



小径平台

门票 Agent 与供应商数据交互设计-V1.0.0

制作人:王阳
时间:2017年4月
当前版本:V1.1.0
总页数:20页

版本	新增内容	新增时间	新增人
1.1.0	增加游客信息	2017-08-14	姜佳伟

1. 加密说明.....	2
2. 获取产品.....	3
3. 订单回传.....	5
2.1、订单占用:.....	
2.2、订单释放:.....	
2.3、订单完成:.....	
2.4、订单修改.....	
2.5、获取订单状态.....	
4. 入园回调.....	14
5. 上线流程.....	16

加密说明

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) (备注:MD5 需要全大写)

消息体 = 合作者编码+合作者密钥+ parameters (参数) +时间戳加密(timestamp)+ 待定参数

参数如下:

消息体: meituan1A10C9697E4E7473B1AB91A79F84B1E9A{"date":"2017-10-20","timestamp":"2017-10-20 11:47:43","parkCode":"","otaOrderNO":null,"postOrder":null}1508471263
 MD5 : 374931BAC7E69D2D443C0A54BE09673B
 Base64: Mzc0OTMxQkFDN0U2OUQyRDQ0M0MwQTU0QkUwOTY3M0I=

获取产品

函数申明:

```
public string GetProducts(string merchantCode, string parameters, string signature)
```

函数描述：

Ota 获取可售门票信息

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
merchantCode	string	M	Ota编码
parameters	string	M	json参数
signature	string	M	签名
Parameters (json格式)			
parkCode	String	O	景区编码：xxxx (不传获取全品)
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
date	string	M	日期 (yyyy-MM-dd)
传出参数json字符串			
IsTrue	bool	M	true 调用成功 false 调用失败
ResultCode	string	M	结果代码
ResultMsg	string	M	结果代码详情
ResultJson	string	M	门票信息json字符串
门票信息实体			
ProductID	int	M	门票ID
ProductCode	string	M	门票编码
parkCode	String	M	景区编码
ProductPackID	int	M	产品包ID (预留)
ProductName	string	M	门票名称
ProductPrice	decimal	M	门票单价 (结算价)
ProductSellPrice	decimal	M	售卖价
ProductMarketPrice	decimal	M	市场价



ProductType	String	M	门票类型
Date	string	M	查询日期
CanReFund	Int	M	0:不可退 ; 1 : 可退
ReFundRatio	decimal	M	退票比例
Promissory	Int	M	是否允许卖期票
PromissoryDate	Int	M	最大有效期期票天数 (0 : 代表不控制)
ThroughYear	Int	M	是否允许跨年
ISFingerprint	Int	M	是否指纹入园
MiniMum	Int	M	每个订单最少购买数量限制 (0 : 默认不受控制)
MaxiMum	Int	M	每个订单最多购买数量限制 (0 : 默认不受控制)
StartTime	datetime	M	门票售卖开始时间
EndTime	datetime	M	门票售卖结束时间
DataJson	Specialdate	M	List<date> Date: (startdate,enddate) 返回特殊时间价格方案。
Specialdate 实体			
ProductPrice	decimal	M	门票单价 (结算价)
ProductSellPrice	decimal	M	售卖价
ProductMarketPrice	decimal	M	市场价
StartTime	datetime	M	门票售卖开始时间
EndTime	datetime	M	门票售卖结束时间

注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码+合作者密钥+ parameters (参数) +时间戳加密(timestamp)+ 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5==全大写

参数详情：

请求参数：{"date":"2015-10-

27","timestamp":"123456","parkCode":"250","otaOrderNO":null,"postOrder":null}

返回参数：

```
{
  "IsTrue": true,
  "ResultCode": "00",
  "ResultMsg": "成功",
  "ResultJson": "[
    {
      \"ProductID\": 25,
      \"ProductCode\": null,
      \"ParkCode\": \"250\",
      \"ProductPackID\": 0,
      \"ProductType\": \"2\",
      \"Date\": null,
      \"CanReFund\": 1,
      \"ReFundRatio\": 0,
      \"Promissory\": 0,
      \"PromissoryDate\": 0,
      \"ThroughYear\": 0,
      \"ISFingerPrint\": 0,
      \"MiniMum\": 0,
      \"MaxiMum\": 0,
      \"StartTime\": \"\\Date(1443628800000)\\\",
      \"EndTime\": \"\\Date(1451491200000)\\\",
      \"DataJson\": [
        {
          \"ProductPrice\": 108,
          \"ProductSellPrice\": 128,
          \"ProductMarketPrice\": 148,
          \"StartTime\": \"\\Date(1450972800000)\\\",
          \"EndTime\": \"\\Date(1450972800000)\\\"
        }
      ]
    }
  ]"
}
```

订单回传

以下为订单回传方法

占用订单

函数申明:

```
public string OrderOccupies(string merchantCode, string postOrder, string signature)
```

函数描述：

Ota回传未支付订单，占用门票库存及账户金额，确保支付成功后账户及门票库存充足。

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
merchantCode	string	M	Ota编码
postOrder	string	M	回传订单及明细json数据
signatre	string	M	签名
postOrder			
Ptime	string	M	调用日期yyyy-MM-dd HH:mm:ss
parkCode	String	M	景区编码：xxxx
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
Order	string	M	订单信息json信息
Details	string	M	订单明细json信息（明细为List集合）
Edittype	string	O	操作标识 1改签 2申请退票 (调用占



			用接口时无需传参)
Order信息			
OrderNO	string	M	Ota订单号
LinkName	string	M	下单人姓名
LinkPhone	string	M	下单人手机号
LinkICNO	string	M	下单人身份证号
TotalAmount	decimal	M	订单总金额
CreateTime	string	M	创建日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
Details信息			
OrderNO	string	M	Ota订单号
ItemID	string	M	订单明细ID
ProductCode	string	M	门票编码
ProductID	int	M	门票ID
ProductPackID	int	O	产品包ID (预留)
ProductPrice	decimal	M	门票单价
ProductSellPrice	decimal	M	售卖单价
ProductCount	int	M	门票数量
ProductSDate	string	M	游玩日期 (yyyy-MM-dd)
ProductEDate	string	M	同上日期须相同 (yyyy-MM-dd)
Visitor	visitor	O	游客信息信息表
Visitor 实体			
VisitorName	string	M	游客姓名
VisitorPhone	string	M	游客手机号
VisitorICNO	string	O	游客身份证
VisitorImg	Byte[]	O	游客照片 (用于人脸识别)

注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码+合作者秘钥+ parameters (参数) + 时间戳加密(timestamp)+ 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5(全大写)



参数详情:

请求参数:

```
{"Ptime":"2015-10-27:31:14","parkCode":"250","timestamp":"123456","Order":{"OrderNo":"C20151027152338447","LinkName":"测试","LinkPhone":"15011415870","LinkICNO":"220181199203122418","CreateTime":"2015-10-27:31:14"},"Details":[{"OrderNo":"C20151027152338447","ItemID":"C201510271523384471","ProductCode":"cs","ProductPackID":0,"ProductID":25,"ProductName":null,"ProductPrice":110,"ProductSellPrice":130,"ProductCount":1,"ProductSDate":"2015-10-29","ProductEDate":"2015-10-29","ItemType":null,"ECode":null,"Starttime":null}],"Edittype":null}
```

返回参数:

OTA 订单号: C20151027152338447

```
{"IsTrue":true,"ResultCode":"00","ResultMsg":"成功","ResultJson":null}
```

订单释放

函数申明:

```
public string OrderRelease(string otaCode, string parameters, string signature)
```

函数描述:

ota 平台订单关闭未支付订单时调用 (如 ota 平台订单一段时间内未支付调用), 释放 ota 订单占用景区对应游玩当日人数配额和票库存数量 以及 ota 账户冻结的本单需支付金额

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
otaCode	string	M	ota编码
Parameters	string	M	回传json数据
signature	string	M	签名
Parameters (json格式)			

otaOrderNO	String	M	ota订单号
parkCode	String	M	景区编码：xxxx
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
传出json字符串			
IsTrue	bool	M	true 调用成功 false 调用失败
ResultCode	string	M	结果代码
ResultMsg	string	M	结果代码详情
ResultJson	string	O	此接口该字段无返回值

注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码+合作者秘钥+ parameters (参数) +时间戳加密(timestamp)+ 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5(全大写)

参数详情：

请求参数：

```
{"date":null,"timestamp":"123456","parkCode":"250","otaOrderNO":"C20151027184509604","postOrder":null}
```

返回参数：

```
{"IsTrue":true,"ResultCode":"00","ResultMsg":"操作成功","ResultJson":null}
```

支付订单

函数申明：

`public string OrderFinish(string otaCode, string parameters, string signature)`

函数描述：

ota 平台订单完成支付时调用，同步订单状态，扣除该订单款项并返回平台生成电子串码（入园凭证）

注：如果由于网络等原因导致调用未返回报文 可重新调用此接口获取电子串码

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			

otaCode	string	M	ota编码
parameters	string	M	回传json数据
signature	string	M	加密签名
Parameters (json格式)			
otaOrderNO	String	M	ota订单号
parkCode	String	M	景区编码：xxxx
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
传出json字符串			
IsTrue	bool	M	true 调用成功 false 调用失败
ResultCode	string	M	结果代码
ResultMsg	string	M	结果代码详情
ResultJson	string	M	带有串码信息的ota明细集合
明细实体			
ItemID	string	M	ota平台此单明细唯一标识
OrderNo	string	M	ota平台订单唯一标识
ProductID	int	O	产品id
ProductCode	string	O	产品编码
ProductName	string	O	产品名称
ProductPrice	decimal	O	产品结算单价
ProductCount	Int	O	产品数量
ProductSDate	string	O	游玩开始日期
ProductEDate	string	O	游玩结束日期
ItemType	string	M	明细状态 (F：已释放订单， B：作废，R：取消，N:未付款， S:已付款，G：已改签 H：已取纸质票，T:线上已检， O：线下已检M 已退款,E 退款审核中，A全部退票，P 部分退票)
ECode	string	M	电子串码
UrlECode	string	M	URL电子串码



注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码+合作者秘钥+ parameters (参数) +时间戳加密(timestamp)+ 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5(全大写)

参数详情：

请求参数：

```
{"date":null,"timestamp":"123456","parkCode":"250","otaOrderNO":"C20151027186754251","postOrder":null}
```

返回参数：

```
{"IsTrue":true,"ResultCode":"00","ResultMsg":"操作成功",  
"ResultJson":[{"OrderNo":"C20151027186754251","ItemID":"C201510271867542511","ProductCode":null,"ProductPackID":0,"ProductID":0,"ProductName":null,"ProductPrice":0,"ProductSellPrice":0,"ProductCount":0,"ThroughNumber":0,"RefundCount":0,"ProductSDate":null,"ProductEDate":null,"ItemType":"S","ECode":"695121320"}]}
```

修改订单

函数申明：

```
public string ChangeOrderEdit(string merchantCode, string parameters, string signature)
```

参数：合作者编码，要修改的订单信息，加密签名

函数描述：

合作者平台需要对整单或者部分票进行改签和申请退票时调用

注：

1对订单中部分票进行改签ChangeOrderEdit参数中明细集合为部分明细集合，整单改签

ChangeOrderEdit参数中明细集合为此单全部明细集合

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
merchantCode	string	M	合作者编码
parameters	string	M	包含回调时间，订单，明细集合，操作标识json字符串
signature	string	M	加密消息体
parameters参数信息			
Ptime	string	M	调用日期 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
Details	string	M	此单明细集合
Order	string	M	订单号
Edittype	string	M	修改代码（1：改期 2：申请退票）
parkCode	String	M	景区编码：XXX
订单信息（Order）			
OrderNo	string	M	合作者平台订单唯一标识
明细信息（Details）			
ProductCode	string	M	电子串码
ECode	string	M	电子串码
Starttime	DateTime	O	要改签的开始时间
Count	int	O	无值默认全退
传出json字符串			
Istrue	bool	M	True 调用成功 false 调用失败
Resultno	string	M	操作结果代码

Resultmsg	string	M	代码详细描述
Resultjson	string	O	Null (成功失败都为空 以操作代码为准)
resultjson			
Starttime	DateTime	O	游玩开始时间
ProductCode	String	O	串码
IsSuccel	Bool	O	执行是否成功
Count	Int	O	退票人数

注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码 + 合作者秘钥 + parameters (参数) + 时间戳加密 (timestamp) + 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5(全大写)

参数详情：

改期操作：

```
{"Ptime":"2015-02-04
```

```
11:08:42","Order":{"\OrderNo\":"T15012900000160\"},"Details":[{"\Starttime\":"2015-02-07\","\ProductCode\":"5339614140420593186\"}],"Editttype":"1"}
```

申请退票操作：

```
{"Ptime":"2015-02-04
```

```
11:08:42","Order":{"\OrderNo\":"T15012900000160\"},"Details":[{"\Starttime\":"2015-02-07\","\ProductCode\":"5339614140420593186\"}],"Editttype":"2"}
```

返回参数：

```
{"IsTrue":true,"ResultCode":"00","ResultMsg":"成功
```

```
","ResultJson":[{"\Starttime\":"\\Date(1446048000000)\\","\ProductCode\":"695121320","\OrderNo\":"C20151027186754251","\IsSuccel\:true,\Count\:1,\Audit\:0}]"}
```

获取订单状态

函数申明：

```
public string GetAllOrderStatus(string merchantCode, string parameters, string signature)
```

参数：合作者编码，订单串码集合，加密签名

函数描述：

合作者平台需要查看订单的入园状态

注：每次更新不能超过100条

1.订单状态只有两个结果一个是入园还有一个是未入园。

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
merchantCode	string	M	合作者编码
parameters	string	M	json参数
signature	string	M	加密消息体
Parameters (json格式)			
otaOrderNO	String	M	ota订单号
parkCode	String	M	景区编码：xxxx
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
postOrder	string	M	串码集合的json字符串
postOrder参数信息 (postOrder)			
OrderCode	string	M	串码
传出json字符串			
Istrue	bool	M	True 调用成功 false 调用失败
Resultno	string	M	操作结果代码
Resultmsg	string	M	代码详细描述
Resultjson	string	O	Null (成功失败都为空 以操作代码为准)
Resultjson结果			
OrderStatus	string	O	明细状态 (F：已释放订单，B：作废，R：取消，N:未付款，S:已

			付款, G: 已改签 H: 已取纸质票, T: 线上已检, O: 线下已检 M 已退款, E 退款审核中, A 全部退票, P 部分退票)
InCount	Int	O	入园数量
RefundCount	Int	O	退票数量

注意：

M：必选字段

O：可选字段

消息体 = 合作者编码 + 合作者秘钥 + parameters (参数) + 时间戳加密 (timestamp) + 待定参数

Signature = Base64 (MD5 (消息体)) MD5 (全大写)

参数详情：

请求参数：

```
{
  "date": null,
  "timestamp": "123456",
  "parkCode": "250",
  "otaOrderNO": "C20151027186754251",
  "postOrder": [
    {
      "OrderCode": "695121320",
      "OrderStatus": null,
      "SumCount": 0,
      "InCount": 0,
      "RefundCount": 0
    }
  ]
}
```

返回参数：

```
{
  "IsTrue": true,
  "ResultCode": "00",
  "ResultMsg": null,
  "ResultJson": [
    {
      "OrderCode": "695121320",
      "OrderStatus": "A",
      "SumCount": 1,
      "InCount": 0,
      "RefundCount": 1
    }
  ]
}
```

订单回调

函数申明：

```
public string BackOrderStatus(string MerchantCode, string Parameters, string signature)
```

函数描述：

用于游客入园后，及时反馈给合作伙伴，订单状态

需求：需要合作伙伴告知接口地址（WebService 站点地址）

字段名称	字段类型	是否可空	说明
传入参数			
MerchantCode	string	M	合作者编码
Parameters	string	M	json参数
signature	string	M	加密消息体

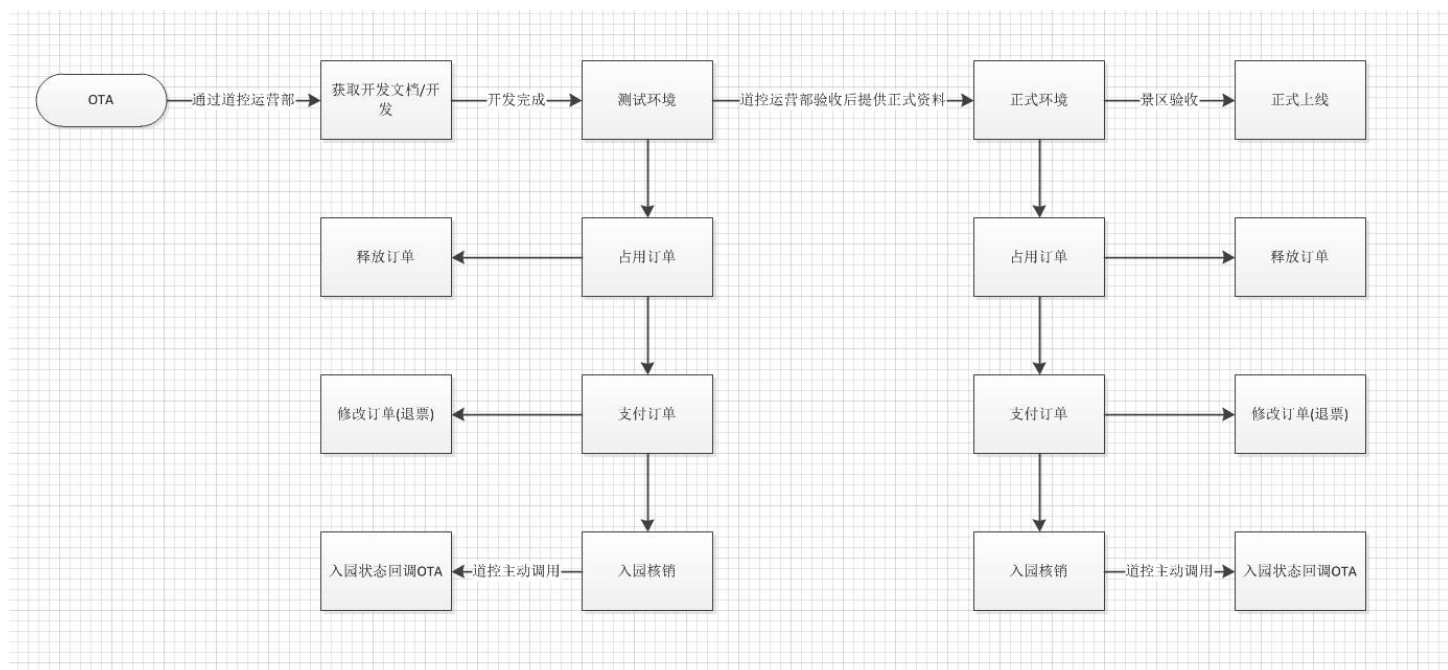
Parameters (json格式)			
otaOrderNO	String	M	ota订单号
timestamp	String	M	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
postOrder	string	M	串码集合的json字符串
postOrder参数信息 (postOrder)			
otaOrderNO	string	M	订单号
OrderCode	string	M	电子凭证码
InCount	Int	M	总入园人数
RefundCount	Int	M	总退款人数
OrderStatus	String	M	订单状态
传出json字符串			
ResultCode	string	M	结果代码 (成功 : 00 , 其他失败)
ResultMsg	string	M	失败的具体原因

返回错误代码说明

- 00 "成功"
- 101 "操作失败"
- 102 "参数存在非法数据或特殊字符"
- 103 "不存在此用户"
- 104 "参数空值"
- 105 "签名不能为空"
- 106 "签名失败"
- 107 "回传 json 信息解析错误, 请检查 json 格式和必选参数是否为空"
- 108 "不存在合作协议或协议无效"
- 109 "当前日期无可售门票信息"
- 110 "重复提交订单"
- 111 "与景区 {0} 协议已过期或协议无效"
- 112 "获取账户失败"
- 113 "账户金额不足"
- 114 "门票: {0} 在 {1} 库存不足"
- 115 "{0} 配额不足 {1}"
- 116 "景区不存在"

117 "明细中存在入园日期不可入园门票"
 119 "不存在此订单信息"
 120 "存在明细状态为空"
 121 "此单已释放"
 122 "此单已完成支付操作"
 123 "释放订单操作失败"
 125 "完成订单操作失败"
 126 "数据超过 100"
 127 "修改操作类型为空"
 128 "公司信息异常"
 167 "结算价或售卖价不对"
 129 "类型错误"

上线流程





道控
DOCOM

深圳市道控技术有限公司

【万物智联 · 道控未来】