

基于Petri网的财务报销 系统的建模优化

汇报人：

2024-01-22



CATALOGUE

目录

- 引言
- 财务报销系统现状及问题分析
- 基于Petri网的财务报销系统建模
- 模型优化策略与方法研究
- 实证分析与效果评估
- 总结与展望

A decorative frame with traditional Chinese motifs, including a scroll at the top left, a cloud at the top right, and a scroll at the bottom center. The frame is outlined in a dark brown color.

01

CATALOGUE

引言

A traditional Chinese landscape painting in the style of a 'shanshui' (mountain-water) scene. It features misty, layered mountains, gnarled pine trees, and a few birds flying in the sky. The overall color palette is muted, with greys, browns, and soft whites.

研究背景与意义

01

财务报销流程繁琐，效率低下

传统的财务报销流程通常涉及多个环节和部门，报销周期长，效率低下，给企业或个人带来不便。

02

Petri网在流程建模中的优势

Petri网是一种图形化、数学化的建模工具，适用于描述和分析并发、异步、分布式系统，特别适合于对财务报销流程进行建模和优化。

03

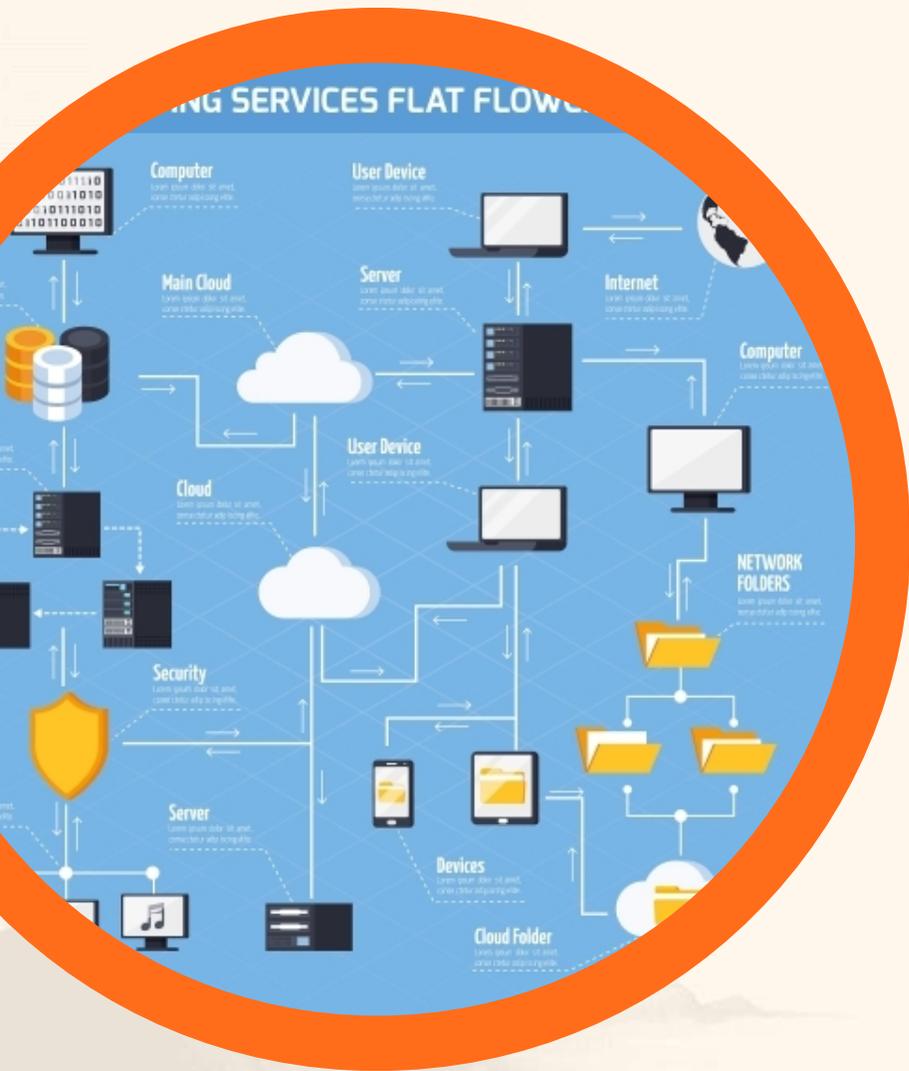
提高财务报销效率和质量

通过基于Petri网的财务报销系统建模优化，可以简化报销流程，提高报销效率和质量，降低企业或个人在财务报销方面的成本。

货币
紧缩政策

降价潮

Petri网理论简介



01

Petri网基本概念

Petri网由库所、变迁、有向弧和令牌等元素组成，用于描述系统的结构和动态行为。

02

Petri网性质

Petri网具有可达性、有界性、活性等性质，可以用于分析和验证系统的正确性和性能。

03

Petri网在流程建模中的应用

Petri网可以用于对业务流程、工作流等进行建模和分析，支持流程优化和重组。



国内外研究现状及发展趋势

国内外研究现状

目前，国内外学者已经对基于Petri网的财务报销系统建模优化进行了一定的研究，取得了一定的成果。但是，现有研究还存在一些问题，如模型通用性不足、优化算法效率不高等。

VS

发展趋势

未来，基于Petri网的财务报销系统建模优化将更加注重模型的通用性和可扩展性，同时结合人工智能、大数据等技术，进一步提高优化算法的效率和准确性。此外，随着区块链技术的不断发展，基于Petri网和区块链的财务报销系统建模优化将成为一个新的研究方向。



02

CATALOGUE

财务报销系统现状及问题分析





存在问题分析

● 流程不合理

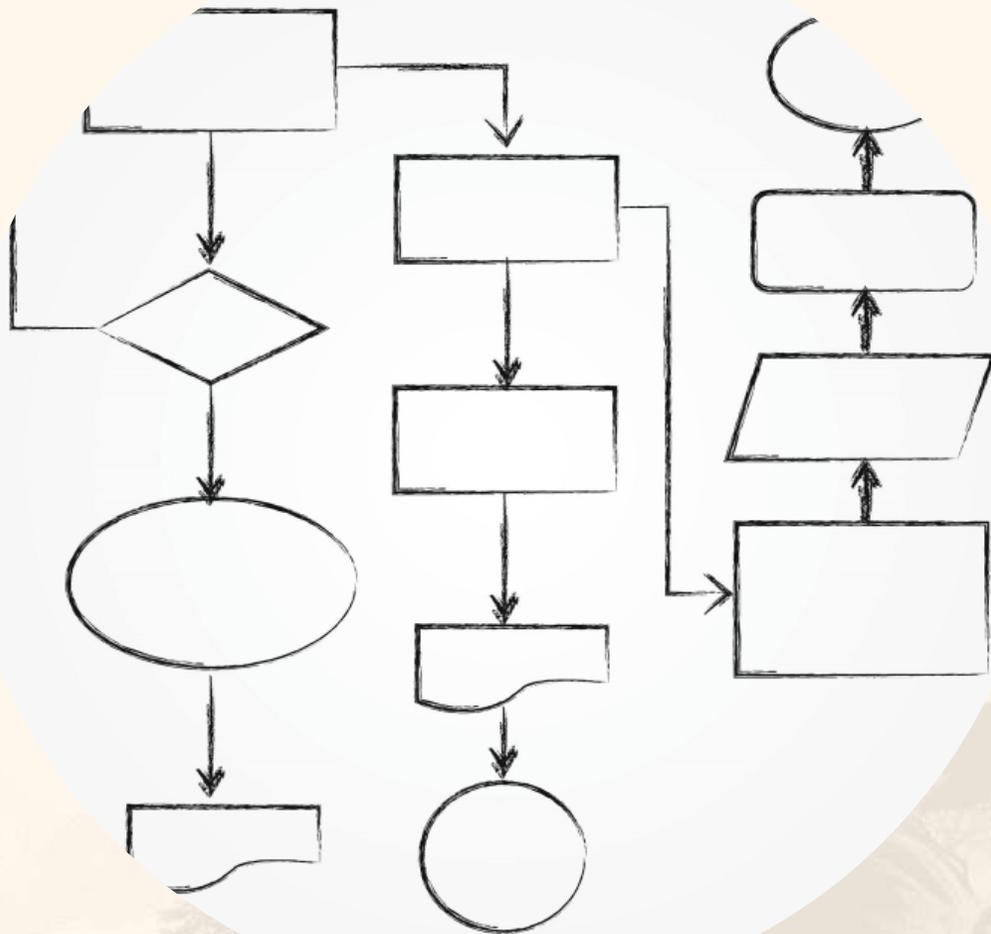
现有报销流程中存在冗余环节和不必要的审批，导致报销周期延长。

● 信息沟通不畅

报销过程中各部门之间信息沟通不畅，容易出现信息不对称和误解。

● 缺乏有效监控

传统报销系统缺乏有效的监控机制，难以及时发现问题和解决问题。



优化方向探讨



流程优化

通过简化报销流程，减少不必要的环节和审批，提高报销效率。



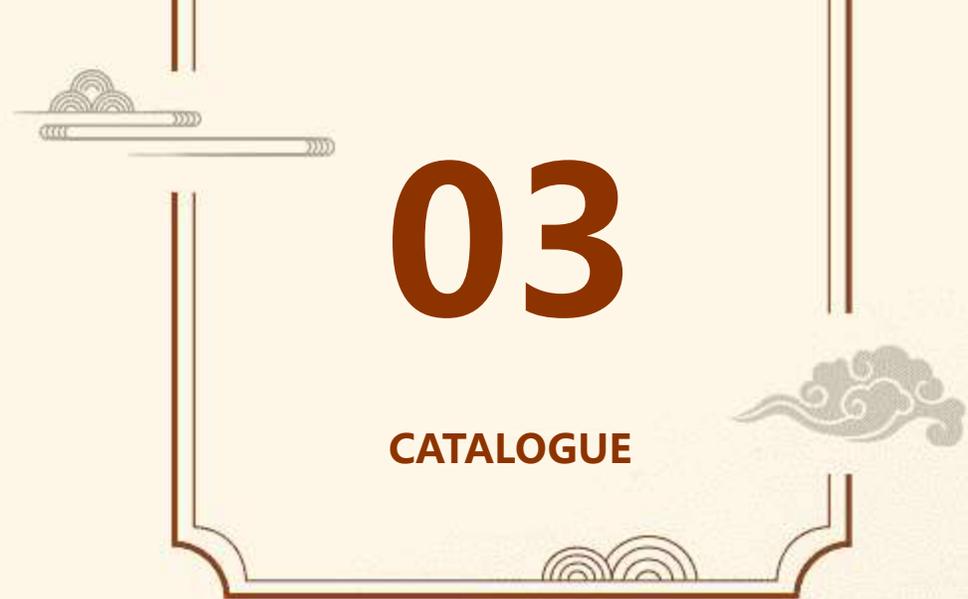
信息化改造

利用信息技术手段，实现报销过程的电子化、自动化和智能化。



加强监控

建立有效的监控机制，对报销过程进行实时跟踪和监控，确保报销合规性。



03

CATALOGUE



基于Petri网的财务报销系统建 模

Petri网基本概念与特性

Petri网定义

Petri网是一种数学建模工具，用于描述和分析并发系统中的动态行为。它由库所（Place）、变迁（Transition）和有向边（Arc）组成。

Petri网特性

Petri网具有可达性、有界性、活性、可逆性等特性，适用于对并发、异步、分布式系统的建模和分析。



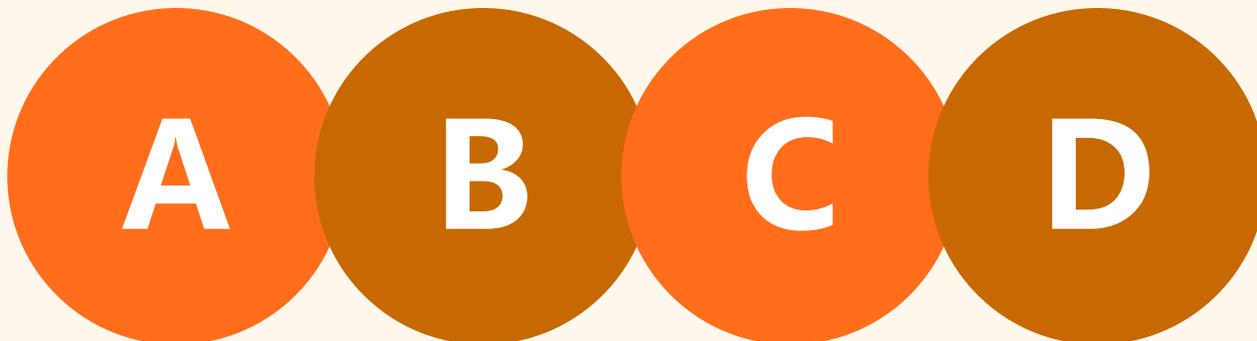
财务报销系统业务流程梳理

报销申请

员工提交报销申请，包括费用明细、发票等信息。

付款处理

审批通过后，财务部门进行付款处理，包括核对发票、安排付款等。



审批流程

申请经过部门负责人、财务负责人等审批环节，每个环节可能涉及不同的审批规则和时限。

报销结算

付款完成后，财务部门进行报销结算，包括更新报销状态、归档报销单据等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/126003024155010145>