|  |
| --- |
| **海马汽车车联网项目**  《车联网APP平台同步接口文档》      2015年 07月 |

**时 间: 2015/08/11**

**版本编号: V 1.9**

**文档制作： 邬士丹、王启蒙**

**Revision History(版本历史)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改日期** | **版本作者** | **版本更改描述** |
| V1.0 | 2015/02/06 | 邬士丹 | 接口第一次实现 |
| V1.1 | 2015/03/06 | 邬士丹 | 修改查询逻辑 |
| V1.2 | 2015/03/09 | 邬士丹 | 修正访问路径错误问题 |
| V1.3 | 2015/4/15 | 邬士丹 | 添加VIN和TBOX对应关系查询接口 |
| V1.4 | 2015/5/6 | 邬士丹 | 添加鉴权账号密码同步接口 |
| V1.5 | 2015/5/13 | 邬士丹 | 更换接口地址 |
| V1.6 | 2015/5/14 | 邬士丹 | 添加推送接口 |
| V1.7 | 2015/6/5 | 邬士丹 | 基础资料添加通过VIN查询方式 |
| V1.8 | 2015/6/11 | 邬士丹 | 基础资料接口和绑定接口添加配置代码返回 |
| V1.9 | 2015/7/9 | 邬士丹 | 基础资料接口和绑定接口添加颜色、发动机号、车型返回 |
| V2.0 | 2015/8/11 | 王启蒙 | 服务密码修改的口 |
| V2.1 | 2015/9/18 | 王启蒙 | 修改获取车辆信息接口 |
| V2.2 | 2015/9/22 | 王启蒙 | 修改的接口，标题已标红，其余接口未做改动。 |
| V2.3 | 2015/12/22 | 王启蒙 | 接口ip变更 |

**本文档为海马汽车平台服务端提供给赛格端，用于同步基础数据的接口。**

**未经同意，其内容不得泄露给其他方。**

**目 录**

[一、文档说明 3](#_Toc416878166)

[二、接口方式 3](#_Toc416878167)

[三、接口具体实现 3](#_Toc416878168)

[1. 车系接口 3](#_Toc416878169)

[2. 车型接口 3](#_Toc416878170)

[3. 4S店接口 5](#_Toc416878171)

[4. 保险公司接口 5](#_Toc416878172)

[5. 套餐信息接口 6](#_Toc416878173)

[6. 车辆基础资料接口 6](#_Toc416878174)

[7. VIN和TBOX条码绑定状态查询接口 8](#_Toc416878175)

[8. 权限账号密码查询接口 9](#_Toc416878175)

[9. 推送接口 9](#_Toc416878175)

[10. 服务密码修改接口 9](#_Toc416878175)

一、文档说明

本文为海马汽车平台服务端提供给赛格端，用于同步基础数据的接口

二、接口方式

采用http接口，POST和GET皆可，返回数据为json格式

三、接口具体实现

测试服务器地址：101.200.233.150

返回 code: 状态码200正常

四、接口时间格式

调用接口获取的时间（主要用到的时间），都为时间戳格式。

1. 车系接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/series |
| 请求参数 | series\_id: 车系ID  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":1,”message”,”错误\*\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array格式数据  is\_valid ：是否有效(是否删除)  series\_id:车系ID  series\_name:车系名称  producer:厂商  stamp:最后操作时间（时间戳）  remark:备注 |

1. 车型接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/models |
| 请求参数 | model\_id: 车型ID  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间 （时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  is\_valid ：是否有效(是否删除)  model\_id:车型ID  series\_id:车系ID  model\_name:车型名称  stamp:时间戳  standart\_oil:车型标准油耗  displacement:排量  img:车型图片URL路径  img1:备用图片URL路径(IPAD)  car\_type\_year:车型年份  car\_type\_level:车型级别  is\_turbo:是否涡轮增压  gearbox\_type:变速箱类型  gear\_num:档位  car\_door\_num:车门个数  car\_bodywork:车身结构  car\_long:车长(单位:mm)  car\_width:车宽(单位:mm)  car\_height:车高(单位:mm)  car\_max\_speed:最大速度  avg\_oil:平均油耗  remark:备注  center\_control:是否支持中控控制,0=√,1=\*,2=O,3=其它,4=支持,5=不支持  horn\_control:是否支持喇叭控制,:0=√,1=\*,2=O,3=其它,4=支持,5=不支持  window\_control:是否支持车窗控制,0=√,1=\*,2=O,3=其它,4=支持,5=不支持  light\_control:是否支持危险灯控制,0=√,1=\*,2=O,3=其它,4=支持,5=不支持  oil\_volume:油箱容量,单位L,默认50L |

1. 4S店接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/ssssList |
| 请求参数 | companyno: 机构ID  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  company:机构id  companyname:机构名称，简称，用于显示  parentcompany:父机构id  order:排序  companylevel:Int:机构层级  opid:机构管理人id  address:地址  time:成立时间 （明文时间戳）  cnfullname:中文全名  companycode:机构code  remark:备注  coordinates:经纬度，如22.123456,113.987654  phone:电话(维修电话)  phone2:电话2(预约电话)  major:主营  aptitude:资质  image:原图URL  image2:缩略图URL  stamp:时间戳 |

1. 保险公司接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/insuracerList |
| 请求参数 | 参数：  ic\_id: 保险公司ID  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  ic\_id:保险公司ID  tel：联系电话  s\_name:名称简称,下拉选择名称  c\_name:中文全称  stamp:操作时间（时间戳）  remark:备注 |

1. 套餐信息接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/packList |
| 请求参数 | combo\_id: 套餐ID  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  combo\_id:套餐ID  flag：状态  telco:运营商  combo\_name:套餐名称  month\_fee：套餐费用  voice\_time：通话时长  data:总流量  stamp:操作时间（时间戳）  remark:备注 |

1. 车辆基础资料接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/info |
| 请求参数 | plate\_no: 车牌号  phone: 电话号码  vin:车辆VIN码  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  car\_id:车辆id  phone：联系电话  uid:客户ID  name:客户姓名  address:联系地址  idcard\_no:身份证号  email:邮箱  series:车系,由海马给出定义列表  model:车型,由海马给出定义列表  vin:车辆识别号码/车架号,17位  color:车辆颜色  engine\_no:发动机号  factory:生产厂家  production\_date:车辆生产日期（明文时间）  buy\_date:购车日期（明文时间）  vload:载重/乘客数  insurance\_id:商业保险公司ID,由海马给出定义列表  plate\_no:车牌号  bar\_code:终端条形码  pack\_id:销售套餐ID  stamp:时间戳 （时间戳）  service\_date:服务开通时间/计费时间,停用后可能又开通,时间会不同  stop\_date:停用时间  equip\_code:配置代码  vehicle\_type:车型 |

1. VIN和TBOX条码绑定状态查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/bindInfo |
| 请求参数 | vin:车架号  bar\_code:TBOX条码  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  vin:车架号  bar\_code：TBOX条码  scan\_time:扫描时间（明文时间）  equip\_code:配置代码  vehicle\_type:车型  engine\_no:发动机号  color:车辆颜色 |

备注：上述红色字体代表需要添加或者更改的地方。删除数据建议你们那边做软删除，修改对象状态，便于同步。

1. 鉴权账号密码查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/accounts |
| 请求参数 | vin:车辆VIN码  start\_date: 开始时间（时间戳）  end\_date: 结束时间（时间戳） |
| 正常返回： | {"code":"200",”data”:…，"time":当前数据库时间（时间戳）} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息  data: json格式数据  data: json array 格式数据  username: 账号  password：密码（hash处理过）  stamp:变更时间（时间戳） |
|  |  |

1. 推送接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/push |
| 请求参数 | vin:车辆VIN码  title:标题  body:推送内容 |
| 正常返回： | {"code":"200"} |
| 错误返回： | {"code":"1",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息 |
|  |  |
|  |  |

1. 服务密码修改接口

|  |  |
| --- | --- |
| 请求Url： | http://..../sync/car/resetpassword |
| 请求参数 | vin:车辆VIN码  password:密码（密码为明文密码） |
| 正常返回： | {"code":"200"} |
| 错误返回： | {"code":"10034",”message”:”错误\*\*\*”} |
| 返回参数说明： | code: 状态码.  message: 错误信息 |
|  |  |