

E 4

朱洪军

主题: A Simple Controller with handling result view

内容:

1 在 UserSC 工程中, 定义一个 success_view.xml 视图。该视图分成<header>与<body>两部分; <header>定义视图标题, <body>定义视图内容。格式可参考如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<view>
  <header>
    <title>a viewer in MVC</title>
  </header>
  <body>
    <form>
      <name>logoutForm</name>
      <action>logout.action</action>
      <method>post</method>
      <textview>
        <name>userName</name>
        <label>Login Name:</label>
        <value>Water</value>
      </textview>
      <textview>
        <name>userAge</name>
        <label>Age</label>
        <value>30</value>
      </textview>
      <buttonView>
        <name>logoutButton</name>
        <label>Logout</label>
      </buttonView>
    </form>
  </body>
</view>
```

1.1 在 success_view.xml 的<body>中定义一个表单<form>, 表单属性有name\action\method。<form>内部可以嵌套视图组件, 如<textview>\<buttonView>\<checkBoxView>等。

1.2 每个视图组件根据用途不同, 定义属性 name\label\value\method 等。

2 基于 E3, 将 success_view.xml 作为 login action 的 success 结果视图。参考代码如下:

```
<action name="login" class="water.ustc.action.LoginAction"
  method="handleLogin">

  <interceptro-ref name="log"></interceptro-ref>

  <result name="success" type="forward" value="pages/success_view.xml"></result>

  <result name="failure" type="redirect" value="pages/failure.jsp"></result>
  <!-- some results -->
</action>
```

3 修改 SimpleController 工程中控制器的功能，当客户端请求 action 返回 result 的资源后缀为 “*_view.xml” 时，由控制器动态生成推送至客户端的视图。即，根据 “*_view.xml” 的定义，生成浏览器可以执行的 html 页面（可以参考 XSLT 的使用）。如，将 success_view.xml 中的 <buttonView> 节点翻译成 html 中的 <input> 节点。

4 自主添加辅助类或工具类，以使控制器代码简洁易读。重新打包导出 simple-controller.jar，测试 UserSC 工程以上任务实现结果，直到调试通过。

5 请描述 Struts 框架中视图组件的工作方式，如 <s:form>/<s:submit>。

规则：

1. 在提交日期之前将成果提交至教学辅助系统
2. 提交文件格式为.pdf
3. 文件命名格式为：学号_作业号。如 SA2018001_E4.pdf

参考资料：

[1] J2EE MVC: <http://www.oracle.com/technetwork/articles/javase/index-142890.html>

[2] Struts View Components: http://struts.apache.org/release/1.2.x/userGuide/building_view.html

[3] XSLT 教程: <http://www.w3school.com.cn/xsl/index.asp>