HiAD 话单格式文档

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 描述Description | 作者Author |
| 2015-09-22 | 1.0 | 新广告平台v3.4话单格式 | 逄焕刚，戴亚红 |
| 2015-10-27 | 1.01 | 1、为了做防欺诈处理，展示话单、点击话单、其它事件话单增加了素材服务器记录话单的时间字段recordTime | 逄焕刚、戴亚红 |
| 2015-10-27 | 1.02 | 1、splashImpMaxtimes 修改成maxtimes，并修改描述  2、adtype增加了杂志锁屏和原生广告  3、eventType增加了目前杂志锁屏所具有swipeup、favorite、share、remove | 逄焕刚、朱枞庐 |
| 2015-10-27 | 1.03 | 1、真实的话单AdType是字符串，而不是数字  2、修改广告位状态描述 | 朱枞庐、戴亚红 |
| 2016-01-20 | 1.04 | 1、resultType字段含义说明更新  2、resultCode字段含义说明更新 | 逄焕刚、戴亚红 |
| 2016-02-16 | 1.05 | resultCode字段含义说明更新 增加到114 | 逄焕刚、戴亚红、朱枞庐 |
| 2016-02-27 | 1.06 | EventType遗漏：  “imp”:展示成功事件  “click”:点击事件 | 逄焕刚、朱枞庐 |
| 2016-04-05 | 1.07 | 请求话单增加cachecontentid^invalidcontentid^precontentid | 朱枞庐 |
| 2016-4-20 | 1.08 | 1）对事件之间的关系进行细化说明；  2）举例说明了典型的广告场景中的话单产生情况； | 李洋 |
| 2016-5-27 | 1.09 | **Creativetype 增加 4：GIF的类型** | 朱枞庐 |
| 2016-7-25 | 1.10 | **几种话单形式增加**  ^cachecontentid^invalidcontentid^precontentid^removedContentId^adSubtypeForDevice^internalChanneld^buildVersion^tvModel^userAccount | 逄焕刚、朱枞庐 |
| 2016-7-29 | 1.11 | **1、几种话单格式增加了**abTag；  2、修改了userAccount的描述和说明。 | 何忆亮、朱枞庐 |
| 2016-8-04 | 1.12 | **1/展示话单、点击话单、其他事件话单中去掉^cachecontentid^invalidcontentid^precontentid^removedContentId**  **2、**userAccount修改成不需要加密 | 逄焕刚、朱枞庐 |
| 2016-9-08 | 1.13 | 根据对设计方案评审后的结论，更新了如下内容：  1、请求话单、展示话单、点击话单、其它话单格式中增加了userTaskTotalImpFc  2、事件类型中增加了webloadfinish。  3、更新了webopen事件的描述 | 逄焕刚、朱枞庐 |

# 背景

HiAD有四种话单，分别为展示话单、请求话单、点击话单和其他事件话单，目的是将事件信息记录下来，用于计费及报表分析使用。

# 话单格式详解

## 请求话单

**模块：**请求话单由acd处理sdk请求时打印。对于所有的合法广告请求，无论是否返回了广告，ACD均会记录请求话单。

**格式：logid^resultType^contendId^publisherPrice^networkPrice^plateformPrice**

**^advertiserNetworkPrice^publisherNetworkPrice^advertiserNetworkId^advertiserId**

**^orderId^taskId^priceType^pFactor^contentValidEndtime^maxtimes**

**^interactionType^creativetype^adType^test^slotSize^appVersion^appName**

**^appPkg^deviceType^osVersion^model^brand^mac^osLanguage^slotId^os^dph**

**^date^publisherId^keyWords^siteId^deviceSize^siteNetworkId^imei^androidId^ip**

**^slotStatus^antiTimeout^sdkVersion^res^networkType^cellId^carrier^reqTime**

**^resultCode**^**cachecontentid^invalidcontentid^precontentid^removedContentId^adSubtypeForDevice^internalChanneld^buildVersion^tvModel^userAccount^abTag**

**^**userTaskTotalImpFc

**示例：**

20160330202441100057^3^1032^200.0^0.0^0.0^0.0^0.0^1^342^8359214^90000234^CPM^1.0^1459440000000^5^0^2^splash^0^1080\*1494^6.5.41.2^%E5%8D%8E%E4%B8%BA%E6%B5%8B%E8%AF%95demo^com.huawei.openalliance.ad.demo^4^4.4.2^H60-L021111^HUAWEI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAj+y1UEISYOBBWhfaZjo2WE=^zh^2467c73fc98711e5ad7a00163ea81983^android^20^20160330^901377^^330^1080\*1920^1^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAkquBE1xn6Fg3ip9OQ/l6a4=^^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAugr9WO5Ng5ZSS10CUrGYy8=^11^1440^3.4.1^1080\*1920^4G^^0^2016-03-30 20:24:41^200^[241,280,300,350]^[ 500,800]^[600,175]^[246]^4^789^V8.1^TV2.0^ uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAj+y1UEISYOBBWhfaZjo2WE=^A^90

## 展示话单

**模块：**展示话单由 sdk上报contentServer打印

**格式：logid^resultType^contendId^publisherPrice^networkPrice^plateformPrice**

**^advertiserNetworkPrice^publisherNetworkPrice^advertiserNetworkId^advertiserId**

**^orderId^taskId^priceType^pFactor^contentValidEndtime^maxtimes**

**^interactionType^creativetype^adType^test^slotSize^appVersion^appName**

**^appPkg^deviceType^osVersion^model^brand^mac^osLanguage^slotId^os^dph**

**^date^publisherId^keyWords^siteId^deviceSize^siteNetworkId^imei^androidId^ip**

**^slotStatus^antiTimeout^sdkVersion^res^networkType^cellId^carrier^reqTime**

**^recordTime^showid^impTime^imp**^**adSubtypeForDevice^internalChanneld^buildVersion^tvModel^userAccount^abTag^**userTaskTotalImpFc

**示例：**

**20160116095538100029^3^700^10000.0^0.0^0.0^0.0^0.0^1^342^8358932^10000489^CPM^1.0^1477929600000^200^1^2^splash^0^1080\*1494^3.4.1.103^%E5%8D%8E%E4%B8%BA%E5%B9%BF%E5%91%8A^com.huawei.openalliance.ad.demo^4^5.0.2^PLK-AL10^HUAWEI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAr9Hu9zHbxvnxNRSUr52+Mb8AWMfFtxuEAbTTZKZ8Mk7^zh^62a4dc16e2d61033b753e0247f05741f^android^09^20160116^901380^^342^1080\*1920^1^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAjxQj1cZFNVlFT5gOc7N2tE=^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAnDS+528fiT8MSyOoROLiTY=^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAugr9WO5Ng5ZSS10CUrGYy8=^11^43200^3.4.1.103^1080\*1920^WIFI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAglJgoLhMVTX9On2Z84EgLw=^3^2016-01-16 09:55:38^2016-01-16 09:57:48^1452909823337^2016-01-16 10:03:43^imp**^**4^789^V8.1^TV2.0^ 1234^A**^90

## 点击话单

**模块：**点击话单是SDK上报给contentServer.

**格式：logid^resultType^contendId^publisherPrice^networkPrice^plateformPrice**

**^advertiserNetworkPrice^publisherNetworkPrice^advertiserNetworkId^advertiserId**

**^orderId^taskId^priceType^pFactor^contentValidEndtime^maxtimes**

**^interactionType^creativetype^adType^test^slotSize^appVersion^appName**

**^appPkg^deviceType^osVersion^model^brand^mac^osLanguage^slotId^os^dph**

**^date^publisherId^keyWords^siteId^deviceSize^siteNetworkId^imei^androidId^ip**

**^slotStatus^antiTimeout^sdkVersion^res^networkType^cellId^carrier^reqTime**

**^recordTime^showid^clickTime^click**^adSubtypeForDevice^internalChanneld^buildVersion^tvModel^userAccount^abTag**^**userTaskTotalImpFc

**示例：**

20160116095752100033^3^700^10000.0^0.0^0.0^0.0^0.0^1^342^8358932^10000489^CPM^1.0^1477929600000^200^1^2^splash^0^1080\*1494^3.4.1.103^%E5%8D%8E%E4%B8%BA%E5%B9%BF%E5%91%8A^com.huawei.openalliance.ad.demo^4^5.0.2^PLK-AL10^HUAWEI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAr9Hu9zHbxvnxNRSUr52+Mb8AWMfFtxuEAbTTZKZ8Mk7^zh^62a4dc16e2d61033b753e0247f05741f^android^09^20160116^901380^^342^1080\*1920^1^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAjxQj1cZFNVlFT5gOc7N2tE=^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAnDS+528fiT8MSyOoROLiTY=^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAugr9WO5Ng5ZSS10CUrGYy8=^11^43200^3.4.1.103^1080\*1920^WIFI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAglJgoLhMVTX9On2Z84EgLw=^3^2016-01-16 09:57:52^2016-01-16 10:06:39^1452910352479^2016-01-16 10:12:33^click^4^789^V8.1^TV2.0^1234^A^90

## 其它事件话单

**模块：其它事件话单**是SDK上报给contentServer.

**格式：logid^resultType^contendId^publisherPrice^networkPrice^plateformPrice**

**^advertiserNetworkPrice^publisherNetworkPrice^advertiserNetworkId^advertiserId**

**^orderId^taskId^priceType^pFactor^contentValidEndtime^maxtimes**

**^interactionType^creativetype^adType^test^slotSize^appVersion^appName**

**^appPkg^deviceType^osVersion^model^brand^mac^osLanguage^slotId^os^dph**

**^date^publisherId^keyWords^siteId^deviceSize^siteNetworkId^imei^androidId^ip**

**^slotStatus^antiTimeout^sdkVersion^res^networkType^cellId^carrier^reqTime**

**^recordTime^showid^eventTime^eventType**^adSubtypeForDevice^internalChanneld^buildVersion^tvModel^userAccount^abTag**^**userTaskTotalImpFc

**示例：**

**20160116170008100022^3^700^10000.0^0.0^0.0^0.0^0.0^1^342^8358932^10000489^CPM^1.0^1477929600000^200^1^2^splash^0^1080\*1512^3.4.1.103^%E5%8D%8E%E4%B8%BA%E5%B9%BF%E5%91%8A^com.huawei.openalliance.ad.demo^4^6.0^NXT-AL10^HUAWEI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAj2e+kX3GhX9kufMGUUyEbcWf2J9DSfbjUu2bEgYfNwu^zh^62a4dc16e2d61033b753e0247f05741f^android^17^20160116^901380^^342^1080\*1920^1^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAupkAxWqjFkey78ZB6BUUCg=^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAt+9LE+33DZN4Nf7p1PI2XSCrepfIexFRgY45HCQ1N+t^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAugr9WO5Ng5ZSS10CUrGYy8=^11^43200^3.4.1.103^1080\*1920^WIFI^uquVZDIEoHF1ZHzi+mTgAglJgoLhMVTX9On2Z84EgLw=^3^2016-01-16 17:00:08^2016-01-16 17:01:55^1452935260429^2016-01-16 17:07:40^showstart^4^789^V8.1^TV2.0^1234^A**^90

## 话单中用到的参数表

表1：参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数 | 说明 |
| **logid** | 日志ID | 对同一次广告流程的所有相关话单，该ID相同且唯一。 |
| **resultType** | 结果类型 | 2:CPT广告结果类型  3:RTB广告结果类型  11:表示请求不到广告的结果类型 |
| **contendId** | 素材ID |  |
| **publisherPrice** | 媒体商收入 |  |
| **networkPrice** | 联盟收入 | 当媒体商和广告主同联盟时，该值有效 |
| **plateformPrice** | 平台收入 |  |
| **advertiserNetworkPrice** | 广告主联盟收入 | 当媒体商和广告主不同联盟时，该值有效 |
| **publisherNetworkPrice** | 媒体商联盟收入 | 当媒体商和广告主不同联盟时，该值有效 |
| **advertiserNetworkId** | 广告主所属networkId |  |
| **advertiserId** | 广告主ID |  |
| **orderId** | 订单ID |  |
| **taskId** | 任务ID |  |
| **priceType** | 计费方式 | CPT,CPM,CPC,CPI,CPR,CPA |
| **pFactor** | 对账系数 | 媒体商收入折算比例 |
| **contentValidEndtime** | 素材的有效期，指从1970年1月1日0时以来的毫秒数 |  |
| **maxtimes** | 该设备上的同一个应用，该广告形式的该计费事件的最大次数。 |  |
| **interactionType** | 交互类型 | 0：点击后无反应，1：点击打开网页，2：点击下载应用 3：点击进入应用内 |
| **creativetype** | 创意类型 | 1：文字广告，2：图片广告，3：图文广告，4：GIF |
| **adType** | 请求的广告类型 | banner（横幅广告），splash（开屏广告），magazinelock（杂志锁屏广告），native（普通原生广告） |
| **test** | 标明请求的是测试广告还是正式广告 | 0表示请求的是正式广告，1表示请求的是测试广告 |
| **slotSize** | 广告位尺寸 |  |
| **appVersion** | 应用版本 |  |
| **appName** | 应用名称 |  |
| **appPkg** | 应用包名 |  |
| **deviceType** | 设备类型 | 4：表示手机，5：表示平板，7：表示机顶盒 |
| **osVersion** | 操作系统版本号 |  |
| **model** | 设备型号 | 例如HUAWEI MT2-C00 |
| **brand** | 手机品牌 |  |
| **mac** | 设备的MAC地址 |  |
| **osLanguage** | 操作系统语言 |  |
| **slotId** | 广告位ID |  |
| **os** | 操作系统 |  |
| **dph** | 时间段 | 共四个时间段： 00:00-05:59、06:00-11:59、12:00-17:59、18:00-23:59, 实际的格式为 08或者11 |
| **date** | 日期 | 例：20121220 |
| **publisherId** | 媒体商ID |  |
| **keyWords** | 关键字 |  |
| **siteId** | 站点ID |  |
| **deviceSize** | 设备尺寸 |  |
| **siteNetworkId** | 站点所属networkId |  |
| **imei** | IMEI号 | 用作用户唯一标示，如果imei为空则以androidId 代替处理。 |
| **androidId** | Android设备的android\_id |  |
| **ip** | Ip地址 |  |
| **slotStatus** | 广告位状态 | 广告位状态:00/管理员和开发者都关闭01/管理员关闭开发者打开10/管理员打开开发者关闭11/管理员和开发者都开启 |
| **antiTimeout** | 防欺诈超时时间 |  |
| **sdkVersion** | Sdk版本号 |  |
| **res** | 屏幕分辨率（非高中低） | 例如：320\*400 |
| **networkType** | 联网方式 |  |
| **cellId** | 设备连接的基站ID |  |
| **carrier** | 运营商 |  |
| **impTime** | sdk上报给的展示事件时间 | 仅对展示事件话单有效，是由SDK获取的客户端时间 |
| **clickTime** | sdk上报给的点击事件时间 | 仅对点击事件话单有效，是由SDK获取的客户端时间 |
| **showid** | 由客户端产生，核心意义： 标识/汇总 一组素材开始、结束之间所有的上报事件。 |  |
| **reqTime** | ACD服务器端记录的广告请求时间 | 对于同一次广告流程的所有话单中，该时间是相同的 |
| **resultCode** | 话单返回状态码 | 200表示正常请求到广告  111：除了定向限制外的其它原因请求不到广告，112：测试话单（报表内部使用，正式报表中不会出现），113：由于用户频次控制请求不到广告、114：由于其它定向限制请求不到广告 |
| **eventTime** | 其它事件时间 | 除展示和点击之外的其他事件的产生时间，指从1970年1月1日以来的毫秒数，转换为字符串。SDK的获取的客户端时间 |
| **eventType** | 其它事件类型 | “request”：sdk发起请求事件（注意与请求话单的区别，仅当SDK请求到了广告时，SDK才会上报该事件）  “response”：sdk收到广告返回事件  “showstart”：广告开始展现事件  “showstop”：广告展示自然结束事件  “userclose”：用户主动关闭广告事件  “webopen”： 跳转网页模式广告，网页打开事件。指网页开始加载的时刻，此时没有加载完成。  “webclose”： 跳转网页模式广告，网页关闭事件  “swipeup”： 用户上滑查看图片文字描述事件，为杂志锁屏增加  “favorite”： 户收藏成功事件，为杂志锁屏增加  “share”： 用户点击分享事件，为杂志锁屏增加  “remove”： 用户移除成功事件，为杂志锁屏增加  “imp”:展示成功事件  “click”:点击事件“webloadfinish”： 跳转网页模式广告，网页加载完成事件。指web页面加载完成的时刻。通过webloadfinish和webopen事件的时间差，可以计算出web页面加载消耗的时间。如果web页面加载过程中用户放弃，那么就没有该事件上报 |
| **recordTime** | 素材服务器记录事件话单的时间 | 格式为YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| **cachecontentid** | SDK在本地缓存的素材ID列表 | 可能包含多个素材ID，因此用数组方式表示，数组内的素材ID之间用英文逗号分隔。例如， **[241,280,300,350,500,800,600,175]，中括号也包含在内。** |
| **invalidcontentid** | 广告服务器认为SDK缓存的无效的素材ID列表 | 可能包含多个素材ID，因此用数组方式表示，数组内的素材ID之间用英文逗号分隔。例如， **[241,280,300,350,500,800,600,175]，中括号也包含在内。** |
| **precontentid** | 广告服务器返回的可以提前下载的素材ID列表 | 可能包含多个素材ID，因此用数组方式表示，数组内的素材ID之间用英文逗号分隔。例如， **[241,280,300,350,500,800,600,175]，中括号也包含在内。** |
| removedContentId | 用户一段时间内（例如最近一周）已经删除的广告素材ID列表removedContentId | 可能包含多个素材ID，因此用数组方式表示，数组内的素材ID之间用英文逗号分隔。例如， **[241,280,300,350,500,800,600,175]，中括号也包含在内。** |
| adSubtypeForDevice | 表示用设备类型区分的广告形式子类型。目前杂志锁屏会用到。 | 4：手机  7：盒子 |
| internalChanneld | 杂志锁屏的内部频道ID |  |
| buildVersion | 用来显示给最终用户的build ID |  |
| tvModel | 电视型号 |  |
| userAccount | 用户ID |  |
| abTag | 产生本条话单的环境，当前值为A或者B。每个环境的具体含义由业务的AB测试场景进行定义。 | 在本次DMP2.0推荐的AB测试场景中，A环境表示不到推荐系统，只有本地检索广告，B环境表示成功从DMP2.0推荐广告。因此在ACD广告请求时，如果最终给SDK的广告是从本地检索获得，该值设置为A；如果最终给SDK的广告是从DMP2.0推荐获得，该值设置为B。 |
| userTaskTotalImpFc | 表示同一用户同一任务总展示最大次数 |  |

# 典型广告展示过程中的话单产生场景举例

## 开屏广告请求后无广告返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **话单类型** | **是否生成** | **备注** |
| 请求话单 | 是 |  |
| 展示话单  （eventType=imp） | 否 |  |
| 点击话单  （eventType=click） | 否 |  |
| 其他话单（请求事件）  （eventType= request） | 否 |  |
| 其他话单（广告返回事件）  （eventType= response） | 否 |  |
| 其他话单（广告开始展现事件）  （eventType= showstart） | 否 |  |
| 其他话单（广告展示自然结束事件）  （eventType= showstop） | 否 |  |
| 其他话单（用户主动关闭广告事件）  （eventType= userclose） | 否 |  |
| 其他话单（网页打开事件）  （eventType= webopen） | 否 |  |
| 其他话单（网页关闭事件）  （eventType= webclose） | 否 |  |

## 开屏广告请求后有广告返回，仅支持展示，受众未跳过

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **话单类型** | **是否生成** | **备注** |
| 请求话单 | 是 |  |
| 展示话单  （eventType=imp） | 是 |  |
| 点击话单  （eventType=click） | 否 |  |
| 其他话单（请求事件）  （eventType= request） | 是 |  |
| 其他话单（广告返回事件）  （eventType= response） | 是 |  |
| 其他话单（广告开始展现事件）  （eventType= showstart） | 是 |  |
| 其他话单（广告展示自然结束事件）  （eventType= showstop） | 是 |  |
| 其他话单（用户主动关闭广告事件）  （eventType= userclose） | 否 |  |
| 其他话单（网页打开事件）  （eventType= webopen） | 否 |  |
| 其他话单（网页关闭事件）  （eventType= webclose） | 否 |  |

## 开屏广告请求后有广告返回，仅支持展示，受众点击跳过

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **话单类型** | **是否生成** | **备注** |
| 请求话单 | 是 |  |
| 展示话单  （eventType=imp） | 是 |  |
| 点击话单  （eventType=click） | 否 |  |
| 其他话单（请求事件）  （eventType= request） | 是 |  |
| 其他话单（广告返回事件）  （eventType= response） | 是 |  |
| 其他话单（广告开始展现事件）  （eventType= showstart） | 是 |  |
| 其他话单（广告展示自然结束事件）  （eventType= showstop） | 否 |  |
| 其他话单（用户主动关闭广告事件）  （eventType= userclose） | 是 |  |
| 其他话单（网页打开事件）  （eventType= webopen） | 否 |  |
| 其他话单（网页关闭事件）  （eventType= webclose） | 否 |  |

## 开屏广告请求后有广告返回且支持点击，受众进行了点击

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **话单类型** | **是否生成** | **备注** |
| 请求话单 | 是 |  |
| 展示话单  （eventType=imp） | 是 |  |
| 点击话单  （eventType=click） | 是 |  |
| 其他话单（请求事件）  （eventType= request） | 是 |  |
| 其他话单（广告返回事件）  （eventType= response） | 是 |  |
| 其他话单（广告开始展现事件）  （eventType= showstart） | 是 |  |
| 其他话单（广告展示自然结束事件）  （eventType= showstop） | 否 |  |
| 其他话单（用户主动关闭广告事件）  （eventType= userclose） | 否 |  |
| 其他话单（网页打开事件）  （eventType= webopen） | 是 |  |
| 其他话单（网页关闭事件）  （eventType= webclose） | 是 |  |