西北大学信息科学与技术学院

本科毕业设计/作品验收/毕业答辩评语表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系 | | 信息科学与技术学院 | | | | 专业 | 软件工程 | | |
| 学号 | | 2020118100 | | | | 姓名 | 庞晓宇 | | |
| 毕业论文  （设计）题目 | | | | 基于分布式微服务的医院预约挂号平台的设计与实现 | | | | | | |
| 作品验收  成绩 | | | 83 | | 毕业论文成绩 | | 87 | 毕业答辩  成绩 | 87 |
| 注：上述各项成绩采取百分制。 | | | | | | | | | |
| 答辩小组成员（姓名，职称）：  颜建强 正高级工程师；张雨禾 副教授；王毅 副教授。 | | | | | | | | | |
| 答辩小组组长签字： 2024年5月21日 | | | | | | | | | |
| 作品验收情况表 | 庞晓宇同学的作品为解决医院和患者日渐增长的在线预约挂号需求，采用Spring技术栈，设计并实现了一个功能全面的网上预约挂号系统。项目包括细致的需求分析、体系结构与功能模块设计、数据库设计及系统实现，整个过程严格符合软件开发规范。  在开发环节，庞晓宇同学进行了大量的代码编写，完成了前台和后台的开发，涉及数据字典、订单管理、短信服务、用户管理等核心功能模块。采用了Spring Cloud + Alibaba的微服务架构和Spring Cloud Gateway作服务网关，提升了系统的可维护性、扩展性和并发处理能力，工作量饱满，投入了大量时间进行功能实现和系统调试。  作品展示完整、规范，通过全面的功能和性能测试，系统在实际运行中的稳定性和可靠性得到了验证。系统有效缓解了患者预约挂号难、就医难的问题，优化了就医流程，为医院提供了高效的管理服务平台，演示效果良好。总体而言，作品达到了预期目标，运行良好。 | | | | | | | | | |
| 毕业论文评语表 | 论文重点介绍基于分布式微服务的医院预约挂号平台的设计与实现。该平台采用了Java、SpringBoot、SpringCloud等技术，结合MySQL、MongoDB和RabbitMQ等工具，确保系统的高效运行。系统架构设计清晰，模块划分合理，前台构建标准化操作界面，后台实现信息透明化展示。论文结构合理，从需求分析到系统设计、实现和测试，内容详尽，层次分明。平台通过整合各医院的信息和挂号服务，为用户提供一站式解决方案，提高了就医效率和用户满意度。  选题具有一定实用价值。论文写作规范认真，结构清晰，语言规范、简练。反映出了作者良好的理论基础和实践能力。然而，论文中存在一些细节问题，如个别地方格式使用错误，图文排版不够平衡等，需要进一步修改完善。 | | | | | | | | | |
| 答辩记录 | 庞晓宇同学对论文进行了讲述，并通过事先录制的演示视频展示了系统的功能和运行情况。  答辩提问与回答环节：  **问题1**：系统采用了什么架构设计？有什么优势？  **回答1**：系统采用了Spring Cloud + Alibaba的微服务架构设计。该架构改善了系统的内部聚合度和外部耦合度，提高了系统的可维护性和扩展性，特别适用于高并发场景，提升了系统的并发处理能力和稳定性。  **问题2**：系统在实际运行中的响应时间和性能如何？  **回答2**：经过全面的功能和性能测试，系统的响应时间和性能均达到了设计要求。在实际运行中，系统能够稳定可靠地服务于多家医院和广大患者。  **问题3**：在用户体验方面，系统做了哪些优化？  **回答3**：系统前台构建了标准化的操作界面，支持多种支付和登录方式，提升了用户体验。此外，通过整合医院、科室和医生信息，实现信息的透明化展示，辅助用户做出明智选择。  **问题4**：系统在高并发场景下是如何保证稳定性的？  **回答4**：引入了Spring Cloud Gateway作为服务网关，结合RabbitMQ实现服务间的异步消息通信，有效提升了系统的并发处理能力和稳定性，确保在高并发场景下的稳定运行。 | | | | | | | | | |
| 毕业答辩评语表 | 庞晓宇同学针对当前社会医院和患者日渐增长的在线预约挂号需求，设计并实现了一个功能全面的网上预约挂号系统，选题具有重要的现实意义和应用价值。论文的主要工作包括：（1）详细的需求分析和系统设计，确保了系统的完备性和实用性；（2）采用Spring Cloud + Alibaba的微服务架构设计，提高了系统的可维护性和扩展性；（3）引入Spring Cloud Gateway作服务网关，提升系统并发处理能力和稳定性；（4）实现了数据字典、订单管理、短信服务、用户管理等多个核心功能模块，支持多种支付和登录方式，提升了用户体验；（5）通过全面的功能和性能测试，确保系统在实际运营中的稳定性和可靠性。  庞晓宇同学的论文写作规范，结构清晰，答辩PPT准备充分，过程条理清楚，回答正确。答辩组一致同意通过庞晓宇同学的本科论文答辩。 | | | | | | | | | |