BigRec大数据插件管理系统 V1.0

接口文档

根据某些系统的统计、分析、推荐需求，结合功能的独立化\模块化\标准化的要求，设计并开发了本系统。

# 架构设计

bigreco 大数据管理系统采用分层架构方式进行设计，具有运行独立化、核心功能模块化、数据对象标准化（抽象化），使用简单（大部分使用直接嵌入JS然后插入相应事件监听即可），对象扩展方便，算法叠加容易等特点。

## 第一层:客户层

对于bigreco而言,所有用户均为一个客户存在，不于任何其他项目深度耦合,以保证本系统的独立性与开放性。

## 第二层:对象层

所有需要统计的数据,根据OOP设计思路,被划分为多个独立的对象,例如目前支持的 用户对象,商品对象(商品可以是任何商品或者书籍)等,根据以上设计，可保证系统的最大兼容性与后期二开便捷性。

## 第三层:事件层

所有对象发生的数据变化，均被视为一次事件而被系统记录，该层仅仅进行必要的数据记录以及数据预处理.以达到数据标准化的目的。

## 第四层:计算层

本层由多个不同的数据统计方法组成，与第二层第三层无直接隶属关系，每一个统计方法为一个模块，根据不同模块的启动时机与要求分为触发式模块与定时式模块.后续新增任何统计方法，即可对所有对象生效。

## 第五层:接口层

该层负责统计数据结果的输出。

# 管理接口（客户层）

## 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 |

## 增强功能开通接口

### 增强用户功能开通接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=app\_super\_user | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 需要修改的应用序号 |
| 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。 |
| user\_sechost | varchar(50) | 不为空 | 登录、退出登录后允许跳转地址的安全域名,以上跳转地址必须在以上域名范围内。 |
| user\_login\_only | int(1) | 不为空 | 是否允许用户在同一平台多用户登录,默认为1，允许.0为不允许 |
| user\_login\_long | int(1) | 不为空 | 是否开通永久登录功能，默认为0，0为不开通。1为开通. |
| user\_accounts | varchar(100) | 不为空 | 注册帐号的格式要求，支持email,phone,user,qq，支持英文逗号分割多个类型支持 |
| user\_loginout\_url | varchar(100) | 空 | 用户退出，超时退出后，系统跳转地址，如果为空则自动弹出登录窗口 |
| 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 |

### 增强商品功能开通接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=app\_super\_pro | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 需要修改的应用序号 |
| 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。 |
| pay\_name | varchar(20) | 不为空 | 用于提现的银行名称 |
| pay\_dename | varchar(20) | 不为空 | 用于提现的银行详细支行名称 |
| pay\_number | varchar(20) | 不为空 | 用于提现的银行帐号 |
| pay\_user | varchar(20) | 不为空 | 用于提现的主体名称（账户名） |
| pay\_password | varchar(20) | 不为空 | 提现支付密钥 |
| pay\_info\_val | tinytext | 空 | 产品补充属性的中文名称,格式为{val1:商品编号,val1:商品类别,val3-20},最大支持20个补充属性。 |
| 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 |

注：以上涉及的帐号ID，是指开通增强型用户功能后用户登录的帐号ID，如果需要用户ID为空则表示所有用户均可以通过输入正确的管理密钥进行管理.

# 对象定义（对象层）

## 用户对象

所有具有编号、帐号、密码等特征数据以及具有注册、登录等行为的资料，被统一取模为用户对象。

## 用户对象（增强-用户中心）

本对象不仅仅具有普通用户对象的所有特性，并且在此基础上增强为统一的用户登录管理等功能。

## 商品对象

所有具有名称、编号、价格、简介等特征数据以及具有购买、交易等行为的数据，被统一取模为商品对象。

## 商品对象（增强-微型商城）

 在基础商品对象基础上增强了交易管理与订单管理等功能，可视为一个微型的商城系统。

## 企业对象

所有具有机构唯一识别号、名称、简介、经营等特征数据以及具有年报、月报等统计行为的数据，统一被取模为企业对象。

# 事件申报接口（事件层）

## 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,user\_reco})  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 用户移除上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | |

### 用户浏览行为上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=user\_browse | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 | 应用申报密钥 |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| browse\_no | varchar(32) | 空 | 用户浏览唯一标示符,临时有效 |
| browse\_url | varchar(255) | 不为空 | 该用户访问的网页地址 |
| browse\_referer | varchar(255) | 可空 | 用户访问该页面的来源 |
| 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 |
| browse\_no | string | 空 | 服务器给出一个随机的不重复ID，以区分不同用户. |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_userbrowse({user\_no})  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

## 用户事件-（增强-用户中心）

### 用户信息列表查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_search | | | |
| 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) | 空 | 如果为空则无法显示隐私信息，例如手机号码等 |
| user\_info | varchar(20) | 空 | 用户信息模糊检索，包含用户所有基本资料 |
| user\_info\_time | varchar(20) | 空 | 用户注册时间查询，格式为  20170102-20170103 |
| user\_order | varchar(20) | 空 | 结果排序方法，格式为  user\_no:asc,  支持user\_no,  user\_name,  user\_sex,  user\_phone,  user\_time\_reg,  user\_time\_login, |
| s | int(10) | 空 |  |
| p | int(10) | 空 |  |
| 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 | array |  |  |

### 用户详情信息查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_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) | 空 | 如果为空则无法显示隐私信息，例如手机号码等 |
| user\_no | varchar(200) | 不为空 | 用户序号，英文逗号分割多个 |
| 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 |
| user | array |  |  |

### 用户注册/修改事件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_modify | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| app\_password | varchar(50) | 空 |  |
| user\_old\_password | varchar(50) | 空 | 如果是修改信息则需要输入老密码或者输入app\_password |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 为空表示注册，不为空表示修改 |
| user\_nickname | varchar(10) | 空 | 用户昵称 |
| user\_name | varchar(50) | 空\* | 用户登录帐号,具体规则请查询２.３.１ |
| user\_password | varchar(50) | 空\* | 用户密码,必须６－５0位长度，建议数字+字母大小写的组合. |
| user\_pic | file | 空 | 用户头像 |
| 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,本值在同一应用中唯一 |
| 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 |

备注：空\*的表示注册用户时候必须，修改时可为空表示不修改

### 用户统一登录事件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_login | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| user\_phone | varchar(20) | 二选一（１） | 用户手机号码 |
| verify\_code | varchar(8) | 二选一（１） | 通过短信发送申请发送到的登录验证码 |
| user\_name | varchar(50) | 二选一（２） | 用户的登录帐号 |
| user\_password | varchar(50) | 二选一（２） | 用户的登录密码 |
| 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 |
| login\_token | string(20) | 不为空 | 登录令牌，同时，该令牌将自动发送到ＣＯＯＫＩＥ中 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_super\_login()将呼叫启动弹层版登录事件 | | | |

### 用户统一退出事件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_login | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| login\_token | varchar | 不为空 |  |
| 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 |

### 用户登录状态检测

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_login\_is | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| login\_token | varchar(20) | 空 | 如果为空则检测ＣＯＯＫＩＥ |
| 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，后续操作将根据开通超级用户时设置进行 |
| JS插件用法 | | | |
| 执行函数bigrec\_super\_login\_is()将自动定时执行登录检测方案。 | | | |

### 用户手机验证事件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_verifi\_phone | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| verify\_code | varchar(8) | 不为空 | 通过短信发送申请发送到的验证码 |
| 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 |

### 用户邮箱验证事件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_verifi\_email | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| verify\_code | varchar(8) | 不为空 | 通过邮件发送申请发送到的验证码 |
| 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 |

### 手机短信发送申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_send\_phone | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| send\_type | varchar(10) | 不为空 | 发送类型，login表示登录发送，verifi表示验证发送， |
| user\_no | varchar(50) | 二选一（１） |  |
| user\_phone | varchar(20) | 二选一（２） |  |
| verify\_code | varchar(8) | 不为空 | 通过图形验证码申请到的验证码 |
| 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 |

### 邮件发送申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=users\_send\_email | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| send\_type | varchar(10) | 不为空 | 发送类型，login表示登录发送，verifi表示验证发送 |
| user\_no | varchar(50) | 二选一（１） |  |
| user\_email | varchar(50) | 二选一（２） |  |
| verify\_code | varchar(8) | 不为空 | 通过图形验证码申请到的验证码 |
| 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 |

### 验证码获取申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=verifi\_img | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_key | varchar(50) | 不为空 |  |
| 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 |
| img\_token | string(50) |  | 本次请求的令牌 |
| img\_stream | string |  | 本次图形验证码的图片文件流，ＢＡＳＥ６４处理后的结果，可用ＪＳ直接显示在页面中 |

## 商品事件

### 商品添加|修改上报

该接口如果暂停某个商品的显示，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 | 商品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 | 商品名称 |
| pro\_cover | varchar(250) | 空 | 商品封面图片地址，接受全路径 |
| pro\_tags | tinytext | 不为空 | 商品标签名称，以英文逗号分割多个 |
| pro\_show | bool | true | 该商品是否记录进入统计与显示 |
| pro\_grade | int | 空 | 商品显示权重，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 | | | |

### 商品移除上报

如果该接口移除某个商品，需要同步移除该商品的所有数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 商品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 | | | |

### 商品分享上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| user\_no | varchar(32) | 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\_proshare(pro\_no,share\_name,user\_no)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 商品查看上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 如果该商品仍有下级关联，可采用 no\_no\_no方式传入 |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 用户在本应用中的唯一序号 |
| pro\_play\_status | enum(new|sleep) | 空 | 表示当前动作是新动作还是之前动作的心跳监听信号，如果是sleep则表示心跳监听信号 |
| 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\_proplay(pro\_no,pro\_play,pro\_seq,user\_no)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

### 商品购买上报

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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\_sale\_no | varchar(32) | 不为空 | 本次购买的订单序号 |
| pro\_pay\_name | varchar(32) | 不为空 | 支付渠道名称 |
| pro\_money | decimal | 不为空 | 当前购买的实际金额数 |
| user\_no | varchar(32) | 不为空 | 购买用户在本应用中的唯一序号 |
| pro\_seq | varchar(50) | 空 | 如果该商品仍有下级关联，可采用 no\_no\_no方式传入 |
| pro\_sale\_referer | varchar(50) | 空 | 本次购买的来源名称,如果是被推荐购买则可以在此处记录推荐信息 |
| 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\_sale\_no,pro\_pay\_name,pro\_money,  user\_no,pro\_seq,pro\_sale\_referer)  本函数为异步函数，可不用等待返回 | | | |

## 商品事件（增强-微型商城）

### 商品信息列表查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pros\_search | | | |
| 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) | 空 | 如果为空则无法显示隐私信息，例如手机号码等 |
| pro\_info | varchar(20) | 空 | 商品信息模糊检索，包含商品的所有基本资料 |
| pro\_info\_time | varchar(20) | 空 | 商品上架时间查询，格式为  20170102-20170103 |
| pro\_order | varchar(20) | 空 | 结果排序方法，格式为  pro\_no:asc,  支持商品标准属性与补充属性 |
| s | int(10) | 空 |  |
| p | int(10) | 空 |  |
| 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 | array |  |  |

### 商品详情信息查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pros\_info | | | |
| 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(50) | 不为空 | 商品序号，英文逗号分割多个 |
| 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 |
| pro | array |  |  |

### 商品信息添加/修改-增强接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pros\_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 | 商品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 | 商品名称 |
| pro\_cover | varchar(250) | 空 | 商品封面图片地址，接受全路径 |
| pro\_tags | tinytext | 不为空 | 商品标签名称，以英文逗号分割多个 |
| pro\_show | bool | true | 该商品是否记录进入统计与显示 |
| pro\_grade | int | 空 | 商品显示权重，0-9，当显示为9时强制推荐，不建议超过10个 |
| pro\_exp | tinytext | 空 | 商品简介 |
| pro\_html | text | 不为空 | 商品介绍，支持HTML格式数据，不支持JAVASCRIPT |
| pro\_money | decimal | 不为空 | 商品售价,不能为空 |
| pro\_sell | int(1) | 空 | 商品是否处于上架状态，默认为不上架（0）. |
| pro\_val1 | varchar(200) | 空 | 补充属性,具体名称为开通增强商品事件时定义名称 |
| pro\_val2 | varchar(200) | 空 | 补充属性,具体名称为开通增强商品事件时定义名称 |
| pro\_val3 ~ pro\_val20 | varchar(200) | 空 | 补充属性,具体名称为开通增强商品事件时定义名称 |
| 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 |
| pro\_no | varchar(32) | 空 | 返回该商品的序号 |

### 商品上架/下架

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=pros\_sell | | | |
| 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 | 商品在本应用中的唯一序号，如果重复出现则表示修改 |
| pro\_sell | int(1) | 不为空 | 商品是否处于上架状态，0为不上架，1为上架 |
| 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 |

### 订单创建/变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=order\_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 | tinytext | 二选一（1） | 商品在本应用中的唯一序号，英文逗号分割多个 |
| user\_no | varchar(32) | 二选一（1） | 用户在本应用中的唯一序号 |
| order\_no | varchar(32) | 二选一（2） | 订单编号,如果订单编号不为空则表示为修改订单状态.，否则为创建 |
| pro\_money | array | 创建时不能为空 | 每个商品的单价,个数必须与pro\_no相同 |
| pro\_count | array | 创建时不能为空 | 每个商品的购买数量,个数必须与pro\_no相同 |
| pro\_name | array | 创建时不能为空 | 每个商品的名称,个数必须与pro\_no相同 |
| pro\_cover | array | 创建时不能为空 | 商品图片地址,个数必须与pro\_no相同 |
| order\_money | decimal | 创建时不能为空 | 订单总价 |
| user\_address | array | 创建时不能为空 | 用户收货地址,格式为：  {  user\_name:xxx,  phone:xxx,  address:xxx,  post\_code:xxx  } |
| 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 |

### 订单状态变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=order\_status | | | |
| app\_id | int | 不为空 | 应用序号 |
| app\_password | varchar(50) | 不为空 | 应用管理密码 |
| order\_no | varchar(32) | 不为空 | 订单编号,如果订单编号不为空则表示为修改订单状态.，否则为创建 |
| order\_status | int(2) | 不为空 | 订单状态,  0创建订单等待付款，  1付款中,无法修改订单信息（无法通过本接口改变，系统将自动根据付款信息改变）  2为已经付款,等待发货（无法通过本接口改变，系统将自动根据付款信息改变）  3已经发货,等待收货,  4主动收货,等待评价  5自动收货,等待评价  6已经评价  10 订单取消  11订单删除  21退货申请（原因与说明写入order\_dename,order\_decode）  23开始退货，等待收货  24退货收货 |
| order\_ dename | varchar(20) | 空 | 快递或者物流公司名称 |
| order\_decode | varchar(50) | 空 | 快递单号 |
| 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 |

### 订单查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=order\_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,如果为空则不显示私密信息 |
| order\_no | varchar(32) | 不为空 | 订单编号 |
| 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 |
| order | {} | object |  |
|  | order\_money | decimal（私密） | 订单总价 |
|  | order\_status | int(2) | 订单状态,  0创建订单等待付款，  1付款中,无法修改订单信息（无法通过本接口改变，系统将自动根据付款信息改变）  2为已经付款,等待发货（无法通过本接口改变，系统将自动根据付款信息改变）  3已经发货,等待收货,  4主动收货,等待评价  5自动收货,等待评价  6已经评价  10 订单取消  11订单删除  21退货申请  23开始退货，等待收货  24退货收货 |
|  | order\_time\_create | datetime | 订单创建时间 |
|  | order\_time\_update | datetime | 订单最后一次更新时间 |
|  | pro\_no | tinytext | 商品在本应用中的唯一序号，英文逗号分割多个 |
|  | pro\_money | array | 每个商品的单价,个数必须与pro\_no相同 |
|  | pro\_count | array | 每个商品的购买数量,个数必须与pro\_no相同 |
|  | pro\_name | array | 每个商品的名称,个数必须与pro\_no相同 |
|  | pro\_cover | array | 商品图片地址,个数必须与pro\_no相同 |
|  | user\_no | varchar(32) |  |
|  | user\_address | array(私密) | 用户收货地址,格式为：  {  user\_name:xxx,  phone:xxx,  address:xxx,  post\_code:xxx  } |
|  | order\_ dename | varchar(20) | 发货-快递或者物流公司名称 |
|  | order\_decode | varchar(50) | 发货-快递单号 |
|  | order\_rdewhy | varchar(20) | 退货-退货原因 |
|  | order\_rdeexp | tinytext | 退货-退货原因详情 |
|  | order\_ rdename | varchar(20) | 退货-快递或者物流公司名称 |
|  | order\_rdecode | varchar(50) | 退货-快递单号 |
| order\_log | {[]} |  |  |
|  | log\_time | 发生时间 |  |
|  | log\_event | 发生事件说明 |  |
|  | order\_status | 发生后订单状态 |  |

### 订单列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| POST bigrec/?act=order\_search | | | |
| 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) | 空 | 如果为空则无法显示隐私信息，例如手机号码等 |
| user\_no | varchar(32) | 空 | 购买用户序号 |
| order\_no | varchar(32) | 空 | 订单编号 |
| order\_create\_time | date:date | 空 | 订单创建时间 |
| order\_status | varchar(20) | 空 | 订单状态,支持逗号分割多个 |
| order\_rdewhy | varchar(20) | 空 | 退货原因模糊搜索 |
| user\_address | varchar(100) | 空 | 收货地址模糊搜索 |
| s | int(10) | 空 |  |
| p | int(10) | 空 |  |
| 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 |
| total | int |  | 符合记录的总条数 |
| order | object |  |  |

# 统计数据获取接口（接口层）

## 商品接口－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商品。

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商品。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 商品序号 |
|  | pro\_name | string | 商品名称 |
|  | pro\_cover | string | 商品封面图片地址 |
| 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商品进行访问的时候，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 | 商品在本应用的序号 |
| pro\_tags | varchar(100) | 不为空 | 申报的时候必须将该商品的分类标签传入 |
| 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 | | | |

## 用户对象－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}  [  {reco\_name:x, reco\_sum:10}，  ] | array | 各个分销商的引入统计表  该数据并非实时数据，频繁增改数据可能导致该数据的异常。  每日凌晨将进行全局统计核算 |

## 用户对象－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 |

## 用户对象 - 浏览事件查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 默认值 | 说明 |
| GET bigrec/?act=stat\_user\_browse | | | |
| 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 |
| date\_start | date | 空 | 查询的开始时间  查询的结束时间  注：有输入时间的查询无法查询2小时以内的数据，如果需要查询实时数据,请将两个参数均为空,并且仅能显示2小时内数据 |
| date\_end | date | 空 |
| 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 |
| totalCount | int | int | 符合条件的记录总数 |
| browse | [{  user\_no  user\_ip  user\_os  user\_brower  browse\_no  browse\_url  browse\_referer  browse\_time  browse\_timelong  },…] |  |  |

## 商品对象－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) | 不为空 | 商品在本应用的序号，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商品的所有点击数 |
|  | [{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商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商品的查看时长统计 |
|  | [{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商品的所有分享数量 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no商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商品的所有购买数量 |
|  | [{pro\_no}{hour}  {[17-6-15-15]..}] | int | pro\_no商品的小时购买数统计 |

## 商品对象－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 |

## 商品对象－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 |

## 商品对象－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 |

# JS调用方法

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

默认情况下app\_password可为空，除非使用的接口必须该数据