

甜数据 API 对接文档

接口说明

甜数据 API 广告服务接口基于 HTTP 协议，媒体方开发者通过 HTTP 协议发送 POST 请求（上行）向甜数据 API 广告服务接口传递 JSON 内容，甜数据 API 广告服务接口收到请求后将在 300ms 内响应出广告物料在 HTTP Response Body 内容中。（注意：媒体请求广告最长等待时间尽量控制在 1-2 秒，可避免网络通讯延迟导致的失败）

接口请求地址

测试环境 api 请求地址

http://testapi.sweet-data.com/ad_api/media_test

正式环境 api 请求地址

http://ssp.sweet-data.com/ad_api/media_ad

测试广告位

系统	广告位类型	广告位 id
安卓	信息流	1552186241
	开屏	1552186242
	Banner	1552186243
IOS	信息流	1652186241
	开屏	1652186242
	Banner	1652186243

接口描述

API 使用 HTTP POST 协议，支持服务端直接请求。基础协议介绍如下：

1. 采用 post
2. contentType 为 application/json

消息定义

Required 为必须，Optional 为选择；

注：

广告请求

- 1) 尽管很多字段是 Optional，但希望开发者广告请求时能尽可能多填写。这样的话，能够根据开发者的请求，返回更相关、用户更喜欢的广告，进而提升点击率、转化率，从而提升开发者的收入。
- 2) 如果开发者无法获取相应参数，请开发者不要随意填写参数。随意填写参数，反而有可能匹配到不相关的广告，进而减低点击率、转化率。

广告请求

字段名称	类型	是否必填	说明
requestId	String	Required	自定义的请求 id, 开发者自行生成需, 保证其唯一性
apiVersion	String	Required	此 API 的版本例: 2.0
sourceType	String	Optional	流量类型:app 或者 wap
userAgent	String	Required	User-Agent
ip	String	Required	设备的 ip, 用于定位
userInfoParam	User	Optional	用户基本信息, 详细字段见:User 对象
appInfoParam	App	Required	app 对象
deviceInfoParam	Device	Required	移动设备的信息。需 供字段详见:device 对象
adSlotInfoParam	AdSlot	Required	广告位的信息
isSupportDp	boolean	Required	是否支持 deeplink, 如果支持, 需要填写 true

user 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
gender	int	Optional	用户性别 Unknown=0 Male=1 Female=2
age	int	Optional	用户年龄

keywords	String	Optional	用户画像的关键词列表，以逗号分隔
----------	--------	----------	------------------

app 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
appId	String	Required	广告位 id(联系平台商务人员获取)
appName	String	Required	app 名称
packageName	String	Required	app 包名, (iOS 填写 bundleID, 安卓填写包名)
appCategory	String	Optional	app 类型
version	String	Required	app 版本
latitude	String	Optional	纬度
longitude	String	Optional	经度
storeUrl	String	Required	应用商店下载地址

device 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
deviceId	String	Required	设备 id, android 为 androidId;ios 系统为 idfa
imei	String	Required	设备 IMEI, 若 IOS 设备拿不到则填空
imeiMd5	String	Optional	设备 IMEI 的 MD5 值, 仅当安卓设备无法 供设备 IMEI, 只能

			供 IMEI_MD5 值时需传，其余情况不需填写
oaid	String	Required	oaid 的明文，支持获取 oaid 的 Android 设备必传
openUdid	String	Optional	IOS 软件生成替代 UDID 的标识
ssid	String	Required	无线网 SSID 名称
wifiMac	String	Required	WIFI 路由器 MAC 地址
phoneName	String	Optional	手机名称
powerOnTime	String	Optional	打开手机到请求广告的时间长度
mac	String	Required	设备 mac 地址
imsi	String	Required	IMSI(SIM 卡串号)
deviceType	int	Required	设备类型型 Unknown=0;Phone/手机=1;Tablet/平板=2;TV/智能电视=3
os	String	Required	Android;IOS
osVersion	String	Required	操作系统版本
vendor	String	Required	设备厂商，如 Apple,
model	String	Required	设备型号，如 iPhone5s,
language	String	Required	设备设置的语言:中文、英文、其他

connType	int	Required	设备的网络类型:Unknown=0; Wifi=1;2G=2;3G=3;4G=4,5G=5
operatorType	int	Required	运营商:UNKNOWN_OPERATOR =0;CHINA_MOBILE=1;CHINA_TELECOM=2;CHINA_UNICOM=3; OTHER_OPERATOR = 99 其他运营商
screenWidth	int	Required	设备屏宽
screenHeight	int	Required	设备屏高
orientation	int	Optional	未知=0;竖屏=1;横屏=2
dpi	float	Optional	用户设备屏幕密度，参考取值 2.5
romVersion	String	Required	手机 ROM 版本
sysComplingTime	String	Required	系统编译时间:时间戳（系统更新时间）
bootTimeSec	int	Required	设备最近一次开机时间，IOS 操作系统必传;秒级时间戳
osUpdateTimeSec	int	Required	系统最近一次更新时间，IOS 操作系统必传;秒级时间戳
diskSize	int	Required	手机容量大小，单位:GB 示例:16 . IOS 操作系统必传
batteryStatus	int	Required	电池充电状态，IOS 操作系统必传 0 未知 1 不充电 2 充电 3 满电

batteryPower	int	Required	电池电量百分比，IOS 操作系统必传 例如:60
memorySize	int	Required	手机运行内存大小，单位 GB; IOS 操作系统必传例如:8
cpuNumber	int	Required	手机 CPU 个数，IOS 操作系统必 传例如:4
cpuFrequency	float	Required	手机 CPU 频率，单位:GHz IOS 操 作系统必传例如:2.2
modelCode	String	Required	设备型号码，IOS 操作系统必传例 如:D22AP
timeZone	String	Required	当前设备时区，IOS 操作系统必传 例如:28800
lmt	int	Required	是否允许获取 IDFA，IOS 操作系 统必传 0:未确定，开发者尚未请求 用户许可; 1:受限制，用户可以退 出 IDFA 在设备级别的所有应用程 序; 2: 被拒绝，用户选择退出 IDFA; 3.授权，可以继续获取 IDFA
laccu	int	Required	定位精准度，IOS 操作系统必传 0: 定位精准，可以获取到小数点 4 位及以上;1: 定位不准确

caid	String	Required	ios14 替代 idfa
bootMark	String	Optional	系统启动标识，请参考附录 例如:iOS: 1623815045.970028 Android: ec7f4f33-411a-47bc-8067-744a4e7e0723
updateMark	String	Optional	系统更新标识，请参考附录 例如: iOS: 1581141691.570419583 Android: 1004697.709999999
appStoreVersion	String	Optional	手机应用商店版本(推荐)
hmsVersion	String	Optional	华为安卓设备的 HMS Core 的版本号

adslot 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
adType	int	Required	广告类型，横幅=1;信息流=2;开屏广告=3;插屏=4;视频=5;激励视频=6
position	int	Required	广告展现位置:顶部=1;底部=2;信息流内=3;中部=4;全屏=5

acceptedCreativeTypes	int	Optional	可接受的创意类型:文字=1;静态图片=2;图文=3
acceptedInteractionType	int	Optional	支持的创意交互类型:使用浏览器打开=1;应用内打开=2;下载应用=3
width	int	Required	宽度, 单位像素
height	int	Required	高度, 单位像素

广告接口返回

字段名称	类型	是否必填	说明
code	int	Required	状态码
msg	String	Required	返回消息
data	Data 对象	Required	返回数据对象

data 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
requestId	String	Required	请求 id
ads	Ad 对象	Required	ad 对象
statusCode	int	Required	状态码
expirationTime	int	Optional	广告过期时间戳, 单位为秒

Ad 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
------	----	------	----

adId	String	Required	广告 ID
imageSrcs	String 数组	Required	广告图片地址，单个广告可能存在多个图片地址
clickAdUrl	String	Required	广告点击链接,若 Interaction Type=3 时，该字段值可能为下载地址，与 downloadUrl 相同
creativeType	int	Optional	广告的类型文字=1;静态图片=2;图文=3；视频=4；激励视频=5；gif=6
InteractionType	int	Optional	广告的交互类型，使用浏览器打开（跳转）=1;应用内打开=2;直接下载应用=3，访问后下载=4
title	String	Optional	标题
descriptions	String	Optional	广告描述
deeplink	String	Required	app 端 deeplink 链接，该参数有值优先处理该值，若无值则调用 clickAdUrl
source	String	Optional	落地页的来源
appName	String	Optional	针对应用下载类广告
packageName	String	Optional	应用下载包名

downloadUrl	String	Optional	下载链接
iconSrcs	String	Optional	广告图标地址
reportAddHeaderUa	boolean	Required	注：上报时,http header 头中需要增加 User-Agent 属性
reportCoordinatesInterger	boolean	Optional	上报坐标是否是整数，true：整数；false：小数
video	video 对象	Optional	视频素材
tracks	TrackVo 对象数组	Required	Track 对象列表，用于上报广告执行情况，同一类型的 track 可能有多个，必须全部依次上报。

video 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
videoUrl	String	Required	视频地址
videoDuration	int	Required	视频时长，单位秒
size	int	Required	视频大小，单位 byte
videoWidth	int	Optional	视频宽度，单位 pixel
videoHeight	int	Optional	视频高度，单位 pixel
coverImgUrl	String 数组	Optional	封面图，激励视频请用于渲染 endcard

buttonText	String	Optional	视频播放过程中或完成后显示的按钮文章
endImgUrl	String 数组	Optional	视频播放完成展示图片(页面的)URL
endHtml	String	Optional	视频播放完成展示 HTML(页面)
autoLanding	boolean	Optional	视频播放完成是否自动跳 clickUrl, 默认否
prefetch	boolean	Optional	是否需要预先加载广告视频, 默认否
clickAble	boolean	Optional	视频播放过程中是否可以点击跳转 clickUrl, 默认否
skipSeconds	int	Optional	播放多少秒才可以跳过, 有值且大于 0 才处理

endImgUrl 跟 endHtml, 选择其中一个有值的进行展示

TrackVo 对象

字段名称	类型	是否必填	说明
type	int	Required	监测类型
urls	List <String>	Required	上报 url 列表
method	String	Optional	GET/POST, [POST 上报注意事项] (默认为 GET 上报方式)

contentType	String	Optional	例如: application/json
content	String	Optional	若为 post 方式, 则此为上报内容, 注意宏替换

TrackVo 监控对象对应的 key 值

Type	描述
1	曝光监测
2	点击监测
3	下载开始监测
4	下载完成监测
5	安装开始监测
6	安装完成监测
7	打开 APP(激活)监测
8	广告被关闭
16	deeplink 打开失败监测
17	deeplink 打开成功监测
18	deeplink 监测 app 未安装
19	Deeplink 监测 app 已安装
31	视频开始播放
32	视频开始播放至 25%
33	视频开始播放至 50%

34	视频开始播放至 75%
35	视频播放结束
36	视频跳过
37	视频全屏播放
38	视频退出全屏播放
39	视频加载成功监测
40	视频加载失败监测
41	视频静音监测
42	视频取消静音监测
43	视频暂停播放监测
44	视频继续播放监测
45	视频播放错误监测
46	视频重播监测
47	视频上滑事件监测
48	视频下滑事件监测
49	视频关闭事件监测
50	视频点击事件监测

曝光上报

接口将广告返回给开发者，开发者需要实时将本次曝光上报。

1) 开发者应该实时请求，实时曝光上报。

2) 曝光上报成功，则头条联盟会返回“200”；如果出现错误，则会返回错误码。如果存在大量的上报错误的情况，请及时向商务人员反映。

点击上报

1) 返回给开发者的广告，被用户点击时，开发者需要将本次点击上报。开发者应实时将点击上报，如果没有将本次点击事件上报或者上报事件与广告返回事件超过 3 个小时，则本次点击不会计费。

2) 点击上报成功，则会返回“200”；如果出现错误，则会返回错误码。如果存在大量的上报错误的情况，请及时向商务人员反映。

上报回调通过 GET 方式回调上报数组的地址， 上报过程中，如有宏，

需要替换宏

宏

宏	宏描述
__DOWN_X__	用户手指按下时的横坐标,如无法获取时, 请填写 “-999”(相对素材的坐标)
__DOWN_Y__	用户手指按下时的纵坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (相对素材的坐标)
__UP_X__	用户手指离开手机屏幕时的横坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (相对素材的坐标)
__UP_Y__	用户手指离开手机屏幕时的纵坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (相对素材的坐标)
__ADOWN_X__	用户手指按下时的横坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (绝对坐标)
__ADOWN_Y__	用户手指按下时的纵坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (绝对坐标)
__AUP_X__	用户手指离开手机屏幕时的横坐标,如无法获取时, 请填写 “-999” (绝对坐标)

__AUP_Y__	用户手指离开手机屏幕时的纵坐标,如无法获取时,请填“-999”(绝对坐标)
__CLICK_ID__	把 data 数据获取到的 clickid, 进行宏替换, 下文会详细解说
__TIME_START__	事件触发的时间戳, 单位毫秒, 例如: 落地页与点击上报, 为用户点击广告按下屏幕的时间
__TIME_END__	事件结束的时间戳, 单位毫秒, 例如: 落地页与点击上报, 为用户点击广告离开屏幕的时间
视频相关的宏	
__VIDEO_TIME__	视频总时长, 单位秒
__VIDEO_BEHAVIOR__	播放方式, 0:自动播放 1: 手动播放
__VIDEO_PLAY_CUR__	当前播放进度, 单位秒
__VIDEO_START_TIME__	视频播放开始时间, 单位为秒。如果视频从头开始播放, 则为 0
__VIDEO_END_TIME__	视频播放结束时间, 单位为秒。如果视频播放到结尾, 则等于视频总时长
__VIDEO_PLAY_FIRSR_FRAME__	视频是否从第一帧开始播放。从第一帧开始播放, 则为 1; 否则, 为 0

__VIDEO_PLAY_LAST_FRAME__	视频是否播放到最后一帧。播放到最后一帧，则为 1；否则，为 0
__VIDEO_SCENE__	播放场景 1: 在广告曝光区域播放； 2: 全屏竖屏，只展示视频； 3: 全屏竖屏、屏幕上方展示视频，下方展示广告推广目标； 4: 全屏横屏，只展示视频； 0: 其他开发者自定义场景
__VIDEO_PLAY_TYPE__	播放类型 1: 第一次播放 2: 暂停后继续播放 3: 重新开始播放
__VIDEO_STATUS__	播放状态 0: 正常播放 1: 视频加载中 2: 播放错误

当响应类型为 `interactionType = 4` 时，`clk` 不是直接下载地址，请求时会返回响应数据。开发者需要解析数据来获取 `app` 下载地址（`dstlink` 字段即为下载地址），以及后续的转化数据上报。响应格式如下：

```
{
  "ret": 0,
  "data": {
    "dstlink": "http://imtt.dd.qq.com/16891/335E360BFA5B5127F12E43BC480BE11A.apk?fsname=com.sohu.newsclient_5.7.2_112.apk&csr=4d5s&_gdt_ma_cdn_cb=1&qz_gdt=jarbawhga4akgqsrlylma&appid=100898297",
    "clickid": "jarbawhga4akgqsrlylma"
  }
}
```


interactionType =4 时,返回的上报监测地址（开始下载、下载完成、开始安装、安装完成，激活 App）中会含有宏“__CLICK_ID__”，开发者在上报监测时，需将 data 数据中获取的 clickid 替换掉宏后进行上报。

code

返回代码	状态码描述
0	成功，正常
13	广告请求失败

statusCode

返回代码	状态码描述
200	成功，正常
1	暂无数据
2	广告处理失败
3	缺少必要参数
4	参数转换错误
5	非法输入
7	手机号格式不正确
403	请求不合法
405	IP 不合法
500	系统内部异常