

零代码工具开发医院全成本核算系统的探索

李富章 颜晓铭 王文婷

钦州市第一人民医院

DOI:10.12238/acair.v3i1.11865

[摘要] 随着医疗改革的不断深化和医疗市场竞争的加剧,医院成本核算的重要性日益凸显。全成本核算系统作为医院管理的重要工具,能够帮助医院实现成本控制,提高经济效益和社会效益。然而,传统的成本核算系统开发方式存在开发周期长、成本高等问题。本文探索了利用零代码工具(如云墨零代码平台)开发医院全成本核算系统的可行性和实践方法,旨在为医院提供一种更加高效、灵活的成本核算系统开发方案。通过本文的研究,可以为医院成本核算系统的建设提供参考和借鉴。

[关键词] 零代码工具; 医院管理; 全成本核算系统

中图分类号: TP335+.2 文献标识码: A

Exploration of developing hospital full cost accounting system with zero code tool

Fuzhang Li Xiaoming Yan Wenting Wang

Qinzhou First People's Hospital

[Abstract] With the deepening of medical reform and the intensification of medical market competition, the importance of hospital cost accounting has become increasingly prominent. As an important tool of hospital management, the full cost accounting system can help hospitals realize cost control and improve economic and social benefits. However, the traditional way of developing cost accounting system has the problems of long development period and high cost. This paper explores the feasibility and practice of developing hospital total cost accounting system by using zero code tool (such as cloud ink zero code platform), aiming at providing a more efficient and flexible cost accounting system development scheme for hospitals. Through the study of this paper, it can provide reference and reference for the construction of hospital cost accounting system.

[Key words] zero code tool; Hospital management; Full cost accounting system

零代码工具是一种新兴的软件开发工具,通过拖拽、配置等方式,用户无需编写代码即可快速构建应用程序。零代码工具有开发周期短、成本低、灵活性高等优点,非常适合用于快速构建医院全成本核算系统。本文旨在探索利用零代码工具开发医院全成本核算系统的可行性和实践方法,以为医院提供一种更加高效、灵活的成本核算系统开发方案。

1 医院全成本核算系统的内涵与重要性

医院全成本核算系统是指对医院各项成本进行全面核算和分析的系统,包括人力成本、物力成本、财力成本等各个方面。通过对医院各项成本的全面核算和分析,全成本核算系统能够帮助医院实现成本控制和精细化管理,提高经济效益和社会效益^[1]。

1.1 医院全成本核算系统的内涵

医院全成本核算系统主要对医院的各种服务项目、责任单位以及负责人等进行核算,内容主要体现在医院的各个科室以及各种病种和医疗项目的核算。具体而言,医院全成本核算系统

包括以下几个方面的核算:

科室成本核算: 对医院各个科室的成本进行全面核算,包括人力成本、物力成本、财力成本等各个方面。通过对科室成本的核算,可以了解各个科室的成本构成和成本水平,为科室管理和成本控制提供依据。

病种成本核算: 对医院各个病种的成本进行全面核算,包括诊断、治疗、康复等各个环节的成本。通过对病种成本的核算,可以了解各个病种的成本构成和成本水平,为病种定价和成本控制提供依据。

医疗项目成本核算: 对医院各项医疗项目的成本进行全面核算,包括检查、检验、手术、治疗等各个环节的成本。通过对医疗项目成本的核算,可以了解各项医疗项目的成本构成和成本水平,为医疗项目定价和成本控制提供依据。

1.2 医院全成本核算系统的重要性

实现成本控制: 通过全面核算医院各项成本,全成本核算系统能够帮助医院实现成本控制,降低医疗成本,提高经济效益。

提高管理效率: 全成本核算系统能够对医院各项成本进行精细化管理, 提高管理效率, 减少资源浪费。

优化资源配置: 通过对医院各项成本的核算和分析, 全成本核算系统能够帮助医院优化资源配置, 提高资源利用效率。

增强市场竞争力: 通过降低医疗成本和提高管理效率, 全成本核算系统能够增强医院的市场竞争力, 提高医院的社会效益和经济效益。

2 零代码工具在医院全成本核算系统开发中的应用

零代码工具是一种新兴的软件开发工具, 通过拖拽、配置等方式, 用户无需编写代码即可快速构建应用程序。零代码工具有开发周期短、成本低、灵活性高等优点, 非常适合用于快速构建医院全成本核算系统。

2.1 零代码工具的特点与优势

开发周期短: 零代码工具通过拖拽、配置等方式, 用户无需编写代码即可快速构建应用程序, 大大缩短了开发周期。

成本低: 零代码工具无需专业的开发人员参与, 降低了开发成本。同时, 由于零代码工具具有高度的可复用性和可扩展性, 能够降低后期的维护成本。

灵活性高: 零代码工具支持用户根据需求进行自定义配置和扩展, 具有很高的灵活性。用户可以根据实际需求快速调整和优化系统功能, 满足医院快速变化的管理需求。

易用性强: 零代码工具具有友好的用户界面和操作流程, 用户无需具备专业的编程技能即可快速上手使用。这降低了系统的使用门槛, 提高了系统的易用性。

2.2 零代码工具在医院全成本核算系统开发中的应用实践

系统架构设计: 利用零代码工具, 可以快速搭建医院全成本核算系统的整体架构。通过拖拽组件和配置参数, 用户可以快速定义系统的功能模块、数据结构、用户权限等, 形成系统的基本框架。

数据采集与整合: 医院全成本核算系统需要采集和整合大量的数据, 包括人力成本、物力成本、财力成本等各个方面的数据^[2]。利用零代码工具, 可以快速构建数据采集和整合的模块, 实现数据的自动化采集和整合。例如, 可以通过配置数据源和数据映射规则, 实现数据从各个业务系统到成本核算系统的自动导入和整合。

成本核算与分析: 医院全成本核算系统的核心功能是成本核算与分析。利用零代码工具, 可以快速构建成本核算和分析的模块, 实现对医院各项成本的全面核算和分析。例如, 可以通过配置成本核算规则和算法, 实现科室成本、病种成本、医疗项目成本等的自动计算和分析。同时, 还可以利用零代码工具提供的图表和报表功能, 将成本核算和分析的结果以直观的方式呈现出来, 方便用户进行决策和管理。

系统优化与扩展: 随着医院管理需求的不断变化, 医院全成本核算系统也需要不断优化和扩展。利用零代码工具, 用户可以快速调整和优化系统功能, 满足医院快速变化的管理需求。

3 医院全成本核算系统开发的关键技术与挑战

3.1 关键技术

数据采集与整合技术: 医院全成本核算系统需要采集和整合大量的数据, 包括人力成本、物力成本、财力成本等各个方面的数据。因此, 数据采集与整合技术是医院全成本核算系统开发的关键技术之一。需要采用高效的数据采集和整合方法, 确保数据的准确性和完整性。

成本核算算法与技术: 成本核算算法与技术是医院全成本核算系统开发的核心技术之一。需要采用准确的成本核算算法和技术, 实现对医院各项成本的全面核算和分析。同时, 还需要考虑算法的效率和可扩展性, 以满足医院快速变化的管理需求。

数据可视化技术: 数据可视化技术是将成本核算和分析的结果以直观的方式呈现出来的关键技术之一。需要采用先进的数据可视化技术, 如图表、报表等, 将成本核算和分析的结果以直观的方式呈现出来^[3], 方便用户进行决策和管理。

安全性与可靠性技术: 医院全成本核算系统涉及到医院的敏感数据和重要信息, 因此安全性和可靠性是系统开发的重要考虑因素。需要采用先进的安全性和可靠性技术, 如数据加密、访问控制、容灾备份等, 确保系统的安全性和可靠性。

3.2 挑战与解决方案

数据采集与整合的挑战: 医院全成本核算系统需要采集和整合大量的数据, 这些数据来自不同的业务系统和部门, 格式和标准各不相同。因此, 数据采集与整合是系统开发的重要挑战之一。解决方案是采用统一的数据标准和格式, 建立数据共享机制, 实现数据的自动化采集和整合。同时, 还需要加强数据质量管理, 确保数据的准确性和完整性。

成本核算算法的挑战: 医院全成本核算系统需要采用准确的成本核算算法和技术, 实现对医院各项成本的全面核算和分析。然而, 由于医院业务的复杂性和多样性, 成本核算算法和技术面临很大的挑战。解决方案是采用灵活的成本核算算法和技术, 根据医院业务的实际情况进行定制化开发。同时, 还需要加强成本核算算法的研究和优化, 提高算法的准确性和效率。

系统可扩展性与灵活性的挑战: 随着医院管理需求的不断变化, 医院全成本核算系统也需要不断优化和扩展。因此, 系统的可扩展性和灵活性是系统开发的重要挑战之一。解决方案是采用零代码工具进行开发, 利用零代码工具的高度可复用性和可扩展性, 降低后期的维护成本。同时, 还需要加强系统的模块化设计, 提高系统的灵活性和可扩展性。

安全性与可靠性的挑战: 医院全成本核算系统涉及到医院的敏感数据和重要信息, 因此安全性和可靠性是系统开发的重要考虑因素。然而, 由于医院业务的复杂性和多样性, 系统的安全性和可靠性面临很大的挑战。解决方案是采用先进的安全性和可靠性技术, 如数据加密、访问控制、容灾备份等, 确保系统的安全性和可靠性。同时, 还需要加强系统的安全管理和监控, 及时发现和处理潜在的安全风险。

4 医院全成本核算系统的应用效果与展望

4.1 应用效果

成本控制效果显著:通过全面核算医院各项成本,全成本核算系统能够帮助医院实现成本控制,降低医疗成本。实践表明,采用全成本核算系统后,医院的医疗成本得到了有效控制,经济效益得到了显著提升。

管理效率提高:全成本核算系统能够对医院各项成本进行精细化管理,提高管理效率。实践表明,采用全成本核算系统后,医院的管理效率得到了显著提升,资源浪费现象得到了有效遏制。

优化资源配置:通过对医院各项成本的核算和分析,全成本核算系统能够帮助医院优化资源配置,提高资源利用效率。实践表明,采用全成本核算系统后,医院的资源配置得到了优化,资源利用效率得到了显著提升。

提升医院竞争力:通过降低医疗成本和提高管理效率,全成本核算系统能够增强医院的市场竞争力。实践表明,采用全成本核算系统后,医院的竞争力得到了显著提升,市场份额得到了有效扩大。

4.2 展望

智能化与自动化:随着人工智能和自动化技术的发展,医院全成本核算系统将向智能化和自动化的方向发展。通过引入智能化算法和自动化技术,可以实现成本核算的自动化和智能化处理,进一步提高系统的效率和准确性。

数据分析与决策支持:医院全成本核算系统将更加注重数据分析和决策支持功能。通过对大量数据的挖掘和分析,可以为医院提供更加精准和全面的决策支持信息,帮助医院做出更加科学的决策和管理。未来,医院全成本核算系统将集成更高级的数据分析算法和工具,提供实时的数据分析报告和预测模型,为医院管理层提供更加深入的业务洞察和决策依据。

系统集成与互联互通:随着医疗信息化的发展,医院全成本核算系统将更加注重与其他业务系统的集成和互联互通。通过与HIS(医院信息系统)、LIS(实验室信息系统)、PACS(影像归档与通信系统)等系统的集成,实现数据的共享和交换,进一步提高数据的准确性和完整性^[4]。这将有助于打破信息孤岛,实现医院信息的全面整合和利用。

移动化与云端化:随着移动互联网和云计算技术的发展,医院全成本核算系统将向移动化和云端化的方向发展。通过开发移动应用程序和采用云计算平台,实现系统的远程访问和实时更新^[5],提高系统的便捷性和可用性。同时,云端化还可以降

低系统的建设和维护成本,提高系统的可扩展性和灵活性。

标准化与规范化:为了提高医院全成本核算系统的通用性和可比性,未来将更加注重系统的标准化和规范化建设。通过制定统一的数据标准和核算规则,实现不同医院之间的成本核算数据的可比性和共享性^[6]。这将有助于推动医院成本核算的标准化和规范化进程,提高医院管理的科学性和透明度。

5 结语

本文探索了利用零代码工具开发医院全成本核算系统的可行性和实践方法。通过研究发现,零代码工具具有开发周期短、成本低、灵活性高等优点,非常适合用于快速构建医院全成本核算系统。利用零代码工具,可以快速搭建系统架构、实现数据采集与整合、成本核算与分析等功能,满足医院的管理需求。同时,本文还探讨了医院全成本核算系统开发的关键技术与挑战,并提出了相应的解决方案。

总之,利用零代码工具开发医院全成本核算系统是一种高效、灵活、可行的方案。通过充分发挥零代码工具的优势并结合医院实际需求进行定制化开发和应用推广,可以为医院提供更加科学、准确、便捷的成本核算服务,推动医院管理的现代化和科学化进程。同时,也为其他领域的信息化建设提供了有益的参考和借鉴。

【参考文献】

- [1]辛海燕,申端明.基于低代码平台的技术分析[J].信息系统工程,2022,(11):127-130.
- [2]徐娟华.基于可视化设计的零代码平台分析及应用探讨[J].铜业工程,2020,(06):75-79.
- [3]方子,乐曲,陶思羽.全面预算管理下公立医院的成本管理分析[J].中国医院管理,2018,38(02):53-55.
- [4]郭晓日.我国公立医院效率及其影响因素研究[D].山东大学,2012.
- [5]韦健,王晓飞,蔡晓锋.新财务会计制度下医院成本核算的探讨与实践[J].中国医院管理,2012,32(04):48-49.
- [6]李信春,苏元福,王晓钟.医院成本核算的思考与实践[J].中华医院管理杂志,2000,(04):4-7.

作者简介:

李富章(1975--),男,汉族,广东遂溪人,本科,计算机科学与技术,中级工程师、研究方向:大数据应用。