实现一个系统的异常处理逻辑。

- 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：

□

- 书写自定义异常类

为了区别不同的异常通常根据异常类型自定义异常类，这里我们创建一个自定义系统异常，如果controller、service、dao抛出此类异常说明是系统预期处理的异常信息。

```
public class CustomException extends Exception {

    /** serialVersionUID*/
    private static final long serialVersionUID = -5212079010855161498L;

    public CustomException(String message){
        super(message);
        this.message = message;
    }

    //异常信息
    private String message;

    public String getMessage() {
        return message;
    }

    public void setMessage(String message) {
        this.message = message;
    }
}
```

- 自定义异常处理器必须继承HandlerExceptionResolver接口

```
public class CustomExceptionHandler implements HandlerExceptionResolver {

    @Override
    public ModelAndView resolveException(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response, Object handler, Exception ex) {

        ex.printStackTrace();

        CustomException customException = null;

        //如果抛出的是系统自定义异常则直接转换
        if(ex instanceof CustomException){
            customException = (CustomException)ex;
        }else{
            //如果抛出的不是系统自定义异常则重新构造一个未知错误异常。
        }
    }
}
```

```

        customException = new CustomException("未知错误, 请与系统管理 员联系! ");
    }

    ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
    modelAndView.addObject("message", customException.getMessage());
    modelAndView.setViewName("error");

    return modelAndView;
}
}

```

- 异常处理器配置

在springmvc.xml中添加:

```

<!-- 异常处理器 -->
<bean id="handlerExceptionResolver" class="cn.itcast.ssm.controller.exceptionResolver.CustomExceptionResolver"/>

```

- 错误页面

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt" prefix="fmt" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>错误页面</title>

</head>
<body>
您的操作出现错误如下: <br/>
${message }
</body>

</html>

```

- 测试 在controller中抛出异常

```

if(item == null){
    throw new CustomException("信息不存在!");
}

```

完