API-JSON 对接说明和规范

(适用 API v5.5.0)

1 API 接入技术说明

- 本规范需结合 API 接口文件(ksmobads_api_5.5.0 接口协议),请注意各字段的数据类型及取值
- 服务器地址(**线上:**http://120.92.16.234/api/json,**测试:**http://120.92.44.245/api/json)
- API 采用 json 对请求与返回内容进行封装。

协议	HTTP 协议,支持 POST 方法		
content-type	pe application/json		
charset	UTF-8		

2 广告请求字段说明

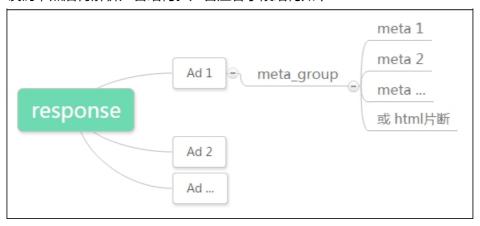
广告请求(MobadsRequest)参数是对一次请求的详细描述,回传参数的丰富和准确直接影响流量变现效果。

参数	是否必填	参数定义 参数填写说明			
1.1 基础参数	1.1 基础参数				
request_id	必填	广告请求 ID	由接入方自定义,在发起请求时填写,需确保 request_id 32 位且唯一。推荐使用 app_id+adslot_id+若干位随机 Key 构成		
api_version	必填	API 接口版本号	按照当前接入所参照的 API 文档版本赋值,影响所有后续逻辑。当前版本 5.5.0,填写错误将导致请求错误		
channel_id	选填	发布渠道 ID 渠道接入方必填。渠道聚合等涉及三方分成,需要填写渠道 ID。 ID 获取请联系业务经理。独立开发者不填			
1.2 应用参数 :需保证	1.2 应用参数 :需保证广告请求的应用与 MSSP/Union 登记的应用信息一致				
app_id	必填	应用 ID	在 Mobile SSP (以下简称 MSSP)提交应用,可获得应用 ID。此 ID格式样例为: 12abe6c0		
app_version	必填	应用版本 格式参照 api_verison。请正确填写,影响优选策略			
app_package	选填	应用包名 应用包名,确保与提交的应用——对应,建议媒体方填写			
1.3 代码位参数:代码	位创建和设置	在 MSSP 完成			
adslot_id	必填 代码位 Id		代码位在 MSSP 进行设置,平台提供各种属性选择;设置实时生效, 请谨慎操作。		
adslot_size	必填	代码位尺寸	用于填写当前设备可展现广告区域的尺寸。说明:如代码位请求图片物料,图片尺寸是在 MSSP 进行设置。		
adslot_type	必填	用于填写对应广告位类型。说明:Banner=1,插屏=2,开屏= 生=8,奖励视频=9			
ads	必填	广告数量	返回广告条数,目前仅支持信息流。		
video	选填	视频贴片	以 VAST 标准接入视频贴片,必填。包括视频标准、长度、版权。		

1.4 设备参数:获取并回传正确的设备信息,有帮变现效果				
Device type	必填	设备类型	描述设备分类的可选值集合。包括手机(含 iTouch)和平板	
os	必填	操作系统	描述操作系统的可选值集合。包括 Android 和 iOS	
os_version	必填	操作系统版本	格式参照 api_verison , 注意至少需要填写主版本号 major 和副版本号 minor	
vendor	必填	设备厂商	设备厂商名称,中文需要 UTF-8 编码。样例:MEIXU	
model	必填	设备型号	设备型号,中文需要 UTF-8 编码。样例:MX5	
screen_size	必填	设备屏幕尺寸	广告检索需要字段;字段参见 proto 文件"二维尺寸信息"	
1.5 设备唯一识别码:	请优先使用明	文,务必填入真实信息	,否则无法保证变现效果	
idfa	必填	iOS 设备唯一标识码	广告定向依赖 ID	
imei	必填	Android 设备唯一 标识码	广告定向依赖 ID	
android_id	必填	Android 设备系统 ID	要求必填,如有问题请联系运营人员	
mac	必填	设备 WiFi 网卡 MAC 地址		
idfa_md5	可替补 idfa	idfa 经过 MD5 方 式加密	建议优先传明文,否则影响用户定向精准度	
imei_md5	可替补 imei	imei 经过 MD5 方 式加密	建议优先传明文,否则影响用户定向精准度	
androidid_md5	可替补 android_id	MD5 加密 android_id	建议优先传明文,否则影响用户定向精准度	
1.6 移动网络参数 :用	于广告系统针	对性匹配广告和选择交互	互方式	
IPv4 必填 IPv4 地址		IPv4 地址	公网 IPv4 地址,服务器对接必填。确保填写的内容为用户设备的公网 出口 IP 地址	
Connection_type	必填	网络类型	移动设备网络连接方式的可选值集合。选项参见 proto 文件	
operator_id	必填	运营商 ID	当前系统可以接受的移动运营商分类可选值集合。选项参见 proto 文件	
cellular_id	选填	基站 ID	当前连接的运营商基站 ID,用于辅助用户定位	
1.7 Wi-Fi Aps 网络参	数 :强烈建议	填写,可填写多个,包	括当前连接热点和其它周边热点	
ap_mac	选填	热点 mac 地址	重要参数,建议填写	
rssi	选填	热点信号强度	重要参数,建议填写	
ap_name	选填	热点名称	可用于识别用户所处场所,以精准定向	
is_connected	选填	是否当前连接热点	该参数配合热点名称	
1.8 GPS 参数:强烈强	建议填写。描述	当前用户设备所处实时	位置,用于触发 LBS 广告。	
CoordinateType	选填	GPS 坐标类型		
longitude	选填	GPS 坐标经度		
latitude	选填	GPS 坐标纬度		
timestamp	选填	GPS 时间戳信息		

3 广告应答字段解析

广告应答(MobadsResponse)包含了返回的广告信息和常见错误码。在收到应答后,需要先检查是否存在错误码,然后再解析广告结构。广告应答字段结构如下:



参数	参数定义	参数填写说明		
1.1 基础参数				
request_id	广告请求 ID	由接入方自定义,在发起请求时填写,需确保 request_id 的唯一性。推荐使用 app_id+adslot_id+若干位随机 Key 构成		
error_code	错误码	请求响应出错时的错误接入码,用于问题排查。错误码的具体成因可以参见《错误码对照表》		
adslot_id	广告位 ID	对应请求时填写的广告位 ID		
2.2 广告清单和元数据组	l:描述广告的基本内容和	D结构		
Ad ads	应答广告清单	在无错误码的的应答中,有若干广告描述信息。注意:信息流广告请求可以返回一个或多个广告,需要逐个解析(具体返回广告个数在 MSSP 广告位处设置)		
expiration_time	广告清单过期时间戳 单位秒。清单过期后展现无效			
ad_key	广告签名	当前返回广告创意的签名,是广告创意的唯一标识		
meta_group	 广告元数据组 	支持返回的广告包含多个元数据,建议对接方优先解析此字段获取广告元数信息。关于 meta_group 的详细说明请见 proto 文件。		
total_num	num 广告元数据个数 每条广告对应元素组中元数据总数			
html_snippet	HTML 片段	"返回 html 渲染模板"将在后续版本中支持。 暂时只返回广告元数据信息,由对接方渲染;数据采用 base64 编码,获取后需进行解码。		
2.3 广告物料元数据信息	1:提供单个广告创意的基	基本属性、素材、交互等信息。		
title	推广标题	中文需要 UTF-8 编码		
brand_name	广告品牌名称	下载类则为 app 名称(如"小米商城"),非下载类则为品牌名称(如"小米")		
description	广告描述	默认只有一个元素,暂时约定最多只有两个元素,具体情况已线上广告实际返回结果为准,中文需要 UTF-8 编码		

		image_src 返回的图片尺寸为 MSSP 配置的当前广告位需要的图片尺寸(目
		前非严格按照此尺寸,广告系统会按近似的宽高比进行物料匹配)。
image_src	广告图片地址	如请求的是信息流视频,请取该字段的图片作为视频预览图,在视频播放前和播放完成后展示图片;如设置为 Wi-Fi 环境下自动播放视频,则只需在播放结束后展示图片。
material_width	物料的宽度	如果是图片,表示图片的宽度;如果是视频(含有视频截图),则为视频宽度;如果是图文或文本,则不会填充此字段
material_height	物料的高度	如果是图片,表示图片的高度;如果是视频(含有视频截图),则为视频高度;如果是图文或文本,则不会填充此字段
icon_src	广告图标地址	注意:单个广告可能有多张图标返回。icon_src 返回的图标尺寸为标准尺寸为90*90 像素
		当前 API 接口可以支持的广告创意类型集合,包括以下类型(具体选项可参考 Proto 文件"创意类型"部分):
		①无创意类型(NO_TYPE),主要针对原生自定义素材广告,不再制定返回广告的创意类型,根据广告位设置对返回字段进行读取即可;
		②纯文字广告(TEXT),一般由 title、description 构成
creative_type	创意类型	③纯图片(IMAGE),一般由单张或多张 image_src 构成;
		④图文混合广告(TEXT_ICON)。一般由单张 icon_src 和 title、
		description 构成;
		⑤视频广告(VIDEO),一般由视频 URL 和视频时长构成; ⑥ 奖励视频广告(VIDEO_HTML),一般由视频 URL/视频时长和一个落地页
		面构成
		当前 API 接口可以支持的广告交互类型集合,包括以下类型(具体选项可参
		考 Proto 文件"交互类型"部分):
		①无动作(NO_INTERACTION)。即广告广告点击后无需进行任何响应
		②打开网页(SURFING)。使用 Webview 或浏览器打开网页,目标页即 landing page,一般由广告主定义;建议使用应用内 Webview 打开,以免 跳出应用;用户可能进行点击或其它操作,建议在 Webview 中设置关闭广告 或返回按钮;
interaction_type	交互类型	③下载应用(DOWNLOAD)。Android 可设置为直接下载或让用户进行确认;iOS 可通过添加 Store Kit 框架,实现在应用内打开 app store 应用详情页(仅 iOS 6.0 以上设备支持),以免直接跳出应用。应用下载使用 iOS store kit 需要传入 itunesid,开发者可根据 iTunes 链接自行解析 itunesid(最新了解到,APPLE 官方对 storekit 接口维护有异常,请谨慎使用,可通过测试确认)。
		④可选动作(Optional)。此动作针对 app 使用。开发者可根据自己的需求选择是打开详情页,或是直接下载 app,或是获取相关数据并进行后续的转化上报。此动作时,click_url 中会增加选择宏\${ACCT_TYPE},开发者收到click_url 后需对该宏进行替换。
		(上报类型推荐选择1,以获取最佳广告效果)
		◆ 0:表示跳转到详情页;◆ 25:表示跳转到应用工程地址。直接工程工程。
		◇ 35: 表示跳转到应用下载地址,直接开始下载; 返回 click_url 示例:

		http://www.trackingurl.com/tracking.php?i=1&os=2&s={"down_x":51,"
		down_y":69,"up_x":54,"up_y":26}&acttype=\${ACCT_TYPE}
		如需要下载,替换后的 click_url 示例:
		http://www.trackingurl.com/tracking.php?i=1&os=2&s={"down_x":51,"
		down_y":69,"up_x":54,"up_y":26}&acttype=35
		❖ 1: 表示开发者需要处理点击上报响应信息来获取 app 下载地址,以及后
		续的转化上报数据(仅在此情况下替换宏\${CLICKID},并上报转化)。此
		时,点击上报响应头中 status code 为 200 表示上报成功,移动应用类广告
		的点击响应内容是 json map 格式,具体字段如下:
		{
		"ret":0, // 返回码 , 0 表示成功 , 1 表示失败
		"data": // app 下载信息和转化上报信息
		{
		"dstlink":"http://xxx", // 该 app 的下载地址
		"clickid":"xxx" // clickid 需缓存下来,用于后续转化上报
		}
		}
		开发者需要用返回的 json map 中的 clickid 替换 ad_tracking 中相应事件
		(包括 APP 开始下载、完成下载、安装)的 tracking_url 的\${CLICKID}宏 ,
		即可通过替换后的 url 进行相应的转化上报。
click_url	点击行为地址	用户点击后,在客户端进行响应,会经过多次 302 跳转最终到达目标地址(采用 HTTP GET 方式上报)。后续会将 click_url 迁移至 meta_tracking 或 ad_tracking 中,请优先响应 ad_tracking 中的广告展现事件对应的汇报 串,替换 URL 中的点击坐标宏,\${DOWN_X},\${DOWN_Y},\${UP_X},\${UP_X},\${UP_Y},分别表示按下 X 坐标、按下 Y 坐标、弹起 X 坐标、弹起 Y 坐标,若不能获取可替换为-999(坐标参考原点为广告位左上角)。例如:替换前 http://www.trackingurl.com?viewid=7QQvisAJ4hwqaj4Ze3HNjSXxjyOq Nsjw61BjLiKQQaA3KFcSZwObxPztkaMQ&s=%7B%22down_x%22%3A\${DOWN_X}%2C%22down_y%22%3A\${DOWN_Y}%2C%22up_x%22%3A\${UP_X}%2C%22up_y%22%3A\${UP_Y}%7D 替换后 http://www.trackingurl.com?viewid=7QQvisAJ4hwqaj4Ze3HNjSXxjyOq Nsjw61BjLiKQQaA3KFcSZwObxPztkaMQ&s=%7B%22down_x%22%3A %22-999%22%2C%22down_y%22%3A%22-
		999%22%2C%22up_x%22%3A%22-999%22%2C%22up_y%22%3A%22- 999%22%7D
app_package	下载类广告包名	对于下载类广告,可以使用此字段判断当前设备是否已安装此应用,如已安装,在用户对当前广告发生点击行为后,可以执行打开应用操作;并在后台通过 click_url 汇报此次点击,不再进行 302 跳转
app_size	应用文件大小	下载类广告(应用)文件大小
video_url	广告视频物料地址	当返回的广告是视频物料时,此字段表示视频广告的地址,支持流媒体播放。
video_duration	广告视频物料时长	当返回的广告是视频物料时,此字段表示视频广告的时长,单位秒

	1	
meta_index	元数据索引结构	当前元数据在广告元数据组中的索引结构,包括当前广告的元数据总数和当前 元数据所在索引 改成广告创意元组,由创意数据+创意交互信息构成。创意交互信息描述某些 创意特有的一些效果跟踪信息。 当特定事件发生时,优先执行创意层级的操作,其次执行广告层级的操作。
2.4 广告效果跟踪信息		
win_notice_url	-	在广告曝光后由客户端逐个上报完,不能遗漏,否则会影响数据和收入。曝光同时还需上报 ad_tracking 中 AD_EXPOSURE 事件进行上报(采用 HTTP GET 方式上报)
ad_tracking	广告效果跟踪信息	用于监控广告展示过程中的事件,包括事件类型和相应的事件监控 URL,对接方可在具体事件到达时发送相应的事件监控 URL。(采用 HTTP GET 方式上报)目前支持的监控事件包括三大类: 1)广告展示过程中的共性事件:广告被点击(同 click_url 需做点击坐标宏替换)、广告被展现和广告被关闭(如用户主动关闭广告或用户退出应用界面等)。比如对接方在用户点击广告时需要及时发送相应的 URL,这将会有助于提升流量的变现能力; 2)视频类广告展示过程事件:视频开始播放、视频全屏播放、视频播放结束(包括播放完成/未播放完)、点击预览图播放视频等。API 接口支持信息流视频物料,对于要接入信息流视频的用户必须实现相应的监控接口,对于视频类事件,对接方除了发送相应的监控 URL,还需要对 URL 里面的\${PROGRESS}宏进行替换,该宏表示触发该事件时的广告播放进度,单位毫秒,再发送这个 URL。示例:如当前播放 7.5 秒,格式为http://www.tracking.url.com/tracking.php?c=xxx&event=xxx&progress=7500;【奖励视频 tracking 详见独立说明文档。《广告_KSMobads_API_5.5.0(奖励视频)接口参数规范.pdf》】 3)下载类广告推广 APP 相关事件:下载 APP、安装 APP 与激活 APP(如无法监测下载和激活事件,则可以不上报);Android APP 推荐上报下载 APP 和安装 APP 事件;值得说明,如果对接方收到相应的监控事件,却没有对应的事件监控 URL,此时对接方可忽略对该事件的处理。更详细的广告效果监控信息见 proto 文件。

4 请求/反馈举例

4.1 请求 JSON 举例(测试环境):

```
{
    "request_id": "464251180c6faa2785d91e1f5b1c829c",
    "api_version": {
        "major": 5,
        "miror": 5,
        "micro": 0
    },
    "adslot_id": "ganuxntb",
    "adslot_size": {
        "width": 300,
```

```
"height": 250
"app": {
 "app_id": "6bq3bpop",
 "app_version": {
  "major": 3,
  "minor": 4,
  "micro": 0
 "app_package": "com.example.ANDROIDdebug"
"device": {
 "device_type": 1,
 "os_type": 1,
 "os version": {
  "major": 3,
  "minor": 1
  "micro": 0
 "vendor": "XiaoMi",
 "model": "2S",
 "udid": {
  "imei": "866926020248380",
  "mac": "d8:55:a3:ce:e4:40",
  "android id": "5b7e9e4f42a6635f"
 "screen_size": {
  "width": 1080,
  "height": 1920
"network": {
 "ipv4": "114.255.44.132",
 "connection_type": 100,
 "operator_type": 1
"gps": {
 "coordinate_type": 1,
 "longitude": 74.0059,
 "latitude": 40.7127,
 "timestamp": 123456
},
"is_debug": true,
"request_protocol_type": 2
```

4.2 反馈 JSON 举例:

"PCFkb2N0eXBIIGh0bWw+CjxodG1sIGxhbmc9ImVuIj4KPGhIYWQ+CiAglCA8bWV0YSBjaGFyc2V0PSJVVEYtOCI+CiAglCA8bWV0YSBuYW1IPSJmb3JtYXQtZGV0ZWN0aW9uIiBj b250ZW50PSJ0ZWxlcGhvbmU9bm8iPgoglCAgPHRpdGxlPnRlc3Q8L3RpdGxlPgoglCAgPGxpbmsgcmVsPSJzaG9ydGN1dCBpY29uliBocmVmPSJodHRwOi8vYWRzdGF0aWMua3N5dW4uY29tL2xhbmRpbmdwYWdlLzlwMTYxMTEwL3N0YXRpYy9pbWcvZmF2aWNvbi5pY28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lmltYWdlL3gtaWNvbil+CiAglCA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyYz0iaHR0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyyy0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyyy0lHt0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHNyyy0lHt0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHR5cGU9lhtQA8c2NyaXB0lHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ilHT0cDovL2Fu28ikc3 RhdGljLmtzeXVuLmNvbS9sYW5kaW5ncGFnZS8yMDE2MTExMC9zdGF0aWMvanMvdmlld3BvcnQuanMiPjwvc2NyaXB0PgoglCAgPCEtLeerluWxjy0tPgoglCAgPGxpbmsgcLzlwMTYxMTEwL3N0YXRpYy9jc3MvcG9ydHJhaXQuY3Nzlj4KlCAglDwhLS3mqKrlsY8tLT4KlCAglDxsaW5rlHJlbD0ic3R5bGVzaGVldClgbWVkaWE9lmFsbCBhbmQgKG9yaWVudGF0aW9uOmxhbmRzY2FwZSkilGhyZWY9Imh0dHA6Ly9hZHN0YXRpYy5rc3l1bi5jb20vbGFuZGluZ3BhZ2UvMjAxNjExMTAvc3RhdGljL2Nzcy9sYW5kc2NhcGUuY3Nzlj4KPC9oZWFkPgo8Ym9keT4KCjwhLS3nq5blsY/og4zmma8tLT4KPGRpdiBjbGFzcz0iaW1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2U6lHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHRwOi8va3NjZG4ua3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHRwOi8va3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHRwOi8va3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHRwOi8va3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHRwOi8va3W1nQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94UG9ydClgc3R5bGU9lmJhybChodHrwoi8w1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94U69W1hQm94UnIHNyYz0iaHR0cDovL2tzY2RuLmtzeXVuLmNvbS9yZXMvaW1nLzlwMTcwMi8xMTZhNDQ2YS1iYzFjLTRhZmUtYTU0NC1IYWYyMWI0ZDIzOWYucG5nIj4KICAglCAglCAglCAglCAgPCbDnmb3oj5zvvIE8L2Rpdj4KICAglCAglCAglCAglCAglCAglDxkaXYgY2xhc3M9ImltZ1N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHRwOi8vYWRzdGF0aWMua3N5dW4uY29tL2xhbmRpbmdwYWdlLzl wMTYxMTEwL3N0YXRpYy9pbWcvc3RhcnQucG5nlj4gPC9kaXY+CiAglCAglCAglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAglDwvZGl2PgoglCAglDxkaXYgY2xhc3M9lmltZ0J0bil+PGEgY2xhc12kglCAglDwvZGl2PgoglCAgG5nlj4gPC9hPjwvZGl2PgoglCAgPC9kaXY+CjwvZGl2PgoKCjwhLS3mqKrlsY/og4zmma8tLT4KPGRpdiBjbGFzcz0iaW1nQm94TGFuZClgc3R5bGU9lmJhY2tncm91bmQtaW1hZ2 U6IHVybChodHRwOi8va3NjZG4ua3N5dW4uY29tL3Jlcy9pbWcvMjAxNzAyL2ZiMzNjNGNmLTM2NDYtNGEzYi04YWVhLTliZGRI0DA1Y2UwMS5qcGcplj4KlCAgIDxkaXYgY2xhcyl+CiAglCAglCAglCAglCAglCAgAW1nlHNyYz0iaHR0cDovL2tzY2RuLmtzeXVuLmNvbS9yZXMvaW1nLzlwMTcwMi8xMTZhNDQ2YS1iYzFjLTRhZmUtYTU0NC1lYWYyMWI0ZDIzO WYucG5nlj4KlCAglCAglCAglCAglCAgC9e9kaXY+CiAglCAglCAglCAglCAglCAglCx8XYgY2xhc3M9lmltZ1N1bSI+CiAglCAglCAglCAglCAglCAgZGl2IGNsYXNzPSJpbWdUZXh0lj7kubDmiL/otLXvvJ /InKjov5nph4zkubDmiL/lsLHlg4/kubDnmb3oj5zvvlE8L2Rpdj4KlCAglCAglCAglCAglCAglCAglDxkaXYgY2xhc3M9ImltZ1N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHRwOi8vYWRzdGF0aWMua3N5d12N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHrwoi8vYWRzdGF0aWMua3N5d12N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHrwoi8vYWRzdGF0aWMua3N5d12N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHrwoi8vYWRzdGF0aWMua3N5d12N0YXliPjxpbWcgc3JjPSJodHrwoi8vYWRzdGF0aWMua3N5d12N0YXliPjxpbWcgc3JjPXyliPjxpbWcgc3JjPXyliPjxpbWcgc3JjpxpWcg

YgY2xhc3M9ImltZ0J0bil+PGEgY2xhc3M9ImxpbmsiPjxpbWcgY2xhc3M9ImJ0bilgc3JjPSJodHRw0i8vYWRzdGF0aWMua3N5dW4uY29tL2xhbmRpbmdwYWdlLzlwMTYxMTEw $nZS8yMDE2MTExMC9zdGF0aWMvanMvemVwdG8ubWluLmpz \\ Ij48L3NjcmlwdD4KPHNjcmlwdD4KICAglChmdW5jdGlvbigpewoglCAglCAglHZhciB1YSA9lG5hdmlnYXRvci51c$ CAglCB2YXlgJG1hc2tCb3ggPSAkKCcubWFza0JveCcpOwoglCAglHZhciAkbWFzayA9lCQoJy5tYXNrJyk7CiAglCAglCAglCAgdmFylCRpbWdUaXRsZSA9lCQoJy5pbWdUaXRsZScpOwoglCAglCAglHZhciAkaW1nQnRulD0gJCgnLmltZ0J0bicpOwoglCAglGAglHZhciAkYnRulD0gJCgnLmJ0bicpOwoKlCAglCAglCAvKiBBbmRyb2lk6ZqQ6JeP5Yqo55S7ZG9tlCovCiItyXRpb24oKTsKlCAglCAglCBpLCBmYWxzZSk7CiAglCB9KCkpCjwvc2NyaXB0Pgo8L2JvZHk+CjwvaHRtbD4=", and the control of t

```
"ad_tracking": [
                "tracking event": 2,
                "tracking_url": [
 "http://track.ksyun.com/track/cl?cl=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjIiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjIiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm
1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMOk4NiY5MiYwMiAvNDgzODA='
                "tracking event": 102000,
                "tracking_url": [
 "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102000&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="
              ]
                "tracking_event": 102001,
               "tracking_url": [
 "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102001&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA= "Continuous Continuous Continuou
                "tracking_event": 102002,
                "tracking_url": [
  "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102002&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="
              ]
            },
                "tracking event": 102009,
               "tracking url": [
  "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102009&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="2007" and provided a second context of the c
            },
                "tracking_event": 102010,
                "tracking_url": [
  "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102010&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="
                "tracking_event": 102011,
                "tracking_url": [
 "http://track.ksyun.com/track/sd?e=102011&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="
              1
```

```
"tracking_event": 102012,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/sd?e=102012&sd=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5
ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAyNDgzODA="
         "tracking_event": 0,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/ck?c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1m0XUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGIJMQk4NjY5MjYwMjAy
NDgzODAJaHR0cDovL2R1b2tvby5iYWlkdS5jb20vZ2FtZS8\_cGFnZWlkPUhka2ljc3NwJnBfdGFnPTE3NzM5MzQ\\ = 8s = \%7B\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2C\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2A\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2A\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2A\%22down\_x\%22\%3A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%2A\%22\\ \$\{DOWn\_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_k\}\%22\%24\\ \$\{DOWn_
 wn_y%22%3A%22${DOWN_Y}%22%2C%22up_x%22%3A%22${UP_X}%22%2C%22up_y%22%3A%22${UP_Y}%22%7D"
       1
      },
         "tracking_event": 101000,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101000&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU
0 MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
      },
         "tracking_event": 101001,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101001&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU
0 MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
       },
         "tracking_event": 101002,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101002&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZiJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZiJiYmU
0 MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
        1
       }.
         "tracking_event": 101003,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101003&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU
0MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1m0XUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
      },
         "tracking_event": 101009,
         "tracking url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101009&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU
0 MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
        ]
      },
         "tracking_event": 101052,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/vs?e=101052&progress=${PROGRESS}&c=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU
0 MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1cm1mOXUJYngwdG81d3EJZ2FudXhudGJJUTN0UHVDN1Z6QWcxbHloaFNEeUVWb3hwYld2VmhNaU9LTVYyNkRMcGJ0US0JMQk4NjY5Mj
YwMjAyNDgzODA="
       },
         "tracking_event": 1,
         "tracking_url": [
"http://track.ksyun.com/track/imp?v=Mwk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZQk2NzE2YmE4MWQ5ZDI4ZjJiYmU0MGQxZWU5MzcyZTU5ZTAJeDd1c
```

5 模拟测试

采用提供的模拟发送程序 TestHttpPost,按步骤进行:

- 1.发送方式选择 POST;
- 2.地址栏中填入生产或线上环境的 URL;
- 3.Post Data 中填入请求 json,测试时可以采用上一部分中的请求 JSON 举例;
- 4.点击【Go】按钮

即可模拟测试数据请求与反馈



6 数据结构定义参考(golang 版)

6.1 请求结构体

```
type MobadsRequest struct {
      Request.Td
                                                                                           json:"request_id,omitempty"
                                                                                           json:"api_version,omitempty"
      ApiVersion
                                    *Version
                                                                                           json: "adslot, omitempty"
      Adslot
                                    *AdSlot
                                    *App
                                                                                           json:"app,omitempty"
      App
                                                                                           json:"device,omitempty"
      Device
                                    *Device
                                                                                           json: "network, omitempty"
      Network
                                    *Network
                                                                                           json: "gps, omitempty"
json: "is_debug, omitempty"
                                    *Gps
      Gps
      IsDebug
                                                                                          `json: "request_protocol_type,omitempty"
`json:"search_key,omitempty"`
      {\tt RequestProtocolType \ *MobadsRequest\_RequestProtocolType}
                                    *string
      SearchKev
                                                                                           json: "media_type, omitempty"
      MediaType
type Version struct {
     Major *uint32 `json:"major,omitempty"`
Minor *uint32 `json:"minor,omitempty"`
Micro *uint32 `json:"micro,omitempty"`
type App struct {
      AppId *string `json:"app_id,omitempty"`
ChannelId *string `json:"channel_id,omitempty"`
      AppVersion *Version `json: "app_version, omitempty"
AppPackage *string `json: "app_package, omitempty"
type AdSlot struct {
     AdslotId *string `json:"adslot_id,omitempty"`
AdslotSize *Size `json:"adslot_size,omitempty"`
Video *Video `json:"video,omitempty"`
AdslotType *uint32 `json:"adslot_type,omitempty"`
Ads *uint32 `json:"ads,omitempty"`
type UdId struct {
                        *string `json:"idfa,omitempty"
*string `json:"imei,omitempty"
      Tdfa
                         *string
      Imei
                        *string
                                      `json: "mac, omitempty"`
      Mac
                                      json: "android_id, omitempty"
                      *string
      AndroidId
      Androidia
IdfaMd5 *string
-----iMd5 *string
                                      `json:"idfa_md5,omitempty"
`json:"imei_md5,omitempty"
      AndroididMd5 *string `json:"androidid_md5,omitempty"

Ksid *string `json:"ksid,omitempty"`
type Size struct {
    Width *uint32 `json:"width,omitempty"`
    Height *uint32 `json:"height,omitempty"
type Device struct {
      Device Struct {
DeviceType *DeviceDeviceType `json:"device_type,omitempty"
OsType *Device_OsType `json:"os_type,omitempty"`
OsVersion *Version `json:"os_version,omitempty"`
                                                    json: "vendor, omitempty"
                       *string
                  *string
      Vendor
                                                     `json:"model,omitempty'
      Model
                                                    `json:"udid,omitempty"
                      *UdId
      Udid
ScreenSize *Size
BrowserType *int32
IIa *string
      Udid
                                                   json: "data, omitempty"

json: "screen_size, omitempty"

json: "browser_type, omitempty"
                                                    `json:"ua,omitempty"
                   *string
                                                    `json: "referer, omitempty"`
      Referer
                       *string
                                                                 `json:"ipv4,omitempty"`
                                                                 json:"connection_type,omitempty"
)json:"operator_type,omitempty"
      ConnectionType *Network_ConnectionType
      OperatorType *Network_OperatorType
                                                                 `json:"cellular_id,omitempty"
      CellularId
                            []*WiFiAp
                                                                 `json:"wifi_aps,omitempty"
      WifiAps
type WiFiAp struct {
      ApMac *string `json:"ap_mac,omitempty"
Rssi *int32 `json:"rssi,omitempty"`
                   *string `json: "ap_name, omitempty" `
ted *bool `json: "is_connected, omitempty"
      IsConnected *bool
      CoordinateType *Gps_CoordinateType `json:"coordinate_type,omitempty"
Longitude *float64 `json:"longitude,omitempty"`
                        *float64
                                                           `json:"latitude,omitempty"
      Latitude
                             *uint32
                                                           `json:"timestamp,omitempty"
      Timestamp
```

6.2 反馈结构体

```
type MobadsResponse struct {
    RequestId
                      *string
                                                 `json:"request id,omitempty"`
    ErrorCode
                                                  json: "error_code, omitempty"
                                                  json: "ads, omitempty"
                      []*Ad
    ExpirationTime
                      *uint32
                                                  json: "expiration time, omitempty" \
    AutomaticPro
                     *bool
                                                  json: "automatic pro, omitempty"
    AdStrategy
                      []*AdStrategy
                                                  json: "ad_strategy, omitempty"
    TurnType
                      *MobadsResponse TurnType
                                                 `json:"turn type,omitempty"
    TurnDuration
                                                 json: "turn duration, omitempty"
                     *uint3
                                                 `json:"request_time_s,omitempty"`
    RequestTimeS
                     *float.64
type MetaIndex struct {
                      *uint32 `json:"total_num,omitempty"`
*uint32 `json:"current_index,omitempty"
    TotalNum
    CurrentIndex
type Ad struct {
                      *string
                                       `json:"adslot_id,omitempty"
    AdslotId
                                        json: "ad_key, omitempty"
                      *string
    AdKev
                      MetaGroup
    HtmlSnippet
    AdTracking
                                        json: "mob_adtext, omitempty"
                      *string
    MobAdt.ext.
                     *string
                                      `json:"mob_adlogo,omitempty"
    MobAdlogo
                                      `json:"vid,omitempty"
                      *string
    Vid
                                      `json:"open_mode,omitempty"
                     *int32
    OpenMode
type MaterialMeta struct {
                                                     `json:"creative_type,omitempty"`
    CreativeType
                    *MaterialMeta_CreativeType
    InteractionType *MaterialMeta_InteractionType `json:"interaction_type,omitempty"
    WinNoticeUrl
                                                       json: "win_notice_url, omitempty"
                      []string
                                                      json:"click_url,omitempty"
    ClickUrl
                      *string
                                                       json: "title, omitempty"
    Title
                      []byte
    BrandName
                      *string
                                                       json:"brand name, omitempty"
    Description
                     [][]byte
                                                       json: "description, omitempty"
                                                      json:"icon_src,omitempty"
    IconSrc
                      []string
    ImageSrc
                      []string
                                                       json:"image_src,omitempty"
    AppPackage
                     *string
                                                      `json:"app_package,omitempty"
                     *uint32
                                                       json: "app size, omitempty"
    AppSize
                                                       json: "video_url, omitempty"
    VideoUrl
                     *string
                     *mint3
                                                       json:"video_duration,omitempty"
    VideoDuration
                                                       json: "meta index, omitempty"
    MetaIndex
                     *MetaIndex
    MaterialWidth
                     *uint32
                                                       json: "material width, omitempty"
    MaterialHeight *uint32
                                                      `json:"material_height,omitempty"
type Tracking struct {
                      *Tracking_TrackingEvent `json:"tracking_event,omitempty"`
[]string `json:"tracking_url,omitempty"`
    TrackingEvent
    TrackingUrl
                     []string
type AdStrategy struct {
    AdslotId
                                                `json:"app id,omitempty"`
                      *string
                                                json:"adslot_id,omitempty"
    ChannelType
                      *AdStrategy_ChannelType `json:"Channel_type,omitempty"`
                      *uint32
                                                json: "weight, omitempty"
    Weight
type MaterialMeta_CreativeType int32
type MaterialMeta_InteractionType int32
type Tracking_TrackingEvent int32
type AdStrategy_ChannelType int32
type MobadsResponse_TurnType int32
   // 广告展示过程共性事件
    Tracking_AD_CLICK Tracking_TrackingEvent = 0
Tracking_AD_EXPOSURE Tracking_TrackingEvent = 1
    Tracking_AD_CLOSE
                         Tracking TrackingEvent = 2
    // 视频类广告展示过程事件
    Tracking_VIDEO_AD_START
                                         Tracking_TrackingEvent = 101000
    Tracking_VIDEO_AD_FULL_SCREEN
                                         Tracking_TrackingEvent = 101001
    Tracking_VIDEO_AD_END
                                         Tracking_TrackingEvent = 101002
```

FAQ

1.建议的对接步骤?

本地测试阶段:根据所采用的编程语言,参照 6 中的数据结构定义,对请求与反馈数据包进行定义,生成对应的 json 串,同所给示例中的 json 进行比对,确认无误后,可采用所给的模拟请求软件 TestHttpPost 进行测试,同样,对反馈 json 可先采用所给示例进行模拟解析;

测试环境对接阶段:联系运营人员,获取测试环境的广告位 id 及应用 id 并进行替换。最后,使用 post 方式向测试服务器 http://120.92.44.245/api/json 发送和接收 json 数据;

生产环境对接阶段:在测试环境下测试通过,并核对业务数据没有问题,即可联系运营人员分配正式的 id,进行替换进行跑量。

2.收到的 json 反馈数据同协议所给多出一些信息?

在不影响数据解析的基础上,根据实际需要协议会进行升级,一般会保持向前兼容,如果出现一些多余信息可直接忽略,也可联系运营人员获取最新的协议文档,并进行相应升级。

3.收到的 json 反馈数据解析失败?

排查时,首先采用 json 检测工具进行检查,如:http://www.bejson.com/,然后对反馈数据包的数据结构定义进行检查,如:数据类型,变量名称等。

4.反馈数据不正常,或总获取不到广告?

对接过程中,请先自查所请求的 json 串格式和内容上是否合法,符合协议规定,可对比所给的示例请求 json 串。对于有错误码返回的,请结合《错误码对照表》进行参数的检查,确认没有问题可将请求串提交给对接支持人员协查原因。

修订记录

修订日期	修订内容	修订作者
2017.02.08	V1.0.0 初稿	ChenBintao
2017.02.08	V1.0.1 增加对 html_snippet 字段的数据类型及 base64 说明	ChenBintao
2017.02.09	V1.0.2 增加 FAQ	ChenBintao
2017.02.16	V1.0.4 增加点击上报 click_url 中点击位置的填充	ChenBintao
2017.02.22	V1.0.5 增加点击坐标上传示例	ChenBintao
2017.02.24	V1.0.6 修改请求中部分[]byte 参数的数据类型为 string	ChenBintao
2017.02.28	V1.0.8 增加新事件类型,对应 protobuf 协议 5.4.2	ChenBintao
2017.09.25	V5.5.0 展示上报由 win_notice,移动至 Tracking	ChenBintao
2017.12.22	V5.5.0 增加最新请求反馈示例	ChenBintao
	2017.02.08 2017.02.08 2017.02.09 2017.02.16 2017.02.22 2017.02.24 2017.02.28 2017.09.25	2017.02.08 V1.0.0 初稿 2017.02.08 V1.0.1 增加对 html_snippet 字段的数据类型及 base64 说明 2017.02.09 V1.0.2 增加 FAQ 2017.02.16 V1.0.4 增加点击上报 click_url 中点击位置的填充 2017.02.22 V1.0.5 增加点击坐标上传示例 2017.02.24 V1.0.6 修改请求中部分[]byte 参数的数据类型为 string 2017.02.28 V1.0.8 增加新事件类型,对应 protobuf 协议 5.4.2 2017.09.25 V5.5.0 展示上报由 win_notice,移动至 Tracking