

DataBeam 积木式数据处理分析平台 产品说明书

2022年10月20日修订

Da	ataBeam 积木式数据处理分析平台	1
版	权声明	4
关于	于 DataBeam	4
1、	术语解释	5
	1.1、工作空间	5
	1.2、数据积木	5
	1.3、工作流	5
	1.4、重置	6
2、	程序主界面介绍	6
	2.1、菜单	7
	2.2、全局工具栏	8
	2.3、工作流工具栏	8
	2.4、工作空间视图	8
	2.5、数据积木选择区	9
	2.6、工作流开发区	10
3、	积木功能介绍	11
	3.1、数据源	11

目录

3.1.1、功能概述	12
3.1.2、配置数据源来源	12
3.1.3、执行数据源来源	15
3.1.4、查看积木执行结果	16
3.2、数据输出	17
3.2.1、功能概述	
3.2.2、数据输出配置	
3.2.3、执行数据输出	19
3.2.4、查看积木执行结果	20
3.3、数据处理	21
3.3.1、功能概述	
3.3.2、数据处理配置	22
3.3.3、执行数据处理	24
3.3.4、查看数据处理结果	24
3.4、数据库专项	25
3.4.1、功能概述	25
3.4.2、数据库连接配置	26
3.4.3、配置 DB 表数据查询积木	27
3.4.4、执行表数据查询	
3.4.5、查看数据处理结果	28
3.5、AI 算法	29
3.5.1、功能概述	30

	3.5.2、	AI 随机森林算法配置)
3.6、	循环控	韵34	ł
	3.6.1、	功能概述	ł
3.7、	高级编	程支撑	ł
	3.7.1、	功能概述	5
	3.7.2、	编程器配置及使用	5

版权声明

版权所有©杭州播鹰网络科技有限公司 2022。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并且 不得以任何形式传播。

关于 DataBeam

积木式数据处理分析平台,让企业数据建设&分析更简单。

DataBeam 以图形化、搭积木的方式进行数据处理与分析,简单拖拽就能得到需要的数据结果,让每个员工都可以轻易上手,从而释放数据更多的可能性,助力中国企业数字化更容易、更高效。

国内首个面向非技术人员数据平台建设产品。让所有人都能成为数据处理分析师。 1天入门,1周实战,帮助企业高效、低成本数字化升级。 建设数据平台成本能有效降低1半。 助力中国企业数字化,更简单、更高效落地。

1、术语解释

1.1、工作空间

主要是对工作流进行管理,如管理文件夹(增删改)、工作流(增删改导入导出)。 右上角的输入框,可依据输入内容快速匹配名称,敲击回车执行。

1.2、数据积木

实现某一数据处理的功能节点。

在数据开发的世界,我们需要对数据做各式各样的处理,为了更好更清晰地复用 这些数据处理功能,我们会将这些功能拆解成独立功能模块,这些功能模块就称 之为"积木"。

常见的积木有:读取 Excel、写入 Excel、行过滤、列过滤、列重命名、文本处理等等。

1.3、工作流

由多个积木处理组合而成,完成一系列的数据处理工作。

1.4、重置

积木成功执行后,将运行结果保留在本地磁盘中,这样就可以依次调测每一个积木,而不必每次都从头开始运行,提高了调测效率。若需要重跑已成功执行的积木,需要先重置该积木,比如数据库中的表数据已变更,需要重新抽取表中数据。 PS:当积木的输出数据量较大时,可能占用过多的磁盘,此时可以通过重置操作,清空该工作流或选定积木的数据。

2、程序主界面介绍

程序主界面如图所示:

		現性	- o ×
	10 mm		
 ▲」ZIF液 ◆」A JERA ▲ ZIF液 ▲ ZIF ▲ ZIF	工作流开发区	统计二年级各班级男女人数	ĥ
▲ mark: Q ■ □ ◆ mark: Q ■ □ ◆ mark: C = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	<mark>装電Encel</mark> 研究上部学生主体 - R室文件器位 現在Foot 日 Node 1	Fride Dr#ac=NR06924.24H Patr CS 1427 9420-00 Patr CS 1427 9420-00 Patr CS 1427 9420-00 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 025 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 025 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 025 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 025 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 0450 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 0450 - eZT 045920 - eZT 045920 - eZT 045920 - FT 0450 - eZT 045020 - eZT 045020 - eZT 045020 - FT 045020 - eZT 045020 - eZT 045020 - eZT 045020	

界面各区域简要说明:

● 顶部区域:菜单、全局工具栏、工作流工具栏

- 左侧区域:工作空间、数据积木选择区
- 右侧区域:工作流开发区

2.1、菜单

	🙆 播	骞积木数据	「白	
	视图	<u>帮</u> 助		
		工作空间	100%	~
		数据积木		
図船子・	1.			

● 视图菜单, 如图所示: ▶

菜单包含视图和帮助两个功能。视图包括工作空间和数据积木,选择后主程序界面显示并定位到对应的视图模块。

● 帮助菜单,如图所示:

6 播 · 描 · 视图	鹰积木 <u>帮</u> 助	数据平台			
	ø	关于 播鹰积木数据平台(A)	E/		
6	€于 播	鹰积木数据平台	1		×
使用了	之档: ht	ttps://doc.databeam.cn			
联系 <u></u>	<mark>ቼ{i]: h</mark> t	ttps://databeam.cn Copyrig	ht by 播鹰科技		
28 24					
				关闭	fl(C)

可以帮助用户快速链接到播鹰数据积木官网操作文档,以及数据积木官网,快速联系我们。

2.2、全局工具栏

如图所示: 🔡 🖳 🔞

功能分别为保存、另存为、保存全部。

2.3、工作流工具栏

如图所示:

100% · : 缩放工作流开发区,也可使用`Ctrl + 鼠标滚轮`进行相同操作。

⁸ ···· ^A: 可对选取的多个积木进行垂直对齐、水平对齐、自动布局。

● ● ● ● ◎ ◎ □ : 积木运行操作相关,分别执行选定的积木、执行所有可执行的积木、执行选定的积木并打开第一个视图、停止执行选定的积木、停止执行所有正执行的积木、重置选定的积木。

🖪 🏶 編 : 打开添加积木组向导 、隐藏或显示积木#ID、隐藏或显示积木名称。

2.4、工作空间视图



此区域主要是对工作流进行管理,如管理文件夹(增删改)、工作流(增删改导 入导出)。右上角的输入框,可依据输入内容快速匹配名称,敲击回车执行。

2.5、数据积木选择区



此区域将列举出所有可用的积木,可通过右上角的输入框,快速搜索相似积木(无 需回车)。

可通过拖拽积木、或双击积木,将积木添加到工作流开发区。

2.6、工作流开发区



此区域用于工作流开发,我们可以依赖已有的大量数据积木,快速高效地完成数据开发任务。

在整个开发过程中,可以基本做到可见即所得,每一步的执行结果都是可以快速 预览,大大提升工作产出的质量。

3、积木功能介绍

3.1、数据源



3.1.1、功能概述

【数据源】类目下的积木节点,包含了多种数据格式。目前主要有文本、Excel、 CSV、JSON 格式以及手工创建 Excel 数据。用户可根据自己待处理的数据格式, 选择对应的积木。

3.1.2、配置数据源来源

以 Excel 格式数据为例:

• 工作空间内, 单击鼠标右键-新建工作流;



- 在积木选择区内,双击"读取 Excel"积木,或者选择"读取 Excel"积木, 鼠标拖动到工作流开发区内。
- 选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";



在配置界面,点击"浏览"选择待处理的 Excel 数据文件-点击"确定"按钮;
 确认好配置后节点状态变为黄色;

In LATENT OF	成设立 加密 建	存策略							
据来源设置									
释来源 本地	文件系统 ~						10		
f no t	件 ○日录								
‡ C:\0	sers\EDY\Deskt	op\fsdownload\datatest\店铺数排	囷测试- 副本	x.xlsx			~	浏览	
									1
化主动率									
타쟈꼬묘									
)使用默认工	作表(default_	.1)							
)根据表格名	选择 default_	1 🗸							
)相相主权是	34.4%	○ ▲ (書校号目a五始)							
ノ1肉が白衣1日ち	A91#	* * (4CH 7 // V/TXI. /							
格头设置									
)若无标题则	使用A, B, C替	代 🔘 若无标题则使用Col0, Col1,	Coll2替代	ŝ					
7.设罟标题所	右行 1 🗖] (行号从1开始 具体可杏看"原始	立件内容"月	用的行号)					
				EN11 J.7					
	C2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-								
设置空列名前约	222: empty_								
设置空列名前约 号设置	33: empty_								
设置空列名前约 号设置	☆: empty_ ☆		6551/23) I						
殳置空列名前约 号设置 ● 有序自増	 ampty_ ○使用数据已有 	列(具体可查看"原始文件内容"里	的列名) [4]						
设置空列名前约 号设置 ● 有序自增 作表数据设置	器: empty_ ○使用数据已有	列(具体可查看"原始文件内容"里	的列名) 🛓						
设置空列名前约 号设置 ● 有序自增 作表数据设置	器: empty_ ○使用数据已有		的列名) 🔺						
设置空列名前 号设置)有序自增 作表数据设置)读取全部数	 建立 (mpty_) 使用数据已有 建立 (使用数据已有 	到《具体可查看"原始文件内容"里 数据从列 🔺 至	的列名) [A] 并且						
設置空列名前 号设置)有序自増 作表数据设置)读取全部数	33: empty_ ○ 使用数据已存 :	5列(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列▲ 至 从行 1 至	的列名) [A] 并且] . <i>(具体可</i>	查看"原始文件内得	容"里的行号	和列名)			
 受置空列名前 号设置) 有序自増 (作表数据设置) 读取全部数 	器: empty_ ○ 使用数据已存 括 ○ 读取部分	79) 《具体可查看"原始文件内容"里 23数据 从列 A 至 从行 1 至	的列名) ▲ 〕并且]. <i>(具体可</i>	查看"原始文件内有	容"里的行号	和列名)			
设置空列名前 号设置) 有序自增 作表数据设置) 读取全部数 5 原始文件	器: empty_ ○ 使用数据已存 括 ○ 读取部分	3列 俱体可查看 "原始文件内容"里 3数据 从列 A 至 从行 1 至	的列名) 🔺	查看"原始文件内有	容"里的行号	和列名)			
设置空列名前 号设置)有序自增 作表数据设置)读取全部数 览 原始文件实 据当前设置实	器: empty_ ○ 使用数据已存 括 ○ 读取部分 内容 和预览	3列 俱体可查看 "原始文件内容"里 3数据 从列 A 至 从行 1 至	的列名) [A] 并且] . <i>(具体可</i>	查看"原始文件内有	容"里的行号	和列名)			
设置空列名前 号设置)有序自增 作表数据设置)读取全部数 览 原始文件实 】 建议的列类	器: empty_ ○ 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四时预览 型仅基于前1000	3列 俱体可查看 "原始文件内容 "里 数据 从列 A 至 从行 1 至 0行。参见 "高级设置"选项卡。	的列名) [A] 并且] . (具体可	查看"原始文件内容	容"里的行号	和列名)			
设置空列名前约 号设置)有序自增 作表数据设置)读取全部数 览 原始文件 据当前设置实)建议的列类	 ○使用数据已存 使用数据已存 据 ○读取部分 内容 动预览 型仅基于前1000 	函 (具体可查看 "原始文件内容 "里) 数据 从列 ▲ 至	的列名) A] 并且] . (具体可	查看"原始文件内容	寮"里的行号	和列名)			
 法室列名前 号设置 为有序自增 (作表数据设置 (市) 读取全部数 近 原始文件 振始文件 水(市) 以前列类 Row ID 	 副 empty_ ● 使用数据已存 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四 讨预览 型 仅基于前1000 [S] 类目 	 丙)(具体可查看"原始文件内容"里 →数据从列▲ 至 从行 1 至 ○行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 	的列名) ▲ 〕并且 〕. (具体可	查看"原始文件内 〕 〕 〕 〕 〕 〕	寮"里的行号	和列名)			
会置空列名前 号设置)有序自増 作表数据设置)、读取全部数 近 原始文件 据当前设置实) 建议的列类 Row ID Row0 81	 副 empty_ ● 使用数据已存 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四 预览 型 仅基于前1000 S) 类目 3 C数码容电 2 C数码字中 	 詞(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列 ▲ 至	的列名) A 〕 并且] . (具体可 1608 970	查看"原始文件内容 D 销售额 4,448,814 9,455 552	穿"里的行号	和列名)			
設置空列名前 号设置)有序自増 作表数据设置)、读取全部数 短 原始文置 場合 期 2 第 の で 期 2 第 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	 副 empty_ ● 使用数据已存 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四 预览 型 仅基于前1000 [S] 类目 3 C数码家电 3 C数码家电 3 C数码家电 	詞 (具体可查看 "原始文件内容 "里) 該 病 从列 ▲ 至	的列名) A 并且]. (具体可 1608 970 2894	查看"原始文件内有 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061	穿"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 号设置 有序自増 作表数据设置 读取全部数 览 原始文件 第 前设置 建议的列类 Row0 Row1 Row2 Row3 	 副: empty_ 使用数据已存 使用数据已存 据 ○读取部分 内容 四) 读取部分 四) 预览 型(型目手前1000 [5] 类目 30数码家电 30数码家电 30数码家电 30数码家电 30数码家电 	詞 俱体可查看 "原始文件内容"里 該 謝 从列 ▲ 至	的列名) A 并且]. (具体可]. (具体可 1608 970 2894 13813	百 有"原始文件内有 百 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835	穿"里的行号	和列名)			
会置空列名前部 会置空列名前部 号设置 句序自增 作表数据设置 》读取全部数 您 原始文件实置 》建议的列类 Row ID Row0 Row1 Row2 Row4	 副pty_ ●mpty_ 使用数据已存 使用数据已存 据 读取部分 内容 四预览 型(型王前1000 ⑤ 类目 3C数码家电 3C数码家电 3C数码家电 3C数码家电 3C数码家电 	初(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列点至 从行12至 0行。参见"高级设置"选项卡。 S商品名称 Apple iPhone 13 Pro Max Apple iPhone 13 Pro Tupe	的列名) A 并且] <i>、(具件可</i>] . <i>(具件可</i>] . (<i>目</i> 4 1608 970 2894 13813 46908	直看"原始文件内 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,1184,835 9,324,775,42	穿"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 設置空列名前 号设置) 有序自増 作表数据设置数) 读取全部数 例 读取全部数 例 读取全部数 別 原始文件 別 原始文件 別 原始文件 別 原始文件 別 原始文件 N 原始文件	 ▲mpty_ 使用数据已有 使用数据已有 据 读取部分 内容 	初(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列点至 从行12至 0行。参见"高级设置"选项卡。 S商品名称 Apple iPhone 13 Pro Nax Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 F艾优智能安速射频刀 干湿 Baier/海尔10比全自动直驱	的列名) A 并且].(具体可].(具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745	查看"原始文件内 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775,42 6,146,170.62	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 会置空列名前 号设置 句 市 自 増 作 表数 据设置 数 命 读取全部数 奶 原始文件 弱 動 读取 全部数 逸 读取 全部数 予 違 议的列类 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 	 ▲mpty_ 使用数据已存 使用数据已存 法取部分 内容 四顶缆 20 读取部分 21 读取部分 22 仅基于前1000 S1 类目 32 数码家电 	例 (具体可查看 "原始文件內容 "里) 激据 从列 A 至 从行 1 至 0行。参见 "高级设置"选项卡。 S 商品名称 Apple iPad 2021新款 平板电脑 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 Bajer/海尔101c全自动直驱 Baier/海尔101c全自动直驱 Belisson学习机38豪华版8+2	的列名) A 并且].(具体可].(具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352	查看"原始文件内容 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775.42 6,146,170.62 4,184,594	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 号设置 有序自増 作表数据设置 读取全部数 览、原始文件 据当前设置实 建议的列类 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 	器: empty 使用数据已存 据 ○读取部分 内容 四时预览 型仅基于前1000 S]类目 3C数码家电	例 (具体可查看 "原始文件內容 "里) 激据 从列 A 至 从行 1 至 0行。参见 "高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPad 2021新款 平板电脑 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 F-艾代智能受速制须刀 干湿 Baier/海尔10k全自动直驱 Belisson学习机35豪华版842 Bisense/海信【75856】75	的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767	查看"原始文件内容 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775.42 6,146,170.62 4,184,594 4,519,800	容"里的行号	和列名)			
会置空列名前线 会置空列名前线 号设置 句序自增 作表数据设置数 》读取全部数 您原始文件 据当前设置实 建议的列类 Row1 ID Row2 Row3 Row3 Row3 Row3 Row4 Row5 Row5 Row5 Row5 Row5 Row6 Row7 Row8	 ▲····································	 初(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列 A 至 从行 1 至 0行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 B-艾伐智能受速部派刀 干湿 Baiesr/海尔101%全自动直驱 Belisson学习机33毫华版842 Bisense/海信【75856】75 IH-DOSS 长续航真无线蓝牙耳机 	的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551	查看"原始文件内名 D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775.42 6,146,170.42 6,146,170.42 4,594 4,519,800 4,042,133.89	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 設置空列名前 号设置)) (市 未数 据设置 数 (市 未数 据) (市 未数 服) (市 本) <l< td=""><td>器: ●□□ t y 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四寸预览 型仅基于前1000 S) 类目 3C数码家电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电</td><td> 初(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列 A 至 从行 1 至 0行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 Baier/海尔1018全自动直驱 Baiesne/海信【75856】75 H-DOSS 长续航真无线蓝牙耳机 H-TG语 智能篮牙 语音通话 u ength:1940/27143/4940 </td><td>的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746</td><td>百二百年 百二百年 百二6 1 <th1< th=""> 1 <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<></td><td>容"里的行号</td><td>和列名)</td><td></td><td></td><td></td></l<>	器: ●□□ t y 使用数据已存 据 ○ 读取部分 内容 四寸预览 型仅基于前1000 S) 类目 3C数码家电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电 3C数四字电	 初(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列 A 至 从行 1 至 0行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 Pro 苹果 Apple iPhone 13 苹果手机 Baier/海尔1018全自动直驱 Baiesne/海信【75856】75 H-DOSS 长续航真无线蓝牙耳机 H-TG语 智能篮牙 语音通话 u ength:1940/27143/4940 	的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746	百二百年 百二6 1 <th1< th=""> 1 <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 号设置 9) 有序自增 作表数据设置 9) 读取全部数 6) 读取全部数 6) 读取全部数 6) 读取全部数 7) 透现公式 7) 建议的列类 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row9 Row11 	 ▲····································	 丙(具体可查看"原始文件内容"里 教据从列▲ 至 从行 1 至 0行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPhone 13 Pro Max Apple iPhone 13 Pro Max Apple iPhone 13 苹果手机 B-艾代智能空速制须刀干湿 Bisense:海信【7556】75 H-DOSS 长续航真无线蓝牙耳机 H-天语 智能蓝牙 语音通话 H-明成电动制须刀[R5193 W-甘供省的圣空或事件或 TTP 	的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746 39292	D	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 号设置 角序自増 作表数据设置 演取全部数 近 原始文件 振動文件部数 逸 原始文置の 逸 2000 2100 210	器: empty 使用数据已存 据 ○读取部分 内容 四寸预览 型仅基于前1000 S 类目 3C数码家电 3C数码家=	 丙(具体可查看"原始文件内容"里 (人行 1) 至 (人行 1) 三 (人行 1) 二 (人行 1) 二 (人行 1) 二<!--</td--><td>的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746 39292 91111 1556</td><td>D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775,42 6,146,170,62 4,549,800 4,456,444,48 3,942,464,67 18,111,15 4,214,23</td><td>容"里的行号</td><td>和列名)</td><td></td><td></td><td></td>	的列名) A 并且 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746 39292 91111 1556	D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775,42 6,146,170,62 4,549,800 4,456,444,48 3,942,464,67 18,111,15 4,214,23	容"里的行号	和列名)			
 設置空列名前 号设置 有序自増 作表数据设置 演取全部数 原始文件 据当前设置实 建议的列类 Row1 Row2 Row3 Row4 Row5 Row6 Row7 Row8 Row9 Row10 Row11 Row8 Row9 Row10 Row11 Row12 Row11 Row12 Row11 Row12 Row11 Row12 Row13 	 ▲mpty_ ●mpty_ 使用数据已存 使用数据记存 内容 内容 内容 小读取部分 内容 小读取部分 内容 小读取部分 小读取器の 小算数の 小算数の 小算数の 小算影響 小算数の 小算数の	 丙(具体可查看"原始文件内容"里 数据从列▲ 至 从行 1 至 0行。参见"高级设置"选项卡。 ⑤ 商品名称 Apple iPhone 13 Pro Nax Apple iPhone 13 Pro Nax Apple iPhone 13 Pro Nax Apple iPhone 13 Pro 基果 Apple iPhone 13 苹果手机 E-艾优智能空速制须刀 干湿 Bisense/海信 (75550) 75 N-DOSS 长续航真无线篮牙耳机 N-天语 智能篮牙 语音通话 N-研究的606行对开门水箱 OPPO 15 Pro 手机 新呆 	的列名) A 并且 . (具体可 . (具体可 1608 970 2894 13813 46908 1745 2352 767 40551 10746 39292 91111 1556 2660	D 销售额 4,448,814 9,467,562 24,936,061 86,184,835 9,324,775,42 6,184,835 9,324,775,42 6,146,170,62 4,519,800 4,456,444,48 3,942,464,67 18,111,15 4,219,439 6,125,701,75	容"里的行号	和列名)			

3.1.3、执行数据源来源

以 Excel 格式数据为例:

● 通过 3.1.2 章进行积木节点配置后。选择"读取 Excel"积木节点-鼠标右键

单击-点击"执行";执行后,该节点状态变为绿色;



3.1.4、查看积木执行结果

以 Excel 格式数据为例:

通过 3.1.3 章进行积木节点执行后。选择"读取 Excel"积木节点-鼠标右键
 单击-点击"查看读取 Excel 结果";结果展示如图:

效据预览 — 3	行数: 962 字段	3 信息 - 列数:4 属性	1	
Row ID	S类目	S 商品名称	日销里	D 销售额
Row0	3C数码家电	Apple iPad 2021新款 平板电脑	1608	4, 448, 814
Row1	3C数码家电	Apple iPhone 13 Pro Max	970	9, 467, 562
Row2	3C数码家电	Apple iPhone 13 Pro 苹果	2894	24, 936, 061
Row3	3C数码家电	Apple iPhone 13 苹果手机	13813	86, 184, 835
Row4	3C数码家电	町艾优智能変速剃须刀 干湿	46908	9, 324, 775. 42
Row5	3C数码家电	Haier/海尔10kg全自动直驱	1745	6, 146, 170. 62
Row6	3C数码家电	Helisson学习机3S豪华版8+2	2352	4, 184, 594
Row7	3C数码家电	Hisense/海信【75E5G】 75	767	4, 519, 800
Row8	3C数码家电	Ⅱ-DOSS 长续航真无线蓝牙耳机	40551	4, 042, 133. 89
Row9	3C数码家电	Ⅱ 天语 智能蓝牙 语音通话	10746	4, 456, 444. 48
Row10	3C数码家电	Ⅲ—朗威电动剃须刀RS193	39292	3, 942, 464. 67
Row11	3C数码家电	Ⅲ-艾优智能变速剃须刀 干湿	91111	18, 111, 15
Row12	3C数码家电	Nidea/美的606升对开门冰箱	1556	4, 219, 439
Row13	3C数码家电	OPPO K9 Pro 手机 新品	2660	6, 125, 701. 75
Row14	3C数码家电	OPPO K9手机	5850	8, 691, 614. 72
Row15	3C数码家电	S-KUNI全新升级版KU2Pro 蓝	31438	5, 973, 223. 35
Row16	3C数码家电	ThinkPad E15 2021 酷睿i5	751	3, 777, 477
Row17	3C数码家电	ZEENCK/知麻 智能投影仪家用	11801	11, 835, 221
Row18	3C数码家电	realme 真我 GT Neo 2 5G手	2291	5, 484, 000
Row19	3C数码家电	【11.11】OPPO K9手机	3951	6, 361, 236. 88
Row20	3C数码家电	【全新升级】【无需下载APP	22921	6, 413, 153. 16
Row21	3C数码家电	【刘ز媛奴11专享】科大讯	5067	4, 454, 080
Row22	3C数码家电	【十周年】罗技G Pro wirel	1624	7, 419, 220
Row23	3C数码家电	【双11】OPPO K9手机	3785	6, 120, 148. 8
Row24	3C数码家电	【双十一秒杀】罗技G304无	28397	4, 231, 200
Row25	3C数码家电	【平台补贴】一加 OnePlus	2334	8, 801, 645. 59
Row26	3C数码家电	【新色上市】荣耀50 手机	2307	6, 300, 930. 97
Row27	3C数码家电	【海尔官方】470升十字对开	2426	9, 487, 235. 99
Row28	3C数码家电	【爆款】阿尔法蛋AI词典笔I	6859	7, 194, 165
Row29	3C数码家电	【生日专享】科大讯飞智能	1954	7, 842, 880
Row30	3C数码家电	【补财】realme GT 大师探	2206	6, 241, 817. 93
Row31	3C数码家电	【金星专享】Apple/苹果 iP	658	4, 223, 000
Row32	3C数码家电	【顺丰发货 延保1年】苹果(833	5, 547, 121

3.2、数据输出



3.2.1、功能概述

【数据输出】类目下的积木节点,包含了 Excel 格式数据输出。用户可将已处理的数据积木执行结果,输出到 Excel 文件中保存。

3.2.2、数据输出配置

以 3.1.4 章介绍 Excel 执行结果为例,将积木执行结果输出:

- 在积木选择区内,双击"写入 Excel"积木,或者选择"写入 Excel"积木, 鼠标拖动到工作流开发区内。
- 选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击节点箭头,拖动连接线,
 使其与"写入 Excel"节点相连;



● 选择工作流开发区内的"写入 Excel"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";

在配置界面,点击"浏览"选择待输出的 Excel 数据文件保存位置-添加文件
 名-点击"保存"按钮;配置后点击"确定"按钮,确认配置后,节点状态
 变为黄色;

E						
件格式和输出位置 ccel格式 XLSX ~ 出到 本地文件系统 ~						
件 出选项] 创建缺失文件夹 当3 3 请先选择一个文件	て件存在时: 〇 覇語	盖 〇 追加 ⑧ 失	~ 败	浏览		
作表	▲ 保存					
工IF表石杯 果工作表存在(当文件存在选择追加模				~	Ø 🖻 🛄 -	
名称和行号设置]写入行号]写入未头列	最 近使用	Adobe ChaoXingS Download	StudyNew Files s Hub			
]如果表格已存在则不写入表头列	桌面	Sunlogin F	iles les			
失数据处理] 替换缺失数据为 式	 文档	WindowsP WPS Cloud WPSDrive WXWork	owerShell d Files			
]"计算公式(如果不确定,请不要选中, 局	1 上电脑	我的 Table	nbu eau 存储库			
] 自动调整列大小) 纵向 (打印排版) 🔘 横向 (打印排版)		文件名 (11):	测j式Excel			保存
执行后自动打开生成的文件	P035#	文件类型 (I):	*. x1sx		~	取消

3.2.3、执行数据输出

以 3.2.2 章介绍 Excel 执行结果为例,将积木执行结果输出:

● 通过 3.2.2 章进行积木节点配置后。选择"写入 Excel"积木节点-鼠标右键

单击-点击"执行";执行后,该节点状态变为绿色;



3.2.4、查看积木执行结果

以 3.2.3 章介绍 Excel 执行结果为例,将积木执行结果输出:

通过 3.2.3 章进行积木节点执行后。打开"写入 Excel"积木节点配置的输出路径,查看数据的 Excel 文档;结果展示如图:

→ ~ ↑ 🖹 > 此	电脑 > Windows (C:) > Users > ED ^v	〈 > 文档 > ~ ひ	○ 在文档	中搜索	
datatest ^	名称	修改日期	类型	大小	
fsdownload	Adobe	2022/8/23 11:42	文件实		
新建文件夹	ChaoXingStudyNew Files	2022/5/13 19:41	文件夹		
WDCMA	Downloads	2022/5/13 20:33	文件夹		
WPS网盘	FeedbackHub	2022/8/10 16:41	文件夹		
此电脑	leidian64	2022/3/24 10:13	文件夹		
3D 对象	Sunlogin Files	2022/6/14 16:51	文件夹		
视频	Tencent Files	2022/10/20 15:50	文件夹		
		2022/6/16 14:24	文件夹		
	WPS Cloud Files	2022/6/14 13:58	文件夹		
	WPSDrive	2022/9/9 0:52	文件夹		
		2022/5/12 9:28	文件夹		
)首乐	📙 XiaoBaiSanBu	2022/7/8 13:47	文件夹		
桌面	我的 Tableau 存储库	2022/3/28 15:16	文件夹		
Windows (C:)	創试Excel.xlsx	2022/10/20 17:47	XLSX 工作表	62 KB	
本地磁盘 (D:)					
_ 本地磁盘 (E:)					
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++					

3.3、数据处理



3.3.1、功能概述

【数据处理】类目下的积木节点,包含了各类数据处理功能。用户可按照自己数据处理需求,选择相应积木节点做数据处理工作。

3.3.2、数据处理配置

以 3.1.4 章介绍 Excel 执行结果为例,将积木执行结果按销售额进行降序排序:

在积木选择区内,双击"排名"积木,或者选择"排名"积木,鼠标拖动到
 工作流开发区内。

选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击节点箭头,拖动连接线,
 使其与"排名"积木节点相连;



- 选择工作流开发区内的"排名"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";
- 在配置界面,点击排序属性中的"添加"按钮,选择排序字段销售额-选择
 降序;配置后点击"确定"按钮,确认配置后,节点状态变为黄色;

5.1	排应	操作
则 D L语佳物	1117	添加
D 销售额 、 S 类目		移除
S 商品名称		移除所有
		上移
		下移
」组稿注		_ 揭作
」组属任		- 操作 添加 移除 移除所有
」组高社 属性 排序模式		操作 添加 移除 移除所有
」	 	操作 添加 移除 移除所有 名字为: 排名
J 虹馬住 属性 排序模式 ● 标准 模式: ○ 紧凑	「其他选项 自定义'排名'列的 保持原始行响」	操作 添加 移除 移除所有 名字为: 排名 京 □

3.3.3、执行数据处理

通过 3.3.2 章介绍,进行积木节点配置后。选择"排名"积木节点-鼠标右键
 单击-点击"执行";执行后,该节点状态变为绿色;

3.3.4、查看数据处理结果

通过 3.3.3 章进行积木节点执行后。选择"排名"积木节点-鼠标右键单击 点击"查看读取 Excel 结果";结果展示如图:

▲ 查看排名结響 文件编辑 高	果 - 6:3 - 排名 完 导航 视1	5		<u></u>		×
表数据预览 - 行	i数: 962 字段		1			
Row ID	S类目	S 商品名称	目销量	D销售额	排名	
Row689	美妆	【广东夫妇双十一专属】Ⅲ后天气丹花献光彩紧颜系列礼盒7件套	91780	118, 835, 000	1	_ ^
Row339	服饰内衣	YAYA/鸭鸭【DYC06B0260】中长款羽绒服女加厚时尚收腰款连	227520	90, 818, 832	2	
Row3	3C数码家电	Apple iPhone 13 苹果手机 2021新款	13813	86, 184, 835	3	
Row377	未分类	【广东夫妇双十一专属】SULWEASOO/雪花秀滋盈肌本护肤礼盒	71662	63, 776, 000	4	
Row688	美妆	【官方直售】自然堂凝时水乳霜精四件套	70807	38, 233, 465	5	
Row401	本地生活	【汽车整车券】【直播间专属】【全国包邮】宏光NINIBV马	814	34, 213, 975	6	
Row710	美妆	主播推荐─素颜套装组合(防晒妆前霜+空气蜜粉"香粉盒")	98389	29, 652, 495. 04	7	
Row340	服饰内衣	YAYA/鸭鸭太空人全家福夜光羽绒服2021年冬季加厚新款冬装	67145	28, 734, 697. 75	8	
Row705	美妆	【预售】粉丝专享4代逐本清欢森韵天然水感洁净植物卸妆油	279963	24, 993, 041. 16	9	
Row2	3C数码家电	Apple iPhone 13 Pro 苹果手机 2021新款	2894	24, 936, 061	10	
Row696	美妆	【明星吕—代言买—发三】邓鎏金焕颜遮暇粉底液	499701	24, 826, 192, 09	11	_
Row675	美妆	【2021眼部保养】 麦说美丽眼贴膜 XG 5-3-100	113618	22, 458, 275	12	
Row677	美妆	【刘媛媛双11推荐】雅萌ACE Pro四环变频美容仪	5125	22, 043, 000	13	
Row960	食品饮料	青颜博士每日古睡植物饮品500m1	13297	21, 551, 216	14	
Row938	食品饮料	【心艾推若】28日小/大其對positive hotel地中海代緊50g/学	14238	21, 191, 914	15	
Row951	食品饮料	【陈三废专属】良品捕子王牌家食组合4623g	151432	20, 569, 319, 16	16	
Row298	智能家居	【美万2.0LCD】TIMECO添可智能洗地机、无线家用	4778	20, 531, 727, 12	17	
Row350	脂肪内衣	【李湘推荐】北极绒2021新教"软版翅"科技翅身衣	85367	19, 898, 249, 72	18	
Row676	美物	【2021服部保美】 麦说美丽服贴膜 新升级 IIIX 5-3-10(2	98120	19, 422, 883, 01	19	
Row607	生鮮	大希他率切》周理牛排西冷120g*5+菲力600g*1(全路)· i神雷	115120	19, 314, 558, 33	20	
Row52	へ拍家店	【230年国俗品牌効果不滞意句很】勤修賞黄全版委口牙亭003	189205	18, 851, 671, 13	21	
Row709	羊扮	主场批告————————————————————————————————————	60967	18 379 815 68	22	
Row11	30、新码家由	1-艾什智能变速能而力 于温羽剃招长续航	91111	18, 111, 153, 65	23	
Rowf1 Rowf73	羊坊	■ 久仍首能又还称从了「並从和超大家的」 SPF50+/PA+++ 小微心防晒妆前霜/ 捍宣保湿隔室而部防影处线	104726	18, 107, 439, 01	24	
Row678	美術	「工事推去」新聞4CB Pro計版公面环查播計版公	4125	17 782 879	25	
Rem716	关切	▲「忘記47~1849/201110/1990/2017-29991990/2 研訪Way宏田哈尔兰次前扬心型Way	2994	17 225 684	26	
Row706	关状	▲ 「新生】 蒸港細球消化温 売 間 20 ビ (5合)	66594	16 828 440 99	27	-
Rem200	大仏	▲」项目 ▲ 版 构 例 / 双 词 水 迎 闻 展 30 月 1 3 量 / 【 芋 吉 2 0 81 i	4596	16 541 109 28	29	
Row257	自能外质	▲大力5.001100日は4.110000%円台形元地70.元线外用 夕禾新药羽状化9166药	60720	16 208 827 62	20	
Rem26	20粉码宏中	*2*チホリホム4350,0024100元人 + 1、矢田約学 ていて mg	16724	16 219 726	20	
Rem72	~	八川首肥丁円川10 「小田町町」、田町町10月1日10月10日10日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日	101520	16, 310, 730	21	
Rem61	小拍安涛	▲心阳时』心阳时期的云和明道3号的相邻后经央曲纸 【今安进位】防道主乐复转动进行业法淡雾进进;ま存进400~140	101039	15, 760, 229, 05	20	
Row01	11/1月34月 圣小社	▲王弥元伊』P門理大省祝有油洗友小冰冶路洗洗冰基装420m1#3 ■ 「新日見が訪け版化」。p. ml.75.版計版化」	109039	15, 760, 338, 95	32	
Row093	天似	▶別ロ』理明別列羽沢ル□『10世野文列別別ス	105202	15, / 11, 591	35	
Kow49	11 护家有	praul(/1) 尼全国【100万:】 优雅条列目役超值绘到于共14	195292	15, 621, 395, 75	34	
Row330	服饰内化	plangerouspeople辞之谦dsp可获却抗闹研接丰志滅保暖加厚	55672	15, 538, 803. 82	35	
Row687	三王初	【官方正品】前色:進圳名片底細名片底圳	179767	15. 233. 053 33	136	

3.4、数据库专项



3.4.1、功能概述

【数据库专项】类目下的积木节点,包含了针对各类数据库连接、表数据数据查

询和处理功能。用户可按照自己数据处理需求,选择相应数据库积木节点做数据 处理工作。

3.4.2、数据库连接配置

以 MySQL 数据库连接和查询为例:

- 在积木选择区内,双击"MySQL数据库连接"积木,或者选择"MySQL 数据库连接"积木,鼠标拖动到工作流开发区内。
- 选择工作流开发区内的"MySQL数据库连接"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";
- 在配置界面,选择数据库和版本,输入连接的数据库 IP 地址和端口,输入 数据库用户名密码,然后点击"确定"按钮;确认好配置后节点状态变为黄 色;

<mark>▲</mark> 对话框 - 6:4 文件	- MySQL数据库连接		- 🗆 X
连接设置 」Di	C参数 高级设置 输入类型映射 输出类型	映射	
- 配置 数据库方言	MySQL	2000 × K	~
 驱动版本 数据库地址 主机名或IP 192.168.1.1 数据库名 身份认证 - 6证 	NySQL5版本5.1.49 [ID: NySQL5]		✓ 第□ 13, 306
 ● 用户名密 用户名: 密码: 	∃ root ●●●●●●		

积木节点配置后。选择"MySQL数据库连接"积木节点-鼠标右键单击-点击"执行";执行后,连接正确则该节点状态变为绿色;

3.4.3、配置 DB 表数据查询积木

- 通过 3.4.3 章进行积木节点配置并执行后。选择选择"MySQL数据库连接"
 积木节点箭头,拖动并与"DB-表数据查询"积木节点相连接,然后点击"DB 表数据查询"积木节点-鼠标右键单击-点击"配置";
- 在配置界面,点击"选择一张表"按钮,选择待数据库和表,然后点击"确定"按钮;确认好配置后节点状态变为黄色;

	▲ 对话框 - 6:6 - DB-表数据查询 文件	- 🗆 X
	表选取 列过滤 输入类型映射 缓存策略 数据库表选择	config Ht Z 2k =
MySQL	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
\rm 🔥 数据库表和视图浏览	ž ×	
grad dt Grad dt Grad avy bbs_bb Brad avy bbs_bb Brad avy Grad avy Grad avy Grad avy Grad avy Grad avy System Syste		
	距离刷新已过 1 minute 🚳	ē 应用 取消
	确认 取消	

3.4.4、执行表数据查询

通过 3.4.3 章介绍,进行积木节点配置后。选择"排名"积木节点-鼠标右键
 单击-点击"执行";执行后,该节点状态变为绿色;

3.4.5、查看数据处理结果

通过 3.4.4 章进行积木节点执行后。选择"DB-表数据查询"积木节点-鼠标
 右键单击-点击"查看 DB-表数据查询结果";结果展示如图:

と 査看DB-表 に件編辑で	数据输出结果	- 6:6 - DB-表数 砚图	据查询									- 0	×
数据预览一:	行数: 2547	字段信息 - 列数	:12 属性										
Row ID	id	S objec	objectID	S product	project	execu.	S actor	S action	🔁 date	S comment	S extra	S read	1
Row0	1	user	1	, 0,	0	0	admin	login	2021-08-03T02:3			0	1
Row1	2	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20107:5			0	
Row2	3	user	1	0	0	0	admin	logout	2021-07-20107:5	8		0	1
Row3	4	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20T07:5			0	
Row4	5	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20107:5	di se		0	
Row5	6	user	1	0	0	0	admin	logout	2021-07-20T07:5	£		0	
Row6	7	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20T09:0			0	
Row7	8	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20T09:3			0	
RowS	9	user	3	0	0	0	admin	created	2021-07-20109:4			0	
Row9	10	user	1	0	0	0	admin	logout	2021-07-20T09:4			0	
Row10	11	user	3	0	0	0	wangxu	login	2021-07-20109:4			0	1
Row11	12	user	3	0	0	0	wangxu	logout	2021-07-20109:4			0	
Row12	13	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20109:4			0	
Row13	14	user	3	0	0	0	admin	edited	2021-07-20109:4	1		0	1
Row14	15	user	1	0	0	0	admin	logout	2021-07-20T11:2			0	1
Row15	16	user	1	0	0	0	admin	login	2021-07-20T11: 2			0	
Row16	17	user	3	0	0	0	wangxu	login	2021-07-21T01:1			0	
Row17	18	user	3	0	0	0	wangxu	logout	2021-07-21T01:4			0	
Row18	19	user	3	0	0	0	wangxu	login	2021-07-21T01:4			0	
Row19	20	doclib	1	0	0	0	wangxu	created	2021-07-21T01:4			0	
Bow20	21	doc	1	0	0	0	wangyn	created	2021-07-21701-4	3		0	

3.5、AI 算法



3.5.1、功能概述

【AI 算法】类目下的积木节点,包含了 AI 算法预处理、算法训练、预测和统计 及聚类功能。用户可按照自己数据处理需求,选择相应数据库积木节点做 AI 算 法数据处理工作。

3.5.2、AI 随机森林算法配置

以随机森林训练和预测为例:

- 在积木选择区内,双击"读取 Excel"积木,或者选择"读取 Excel"积木, 鼠标拖动到工作流开发区内。
- 选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";
- 在配置界面,点击"浏览"选择待处理的随机森林 Excel 数据文件-点击"确定"按钮;确认好配置后节点状态变为黄色;
- 通过积木节点配置后。选择"读取 Excel"积木节点-鼠标右键单击-点击"执行";执行后,该节点状态变为绿色;
- 选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击节点箭头,拖动连接线,
 使其与"随机森林训练"节点相连;



● 选择工作流开发区内的"随机森林训练"积木节点-单击鼠标右键-点击"配

置";

● 在配置界面, 点击"使用列属性"选择需要排除的列, 然后点击"确定"按

▲ 对活框 - 6:2 - 随机森林训练			×
() -			
选项 缓存策略	■ 47 m ²	 	
田林沙山	5.好瓜		~
属性选择			
○ 使用指纹属性	101 没有有效指纹输入		Y
● 使用列属性			
 手动选择这 	过滤列 ○ 表达式匹配过滤列		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
רי שוי ב	> GC# S根蒂		
	 S 触感 		
	«	 	
● 强制排除	○ 强制包含		
其它设置			
□ 启用高亮显示 (#模式存储)		2,00	0 🌲
□将目标分布保存在树积木中(内存昂贵-只对树视图和PIML	导出重要)		
划分标准	信息增益率		~
□限制层数 (树深度)	7	1	0
			1 -
森林设置			
模型数里		10	0 🔹
☑ 使用静态随机种子	1666264338992 随机		
	确定 应用 取消		

钮;确认好配置后节点状态变为黄色;

选择"随机森林训练"积木节点-鼠标右键单击-点击"执行";执行后,该
 节点状态变为绿色;

- 在积木选择区内,双击"随机森林预测"积木,或者选择"随机森林预测"
 积木,鼠标拖动到工作流开发区内;
- 选择工作流开发区内的"随机森林训练"积木节点-单击节点箭头,拖动连接线,使其与"随机森林预测"节点相连;
- 选择工作流开发区内的"读取 Excel"积木节点-单击节点箭头,拖动连接线,
 使其与"随机森林预测"节点相连;如图所示:



- 选择工作流开发区内的"随机森林预测"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";
- 在配置界面,点击"预测设置"设置预测列名及附加概率等,然后点击"确定"按钮;确认好配置后节点状态变为黄色;

观则设立 缓存策略			
🗌 更改预测列	」名称		
预测列名	预测(好瓜)		
🖸 附加总体预	测可信度		
🗌 附加单个类	的概率		
概率列的后缀			
□ 使用柔投票	Į		

- 选择"随机森林预测"积木节点-鼠标右键单击-点击"执行";执行后,该
 节点状态变为绿色;
- 预测积木节点执行后。选择"随机森林预测"积木节点-鼠标右键单击-点击
 "查看随机森林预测结果";结果展示如图:

数据预览 - 征	行数: 17 字段	信息 - 列数:	10 属性							
Row ID	编号	S包泽	S 根蒂	■ 「」 S 副声	S纹理	S脐部	S触感	S好瓜	S 预测(好瓜)	D 预测(好瓜)(可信度)
Row9	10	青绿	硬挺	清脆	清晰	平坦	软黏	否	否	0.86
Row8	9	乌黑	稍蜷	沉闷	稍糊	稍凹	硬滑	否	否	0.75
Row7	8	乌黑	稍蜷	浊响	清晰	稍凹	硬滑	是	是	0.79
Row6	7	乌黑	稍蜷	浊响	稍糊	稍凹	软黏	是	是	0.63
Row5	6	青绿	稍蜷	浊响	清晰	稍凹	软黏	是	是	0.77
Row4	5	浅白	蜷缩	浊响	清晰	凹陷	硬滑	是	是	0.9
Row3	4	青绿	蜷缩	沉闷	清晰	凹陷	硬滑	是	是	0.88
Row2	3	乌黑	蜷缩	浊响	清晰	凹陷	硬滑	是	是	0.99
Row16	17	青绿	蜷缩	沉闷	稍糊	稍凹	硬滑	否	否	0.76
Row15	16	浅白	蜷缩	浊响	模糊	平坦	硬滑	否	否	0.98
Row14	15	乌黑	稍蜷	浊响	清晰	稍凹	软黏	否	是	0.64
Row13	14	浅白	稍蜷	沉闷	模糊	凹陷	硬滑	否	否	0.9
Row12	13	青绿	稍蜷	浊响	模糊	凹陷	硬滑	否	否	0.81
Row11	12	浅白	蜷缩	浊响	模糊	平坦	软黏	否	否	0.97
Row10	11	浅白	硬挺	清脆	模糊	平坦	硬滑	否	否	1
Row1	2	乌黑	蜷缩	沉闷	清晰	凹陷	硬滑	是	是	0.92
Row0	1	青绿	蜷缩	浊响	清晰	LUBB	硬滑	是	是	0.97

3.6、循环控制



3.6.1、功能概述

【循环控制】类目下的积木节点, 主要用于处理需要循环重复做同一件事的数据 处理的场景功能。例如将数据库 A 中的三张表同步到数据库 B 中, 可添加循环 积木节点处理。

3.7、高级编程支撑



3.7.1、功能概述

【高级编程支撑】类目下的积木节点,主要用于处理需要代码处理数据的业务场 景。例如读取某个文本文件后,将文件内容的空格替换为逗号。

3.7.2、编程器配置及使用

以读取 txt 文档, 将文件内容中的空格替换为逗号为例:

- 在积木选择区内,双击"读取文本"积木,或者选择"读取文本"积木,鼠
 标拖动到工作流开发区内。
- 选择工作流开发区内的"读取文本"积木节点-单击鼠标右键-点击"配置";
- 在配置界面,点击"浏览"选择待处理的 txt 数据文件-点击"确定"按钮;
 确认好配置后节点状态变为黄色;
- 选择"读取文本"积木节点-鼠标右键单击-点击"执行";执行后,该节点 状态变为绿色;
- 查看执行结果,如图所示:

🛆 1	看读取又本结果 - 16:6 - 读取又本

Row ID	S Column0				
Row999	1/5/4:11	enable	enable	working	GPON
Row998	1/5/4:10	enable	enable	working	GPON
Row997	1/5/4:9	enable	enable	working	GPON
Row996	1/5/4:8	enable	enable	working	GPON
Row995	1/5/4:7	enable	enable	working	GPON
Row994	1/5/4:6	enable	enable	working	GPON
Row993	1/5/4:5	enable	enable	working	GPON
Row992	1/5/4:4	enable	enable	working	GPON
Row991	1/5/4:3	enable	enable	working	GPON
Row990	1/5/4:2	enable	enable	working	GPON
Row99	1/1/6:5	enable	enable	working	GPON
Row989	1/5/4:1	enable	enable	working	GPON
Row988	1/5/3:17	enable	disable	DyingGasp	GPON
Row987	1/5/3:16	enable	enable	working	GPON
Row986	1/5/3:15	enable	disable	OffLine	N/A
Row985	1/5/3:14	enable	enable	working	GPON
Row984	1/5/3:13	enable	enable	working	GPON
Row983	1/5/3:12	enable	enable	working	GPON
Row982	1/5/3:11	enable	enable	working	GPON
Row981	1/5/3:10	enable	enable	working	GPON
Row980	1/5/3:9	enable	enable	working	GPON
Row98	1/1/6:4	enable	enable	working	GPON
Row979	1/5/3:8	enable	enable	working	GPON
Row978	1/5/3:7	enable	enable	working	GPON
Row977	1/5/3:6	enable	enable	working	GPON
Row976	1/5/3:5	enable	enable	working	GPON
Row975	1/5/3:4	enable	enable	working	GPON
Row974	1/5/3:3	enable	enable	working	GPON
Row973	1/5/3:2	enable	enable	working	GPON
Row972	1/5/3:1	enable	enable	working	GPON
Row971	1/5/2:12	enable	enable	working	GPON
Row970	1/5/2:11	enable	enable	working	GPON
Row97	1/1/6:3	enable	enable	working	GPON
Row969	1/5/2:10	enable	enable	working	GPON
Row968	1/5/2:9	enable	enable	working	GPON
D 005	1 1 - 1				

- 现在要将 column0 列的内容空格替换为逗号:
- 选择选择"读取文本"积木节点箭头,拖动并与"java 编程器"积木节点相
 连接,然后点击"java 编程器"积木节点-鼠标右键单击-点击"配置";



选择选择"读取文本"积木节点箭头,拖动并与"java 编程器"积木节点相
 连接,然后点击"java 编程器"积木节点-鼠标右键单击-点击"配置";配
 置界面输入 java 代码以及添加的变量和输出结果,配置后点击"确认"按
 钮;

输入参数 DTD 13 // 在班号入自定义依赖: 13 // 在班号入自定义依赖: 15 // 在班号入自定义依赖: 15 // 在班号入自定义依赖: 15 // 在班号入自定义依赖: 15 // 在班号入自定义依赖: 26 // 在班号人自定义依姆片段: 27 // 在班号人自定义依姆片段: 28 // 在班号人自定义依姆片段: 29 // 在班号人自定义依姆片段: 29 // 在班号人自定义依姆片段: 20 // 在班号人自定义依姆片段: 20 // 在班号人自定义依姆片段: 21 // 在班号人自定义依姆片段: 22 // 在班号人自定义依姆片段: 23 // 在班号人自定义依姆片段: 23 // 在班号人自定义依姆片段: 23 // 在班号人自定义依姆片段: 24 // 在班号人自定义依姆片段: 25 // 在班号人自定义依姆片段: 26 // 在班号人自定义依姆片段: 27 // 在班号人自定义依姆片段: 28 // 在班号人自定义依姆片段: 29 // 在班号人自定义依姆子段: 29 // 在码片段: 29 // 在码片段: 20 // 在码 20 // 在 20 // 在 2	
↓ 输入 名称 Jav类型 Javz受量名 S Colum0 String c_Colum0	
输入 名称 Jav 英型 Jav 変量名 § Column0 String c_Column0	<u>,</u>
各的 J部安全 J部安全 Java安里名 § Column0 String c_Column0	
▼	
総世 開出 	>=+-
子校決定 首操 名称 美型 教祖 Jave決定 Jave決定 A Jaluan	
olumn Scoll SString String out coll	移除

- 选择选择"java 编程器"-鼠标右键单击-点击执行;
- 选择选择"java 编程器"-鼠标右键单击-点击"查看 java 编程器结果";
 如图所示,成功将文本内的空格替换为逗号;

数据预览 — 3	行数: 4112 字段信息 - 列数:2 属性	-
Row ID	S Column0	S coll
Row0	1/1/1:1, enable, enable, working, GPON	1/1/1:1
Row1	1/1/1:2, enable, enable, working, GPON	1/1/1:2
Row2	1/1/1:3, enable, enable, working, GPON	1/1/1:3
Row3	1/1/1:4, enable, enable, working, GPON	1/1/1:4
Row4	1/1/1:5, enable, enable, working, GPON	1/1/1:5
Row5	1/1/1:6, enable, disable, OffLine, N/A	1/1/1:6
Row6	1/1/1:7, enable, enable, working, GPON	1/1/1:7
Row7	1/1/1:8, enable, enable, working, GPON	1/1/1:8
Row8	1/1/1:9, enable, disable, DyingGasp, GPON	1/1/1:9
Row9	1/1/1:10, enable, enable, working, GPON	1/1/1:10
Row10	1/1/1:11, enable, enable, working, GPON	1/1/1:11
Row11	1/1/1:12, enable, enable, working, GPON	1/1/1:12
Row12	1/1/1:13, enable, enable, working, GPON	1/1/1:13
Row13	1/1/1:14, enable, enable, working, GPON	1/1/1:14
Row14	1/1/1:15, enable, disable, OffLine, N/A	1/1/1:15
Row15	1/1/1:16, enable, enable, working, GPON	1/1/1:16
Row16	1/1/1:17, enable, enable, working, GPON	1/1/1:17
Row17	1/1/2:1, enable, enable, working, GPON	1/1/2:1
Row18	1/1/2:2, enable, enable, working, GPON	1/1/2:2
Row19	1/1/2:3, enable, enable, working, GPON	1/1/2:3
Row20	1/1/2:4, enable, enable, working, GPON	1/1/2:4
Row21	1/1/2:5, enable, enable, working, GPON	1/1/2:5
Row22	1/1/2:6, enable, enable, working, GPON	1/1/2:6
Row23	1/1/2:7, enable, enable, working, GPON	1/1/2:7
Row24	1/1/2:9, enable, enable, working, GPON	1/1/2:9
Row25	1/1/2:10, enable, enable, working, GPON	1/1/2:10
Row26	1/1/2:11, enable, enable, working, GPON	1/1/2:11
Row27	1/1/2:12, enable, enable, working, GPON	1/1/2:12
Row28	1/1/2:13, enable, enable, working, GPON	1/1/2:13
Row29	1/1/2:14, enable, enable, working, GPON	1/1/2:14
Row30	1/1/2:15, enable, enable, working, GPON	1/1/2:15
Row31	1/1/2:16, enable, enable, working, GPON	1/1/2:16
Row32	1/1/2:17, enable, enable, working, GPON	1/1/2:17
Row33	1/1/2:18, enable, enable, working, GPON	1/1/2:18
Row34	1/1/2: 19, enable, enable, working, GPON	1/1/2:19
Row35	1/1/2:20 enable enable working GPON	1/1/2:20