关键词:

数据分析(数据管理)平台, 工作流可视化, 作战管理, go python数据库

问题:

面向具体问题(未定)的数据管理平台, 根据具体问题建立特定数据管理功能, 主要有问题背景和需求, 根据问题的结构建立平台的组成方式

如:建立市县级农业数据管理平台, 实现对市县级基层农业的数据管理

背景: 基层农业缺乏数据统一规划, 统一标准, 数据不能共享, 数据管理平台可以及时掌握发展动态, 为农业发展提供规划, 优化农业生产供应链, 提升农业发展现代化水平

平台组成方式: 一张网（三农综合服务信息网）、一中心（农业指挥及展示中心）、三中台（智慧农业数据中台、技术中台、业务中台）、两平台（农业应急指挥管理平台、农业一张图平台）、一对接（农业资源集成对接）

工作流的引入: 针对平台流程和规则复杂的特点, 引入工作流模型, 从管理员与使用者的角度出发, 设计数据管理增删改查统计的自动化处理, 规范业务流程, 提高运行效率

总结:

面向具体问题实现一个数据分析(管理)平台, 管理数据, 其中包括了可视化工作流功能, 即通过可视化的方式创建数据, 可视化的逻辑是工作流定义的.

工作流: 工作流就是按照一定的规则自动进行的、相互关联的任务或业务活动。类似有限状态自动机, 每个状态相当于工作流中的节点, 状态间的切换相当于工作流中节点间的切换

工作流管理系统负责对工作流的规则定义和管理，并运行工作流实例，此运行过程是按照系统中定义好的工作流逻辑进行的，该系统实际上是一个软件系统。实现工作流管理系统的是后端的 go 代码, 通过对 C++ 代码的工作流实现自动生成 go 代码

工作流可视化的背景:

工作流是为了降低企业成本、提高企业流程效率而诞生的产物。随着时代发展，无代码搭建的工作流平台出现。一方面，无代码组件使得工作流的设计、设置、打击那更加便捷、多样化，布局也更加丰富；另一方面，无代码的配置方便了没有IT背景的业务员、人事、财务等等，也能迅速适应和实现流程搭建、处理、审批、修改编辑。总而言之，就是实现了工作流的“自定义”和“可视化”配置。

暂定题目:

工作流可视化编辑的数据分析系统研究

基于工作流和数据分析的作战管理系统的设计与实现

基于工作流的作战管理数据分析系统