

途牛旅游网

途牛国内租车对接 API

让旅游更简单

旅游用车 BU 张晓捷

2016/9/7

版本历史

版本/状态	作者	审核人	发布日期	备注
V1.0.0	张晓捷		2016-09-07	
V1.0.1	沈聪聪		2016-11-22	新增订单状态推送、取消校验接口
V1.0.2	沈聪聪		2016-12-27	门店数据添加 门店状态 Status , 门店支付方式 PayMode
V1.0.3	沈聪聪		2017-02-04	产品列表、详情、预定校验、预定接口添加 Extra (价格标识字段)
V1.0.4	沈聪聪		2017-08-04	

1.目录

目录

1.目录	3
2.概述	4
2.1 流程	4
2.2 核损规则	4
2.3 坐标标准	5
2.4 请求响应	5
2.5 签名算法	5
2.6 时间规范	5
3.接入准备	6
3.1.相关配置	6
3.2.数据同步	6
4.供应商提供的 API	6
4.1.获取城市信息	6
4.2.获取门店信息	7
4.3.获取车型信息	9
4.4.查询列表	10
4.5.产品详情	12
4.6.可订性检查	15

4.7.预定	17
4.8.取消校验	18
4.9.取消	19
4.10.支付结果通知	20
4.11.获取订单状态	21
4.12.订单状态推送（合作方请求）	22

2.概述

2.1 流程

本文档为外部供应商接入途牛国内租车服务所涉及到的技术层面工作。分为数据信息同步，和供应商提供服务 API 两部分。

租车的流程包含一下几个步骤：

- 客户根据自己填写的上下车地址查询可以提供服务的车型信息；
- 客户选定车型并在途牛支付完成后，途牛将用车信息传递给供应商；
- 供应商将提供服务的司机信息回传给途牛，途牛会以短信或邮件的形式通知客户；
- 客户使用供应商提供的服务；
- 服务完成后，由供应商告知途牛服务完成信息。

2.2 核损规则

关于取消，由途牛和供应商商议取消规则，需要根据实际情况处理。

2.3 坐标标准

关于经纬度，为了避免地点会出现歧义，出现报价错误，接送错误地点等情况，系统内所有经纬度坐标信息使用高德坐标标准。

2.4 请求响应

所有接口采用 UTF-8 编码，请求方式均为 POST，数据格式采用 XML。

2.5 签名算法

```
timestamp = new Date().getTime();
```

```
sign = 小写(MD5(vendorCode=分配的 id&timestamp=145870245452 秘钥));
```

示例：假如 URL 是 `http:DNS/price?`，vendorCode 为 123456，秘钥是 888，那么生成签名的过程是：

1. 排序后的 URL 参数是 `vendorCode=123456×tamp=14587024545`；
2. 加密前的字符串是 `vendorCode=123456×tamp=14587024545888`；
3. 签名的值 sign 应该等于 `3a57309dd79cc8878823cebec935c834`

因此，请求完成 URL 是

```
http:DNS/price?timestamp=145870245452&sign=3a57309dd79cc8878823cebec935c834
```

2.6 时间规范

本文档中所涉及的时间为发生地时间，格式为 `yyyy-MM-dd HH:mm:ss`（除特殊说明外）。

3.接入准备

3.1.相关配置

- 1.途牛会为供应商分配供应商 ID 和秘钥。
- 2.供应商需要提供服务 API 的调用 URL。
- 3.上线前供应商需要提供服务器IP以加入白名单，如果供应商有同样需求，途牛也会提供服务器IP以及相关信息。

3.2.数据同步

对于基础数据需要进行同步，包含城市信息，门店信息，车型信息。需要和供应商的城市数据以及每一个城市提供的车型服务数据进行匹配。这部分数据中应该包含可服务城市、门店信息，每一个城市可以服务的车型信息。

4.供应商提供的 API

4.1.获取城市信息

功能描述	获取城市信息
请求示例	
返回示例(XML)	
请求参数说明()	

参数名称	是否必填	参数类型	备注
返回参数说明(GetCityInfoResponse)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
CityInfoList	Y	List<CityInfo>	返回数据
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息
CityInfo 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
CityCode	Y	String	城市 code
Name	Y	String	中文名

4.2.获取门店信息

功能描述	获取门店信息
请求示例	
返回示例(XML)	
请求参数说明()	

参数名称	是否必填	参数类型	备注
返回参数说明(GetStoreInfoResponse)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
StoreInfoList	Y	List<StoreInfo>	返回数据
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息
StoreInfo 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
StoreCode	Y	String	门店 code
StoreType	N	String	门店类型 1：实体店、2：服务点、3：其它
Name	Y	String	门店名称
CityCode	Y	String	城市 code
Address	Y	String	门店地址
Telephone	Y	String	门店电话
OpeningTime	Y	String	开始营业时间
ClosingTime	Y	String	结束营业时间
Longitude	Y	Double	门店经度

Latitude	Y	Double	门店维度
Status	Y	int	门店状态 0：开放，1：关闭
PayMode	Y	String	门店支付方式 N：不限，P：预付，C：现付
DiffStoreRank	N	String	异门店还车等级(默认 SCSS)， SCSS：表示只支持同城市同门店； SCDS：同城市异门店； DCDS：异城市异门店。
BookAdvanceHours	N	Double	提前预定小时数

4.3.获取车型信息

功能描述	获取车型信息		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明()			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
返回参数说明(GetVehicleInfoResponse)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
VehicleInfoList	Y	List<VehicleInfo>	返回数据

Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码
Message	Y	String	描述信息
VehicleInfo 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 code
VehicleGroupName	Y	String	车型组名称
Name	Y	String	车型名称
Displacement	Y	String	排量(例如：2L、2T)
TransmissionType	Y	String	变速箱类型(A:自动、M:手动)
PassengerNumber	Y	String	乘客数
CarriageNumber	Y	String	厢数
Image	Y	String	车型图片
VehicleBrand	Y	String	车型品牌

4.4.查询列表

功能描述	查询列表
请求示例	
返回示例(XML)	

请求参数说明(SearchRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
PickupCityCode	Y	String	取车城市 code
ReturnCityCode	N	String	还车城市 code
PickupStoreCodes	Y	List<String>	取车门店 code 集合(为空默认城市下的所有门店)
PickupDate	Y	DateTime	取车时间
ReturnDate	Y	DateTime	还车时间
CouponCode	Y	String	优惠 code
返回参数说明(SearchResponse)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
ProductList	Y	List<ProductSummary>	返回数据
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息
ProductSummary 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 code

CouponPrice	Y	BigDecimal	优惠后价格
TotalPrice	Y	BigDecimal	总价
RentalPeriod	Y	Double	租期
PickupStoreCode	Y	String	取车门店 code
ReturnStoreCode	Y	String	还车门店 Code
Extra	N	String	价格标识

4.5.产品详情

功能描述	产品详情		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明(ProductRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 Code
PickupDate	Y	DateTime	取车时间
PickupStoreCode	Y	String	取车门店 Code
ReturnDate	Y	DateTime	还车时间
ReturnStoreCode	Y	String	还车门店 Code
CouponCode	N	String	优惠 code

UserName	N	String	驾驶员姓名
Mobile	N	String	手机号
CardType	N	String	证件类型(1:身份证, 2:护照, 3:军官证 4:港澳通行证, 7:台胞证 8:回乡证)
CardNo	N	String	证件号
Extra	N	String	价格标识
返回参数说明(ProductResponse)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
ProductInfo	Y	ProductInfo	返回数据
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息
ProductInfo 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 code
ActualTotalAmount	Y	BigDecimal	实际总价
OriginalTotalAmount	Y	BigDecimal	原总价
CouponAmount	Y	BigDecimal	优惠金额
RentalPeriod	Y	Double	租期

DetailFees	Y	List<DetailFee>	费用明细
AdditionalServices	Y	List<AdditionalService>	增值服务
AdditionalFees	Y	List<AdditionalFee>	附加费用
DetailFee 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	费用 Code(例如：租车费、手续费等)
Name	Y	String	费用名称
UnitPrice	Y	BigDecimal	单价
Unit	Y	String	单位
Quantity	Y	Int	数量
Amount	Y	BigDecimal	总价
AdditionalService 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	增值服务 Code(例如：GPS、儿童座椅等)
Name	Y	String	名称
UnitPrice	Y	BigDecimal	单价
Unit	Y	String	单位
Quantity	Y	Int	数量
Amount	Y	BigDecimal	总价

AdditionalFee 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	附加费用 Code(例如：押金、预授权等可退或正常使用不会产生的费用)
Name	Y	String	名称
UnitPrice	Y	BigDecimal	单价
Unit	Y	String	单位

4.6.可订性检查

功能描述	可订性检查		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明(PreBookingRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 code
PickupDate	Y	DateTime	取车时间
PickupStoreCode	Y	String	取车门店 code
ReturnDate	Y	DateTime	还车时间
ReturnStoreCode	Y	String	还车门店 code

UserName	Y	String	司机姓名
CardType	Y	String	证件类型(1:身份证 2:护照 3:军官证 4:港澳通行证 7:台胞证 8:回乡证)
CardNo	Y	String	证件号码
Mobile	Y	String	手机号
CouponCode	Y	String	优惠 code
AdditionalServiceCodes	Y	List<String>	增值服务 Codes
Extra	N	String	价格标识
PreBookingResponse 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
TotalPrice	Y	BigDecimal	人民币总价
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)

Message	Y	String	描述信息
---------	---	--------	------

4.7.预定

功能描述	预定		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明(BookingRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VehicleCode	Y	String	车型 code
PickupDate	Y	DateTime	取车时间
PickupStoreCode	Y	String	取车门店 code
ReturnDate	Y	DateTime	还车时间
ReturnStoreCode	Y	String	还车门店 code
UserName	Y	String	司机姓名
CardType	Y	String	证件类型(1:身份证 2:护照 3:军官证 4:港澳通行证 7:台胞证 8:回乡证)

CardNo	Y	String	证件号码
Mobile	Y	String	手机号
membershipGrade	N	Int	途牛会员：0:普通会员，1:星级会员
PaymentType	Y	String	支付类型(C:现付 P:预付)
CouponCode	N	String	优惠 code
AdditionalServiceCodes	N	List<String>	增值服务 Codes
TourOrderNo	Y	String	途牛订单号
Extra	N	String	价格标识

BookingResponse 说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
OrderNo	Y	String	订单号

Result 说明

参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息

4.8.取消校验

功能描述	检查订单是否可取消，取消需要扣除的金额
请求示例	

返回示例(XML)			
请求参数说明(ValidateCancelRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
OrderNo	Y	String	订单号
ValidateCancelResponse 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
DeductRemark	Y	String	扣款原因
DeductAmount	Y	BigDecimal	扣款金额
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息

4.9.取消

功能描述	取消
请求示例	
返回示例(XML)	
请求参数说明(CancelRequest)	

参数名称	是否必填	参数类型	备注
OrderNo	Y	String	订单号
CancelResponse 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
DeductAmount	Y	BigDecimal	扣款金额
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息

4.10.支付结果通知

功能描述	支付结果通知		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明(PaymentNotifyRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
OrderNo	Y	String	订单号
PaymentType	Y	String	支付类型(C:现付；P:预付)
Amount	Y	BigDecimal	支付金额

PaymentNotifyResponse 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
OrderNo	Y	String	订单号
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息

4.11.获取订单状态

功能描述	获取订单状态		
请求示例			
返回示例(XML)			
请求参数说明(GetOrderStatusRequest)			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
OrderNo	Y	String	订单号
GetOrderStatusResponse 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Result	Y	Result	返回结果
OrderStatus	Y	String	订单状态(Confirmed：已确认

			Canceled : 已取消 Dealed : 已成交)
StatusTime	Y	DateTime	订单状态时间
Result 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息

4.12.订单状态推送（合作方请求）

功能描述	订单状态推送		
请求示例			
返回示例(XML)			
PushOrderStatusInfo 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
VendorCode	Y	String	供应商标识
TourOrderNo	Y	String	途牛订单号
OrderNo	Y	String	供应商订单号
OrderStatus	Y	String	订单状态
StatusTime	Y	String	订单状态
Remark	N	String	订单状态备注

ResponseDto 说明			
参数名称	是否必填	参数类型	备注
Success	Y	Boolean	是否成功
Code	Y	String	返回码(-1:系统异常;0:失败;1:成功)
Message	Y	String	描述信息