### 软件体系结构与架构技术 案例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **高职学院** | **系别** | **软件技术系** | **知识点** | **Spring框架程序架构** | |
| **题型** | **□选择题 □填空题 ☑程序设计题** | | | | **难易程度** | **☑基础□提高□拓展** |
| 新建maven项目，实现注册（在dao层使用List模拟数据库）、登录、查询所有   * 应用知识点   maven、三层架构、面向接口、注解   * 思路/步骤   + 使用maven新建工程   + 填写pom.xml依赖，搭建spring环境   + 配置applicationContext.xml文件   + 做项目布局，MVC   + 编码，自顶向下/自底向上 * 注意点   + 模拟数据库操作，在dao层写属性List，用于存放数据 如果想要list里面存放数据，那么程序不能结束，所以整个程序写道while循环里面，使用菜单来选择程序功能。   + 可以填写查看模块，来查看注册的数据有没有写入List里面。   + 因为action层有很多函数使用service，所以把service提出来作为action层的属性； service层有很多函数使用dao，所以把dao提出来作为service层的属性。 但是，如果main函数写在action层，怎样给action层的属性service赋值成了技术问题， 如果使用@Autowired注解自动查找service属性，而在这之前没有读取配置文件，就会报空指针错误， 所以只能使用代码块形式读取配置文件，并手动给service赋值。事实上，真实的项目里面，controller层是被调用的，也不会写main函数，这就不能成为问题了，只是因为此时模拟环境的局限性造成的。 | | | | | | |
| 参考  教材《Spring+SpringMVC+MyBatis框架开发教程》第五章  5-Spring框架程序架构.pptx  面向接口编程.avi、面向接口编程2.avi  loginDemo.rar | | | | | | |
| 知识点  3.5 Spring核心容器  4.5 Spring注解  5.1 面向接口编程  5.2 Spring三层架构模式 | | | | | | |