



万达征信系统

接口文档

版本：V1.0.0

请注意保密

文档修订历史记录

版本号	日期	更新描述	作者
V1.0.0	2015-12-9	初稿	Changsheng.wu

目录

1	接口列表.....	3
2	概要说明.....	3
2.1	接口：S1	3
2.2	接口：S2	3
3	请求方式.....	3
3.1	Token 接口.....	3
3.2	产品服务接口.....	3
4	接入步骤.....	4
4.1	获取授权信息.....	4
4.2	构建业务参数.....	4
4.3	构建授权参数.....	4
4.4	加密数据.....	4
4.5	发送请求.....	4
4.6	解密数据.....	4
5	代码示例.....	5
6	附录.....	6
6.1	产品编目.....	6
6.2	传入参数详解.....	6
6.3	返回数据详解.....	6
6.4	返回码(业务).....	6
6.5	返回码(系统).....	7
6.6	车辆类型.....	8
6.7	返回报文样例.....	9
6.8	车辆违章信息节点字段详细说明.....	10

1 接口列表

接口编号	接口名称	接口说明
S1	Token 令牌获取接口	获取授权令牌
S2	征信服务请求接口	请求征信服务

2 概要说明

2.1 接口：S1

1. 令牌三要素：授权时效，访问次数，再生次数。
2. 令牌分为临时，短期和永久类型，分别对应不同的授权时间，再生次数和服务请求次数。
3. 对于短期令牌，授权时间和授权服务请求次数任一项满足条件即会失效。
4. 如果令牌授权再生次数未到，还可继续申请令牌。
5. 如果令牌授权再生次数已到，将不可以再次申请令牌，请及时联系快钱征信公司。

2.2 接口：S2

1. 请求此接口必须先获取到有效的令牌。
2. 根据产品 ID 不一样，返回结构会不同，具体可参考描述文档。

3 请求方式

3.1 Token 接口

请按要求提交 get 请求

3.2 产品服务接口

请按要求提交 post 请求

4 接入步骤

4.1 获取授权信息

- 需获取授权账号
- 需获取授权api-key
- 需获取授权证书

4.2 构建业务参数

- 先构建treemap对象
- 填充prod_id(授权产品id)
- 根据产品不一样，需填充其他参数，具体参考描述文档

4.3 构建授权参数

- 先构建map对象
- 填充acct_id
- 填充api_id
- 填充token_id (调用token获取接口)
- 填充signature (调用sign方法)
- 填充request_sn (唯一标识)

4.4 加密数据

- 加密业务参数 (调用encodeData方法)
- 填充requestBody (4.2加密后的业务参数)

4.5 发送请求

- 提交 get/post 请求

4.6 解密数据

- 交易成功： 部分加密(需调用decodeData方法对retdata节点进行解密)
- 交易失败： 全明文传输

(*) 如有疑问，可参照代码示例。

5 代码示例

```
Map<String, String> params = new TreeMap<String, String>();
String request_sn = new Date().getTime()+"";
// Step1. 构建业务参数
Map<String, Object> datas = new TreeMap<String, Object>();
{ //必不可少
    datas.put("prod_id", "P_C_B002");
}
{ //产品参数
    datas.put("name", "李圣杰");
    datas.put("cardNo", "310321198311164112");
    datas.put("mobileNo", "13601731122");
    datas.put("99billAcount", "1111111111");
}
// Step2. 加密业务参数
params.put("requestBody", encodeData(datas));

// Step3. 构建授权参数
params.put("acct_id", acct_id);
params.put("api_id", api_id);
params.put("token_id", access_token);
params.put("signature", sign(request_sn, acct_id, api_id, access_token));
params.put("request_sn", request_sn);

// Step4. 调用接口
String res = RequestHelper.doGet(server_url + suffix, params, true);

// Step5. 解析返回数据
System.out.println("原始返回数据: " + res);
Map<String, Object> map = new ObjectMapper().readValue(res,
    new TypeReference<Map<String, Object>>() {
    });
String retcode = map.get("retcode").toString();
if (retcode.equals("000000")) {
    //retdata 为加密节点
    String decodeResp = decodeData(map.get("retdata").toString(), acct_id);
    map.put("retdata", decodeResp);
} else
    System.out.println("解密后返回数据:" + JSONObject.toJSONString(map, true));
```

6 附录

6.1 产品编目

产品代码	名称	类型	方式
P_C_B108	基础产品-车辆违章信息查询	通用	同步

6.2 传入参数详解

产品	参数 code	参数名称	可否为空	描述&备注
P_C_B108	carNumber	车牌号	否	完整车牌号
	carType	车辆类型	否	号牌种类, 填类型编码 (详见 车辆类型), 如 02 (编码 02 代表小型汽车, 默认都是小型汽车, 只有广东地区支持车辆类型数据字典中的所有类型)
	carCode	车架号	否	完整车架号
	carEngine	发动机号	否	完整发动机号

6.3 返回数据详解

产品	数据项 ID	数据项名称	可否为空	描述&备注
P_C_B108	carNumber	车牌号	否	
	carType	车辆类型	否	
	carCode	车架号	否	
	carEngine	发动机号	否	
	status	查得状态	是	1: 查得, 2: 未查得, 3: 其他原因未查得
	carIllegals	违章记录	是	参考返回报文 返回报文样例 详细子节点信息

6.4 返回码(业务)

code	名称
warn_140	车辆违章信息查询失败!

6.5 返回码(系统)

code 值	说明
000000	交易成功
err_000	交易失败
err_001	您的账户余额不足!
err_002	您的账户不存在或未被授权!
err_003	您的账户被锁定
err_004	您的账户被注销
err_005	您的账户被销户
err_006	您的账户已到期
err_008	客户端回调失败
err_010	您没有权限查询此产品
err_011	无合适的适配产品
err_012	传入参数不正确
err_013	对应产品已过期
err_021	您的令牌已失效或许可次数已到
err_022	您的签名安全校验未通过,
err_023	您的证书安全校验未通过
err_024	您的 IP 安全校验未通过
err_025	服务器证书库中尚未配置

6.6 车辆类型

类型编码	类型名称
01	大型汽车
02	小型汽车
03	使馆汽车
04	领馆汽车
05	境外汽车
06	外籍汽车
07	两三轮摩托
08	轻便摩托车
09	使馆摩托车
10	领馆摩托车
11	境外摩托车
12	外籍摩托车
13	农用运输车
14	拖拉机
15	挂车
16	教练汽车
17	教练摩托车
26	香港入境车
27	澳门入境车

6.7 返回报文样例

```
"retdata":{
  "carCode":"SCA664S09BUX35589",
  "carEngine":"90254875A74866A",
  "carIllegals":[{
    "archive":"4406997901103617",
    "areaCode":"440600",
    "canProcess":"0",
    "canProcessMsg":"",
    "carCode":"SCA664S09BUX35589",
    "carEngine":"90254875A74866A",
    "carNumber":"粤YY8888",
    "carType":"02",
    "category":"",
    "city":"佛山市",
    "code":"1352A",
    "county":"",
    "department":"佛山交警高速公路一大队三中队",
    "excutedepartment":"",
    "excutelocation":"",
    "id":"4028b481549d7bd401549d7c14540000",
    "illegalEntry":"",
    "lateFine":"0元",
    "location":"广州绕城高速144公里",
    "penalty":"150.00元",
    "penaltyFee":"0元",
    "penaltyPoint":"3",
    "phone":"",
    "poundage":"0元",
    "province":"广东省",
    "punishmentAccording":"",
    "reason":"驾驶中型以上载客载货汽车、危险物品运输车辆以外的其他机动车行驶超过规定时速10%未达20%的",
    "reportID":"2016041909003676",
    "status":"0",
    "subReportTypes":"30100",
    "time":"2016-02-12 08:41:00",
    "tradeId":"20160511094352187VJLC",
    "treatResult":"1"
  ]},
  "carNumber":"粤YY8888",
  "carType":"02",
  "status":"1"
}
```

6.8 车辆违章信息节点字段详细说明

time	char(20)	违章时间，格式：yyyy-mm-dd hh:mm:ss
areaCode	char(6)	违章归属地行政区划代码
province	char(50)	违章归属地省
city	char(50)	违章归属地市
county	char(50)	违章归属地区
location	char(1024)	违章地点，如深圳市深南大道由东向西
reason	char(1024)	违章原因，如：不按交通信号指示灯
penalty	char(50)	违章罚款金额，单位：元
status	int	违章处理状态，0：未受理，1：已处理
department	char(200)	违章采集机关
penaltyPoint	char(20)	违章扣分，如 3
code	char(10)	违章代码，如：7038
archive	char(100)	违章项文书编号，如：310110-7009494344
phone	char(20)	联系电话
excuteLocation	char(1024)	违章处理地址
excuteDepartment	char(200)	执行部门
category	char(20)	违章分类类别，如：现场罚单/非现场罚单
lateFine	char(10)	滞纳金，说明：目前没有做计算，默认为 0
punishmentAccording	char(200)	处罚依据
illegalEntry	char(200)	违法条款
recordType	char(20)	数据类型，如：实时数据/历史数据
poundage	char(10)	手续费，单位：元
canProcess	int	是否可以代办 0：不可以，1：可以
uniqueCode	char(100)	违章信息的特征码（相同车牌，违章时间，地点，该值相同）
penaltyFee	char(10)	扣分手续费，单位：元
canProcessMsg	char(1024)	是否代办原因

上海 SHANGHAI

SHANGHAI 上海浦东新区杨高南路 729 号陆家嘴世纪金融广场一号楼 37 楼

版权说明：

此文档的版权归万达征信服务有限公司所有，作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得万达征信服务有限公司的书面批准，不得修改、公布本文档，不得向第三方借阅、出让、出版本文档。