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, 企业数字化转型已成为企业发展的重要驱动力，它要求企业在运营、管理和服务等各个环节实现数字化、智能化。在这一背景下，企业信息化项目管理显得尤为重要。

当今项目管理技术及方法有了飞速的发展，同时在企业项目管理的实践中取得了明显的成就，但是随着数字化转型的深入进行，企业的信息化项目管理面临着项目复杂性增加，系统集成、数据治理等难题；与此同时，企业信息化项目管理还存在业务战略和实际需求之间相脱节，难以创造实际价值；专业人才短缺，传统管理工具难以适应快速变化，等问题。

随着现代项目管理的日益复杂和多元化，项目管理系统已经成为许多企业中不可或缺的一部分。但是现在的项目管理系统，仍然存在

为了实现更优的发展，项目管理能力已成为企业核心竞争力的重要组成部分[2]。

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。在数字化转型中，信息化项目管理不再仅仅是一种技术性的管理，更成为企业整体转型的推动力和支撑点，在这一背景下，企业信息化项目管理显得尤为重要。（1.信息化项目管理很重要）

当今项目管理技术及方法有了飞速的发展，同时在企业项目管理的实践中取得了明显的成就，但是随着现代项目管理的日益复杂和多元化，现在很多企业的项目管理却仍然存在项目信息分散、电子化程度不高、信息化利用率低等问题，目前仍有小型企业未建立项目管理系统，依靠手工登记，效率低下、易出错且无法实时共享，企业缺乏信息化项目的管理手段

（2.很多企业不能很好进行信息化项目管理）

于此同时，尽管市面上有很多通用信息化项目管理模块，但是有些系统过度追求功能全面性，导致操作复杂，这种复杂性可能导致用户难以理解和使用系统，特别是对于那些没有技术背景的用户来说。功能过于繁杂可能会造成学习曲线陡峭，影响工作效率，并可能导致员工抵触使用系统，而且一些系统界面设计过于复杂，扩展性不高，操作流程不够直观，培训和维护成本较高，这种体验上的不足不仅降低了系统的使用效率，也影响了项目整体管理的效果。

在数字化转型深入进行的背景下，企业信息化项目的规模和复杂性呈现出快速增长的趋势，基于以上问题，为了适应数字化时代的需求和挑战，本文基于J2EE设计了一个的轻量化智能项目管理系统，以轻量化任务管理和极简主义为导向，通过简单、直观的操作和灵活定制的模块，帮助企业适应自身管理要求，推动企业项目管理智能化、数字化的转变和发展，同时帮助企业建立低成本、易上手的信息化项目管理平台，解决中小企业“用不起”“不会用”的痛点，实现企业项目全生命周期的信息化管理​、提升整体管理效率。

|  |
| --- |
| 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：  [现代项目管理技术及方法飞速发展，在企业项目管理的实践中取得了明显的成就](file:///C:\Users\hp\OneDrive\桌面\核心论文\基于openEuler的项目管理系统的设计与实现_谢一丹.pdf)，然而在实际应用中却依旧存在不少不足。[一方面，部分企业仍然面临项目信息分散、数据共享困难、电子化水平不高的问题](file:///C:\Users\hp\OneDrive\桌面\核心论文\面向全生命周期的信息化项目管理系统设计_王彩虹.pdf)，企业缺乏信息化项目的管理手段。尤[其是一些小型企业，依然采用传统的手工登记方式，导致效率低下、易出错且无法实现实时信息共享](file:///C:\Users\hp\OneDrive\桌面\核心论文\基于业财协同的项目管理现状分析与研究_姚璐萍.pdf)。  另一方面，尽管市面上涌现出大量通用的信息化项目管理模块，但有的系统过分追求功能全面，导致操作流程复杂，这种复杂性可能导致员工难以理解和使用系统，特别是对于那些没有技术背景的用户来说。功能过于繁杂可能会造成陡峭的学习曲线，影响工作效率，还可能引发员工使用时的抵触情绪。与此同时，一些系统的界面设计也存在不够直观、扩展性不足等问题，这种体验上的不足不仅降低了系统的使用效率，也影响了项目整体管理的效果。最终这些问题不仅导致培训和维护成本的提高，还制约了企业对项目管理效能的提升。  基于以上问题，在数字化转型深入进行的背景下，为了适应数字化时代的需求和挑战，本文基于J2EE设计了一个的轻量化智能项目管理系统，以轻量化任务管理和极简主义为导向，通过简单、直观的操作，帮助企业适应自身管理要求，推动企业项目管理智能化、数字化的转变和发展，同时帮助企业建立低成本、易上手的信息化项目管理平台，解决中小企业“用不起”“不会用”的痛点，实现企业项目全生命周期的信息化管理​、提升整体管理效率。  本系统以J2EE为基础框架，计划结合SpringBoot框架 + SpringMVC  + MyBatis/MyBatisPlus实现  前端采用Thymeleaf模板或Vue +前端开源框架实现，确保系统的简洁与美观  数据库采用MYSQL数据库  设计采用 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、数据与界面视图的分离原则，对应用的模型进行抽取并将业务逻辑集中到独立组件中。这样一来，在改进或定制界面与用户交互时，无需重新编写核心业务逻辑。 |
| 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。 |

系统基于J2EE架构进行开发，根据项目需求及项目管理过程中所蕴含的思想、方法及技术来设计系统，系统需要满足中小型企业在项目、任务、进度监控、资源配置、数据共享等日常项目管理工作中的需求；

系统以任务的创建与分配来驱动工作流的流转；

另外，通过建立数据统计与报表分析模块，为不同业务场景配置相应功能，完成数据反馈与问题跟踪，并将异常信息反馈给相关负责人，直至问题得到确认和解决；

除此之外，引入模块化设计思想，将项目管理业务流程及审批体系单独拆分出来进行设计管理，为不同类型企业项目配置定制化的业务体系及审批流程，实现对各类项目流程的灵活裁剪与动态配置，解决系统在传统技术与现代开发模式融合过程中遇到的适配问题；

最后对系统的功能与性能进行全面测试与评估，为企业有效提升项目管理效率提供技术支撑和实施思路。

其致力于采用先进的技术和设备来提高企业项目管理的工作效率，范围涉及到计算机技术、通信技术、协同工作等多个交叉学科。项目管理技术在计算机技术的广泛应用下得到了极大的发展，

并且。

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。但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。

研究内容主要包括以下6个方面：

* 企业项目管理现状分析以及研究方法确认：通过现有论文以及网上调查，分析项目管理现状，总结项目管理的特点和存在的问题，确认系统开发方向与核心，并且确认系统所要使用的研究方法和步骤，保证研究过程的科学性及合理性
* 系统需求分析：研究系统各项需求、业务流程和用例，最终系统需要满足企业在项目、任务、进度监控、资源配置、数据共享等日常项目管理工作中的要求
* 轻量化系统架构设计：基于J2EE架构进行开发，根据项目需求及项目管理过程中所蕴含的思想、方法及技术来设计系统，研究能满足需求的系统架构、技术手段和功能设计
* 关键技术研究与实现：研究系统功能实现时所需要的关键技术，确认实现方法和步骤
* 系统实现与验证：根据系统需求分析和功能设计来实现对应的功能模块，研究功能的实现方法和开发流程

应用效果评估与改进：对系统的功能与性能进行全面测试与评估，为企业有效提升项目管理效率提供技术支撑和实施思路