

电子科技大学成都学院

毕业设计(论文)开题报告

学生姓名: 张炼

学 号: 1840611416

专 业: 软件工程

设计(论文)题目: 基于 MVC 模式的框架研究与实现

指导教师: 唐开山

2021 年 11 月 20 日

毕 业 设 计 (论 文) 开 题 报 告

以下内容由学生本人填写

一、选题的背景与意义

MVC 框架是一种在应用程序开发中使用的一种框架，它将业务逻辑，据和视图分离的方式来组织代码。互联网发达的今天，MVC 框架广泛应用于各种程序中。MVC 框架具有极高的可复用性，因此，对 MVC 框架的研究与实现具有十分重要的意义。

二、研究的主要内容和预期目标

1. 实现 IoC 容器，并且可以通过注解配置 bean 以及配置 bean 是原型还是单例。
2. 实现 DispatcherServlet，DispatcherServlet 做到良好控制 MVC 框架的运行流程。
3. 实现 HandlerMapping，HandlerMapping 做到能够根据请求找到特定的 Controller。
4. 实现 ModelAndView，ModelAndView 能够封装数据和视图信息。
5. 实现 ViewResolver，ViewResolver 能够根据 ModelAndView 生成页面。

三、参考文献

- [1]曾悠,杨明. MVC 模式在数据可视化组件中的研究与应用[J]. 软件导刊,2021,20(08):155-159.
- [2]Dong Hanlin. Design and Management of Control System for Rural Tourism Network Information Based on MVC Model[J]. MOBILE INFORMATION SYSTEMS, 2021, 2021
- [3]Apache. The Apache Struts web framework[EB/OL].(2021-10-20)[2022-5-7].
<https://github.com/apache/struts>
- [4]陈恒,楼偶俊,巩庆志,张立杰. Spring MVC 开发技术指南[J]. 计算机教育,2021,(07):194.
- [5]ORACLE. Addressing Next-Generation Development with Java[EB/OL].(2022-3-24)[2022-5-7].
<https://www.oracle.com/cn/a/ocom/docs/2020-oracle-wp-next-generation-development-vdc.pdf>
- [6]Apache. Welcome to Apache Tomcat[EB/OL](2022-5-17)[2022-5-18]. <https://github.com/apache/tomcat>
- [7]Apache. Welcome to Apache Maven[EB/OL](2022-5-22)[2022-5-23]. <https://maven.apache.org/index.html>
- [8] ORACLE. Java Servlet Technology[EB/OL](2022-1-10)[2022-5-22].
<https://www.oracle.com/java/technologies/java-servlet-tec.html>
- [9]spring. The IoC Container[EB/OL](2022-5-11)[2022-5-22].
<https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/core.html>
- [10]spring. Dependency Resolution Process[EB/OL](2022-5-11)[2022-5-22].
<https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/core.html#beans-dependency-resolution>
- [11]陈泽恩. 基于.NET 的实验室管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2012.
- [12]妥泽花. 基于黑盒测试与白盒测试的比较探究[J].电子世界,2021(11):55-56.DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2021.11.027.

以下内容由指导教师填写

指导教师对开题报告意见：

课题对理论知识有较高要求，有利于提高专业知识和技能，有一定难度。同意开题。

指导教师： _____