

论低代码平台在业务系统中的多种应用形态

李瞳昊

(国能长源汉川发电有限公司, 湖北 孝感 431614)

摘要:近年来,我国逐渐进入低代码加速发展期,其行业体系也开始逐步完善,基本满足了市场需求发展变化,且也创建了多种需求场景,这些场景都是低代码平台依据模型驱动理念建立的,其中包含了大量可视化、云原生、多端体验、API集成技术内容。文章中分析了低代码平台的核心能力体系建设与核心价值凸显,并结合实际案例讨论了低代码平台企业业务系统中的多种应用形态。

关键词:低代码平台;企业业务系统;核心能力体系;价值;应用形态

国内企业当前所面临的信息化数据传播压力巨大,其中海量的应用业务需求显而易见,如果软件开发生产跟不上时代发展要求,其所造成的企业供需失衡鸿沟就会成为必然。在这一过程中,企业所要思考的问题就是改变开发模式,突破传统,缩短生产周期,从传统软件应用过渡到新软件应用,从长远角度来看就是突破行业信息化发展瓶颈。在这一过程中,就有必要采用到低代码开发模式。

1 低代码开发模式的基本概念

在低代码开发平台上,低代码开发模式属于核心模式。所谓低代码概念出自于过去10年,其所开发的平台可以为用户提供更多技术内容,基于多点技术内容建立分析机制,确保诸多技术内容与编写代码都能被有效运用起来,发挥技术应用优势。从某种程度来讲,需要确保低代码开发模式有效优化。满足技术应用要求。其技术可能存在门槛较高、技术应用过分理想化、缺乏技术快速变化等诸多问题,所以其IT业务场景在建立过程中也面临诸多难题,难以推动持续集成与快速交付过程。而在这一过程中,企业就面临了大面积的低代码解决方案。

截止到2022年6月,已经有75%的企业软件开始采用低代码技术平台进行构建,特别是2021年还被行业内人士称之为“低代码年”。其未来的发展方向预测主要集中于以下几点上:第一,低代码平台基本超越了应用流程,基于诸多技术内容来建立分析机制,确保诸多应用程序被有效运用;第二,基于一定技术内容建立分析机制,思考边缘技术迁移内容,结合网络与移动设备建设来满足多重体验内容,基于一定技术内容确保网络与移动设备被有效应用,基于

多点内容形成的技术背景建立了人工智能AI技术体系,在指导企业大规模创新过程中,也希望建立一体化发展机制,体现低代码平台建设的重要价值。

2 低代码平台的核心能力体系构建与核心价值体现

2.1 低代码平台的核心能力体系构建

需要基于低代码平台建设相关操作机制,分析其中技术内容,保证全生命周期管理优化到位,体现一定扩展能力,基于一定技术体系逐渐构成,其核心能力体系的构建过程主要遵循以下四大方面实现。

首先是开发操作,结合诸多技术内容保证多点技术应用到位,满足技术应用要求,建立全生命周期的管理低代码扩展功能机制。另外,也要结合模型数据内容、业务内容、交互界面内容来形成数据表关系,建立各种关系之间的约束内容。在建立领域模型相关操作过程中,也需要确保诸多技术应用内容得以全面优化,建立技术应用机制,确保技术内容全面覆盖。在编排业务模型,实现可视化业务操作过程中。在这里,需要保证相关操作有效到位,体现一定技术优势,确保诸多技术被有效应用到各个环节领域中,基于一定技术内涵来建立分析机制,体现运维技术体系优势性。

其次是扩展,扩展集成API。在现代技术系统中,需要建立一套数量、等级均较为理想的WebAPI对外服务体系。在结合变成环境集成个性化需求过程中,也需要对其中的复杂功能逻辑进行分析,保证这些功能逻辑都能正常实现。再结合相关技术应用要点来建立分析机制,确保多点技术内容优化到位,体现一定的功能技术机制优势。在该过程中有效结合诸多技术内容建立分析机制,确保诸多技术内容能够有效应用,

满足技术内容应用条件。

第三是体验，即支持响应式页面建设。在进行流式布局建立，优化网格布局过程中，则需要结合相关操作体现诸多技术优势，其帮助较大。在这一过程中，也需要保证低代码平台中相关体验优化，建立多段端兼容支持机制，如此对于低代码平台的移动端应用无缝对接能力提升是很有帮助的。

最后是管制，即安全管制、管控平台。体现平台应用的开放性特色，保证诸多技术应用到位。要基于一定技术内容建立发展机制，确保诸多技术内容有效优化，满足技术应用内涵要求，体现技术应用机制优势性。

2.2 低代码平台的核心价值体现

在为低代码平台建立核心能力体系基础上，也需要思考其核心价值体现内容。大体来讲，可结合五点来谈。

(1) 需要确保多点技术应用到位，建立相关分析机制，形成技术优化机制，保证多点技术内容建设到位，以此来打破智能技术束缚。在轻松实现终极敏捷开发模式基础上，也希望对应用形态与项目进度理解内容进行分析。

(2) 需要基于一定技术内容来减少环境配置成本，有效调整技术升级内容，如此对于维护零成本也有一定好处。

(3) 必须满足相关业务操作流程，基于这一过程中，也需要确保低代码平台开发效率提升至少 5~10 倍。如此一来，也能为业务生产过程节省至少 40% 的工作量。

(4) 在操作相关技术内容过程中，需要确保诸多技术应用到位，建立分析机制，思考诸多技术应用于行业领域中的现实优势，建立简单的 IT 基础培训机制。在这里，主要就是要对低代码使用者规模进行有效控制，挖掘更多开发者模式中的潜在使用者，不断扩大开发者模式应用空间。

(5) 最后要做到统一开发低代码平台，并思考它所产生的开发后聚合效应。为此，开发者应该考虑将所有低代码全部收敛到同一个平台上，保证生产聚合效应与规模收益水平都能有所提升。

3 企业低代码平台的建设方案

3.1 企业低代码平台建设概况

企业内部管理工作中存在多项管理制度，其在合理化建设项目储备，分析不安全事件，争取做好综合管理工作过程中就建立了低代码平台。该平台配合低代码平台技术应用方式来优化管理流程，满足信息化升级要求，其中平台建设更采用到了组件化内容，在快速迭代技术架构方面调整管理制度，必要时也会新

增制度内容，如此就能随时满足扩展和调整迭代所需要的后端数据支撑。企业在技术方面的锐意创新上考虑采用低代码技术、建立低代码平台、主要围绕协同性作为管理创新核心，有效落实企业内部的各种制度，保证部门之间协同配合到位，随时随地调整和创新技术应用内容。

再一点就是管理创新，企业需要应用低代码平台，基于协同性管理机制来创新核心内容。在结合部门之间协同配合机制建设过程中，也希望同步推进线下制度瓶颈，保证优化管控个体与多环节工作行为规范，保证个别问题质量与安全问题有效解决，着重于局部思考协同融合发展机制，实现跨部门建设过程，从整体上做到提质增效，落实企业各项制度内容。

3.2 企业低代码平台建设的多种应用形态要点

3.2.1 设计领域中的应用形态要点

在企业中，低代码平台建设被广泛应用于设计领域中，其应用形态主要为开放式架构形态，在组件与业务应用模板积累复用过程中，也希望兼容软件业务内容，为不同角色提供不同层次的开发模式，建立数据模型设计基础。在支持订阅组件库模板过程中，也希望装配生成业务需求内容，优化建设新组件。具体来讲，企业在设计领域中的应用形态要点可以归纳总结为以下两点。

首先，企业需要在综合管理平台建设过程中优化流程个性化管理应用内容，确保企业内流程审理实现智慧化优化，支持相关需求内容，建立部门流程管理机制。在部门管理制度落地基础上，思考升级要求内容。例如企业希望在设计域中运用 IT 技术，配合低代码平台建设较为先进的工作流引擎，如此就能实现管理规范、标准化、高效化操作。在结合相关流程建立规范发展机制过程中，需要满足生产过程中流程审批的智慧化要求，结合需求部门管理员建立流程管理机制，确保各部门管理制度能有效执行。在采用系统流程数据展开分析，在结合流程建立与规范机制优化过程中，也希望尽可能减少业务中的非增值活动内容以及等待时间，对重复协调工作量内容进行有价值分析。如此对于解决协同工作以及信息，结合重复协调工作量展开分析，有效解决系统工作信息共享内容过程中，也能实现在线业务流程管理优化，提高办公效率。

其次要建立可视化流程自定义机制，主要是确保其支持灵活的可视化流程定义工具内容，保证根据相关需求分析工作流程。在增加需求任意定义内容，保证工作流程优化过程中，汇总循环内容，触发强制归档流程。当然，在修改权限内容，确保相关批示内容优化过程中，也需要建立流程支持图形化设计机制，保证表单中定制工具符合要求，在结合相关电子表格

导入流程图,优化拖拽配置功能过程中,也要确保各种表单元素处理到位,定制组织架构,建立无缝结合机制。主要是对表单定制操作内容进行分析,体现其技术应用可行性与便捷性。在结合定义流程审批操作展开分析,建立申请人表单审批操作过程体系方面,需要根据申请人表单内容分析后续审批人员预测内容,建立快速跟踪流程。在这一过程中,也需要随时监控流程流转状况,思考些流程异常状况,建立提醒分析机制,如此对于流程负责人干预操作也有一定好处。而在低代码平台上,建立流程提醒、邮件提醒以及短信提醒机制过程中,也希望保证邮件系统、短信平台集成到位,满足短信及时消息收发要求。

3.2.2 运行领域中的应用形态要点

在相关操作内容机制中,需要保证运行领域数据优化到位,形成诸多技术应用要点,基于一定技术内容建立分析机制,确保诸多技术应用到位。在数据过程中,也要保证各项业务内容优化。例如在低代码平台中应该开发数据填报表,控制仪表盘,必须建立诸多技术内容,确保诸多技术应用有效到位。同时也要结合诸多技术内容来形成技术应用体系,确保诸多技术内涵有效优化,建立与仪表盘方式优化过程中,也需要对其中的可视化数据进行分析,确保仪表盘形态建设到位。

在建立综合管理平台过程中,需要配合低代码平台建立与 MIS 系统的深化升级机制,确保实现 MIS 系统数据集中发展机制,优化综合管理平台建设,结合多项举措与技术监督计划,结合综合管理平台汇总展示内容,其展示内容中就包括了支持 MIS 系统的反措与技术监督督办任务,即在低代码平台上通过综合管理平台进行汇总展示。展示内容主要包括:编号、任务内容、责任部门、要求完成时间、工作布置人、责任人等。最后,在支持手动填写或平台将 MIS 系统超期的督办任务自动生成考核,关联相应的考核依据,指定人员审核通过后,处罚相应金额;也可填写奖励表单,审批通过后,进行奖励。

4 总结

根据全球经济化发展与 IT 技术研究结果看来,我国的低代码市场已经进入全面爆发期。在市场中建立低代码平台,结合诸多平台技术内容来形成优化机制关键。满足诸多技术要求,体现平台建设优势价值,满足多点发展优势。所以在未来,企业还需要进一步

优化低代码平台,持续演进相关技术内容,在深化插件式软件过程中灵活开发、支持应用多点技术机制。所以在未来,还应该通过低代码平台实现业务与数据价值链闭环操作,保证建立高级别安全保障机制,为企业赢得更多经济收益,创造更大社会效益。

作者简介:李瞳昊(1987-),男,籍贯:湖北武汉,学历:本科,职称:助理工程师,研究方向:电力信息化。

参考文献:

- [1] 李飞,赵龙,冯强中,等.论低代码平台在业务系统中的多种应用形态[J].科技创新与应用,2022,12(16):193-196.
- [2] 孙文康.基于低代码平台的先进计量架构(AMI)现场部署工具设计[J].科技创新与应用,2022,12(18):26-28,33.
- [3] 张晓博,元栋.低代码平台对烟草企业信息化建设的启发[J].合作经济与科技,2022(21):112-114.
- [4] 刘一鸣.浅析人力资源管理中低代码平台与数据可视化工具的应用[J].科技创新导报,2021,18(35):160-162.
- [5] 裴太强,夏伟,张晓晓,等.基于低代码平台的学生综合素质评价系统建设与应用研究[J].中国信息技术教育,2022(1):90-93.
- [6] FRANK BAALBERGEN. Mendix 低代码平台助力安全设计[J].软件和集成电路,2022(1):70-71.
- [7] 孙慧.基于低代码平台的项目仓库系统设计与实现[J].电脑知识与技术,2022(11):110-111,117.
- [8] 陆钊,刘昌潭.基于低代码技术的 VIP 人才培养模式管理平台设计[J].信息技术与信息化,2022(6):4-7.
- [9] 裴太强,韩鹏东,王晓峰,等.低代码智慧校园平台下数据生态建设的策略研究[J].中国信息技术教育,2022(14):70-72.
- [10] 石雷,樊玉琦,胡学钢,等.新工科建设背景下基于低代码开发平台的软件工具与环境课程教学[J].计算机教育,2022(4):115-119.
- [11] 曹严明,曹蕊.模型驱动的低代码平台及其在金融业务系统迁移中的应用[J].中国金融电脑,2021(8):60-64.