高级 WEB LAB1

──学习 SPRING MVC

侯天朗 13302010024

Spring 与 hibernate 介绍

- 1. Spring 是一个开源框架,是为了解决企业应用程序开发复杂性而创建的。框架的主要优势之一就是其分层架构,分层架构允许您选择使用哪一个组件,同时为 J2EE 应用程序开发提供集成的框架。
- 2.Hibernate 是一个开放源代码的对象关系映射框架,它对 JDBC 进行了非常轻量级的 对象封装,使得 Java 程序员可以随心所欲的使用对象编程思维来操纵数据库。

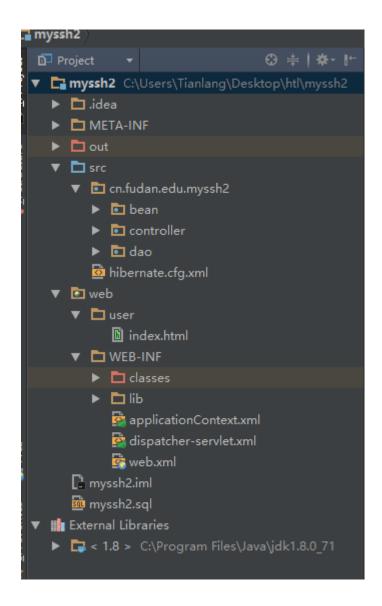
核心架构的具体流程步骤如下:

- 1、 首先用户发送请求——>DispatcherServlet,前端控制器收到请求后自己不进行处理,而是委托给其他的解析器进行处理,作为统一访问点,进行全局的流程控制;
- 2、 DispatcherServlet——>HandlerMapping, HandlerMapping 将会把请求映射为HandlerExecutionChain 对象(包含一个Handler 处理器(页面控制器)对象、多个HandlerInterceptor 拦截器)对象,通过这种策略模式,很容易添加新的映射策略;
- 3、 DispatcherServlet——>HandlerAdapter, HandlerAdapter 将会把处理器包装为适配器,从而支持多种类型的处理器,即适配器设计模式的应用,从而很容易支持很多类型的处理器;
- 4、 HandlerAdapter——>处理器功能处理方法的调用,HandlerAdapter 将会根据适配的结果调用真正的处理器的功能处理方法,完成功能处理;并返回一个 ModelAndView 对象(包含模型数据、逻辑视图名);
- 5、 ModelAndView 的逻辑视图名——> ViewResolver, ViewResolver 将把逻辑视图名解析为具体的 View, 通过这种策略模式,很容易更换其他视图技术;
- 6、 View——>渲染, View 会根据传进来的 Model 模型数据进行渲染, 此处的 Model 实际是一个 Map 数据结构, 因此很容易支持其他视图技术;
- 7、返回控制权给 DispatcherServlet,由 DispatcherServlet 返回响应给用户,到此一个流程结束。

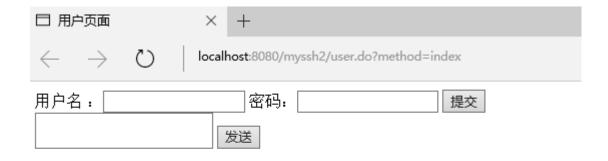
项目介绍

简单的用户登录系统

项目结构



项目演示



具体实现

配置 spring mvc

配置 hibernate

当用户访问网站时,拦截器

1. 在 web. xml 中配置 DispatcherServlet

DispatcherServlet 是 Spring MVC 的灵魂和心脏,它负责接收 HTTP 请求并协调 Spring MVC 的各个组件完成请求处理的工作。和任何 Servlet 一样,用户必须在 web. xml 中配置好 DispatcherServlet。如下:

2. 编写处理请求的控制器

Spring MVC 通过一个@Controller 注解即可将一个 POJO 转化为处理器请求的控制器,通过@RequestMapping 为控制器指定处理哪些 URL 的请求。

```
@Controller
@CRequestMapping(value = "/message.do")
public class MessageController {

@RequestMapping(params = "method=send")
@ResponseBody
public String receive(@RequestBody String request) throws JSONException {
    JSONObject requestJson = new JSONObject(request);

    Message message = new Message();
    message.setSource(0);
    message.setContent(requestJson.get("content").toString());
    message.setTime(new Timestamp(System. currentTimeMillis()));
    MessageDao. add(message);
    JSONObject response = new JSONObject();
    response.put("status", "success");
    return response.toString();
}
```

3. 编写视图对象

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>用户页面</title>
       <script src="//cdn.bootcss.com/jquery/2.2.1/jquery.min.js"></script>
   </head>
       <form action="user.do">
           用户名: <input type="text" name="name"/>
           密码: <input type="password" name="password"/>
           <input type="hidden" name="method" value="register"/>
           <button type="submit">提交</button>
       </form>
       <textarea id="message"></textarea>
       <button type="button" id="send">发送</button>
        <script>
           $("#send").click(function () {
```

SpringMVC 处理 index. html 过程描述

- (1) DispatcherServlet 接收到客户端的 user. html 的请求
- (2) DispatcherServlet 使用 DefaultAnnotationHandlerMapping 查找负责处理该请求的处理器为 user. html
- (3) DispatcherServlet 将请求分发给名为 user. html 的 UserController 处理器
- (4) 处理器完成业务处理后,返回 ModelAndView 对象,其中 View 的逻辑名为menu,模型包含一个键为user 的 User 对象
- (5) DispatcherServlet 调用 InternalResourceViewResolver 组件对 ModelAndView 中的逻辑视图名进行解析,得到真实的/WEB-INF/customer/menu.jsp 视图对象
- (6) DispatcherServlet 使用/WEB-INF/customer/menu. jsp 对模型中的 user 模型对象进行渲染
 - (7) 返回响应页面给客户端

附源代码: https://github.com/TianlangHou/myssh2.git