**湖 北 大 学**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

**题 目**

**姓 名 学 号**

**专业年级**

**指导教师 职 称**

**年 月 日**

|  |
| --- |
| 1. 本课题的研究目的及意义   随着近几[年国内市场规模持续扩大](https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202502/content_7003083.htm)，以及[我国企业数量的不断提高](https://www.samr.gov.cn/xw/mtjj/art/2025/art_e0bd7c6db6644a7396fac79b9efa9ba2.html)，行业竞争日趋激烈[，数字化转型已成为推动企业发展的核心驱动力。在企业数字化转型过程中，信息化项目管理不再仅仅是一种技术性的管理，而已上升为企业整体转型的战略支柱。它不仅关系到企业内部资源的高效整合与协同，还直接影响到业务创新、服务响应和决策效率。由此可见，构建一个高效、系统化的信息化项目管理平台，对于实现企业数字化转型具有不可替代的重要作用。](file:///C:\Users\hp\OneDrive\桌面\核心论文\数字化转型背景下企业信息化项目管理的路径探讨.pdf)  研究目的：  本课题的研究目的在于：针对中小企业在项目管理过程中存在的信息分散、数据共享困难、电子化水平低、系统操作复杂等问题，基于 J2EE 设计一个轻量化智能项目管理系统，提供一套低成本、易上手、可扩展的项目管理解决方案。系统以轻量化任务管理和极简主义为核心设计理念，确保用户能够以较低的学习成本快速上手，提高项目管理的效率，降低企业在项目管理信息化过程中的技术和资金门槛。  研究意义：   1. 提升企业项目管理的信息化水平   通过构建智能化的项目管理平台，推动企业由传统的手工管理方式向数字化、智能化转型，实现项目全生命周期的信息化管理，提高数据共享与协作效率。   1. 降低中小企业信息化门槛   针对中小企业“用不起、不会用”的痛点，提供一套轻量化、低成本、操作简便的项目管理系统，帮助企业减少培训和维护成本，提高系统的实际应用价值。   1. 优化用户体验，提高管理效率   通过直观简洁的界面设计和简化的操作流程，降低用户的学习成本，减少使用过程中的阻力，提高系统的可用性，从而提高企业整体的项目管理效率。   1. 增强系统的可扩展性和适应性   采用 J2EE 作为技术架构，确保系统具备良好的扩展性和兼容性，能够根据企业需求的变化进行功能拓展，支持企业长期发展。 |
| 1. 已了解的本课题国内外研究现状   **国外项目管理软件:**  在国外，项目管理作为一门独立学科，已发展多年，形成了成熟的方法体系。随着科技的不断进步，项目管理模式也在持续演变，其中，提高项目效率成为管理层关注的核心问题。网络技术的兴起，为信息系统的效率提升提供了强劲动力。在当前大数据和信息化快速发展的背景下，任何技术的发展都离不开网络环境，项目管理信息系统亦朝着网络化方向演进。国外的项目管理软件起步较早，早在上世纪90年代便已形成成熟体系。目前，国际市场上的项目管理软件主要分为两类：一类是以 SAP 为代表的大型管理软件，覆盖企业管理的各个方面，但成本较高，普通企业难以承受；另一类是以 Citrix PODIO 为代表的轻量级软件，使用灵活，注重工作流和过程管理，但在项目信息化管理方面相对薄弱。由于国内中小企业管理复杂，人员与成本受限，国外产品难以完全满足国内企业在快速发展中的项目管理需求。  **国内项目管理软件:**  国内项目管理系统种类繁多，但质量参差不齐，许多系统由于封闭开发，成熟度和扩展性较低，往往需要大量二次定制才能适应企业需求。目前，国内较知名的企业如金蝶、用友、泛微等，所开发的项目管理软件多为标准化产品，难以满足企业的个性化需求。此外，国内企业在人员技术能力和系统稳定性方面存在不确定性，增加了项目实施风险。因此，大型企业如中国移动、国家电网、中国人寿等，通常选择自主研发或外包定制项目管理系统，而很少直接采购标准化软件。  **信息化时代下的项目管理:**  在信息化时代，项目管理信息系统的应用日益广泛，已成为各类项目不可或缺的工具。从航空航天、国际赛事到产品研发，甚至家庭装修、创业开店，各类项目规模虽不同，但本质相同，其复杂性较以往大幅增加。这些项目每天都会产生海量数据，如何确保数据的真实性和有效性，构建符合企业需求的管理信息系统，并保障系统稳定运行，已成为中小企业关注的重点。数据显示，在管理水平较高的国家和地区，约 90% 的项目已应用项目管理系统。信息化管理能够优化项目流程，提高效率，减少成本，实现跨领域协同，助力企业获得更大经济效益。 |
| 1. 本课题的研究内容   本系统最核心的地方在于项目管理模块和任务管理模块的实现，其中用户管理作为基础模块，同时加入文档管理模块和统计报表模块作为扩展，提高易用性。  系统功能模块图  系统内容：  每个模块的要实现的功能描述如下：   1. **用户管理模块** 2. **用户管理**  * 系统统一身份验证，包含用户注册，登录和身份验证等功能 * 实现对用户的增删改查操作，包括基本信息（如姓名、联系方式、部门等）的维护 * 支持用户账号启用、停用以及重置密码等功能  1. **角色权限设置**  * 不同角色（系统管理员、项目经理、普通成员）具有不同的权限，不同的角色可以使用的功能不同 * 系统管理员给用户设置不同的角色，以获得不同的访问权限、功能操作权限等  1. **项目管理模块** 2. **项目立项、编辑与删除**  * 实现新建项目，填写项目信息等操作（项目名称、项目负责人、起止时间等） * 实现编辑、查看项目信息或删除项目等操作 * 实现项目状态修改操作（进行中、已完成、暂停、延期等） * 结合公司或组织内流程，需要管理员或上级审批后方可立项或删除  1. **项目状态追踪**  * 监控项目整体状态（进行中、已完成、暂停、延期等） * 与任务管理模块联动，统计各任务完成情况后汇总到项目状态。 * 根据进度、任务完成情况等要素来实时展示项目进度条  1. **任务管理模块** 2. **任务创建**  * 在项目之下创建具体任务，指定执行人、起止时间、优先级等 * 实现编辑、查看任务信息或删除任务等操作  1. **任务分配**  * 实现修改任务状态操作（未开始、进行中、已完成等） * 实现任务分配给指定用户功能 * 支持批量分配、自动分配或手动分配 * 支持多级子任务或子模块划分  1. **任务跟踪**  * 监控每个任务的状态（未开始、进行中、已完成等） * 根据任务完成情况等要素来实时展示任务状态  1. **文档管理模块** 2. **文档上传下载**  * 支持项目相关文档、任务说明文档、会议记录等文件的上传与下载 * 提供在线预览或历史版本（可选）查看  1. **文档删除**  * 为权限高级人员提供删除操作  1. **统计报表模块** 2. **统计报表**  * 根据任务与项目进度数据自动生成报表 * 表单情况呈现在主页面  1. **数据导出**  * 将统计结果、项目/任务/文档等信息导出为常见格式（Excel、PDF、CSV 等） |
| 1. 本课题研究的实施方案、进度安排   实施方案：  **一、研究方法：**   1. 文献研究法   根据所要研究内容，通过中国知网，百度，谷歌，图书馆等途径查阅资料和国内外相关文献获得充足的资料，从而全面地了解所研究课题的背景、历史、现状以及前景，再对后续的进展进行规划。   1. 软件工程方法   软件工程方法是先对项目研究进行需求分析，了解其可行性及其适用性；接着进行系统的整体规划，再进行项目的详细设计，包括各个模块的设计，同时进行数据库结构设计，然后进行系统编码实现和测试，最后部署运行。  **二、技术架构：**   * + 本系统计划以J2EE为基础框架，结合SpringBoot框架 + SpringMVC   + MyBatis/MyBatisPlus实现，简化配置和部署流程   * + 前端采用Thymeleaf模板或Vue 加上前端开源框架进行，确保系统的简洁与美观   + 系统采用B/S软件架构，数据库方面则采用MYSQL作为系统数据库，基于MYSQL性能优良、易于扩展等特点，非常适合中小型系统应用的开发，符合系统要求   + 设计则采用 MVC 设计模式，将应用程序划分为模型层（Model）、视图层（View）和控制层（Controller）三个部分。其中，模型层负责封装应用状态并实现功能，视图层用于将内容呈现给用户，而控制层则负责处理来自视图层的请求并协调程序流程。开发时按照业务逻辑、数据、视图进行分离分层并组织代码，把应用的模型按一定的层次规则抽取出来，将业务逻辑聚集到一个部件里面。这样一来，在改进或定制界面与用户交互时，就无需重新编写核心业务逻辑，大大降低了系统的耦合性。   **三、研究步骤：**  （1）需求分析阶段  通过查阅论文和市场调查，对现有的项目管理系统进行分析，通过寻找有代表性的项目管理系统发掘它们的优缺点，了解业务目标和使用场景，确认系统的开发方向。接着对需求进行分析，确认各项需求、业务流程和用例，制定需求规格说明书 ，明确整体功能框架，实现理论与实践的相结合，使得设计更合理。  （2）系统设计阶段  通过需求设计，确认系统设计整体架构，明确系统模块划分和各模块之间的关系，制定系统功能架构图、用户用例图以及流程图。接着根据架构分解，进行  数据库设计：确认数据库表结构、索引、存储过程等；  接口设计：定义各模块或系统之间的接口规范；  以及组件设计：设计每个模块的内部逻辑、数据结构和业务流程（使用UML图、类图、时序图等工具），编写详细设计文档。  （3）系统开发阶段  根据需求文档，详细设计文档，使用IDEA开发工具搭建开发环境，配置版本控制系统（Git），将项目上传到云端仓库保存，采用SpringBoot框架和MySQL数据库等技术，实现各功能模块。  （4）系统测试阶段  根据需求文档和设计文档进行详细的测试计划，主要对该系统进行功能性的用例测试，编写并执行测试用例，验证所有功能是否按照需求正常工作，测试完成后总结并进行修改。  （五）论文编写阶段  结合资料，以及系统完成得出的研究成果，编写论文，准备论文答辩  四、进度安排   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 开发阶段 | 关键任务 | 时间安排 | 关联毕业论文流程节点 | | **需求分析阶段** | 确认论文选题，调查项目管理研究现状，确认业务目标、使用场景和系统开发方向 | 2024年10月31日 | 选题确认 | |  |  | 2024年11月14日 | 任务书下发 | | **系统设计阶段** |  | 2025年3月6日 | 开题答辩 | | **系统开发阶段** |  | 2025年4月17日 | 自查查重工作 | | **系统测试阶段** |  | 2025年5月8日 | 论文第一次答辩 | |
| 5．已查阅的主要参考文献 |
| 指导教师意见  签名：  年 月 日 |
| 系或专业审核意见  1．通过； 2．完善后通过；　　　　　３．不通过  负责人：  年 月 日 |