先占座后支付出票模式代理商接入文档

版本：V1.0

2016-09

# 目录

目录 2

前言 3

1 先占座后支付功能接口总体设计 3

1.1 提交先占座请求 3

1.2 回调先占座后支付占座结果 3

1.3 取消先占座订单接口 3

2 代理商提供的接口 3

2.1 提交先占座后支付订单 3

2.1.1 请求接口 3

2.1.2 输入参数 4

2.1.3 返回参数 5

2.2.1 请求接口 6

2.2.2 输入参数 6

2.2.3 返回参数 6

3美团提供的接口 6

3.1 先占座结果回调接口 7

3.1.1 请求接口 7

3.1.2 输入参数 7

4 鉴权字段生成规则 9

4.1 生成规则 9

5 问题汇总 10

6 修改纪录 10

# 前言

1. 文档中接口涉及的数据传输均使用json。传输的字段值需要严格按照类型要求传输，例如：要求传入long型的字段，不能传成（abc:""），应该传成（abc:0）。
2. 如果在开发中遇到问题，可以参考文档中第6点的问题汇总寻求帮助，如果不能解决联系美团技术人员寻求帮助。
3. 如果代理商需要了解每次收到的文档和以前收到的文档有什么差别，可以阅读第7点。

# 1 先占座后支付功能接口总体设计

## 1.1 提交先占座请求

      美团向代理商提交先占座后支付订单及占座请求，由代理商提供接收请求接口。

## 1.2 回调先占座后支付占座结果

      代理商将占座结果回调美团，由美团提供调用接口，代理商调用。

## 1.3 取消先占座订单接口

     美团向代理商提交取消先占座订单请求，由代理商提供接收请求接口。

# 2 代理商提供的接口

美团请求代理商的写法如下：



  代理商接口可以参照文档第3部分美团接口附图中的写法，详见 3 美团接口。

## 2.1 提交先占座后支付订单

### 2.1.1 请求接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **uri** | **method** | **ContentType** |
| baseurl+/RestfulService/holdseat | POST | application/json;charset=UTF-8 |

### 2.1.2 输入参数

| **字段** | **二级字段** | **类型** | **含义** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| orderId |  | long | 改签id | 用来幂等 |
| train\_code |  | String | 车次号 |  |
| start\_time |  | String | 发车时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| arrive\_time |  | String | 到达时间 | 同上 |
| from\_station\_code |  | String | 出发站code |  |
| from\_station\_name |  | String | 出发站名称 |  |
| to\_station\_code |  | String | 到达站code |  |
| to\_station\_name |  | String | 到达站名称 |  |
| callback\_url |  | String | 回调地址 |  |
| req\_token |  | String | 鉴权字段 | 回调时美团鉴权 |
| passengers |  | List |  |  |
|  | ticket\_id | String | 美团订单车票号 |  |
|  | passenger\_name | String | 乘车人姓名 |  |
|  | certificate\_type | String | 证件类型 |  |
|  | certificate\_no | String | 乘车人证件号码 |  |
|  | seat\_type | String | 坐席类型 | eg. 1 |
|  | ticket\_type | String | 车票类型 | eg. 1 (1:成人，2:儿童票，3:学生票) |
|  | price | double | 票价 |  |
| reqtime |  | String | 请求时间 | yyyyMMddhhmmss |
| partnerid |  | String | 调用方识别 |  |
| sign |  | String | 鉴权字段 | 代理商对美团鉴权 |

**输入参数**

**{**

**"orderid":3425252352424,**

**"trainCode":"T1",**

**"start\_time":"2016-09-06 13:05:00",**

**"arrive\_time":"2016-09-06 13:35:00",**

**"from\_station\_code":"BJP",**

**"from\_station\_name":"北京",**

**"to\_station\_code":"TJP",**

**"to\_station\_name":"天津",**

**"callback\_url":"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"req\_token":"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"sign":"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"reqtime":"20160905103202",**

**"partnerid":"104",**

**...**

**...**

**...**

**"passengers":[{**

**"ticket\_id":"1244245",**

**"passenger\_name":"张三",**

**"certificate\_type":"1",**

**"certificate\_no":"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"seat\_type":"1",**

**"ticket\_type":"1",**

**"price":54.5**

**}]**

**}**

### 2.1.3 返回参数

| **字段** | **类型** | **含义** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| msg | String | 返回message |  |
| code | int | 返回code | 返回100表示接受成功 |
| success | boolean | 返回是否成功 |  |

## 2.2 先占座订单取消接口

### 2.2.1 请求接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **uri** | **method** | **ContentType** |
| /RestfulService/cancelHoldSeat | POST | application/json;charset=UTF-8 |

### 2.2.2 输入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **含义** | **备注** |
| orderId | long | 订单id |  |
| orderId12306 | String | 12306订单号 |  |

### 2.2.3 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **含义** | **备注** |
| msg | String | 返回message |  |
| code | int | 返回code | 返回100表示接受成功 |
| success | boolean | 返回是否成功 |  |

# 3美团提供的接口

## 3.1 先占座结果回调接口

### 3.1.1 请求接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **baseUrl** | **Uri（partnerid为3位数字的代理商代码）** | **method** | **ContentType** |
| [http://....](http://test.i.meituan.com/uts/train02) | /{partnerid}/holdSeatNotify | POST | application/json;charset=UTF-8 |

**下图是美团接口写法，其中的String body就是要接收的json数据**



### 3.1.2 输入参数

| **字段** | **二级字段** | **类型** | **含义** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| trainCode |  | String | 车次号 |  |
| toStationCode |  | String | 到达站code |  |
| tickets |  | List |  |  |
| startTime |  | String | 发车时间 |  |
| seatHoldFailReason |  | String | 占座失败原因 |  |
| reqToken |  | String | 鉴权token |  |
| payEndTime |  | String | 12306订单支付截止时间 |  |
| orderId |  | long | 先占座订单号 |  |
| orderAmount |  | double | 订单总价 |  |
| order12306Serial |  | String | 12306订单号 | 与原有的一致 |
| fromStationCode |  | String | 出发站code |  |
| bookingSuccess |  | boolean | 占座是否成功 |  |
| arriveTime |  | String | 到达时间 |  |
|  | ticket\_id | long | 车票号 |  |
|  | passenger\_name | String | 乘车人姓名 |  |
|  | certificate\_type | String | 证件类型 |  |
|  | certificate\_no | String | 乘车人证件号码 |  |
|  | price | double | 车票价格 | eg. 11.00 |
|  | seat\_type | int | 坐席类型 | eg. 1 |
|  | ticket\_type | int | 车票类型 | eg. 1 (1:成人，2:学生，3:儿童) |
|  | coach\_no | String | 车厢号 | 05车厢 |
|  | seat\_no | String | 座位号 | 005号 |
|  | ticket\_no | String | 12306车票序列号 | 与原有的应该不同 |

**输入参数**

**{**

**"orderId": 1470000000001,**

**"trainCode": "K91",**

**"fromStationCode": "HFH",**

**"toStationCode": "VAG",**

**"startTime": "2016-10-01 20:28:00",**

**"arriveTime": "2016-10-02 05:00:00",**

**"order12306Serial": "E858382125",**

**"bookingSuccess": true,**

**"orderAmount": 168,**

**"payEndTime": "2016-09-07 16:19:06",**

**"reqToken": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"tickets": [{**

**"ticket\_id": 271,**

**"passenger\_name": "张三",**

**"certificate\_type": "1",**

**"certificate\_no": "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",**

**"price": 168,**

**"seat\_type": 3,**

**"ticket\_type": 1,**

**"coach\_no": "02",**

**"seat\_no": "19号中铺"**

**}]**

**}**

|  |
| --- |
|  |

# 4 鉴权字段生成规则

## 4.1 生成规则

**鉴权字段生成代码**

**/\*\***

**\* 生成先占座请求签名**

**\***

**\* @param orderId 订单id**

**\* @param trainCode 12306车次号**

**\* @param from\_station\_code 出发站编码**

**\* @param to\_station\_code 到达站编码**

**\* @param start\_time 开车时间**

**\* @param tickets 车票信息list**

**\* @return 签名token**

**\*/**

**public static String getHoldSeatReqToken(String orderId, String trainCode, String from\_station\_code, String to\_station\_code, String start\_time, List<TrainHoldSeatTicket> tickets) {**

**String key = "uU2MQezahDMuqAIZB6IzFsLd6OdCDPVM";**

**StringBuilder seed = new StringBuilder();**

**//拼凑seed内容: orderId\_trainCode\_fromStationCode\_toStationCode|trainDate**

**seed.append(orderId).append("\_").append(trainCode)**

**.append("\_").append(from\_station\_code).append("\_").**

**append(to\_station\_code).**

**append("|").append(start\_time);**

**seed.append("tickets:");**

**Collections.sort(tickets, new Comparator<TrainHoldSeatTicket>() {**

**@Override**

**public int compare(TrainHoldSeatTicket o1, TrainHoldSeatTicket o2) {**

**if (Long.valueOf(o1.getTicket\_id()) > Long.valueOf(o2.getTicket\_id())) {**

**return 1;**

**} else {**

**return -1;**

**}**

**}**

**});**

**for (TrainHoldSeatTicket ticket : tickets) {**

**seed.append(ticket.getTicket\_id())**

**.append(ticket.getCertificate\_no());**

**}**

**String reqToken = MD5Utils.getMD5Str(seed.toString()**

**+ MD5Utils.getMD5Str(key));**

**return reqToken;**

**}**

# 5 问题汇总

# 6 修改纪录