

10-书城项目第三阶段

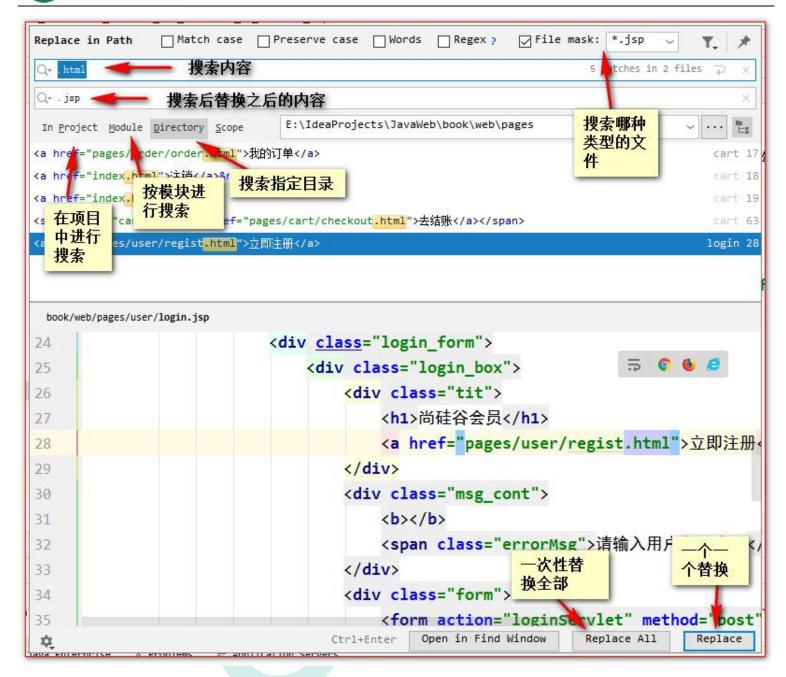
讲师: 王振国

1.第三阶段:

a)页面 jsp 动态化

- 1、在 html 页面顶行添加 page 指令。
- 2、修改文件后缀名为: .jsp
- 3、使用 IDEA 搜索替换.html 为.jsp(快捷键: Ctrl+Shift+R)





b)抽取页面中相同的内容

i. head 中 css、jquery、base 标签



```
%>
<%=basePath%>
<!--写base 标签,永远固定相对路径跳转的结果-->
<base href="<%=basePath%>">
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="static/css/style.css" >
<script type="text/javascript" src="static/script/jquery-1.7.2.js"></script>
```

ii. 每个页面的页脚

iii. 登录成功后的菜单

iv. manager 模块的菜单

c)登录,注册错误提示,及表单回显

以登录回显为示例:

Servlet 程序端需要添加回显信息到 Request 域中



```
if (loginUser == null) {
    // 把错误信息,和回显的表单项信息,保存到Request域中
    req.setAttribute(s: "msg",o: "用户或密码错误! ");
    req.setAttribute(s: "username", username);
    // 跳回登录页面
    req.getRequestDispatcher(s: "/pages/user/login.jsp").forward(req, resp);
} else {
```

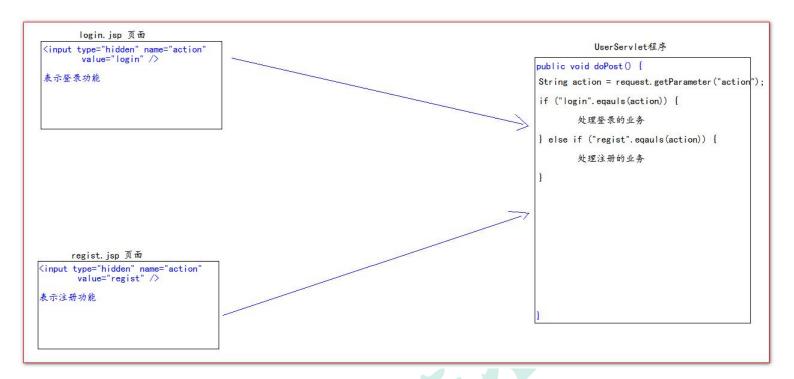
isp 页面,需要输出回显信息

d)BaseServlet的抽取

在实际的项目开发中,一个模块,一般只使用一个 Servlet 程序。



代码优化一: 代码优化: 合并 LoginServlet 和 RegistServlet 程序为 UserServlet 程序



UserServlet 程序:

```
public class UserServlet extends HttpServlet {
   private UserService userService = new UserServiceImpl();
   /**
    * 处理登录的功能
    * @param req
    * @param resp
    * @throws ServletException
    * @throws IOException
   protected void login(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {
      // 1、获取请求的参数
      String username = req.getParameter("username");
      String password = req.getParameter("password");
      // 调用 userService.login()登录处理业务
      User loginUser = userService.login(new User(null, username, password, null));
      // 如果等于 null, 说明登录 失败!
      if (loginUser == null) {
          // 把错误信息,和回显的表单项信息,保存到 Request 域中
          req.setAttribute("msg","用户或密码错误!");
          req.setAttribute("username", username);
          // 跳回登录页面
```



```
req.getRequestDispatcher("/pages/user/login.jsp").forward(req, resp);
      } else {
         // 登录 成功
         //跳到成功页面 Login success.html
          req.getRequestDispatcher("/pages/user/login_success.jsp").forward(req, resp);
      }
   }
    * 处理注册的功能
    * @param req
    * @param resp
    * @throws ServletException
    * @throws IOException
   protected void regist(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {
      // 1、获取请求的参数
      String username = req.getParameter("username");
      String password = req.getParameter("password");
      String email = req.getParameter("email");
      String code = req.getParameter("code");
        2、检查 验证码是否正确 === 写死,要求验证码为:abcde
      if ("abcde".equalsIgnoreCase(code)) {
        3、检查 用户名是否可用
          if (userService.existsUsername(username)) {
             System.out.println("用户名[" + username + "]已存在!");
             // 把回显信息,保存到 Request 域中
             req.setAttribute("msg", "用户名已存在!!");
             req.setAttribute("username", username);
             req.setAttribute("email", email);
        跳回注册页面
             req.getRequestDispatcher("/pages/user/regist.jsp").forward(req, resp);
          } else {
                    可用
               调用 Sservice 保存到数据库
             userService.registUser(new User(null, username, password, email));
        跳到注册成功页面 regist_success.jsp
             req.getRequestDispatcher("/pages/user/regist_success.jsp").forward(req, resp);
          }
      } else {
         // 把回显信息,保存到 Request 域中
```



```
req.setAttribute("msg", "验证码错误!!");
          req.setAttribute("username", username);
          req.setAttribute("email", email);
          System.out.println("验证码[" + code + "]错误");
          req.getRequestDispatcher("/pages/user/regist.jsp").forward(req, resp);
       }
   }
   protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {
       String action = req.getParameter("action");
       if ("login".equals(action)) {
          login(req, resp);
       } else if ("regist".equals(action)) {
          regist(req, resp);
      }
   }
```

还要给 login.jsp 添加隐藏域和修改请求地址

```
</pre
```

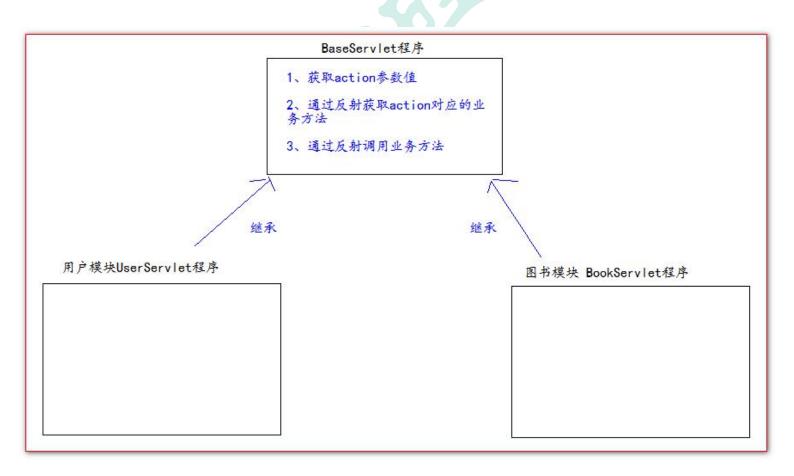
给 tegist.jsp 页面添加隐藏域 action,和修改请求地址



优化代码二: 使用反射优化大量 else if 代码:

```
protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {
    String action = req.getParameter("action");
    try {
        // 获取 action 业务鉴别字符串,获取相应的业务 方法反射对象
        Method method = this.getClass().getDeclaredMethod(action, HttpServletRequest.class,
HttpServletResponse.class);
// System.out.println(method);
        // 调用目标业务 方法
        method.invoke(this, req, resp);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

代码优化三: 抽取 BaseServlet 程序。



BaseServlet 程序代码:



```
public abstract class BaseServlet extends HttpServlet {

protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException,
IOException {

String action = req.getParameter("action");

try {

// 获取 action 业务鉴别字符串,获取相应的业务 方法反射对象

Method method = this.getClass().getDeclaredMethod(action, HttpServletRequest.class,
HttpServletResponse.class);

// System.out.println(method);

// 调用目标业务 方法

method.invoke(this, req, resp);
} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();
}

}
```

修改 UserServlet 程序继承 BaseServlet 程序。

```
public class UserServlet extends BaseServlet {
```

e)数据的封装和抽取 BeanUtils 的使用

```
BeanUtils 工具类,它可以一次性的把所有请求的参数注入到 JavaBean 中。
BeanUtils 工具类,经常用于把 Map 中的值注入到 JavaBean 中,或者是对象属性值的拷贝操作。
```

BeanUtils 它不是 Jdk 的类。而是第三方的工具类。所以需要导包。

1、导入需要的 jar 包: commons-beanutils-1.8.0.jar commons-logging-1.1.1.jar

2、编写 WebUtils 工具类使用:

WebUtils 工具类:

```
public class WebUtils {
    /**
    * 把Map 中的值注入到对应的JavaBean 属性中。
    * @param value
```



```
* @param bean

*/
public static <T> T copyParamToBean( Map value , T bean ){

try {

    System.out.println("注入之前: " + bean);
    /**

    * 把所有请求的参数都注入到user 对象中

    */

    BeanUtils.popuLate(bean, value);
    System.out.println("注入之后: " + bean);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
return bean;
}
```

书城-第四阶段。使用 EL 表达式修改表单回显

以登录为示例:







