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 |
| 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 | 本应用统计1个周期自然天数，默认30，最大90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 |

## 用户资料添加|修改接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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\_pass | 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 |
| user\_sex | enum(男|女|保密) | 不为空 | 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 |
| 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 |

## 用户资料移除接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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\_pass | 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 |

## 统计资料添加|修改接口

该接口如果暂停某个资料的显示，需要修改所有与val\_no相关的表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=data\_modify | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_pass | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| val\_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 |
| val\_name | varchar(50) | 不为空 | 资料名称 |
| val\_cover | varchar(250) | 空 | 资料封面图片地址，接受全路径 |
| val\_tags | tinytext | 不为空 | 资料标签名称，以英文逗号分割多个 |
| val\_show | bool | true | 该资料是否记录进入统计与显示 |
| 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 |

## 统计资料移除接口

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=data\_remove | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_pass | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| val\_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 |

# 应用接口

## 自动推荐接口

算法：  
热启动：根据用户最近1周期或者最后1千条记录记录，获取最关心的标签，然后根据标签热度进行同类型标签的最多访问进行倒叙推荐。

冷启动：根据当前访客的IP/浏览器/操作系统/时间段进行用户相关性计算,并取用户模型，根据用户模型查询资料并根据访问热度倒叙. （当未发现用户序号时，系统自动创建一个游客并将游客序号记录到用户COOKIE中）

名词解释：用户相关性=IP相关（当前用户IP/125）+“-”+浏览器相关（浏览器名称）+时段相关（当前系统秒数四舍五入得出小时数）

用户模型：根据“IP相关-浏览器相关-时段相关”创建用户模型画像表，每次用户申报访问，均采用模型序号和用户序号记录访问信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | [{}] | | |
|  | val\_no | string | 资料序号 |
|  | val\_name | string | 资料名称 |
|  | val\_cover | string | 资料封面图片地址 |

## 访问统计接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat  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 |
| val\_no | varchar(50) | 空 | 资料在本应用的序号 |
| 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 |
| user\_no和val\_no为空的情况下返回值 | | | |
| totalUser | int | 0 | 总共用户数量 |
| totalVal | int | 0 | 总共资料数量 |
| totalStat | int | 0 | 最近1周期内推荐次数(推荐接口访问次数) |
| totalUserActive | array | [{user\_no},  {user\_no},…] | 最近1周期内活跃用户列表(按照上报接口访问频率倒叙用户列表) |
| totalValActive | array | [{val\_no},  {val\_no},…] | 最近1周期内活跃资料列表（按照上报接口访问频率倒叙资料列表） |
| totalValMax | array | [{val\_no},  {val\_no},…] | 最近1周期内被推荐最多的100条记录 |
| user\_no不为空，返回值 | | | |
| userReco | array | [{val\_no},  {val\_no},…] | 最近1周期内用户被推荐的资料列表 |
| userClick | array | [{val\_no},  {val\_no},…] | 最近1周期内用户点击的资料列表 |
| val\_no不为空，返回资料 | | | |
| valUser | array | [{user\_no},  {user\_no},…] | 最近1周期内资料被推荐给的用户列表 |
| valUser | array | [{user\_no},  {user\_no},…] | 最近1周期内资料被点击了的用户列表 |

## 访问上报接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=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 |
| val\_no | varchar(50) | 不为空 | 资料在本应用的序号 |
| 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 |