**附录3-API接入-用户行为上报**

**1. 用户行为上报API**

**1.1 接口介绍**

**1）用户行为上报请求格式**

**① HTTP Method：**POST

**② URL：**[https://nbrecsys.4paradigm.com/action/api/log?clientToken={注册账号的token}](https://nbrecsys.4paradigm.com/action/api/log?clientToken=%7b注册账号的token%7d)

* **说明：**clientToken查找请见[二、使用帮助](https://www.tuijianxitong.cn/guide/shi-yong-bang-zhu.html)
* **注意：**当日的用户行为请保证请务必当日内上报至先荐推荐系统
* **举例：**<https://nbrecsys.4paradigm.com/action/api/log?clientToken=1qaz2wsx3edc>

**③ Content-Type：**application/json

**④ Request Body：**

* **注意：**用户行为单次上传不要超过100条
* **举例：**

{

"date":"2019-04-09 11:58:57",

"actions":[

{

"itemId":"12345678990",

"actionTime":1554803592000,

"action":"show",

"itemSetId":"100",

"sceneId":"101",

"userId":"ceshiyonghu1",

"requestId":"1122334455",

"lib":"android",

"deviceId":"41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD",

"context":"dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy4Pyf/QuOGAd0nx7D+NWes2WYs5sulnewqMFHn4YeUuUnMgdW/mHzMzILuxaYqMo+X"

},

{

"itemId":"0987654321",

"actionTime":1554803693000,

"action":"detailPageShow",

"itemSetId":"100",

"sceneId":"101",

"userId":"ceshiyonghu2",

"requestId":"3456765432",

"lib":"ios",

"deviceId":"41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD",

"context":"dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy4Pyf/QuOGAd0nx7D+NWes2WYs5sulnewqMFHn4YeUuUnMgdW/mHzMzILuxaYqMo+X"

}

]

}

**2）用户行为上报返回格式**

**① Return-Type：**application/json

**② Return Body：**

* **举例：**

{

"statuses":[

{

"ActionLogStatusCode": 0

},

{

"ActionLogStatusCode": 0

}

]

}

**1.2 Body字段介绍**

**1）用户行为上报请求Body**

| **字段名称** | **字段类型** | **是否必传** | **释义** | **举例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| date | string | 必传 | 用户行为日志发送的时间点，格式为“年-月-日 时:分:秒”。 | 2019-04-10 20:18:37 |
| itemId | string | 必传 | 物料有且唯一的ID。 | 2834716231 |
| actionTime | long | 必传 | 用户行为发生的时间点，UNIX时间戳格式，必须精确到毫秒。 | 1554803693000 |
| action | string | 必传 | 用户行为。 | show |
| itemSetId | string | 必传 | 物料库的ID。查找请见[二、使用帮助](https://www.tuijianxitong.cn/guide/shi-yong-bang-zhu.html) | 100 |
| sceneId | string | 必传 | 场景的ID。查找请见[二、使用帮助](https://www.tuijianxitong.cn/guide/shi-yong-bang-zhu.html) | 101 |
| userId | string | 必传 | 用户的ID。 | 11111111 |
| context | string | 必传 | 推荐服务的标记。请求推荐服务时会获取每一条推荐结果的context，行为上报时把context原封不动回传即可。 | dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy |
| requestId | string | 非必传 | 推荐服务请求的ID。长度范围在8~18位的字符串，仅支持英文和数字。 | 1122334455 |
| lib | string | 非必传 | 用户的终端的类型。包括android、ios。 | ios |
| deviceId | string | 非必传 | 用户的终端的标识。安卓终端使用IMEI，苹果终端使用IDFA。 | 41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD |

**2）当前支持的用户行为**

| **行为** | **是否必传** | **对应字段内容** | **什么时候上传该行为** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 曝光/展现 | 必传 | show | 用户刷到这条物料的时候。 | 如无该行为，把其它合适的行为代为填充使用 |
| 点击 | 必传 | detailPageShow | 用户点击刷到的这条物料的时候。 | 如无该行为，把其它合适的行为代为填充使用 |
| 收藏 | 非必传 | collect | 用户收藏这条物料的时候。 |  |
| 关注 | 非必传 | follow | 用户关注这条物料的时候。 |  |
| 分享 | 非必传 | share | 用户分享这条物料的时候。 |  |
| 评论 | 非必传 | comment | 用户评论这条物料的时候。 |  |
| 赞/顶/喜欢 | 非必传 | like | 用户点赞这条物料的时候。 |  |
| 踩/不喜欢/不感兴趣 | 非必传 | dislike | 用户点踩这条物料的时候。 |  |
| 下载 | 非必传 | download | 用户下载这条物料的时候。 |  |
| 阅读/播放 | 非必传 | duration | 用户阅读/播放完这条物料离开的时候。 |  |

**备注：**对于 **阅读/播放** 行为，请配合下面2个字段进行使用，以使行为信息收集更加充分：

| **字段名称** | **字段类型** | **释义** | **举例** |
| --- | --- | --- | --- |
| duration | string | 阅读时长/播放时长，精确到秒 | 15.6 |
| duration\_percentage | string | 阅读比例/播放比例，即某条视频的播放时长相较于视频总时长的比例，精确到小数点后2位，范围是0.00~1.00（超过1也可以，因为用户有可能重播了） | 0.76 |

**代码示例：**

curl -X POST

'https://nbrecsys.4paradigm.com/action/api/log?clientToken={您的商家token}'

-H 'Content-Type: application/json'

-d '{

"date":"2018-08-19 11:58:57",

"actions":[

{

"itemId": "123",

"actionTime": 1536215804000,

"action": "duration",

"duration": "15.6",

"duration\_percentage": "0.77",

"itemSetId": "215",

"sceneId":"455",

"userId": "ceshiyonghu1",

"requestId": "1122334455",

"lib": "android",

"deviceId": "41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD",

"context":"dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy4Pyf/QuOGAd0nx7D

+NWes2WYs5sulnewqMFHn4YeUuUnMgdW/mHzMzILuxaYqMo+X"

}

]

}'

**3）用户行为上报异常返回Body**

| **字段名称** | **字段类型** | **释义** | **举例** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | int | 状态码 | 3201 |
| info | string | 状态提示信息 | token错误 |
| data |  |  |  |

**4）code（状态码）字段介绍**

| **状态码（code）** | **状态提示信息（info）** |
| --- | --- |
| 3201 | token错误 |
| 3401 | 上传日志的时间错误，date属性异常或者不存在 |
| 3402 | 上传行为为空或者异常 |

如果URL参数都无误，针对每个用户行为的情况则返回如下：

{

"statuses": [

{

"ActionLogStatusCode": 0

},

{

"reason": [

"error 'actionTime', too far away:1544195274000"

],

"actionTime": "1544195274000",

"error": {

"msg": "action字段异常",

"ActionLogStatusCode": 2

},

"userId": "b4a35d0e066b4b6eb798a360e6617042a6cc7194"

}

]

}

ActionLogStatusCode为0则表示正常，如果出现error则表示这个用户行为异常。

**1.3 代码示例**

**1）用户行为上报请求**

curl -X POST

'https://nbrecsys.4paradigm.com/action/api/log?clientToken=1qaz2wsx3edc'

-H 'Content-Type: application/json'

-d '{

"date":"2019-04-10 11:58:57",

"actions":[

{

"itemId": "123",

"actionTime": 1536215804000,

"action": "show",

"itemSetId": "215",

"sceneId":"455",

"userId": "ceshiyonghu1",

"requestId": "1122334455",

"lib": "android",

"deviceId": "41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD",

"context":"dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy4Pyf/QuOGAd0nx7D

+NWes2WYs5sulnewqMFHn4YeUuUnMgdW/mHzMzILuxaYqMo+X"

},

{

"itemId": "123",

"actionTime": 1536215804000,

"action": "detailPageShow",

"itemSetId": "215",

"sceneId":"455",

"userId": "ceshiyonghu2",

"requestId": "3456765432",

"lib": "ios",

"deviceId": "41B2FD07-695A-4A27-8D26-C30ECE6F7EAD",

"context":"dKZRv70cAir4/Y7ADmF/Ty2UQy4Pyf/QuOGAd0nx7D

+NWes2WYs5sulnewqMFHn4YeUuUnMgdW/mHzMzILuxaYqMo+X"

}

]

}'

**2）用户行为上报返回**

{

"statuses":[

{

"ActionLogStatusCode": 0

},

{

"ActionLogStatusCode": 0

}

]

}