# **About The Workflow**

## 1.基本目标

构建一个前端页面,用于展示一个具有不同属性节点的有向无环图。

### 2.数据类型

以JSON格式给出,形式为

属性名	类型	说明
id	string	该节点的id,为一长字符串且唯一。
name	string	该节点的名字。不唯一。
type	int	该节点的类型。0: <b>数据实体</b> ,1: <b>操作</b>
category	int	该节点所属的分类。0:原始数据实体,1:数据集合实体,2:数据加工,3:结构化数据实体,4:外部算法实体,5:模型实体。不同分类的节点应该以不同颜色显示。
pre	list	该节点的前驱节点id
sub	list	该节点的后继节点id
stored_datas	JSON	仅 <b>数据实体</b> 具有的属性。以JSON的格式显示其存储的数据。其中,key是字段,value是字段值。
mapping_datas	JSON	仅 <b>操作</b> 具有的属性。以JSON的格式展示数据操作的前后映射。其中,key是该数据加工加工前的字段,value是数据加工加工后的字段。
infos	JSON	额外信息。

#### 一个示范:

```
{
    "id":"6b2c3d01754127a1",
    "name":"数据集合节点1",
    "type":0,
    "category":1,
    "pre":[],
    "sub":[],
    "stored_datas":{
        "time":"2022-07-15",
        "data":3
    },
    "infos":{
        "version":"0-0-1-2022-03-01"
    }
}
```

它所表示的节点展示出来应如下图所示:



或

数据集合节点1

在本例子中, 绿色代表数据集合节点

### 3.功能

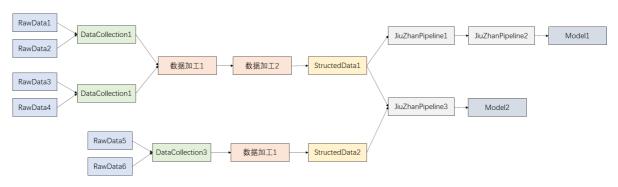
### I 显示工作流图

一个工作流是按照以下顺序构成的:

原始数据 -> 数据集合 -> 数据加工-> 结构化数据 -> 外部算法 -> 模型

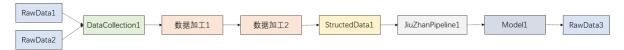
下图展示了一个示例。事实上,该图包含两个存在重叠部分的工作流。

**难点:** 前驱和后继关系已经给出,因此没必要考虑前驱和后继节点的安排。只需要考虑节点的位置即可。要求: 尽量美观。



#### II 切换显示粒度

系统可以从不同粒度来展示工作流。下图展示了**节点级别**的工作流。**请注意!**工作流之间可以符合嵌套的。下图中RawData3就是Model1的后继节点。



下图为上图在**字段级别**下的展示。**请注意!**数据加工部分的字段结点后端不会给出,需要前端自行解析 其前后关系(有待商榷,可以改成后端给)



#### Ⅲ显示详细信息

点击一个节点时,显示该节点的全部信息。请参考Netron。

## IV 过滤

NODE PROPERTIES			
type	BatchNormalization	?	
name	BatchNormalization_2		
ATTRIBUTES			
epsilon	0.00000999999747378752	+	
momentum	0.899999761581421	+	
INPUTS			
×	name: <b>685</b>		
scale	name: conv2.bn1.weight	+	
В	name: conv2.bn1.bias	+	
mean	name: conv2.bn1.running_mean	+	
var	name: conv2.bn1.running_var	+	
OUTPUTS			
Y	name: 686		