BI数据开放平台外部接口

(仅供内部使用）

For internal use only

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制:  Prepared by | **BI平台组** |  | 日期：  Date | 2012-8-20 |
| 审核:  Reviewed by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |
| 批准:  Granted by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |



华为技术有限公司

Huawei Technologies Co., Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved

修订记录Revision record·

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 修改描述  change Description | 作者  Author |
| 2012-08-20 | V1.0 | 初稿 | 王光明 |
| 2013-04-09 | V1.1 | 用户群准备接口增加imei\_file\_id字段 | 邱长生 |
| 2013-07-08 | V1.1 | 用户群准备接口增加user\_ad\_flag字段 | 邱长生 |
| 2013-08-16 | V1.5 | 用户群准备接口去除filter\_stmt字段，新增condition字段 | 邱长生 |

## BI数据开放平台外部接口

## 接口协议描述

请求协议接口数据格式：JSON

响应协议接口数据格式：JSON

协议接口数据字符编码：UTF-8

## https消息头

所有对外接口调用都是基于https协议的，通过在https请求头Authorization字段中字符串（SHA-256(授权码+app\_id+timestamp)为值)来进行身份验证。其中授权码是字符串类型，由开放平台线下发放，定期更新；timestamp是 integer类型，使用绝对秒表示的时间；app\_id是String类型,为应用标识。

## 查询用户总数接口

方法名称：/v1/user/analysis/user\_query

方法描述：查询用户总数。

方向：HiAD广告——> BI数据开放平台

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

{"app\_id":{}," timestamp":{},"transaction\_id":{}, "callback\_url":{},"record\_count":{}," filter\_stmt":{}}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| app\_id | String | 应用标准 | M |
| timestamp | string | 用字符串表示的系统时间 | M |
| callback\_url | String | 回调url地址，user\_query\_result接口的地址 | M |
| transaction\_id | string | 应用的会话ID，对于异步请求，应用利用该ID关联请求和应答。该字段由应用分配，数据开放平台在应答消息中带上。 | M |
| record\_count | Integer | 查询获取的最大记录数，不填表示没有上限。(查询返回的结果数不会超过系统上限) | O |
| filter\_stmt | String | 可以直接拼接到where中的过滤条件，filter\_stmt字段不能为null，即至少有一个过滤条件。 | M |

调用该接口需要在https消息头Authorization字段中填写如下值用于安全认证，防止被恶意攻击：

大写(sha256(授权码+ app\_id +timestamp))

其中'+'标识字符串连接，”授权码”是由开放平台分配，线下发放，定期更新。

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://***URL***/v1/user/analysis/user\_query  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "app\_id":”56”,  "timestamp":”12548502”  "transaction\_id":”1”,  "callback\_url":"https://10.120.7.55:8080/***HiAD***/user\_query\_result",  "record\_count ":5000000,  "filter\_stmt":"age >=16 and name like \’zhou%\’"  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "result\_code":0  } |

## ***查询用户总数响应接口（回调接口）***

方法名称：user\_query\_result

方法描述：user\_query接口的回调响应接口，由user\_query接口的调用者提供

方向：BI数据开放平台——> HiAD广告（获取其它）

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

{"transaction\_id":{}, "result\_code":{},"record\_count ":{}}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| transaction\_id | string | 应用的会话ID，对于异步请求，应用利用该ID关联请求和应答。该字段由应用分配，数据开放平台在应答消息中带上。 | M |
| result\_code | Intger | 返回码，见1.10.2 | M |
| record\_count | Integer | 根据查询条件获取的总记录数.返回的记录数不超过开放平台限制（例如数据开放平台一次查询最多返回500万记录）。  result\_code字段不=0时，该字段不出现。 | O |

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://10.120.7.55:8080/***HiAD***/user\_query\_result  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "transaction\_id":”1”,  "result\_code":0,  "record\_count ":15874001  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  ***{***  ***"result\_code":0***  ***}*** |

## 用户群准备接口

方法名称：/v1/user/analysis/groups\_prepare

方法描述：用户群准备，根据查询条件获得用户群信息。

方向：HiAD广告——> BI数据开放平台

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

{

"app\_id":{},

"timestamp":{},

"callback\_url":{},

"transaction\_id":{},

"columns":[{},{}]

"condition":[{'matchType':1,'name':'push\_version','relationType':1,'valueRelationType':0,'valueType':1,'values':['2307','2308']},{'matchType':1,'name':'gender','relationType':1,'valueRelationType':0,'valueType':1,'values':['M','F']}],

“user\_ad\_flag”:0,

"batch\_info":[ {"date": {}, "ratio": {} }, {"date":{},"ratio":{}},…],

“imei\_file\_id”:"1234567890abcdefghij",

"days":{},

"record\_count":{},

"app\_transaction\_id":{}

}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| app\_id | String | 应用标识 | M |
| timestamp | string | 用字符串表示的系统时间 | M |
| callback\_url | String | 回调url地址，groups\_prepare\_result接口的访问地址 | M |
| transaction\_id | string | 应用的会话ID，对于异步请求，应用利用该ID关联请求和应答。该字段由应用分配，数据开放平台在应答消息中带上。 | M |
| columns | List<Integer> | 要查询的表字段枚举值列表，枚举值列表以后单独提供。 | M |
| condition | List<Object> | 查询的条件  Object定义如下：  name：String (字段)  valueType:int (类型)  relationType:int (当前条件与其他条件的关系，比如and 或者 or;单个条件默认是and)  valueRelationType:int (多个条件值之间关系，比如and 或者 or，单值情况下默认是and)  matchType:int (查询值匹配类型，0：不等于，1：等于)  values:List<String> (对应的值列表)  relationType（当前条件与其他条件的关系）  0：字段间“或”的关系  1：字段间“与”的关系  valueRelationType（(多个条件值之间关系）  0：字段对应值间“或”的关系  1：字段对应值间“与”的关系  matchType (查询值匹配类型)  0：不等于  1：等于  valueType(当前查询条件的取值类型，即values取值类型)  0：int类型  1: string类型 | M |
| user\_ad\_flag | Integer | 发放push用户类型标志  普通广告用户：0  任意推送广告用户（白名单）： 1  不可以推送广告用户（红名单）：2 | M |
| batch\_info | List<Object> | 将查询获得的数据按照ratio比例存放到不同的批次中。  Object定义如下：  date : Date  ratio : Integer (分子，分母为分子之和) | M |
| imei\_file\_id | String | 用户IMEI信息文件标识，即通过文件上传接口把文件上传到数据开放平台成功后，数据开放平台接口返回消息中的file\_id字段 |  |
| days | Integer | 保留数据的天数，0表示不保留数据, 最长30天 | M |
| record\_count | Integer | 查询获取的最大记录数，不填表示没有上限。 | O |
| app\_transaction\_id | String | 用于支持数据开放平台审计等。 | O |

调用该接口需要在https消息头Authorization字段中填写如下值用于安全认证，防止被恶意攻击：

大写(sha256(授权码+ app\_id +timestamp))

其中'+'标识字符串连接，”授权码”是由开放平台分配，线下发放，定期更新。

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://***URL***/v1/user/analysis/groups\_prepare  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "app\_id":"234",  "callback\_url":"https://10.120.7.55:8080/***HiAD***/groups\_prepare\_result",  "timestamp":”1234567”,  "transaction\_id":”1”,  "columns":[IMEI,EMAIL],  "filter\_stmt":"age >=16 and name like \’zhou%\’"，  "batch\_info":[  {  "date":"2012-08-02 00:00:00",  "ratio" :6  },  {  "date":"2012-08-03 00:00:00",  "ratio" :12  },  {  "date":"2012-08-04 00:00:00",  "ratio" :24  }  ],  “imei\_file\_id”:"1234567890abcdefghij ",  "days":5,  "record\_count":1000000,  " app\_transaction\_id ":"campaignID"  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "result\_code":0  } |

## 用户群准备应答响应接口***（回调接口）***

方法名称：groups\_prepare\_result

方法描述：groups\_prepare接口的回调响应接口，由groups\_prepare接口的调用者提供。

方向：BI数据开放平台——>HiAD广告（或其它调用者）

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

{

"transaction\_id":{},

"result\_code":{},

"group\_info ":[{"group\_id":{}, "date":{},"record\_count":{}},{"group\_id": {}, "date":{},"record\_count":{}},…]

}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| transaction\_id | string | 应用的会话ID，对于异步请求，应用利用该ID关联请求和应答。该字段由应用分配，数据开放平台在应答消息中带上。 | M |
| result\_code | Integer | 返回码，见后续描述 | M |
| group\_info | List<Object> | 和groups\_prepare的batch\_info参数一一对应  Object定义如下：  group\_id : string date :Date record\_count : integer  合计的record\_count之和不超过开放平台限制（例如数据开放平台一次查询最多返回500万记录）。  result\_code字段不=0时，该字段不出现。 | O |

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://10.120.7.55:8080/***HiAD***/groups\_prepare\_result  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "transaction\_id":”1”,  "result\_code":0,  "group\_info ":[  {  "group\_id" : “5”,  "date" : "2012-08-02 00:00:00",  "record\_count":100006  }，  {  "group\_id" : “6”,  "date" : "2012-08-03 00:00:00",  "record\_count":200012  }，  {  "group\_id" : “7”,  "date" : "2012-08-04 00:00:00",  "record\_count" :400024  }  ]  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "result\_code":0  } |

## 取消预留数据接口

方法名称：/v1/user/analysis/group\_revoke

方法描述：取消预留数据。

方向：HiAD广告——> BI数据开放平台

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

{"app\_id":{}, "timestamp":{}," group\_id":{}}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| app\_id | String | 应用标识 | M |
| timestamp | string | 用字符串表示的系统时间 | M |
| group\_id | String | 用户群号 | M |

调用该接口需要在https消息头Authorization字段中填写如下值用于安全认证，防止被恶意攻击：

大写(sha256(授权码+ app\_id +timestamp))

其中'+'标识字符串连接，”授权码”是由开放平台分配，线下发放，定期更新。

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://***URL***/v1/user/analysis/group\_revoke  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "app\_id":"458"，  "timestamp":”2548415”，  "group\_id":”5”  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "result\_code":0  } |

## 获取用户群数据文件接口

方法名称：/v1/user/analysis/group\_fetch

方法描述：获取预留数据文件流

方向：push平台——> BI数据开放平台

HTTPS请求方式： ***POST***

### 消息格式

{"app\_id":{}, "timestamp":{}," group\_id":{}}

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| app\_id | String | 应用标识 | M |
| timestamp | string | 用字符串表示的系统时间 | M |
| group\_id | string | 用户群号 | M |

调用该接口需要在https消息头Authorization字段中填写如下值用于安全认证，防止被恶意攻击：

大写(sha256(授权码+ app\_id +timestamp))

其中'+'标识字符串连接，”授权码”是由开放平台分配，线下发放，定期更新。

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | POST https://***URL***/v1/user/analysis/group\_fetch  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "app\_id":"458"，  "timestamp":”2548415”,  "group\_id":”5”,  } |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/oct-stream  文件流 |

文件流格式如下：

imei CtrlA app\_channel，其中app\_channel为从用户预留的渠道中随机产生的一个。

示例：

cid:image002.png@01CE98E5.E2E42BA0

## 文件上传接口

方法名称：/v1/user/analysis/upload\_file

方法描述：文件上传请求。

方向：HiAD广告——> BI数据开放平台

HTTPS请求方式： POST

### 消息格式

POST /OpenDataPlatform/user/analysis/upload\_file HTTP/1.1

Authorization: EEF4892490015D7DC0D077F1294A2B588DF9EA21A616AF776871A008F3876AA7

Content-Length: 1186

Content-Type: multipart/form-data; boundary=RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Host: 192.168.9.4:8080

Connection: Keep-Alive

User-Agent: Apache-HttpClient/4.2 (java 1.5)

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="imei.zip"

Content-Type: application/octet-stream

Content-Transfer-Encoding: binary

PK...........BM...Q...........imei.txt]..

.P...{....E....V........N.x......e]\P`L.

...{

H........#..?`h.L9....(z.......PK..?..........BM...Q.........$....... .......imei.txt

. .........B....8...Kgl........~...PK..........Z...w.....

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Content-Disposition: form-data; name="uploadFileName"

Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII

Content-Transfer-Encoding: 8bit

imei.zip

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Content-Disposition: form-data; name="app\_id"

Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII

Content-Transfer-Encoding: 8bit

2

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Content-Disposition: form-data; name="timestamp"

Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII

Content-Transfer-Encoding: 8bit

123456

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51

Content-Disposition: form-data; name="file\_type"

Content-Type: text/plain; charset=US-ASCII

Content-Transfer-Encoding: 8bit

001

--RruGx1LsfDzhhXgkN4lDO9nWw-L8TDxtYqPbsn51--

HTTP/1.1 200 OK

Server: Apache-Coyote/1.1

Pragma: no-cache

Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0

Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content-Language: en-US

Transfer-Encoding: chunked

Date: Sun, 14 Apr 2013 21:25:39 GMT

32

{"result\_code":0,"file\_id":"20130415052538612209"}

0

### 请求接口参数描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| app\_id | String | 应用标识 | M |
| timestamp | string | 用字符串表示的系统时间 | M |
| file\_type | String | 文件类型  001:激活消息流程imei号文件（zip压缩格式） | M |
| file | File | 文件输入流 | M |

调用该接口需要在https消息头Authorization字段中填写如下值用于安全认证，防止被恶意攻击：

大写(sha256(授权码+ app\_id +timestamp))

其中'+'标识字符串连接，”授权码”是由开放平台分配，线下发放，定期更新。

响应消息字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数描述** | **可选选项** |
| file\_id | String | 上传文件标识，用于后续调用用户群准备接口时使用，长度20位的字符串 | M |

### 示例

|  |  |
| --- | --- |
| Request/Response | Example |
| HTTPS Request | 消息内容较多，参考1.91消息格式 |
| HTTPS Response | HTTPS/1.1 200 OK  Content Type: application/json; charset=UTF-8  {  "result\_code":0,  “file\_id”:1234567890abcdefghij  } |

## 返回代码表

### HTTPS返回码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **错误信息** | 详细描述 |
| 200 | 成功 |  |
| 500 | 服务器内部错误 |  |
| 503 | 服务端暂时不可达 |  |

### Body返回码和返回内容

|  |  |
| --- | --- |
| **result\_code** | 详细描述 |
| 0 | 成功 |
| 10001 | 系统错误 |  |
| 10005 | 鉴权失败 |
| 10007 | 参数不合法 |
| 10008 | 因流控被拒绝 |