

58 目录

- 1.58房产数据服务的场景
- 2. 数据业务化面对的挑战和解决方案
- 3. 核心流程监控利器 智能机器人

58 58房产数据服务的场景

数据化运营

数据植入业务

数据业务化

58 数据植入业务



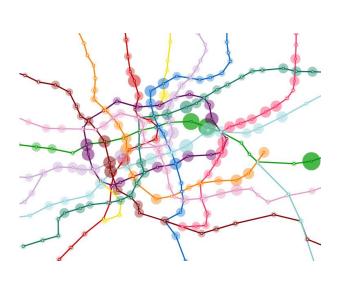
服务范围



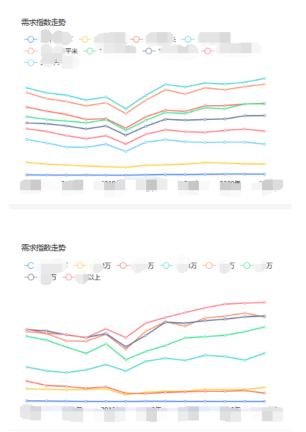




58 数据业务化







58 58房产数据架构







58 数据服务相关统计



58 数据业务化带来的挑战

数据量增加

• DB 无法满足

数据质量要求更高

• 质量问题导致客诉

时效要求更高

• 8:00 点完成



通用KV数据服务



设计、流程改进



智能机器人

58 通用KV数据服务

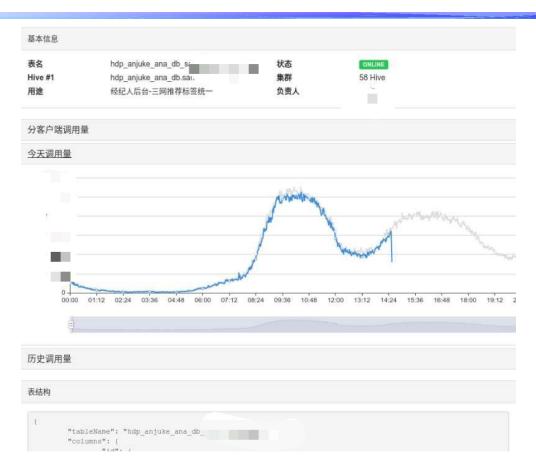


58 通用KV数据服务



Rowkey Rules
服务名:
hdp_anjuke_dw_db_da_ajk_avg_price_
KEY
1 comm_id ● 取模 ○ MD5 ○ 无
2 room_id □ 范围

58 通用KV数据服务



表设计 监控

流程

1. 中间表设计

- 2. 应用层设计
- 3. 维表设计

- 1. 导出前质量检查
- 2. 设置数据信号

更全面的监控,

提前发现问题

表设计

- 中间层:针对内部的"大宽表"和对外服务的"小表"同时存在, 中间层的解耦,确保对外数据流程的时效和稳定性
- 2. 服务层:根据业务特性(最新OR全部)决定是否加入分区键 在满足业务需求的场景下,尽量减少存储压力
- 3. 维表: 是否直接使用线上业务的维表? 谨慎处理维度退化

流程

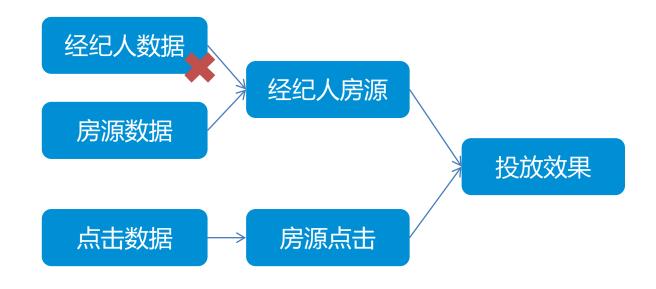
- 1. 导出数据到线上服务时, 先做质量检查; 异常时, 人工介入
- 2. 导出数据完成后,写数据信号,方便线上业务切换到新的数据

监控

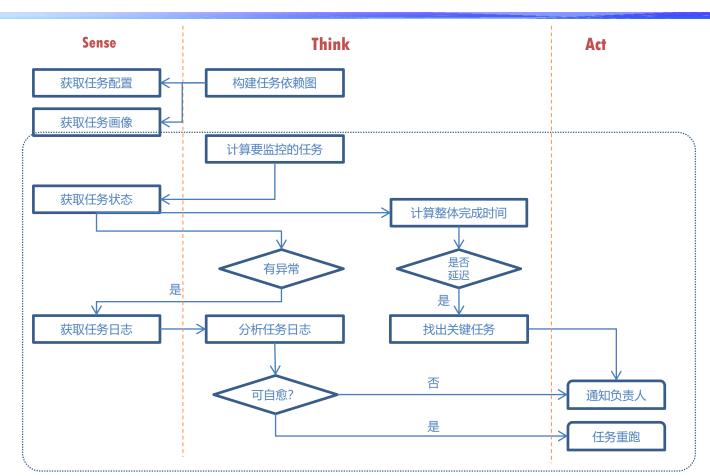
任务监控从点到面

58 单个任务监控方案的缺陷

- 1. 监控片面
- 2. 延迟发现晚
- 3. 任务诊断难



58 智能机器人架构



See

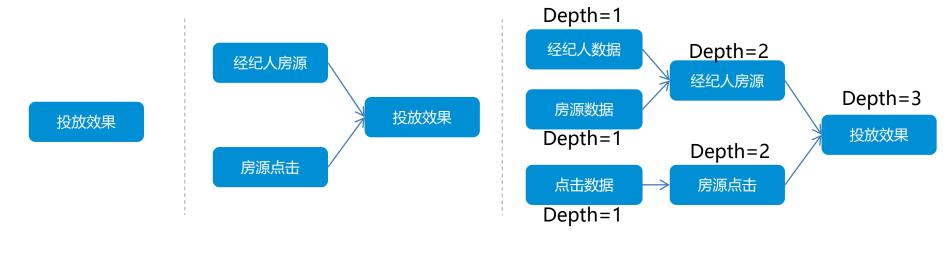
- 任务依赖关系
- 任务运行状态和日志
- 任务画像
- 集群状态

Act

- 任务重跑
- 通知负责人

Think

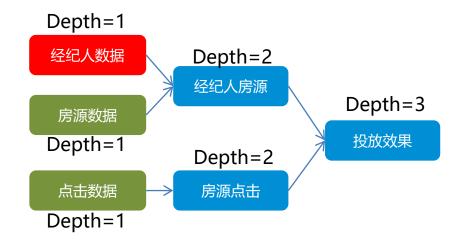
- 1. 构建 job 依赖图
- 2. 设置 job 深度



Step 1 Step 2 Step 3

Think

- 1. 监控当前深度下的未完成任务, 若均完成, 深度 + 1
- 2. 若发现异常任务,则采取对应动作



Think

通过日志等信息,将异常分类

不可重试

- 1. 语法错误
- 2. 相关配置错误
- 3. 缺少权限
- 4. Mapjoin 异常
- 5. 表不存在

可重试

- 1. 连接数过多
- 2. 读取数据超时
- 3. 拿不到锁

Think

- 3. 估算所有任务完成时间
- 4. 若最终完成时间超出设定阈值, 找出慢的任务, 并告警

 $End\ time = Max(start\ time + execute\ time,\ current\ time)$

Start time = Max(schedule time, parent job end time, ...)

Execute time = Max(Median(Execute time), current execute time + R)

58 智能机器人效果



常规巡检

•减轻负责人凌晨压力



全局可控

• 任何影响到核心流程的异常都会被监控



快速定位

• 快速定位异常点, 更快恢复流程



70% 减轻执勤压力



98%

准确率

58 未来规划

- 1. 实时数仓
- 2. 数据治理

