用户画像 推荐-统计 插件接口定义文档

本插件使用用户画像方式进行资料的自动推荐以及统计功能支持。本插件采用PHP编写，插件根目录需全部使用可访问目录。

# 管理接口

## 应用创建接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=app\_create | | | |
| app\_name | varchar(50) | 不为空 | 应用名称 |
| app\_exp | varchar(200) | 不为空 | 应用简介 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码，用户管理应用需要该密钥，必须是5-50位大小写字母数字，区分大小写。 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥,用户提交行为需要附带该密钥,必须是5-50位大小写字母数字，区分大小写 |
| app\_stat\_type | public|private | 可空，默认private | 该应用是否公开统计结果 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| app\_id | int | >0 | 创建的应用序号 |

## 应用修改接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=app\_modify | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 需要修改的应用序号 |
| app\_pass | varchar(50) | 不为空 | 老的应用管理密码 |
| app\_name | varchar(50) | 空 | 新的应用名称 |
| app\_exp | varchar(200) | 空 | 新的应用简介 |
| app\_password | varchar(50) | 空 | 应用管理密码，用户管理应用需要该密钥，必须是5-50位大小写字母数字，区分大小写。 |
| app\_key | varchar(50) | 空 | 应用提交密钥,用户提交行为需要附带该密钥,必须是5-50位大小写字母数字，区分大小写 |
| app\_reco\_data | int | >1<90 | 本应用推荐1个周期自然天数，默认30，最大90天 |
| app\_stat\_type | public|private | 可空，默认private | 该应用是否公开统计结果 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |

# JS插件载入

首先引入JS文件：bigrec/js/?app\_id=xxx&app\_key=xxx,

某些特殊接口需要传入app\_password则加载：bigrec/js/?app\_id=xxx&app\_password=xxx

# 事件申报接口

## 用户事件

### 用户添加|修改上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=user\_modify | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| user\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号,如果重复出现则表示修改，不区分大小写的字母数字、最长32位 |
| user\_sex | enum(男|女|保密) | 空 | 用户的性别 |
| user\_age | int | 空 | 用户年龄 |
| user\_phone | varchar(20) | 空 | 用户手机号码，建议填写，该属性可有效关联用户行为 |
| user\_reco | varchar(50) | 空 | 用户推荐来源名称 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_usermodify(user\_no,user\_sex,user\_age,user\_phone)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 用户资料移除上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=user\_remove | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| user\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_userremove(user\_no)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 用户登录上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=user\_login | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| user\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_userlogin(user\_no)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

## 产品事件

### 产品添加|修改上报

该接口如果暂停某个资料的显示，需要修改所有与pro\_no相关的表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pro\_modify | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| pro\_no | varchar(32) | 不为空 | 资料在本应用中的唯一序号,如果重复出现则表示修改 |
| pro\_name | varchar(50) | 不为空 | 资料名称 |
| pro\_cover | varchar(250) | 空 | 资料封面图片地址，接受全路径 |
| pro\_tags | tinytext | 不为空 | 资料标签名称，以英文逗号分割多个 |
| pro\_show | bool | true | 该资料是否记录进入统计与显示 |
| pro\_grade | int | 空 | 资料显示权重,0-9，当显示为9时强制推荐,不建议超过10个 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_promodify(pro\_no,pro\_name,pro\_cover,pro\_tags,pro\_grade)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 产品移除上报

如果该接口移除某个资料，需要同步移除该资料的所有数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pro\_remove | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| pro\_no | varchar(32) | 不为空 | 资料在本应用中的唯一序号 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_proremove(pro\_no)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 产品分享上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pro\_share | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| pro\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| share\_name | varchar(50) | 不为空 | 分享渠道名称 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_proshare(pro\_no,share\_name)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 产品查看上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pro\_play | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| pro\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| pro\_play | enum(info|play) | 选择，默认info | 查看方式，  info表示详情查看，  play表示内容查看 |
| pro\_seq | varchar(50) | 空 | 如果该产品仍有下级关联，可采用 no\_no\_no方式传入 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_proplay(pro\_no,pro\_seq)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 产品购买上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pro\_sale | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| pro\_no | varchar(32) | 不为空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| pro\_seq | varchar(50) | 空 | 如果该产品仍有下级关联，可采用 no\_no\_no方式传入 |
| pro\_money | decimal | 不为空 | 当前购买的实际金额数 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_prosale(pro\_no,pro\_seq)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

# 统计数据获取接口

## 产品接口－自动推荐接口

算法：  
冷启动：当前应用的申报条数少于1万条，则成为冷启动。

推荐规则为：根据当前应用的所有标签，平均随机推荐 size\*100条，然后根据权重倒叙，获取每个标签的前 （size / 标签数） 条。以保证每个标签均有机会被推荐。

热启动：当前应用的申报条数大于1万条，则成为热启动。

推荐规则-用户：根据当前用户的浏览历史记录，获取关心的标签类型，然后根据获取到的标签得出每个标签的获取比例，然后根据比例获取每个标签的数据，加入待选池。根据待选池的数据以及每一条数据的热度，得出命中几率，然后根据随机数取得命中的序号并获取资料。

推荐规则-游客：根据游客的IP获取距离最近并且在统计时间内的访问记录，然后根据访问记录得出热门标签，然后根据热门标签获取数据序号并加入待选池。根据待选池的数据以及每一条数据的热度，得出命中几率，然后根据随机数取得命中的序号并获取资料。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
|  | GET bigrec/?act=reco | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 用户在本应用中的唯一序号,如果为空，则进入冷启动程序 |
| size | int | >1<100,默认10 | 推荐总数 |
|  | 返回数据 | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| val | [{}] | | |
|  | pro\_no | string | 资料序号 |
|  | pro\_name | string | 资料名称 |
|  | pro\_cover | string | 资料封面图片地址 |
| info | choice | array | 采用了什么推荐方法,  user=用户热推,  play=游客热推 |
|  | choices | int | 推荐方法挑选进入待选池的数量 |
|  | static | int | 权重为9的固定值进入待选池的数量 |
|  | supplement | int | 热推方法不足，按权重进入待选池的总数 |
|  | elected | int | 最终进入待选池的待选记录总数 |

### 推荐点击事件上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=reco\_up  当用户通过本程序的推荐资料进行访问的时候，需要进行本接口的提交动作 | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| pro\_no | varchar(50) | 不为空 | 资料在本应用的序号 |
| pro\_tags | varchar(100) | 不为空 | 申报的时候必须将该资料的分类标签传入 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_recoup (user\_no,pro\_no,pro\_tags)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

## 产品－统计信息获取接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_pro | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| pro\_no | varchar(50) | 可空 | 资料在本应用的序号，逗号分割多个，最多允许１００个 |
| show\_type | info(详情统计)  play(内容统计)  playtime(内容时长)  share(分享统计)  sale(购买统计) | 不为空 |  |
| date\_start | date | 统计开始日期 | 最远时间不超过一年 |
| date\_end | date | 统计结束日期 | 与开始时间跨度不超过６０天 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| info | {total} | int | 所有符合条件的点击数 |
|  | [{pro\_no}{total}] | int | pro\_no产品的所有点击数 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no的小时点击数统计 |
| play | {total} | int | 所有符合条件的内容查看数 |
|  | [{pro\_no}{total}] | int | pro\_no产品的所有内容查看数 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no的小时内容查看数统计 |
| playtime | {total} | int | 所有符合条件的查看时长 |
|  | [{pro\_no}{total}] | int | pro\_no产品的查看时长统计 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no的小时内容查看时长统计 |
| share | {total} | int | 所有符合条件的分享数 |
|  | [{pro\_no}{total}] | int | pro\_no产品的所有分享数量 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no产品的小时分享数统计 |
| sale | {total} | int | 所有符合条件的购买数 |
|  | [{pro\_no}{total}] | int | pro\_no产品的所有购买数量 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no产品的小时购买数统计 |

## 产品排行榜－销量排行榜查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_pro\_sale | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| p | int | 可空，默认１ | 查询第几页 |
| s | int | 可空,默认100 | 每页显示数据量 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| pro | [{  pro\_no:{  pro\_no,pro\_name,  pro\_cover,pro\_sale  }},…] |  | 根据购买记录排序 |

## 产品排行榜－浏览排行榜查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_pro\_info | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| p | int | 可空，默认１ | 查询第几页 |
| s | int | 可空,默认100 | 每页显示数据量 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| pro | [{  pro\_no:{  pro\_no,pro\_name,  pro\_cover,pro\_info  }},…] |  | 根据详情查看次数排序 |

## 产品排行榜－内容查看时长排行榜接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_pro\_playtime | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| p | int | 可空，默认１ | 查询第几页 |
| s | int | 可空,默认100 | 每页显示数据量 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| pro | [{  pro\_no:{  pro\_no,pro\_name,  pro\_cover,pro\_playtime  }},…] |  | 根据内容查看总时长排序 |

## 用户－统计信息获取接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_user | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| date\_start | date | 统计开始日期 | 最远时间不超过一年 |
| date\_end | date | 统计结束日期 | 与开始时间跨度不超过６０天 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| user | {total} | int | 总共用户数量 |
|  | {total\_sale} | int | 总共付费购买的用户数量 |
|  | total\_man | int | 所有用户中的男性个数 |
|  | total\_woman | int | 所有用户中的女性个数 |
|  | {total\_reco} | int | 通过分销商引入用户数量 |
|  | {total\_active} | int | ３０天内活跃用户总数  对用户活跃度的定义为有任何操作与上报记录（排除管理端操作记录） |
|  | {total\_active\_view}  [  {user\_no:1,  login\_time:1234}  ] | array | ３０天内活跃用户前１００条记录 |
|  | total\_active\_man | int | 活跃用户中的男性个数 |
|  | total\_active\_woman | int | 活跃用户中的女性个数 |
|  | {total\_reco\_view}  [  {分销商名称:int},  ] | int | 各个分销商的引入统计表 |

## 用户排行榜－购买排行榜查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_user\_sale | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用提交密钥 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码,如果应用配置为不公开统计结果，则需要该密码方可查看数据 |
| p | int | 可空，默认１ | 查询第几页 |
| s | int | 可空,默认100 | 每页显示数据量 |
| 返回数据 | | | |
| status | bool | true | 接口状态 |
| error | string | 空 | 如果出错,则返回出错说明 |
| user | [{  user\_no:{  user\_sex:男，  user\_age:,  user\_phone:,  user\_sale:0.00,  user\_login:2017-06-13  }},…] |  | 根据购买记录排序 |