阿里云 ET工业大脑

快速开始-AI交付工程师

文档版本: 20190829

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
•	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all -t]
{}或者{a b }	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 概况	1
	······ ·
2 准备工作	
3 系统初始化	5
4 数据工厂	
4.1 注册装备与数据上云	7
4.2 导入并配置数据精炼场景	9
4.2.1 模板导入场景	
4.2.2 场景配置	
5 AI创作间	
5.1 查看行业模板	
5.2 创建项目	
5.3 配置产线建模	
5.4 配置数字孪生	
5.5 配置行业引擎	
5.6 发布API	

1概述

AI交付工程师能够与客户深度沟通,挖掘业务需求,快速构建打通一条端到端的数据加工链路,从 数据中提取行业特征场景并训练算法模型,为传统工业行业提供人工智能。本章节为您介绍AI交付 工程师使用工业大脑创建智能应用的方法,具体操作步骤如下。

准备工作

注册阿里云账号、开通相关云产品以及#unique_4/ unique_4_Connect_42_section_5y6_pc9_0r4。

系统初始化

1. #unique_5/unique_5_Connect_42_section_b8a_2ws_zlu。

注册已经购买的云计算资源,初始化系统运行环境。

2. (可选) #unique_5/unique_5_Connect_42_section_y1c_u8e_y3c。

申请行业场景,以便于使用对应的行业模板。如果您需要使用新场景模板,需要重新申请场景。

📃 说明:

如果您在申请工业大脑资格时,已经授权使用对应的场景模板,可忽略此步骤。

数据工厂

基于业务应用需求,接入业务系统、装备传感数据,完成数据实时、离线的清洗、加工和融合。

1. #unique_6°

配置本地云端网络连接,注册装备传感器和业务系统数据源,完成数据实时和离线上云。

2. 导入并配置数据精炼场景。

基于行业数据场景模板,配置编排数据模型及加工处理链路,实现数据清洗和特征提取。主要包括以下两个步骤。

a) #unique_7_°

从模板中导入一个数据精炼场景,此场景为行业顾问配置并生成的场景。

b) 场景配置。

完成数据建模和特征加工。

AI创作间

构建企业产线业务流程的物理模型,并在物理模型和生产数据之间建立实时联系。通过行业算法引擎,对预处理完成的数据进行快速建模,并将已经建立的算法模型,发布成模板提供给AI交付工程师使用。

1. 查看行业模板。

查看已授权的行业模板,帮助您选择合适的模板进行配置。

2. 创建项目。

从模板新建一个AI交付项目。

3. 配置产线建模。

展示所使用的模板的设备模型,并配置设备基本信息。

4. 配置数字孪生。

将数据工厂中接入的数据配置到设备对应的测点上。

5. 配置行业引擎。

查看设备原始数据和数据场景,配置并运行算法引擎。

6. 发布API。

将算法发布成API,供其他程序调用。同时支持解决方案的导出以及智能服务的配置。

2 准备工作

本文档为您介绍在使用工业大脑前需要完成的准备工作,包括注册阿里云账号、开通相关云产品以 及使用资格申请。

注册阿里云账号

工业大脑数据工厂目前仅支持阿里云主账号,不支持子账号。因此在使用前,需要首先注册阿里云 主账号。

开通相关云产品

在使用工业大脑开放平台前,您需要首先开通阿里云MaxCompute、DataHub、Blink、RDS for MySQL、Redis、OSS以及AImaster/DataQ(公有云无法直接开通,需联系工业大脑技术支 持工程师开通),并创建项目。

- · MaxCompute:用于归档实时数据以及回写数据加工的数据。
- · DataHub:用于上报设备实时数据,也可以用于回写数据加工的数据。
- · RDS for MySQL:用于存储质检分析数据。需要配置如下的工业大脑数据工厂白名单。

 $11.192.90.0/24, 11.193.55.0/24, 11.196.22.0/24_{\circ}$

- · Redis:用于缓存设备实时数据并存储实时打宽数据。需要配置工业大脑数据工厂和Blink白名单。
 - 数据工厂: 11.192.90.0/24, 11.193.55.0/24, 11.196.22.0/24。
 - Blink: 根据区域添加白名单,详情请参见#unique_21。
- · OSS:用于存储图像数据。

申请AI交付工程师使用资格

1. 登录工业大脑控制台。

首次进入控制台,需要进行资格申请,申请方式如下。

2. 在工业大脑资格申请页面,选择角色为AI交付工程师。

	ET工业大脑资格申请							
	请选择	译你的角色						
AI交付工程师 与客户深度沟通, 挖掘业 工链路,从数据中提取行 业组供人工智能。 功能权限 新建项目	·勞需求,快速构建打通一条調到調的数据加 业特征场裂并训练期法模型,为传统工业行 发布API 算法引擎 数据汇聚&稿炼		行业顾问 具有工业行业知识背景,插通客户业务知 机理,甄别关键因素,了解业务数据, 沅 功能权限 创建行业模板	识、流程、规则、设备运行 淀行业数据字典。				
	请填写相	目关信息资料						
* 联系人名称:	请输入联系人名称							
* 职位:	请输入职位							
* 手机号码:	请输入手机号码							
* 邮箱:	请输入邮箱							
* 企业名称:	请输入标准企业全称,便于审核							
* 企业规模:	请选择企业规模		~					
签约CBM:	请输入签约CBM							
* 合同号:	请输入合同号							
* 上传合同:	土 上传文件							
* 今山公初,	仅支持pdf格式 遠輪λ 企业介绍							
* 企业介绍:	PERSONAL ALL ALL I PH							
	根本内注			el de la companya de				
	徒父甲 唷							

3. 输入相关的个人和企业信息,单击提交申请即可。

审核通过之后,您就可以使用该账号登录阿里云工业大脑控制台了。

3 系统初始化

进入工业大脑控制台后,您需要首先对系统进行初始化,包括云计算资源的添加和场景申请。

添加云资源

与行业顾问添加云资源的方法相同,详情请参见添加云资源。

场景申请

🕗 注意:

- ·如果您需要使用新场景模板,需要重新申请场景。如果您在申请工业大脑资格时,已经授权使用对应的场景模板,可忽略此步骤。
- · 行业场景包含数据场景、行业模板和智能应用。
- 1. 登录工业大脑控制台,单击右上角的用户头像,再单击场景申请。
- 2. 在新增行业场景申请页面,输入新增合同号,并上传合同。

角色信息 A交付工程施 与客户深度沟通,挖湿业务需求,快速构建打通一条姨到牌的数据加 正链路,从数据中提取行业特征场景并训练算法模型,为传统工业行 业组织人工智能。 加度的四 随意而同 始在4月 首注目家 教授工程 848. The SOUR 和理常用 读出 2011 首注目家 教授工程 848. The SOUR 和理常开目 读出 2011 读出 2011 读出 2011 正确是任何 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 读出 2011 ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ①							
A交付工程版 与客户深度沟通,挖度业务需求,快速构建打通一条施到施的数据加 工链路,从数据中提取行业特征场景并训练算法模型,为传统工业行 业提供人工智能。 TheseRUB 新建而目 始在AP 管注目家 新提下更多标准							
请填写相关信息资料							
 新増合同号:							
* 上传合同: L 上传文件 仅支持pd1 格式							
* 联系人名称: 交付工程师—号							
* 职位: 交付工程师一号							
* 手机号码: 15433343334							
★ 邮箱: yihao@1233.com							

除新增合同号和上传合同外,其他字段预填,角色不可更改。

3. 合同上传成功后,单击提交申请。

审核通过后即可使用该行业场景下的模板进行智能应用的开发了。

4数据工厂

4.1 注册装备与数据上云

本文档为您介绍注册装备的方法。装备注册成功后,可下载装备信息,使用数采软件完成数据上 云。

前提条件

完成#unique_4与#unique_5。

操作步骤

- 1. 进入工业大脑数据工厂控制台,单击数据汇聚>装备传感。
- 2. 在装备传感管理页面,单击右上角的注册装备。

○ 工业大脑	数据工厂▼ 数据汇累 数据精炼	数据服务 监控运维	智能数据				۲
	装备传感	> 過煙车間	∨ 选择 ⁰ 线	∨ 输入系统名称进行撤卖	Q		注册转新
政策派言理	热轧加热炉614-勿删11						除藏设备 查看测点 克隆 删除
任务管理	新羅行业: 化工	所屬产线: asd	系统编号: as	dasddd	系统型号: 锅炉ogtt	设备个数:10	测点个数: 66
@ 装饰传感	除尘器	右分离器	左分离器	给媒机	二次风机	烟囱	一次风机
☑ 翻像文件				and an			
	设金编号:q57308891 设金型号: 副师个数:4	设备编号: f14003781 设备型号: 观师个数: 4	设飾编号: p69739825 设飾型号: 測乐个数: 4	设备编号: m44110551 设备型号: 测示个数: 4	设新编号: h18986015 设新型号: 剥标个数: 4	设备编号: w75375860 设备型号: 测纸个数: 4	设备编号: 246886061 设备型号: 观师个数: 6
	查看观点	查看到点	查看观点	查看观点	查看到点	查看观点	查看观点
	\$ 9館 梁編編号: Iki002337 梁慶雲号: 風信代報: 26	汽包 	尾部短道 设备编号: 124661014 设备监号: 现合个数: 2				
	查看到成	查看到点	查看测点				

3. 选择装备类型,完成后单击下一步。

		选择装备类型	2 填写装备信息	3 编辑装备测点
钢铁	V			
-	-			
热轧加热炉614-勿删	脱硫测试			

本案例选择钢铁行业,并选择行业顾问已经注册并发布的装备系统。

4. 填写装备信息,完成后单击下一步。

✓ — 选择装备类型	ţ,	- 2 真写装备信息	3 编辑装备测点
	* / E: A/ E		
	* 车间: 02车间		
	* 产线: 01产线		
	* 系统名称: 热电加热炉614-勿删	* 系统编号: asde	

! 注意:

建议填写您实际生产中的装备信息,方便后续管理。

5. 编辑装备测点。

		→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	(✓	3 编辑装备测点			
煤气总管								
设督名称	设备编码	测点编号	测点中文名	PLCIP地址	采集頻率 (秒)	是否可调控参数	是否关键则点	
煤气总管			煤气热值		600	香 ~	是	~
煤气总管	cgs_ppIn	cgs_ppln_fl_cgs_ppln	煤气总管流量		10	否 ~	퉆	~
加热段								
设备名称	设备编码	测点编号	测点中文名	PLCIP地址	采集頭率 (秒)	是否可调控参数	是否关键测点	
		hts_act_afr_hf_hts	实际空燃比		10	否 ~	是	~
加热段	hf_hts	hts_act_te_hf_hts	温度实际值		10	否 ~	是	~
加热段		hts_air_fgs_te_hf_hts	空烟排烟温度		10	否 ~	否	~
		hts_air_fgs_vo_hf_hts	空烟阀开度		10	是、	否	~
		hts_air_fl_hf_hts	空气流量		10	是~~	是	~
		hts_air_fl_te_hf_hts	空气空烟温度		10	香 ~	否	~
		hts_air_fl_vo_hf_hts	空气流量阀开度		10	昱 ~	否	~
加热段	hf_hts	hts_cgs_fgs_te_hf_hts	爆炮排炮温度		10	否 ~	否	~
加热段		hts_cgs_fgs_vo_hf_hts	煤烟阀开度		10	是 ~	否	~

编辑测点的PLCIP地址、采集频率、调控参数和关键测点等。其中设备名称、设备编码、测点编 码和测点中文名都不支持修改。

6. 单击注册,完成装备的注册。

装备注册成功后,系统会自动回到装备传感管理页面,并显示注册成功的装备。

 在装备传感管理页面,勾选注册成功的装备,单击页面下方的下载装备信息。下载成功后,使用 数采软件进行数据上云。

车山加热炉614-勿删11						除藏设备 查查到点 完隆 勤除
所履行业: 化工	所應产缝: asd	系统编号:	asdasddd	系统型号: 锅炉cgtt	设备个数:10	測点个数: 66
除尘器	右分离器	左分离器	给媒机	二次风机	烟囱	—次风机
a second	and the second sec	No.	and a second sec	100		No.
设备编号: q57308891 设备型号: 測点个数: 4	设黄编号: f14003781 设备型号: 测点个数: 4	设备编号: p69739825 设备型号: 测点个数: 4	设量编号: m44110551 设备型号: 测点个数: 4	设量编号: h18986015 设备型号: 測点个数: 4	设备编号: w75375860 设备型号: 测点个数: 4	设备编号: 246886061 设备型号: 则点个数: 6
查看測点	查看測点	查看測点	查看到点	查看观点	查看测点	查看测点
炉膛	汽包	尾部烟道				
设餐编号: k61062837 设备型号: 測点个数: 26	设备编号: z70303826 设备型号: 测点个数: 8	设备编号: r24661034 设备型号: 测点个数: 2				
查看测点	查看测点	查看到点				
轧加热炉614-勿删1						除藏设备 查看到点 克隆 删除
全选 已选中1/10 删除选	5中 下载装备信息					< 1 2 3 > 跳至

4.2 导入并配置数据精炼场景

4.2.1 模板导入场景

本文档为您介绍将行业顾问创建的数据精炼模板导入当前场景的方法。

前提条件

已经申请了对应场景的使用权限,详情请参见#unique_5/

unique_5_Connect_42_section_y1c_u8e_y3c_

操作步骤

1. 进入工业大脑的数据工厂控制台,单击数据精炼。

2. 在数据精炼场景页面,单击右上角的模板导入场景。

3. 在场景模板导入对话框中,按照以下说明填写场景信息。

	数据服务 监控运输		场景模板导入	×
数据精炼场景 建脂入场最高度 电			● 透緑模板: cphanetotie //mmai) 0414 30100410153434	
成計術研試対策(2019)0614_20190618153624 日 成計解決25時 低調研究(2019-07-03152206 調研究(2019-07-03152205	需要大本書-00-11 2016年5-0-11 公司会社 総定応応修 6回連門目 2019-07-02 14/38:09 更新引用 2019-07-02 14/38:59	ASH_TEST_1123_628_20190628154644222222222 AAA 站局無些 使起的感觉 (過激問意 2019-09-28 16:20:05 最新时间 2019-09-28 16:20:04		5 2 19832
场景配置 编辑 撒除	场景和置 编辑 勤除	场展配置 编辑 删除	主要功能 主要功能 数束建模、特征加工	夏纳注
石膏疾活, 影成測试, 20190625221131 取利用: 活動発展 電影式構成等 自動影響、2019-06-27 11:0054 更新印刷: 2019-06-27 11:0054	設計2005式-50002 販売助成 必須投資 2015-06-20 15:06-52 契約約約2, 2015-06-20 15:06:51	脱硫型成了, pg 和電影式 ・ 電気型構成等 ・ 2019-06-20 14-55-11 更新的第一2019-06-20 14-55-11	角型活動 角型活動 角型活動 全門採取.(円) ・ 医病系統 会門採取.(円)	应继调度
1528-12 #42 #10	活要配置 機構 動物	15282 ## 200	* 场展系称:	
			加速率Wartyline (均衡) * code: OOT5 * 効果単位の対象 加速率Wartyline	
全远 已远中 0/8 删除适中			导入 取消	

参数	说明
选择模板	选择所申请的场景中已经存在的数据精炼场景。
场景选择	包括敏捷数据精炼场景和通用数据精炼场景,系统会根据模板自动选择,不可更改。
选择系统	选择上文中已经注册的装备。
场景名称	自定义场景名称。
code	自定义场景编码,不能超过6个字符,不能重复。
场景描述	自定义场景说明。

4. 单击导入。

导入成功后,系统提示导入成功,且可以在数据精炼场景页面查看该场景。

4.2.2 场景配置

本文档为您介绍配置已经导入的数据精炼场景的方法,包括数据建模和特征加工的配置。

前提条件

完成#unique_7。

操作步骤

- 1. 在数据精炼场景页面,单击上一步中导入成功的数据场景模块下方的场景配置。
- 2. 在数据建模页面,查看已存在的数据模型。

交付工程师在数据建模时,数据模型继承模板的模型,不支持新建,详情请参见行业顾问中的#unique_30。

3. 单击页面右上角的特征加工,参考行业顾问章节的#unique_31,对已经存在的特征加工任务进行配置。



特征加工实例继承模板的场景实例,不支持新建和删除。

 单击特征工程右侧操作栏下的启动,启动该特征工程。
 启动成功后,特征工程的状态显示为运行中。特征加工上线后,特征加工任务会在后台运行,可 在DataWorks平台或DataHub平台查验数据。

5 AI创作间

5.1 查看行业模板

本文档为您介绍查看行业模板的方法。AI交付工程师在行业模板列表页面,可查看已授权的行业模板。可单击模板查看配置详情,不可编辑。

进入工业大脑的AI创作间控制台,单击行业模板,进入行业模板列表页。

○ ET工业大脑 AI创作问 ▼	项目清单	行业模板							۲
行业模板 🐲 🕮 🖏	Q								
0626日项目内权限测试 34页 0626日项目内印限测试	已发布	魁牙DDL626 水园 ASH	已发布	拖开DDL ★WE	日发布	回转帝_0626 水電	已发布	回转给0617 水電	日发布
交付 水電 111	已发布	交付数据场景1 水電	已发布	场展实例搭建货布测试 水理 成率将出项目	已没布				
钢铁									
脱紙工艺优化新版 同時 脱紙工艺の化新	已发布	脱硫工艺优化测试 1998 脱硫工艺优化	已发布	成油锅鉄场 要实份搭建-正式	已发布	NAMES AND A DESCRIPTION	已发布	成渝钒钛场震交例搭建-副本 (1) ⁻	已发布

5.2 创建项目

本文档为您介绍AI交付工程师创建项目的方法。

前提条件

已经申请了对应行业模板的使用权限,详情请参见#unique_5/ unique_5_Connect_42_section_y1c_u8e_y3c。

操作步骤

1. 在AI创作间控制台上,单击项目清单。

2. 在项目清单页面,单击右上角的新建项目。

3.	在新建项目对话框中.	配置相关信息。	鱼击确定	完成项目的创建。
υ.				

参数	说明
选择行业	本文选择钢铁行业。
数据类型	包括时序数据和图像数据,本文选择时序数据。
选择行业模板	选择该行业下已经授权的模板。 道 说明: 行业模板为必选,如果行业模板为空,可 单击头像,选择场景申请,申请场景 模板授权,详情请参见#unique_5/ unique_5_Connect_42_section_y1c_u8e_
名称/描述	自定义输入项目名称和描述。

项目创建成功后,系统会直接进入产线建模页面。

5.3 配置产线建模

本文档为您介绍AI交付工程师配置产线建模的方法。

单击项目,进入产线建模页面,该页面继承模板已有设备组件,不可新增、不可删除。

在画布中单击设备组件,可在右侧配置页面配置组件的基本信息。设备code由系统自动生成,不可 更改。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	基本信息							
xxiiii xiiiiii xxiiiii xiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	设置code gas_pipeline 设备名称 煤气水管							
RANGE SHIP ERHITS	品样 游输入品牌							
	亚 ·· 请输入型号 出厂日期							
	透透採日期 音 透透採日期 音 透透採日期 音							
	唐保开始日期 请选择日期							
	医保油来日期 请选择日期							
2.4%音 2.4%音	·维护人354名							
	時報人地护人姓名 维护人联系方式 请输入维护人联系方式							
✓ 約款 → <i>0</i> T → ,								

5.4 配置数字孪生

本文档为您介绍AI交付工程师配置数字孪生的方法。

前提条件

完成产线建模的配置。

操作步骤

1. 单击页面右上角导航栏的数字孪生,进入数字孪生页面。

页面继承(模板)产线建模的设备组件,以及每个设备组件的测点总数和关联测点数。标签右上 角为绿色,表示已关联设备实例,灰色表示未关联。



2. 移动鼠标到标签上,单击编辑,进入数据字典页面。

数据字典页面左侧展示该设备下所有测点,右侧展示模板已选视图以及测点。可将左侧的测点拖 动到画布上。左侧下拉框可选择数据实例,数据实例为您在数据工厂 > 数据汇聚 > 装备传感中 注册并完成数据上云的设备。



3. 单击预览,进入该设备组件的预览页面。

三 成渝钒钛 / 数字孪生	生 / 预热段	
1 当前为预览状态 返回编辑		
	炉压:5.87	

- ・页面展示该设备组件下选择的视图,以及关联的测点。
- ·可单击工具栏上的运行图标,查看数据运行状态。再次单击停止运行。
- ·运行正常时,显示测点的实际数值。运行异常时,系统会标记异常测点,提示异常数量,并 引导至数据工厂修改数据。

5.5 配置行业引擎

本文档为您介绍AI交付工程师配置行业引擎的方法。在行业引擎页面,您可以查看设备原始数据和 数据场景,配置并运行算法引擎。

操作步骤

1. 单击页面右上角导航栏的行业引擎,进入行业引擎配置页面。

行业引擎配置页面展示了AI创作间的数据链路,包括设备原始数据、数据场景和算法引擎。该链路继承选择的模板数据,每个模块节点不可添加、不可删除。

(2名前的計算数 5TEP 単作法25年、第人位5年点1年 60 単作法25年、第人位5年点1年の行び注意者。 第子の公式第二年第一人位5年点1年の行び注意者。 第子の公式第二年第一人位5年点1年の行び注意者。 第子の公式第二年第一人位5年点1年の行び注意者。 第子の公式第二年第一人位5年点1年の行び注意者。 第二日の二年の行び二年の行び二年の行び二年の行び二年の行び二年の行び二年の行び二年の行	Statistic Statistic	這 成論机体 / 行业引擎			产线建模・・・・数字孪生・・・・行业引擎・・・・・智能应用
Finder Finder		成品保以上 / 行业引擎 以合成保助教授 () 日本公式印度支、扱入公方系统、単 の) 第十公式印度支、扱入公方系统、単 の) 日本公式印度支、扱入公方系统、単 気気振展 反 反 反 反 反 上均和反	<u>女和的场景</u> 日子行业2018年5月4年。在国内和政府 現2012日1世紀年、民国内和政府 現218年 1011日日 1011日 1011日 1011日日 1011日日 1011日 101	$\stackrel{\rightarrow}{\longrightarrow}$	P4Eは社は・・・長安学生・・・行业110・・・・新総公用 102人21日 101

- 2. 单击设备原始数据,进入设备的数字孪生预览页面查看设备数据。
- 3. 单击数据场景,进入数据场景预览页面查看场景配置。
- 4. 单击算法,进入算法配置页面配置算法参数。

算法配置页面展示了模板中已经配置的数据,画布变量的数据不可更改,不可删除,不可添加。 可在右侧配置面板进行变量配置、算法配置和运算配置,离焦保存。

V1.4.15 V	回 金持 《 再活动活动 · @ moodeling 山 建加速加速 · 微 放 · 文 (如) · 文 (加速加速力)			
∨ 交量运算	A	<u>Cars</u>	算法配置	运转和进
😒 19 🕼 📀 20 19 🕼		∨ 状态変量		
(C) \$10 (C) \$10 \$10		一 炉压加热段 —		
日本 (注)		入度配置(标准卷)		
		5		
Comora Comora		入脫配置(最小值)		
∨ 数据字典	hi, hts., hts., pr • MPER 101648	-120000		
▶ 煤气色管	• 秋水市場	入度配置(最大值)		
→ 钢坯计量	2011年7月1日日日 1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	120000		
· 空气용함	Hi_Hat_Hat_of * 11日的記述 日本の記述 (化	入底配置(均值)		
▶ 加口的部段	• 3015258	70		
 其他 	M_http://dt.jact.alf • SUBREARDLD.com/SQL •	> 目标变量		
 均約段 		> 动作变量		
> 107542				

5. 单击算法试运行/训练,运行算法。



5.6 发布API

本文档为您介绍AI交付工程师发布API的方法。算法运行成功后,可将算法发布成API,供其他程 序调用。同时支持解决方案的导出以及智能服务的配置。

前提条件

确保算法引擎运行成功,详情请参见配置行业引擎。

操作步骤

- 单击页面右上角导航栏的智能应用,进入智能应用页面。
 智能应用页面展示了算法运行成功后所生成的API服务、解决方案以及智能服务。
- 2. 在API服务面板中,单击算法右侧的发布图标。

:三 成論訊紙項	成論特は項目 / 物施定用 产活動幅・・・数字学生・・・・行业引率・・・・智能定用								
API服务	解决方案	智能服务							下载SDK
∨ 算法相关API				I 参数配置 (Settings)				-
PRE_RATIO_PID PRE_GAS_PID	未没布	/	4	参数名称		参数值			
RISE_RATIO_PID	未发布	7	1	serviceId		1000	in the second		
RISE_GAS_PID	未没布	/	1	I 请求参数 (Query)					- 11
AVG_RATIO_PID	未没布	/	N 4	参数名称	西東	是否必远	示例	描述	- U
优惠引擎	未发布	7	4	serviceId	String	是		算法API服务	- 11
控制优化引擎-0	U化 未发布	/	1	requestData	Object	否		算法运行数据	- 11
				+ requestParams	Object	否		算法参数格式	
				showParams	Boolean	否	true	是否返回入参	

3. 在弹出的API发布对话框中,选择算法版本以及需要覆盖的数据,单击下一步。

API发布			
选择算法版本 版本号 1.7.7		~	A
选择需要覆盖的数据	2		
■ 2/14 项		3 项	
搜索变量	へ 捜	索变量	Q
☑ li_mn.其他	^	li_as.其他	
☑ li_p.其他	4 🔽 🗆	li_c.其他	
li_s.其他		li_cu.其他	
li_si.其他			
li_v.其他			
pmg_pr.其他			
= nLoc≓/#	•		5
			下一步取消

4. 确认算法版本和变量信息,无误后,单击发布。

API发布						
算法版本						Â
版本号	1.7.7					
						- 1
变量值						- 1
li_as.其他		li_c.其他	li	i_cu.其他		
						- 1
变量参数						- 1
特征变量						
单变量						
无						
全局变量						
无						
						_
					发布	上一步
						_

发布成功后,系统提示发布成功,且算法的状态显示为已发布。

✓ 算法相关API			
工业预测引擎-预测	已发布	2019-07-04 09:31:08	\mathbf{T}
脱硫优化引擎	未发布	/	1

5. 算法发布成功后,单击选择该算法,再单击页面右上角的下载SDK。

6. 在下载SDK页面,选择一种开发语言,单击进行下载。

GO JAVA .NET PHP PYTHON	下载SDK			×
PHP PYTHON	GO	JAVA	.NET]
	РНР	PYTHON		

SDK下载成功后,可使用该SDK通过Open API调用该服务。

7. 单击解决方案,切换到解决方案页面,单击对应解决方案右侧的导出,可导出该解决方案。

工业预测II率-预测·解决方案			工业预测引率-预测	2019-07-04 09:31:08	毎出
解决方	8名称		算法车称	更新时间	操作
API服务	解决方案	智能服务			

8. 单击智能服务,切换到智能服务页面,单击对应智能服务右侧的配置,进入智能服务页面配置智能服务(该功能还未上线,敬请期待)。

API服务	解决方案	智能服务				
算法名称			行业引擎	service id	版本号	濕作
工业预测有	₩-預測		分與回归引擎-训练			配置