年中工作总结及未来展望-刘树桂

数据治理

实时数仓-数据总线

规则引擎

数据治理

数仓三部曲:数据接入/模型设计/数据开发

- 万师 敏捷开发模式,元数据变更频繁,需手动处理,耗费大量人力 万师 7 小树桂(12678472) 作业任务繁多、数据接λ 五注按实体及型

 - Dataworks功能尚不完善(如调度问题),使用存在不便



方案与规划

针对痛点,开发监控系统对Dataworks进行功能拓展,保障数据质量,主要功能如下:

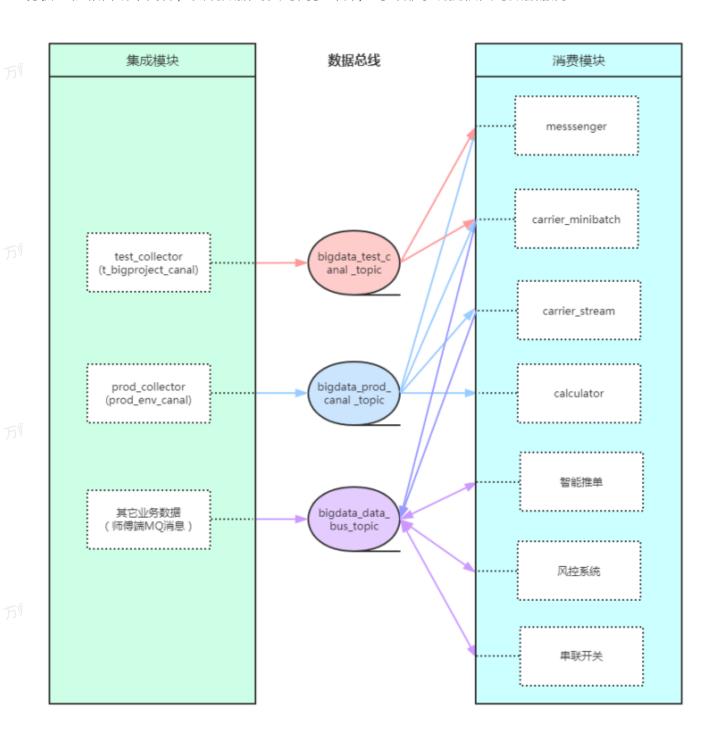
- 监听生产环境元数据变更、提供解决方案、实现自动化更新迭代
- 对业务库、数据仓库数据量进行监控,将异常信息通知到钉钉群人工分析处理
- 依据OpenApi, 实现开发环境自动调度, 避免因调度问题延误数分、测试同事工期

愿景

数仓保质保量,90%以上业务迭代场景可通过自动化调整应对,无需人工干预;数分同事无需关心数据接入,精力主要集中于业务开发 数分同事无需关心数据接入,精力主要集中于业务开发

实时数仓-数据总线

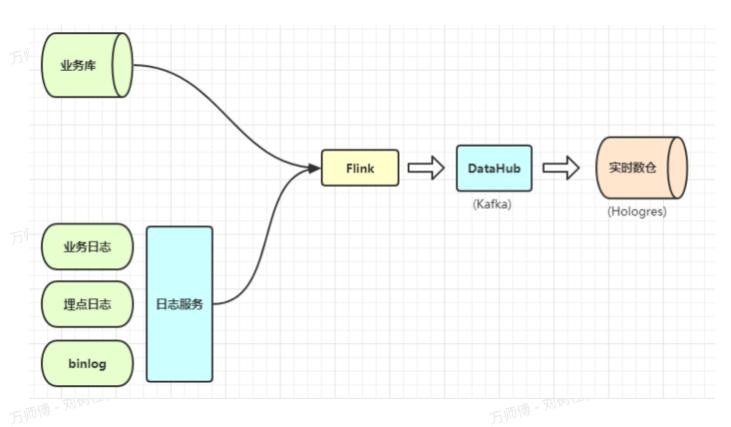
现状: 依赖自研中间件, 实现数据的实时同步计算, 对外部系统提供实时数据服务



痛点,加姆桂(12678472)

- 引树桂(12678472) ● 性能存在瓶颈,当数据量剧增时,可能会出现同步计算延迟甚至系统宕机,需要人工手动修复
 - 规则配置复杂, 功能支持存在局限性, 维护人力成本较高
 - 系统间耦合严重,下游与业务系统交互混乱,没有统一规范
 - 数据通用性低。仅在大数据内部使用,不支持其他业务线数据共享

规划及愿景



依托于阿里云DataHub(暂定),重新设计新的总线规范,提高数据使用价值:

- 统一数据接入格式,确定数据落地存储形式
- 提供数据消费渠道, 增强数据可复用性
- 增设权限控制, 保障数据安全
- 按量付费, 自动扩容, 保证总线稳定性

万^{而傳 - 刘树桂(12678472)} **规则引擎**

名词解释:将业务决策从应用程序代码中分离出来,并使用预定义的语义模块编写业务决策

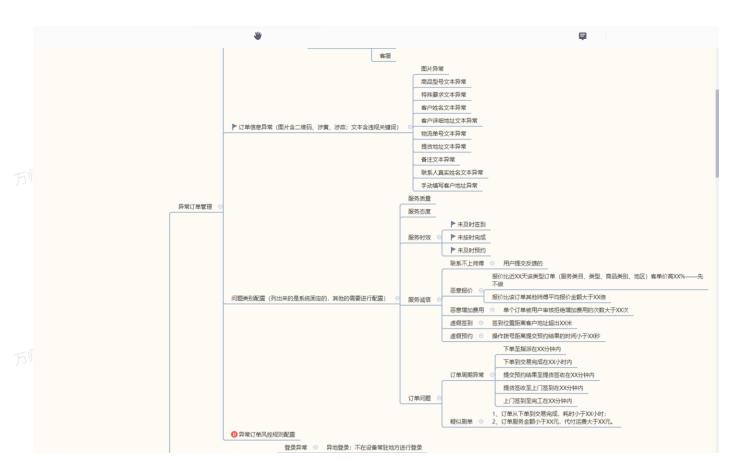
应用场景: 应用面较广, 如风控系统、智能推单系统、临时取数...等

对桂(12678472)

- 师傅 - 刘树桂(12678472)

- 师傅 - 刘树桂(12678472)

二师傅-刘树桂(12678472)



现有痛点

- 可扩展性低: 新增一个规则配置, 开发需要针对性进行编码, 效率低下
- 沟通成本高: 规则从制定到上线,需求提出者需与开发人员达成共识,存在较大的沟通成本
- 上线周期长: 需求从提出到上线, 需要经历需求->设计->编码的过程, 少则几天, 多则数月
- 风险大: 业务规则经常多变, 技术实现也需要频繁调整, 存在较大的上线风险

规划及愿景:

预定9月初项目立项,以临时取数场景作为切入点,优先实现规则类规则解析。对Drools开源规则引擎进行二次开发,基于离线数仓基础指标,实时解析用户规则配置,自动发布执行统计任务,降低人力成本

规则引擎是未来的一个大方向,可应用于现有绝大多数项目,例如风控、推单等。规则引擎能够实现**业务规则**和**程序开发**解耦,让产品与开发专注各自的领域,实现即配即用,无需等待漫长的上线流程