



万达征信系统

接口文档(外部)

版本：V1.0.1

请注意保密

文档修订历史记录

版本号	日期	更新描述	作者
V1.0.1	2016-7-11	初稿	Nan.liu

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.....	3
4.1	获取授权信息.....	3
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.....	4
6	附录.....	5
6.1	产品编目.....	5
6.2	传入参数详解.....	5
6.3	返回数据详解.....	6
6.4	返回码(系统).....	6

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，请及时联系万达征信公司。

2.2 接口：S2

1. 请求此接口必须先获取到有效的令牌。
2. 接口鉴权和数据传输均采用 RSA+DES 双重加密机制，保证数据安全。
3. 产品不一样，返回报文结构会有所不同，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_B215");
}
{
    //产品参数
    datas.put("name", "张三");
    datas.put("cardNo", "310XXXXXXXX4112");
    datas.put("eduCode ", "XL01");
    datas.put("position", "ZJ05");
    datas.put("city", "D2074");
    datas.put("company", "万达金融有限公司");
}
```

```

// 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_B215	产品-工资游戏产品	定制	同步

6.2 传入参数详解

产品	参数 code	参数名称	参数类型	可否为空	描述&备注
P_C_B215 产品-工资游戏产品	cardNo	身份证号	String	否	15 位或 18 位
	name	姓名	String	否	
	eduCode	学历编码	String	否	参考输入参数代码表
	position	职级编码	String	否	参考输入参数代码表
	city	城市编码	String	否	参考输入参数代码表
	company	就业单位	String	否	

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_B215 产品-工资游戏产品	final_result	校验结果	否	00:计算工资成功 01:身份证格式校验不通过 02:其他原因(超时等);
	salary	工资	否	2.11(千元)

6.4 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_007	数字签名校验不通过
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_014	模型计算请求失败
err_015	数据源请求时出现异常!
err_016	模型计算请求时出现异常!
err_017	数据源请求超时!
err_018	模型计算请求超时!
err_019	您的令牌已失效或许可次数已到, 请联系您的快钱客户经理!
err_020	您的签名安全校验未通过, 如有疑问, 请联系您的快钱客户经理!
err_021	您的证书安全校验未通过, 如有疑问, 请联系快钱征信公司!
err_022	您的 IP 安全校验未通过, 如有疑问, 请联系快钱征信公司!

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。