**实验报告**

**实验序号：**02  **项目名称：**基于spring mvc web简单案例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | **2021131126** | 姓名 | **熊灵欣** | 班级 | **区块链214** |
| 实验地点 | **6610** | 指导教师 | **王超** | 时间 | **2022.12.7** |
| 1. **实验目的**   1.掌握Spring相关组件标签。  2.掌握Spring配置类相关标签。  3.掌握Spring MVC工作原理   1. **实验环境** 2. 需要准备Spring MVC相关的软件开发工具包 3. **实验内容及要求** 4. 独立的搭建开发环境。 5. 按MVC设计模式分别写好Service层，controller层，Dao层代码 6. 通过断点调试的方式看spring MVC工作原理 7. **实验过程结果** 8. 引入jar包并注入依赖关系，同时编好dao、service、controller层代码，以及相应的配置文件。   UserDaoImpl、UserServiceImpl、UserController分别如下：        config文件：SpringMVCConfig、WebConfig如下：       1. 进行断点分析   在DisopacherServlet类里的doDispach、doService、logRequest、getHandler、getHandlerAdapter和InternalResourceViewResolver类里的InternalResourceViewResolver()这些方法上打上断点。  run执行结果如下：    点击超链接springmvc后得到：（页面为：）    控制台为：    以下是每一步的断点分析的参数：              在点击springmvc的超链接后，控制台的断点跳转如下：               1. **实验总结**   通过断点调试，我总结的顺序如下：首先执行配置类WebConfig，new一个DispacherServlet对象，然后依次执行UserController、UserService、UserDao调用其中的方法addUser()方法。然后调用SpringConfig类里的internalResourceViewResolver()方法，初始化ViewResolver.就加载出了浏览器中的index页面，点击其中可以重定向的超链接之后，程序又依次执行getHandler(),getHandlerAdapter(),doDispach(),doService();这几个方法。直到程序执行完毕。  通过本次实验，理解了SpringMVC如何层层调用，解决了一些常见的错误：HTTP500,HTTP404等。学会了如何配置SpringMVC，对debug有初步的印象和了解，对组件注解的错误更加熟悉，了解了组件注解的用法，同时掌握了重定向的方法，基本掌握SpringMVC框架和流程。 | | | | | |