



智能推荐 快速入门

文档版本: 20220601



法律声明

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。
- 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
⚠ 危险	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。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会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 时间约十分钟。
〔〕 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	▶ 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
⑦ 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.服务接入步骤导览	05
2.准备工作	06
3.数据埋点指南	09
4.模型启动	20
4.1. 通过友盟+服务端SDK快速启动实例	20
4.2. 通过历史数据启动实例	27
4.3. 通过全服务端SDK快速启动实例	34

1.服务接入步骤导览

启动实例

当您购买实例后,需要启动实例。

如果您没有数据存在maxcompute,也不熟悉操作的情况,就选择快速启动。如果您的三种数据(user数据、item数 据、behavior数据)已经存在于maxcompute,并能熟练使用其各项操作,选择历史数据启动。

具体步骤请观看以下视频:

快速启动实例

通过历史数据启动实例

注意:通过历史数据启动实例后,需要在控制台中数据版本处,点击"生效"按钮才能使历史数据生效。生效时间预计一个小时左右。

推送数据

注意: 实例启动完成后, 才可以推送数据。

在进行推送数据之前需要先按照相应行业的数据规范,准备好数据。准备好数据后,请观看以下的视频后通 过服务端SDK进行推送数据,视频中的最后也为大家列举了几种常见的推送数据失败的情况。

推送数据的java代码示例,参考如下:推送数据安装服务端SDK的依赖,及其他语言的示例代码,参考如下 文档及同目录文档:Java SDK 使用方法

通过控制台创建场景管理

注意: 推送数据成功后, 需进行创建场景。创建场景管理请参照以下视频进行操作:

获取推荐结果/体验测试

注意:使用体验测试之前,要确保上述的场景管理发布完成才行(未创建场景管理不影响通过服务端SDK获取结果,只影响体验测试)。

推送数据成功后可以获取推荐结果、或者在控制台上进行体验测试,详情请观看以下视频

推送数据的java代码示例,参考如下:通过服务端SDK 获取推荐结果获取推荐结果返回空结果的常见原因、 及注意事项参考:调用测试

切流验证、效果对比

在这一块需要注意一下几点:1、如何保证切流的随机性。2、避免其他流量的掺杂,控制变量对比效果。 3、避免对推荐结果做重排序、过滤等操作。4、实例仪表盘的使用。5、预留QPS及弹性计费相关。6、效果 对比。

详情请观看以下视频:

正式使用时的注意事项

2.准备工作

概述

欢迎使用智能推荐,这里主要为您介绍如何快速熟悉产品,了解使用流程,快速找到帮助信息,以及如何让 系统为您更好的服务。

该部分主要介绍搭建一个智能推荐服务所必须的一些准备工作,并对控制台的主要功能项进行初步了解。准备工作完成后,您需要选定适合自己的行业和场景模板,结合您当前的数据情况选择匹配的数据上报方式, 在保证数据质量的前提下,进行推荐的测试与线上服务部署。

一、根据数据规范准备数据

不同行业的数据规范存在差异,请按照您所属的行业进行文档阅读与数据准备。

I内容行业:按照内容型数据规范。

■电商行业:按照电商型数据规范。

Ⅲ新闻行业:按照新闻型数据规范。如果想要先测试功能或接口,则可通过上传如下的测试数据。

测试数据

智能推荐服务提供了可以用来测试的数据,您可以从下面的链接中下载对应的数据。

下载链接:测试数据下载地址。

二、核对行为埋点逻辑是否符合规范

智能推荐需要至少具备曝光、点击行为数据,并且曝光数据要大于点击数据。详细的内容请参考<mark>数据埋点指</mark> <mark>南。</mark>

如您暂时无法提供曝光数据,可参考常见问题数据对接期的问题15。

三、确认合适的数据上传方案

注意:此处的数据上传流程包括2步,分别是启动数据与实时数据推送。

智能推荐系统目前可支持2种数据对接方式,您可按照您当前的数据形态选择最适合的对接方式。2种方式均需要您确认当数据发生变动时能够实时同步到智能推荐中。

方案	适配场景	方式
----	------	----

方案	适配场景	方式
1、快速启动实例	未开通MaxCompute服务或不熟悉 其操作。	 (1)如您已经具备丰富的埋点数据,则所有数据都通过服务端的SDK上报。详情请参考下文中的:1.1全服务端SDK上传数据。 (2)如您已经对接友盟客户端SDK;或从未进行行为数据采集,需要0-1埋点;或当前埋点方案过于简单,数据维度过少。则行为数据:通过友盟SDK采集后自动上报。用户和物品数据通过服务端SDK上报。详情请参考下文中的:1.2友盟上传行为数据+服务端上传item及user数据。
2、通过历史数据启动实例	已经开通MaxCompute服务,并能 熟练使用其各项操作。	启动数据通过MaxCompute导入, 后续实时数据通过服务端SDK上报。

|快速启动实例

1、全服务端SDK上传数据

如何通过全服务端SDK快速启动实例

方案概述: 您需要全部通过服务端SDK的方式上报user、item以及behavior数据。



2、友盟上传行为数据+服务端上传item及user数据

如何通过友盟+服务端SDK快速启动实例



II 通过历史数据启动实例

如何通过历史数据启动实例

方案概述: 您需要首先将user、item以及1-2周的behavior数据传到阿里云MaxCompute服务中(推荐使用 Dataworks),数据导入成功后生效服务,并通过服务端SDK上报的方式同步user、item信息变更,上报实 时产生的behavior数据。

	初始数据导入	2 生效数据版本	同步数据信息
经场用广告运交 USEr			通过 <mark>服务端</mark> SDK同步发生 变化的用户信息
推荐物料信息表 item	在控制台授权智能推荐读取 阿思云MaxCompute服务中	在控制台找到导入数据后生成的数据版本	通过 <mark>服务端SDK</mark> 同步发生
1-2周的行为数据 behavior	的数据,并进行数据导入	上成的数据版本, 点击" <mark>生效</mark> "	受化时物种信息
将数据导入到阿里MaxCompute服务中			通过服务端SDK上报实时 发生的行为数据

四、使用友盟SDK (可选)

友盟sdk使用方法

3.数据埋点指南

本文通过新闻行业举例说明,智能推荐适合什么样的场景,需要怎么样的埋点数据进行模型训练。

使用业务场景

以智能推荐的**猜你喜欢、新闻行业**为例,适用于首页的feed流推荐,以优化用户的点击率为主。如下图所示:



中央政治局同志向党中央和习近平述职

▲ 置顶 新华社

那些没老人帮衬带孩子的家庭,日子过成啥 样?答案可能在你意料之外



宝宝好萌 318评

珍珠港事件爆发, 蒋介石的第一反应为何 是反悔?



国家人文历史

目的为通过终端用户的浏览行为,引导终端用户点击阅读feed流中推荐的内容,并在浏览深度,停留时长等 相关指标有一定的促进。

训练数据

内容表

是需要向终端用户推荐的具体的内容,购买了AlRec的企业客户需要将所有需要推荐的内容,上传到内容表中。智能推荐通过模型训练,返回给每一个具体终端用户最合适的item内容。我们建议您提供有效内容的数据,这样能尽量避免无效数据而形成的影响,这对推荐效果的提升,有显著的帮助。



用户表

需要将阅读新闻的每一个终端用户相关信息,上传到用户表中,智能推荐会训练不同终端用户的喜好行为, 为其推荐出最感兴趣的内容。

行为表

需要将终端用户产生的行为数据,上传到behavior表中,这部分内容是智能推荐训练模型的核心要素,脏数据会严重影响模型训练结果。行为数据如下图举例所示:



step1: 打开足球频道

1-0领先,遭1-3大逆转! 日本霸 主双线溃败 被恒大淘汰后一蹶不 振

(2)	五大联赛赏析:大鱼号	A
100	原创 19小时前 资源足球评述员!体育领	1×1

北京时间10月9日,日联杯半决赛首回合 比赛,川崎前锋主场对阵鹿岛鹿角。最终 这场比赛,鹿岛鹿角在1-0领先的情况 下,随后狂丢3球,1-3惨败川崎前锋。下 半场比赛尾声阶段,川崎前锋2分钟狂轰2 球!随着这场比赛1-3惨败川崎前锋,鹿 岛鹿角想要逆转晋级决赛,难度恐怕已经 非常大。

鹿岛鹿角最近一个月,双线溃败!先是在 亚冠四分之一决案,两回合被恒大淘汰出し

step2: 点击itemA

用户进行了如上操作后,产生了4条推荐相关的行为:对3条item的曝光行为,对itemA的点击行为。需要将此4条行为分别记录,并按要求上传到智能推荐系统中。

埋点数据

曝光行为埋点

什么是曝光行为

曝光对应的是行为(behavior)表的bhv_type字段,是上传用户行为的一种类型。一条数据展示给用户一次,就算做一条曝光行为。

如何埋点

曝光行为主要在客户端进行埋点,举例如下:

- 1. 需要是在客户端有展示透出的行为(也就是用户可以直观的看到);
- 2. 需要有一定的停留时长(比如1s);
- 3. 短时间内对同一个用户的反复曝光,不应累积,只算1次。

埋点反例

1、对于用户在客户端首页的上下滑动,不应累积曝光。—-不满足上述的第3条要素,如下图

此时,所有的item (A-E)都应该分别只算做1次曝光行为(尤其是A和B,只算1次)。也就是说,只需要传 给智能推荐系统5条曝光行为数据(每条数据对应1个item)。

2、对于用户从feed流点击进入详情页,再返回feed流首页,也不应累积曝光。—-不满足第3条要素。

此时, item(A-C)分别只产生了1次曝光(其中A还产生了一次点击)。需要传给智能推荐4条行为数据 (A, B, C的曝光 + A的点击)

点击行为埋点

什么是点击行为

点击行为相对比较好理解,只要用户对某一个item点击阅读详情,均算做一次点击。

如何埋点

点击行为主要在客户端进行埋点,举例如下:

1-0领先,遭1-3大逆转! 日本霸 主双线溃败 被恒大淘汰后一蹶不 振

北京时间10月9日,日联杯半决赛首回合 比赛,川崎前锋主场对阵鹿岛鹿角。最终 这场比赛,鹿岛鹿角在1-0领先的情况 下,随后狂丢3球,1-3惨败川崎前锋。下 半场比赛尾声阶段,川崎前锋2分钟狂轰2 球!随着这场比赛1-3惨败川崎前锋,鹿 岛鹿角想要逆转晋级决赛,难度恐怕已经 非常大。

鹿岛鹿角最近一个月,双线溃败!先是在 亚冠四分之一决赛,两回合被恒大淘汰出_{|,},

step2: 点击itemA

step1: 打开足球频道

如上图行为,用户对itemA的阅读,算是对itemA的一次点击行为。

埋点注意事项

一条数据定位点击行为,需要满足以下3个要素:

- 1、需要在客户端,用户产生有效的点击行为。
- 2、点击行为对点击后阅读时长不做限制。
- 3、短时间内同一用户的多次点击,不应累积,只算1次。

场景ID埋点

什么是场景

场景对应的是内容(item)表和行为(behavior)表中scene_id字段,是指数据投放的不同场景,可以理解 成是对数据的一个分类。

如何埋点

场景的埋点内容(item)主要在客户的服务器端对item进行分类,行为(behavior)主要在客户端对指定投放场景的记录。举例如下:

item表数据

item_id:itemA, scene_id:2 item_id:itemB, scene_id:2 item_id:itemC, secnc_id:2

bhv表回流数据

type:expose, scene_id:2, item_id:itemA type:expose, scene_id:2, item_id:itemB type:expose, scene_id:2, item_id:itemC

如上图,用户有3个场景接入了推荐系统,分别定义三个场景的ID为1,2,3(可以是自定义)。则所有在对 应场景下产生的行为以及数据,均需要埋点记录对应的scene_id,并回传到智能推荐系统中。

埋点注意事项

场景ID只是用来区分item(内容)所投放到前端的产品场景,理论上只要能明确的区分不同场景即可,不体现场景的父子关系。如:体育频道下可能您会有最新比分、赛事预告、赛事点评等,针对这种情况,我们不 建议使用场景ID区分,可以使用下文提到的类目进行划分。

如何使用

在通过服务端SDK获取推荐结果时,需要带上对应的scene_id,展示对应的场景下的结果。对于有些用户会有首页的推荐需求:1、首页没有自己的item数据。2、希望首页展示的是多个场景下聚合的item数据。如下图:

总结来说: 召回用什么场景ID, 回传行为的时候就回传什么ID

TAGS埋点

什么是tags

TAGS对应的是user表和item表中的tags字段,是指您对内容(item)提炼的特征的文本描述,多个tags之间直接以英文逗号分隔。

如何埋点

Į.

tags的埋点主要在服务器端或者人工运营,算法团队,对内容(item)进行的提炼,举例如下:

汉兰达要换代了!一看就是爆款 相,网友:估计又得加价了

DIOS车评 · 大鱼号

⑦ 原创 7小时前

现如今,SUV凭借着超大的空间以及较强的通过性而备受关注。十年前,大家首次购车一般都会将目光锁定在轿车,但是现在的购车群体普遍会倾向于SUV。谈论到SUV车型,丰田的得力之作汉兰达就不得不提。在今年纽约车展上,丰田公司也是展出了自己的第四代汉兰达。 ← itemA

基于丰田全新"TNGA-K"的架构平台的全新 汉兰达,外观设计相较于现款车型发生了 题工要性的亦化。招生的中网语过链络性

如上图,可以对该item提炼出:SUV,丰田,汉兰达等相关tag,并以英文逗号分隔方式,传入item表中。

类目层级埋点

什么是类目层级

类目层级对应的是内容(item)表中的category_path和category_level字段,主要作用是对相同主题和属性的内容(item)进行归类,在通过实例运营策略提升推荐结果多样性中的打散功能(见下文解释)中会使用到。

如何埋点

类目层级的埋点主要在服务器端,对内容(item)进行归类,举例如下:

对相关场景下的分类后,对应item的埋点数据填写如上图所示。

失效时间埋点

什么是失效时间

失效时间对应的是内容(item)表中的expire_time字段,用来定义本条数据的过期时间。当服务器的时间大于该值时,本条数据将强制不被推荐。

如何埋点

失效时间的埋点主要在服务器端,按某一系统规则自动或者由人工设置。

埋点注意事项

- 1、如果本条内容(item)没有失效时间,则上传的对应字段置为空即可;
- 2、失效时间需要以时间戳方式提供,单位为秒(s);
- 3、如果第一次上传的所有数据均过期,服务无法启动。

STATUS埋点

什么是status

status对应的是内容(item)表中的status字段,用来定义本条数据是否可推荐(0:不可推荐,1:可推荐)。

如何埋点

status的埋点主要在服务器端,按某一系统规则自动或者由人工设置。

埋点注意事项

- 1、内容(item)表中的status字段为必填项,无法置为空;
- 2、第一次上传数据时,如果全部内容(item)的status埋点数据为0,则服务无法启动。

相关概念

- feed流: 是一种给用户持续提供内容的数据形式。
- 浏览深度:在一个计算周期内,每个访问次数给统计对象所带来的页面浏览量和均值。
- 停留时长: 用户在某一个页面停留的时间。
- 打散: 一次推荐查询中, 返回的推荐结果包含多类目数据。

一、适配场景

4.模型启动

4.1. 通过友盟+服务端SDK快速启动实例

三、user、item、behavior数据的上传

|存量数据

注:

存量数据指的是当前的商品池、用户池、行为数据,是启动服务的初始数据。 user数据和item数据:通过官方文档中服务端SDK进行上传。 behavior数据:当绑定友盟后,会自动上报。

Ⅱ 增量数据

注:

增量数据指的是这三种数据产生了增加的变化,并需要和存量数据合并的新增数据。 user数据和item数据:通过官方文档中服务端SDK进行上传。 behavior数据:当绑定友盟后,会自动上报。

III 服务端SDK使用方法

如果您使用的是java语言:

①参考如下链接配置好java服务端sdk的环境: Java SDK 使用方法。

②通过服务端sdk推送数据请使用如下链接代码:通过服务端SDK 推送数据。

③获取推荐结果请使用如下链接代码:通过服务端SDK 获取推荐结果。

如果您使用的是其他语言,请参考《Java SDK使用方法》的同级目录中其他语言的使用方法。

IV 服务端SDK推送数据的表信息

参数说明

参数	类型	描述	是否必填	value
tableName	String	需要推送的表	是	用户数据: user 内容数据: item 行为数据: behavior
content	JSON	文档, 详情见上文	是	_
content-cmd	String	content中必填字段, 操作类型。详情见上文	是	add update delete
contenttimestamp	String	content中必填字段, 时间戳。详情见上文	是	文档产生时间,如不能获取 确切产生时间,使用文档推 送时间即当前时间。以毫秒 为单位。

V 推送数据官方文档例子

https://help.aliyun.com/document_detail/101482.html?spm=a2c4g.11186623.6.677.3fa3168bskuH0v

四、具体操作

|选择行业

注意:实例启动后,您选择的行业不支持变更。

1	选择行业	2 选择实例启动 方式	3 62	質数据源	4 配置离线存储	5 配置完成
	实例配置完成后,您所选择的行业在启动后7	不支持变更。				
	行业模版列表数据规范					
			•	0		
	内容型	商品型	新闻型	视频直播型敬请期待	社交型敬请期待	
	下一步					

II 选择启动智能推荐服务的方式

由于我们选择的是友盟+服务端sdk,所以此处选择"快速启动"。注:快速启动是通过智能推荐提供的默认数据启动实例。实例启动后会自动删除这些数据。

\bigcirc)选择行业 2	选择实例启动 方式	- 3	配置数据源	4 配置离线存储	5 配置完成
	推荐实例初始化必须要有启动数据,当您存在较多历史数据时,	您可以通过maxcompute的上传自己app的历史数据作为实	例启动数据	B; 也可以使用智能推荐提供的默认启动数据	,在实例启动正常运行后,您可以清理掉智能推荐提供的启动数据。	
	 快適启动 (通过系统提供默认数据启动实例) 			 历史数据启动 (通过maxcompute上传app的) 	历史数据作为启动数据)	
	上一歩 下一歩 取消					
	配置实时数据源					
1、	选择通过友盟sdk上传行	「为数据(实时上传)				
\bigcirc)选择行业 🦢	选择实例启动 方式	3	配置实时数据	4 配置离线存储	5 配置完成
	1 配置实时数据源前,需要做一些前期数据准备,详情请	参见配置数据源				
	行为数据源:					
	● 通过服务講SDK上传行为数据 适合已经埋点用户			通过友盟SDK上传行为数据 适合尚未建立埋点体系用户		
	∨ 行为表					
>	数据源					
	+ 添加数据源					
_	您的行为数据、物品数据、用户数据均通过服务端SDK进行数据	3推送,无需单独配置, 展开查看其他数据源配置。				
	行为数据是否包含准确的曝光数据	● 是,可用于模型训练 ○ 否,需特殊处理				
	行为数据是否包含准确的traceInfo	● 是,可用于效果归因 ○ 否, 需特殊处理				
	上一步 取消					

如您还没有曝光数据的终端埋点,可以按上图方式选择"否,需特殊处理", 即可切换为推荐系统特殊处理模式,即智能推荐会通过服务端下发请求的方式 构建曝光数据。

注意:用户系统曝光数据时效原因,将仅支持7天以内的曝光过滤配置,若超出7天将以7天为准。请谨慎修改。

如您认为在回传行为数据时需要回传traceinfo、二跳页面的traceinfo难以回传等开发成本问题,可以按上 图方式选择"否,需特殊处理",即可切换为推荐系统特殊处理模式,即通过后台按照下发时间存储的 traceinfo进行效果归因。

点击添加数据源之前需先开通友盟

╡友盟+	产品	解决方案	开发者中心	友盟学院	品牌动态	联系我们	客户端		登录	免费注册
、)EW 友盟学院 (本系化课程设计, 进入学院	建上线时 进阶式学习:	立!!!! 路径,让能力	〕超越期待		Ĩ					
友盟在线学习 来「友盟学院」, 約 还有更多产品数概	中心已上线 ^{免费学习进阶式数据调 ^{等你来选}}	《 ^{我程} , 回小	数据报告》消费恢 目的人欲和蹲下起跳的经	复趋势观察 ^济	合规指南 _{友盟+非常重视} ^{跪私}	开发者和用户的数据	居安全及个人	热门动态 那些让人"口吐芬芳"(的APP登录骚摸	更多

(1)进入友盟官网登录/注册: https://www.umeng.com/

(2)注册友盟账号,注册完成后要与智能推荐的账号绑定

(3)创建应用

(4)选择相应的应用类型

╡友盟+	│ 数据银行	智能采集	用户资产	友盟+支持应用类型	
■ 采集接入	应用接入流程		Meteroy.	APP应用 通用于対APP的统计分 析 推送、分等、广告室 現、智能认证等场景 教録	小程序应用 适用于对小型序的统计分析或是、包括这时宝小程序、微信小程序等
の埋点开发	新闻》 如今是四人分子。 有"是四人分子里。" 前眼所至应用		業/成30K 技霊所取,組件化定	合作伙伴连接器	
■ 埋点验证	我的应用			◎ 微信公众号	
● 埋点管理	全部(0)			ス3187941日ムか、913月148800 調。常助开发音更好的进 行用户资产管理	

(5)注册应用

🚽 友盟 +	数据银行		智能采集	用户资产	数据开放
	< 新建应用				
采集接入	1 注册应用				
≌		* 应用名称:	测试		
♥		* 平台:	Android iPhone	iPad	
		应用语言:	中文 🗸		
埋点管理		* 应用类型:	影视观看 / 在线视频	\checkmark	
			如果没有适合您的行业或者默认	的行业不适合您,请 联系	我们。
		应用抽述:	hara		
		Γ	注册		

(6)剩下的步骤按照引导提示,完成埋点与验证。

- 2、点击添加数据源。
- 3、点击授权后选择来源应用、来源功能。

注意:

友盟应用:选择将友盟那边配置的哪个app信息上报到智能推荐来,上面列出的都是在友盟已经申请的appkey。

埋点功能:埋点功能是选择哪些数据希望我们来进行训练模型。

· 选择实例启动 方式			5eb!	912ca978eea(93e42978eea()78b7e9f22 (测试 iphone)7a97832aa (友盟例子A	e) iphone)	
① 配置实时数据序前,需要做一些前期数据准备,详情请参见配置数据原	进	择友盟应用	🗸 5ea	93e0f978eea0	7a97832a6 (友盟例子 ar	ndroid)	
行为数据源:						去往友盟副	2置更多应用>>
◎ 通过服务第50K上终行为数据		埋点功能:		BIZID	功能描述		
				101	推荐		
✓ 行为法				102	搜索		
教授源				103	物品详情		
+ /\$/108038.09				104	物品评价		
念的行为教題、物品教題、用户教題均通过服务講SDK进行教習推進,无需单換配置, <mark>展开查有其他教函源配置。</mark>				105	购物车		
				106	购后功能		H
L"9 Addision Response Lasterial RGB						提交	取消

Ⅳ 配置离线存储

您可以设置您的离线数据存储(实时数据源的离线存储位置),您可以选择将这部分数据直接写回您的自有 maxcompute,也可以写到智能推荐的maxcompute,由智能推荐托管。

开通离线存储,代表将智能推荐服务训练所需的离线数据存储部署在您的企业账户的MaxCompute中,需要 您保证这部分离线数据的稳定性、并具备运维这些数据的能力。

实例启动成功后,可以在控制台-查看离线数据配置处,查看离线存储表的分区信息。

注意:

1.此处的项目名称建议使用独立的项目空间,避免和启动数据的项目空间一致。

2.配置离线存储数据源之前,需要在MaxCompute中**给智能推荐授权可读及可写权限**,详见查看离线数据 配置。

3.离线存储项目建议不要修改及删除,且需保持不欠费,建议设置为自动续费。

4.实例启动成功后,可以在控制台-离线存储功能处,查看离线存储表的分区信息。

5.当前版本支持您在您的MaxCompute-cmd中管理离线数据。

支持所有MaxCompute中的操作,高危操作时请谨慎处理,MaxCompute具体操作详

见: MaxCompute官档。

6.对于产出的所有离线数据不要进行高危操作(增加、删除、改写等),否则将会影响智能推荐服务 对离线数据的计算。

\bigcirc	选择行业 ジ 选择实例启动 ジ 配置 方式	4 配置廃线存储 5 配置亮成
_	您可以设置您的离线存储,即实时数据原的离线存储位置,您可以将这部分数据直接写回您的自有maxcompute,也可以写到管能推荐	maxcompute, 田質能推荐托管,
	客户自有maxcompute (实时按照上你后,会长周期写到绘配置的按照表中,选择该功能前些需要确认已经购买了maxcompute产品并且完成项目 空间创建和现代,因为要要给管理随者投资由方等写,所以建议最好独立一个项目空间,就就就服存体验到大小,例如是 否需要分区,最大分区数等使用项目空间就认起置。实际在线存储受智能推荐实例购买的配据限制,不依赖于高线存储大 小,离线存储使见像产文编中的高线存储使见)	● 營給進春托筐高线数局 (无需购买maxcompute,包实計上传的物品、用户、行为数据写回智能推荐的maxcompute,并且委托智能推荐进行托管,最小成本启动实例)
	✔ 您正在授权聲能推荐將您实對上得的物品、用户、行为較厚写回智能推荐的maxcompute,并且委托督能推荐对该maxcompute进行托	τ.
v	└└─ፇ 启动实例(一个半小时左右启动完成)	

点击确定启动,启动实例,预计一个半小时左右启动完成

? 您确定要启动实例	吗?	×
启动实例	6, 实例的启动方式不再允许修改	攵, 请您知晓。
	确定启动	返回实例配置

查看实例详情

实例启动后,可以查看实例详情

VI通过服务端SDK上报数据

后续的增量数据需要通过服务端sdk进行上报。具体使用参考上文的第三模块中:Ⅳ服务端SDK推送数据的表 信息,以及V推送数据官方文档例子。

注意:要先推送物品数据和用户数据,然后再推送行为数据。

五、配置实例的服务类型(猜你喜欢、相关推荐)

当前版本支持一个实例同时开通猜你喜欢和相关推荐两种服务类型,您可以通过控制台中的场景管理功能创 建不同服务类型的场景。

I 点击创建场景

在控制台的业务定制功能栏下,点击-场景管理。

基础配置	^	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导
基本信息		场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源		单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	测试
运营策略			2	测试2	2	◎ 运行中	猜你喜欢	0%	配置	測试
推荐业务监测	^		3	测试	1	◎ 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
业务效果								每页显示 10 、	/	< 1 >
调用测试										

Ⅱ选择本场景的推荐服务类型

您可以在当前位置选择本场景为猜你喜欢/相关推荐的服务类型,以及设定场景ID(对应数据规范中的 scene_id)等基本信息。

智能推荐 / 实例列表 / 场景管理 / 创建场景			
← 创建场景			
1 基础信息		2 筛选物品	3 预览&发布
为当前实例创建新的推荐场景	ł	为当前场景选择投放物品	场景效果预览以及发布
* 推荐服务类型:(● 猜你喜欢 ○ 相关推荐		
* 场展ID:	110110110		
* 场最名称:	test		
场最描述:	以"服装品类"为主要售卖商品的推荐专区。		
		20/100	
下一步			

Ⅲ 场景列表展示

场景管理创建完成后,您可以在场景管理界面处查看您的各个推荐类型的场景。

基础配置 个	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导 🔿
基本信息	场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源	单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	测试
运营策略		2	测试2	2	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	測试
推荐业务监测 ^		3	测试	1	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
业务效果							每页显示 10 .	~	< 1 >
调用测试									

4.2. 通过历史数据启动实例

一、适配场景

已经开通MaxCompute服务,并能熟练使用其各项操作。

二、流程图

三、user、item、behavior数据的上传

|存量数据

user数据和item数据:导入至MaxCompute。behavior数据:将1-2周的行为数据导入至MaxCompute。

Ⅱ 增量数据

user数据和item数据:通过官方文档中服务端SDK进行上传。behavior数据:通过官方文档中服务端SDK进行 上传。

III 服务端SDK使用方法

如果您使用的是java语言:

- 1、参考如下链接配置好java服务端sdk的环境: Java SDK 使用方法;
- 2、通过服务端sdk推送数据请使用如下链接代码:通过服务端SDK 推送数据;
- 3、获取推荐结果请使用如下链接代码:通过服务端SDK 获取推荐结果。

如果您使用的是其他语言,请参考《Java SDK使用方法》的同级目录中其他语言的使用方法。

IV 服务端SDK推送数据的表信息

参数说明

参数	类型	描述	是否必填	value
tableName	String	需要推送的表	是	用户数据: user 内容数据: item 行为数据: behavior
content	JSON	文档, 详情见上文	是	
content-cmd	String	content中必填字段, 操作类型。详情见上文	是	add update delete
contenttimestamp	String	content中必填字段, 时间戳。详情见上文	是	文档产生时间,如不能获取 确切产生时间,使用文档推 送时间即当前时间。以毫秒 为单位。

V 推送数据官方文档例子

推送数据。

四、具体操作

|选择行业

注意:实例启动后,您选择的行业不支持变更。

1	选择行业	2 选择实例启动 方式	3 85	数据源	4 配置离线存储	5 配置完成
	9 实例配置完成后,您所选择的行业在启动后7	下支持变更。				
	行业模版列表数据规范					
				•		
	内容型	商品型	新闻型	视频直播型敬请期待	社交型敬请期待	
	下一步					

II 选择启动智能推荐服务的方式

由于我们选择的是历史数据启动实例,所以此处选择"历史数据启动"。

注:通过maxcompute中的存量数据来启动智能推荐,后续不用在维护maxcompute,增量数据直接通过服务端sdk上报。

\odot	选择行业 2	选择实例启动 方式	- 3	配置	据源	4 配置离线	戈存储	5	配置完成
推荐实例初始化必须要有启动撤漏,当你存在较多历史散漏时,您可以通过maxcompute的上停自己app的历史数据作为实例启动散策					以使用智能推荐提供的默认启动数据,在实例启:	动正常运行后,您可	可以清理掉智能推荐提供的启动数据。		
快速启动 (通过系统提供联认教组织协实例)					 历史数据启动 (通过maxcompute上传app的历史数据作 	为启动数据)			

Ⅲ 配置启动数据源

注意:

1.需要先在MaxCompute中给智能推荐授权可读权限,详见:离线存储授权。

2.请您提供脱敏的信息给阿里云,不要包含任何个人信息(包括姓名、年龄、住址等信息);

3.如果您通过maxcompute上传历史数据,三张表同时导入,不支持单表更新。

\odot	选择行业	→ 送择实例启动 方式	3 配置启动数据	4 配置数据源	5 配置离线存储	6 配置完成
	🕤 如果您通过maxcom	npute上传历史数据,三张表同时导入,不支持单表更新。				
	表类型	项目名称*	数据表名称*	分区条件 (如果数据表分区, 必选)	操作	
	用户表				重置	
	物品表		_		重置	
	行为表			4	重置	
	上一步	下一步				

Ⅳ 配置实时数据源

当您选择通过maxcompute启动实例时,您增量的行为数据、物品数据、用户数据均需要通过服务端SDK进行数据推送,通过服务端SDK推送数据详见:推送数据。

此时可以直接点击下一步。

\odot	选择行业	- ジ 选择实例启动 方式	記置启动数据	4 配置数据源	5 配置离线存储	6 配置完成
	配置实时数据源前,需要做一些前期	11数据准备,详情请参见 配置 数据源				
	收起实时数据源配置。					
	✓ 行为表					
	数据源					
			服务	端SDK		
	✓ 物品表					
	数据源					
			服务	jjjSDK		
	∨ 用户表					
	数据源					
			服务	端SDK		
	上一步	取消				

V 配置离线存储

开通离线存储,代表将智能推荐服务训练所需的离线数据存储部署在您的企业账户的MaxCompute中,需要 您保证这部分离线数据的稳定性、并具备运维这些数据的能力。

实例启动成功后,可以在控制台-离线存储功能处,查看离线存储表的分区信息。

注意:

1.此处的项目名称建议使用独立的项目空间,避免和启动数据的项目空间一致。

2.配置离线存储数据源之前,需要在MaxCompute中**给智能推荐授权可读及可写权限**,详见<mark>离线存储授</mark> 权。

3.离线存储项目建议不要修改及删除,且需保持不欠费,建议设置为自动续费。

4.实例启动成功后,可以在控制台-离线存储功能处,查看离线存储表的分区信息。

5.当前版本支持您在您的MaxCompute-cmd中管理离线数据。

支持所有MaxCompute中的操作,高危操作时请谨慎处理,MaxCompute具体操作详见:MaxCompute官档。

6.对于产出的所有离线数据不要进行高危操作(增加、删除、改写等),否则将会影响智能推荐服务 对离线数据的计算。

\oslash	选择行业		─────────────────────────────────────		- 5 配置离线存储	6 配置完成			
	实例启动后,启动数据和实时 目空间默认配置。实例在线存作	数据源金被定时写入离线存储中智能推荐自动仓 储受智能推荐实例购买的配额限制,不依赖于演	達的原始数据表,用于后续智能推荐在线服务 线存储大小。离线存储授权方式请参见客户文	,因为需要给智能维持授权进行读写,所以建议离线存储最好独立一个项 档中的离线存储费权。	目空间。离线存储空间大小,例如是否需要分区,最大	动区数等使用项			
	表类型	项目名称*	数据表名称*		操作				
	行为表			2	重置				
	物品表			2	重置				
	用户表			₫	重置				
✔ 确认生成数据数名不中央 (如果自动生成表名存在中央,您可以通过单击重命名,对表名进行重命名)。									
	上一步 启动实务	別 配置完成,以后启动 取	ġ						
实	实例启动成功后,可以在控制台-离线存储功能处,查看离线存储表的分区信息。								

注意:如果您在比如4月14日前已通过此方式完成实例启动,如果您有重新启动实例的诉求,将与之前的操 作路径存在差异,请按照本文档的最新引导操作。

VI 启动实例(一个半小时左右启动完成)

点击确定启动,启动实例,预计一个半小时左右启动完成

? 您确定要启动实例	吗?	×
启动实例。	后, 实例的启动方式不再允许修	改,请您知晓。
	确定启动	返回实例配置

查看实例详情

实例启动后,可以查看实例详情

注意:如果在实例启动成功后,您在MaxCompute中的初始数据有大量更新需要点击重新启动按钮, 重启成功后这批数据将于次日零时生效。

VII 增量数据

后续的增量数据需要通过服务端sdk进行上报,如频繁重启实例会影响服务稳定性。

具体使用参考上文的第三模块中:IV服务端SDK推送数据的表信息,以及V推送数据官方文档例子。

注意:要先推送物品数据和用户数据,然后再推送行为数据。

VIII 用MaxCompute上传CSV文件格式的历史数据

如果您有CSV格式的历史数据需要导入,可以参考如下步骤

您可以通过MaxCompute上传CSV文件格式的历史数据在启动时使用,按照文档创建项目空间后,在对应项 目空间的MaxCompute选项处,选择新建表

为表命名,并选择对应引擎实例(如果有多个的话)

新建表		×
- * 引擎类型: ;	MaxCompute	
* 引擎实例	airec_cn_beijing_vpc	
* 表名:	behavior_table	
		新建取消

建表完成后,选择使用DDL模式建立表结构,注意,此处建表语句中的表名需要同上一步建立的表名相同

DDL模式从生产	环境加载 提交到生产环境			
	DDL模式	×		
	<pre>1 [REATE TABLE IF NOT EXISTS behavior_table 2 (3 trace_id STRING COMMENT "请求還点信息" 4 ,platform STRING COMMENT "请求還点信息" 5 ,platform STRING COMMENT "各戶端平台" 6 ,device_model STRING COMMENT "後日型号" 7 ,jmei STRING COMMENT "後日10" 8 ,app_version STRING COMMENT "後日型号" 9 ,net_type STRING COMMENT "所說型号" 10 device STRING COMMENT "所說包号" 10 device STRING COMMENT "所說包号" 10 device STRING COMMENT "所說包号。 11 device STRING COMMENT "所說包号。 11 device STRING COMMENT "所說包号。 12 device STRING COMMENT "所說包号。 13 device STRING COMMENT "所說包号。 14 device STRING COMMENT "所說包号。 15 device STRING COMMENT "所說包号。 16 device STRING COMMENT "所說包号。 17 device STRING COMMENT "的說包号。 17 device STRING COMMENT "的說包号。 18 device STRING COMMENT "的說包号。 19 device STRING COMMENT "的說包号。 19 device STRING COMMENT "的說包号。 19 device STRING COMMENT "的說包号。 10 device STRING COMMENT "的說包含意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意意</pre>			
	16 ,Joing Lidde STRING COMMENT "位置结束" 11 ,Jatitude STRING COMMENT "位置结束" 12 ,Jogin STRING COMMENT "各户端口档点" 13 ,Jogin STRING COMMENT "是百登录用户" 14 ,report_src STRING COMMENT "上招来添类型" 15 ,scene_id STRING COMMENT "用户DD" 16 ,user id STRING COMMENT "用户DD"			
	生成表	结构 取消		

此处的建表语句可参考数据规范中的建表语句,此处用内容行业模板做示范

根据提示建立完成表,然后在左侧表名上右键,点击导入数据

🗸 🌇 MaxCompute		
> 🚧 数据开发		
▼		
behavior_table		vpc
▶ 🧭 资源	编辑	
> ₩ 函数	Meta中查看	
	导入数据	
› 반별 Hologres	删除表	
> 🧮 算法	数据同步导出数据	
> 🚫 通用	数据同步导入数据	
> 🔄 数据库		

输入对应dt分区数据,即可导入启动用的历史数据了

数据导入向导	Staufennen and 1999/53/94				×
选择数据导入方式: 文件格式:	 ● 上传本地文件 ● CSV () ○ 自定义文本文件 () 		Shill 1		
选择文件: 选择分隔符: 原始字符集: 导入起始行: 首行为标题:	 > 逗号 → GBK 1 ✓ 是 		刘克	只又持.csv又H 交 型	
数据预览	没有数	堀			
				上一步	取消

五、配置实例的服务类型(猜你喜欢、相关推荐)

当前版本支持一个实例同时开通猜你喜欢和相关推荐两种服务类型,您可以通过控制台中的场景管理功能创 建不同服务类型的场景。

I 点击创建场景

在控制台的业务定制功能栏下,点击-场景管理。

基础配置	^	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导 ○
基本信息		场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源		单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	測试
运营策略			2	测试2	2	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
推荐业务监测	^		3	测试	1	● 运行中	猜你喜欢	0%	置箔	测试
业务效果								每页显示 10	~	< 1 >
调用测试										

Ⅱ选择本场景的推荐服务类型

您可以在当前位置选择本场景为猜你喜欢/相关推荐的服务类型,以及设定场景ID(对应数据规范中的 scene_id)等基本信息。

智能推荐 / 实例列表 / 场景管理 / 创建场景			
← 创建场景			
1 基础信息		2 筛选物品	3 预览&发布
为当前实例创建新的推荐场景	9 8	为当前场景选择投放物品	场景效果预览以及发布
* 推荐服务类型:	● 猜你喜欢 ○ 相关推荐		
* 场景ID:	110110110		
* 场景名称:	test		
场景描述:	以"服装品类"为主要售卖商品的推荐专区。		
		20/100	
下一步 取消			

Ⅲ 场景列表展示

场景管理创建完成后,您可以在场景管理界面处查看您的各个推荐类型的场景。

基础配置へ	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导
基本信息	场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源	单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	测试
运营策略		2	测试2	2	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
推荐业务监测 ヘ		3	測试	1	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
业务效果							每页显示 10	~	< 1 >
) 调用测试									

4.3. 通过全服务端SDK快速启动实例

一、适配场景

已经具备丰富的埋点数据;

未开通MaxCompute服务或不熟悉其操作。

二、流程图

三、user、item、behavior数据的上传

|存量数据

user数据和item数据和behavior数据:全都通过服务端SDK上传。

Ⅱ 增量数据

user数据和item数据和behavior数据:全都通过服务端SDK上传。

III 服务端SDK使用方法

如果您使用的是java语言:

1、参考如下链接配置好java服务端sdk的环境: Java SDK 使用方法。

2、通过服务端sdk推送数据请使用如下链接代码:通过服务端SDK 推送数据。

3、获取推荐结果请使用如下链接代码:通过服务端SDK 获取推荐结果。

如果您使用的是其他语言,请参考《Java SDK使用方法》的同级目录中其他语言的使用方法。

IV 服务端SDK推送数据的表信息

参数说明

参数	类型	描述	是否必填	value
tableName	String	需要推送的表	是	用户数据: user 内容数据: item 行为数据: behavior
content	JSON	文档, 详情见上文	是	_
content-cmd	String	content中必填字段, 操作类型。详情见上文	是	add update delete
contenttimestamp	String	content中必填字段, 时间戳。详情见上文	是	文档产生时间,如不能获取 确切产生时间,使用文档推 送时间即当前时间。以毫秒 为单位。

V 推送数据官方文档例子

推送数据。

四、具体操作

I 选择行业

注意:实例启动后,您选择的行业不支持变更。

1	选择行业	2 选择实例启动 方式	3 R	置数据源	4 配置离线存储	5 配置完成
	9 实例配置完成后,您所选择的行业在启动后7	不支持变更。				
	行业模版列表数据规范					
			•	0		
	内容型	商品型	新闻型	视频直播型敬请期待	社交型敬请期待	
	下一步					

II 选择启动智能推荐服务的方式

由于我们选择的是全服务端启动实例,所以此处选择"快速启动"。注:快速启动是通过智能推荐提供的默认数据启动实例。实例启动后会自动删除这些数据。

✓ 选择行	F业	2 选择实例启动 方式	3 62	重数据源	4 配置离线存储	5 配置完成
推荐实例初	初始化必须要有启动数据,当您存在较多历史数据	韶时,您可以通过maxcompute的上传	自己app的历史数据作为实例启动数据; t	也可以使用智能推荐提供的默认启动数据,	在实例启动正常运行后,您可以清理捧智能推荐提供的启动数据	
 快i (通 	連启动 时承统提供默认数据启动实例)			 の史数据启动 (通过maxcompute上传app的) 	万史数据作为启动数据)	
上一步	步 下一步 取消					
Ⅲ配置	置实时数据源					
由工造						
田丁匹	[。] 择启动实例的方式	是的是全服务	端启动实例,所	以此处选择"通	过服务端sdk上传行为数据	君"。
	亟择启动实例的方式 ☆────	是的是全服务。 ② ^{选择实例启动} ——	端启动实例,所 3 🚆	以此处选择"通; _{戰略翻編}	过服务端sdk上传行为数据	舌"。 5 配置完成
	5择启动实例的方式 7世 国际时候调节的,需要第一些的时候调谐,1年		端启动实例,所 3 🛒	以此处选择"通 ^{重实时数据}	过服务端sdk上传行为数据 —— ④ 配 _{置离线存储}	苦"。 5 配置完成
田 丁 辺	5择启动实例的方式 5世 国实的数据调查,需要做一些前期数据维备,译 源:		端启动实例,所 3 📱	以此处选择"通 ^{鐵明數編}	过服务端sdk上传行为数据	丟"。 ○ 配置完成
田丁辺 · 选择行 ・ 選挙行 ・ ご ・ 選挙 ・ ご ・ ご ・ ご ・ ご ・ ご ・ ご ・ ご ・	5择启动实例的方式 7世 2度实时数调序前,需要统一些前期数据准备,详 源: 1111版系编SDK上传行为数据 16日已2度通用户		端启动实例,所	以此处选择"通; 查实时数据 ③ 通过友型SOK上传行为数据 运合商未建立型点体系用户	过服务端sdk上传行为数据	丟"。 ○ 配置完成
 一 正 ● 正 () 正 	5 择 启 动 实例的方式 型 運動数据薄約、需要做一量前期数据维备、详 源: 加速服务编SOK上传行为数编 合已经增加用户 数据、物品数据、用户数据均通过服务端SOK进行	是的是全服务: ·····························	端启动实例,所 ① 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	以此处选择"通 "续时数据 ③ 通过友型SOK上传行为数据 运合曲未建立理点体系用户	过服务端sdk上传行为数据	丟"。 ○ ○ ○ 配置完成
 □ 丁 匹 ○ 选择行 ● 配 行为数器 ② 進 近 ② 逆 ○ 運 近 ○ 運 近 ○ 認 近 ○ 認 近 ○ 認 近 ○ 認 近 ○ 部行为算 	5 择启动实例的方式 3 建 置实时数据序前,需要除一些前期数据准备,译 源: 1 起服务课SOK上传行为数据 1 合已经增点用户 数据、物品数源、用户数据均通过服务课SOK进行 型 否包含准确的曝光数据	是的是全服务: · · · 选择实例启动 方式 · · · · · · · · · · · · · · ·	端启动实例,所 ③	以此处选择"通言 電鉄時数編 通过发型SOK上修行为数据 适合能未建立型点体系用户	过服务端sdk上传行为数排	丟"。 ₅ 配置完成
 田丁匹 参請称 ● 配 行为数期 ● 配 行为数期 行为数期 行为数期 行为数期 行为数期 行为数期 行为数期 行为数期 日本 <p< td=""><td>正 学 局 动 实 例 的 方 式 か ご ご ご こ こ な こ 、 こ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、</td><td>是的是全服务. ★#¥实例启动 方式 ★#¥实例启动 ★####################################</td><td>端启动实例,所 ③ 配 骤 (\$\$)\$\$\$(\$)\$60.3%。 ③ 香, 素特殊处理 ③ 香, 素特殊处理 ③ 香, 素特殊处理</td><td>以此处选择"通言 戰時數編 ③ 通过友營SK上传行为数圈 适合商未建立思点供系用户</td><td>过服务端sdk上传行为数排</td><td>王"。 ○ 配置完成</td></p<>	正 学 局 动 实 例 的 方 式 か ご ご ご こ こ な こ 、 こ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	是的是全服务. ★#¥实例启动 方式 ★#¥实例启动 ★####################################	端启动实例,所 ③ 配 骤 (\$\$)\$\$\$(\$)\$60.3%。 ③ 香, 素特殊处理 ③ 香, 素特殊处理 ③ 香, 素特殊处理	以此处选择"通言 戰時數編 ③ 通过友營SK上传行为数圈 适合商未建立思点供系用户	过服务端sdk上传行为数排	王"。 ○ 配置完成

如您还没有曝光数据的终端埋点,可以按上图方式选择"否,需特殊处理",即可切换为推荐系统特殊处理 模式,即智能推荐会通过服务端下发请求的方式构建曝光数据。

注意:用户系统曝光数据时效原因,将仅支持7天以内的曝光过滤配置,若超出7天将以7天为准。请谨慎修改。

如您认为在回传行为数据时需要回传traceinfo、二跳页面的traceinfo难以回传等开发成本问题,可以按上 图方式选择"否,需特殊处理",即可切换为推荐系统特殊处理模式,即通过后台按照下发时间存储的 traceinfo进行效果归因。

Ⅳ 配置离线存储

您可以设置您的离线数据存储(实时数据源的离线存储位置),您可以选择将这部分数据直接写回您的自有 maxcompute,也可以写到智能推荐的maxcompute,由智能推荐托管。

开通离线存储,代表将智能推荐服务训练所需的离线数据存储部署在您的企业账户的MaxCompute中,需要 您保证这部分离线数据的稳定性、并具备运维这些数据的能力。

实例启动成功后,可以在控制台-查看离线数据配置处,查看离线存储表的分区信息。

注意:

1.此处的项目名称建议使用独立的项目空间,避免和启动数据的项目空间一致。

2.配置离线存储数据源之前,需要在MaxCompute中**给智能推荐授权可读及可写权限**,详见查看离线数据 配置。

3.离线存储项目建议不要修改及删除,且需保持不欠费,建议设置为自动续费。

4.实例启动成功后,可以在控制台-离线存储功能处,查看离线存储表的分区信息。

5.当前版本支持您在您的MaxCompute-cmd中管理离线数据。

支持所有MaxCompute中的操作,高危操作时请谨慎处理,MaxCompute具体操作详见:MaxCompute官档。

6.对于产出的所有离线数据不要进行高危操作(增加、删除、改写等),否则将会影响智能推荐服务 对离线数据的计算。

\oslash	选择行业	数据源 4 配置	腐线存储 5	記置完成
_	您可以设置您的高线存储,即变时数圈牌的高线存储位置,您可以将这部分数据直接写回您的自有maxcompute,也可以写到智能推荐t	Gmaxcompute,由智能推荐托督。		
	○ 書户自有maxompute (法时教理上传信,会按周期写到绘配置的教服表中,选择该功能前诊需要确认已经购买了maxompute产品并且完成项目 空间链体记程,因为需要的管理顺序时使进行常常,所已建设部并取一一个语言空间,就能发展浮存稳空吗大小,够加量 否需要分区,最大分区教师使用项目空间就认配置,实例在建存稳空管管器推荐实例购买的配题限制,不依赖于高速存储大 小、阅读存储投发谱多见卷户文档中的高速存储投发)	● 管缆推导托管索线数据 (无需购买maxcompute,包运进上传的地品、用户、行管、最小成本启动实例)	沙波斯写回智能推荐的maxcompute,并且委托智能施行	学进行托
	✓ 您正在授权輪組維持將您实計上保約物品、用户、行为政權写回輪編維持的maxcompute,并且最折輪編集符対後maxcompute进行托	簟.		
	上一步 印刷完制 配置完成,以后启动 取消			
V	点击确定启动,启动实例,预计一个半小时左右启	动完成		
	? 您确定要启动实例		吗?	\times

后,实例的启动方式不再允许修改,请您知晓。

确定启动

返回实例配置

查看实例详情

启动实例。

实例启动后,可以查看实例详情

VI 通过服务端SDK上报数据

后续的增量数据需要通过服务端sdk进行上报。具体使用参考上文的第三模块中:Ⅳ服务端SDK推送数据的表 信息,以及V推送数据官方文档例子。

注意:要先推送物品数据和用户数据,然后再推送行为数据。

五、配置实例的服务类型(猜你喜欢、相关推荐)

当前版本支持一个实例同时开通猜你喜欢和相关推荐两种服务类型,您可以通过控制台中的场景管理功能创 建不同服务类型的场景。

I点击创建场景

在控制台的业务定制功能栏下,点击-场景管理。

基础配置	^	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导
基本信息		场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源		单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	测试
运营策略			2	测试2	2	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
推荐业务监测	运営策略 へ		3	测试	1	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
业务效果								每页显示 10 、	~	< 1 >
调用测试										

Ⅱ选择本场景的推荐服务类型

您可以在当前位置选择本场景为猜你喜欢/相关推荐的服务类型,以及设定场景ID(对应数据规范中的 scene_id)等基本信息。

₩₩₩₩₩₩ / ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩			
1 基础信息		2 筛选物品	3 预览&发布
为当前实例创建新的推荐场景		为当前场景选择投放物品	场景效果预览以及发布
* 推荐服务类型:	● 猜你喜欢 ○ 相关推荐		
* 场景ID:	110110110		
* 场最名称:	test		
场最描述:	以"服装品类"为主要售卖商品的推荐专区。		
		20/100	
下一步			

Ⅲ 场景列表展示

场景管理创建完成后,您可以在场景管理界面处查看您的各个推荐类型的场景。

基础配置へ	全局运营	创建场景	输入搜索内容			Q			流程引导
基本信息	场景运营	序号	场景名称	场景ID	场景状态	推荐类型	昨日效果指标(pv_ctr)	操作	
数据源	单品运营	1	test13	3	● 运行中	相关推荐	0%	配置	测试
运营策略	1	2	测试2	2	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
推荐业务监测 ヘ		3	测试	1	● 运行中	猜你喜欢	0%	配置	测试
业务效果							每页显示 10	~	< 1 >
调用测试									