今日头条 移动 APP 广告激活数据 API 对接文档 3.2

目录

— ,	概述2
_,	事件定义2
三、	接口一说明4
四、	接口二说明6
五、	常见问题10
六、	附录13
七、	联系我们18
八、	参考资料18

一、概述

激活数、注册数和付费数是 APP 广告主衡量转化效果的一些重要指标,为满足今日头条(以下简称头条)广告主对广告效果的监测需求,本文档介绍如何把从头条广告渠道分发的 APP 激活数、注册数或付费数回传给头条广告平台,帮助广告主跟踪转化效果。

对于回调了激活、注册或付费数据的广告计划,头条支持 oCPC (目标激活成本 出价、目标注册成本出价和目标付费成本出价) 竞价方式,帮助优化转化。 回调方案适用于 Android 和 iOS。

二、事件定义

1. 广告点击:

当头条用户点击广告素材(包括且不限于标题、按钮、图片、视频)时,触发点击事件,该事件被认为是一次有效的广告点击。

进入指定落地页后点击内部相关链接等行为,不算为点击。

2. 应用激活:

当用户从头条客户端点击应用广告,并安装该应用后首次打开。

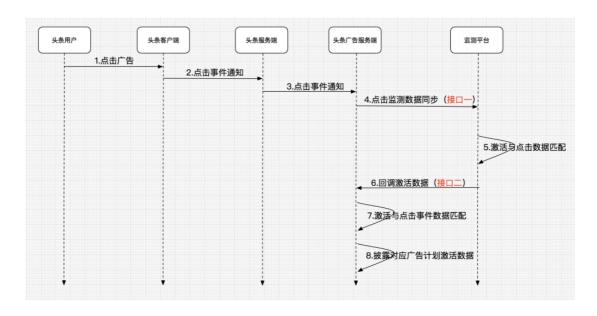
3. 应用注册:

当用户从头条客户端点击应用广告,完成激活并完成注册。

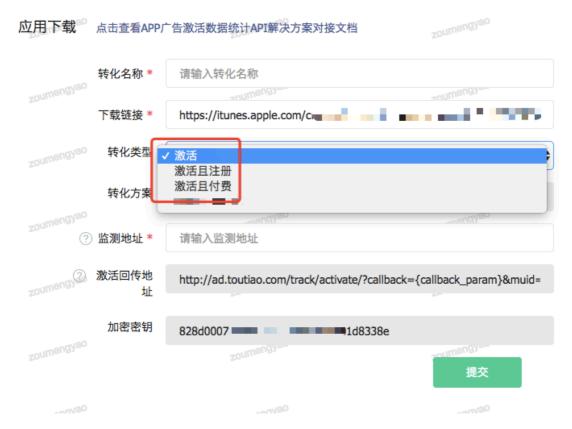
4. 应用付费:

当用户从头条客户端点击应用广告,完成激活注册,并产生付费。

5. 数据流示意图(以激活为例):



6. 对应操作界面示意图:



7. 流程说明:

以头条用户为例:

1) 头条用户点击广告,头条客户端收集用户的点击事件

- 2) 头条客户端把点击事件发送给头条客户端服务器
- 3) 头条客户端服务器把点击事件上报到头条广告服务器
- 4) 监测服务提供回调 url,即 feedback url(可由广告主自行开发,或托管给第三方监测平台)接收头条服务器请求的点击数据(接口一)
- 5) 当广告主或第三方监测平台接收到头条接口一的请求后,根据请求参数中用户的信息(如用户的 idfa、imei等),到激活、注册或付费用户数据库中查询,匹配近7天内头条从头条推广渠道产生的相应激活、注册或付费
- 6) 将匹配成功的激活、注册或付费信息第一时间回调给头条:我们支持两种回调方案,方案一callback_param;方案二callback_url,具体接口见下方"接口二"
- 7) 头条将回调的激活、注册或付费数据与广告计划匹配
- 8) 在投放后台披露激活、注册或付费数据

三、 接口一说明

接口一可以帮助广告主接收头条广告服务器提供的广告点击信息。

1. 简介:

请求方: 头条广告服务器

处理方:广告主提供的监测平台服务器

请求协议: HTTP 协议

请求地址:即 feedback url,广告主在头条投放(ad. toutiao. com)提供监测URL。监测URL中,使用{参数}或双下滑线__参数__的形式来设置所需返回的数据。

- 2. 具体示例如下:
- 1) 参数 形式:
- a) iOS 示例

```
http://xxxx.xxx.com?adid= AID &cid= CID &idfa= IDFA &mac= MAC
_&os=_OS_&timestamp=_TS_&callback_url=_CALLBACK_URL_
或
http://xxxx.xxx.com?adid= AID &cid= CID &idfa= IDFA &mac= MAC
&os= OS &timestamp= TS &callback= CALLBACK PARAM
b) 安卓示例
http://xxxx.xxx.com?adid=_AID_&cid=_CID_&imei=_IMEI_&mac=_MA
C &androidid= ANDROIDID1 &os= OS &timestamp= TS &callback url=
CALLBACK URL
或
http://xxxx.xxx.com?adid= AID &cid= CID &imei= IMEI &mac= MA
C &androidid= ANDROIDID1 &os= OS &timestamp= TS &callback= CA
LLBACK PARAM
   {参数}形式:
2)
   iOS 示例
http://xxxx. xxx. com?adid= {AID} &cid= {CID} &idfa= {IDFA} &mac= {MAC} &os= {OS} \\
} &timestamp={TS} &callback url={CALLBACK URL}
或
http://xxxx. xxx. com?adid= {AID} &cid= {CID} &idfa= {IDFA} &mac= {MAC} &os= {OS} \\
}&timestamp={TS}&callback={CALLBACK PARAM}
b) 安卓示例
http://xxxx.xxx.com?adid={AID}&cid={CID}&imei={IMEI}&mac={MAC}&androi
did={ANDROIDID1} &os={OS} &timestamp={TS} &callback url={CALLBACK URL}
或
http://xxxx.xxx.com?adid={AID}&cid={CID}&imei={IMEI}&mac={MAC}&androi
did={ANDROIDID1}&os={OS}&timestamp={TS}&callback={CALLBACK PA RAM}
注: 大括号{}是旧版本协议,可能会出现后台校验问题,建议使用以上的双下
滑线形式。
```

*参数说明见附录一

3. 响应方式

JSON 数据格式

4. 响应内容

不要求对方返回具体内容,使用 http 的状态码表示是否成功,返回状态码为 200 或{status: 0}或者 success 表示成功。

注:

- 参数必须全大写,否则会报错
- 托管给第三方监测平台的情况下,第三方监测平台对于参数的命名不一定 和附录参数定义完全一致,但是含义及用途必须完全符合上述定义
- 监测 URL 内必须包含标示渠道身份,广告活动,广告素材的唯一标识
- 监测链接大小不得超过 10K
- 监测链接不能是下载链接

四、 接口二说明

接口二用于广告主将激活、注册或付费上报给头条广告服务器,头条会将激活、注册或付费与广告计划关联,跟踪每个广告计划的转化效果。

对回调了激活、注册或付费数据的广告计划,头条支持 oCPC (目标转化出价)的竞价方式。

广告主必须在收到 APP 的激活、注册或付费后实时将效果上报给头条服务器,以免出现统计无效的情况。

- 1. 方案一: callback_url 回调
- 1) 点击监测链接(接口一)选择填写 callback_url={CALLBACK_URL}
- 2) 对应的接口一例子:
- a) IOS 示例

http://xxxx.xxx.com?adid=__AID__&cid=__CID__&idfa=__IDFA__&mac=__MAC_ _&os=__OS__×tamp=__TS__&callback_url=_CALLBACK_URL_

b) 安卓示例

http://xxxx.xxx.com?adid=__AID__&cid=__CID__&imei=__IMEI__&mac=__MAC_ _&androidid=__ANDROIDID1__&os=__OS__×tamp=__TS__&callback_url=__ CALLBACK_URL__

- 3) 在广告产生点击时,头条通过接口一的参数 callback_url={CALLBACK_URL}将回调地址发送给点击监测链接对应的服务器,URL 用 urlencode 编码。
- 4) 监测平台收到对应用户的激活、注册或付费信息后,向 callback_url 发一个 http 请求,回调激活、注册或付费信息。 监测平台无需关心这个 URL 的构成和内容,对监测平台保持透明。
- 5) 回调时请务必添加 event_type 参数到链接尾部,用以区别数据属于激活、 注册或付费(注意:如不添加,则默认回调的数据为"激活"数据)。
- 2. 方案二: callback param 参数回调
- 1) 点击监测链接(接口一)选择填写 CALLBACK PARAM 参数
- 2) 对应的接口一例子
- a) iOS 示例

http://xxxx.xxx.com?adid=_AID_&cid=_CID_&idfa=_IDFA_&mac=_MAC_ &os=_OS_×tamp=_TS_&callback=_CALLBACK_PARAM_

b) 安卓示例

http://xxxx.xxx.com?adid=_AID_&cid=_CID_&imei=_IMEI_&mac=_
MAC_&androidid=_ANDROIDID1_&os=_OS_×tamp=_TS_&callback=_
CALLBACK_PARAM_

- 3) 广告主自建服务,将所有的激活、注册或付费数据与头条的点击数据匹配,回调从头条渠道产生的激活、注册或付费数据,同时将回调参数 CALLBACK_PARAM 回调给头条
- 4) 回调地址(接口二)例子

http://ad.toutiao.com/track/activate/?callback={callback_param}&muid=
{muid}&os={os}&source={source}&conv_time={conv_time}&signature={signa}
ture}&event_type={event_type}

*参数说明见附录二

3. 响应格式:

json 数据格式

4. 响应内容:

成功返回: {ret: 0, msg: "success"}

ret	msg	说明	补充说明
0	success	成功返回值	原值
-1	missing params	缺少必须的参数	目前校验的必须参数为: callback, os, muid

5. 数据加密:

广告主给头条广告服务器上报激活、注册或付费数据时,可以选择对激活、注册或付费信息进行加密,防止信息泄露。

加密采用在回调链接里添加 signature 的方式。

6. signature 生成方法:

1) 参数定义:

key:每个广告主都特有的密钥,只有广告主自己知道。

key 的获取方式:广告主在头条广告后台(ad. toutiao. com)转化跟踪工具箱里创建转化之后,系统会自动生成密钥。



url: 每个调用接口二的 url

例: key = "945948789875"

url="http://ad.toutiao.com/track/activate/?callback=12334_334_434_232

3_4334_2343_www.gdt.com&muid=KHK-SD-

DFK&os=1&source=td&conv time=1463414400 &event type=0"

2) 组合参数

sig = hmac.new(str(key), str(url), shal).digest()

3)参数加密

sig = base64.urlsafe_b64encode(sig)

url = url + '&signature=' + sig

4) 组装回调请求:

加密前 ULR 格式:

加密之后 URL 格式:

http://ad. toutiao.com/track/activate/?callback={callback_param}&muid=
{muid}&os={os}&source={source}&conv_time={conv_time}&signature={signa}
ture} &event_type={event_type}

例:

http://ad.toutiao.com/track/activate/?callback=12334_334_434_2323_433 4_2343_www.gdt.com&muid=KHK-SDDFK&os=1&source=td&conv_time=1463414400 &event type=0&signature=3ZWd3tXFXIN8rmySDgbYBIn5BAc=

五、 常见问题

案例 1: 后台报参数拼写不正确

原因:参数不是文档中支持的标准参数

解决方案:按照文档中标准参数填写或删除报错参数(报参数拼写错误,但广告仍然可以提交且不影响展示和点击总数)

案例 2: 监测链接超过 10K

解决方案:修改链接大小。建议链接最好使用直链,跳转链接很容易超过10K

案例 3: UA 参数拼写不正确

 $http://g.cn.miaozhen.com/x/k=2011467&p=6wit2&dx=0&rt=2&ns={IP}&ua={UA}$

原因: 大括号形式不支持 UA 传输

解决方案: 使用双下划线形式

案例 4: 监测链接无法访问 http://www.tdxxxxxxxo.com

原因:后台会请求监测链接,如果监测链接无法访问会报错

解决方案: 确保监测链接可以正常访问

案例 5: 激活、注册和付费有什么区别?

答:在接口二的链接中我们新增字段 "event_type",用于区分应用下载的转化是激活、注册或付费。当回传的字段 event_type=0 时,代表 ative 激活;当回传的字段 event_type=1 时,代表 active_register 激活且注册;当回传的字段 event type=2 时,代表 active_pay 激活且付费

案例 6: 激活回传的时间需要客户或第三方那边<mark>实时</mark>回传,延迟回传会导致预估不准

案例 7: 如果广告主自制监测链接,推荐使用的匹配字段(归因顺序): 由于目前存在 IDFA/IMEI 获取失败的情况,建议您按照以下多种字段进行匹配 (即,当 IMEI 匹配失败时,可采用 AndroidID; AndroidID 匹配失败时,采用 ip+ua···以此类推),来提高归因的成功率。

iOS: ①idfa ②ip+ua ③mac

Android: ①imei ②Android ID ③ip+ua ④mac

案例 8: 联调时第三步不成功?

答:已在失败页面披露原因:广告主的监测平台没有回传激活链接,导致联调失败;头条这边的排查结果为没有收到激活链接或匹配失败。故请先确认为什么没有回传激活链接或匹配失败的原因

案例 9: 联调时第四步不成功?

答:

- 1. 等一段时间, 第三方上报数据可能有延迟
- 2. 看一下转化的目标和对方上报的事件是否匹配(目标是激活,需要对方上报激活事件;目标是注册,需要对方上报注册事件。通过接口二中的 event_type 参数标识,见文档)

- 3. 以上还不能解决:
- 1)将第二步骤,我们发送给第三方的链接,反馈给第三方。
- 2) 让第三方确认三件事情:
- ①是否收到我们发送给他的监测链接
- ②我们发过去的加测链接有用户的 imei/idfa, 让第三方确认一下,这个用户是否激活,并匹配到我们的点击。
- ③匹配到我们的点击,是否回调了我们激活接口,回调了,将回调的链接贴给我们。可以给排查。

案例 10: 客户端获取 mac 方法?

答:

1、需要在 AndroidManifest. xml 文件中添加权限
<uses-permission
android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE"/>
2、Java代码
public String getLocalMacAddress() {
WifiManager wifi = (WifiManager)
getSystemService(Context.WIFI_SERVICE);
WifiInfo info = wifi.getConnectionInfo();
return info.getMacAddress();
}

案例 11: 联调时出现提示"曾经激活过"是为什么?

答: APK 下载包激活过一次以后,之后新建的这个应用包的转化目标可省略联调流程

案例 12: callback_url 请求是用['GET', 'POST', 'PUT', 'HEAD']中的哪一种?

答: GET

六、 附录

1. 附录一(接口一参数说明)

参数	描述	格式	
AID	广告计划 id	原值	
CID	广告创意 id	原值	
CSITE	广告投放位置	1=头条信息流、3=详情页、11=段子 信息 流	
СТҮРЕ	创意样式	2=小图模式 3=大图式 4=组图模式 5=视频	
MAC	用户终端的 eth0	去除分隔符 ":",(保持大写)取 md5sum	
	接口的 MAC 地址	摘要	
MAC1	用户终端的 eth0	保留分隔符 ":",(保持大写)取 md5sum	
WINCI	接口的 MAC 地址	摘要	
客	客户端上报数据 时		
UA h	ttp 的 header 中	原值	
	的 user_agent		
114.1	user_agent,	1 1 /A T T	
UA1	urlencode 编码	urlencode 编码	
in it	OS IDFA 适用 iOS6	E #	
IDFA	及以上	原值	
	用户终端的		
ANDROIDID A	AndroidID,md5 加	取 md5 摘要	
	密		
ANDROIDID	用户终端	百估	
1	AndroidID	原值	
TMET	用户终端的	取 md5sum 摘要,demo:	
IMEI	IMEI,15 位数字	fff8d82f29f5c87273f2ee391fdf742e	
UUID	用户终端的 UUID	原值	
OPENUDID Open UDID		原值	
	用户终端的		
ANDROIDID A	AndroidID, md5加	取 md5 摘要	
	密		

UDID	iOS UDID,md5 加密	取 md5 摘要 OS	
OS	客户端操作系统的 类型	0 - Android; 1 - iOS 2 - WP; 3-Others	
IP	媒体投放系统获取 的用户终端的公共 IP 地址	A. B. C. D(4 段点分)	
TS	客户端触发监测的 时间	UTC 时间戳,自 1970 年起的毫秒数	
CONVERT_I D	转化跟踪 id	原值	
CALLBACK_ URL	激活回调地址(方案 一)	信息。监测平台无需关心这个 URL 的构成和内容,URL 对监测平台保持透明注意:如您选择的是注册或付费为转化目标,回调时请务必添加 event_type 参数到链接尾部,用以区别数据属于激活、注册或付费(注意:如不添加,则默认回调	
CALLBACK 回调从头 CALLBACK 下: PARAM 二) http://a /?callba id}&os=-		监测链接(接口一)里填写 CALLBACK_PARAM 参数,广告主自建服务,回调从头条广告产生的激活数据,同时将 CALLBACK_PARAM 回调给头条,回调地址如下: http://ad.toutiao.com/track/activate /?callback={callback_param}&muid={mu id}&os={os}&source={source}&conv_tim e={conv_time}&event_type={event_type} }&signature={signature}	

	答名	使用替换后的 url+convert_secret_key
SIGN		进行 md5 生成签名
SIGN		注意!!! 该字段一定放到 url 的最后,
		作为最后一个参数

附 SIGN 生成方式:

1) 生成方式说明

使用替换后的 url(不包括最后的 SIGN 参数)+convert_secret_key 进行 MD5 生成签名。

2) 举例:

检测链接为:

http://appfly.com/send/idfa/?idfa=__IDFA__&aid=__AID__&sign=__SIGN__ 用户的 IDFA: 0E210CC5-44EA-490C-B95D-67E45AE93D43

广告 id: 1234567

- 3) 生成方式:
- a) 替换宏值并去除尾部的 SIGN 参数:

url= 'http://appfly.com/send/idfa/?idfa=0E210CC5-44EA-490C-B95D-67E45AE93D43&aid=1234567'

b) 从头条工具箱获取这个广告的 convert_secret_key:

convert_secret_key = 'ffbba6e3-9edc-456d-8de2-bdffdbee22d7'

c) 生成加密:

md5 = md5()

_md5. update(url+convert_secret_key)

sign =_md5.hexdigest()

#例子中的 sign=956ddc8682a9cab1a5211b7adb08930e

d) 替换 SIGN 宏:

url='http://appfly.com/send/idfa/?idfa=0E210CC5-44EA-490C-B95D-67E45AE93D43&aid=1234567&sign=956ddc8682a9cab1a5211b7adb08930e' 附 signature 生成方法:

加密方式:

sig = hmac.new(str(key), str(url), md5).digest()

sig = base64.urlsafe_b64encode(sig)

url = url + '&signature=' + sig

说明:

key:每个广告主都特有的密钥,只有广告主自己知道

url: 每个调用接口二的 url

加密前 URL 格式:

 $\label{lem:http://ad.toutiao.com/track/activate/?callback={callback_param}&muid= \\ \\ \{muid\}&os=\{os\}&source=\{source\}&conv_time=\{conv_time\}&event_type=\{event_type\} \\ \\ \{conv_time\}&event_type=\{event_type\} \\ \\ \{conv_time\}&event_type=\{event_type=\{event_type\} \\ \\ \{conv_time\}&event_type=\{ev$

加密之后 URL 格式:

2. 附录二(接口二参数说明)

参数	描述	格式	是否必填
	广告后台生成 的点击 ID	广告系统用于区别点击的	
callback		唯一标识,来源于接口一	必填
		的 CALLBACK_PARAM	
		安卓: IMEI 号取 md5sum	
muid	设备 ID	摘要	必填
		iOS: IDFA 号原值	
0.0	客户端操作系	0 - Android	必填
OS	统的类型	1 - i0S	少块
COLLEGO	激活数据来源	比如来自 talkingdata 的	建议
source		激活回调,可以填写 TD	建以
	onv_time 转化发生时间	UTC 时间戳,自 1970 年	
conv_time		起的毫秒数由于激活效果	建议
		统计有时间期限限制, 目	

		前系统要求:激活与点击	
		时间间隔最长为7天	
	激活请求的签名	用于对回调的激活信息做	
signature		加密,见 signature 生成	建议
		方法	
	区分回传的信息	0: active 激活	
		1: active_register 激活	
event_type		且注册	必填
		2: active_pay 激活且付	
		费	

3. 附录三(正确示例)

1) 监测地址(接口一)

http://uri6.com/BbyqQn?idfa=DC265363-A8B8-4C05-BAC5-

729ADA61BB82&openudid= OPENUDID &ip= IP &ts= TS &os=1&cal1back= http%3A%2F%2Fad. toutiao.com%2Ftrack%2Factivate%2F%3Fcal1back%3DeyJjb2 52ZXJ0X21kIjoiNTI1MjQ5MzE10TcifQ%3D%3D%26muid%3DDC265363-A8B8-4C05-BAC5-

 $\frac{729 \text{ADA}61 \text{BB}82\%26 \text{os}\%3 \text{D1\&noredirect=true\&is_check_macro=0\&_=148084630985}}{8}$

编码后

http%3a%2f%2furi6.com%2fBbyqQn%3fidfa%3dDC265363-A8B8-4C05-BAC5-729ADA61BB82%26openudid%3d__0PENUDID__%26ip%3d__IP__%26ts%3d__TS__%26os%3d1%26cal1back%3dhttp%253A%252F%252Fad.toutiao.com%252Ftrack%252Factivate%252F%253Fcal1back%253DeyJjb252ZXJ0X21kIjoiNTI1MjQ5MzE10TcifQ%253D%253D%2526muid%253DDC265363-A8B8-4C05-BAC5-

2) 激活、注册或付费回传地址(接口二)

激活:

http://ad. toutiao.com/track/activate/?callback={callback_param}&muid=
{muid}&os={os}&source={source}&conv_time={conv_time}&event_type={even
t_type}&signature={signature}

注册:

付费:

http://ad. toutiao.com/track/activate/?callback={callback_param}&muid=
{muid}&os={os}&source={source}&conv_time={conv_time}&event_type={even
t_type}&signature={signature}

七、联系我们

如有相关问题,请联系对应的销售经理。

八、 参考资料

更多相关参考资料,请登录 MMA 官方网站: http://www.mmaglobal.com/