知而行电子优惠券接口

版本：V3.01

# 文档说明

## 功能描述

合作厂家和零售商第三方通过接口接入知而行-电子优惠券系统，针对用户推送电子优惠券。

## 阅读对象

知而行-电子优惠券接口文档面向具有http接口开发能力，具有ASP/PHP/JAVA等开发语言中的一种及网站开发能力的合作厂家和零售商的开发人员。

## 业务术语

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| 接口请求 | 通过HTTP协议把需要传输的数据发送给接收方的过程。 |
| 接口返回 | 知而行接收请求数据处理完成后，以JSON数据形式将处理完的结果信息反馈给接口调用者。 |
| MD5签名 | 为了防止恶意攻击，假冒领取优惠券行为，需要对请求者身份进行MD5签名验证。 |
| 签名秘钥 | 知而行会给每一个接入的第三方商户分配一个32位的签名秘钥 |
| app\_id | 知而行会给每一个接入的第三方商户分配一个唯一的用户识别ID |

## 两种优惠券推送方式

1. 跳转链接到知而行优惠券H5页面，见《[知而行优惠券H5页面接口](#_获取知而行优惠券接口)》
2. 获取知而行优惠码barcode接口方式，见《[获取知而行优惠码barcode接口](#_获取知而行优惠码barcode接口)》

# 用户OPEN\_ID推送-知而行接口

## 接口作用说明

为了准确推送知而行电子优惠券和防止复制链接造假open\_id领取优惠券，合作厂家或零售商需要通过此接口将知而行项目模板场景值(scene\_id)和用户唯一识别号(open\_id)以及推送时间(subscribe\_time)在用户点击[获取知而行优惠券接口链接](#_获取知而行优惠券接口)**之前**推送给知而行。

注：知而行对open\_id只是用作识别唯一用户，无其他用途，如第三方考虑安全问题，open\_id可以不是用户的身份信息，只要是针对知而行提供的app\_id唯一即可。

## 接口

URL: <http://app.sweetmartmarketing.com/WXPubServer/wxapp/member.do>

请求方式：POST

## 参数说明

以XML格式传输请求数据，格式如下：

<xml>

<app\_id>test001</app\_id>

<scene\_id>1</scene\_id>

<open\_id> adaljl23afdf13wrewmm2s23</open\_id>

<subscribe\_time>2014-8-18 12:34:40</subscribe\_time>

<sign>56a059e081e5700769fae98079db5ccd</sign>

</xml>

各个参数含义说明如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 是否可为空 | 含义 | 备注 |
| app\_id | varchar(10) | 不可空 | 商户ID ，由知而行分配 | 用于区分来自不同的第三方商户接入 |
| scene\_id | int | 不可空 | 知而行项目模板场景值 | 用于区分不同项目活动 |
| open\_id | varchar(32) | 不可空 | 参与活动者对用户唯一标识 | 针对商户的唯一用户识别号 |
| subscribe\_time | varchar(20) | 不可空 | 推送时间 | 推送当前时间 |
| sign | varchar(255) | 不可空 | 签名串 | 由接入用户按照[签名规则](#_签名)生成，用于知而行验证签名合法性 |

## 接口响应消息

结果参数列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 数据类型 | 是否可为空 | 含义 | 样例 |
| is\_success | varchar | 不可空 | 业务结果代码  T.代表成功  F.代表失败 | T |
| error | varchar | 可空 | 错误代码  ILLEGAL\_SIGN-非法签名  NO\_APP\_ID-缺少用户ID参数  ILLEGAL\_APP\_ID-非法的用户ID  OPENID\_EXISTS-openid已经存在  SYSTEM\_ERROR-系统内部错误  具体见[错误代码列表](#_错误代码) | ILLEGAL\_SIGN |

结果响应参数以JSON数据格式返回，如下所示：

推送成功：{“is\_success”:”T”}

推送失败：{“is\_success”:”F”,”error”:”ILLEGAL\_SIGN”}

推送失败：{“is\_success”:”F”,”error”:” OPENID\_EXISTS”}

# 知而行优惠券H5页面接口

## 接口作用说明

此接口为获取知而行优惠券接口设置的链接，用户点击此接口链接可获取知而行-电子优惠券。

注：调用此接口前必须保证成功调用《用户OPEN\_ID推送接口》推送open\_id到知而行，否则，用户领取不到优惠券。

## 接口

URL:<http://app.sweetmartmarketing.com/WXPubServer/wxapp/getCoupon.do?app_id=app_id&scene_id=scene_id&open_id=open_id>

请求方式：设置获取知而行优惠券链接，GET

## 参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 是否可为空 | 含义 | 备注 |
| app\_id | varchar(10) | 不可空 | 用户ID ，由知而行分配 | 用于区分来自不同的第三方商户接入 |
| scene\_id | int | 不可空 | 知而行项目模板场景值 | 用于区分不同项目活动 |
| open\_id | varchar(32) | 不可空 | 参与活动者对用户唯一标识 | 针对用户的唯一用户识别号 |

以上获取优惠券链接请嵌入H5页面链接当中，用户点击链接即可进入优惠券页面，领取优惠券。

## 接口返回

接口调用返回优惠券页面，展示知而行-电子优惠券信息给用户。

## 知而行优惠券页面示例截图



需要提供给知而行下单系统优惠券图片素材说明：

1. 优惠券页面是知而行下单系统固定模板。
2. 整个优惠券由上（优惠券主体信息）、中（知而行优惠条码）、下（优惠券使用规则）三个图片组成。
3. 图片规格：

上图和和下图宽度304px,高度根据图片内容而定（两者相加不宜超过550px）。

1. 上图和下图文件大小之和不超过200kb-图片太大会导致用户体验不好。

# 获取知而行优惠码barcode接口

## 接口作用说明

此接口主要为第三方用户需要生成卡券提供优惠条码-barcode。

注：调用此接口前必须保证成功调用《用户OPEN\_ID推送接口》推送open\_id到知而行，否则，用户领取不到优惠券。

## 接口

URL:<http://app.sweetmartmarketing.com/WXPubServer/wxapp/getBarCode.do?app_id=app_id&scene_id=scene_id&open_id=open_id>

请求方式： GET

## 参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 是否可为空 | 含义 | 备注 |
| app\_id | varchar(10) | 不可空 | 用户ID ，由知而行分配 | 用于区分来自不同的第三方商户接入 |
| scene\_id | int | 不可空 | 知而行项目模板场景值 | 用于区分不同项目活动 |
| open\_id | varchar(32) | 不可空 | 参与活动者对用户唯一标识 | 针对用户的唯一用户识别号 |

## 接口返回

接口返回scene\_id场景对应知而行电子券项目的优惠码-barcode，结果以JSON返回，格式如下：

成功：

{“is\_success”:”T”,“app\_id”:”10009”,”scene\_id”:”1”,”open\_id”:”adaljl23afdf13wrewmm2s23”,”barcode”:”7251007995667”,”status”:”0”}，其中barcode为优惠码

其中：stauts为优惠码状态：0.代表正常；1.代表已使用； 其他值代表领取失败。

失败-app\_id不合法：

{“is\_success”:”F”,”error”:” ILLEGAL\_APP\_ID”}

失败-open\_id不存在

{“is\_success”:”F”,”error”:”ILLEGAL\_OPEN\_ID”}

失败-项目未开始或已过期

{“is\_success”:”F”,”error”:”PROJECT\_EXPIRED”}

失败-系统错误

{“is\_success”:”F”,”error”:”SYSTEM\_ERROR”}

## 特殊说明

**如果使用卡包，对方需要提供核销状态同步接口给知而行，最好使用HTTP协议接口。**

# 签名

## 参与签名参数数组

在请求参数列表中，除去sign参数外，其他需要使用到的参数皆是要签名的参数。

对于如下的签名参数：

string[] params={“app\_id=test001”,

“scene\_id=1”,

“open\_id=adaljl23afdf13wrewmm2s23”,

“subscribe\_time=2014-8-18 12:34:40”}

签名秘钥：

sign\_key=” CRltJmIwUJjk0wMm7h1tY2lQg6iSv1dg”

## 生成代签名的字符串

将所有参与签名的参数名按照字典排序（每一个参数名按照a-z的顺序排序），若遇到相同的首字母，则看第二个字母，以此类推。排序完成后，再把数组所有参数按照“参数=参数值用”的模式用“&”字符拼接成字符串，并在得到的字符串最后拼接上签名秘钥sign\_key得到待签名字符串signTempStr。

signTempStr= ““app\_id=test001&open\_id=adaljl23afdf13wrewmm2s23&scene\_id=1&subscribe\_time=2014-8-18 12:34:40CRltJmIwUJjk0wMm7h1tY2lQg6iSv1dg””

## MD5签名

把上面得到的代签名字符串使用MD5进行签名，得到最后的签名串sign。

String sign = MD5(signTempStr) =56a059e081e5700769fae98079db5ccd

# 错误代码

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 错误描述 |
| ILLEGAL\_SIGN | 签名不合法 |
| NO\_APP\_ID | 缺少用户参数 |
| ILLEGAL\_APP\_ID | 非法的用户ID-非知而行分配的 |
| SYSTEM\_ERROR | 系统内部错误 |
| OPENID\_EXISTS | openid已经存在 |
| ILLEGAL\_OPEN\_ID | openid不存在 |
| PROJECT\_EXPIRED | 项目未开始或已过期 |