实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验3 SpringMVC实验 | | |
| 实验教室 | 901 | 实验日期 | 2024/10/18 |
| 学 号 | 2022212891 | 姓 名 | 庞宇豪 |
| 专业班级 | 软件工程1班 | | |
| 指导教师 | 王波 | | |

东北林业大学

计算机与控制工程学院

|  |
| --- |
| 1. 实验目的 理解并掌握REST API的设计及实现方法。 理解并掌握controller组件的声明方法。 理解并掌握HTTP GET/POST/PATCH请求的处理。 理解并掌握JSON数据结构。 理解并掌握基本基于Jackson的数据响应。 理解并掌握基于json请求数据的封装。 理解并掌握基于idea的HTTP REST API模拟请求脚本。 |
| 1. 实验环境   Java21 Window11 IDEA SpringBoot MySQL |
| 1. 实验内容、代码及结果截图   创建springboot项目，添加springmvc框架相关依赖，整理项目资源。 添加log/jackson忽略空属性等基本配置。  在exception包下，自定义枚举类型通用异常业务码。 在vo包下，创建ResultVO类，统一封装通用响应数据，包括：响应数据/响应空数据/异常业务数据等。  在dox包下，创建User类，添加id/name/account/password/createTime等属性。 在service包下，创建UserService组件，模拟一个包含若干user对象的集合   * 获取全部users集合对象业务方法，listUsers() * 基于account获取user对象业务方法，getUserByAccount()   在controller包下，创建LoginController控制组件,/api/，添加基本组件声明，注入UserService组件。   * 创建处理login路径POST请求方法login()，获取user对象，实现登录校验   在controller包下，创建AdminController控制组件,/api/admin/，添加基本组件声明   * 创建处理users路径GET请求方法getUsers()方法，获取全部用户信息 * 创建处理users/{account}路径GET请求方法getUser()方法，获取路径参数，调用业务组件查询   在test下创建http目录，创建test.http测试脚本，编写请求测试用例。 |

|  |
| --- |
| 四、实验过程分析与讨论 |
| 1. 指导教师意见   指导教师签字：  年 月 日 |