

实验 4 JSP 动作实验

一、实验目的

本实验的目的是让学生掌握怎样在 JSP 页面中使用 include 标记动态加载文件；使用 forward 实现页面的转向。

二、实验要求

要求学生掌握使用 JSP 动作完成页面包含、页面跳转等功能，能够熟练运用 forward 动作进行页面调整，能够使用 page 指令进行页面设置，能够进行相应的机制进行异常处理。

三、实验内容与步骤

编写五个 JSP 页面：one.jsp、two.jsp、three.jsp、process.jsp 和 error.jsp。

one.jsp 页面有一个表单，用户使用该表单可以输入一个 1~100 之间的整数，并提交 process.jsp 页面；

在 process.jsp 页面中，获取表单提交的数据，如果数据在 1~50 之间就跳转到 two.jsp 页面；如果是在 50~100 之间（不包括 50）就跳转到 three.jsp 页面；如果输入的数字不在 1~100 之间则抛出异常，并设定异常产生的原因为“The given number is not in the predefined range: 1~100.”，交给错误处理页面 error.jsp 进行处理。

two.jsp、three.jsp 和 error.jsp 页面中都有一个超链接返回到 one.jsp，页面运行效果参考下面的截图。

页面运行效果示例：

one.jsp (如图 1 所示)

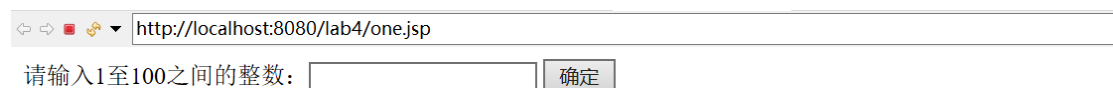


图 1 使用 include 动作标记加载导航条

two.jsp (如图 2 所示)

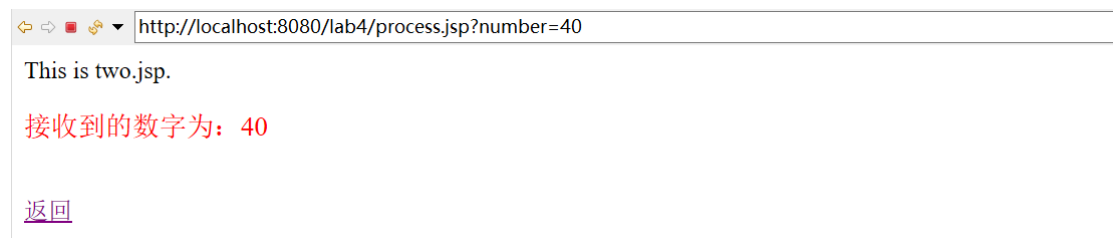


图 2 输入数字在 1~50 之间

three.jsp (如图 3 所示)

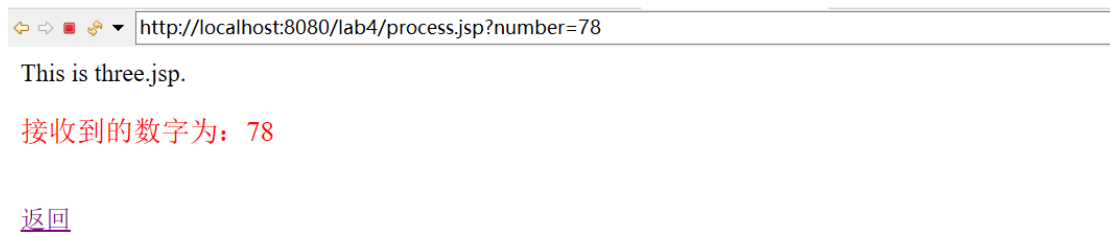


图 3 输入数字在 51~100 之间

error.jsp (如图 4、图 5 所示)

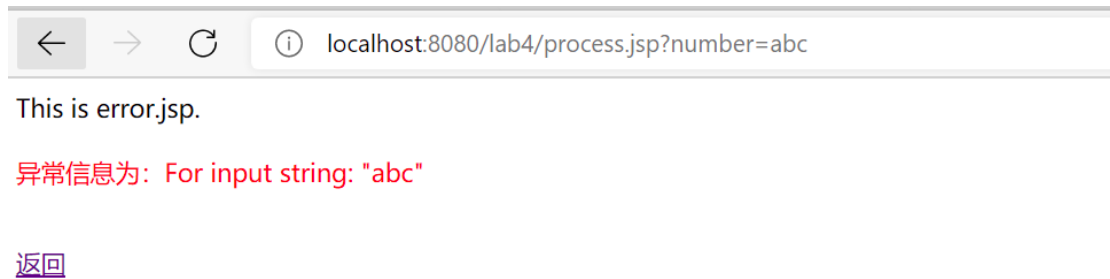


图 4 输入非数字时显示异常信息

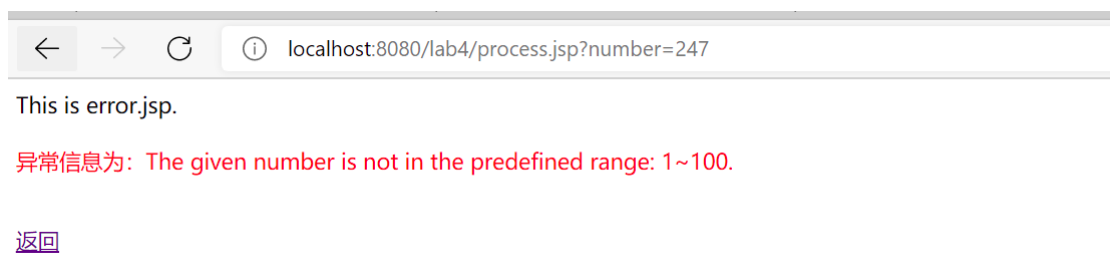


图 5 输入不符合要求的数字时显示异常信息

相关提示:

获取请求中的单值参数:

```
String paramValue=request.getParameter("paramName");
```

抛出异常: `throw new Exception("异常产生原因的字符串描述");`

页面中使用 exception 内置对象: `<%@page isErrorPage="true" %>`

获取异常产生的原因: `String msg=exception.getMessage();`

获取异常描述字符串: `String msg=exception.toString();`

四、实验作业的提交要求

1) 将实验程序的运行截图放到实验报告中。

2) 将源代码文件（或工程目录）打包，与实验报告文件一起提交到 MOOC 系统中，文件名的命名规则：学号_姓名。