# 数据大纲设计文档

## 需求描述

数据大纲用于展示业务模型个节点数据挂件和结果挂件挂载的相关数据明细和层级关系。

## 概要设计

1. 数据大纲包含业务节点与数据节点。业务节点与数据节点通过前置图标进行区分。
2. 数据大纲显示数据有数据类型：原数据 + 结果数据 通过前置图标进行区分。
3. 数据大纲中数据做去重显示处理，根据名字去重，同一分支中数据只显示一次。【目前不考虑去重】
4. 数据大纲中业务节点与左侧存在同步点选机制，数据节点无同步点选设计，仅做展示。

## 详细设计

### 展示规划

业务节点

C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\企业微信截图_16045600819302.png

数据源节点

C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\企业微信截图_16045602263566.png

结果数据节点

C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\企业微信截图_16045603008611.png

### 同步触发更新机制

1. 业务节点更新继承原业务树更新机制保持不变
2. 增加原数据拖拽触发、删除 触发数据大纲更新
3. 增加算子运行、删除触发数据大纲更新。

### 代码施工

1. 新增dataTreeView继承原对象树类ObjectTreeView,展示数据大纲视图。
2. TreeNode 增加挂载源数据列表和结果数据列表
3. 同步更新需要对接挂件添加模块（孙启蕴）
4. 去重 先不考虑，目前机制为单节点计算。