

白骑士资信云 芝麻分爬虫接入文档

2018/9/20

目录

1 接入概述	3
2 芝麻信用接入方式	3
2.1 H5 接入	3
2.1.1 流程介绍	3
2.1.2 不带用户基本信息填写页面	3
2.1.3 带用户基本信息填写页面	5
2.2 SDK 接入	6
2.2.1 Android SDK 接入	6
2.2.2 iOS SDK 接入	8
3. 芝麻分授权结果数据查询	8
3.1 用户主动调用	8
3.2 用户被动调用	10
3.2.1 回传三要素	10
3.2.2 回传原始、报告数据	12
3.2.3 数据回传接口开发注意事项	14
附录	14
1 代码参考	14
1.1 请求参数转码	14
2 h5 接入网页地址	15
2.1 带用户基本信息填写页面	15
2.2 不带用户基本信息填写页面	15
2.3 h5 页面颜色配置参数 (pageConfig) 获取方法	16
2.4 h5 页面返回参数示例	16

1 接入概述

本文档《芝麻分爬虫接入文档.pdf》是白骑士公司提供给合作客户对接白骑士芝麻分、借呗数据的支持文档，其中包括获取芝麻分、借呗信息的整体说明、相应数据源提供的 h5、SDK 接入的具体介绍、以及常见问题的解答。

2 芝麻分爬虫接入方式

2.1 H5 接入

2.1.1 流程介绍

H5 接入是作为快速接入的一种方式，其接入只需将必要参数拼接到白骑士提供的 URL 即可。

目前 url 分为以下两种：

- (1) 不带用户基本信息填写页面；
- (2) 带用户基本信息填写页面；

商户可根据自身需要选择不同的 URL 进行接入，其具体说明如下章节。

2.1.2 不带用户基本信息填写页面

请求 URL	https://credit.baiqishi.com/clclient/zm/login			
请求方式	GET			
输入参数（参见附录 h5 接入网页地址 ）				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
partnerId	String	是	20	第三方用户唯一凭证，白骑士分配
name	String	是	40	用户姓名
certNo	String	是	40	用户身份证
mobile	String	是	40	用户手机号

backUrl（可选）	String	否	40	商户自定义的跳转 URL。授权完成后会跳转的页面。 【注】①通过 GET 请求 backUrl ②不能在 backUrl 后带自定义参数								
failUrl（可选）	String	否	40	商户自定义跳转 URL。点击跳过授权按钮后会跳转的页面。 【注】①通过 GET 请求 failUrl ②不能在 failUrl 后带自定义参数								
pageConfig（可选）	String	否	40	页面颜色配置，内容为 json 字符串。 具体生成方法参考附录 h5 页面颜色配置参数（pageConfig）获取方法 <table><tr><td>取值</td><td>含义</td></tr><tr><td>fontColor</td><td>字体颜色（默认：#a5a5a5）</td></tr><tr><td>themeColor</td><td>主题色（默认：#4298c7）</td></tr><tr><td>foreColor</td><td>背景色（默认：#ffffff）</td></tr></table>	取值	含义	fontColor	字体颜色（默认：#a5a5a5）	themeColor	主题色（默认：#4298c7）	foreColor	背景色（默认：#ffffff）
取值	含义											
fontColor	字体颜色（默认：#a5a5a5）											
themeColor	主题色（默认：#4298c7）											
foreColor	背景色（默认：#ffffff）											
skip（可选）	String	否		是否支持跳过数据获取，默认显示（true） 取值：true/false								
extraParam	String	否	40	透传参数，用户可将一些自定义参数带入在此处，将在 backUrl 中进行返回（如有多个参数需传入，可以 json 字符串形式进行传递）								
unEditMobile	String	否	10	登录手机号是否不可以编辑。true:不可编辑								
titleHidden	String	否	10	true:不显示 h5 标题								
输出参数（参考附录 h5 页面返回参数示例 ）												
字段	字段类型	必填	长度	描叙								
params	String	是	8	返回参数字段，内容为 json 字符串 数据字典： <table><tr><td>取值</td><td>含义</td></tr><tr><td>certNo</td><td>申请人填写的身份证</td></tr><tr><td>mobile</td><td>申请人填写的手机号</td></tr></table>	取值	含义	certNo	申请人填写的身份证	mobile	申请人填写的手机号		
取值	含义											
certNo	申请人填写的身份证											
mobile	申请人填写的手机号											

				name	申请人填写的姓名
				data	芝麻分、借呗等信息
				extraParam	透传参数

2.1.3 带用户基本信息填写页面

请求 URL	https://credit.baiqishi.com/clclient/common/basic											
请求方式	GET											
输入参数（参见附录 h5 接入网页地址 ）												
字段	字段类型	必填	长度	描叙								
partnerId	String	是	20	第三方用户唯一凭证，白骑士分配								
source	String	是	40	需要授权数据源，即点击下一步后会跳转到的认证页面，例如取值 zm ，会跳转到芝麻分、借呗信息获取页面								
backUrl（可选）	String	否	40	商户自定义的跳转 URL。授权完成后会跳转的页面。 【注】 ①通过 GET 请求 backUrl ②不能在 backUrl 后带自定义参数								
failUrl（可选）	String	否	40	商户自定义跳转 URL。点击跳过授权按钮后会跳转的页面。 【注】 ①通过 GET 请求 failUrl ②不能在 failUrl 后带自定义参数								
pageConfig（可选）	String	否	40	页面颜色配置，内容为 json 字符串。 具体生成方法参考附录 h5 页面颜色配置参数（pageConfig）获取方法 <table><tr><td>取值</td><td>含义</td></tr><tr><td>fontColor</td><td>字体颜色（默认：#a5a5a5）</td></tr><tr><td>themeColor</td><td>主题色（默认：#4298c7）</td></tr><tr><td>foreColor</td><td>背景色（默认：#ffffff）</td></tr></table>	取值	含义	fontColor	字体颜色（默认：#a5a5a5）	themeColor	主题色（默认：#4298c7）	foreColor	背景色（默认：#ffffff）
取值	含义											
fontColor	字体颜色（默认：#a5a5a5）											
themeColor	主题色（默认：#4298c7）											
foreColor	背景色（默认：#ffffff）											

skip（可选）	String	否		是否支持跳过数据获取，默认显示（true） 取值：true/false	
extraParam	String	否	40	透传参数，用户可将一些自定义参数带入在此处， 将在 backUr1 中进行返回（如有多个参数需传入， 可以 json 字符串形式进行传递）	
unEditMobile	String	否	10	登录手机号是否不可以编辑。true:不可编辑	
titleHidden	String	否	10	true:不显示 h5 标题	
输出参数（参考附录 h5 页面返回参数示例 ）					
字段	字段类型	必填	长度	描叙	
params	String	是	8	返回参数字段，内容为 json 字符串	
				数据字典：	
				取值	含义
				certNo	申请人填写的身份证
				mobile	申请人填写的手机号
				name	申请人填写的姓名
				data	芝麻分、实名信息等
extraParam	透传参数				

2.2 SDK 接入

2.2.1 Android SDK 接入

1、将 aar 文件 copy 到 libs 目录下，将 bqs-proguard-rules.pro 文件 copy 到项目主 module 目录下

2、在 module build.gradle 中配置以下代码

```
android {
    buildTypes {
        release {
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'), 'proguard-rules.pro',
            'bqs-proguard-rules.pro'
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
}  
  
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}  
  
dependencies {  
    implementation(name: 'bqs-crawler-cloud-sdk-2.3.0', ext: 'aar')  
}
```

3、执行 rebuild

4、在 manifest 配置权限

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>  
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
```

5、在 Application 的 onCreate 方法中添加如下代码：

```
BqsCrawlerCloudSDK.initialize(this);
```

6、设置参数

```
BqsParams params = new BqsParams();  
params.setName(姓名);  
params.setCertNo(身份证);  
params.setMobile(手机号);  
params.setPartnerId(商户 ID);  
BqsCrawlerCloudSDK.setParams(params);  
BqsCrawlerCloudSDK.setFromActivity(Activity);  
BqsCrawlerCloudSDK.setOnLoginResultListener(new OnLoginResultListener() {  
    @Override  
    public void onLoginSuccess(int serviceId) {  
        if(serviceId == ServiceId.ZM_SERVICE_ID){  
            // 芝麻授权成功  
        }  
    }  
    @Override  
    public void onLoginFailure(String resultCode, String resultDesc, int serviceId) {  
    }  
});
```

7、调用芝麻采集

```
BqsCrawlerCloudSDK.loginZm();
```

2.2.2 iOS SDK 接入

1、Contrller 遵守 BqsCrawlerCloudSDKDelegate 协议并实现协议

2、设置参数

```
[BqsCrawlerCloudSDK shared].partnerId = @"商户编号"; //必填, 商户编号
[BqsCrawlerCloudSDK shared].certNo = @"身份证"; //必填, 身份证
[BqsCrawlerCloudSDK shared].name = @"姓名"; //必填, 姓名
[BqsCrawlerCloudSDK shared].mobile = @" 机号"; //必填, 机号
[BqsCrawlerCloudSDK shared].fromController = self; //必填, 来源 Controller
[BqsCrawlerCloudSDK shared].delegate = self; //必填, 登录回调 Delegate
```

3、调用芝麻采集

```
[[BqsCrawlerCloudSDK shared] loginZm];
```

3. 芝麻分授权结果数据查询

3.1 用户主动调用

用户完成数据授权后, 通过此接口进行芝麻分数据查询。

查询原始数据				
请求 URL	https://credit.baiqishi.com/clweb/api/zm/getoriginal			
输入参数（需进行字符转码，参见附录： 请求参数转码 ）				
字段	字段类型	必填	长度	描述
partnerId	String	是	20	第三方用户唯一凭证【白骑士分配】
verifyKey	String	是	40	校验 key【白骑士分配】
name	String	是	40	用户姓名
certNo	String	是	40	用户身份证

mobile	String	是	40	用户手机号
输出参数				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
resultCode	String	是	8	结果码，参见结果码字典表
resultDesc	String	是		结果描述，若有更加详细的结果描述会以“[详细描述]”追加在后面；例如：参数不合法[partnerId为空]
data	String	否		原始数据，json 字符串 详见本表格末尾，data 字段说明
结果码字典表（ 详细结果码说明 ）				
CCOM1000	成功			
CCOM3001	参数不合法			
CCOM3004	未获取到原始数据			
CCOM3010	请求过于频繁，请稍后再试			
CCOM9999	资信云系统异常，请联系白骑士工作人员			
【附】				
data 字段说明				
【注】芝麻分、实名信息、实名身份证、借呗额度、花呗总额度、花呗可用额度等字段，默认返回爬取到的值，当返回值为-1 表示：用户没有该项数据，返回值为-2 表示：该项数据获取失败。				
字段	字段类型	描叙		
zmDetailInfo	Object	芝麻分数据详情（结构见如下）		
zmScore	String	芝麻分。值返回：[350，950]		
realCheckName	String	实名姓名。注：闲鱼登录方式是返回带*号的，其他方式为全名		
realCheckCertNo	String	实名身份证。注：闲鱼登录方式是返回带*号的，芝麻方式返回全值		
loginType	String	授权通道类型，例如：tb,tb_search,didi		
userName	String	用户输入的登录账号（手机号、邮箱、淘宝会员名）		
memberName	String	淘宝会员名。淘宝、闲鱼登录方式才有		
jiebeiAmount	String	借呗额度。淘宝登录方式才有		

huabeiTotalAmount	String	花呗总额度。淘宝登录方式才有
huabeiAvailAmount	String	花呗可用额度。淘宝登录方式才有
equalToPetitioner	boolean	爬取到的实名信息和传入的身份信息是否一致
storeTime	long	数据入库时间。值为时间戳

3.2 用户被动调用

3.2.1 回传三要素

使用场景说明：

- 1) 适用于需要及时得到用户爬取结果的商户使用：授信成功后，商户需要白骑士通知用户的爬取情况，数据采集情况只包含三种：成功、缓存、失败；
- 2) 用户在授信完成后，白骑士后台爬取完成后会实时将数据回传到商户提供的回传接口。商户在接收到结果后，需要根据三要素获取原始数据或报告数据；

接入流程介绍如下：

- P1: 确认数据回传需要返回的数据类型（如芝麻、运营商、淘宝等原始数据）
- P2: 咨询白骑士工作人员，申请接入，向白骑士工作人员提供数据回传接口
- P3: 白骑士工作人员录入信息，数据回传接入完成；

其数据回传接口如下：

数据回传				
请求 URL		客户提供数据回传接口		
输入参数				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
msgCode	String	是	8	数据获取的返回码，参见返回码字典表
msgDesc	String	是		数据获取的返回描述
dataType	String	是	20	数据类型，参见数据类型字典表

name	String	是	40	用户姓名
mobile	String	是	40	用户手机号
certNo	String	是	40	用户身份证
输出参数				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
resultCode	String	是	8	结果码，参见结果码字典表
resultDesc	String	是		结果描述，若有更加详细的结果描述会以“[详细描述]”追加在后面；例如：参数不合法[partnerId为空]
返回码字典表【白骑士回传参数中 msgCode、msgDesc 返回说明】				
CCOM1000	成功			
CCOM3074	缓存成功（缓存机制，用户第一次授信成功后，再次授信会走缓存机制，返回上一次成功的数据，不再进行爬取）			
CCOM3016	采集数据失败			
结果码字典表【商户在接收白骑士回传数据后返回给白骑士的结果说明】				
CCOM1000	成功			
CCOM8999	失败			
数据类型字典表【商户需要回传的数据类型说明】				
mno	运营商			
jd	京东			
tb	淘宝			
alipay	支付宝			
hfund	公积金			
chsi	学信网			
qzone	QQ 空间			
weibo	新浪微博			
linkedin	LinkedIn			
maimai	脉脉			

zm	芝麻
didi	滴滴

3.2.2 回传原始、报告数据

使用场景说明：

1) 适用于需要及时得到用户爬取结果的商户使用:授信成功后,商户需要白骑士通知用户的爬取情况,数据采集情况只包含三种:成功、缓存、失败;

2) 用户在授信完成后,白骑士后台爬取完成后会实时将数据回传到商户提供的回传接口。商户在接收到结果后,不需要再去查询原始数据,可直接进行相应业务操作;

3) 由于在数据解析以及数据量过大可能会导致失败等问题,所以该种方式不建议选择;

接入流程介绍如下:

P1:确认数据回传需要返回的数据类型(如运营商、京东、淘宝等原始数据或报告)

P2:咨询白骑士工作人员,申请接入,向白骑士工作人员提供数据回传接口

P3:白骑士工作人员录入信息,接入完成 ;

其数据回传接口如下:

数据回传				
请求 URL		客户提供数据回传接口		
输入参数				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
msgCode	String	是	8	数据获取的返回码，参见返回码字典表
msgDesc	String	是		数据获取的返回描述
data	String	是		data 字段说明

dataType	String	是	20	数据类型，参见数据类型字典表
name	String	是	40	用户姓名
mobile	String	是	40	用户手机号
certNo	String	是	40	用户身份证
输出参数				
字段	字段类型	必填	长度	描叙
resultCode	String	是	8	结果码，参见结果码字典表
resultDesc	String	是		结果描述，若有更加详细的结果描述会以“[详细描述]”追加在后面；例如：参数不合法[partnerId为空]
返回码字典表【白骑士回传参数中 msgCode、msgDesc 返回说明】				
CCOM1000	成功			
CCOM3074	缓存成功（缓存机制，用户第一次授信成功后，再次授信会走缓存机制，返回上一次成功的数据，不再进行爬取）			
CCOM3016	采集数据失败			
结果码字典表【商户在接收白骑士回传数据后返回给白骑士的结果说明】				
CCOM1000	成功			
CCOM8999	失败			
数据类型字典表【商户需要回传的数据类型说明】				
mno	运营商			
jd	京东			
tb	淘宝			
alipay	支付宝			
hfund	公积金			
chsi	学信网			
qzone	QQ 空间			
weibo	新浪微博			
linkedin	LinkedIn			

mimai	脉脉
zm	芝麻
didi	滴滴

3.2.3 数据回传接口开发注意事项

- ① 请求参数和响应参数的格式都是 json 字符串格式,且请求方式为 POST 请求。
接口必须按照文档的输入输出参数设置;
- ② 接口地址对应的 IP 尽量不要调整,若调整必须通知资信云工作人员,否则会导致数据回传失败;
- ③ 由于网络原因或者一些其他因素导致回传超时或者回传失败,请务必将获取数据的形式切换为主动去获取原始数据或报告,例如: 5-10 分钟内仍没接收到回调,请主动去获取原始数据或报告。

附录

1 代码参考

1.1 请求参数转码

调用资信云接口时,为了避免服务端收到参数乱码,统一对最终的请求 json 字符串进行转码。

1.1.1 请求参数转码过程

拼接好请求参数字符串,请求参数如下:

```
{"certNo":"430724123456780001","mobile":"13912345678","name":"牛小宝","verifyKey":"ec405bd926053b1cf2a822f0789d6609","partnerId":"test"}
```

进行请求参数转码,转码结果如下:

```
%7B%22certNo%22%3A%22430724123456780001%22%2C%22mobile%22%3A%2213912345678%22%2C%22name%22%3A%22E7%89%9B%E5%B0%8F%E5%AE%9D%22%2C%22sign%22%3A%22ec405bd926053b1cf2a822f0789d6609%22%2C%22partnerId%22%3A%22test%22%7D
```

1.1.2 Java 示例代码

```
String str = "{\"partnerId\":\"test\",\"certNo\":\"XXX\",\"mobile\":\"XXX\",\"name\":\"牛小宝\"," +
"\",\"pwd\":\"XXX\"}";
String encodeStr = java.net.URLEncoder.encode(str, "UTF-8");
```

或

```
JSONObject req = new JSONObject();
req.put("partnerId", "bqs2");
req.put("certNo", "XXXXXXXXXXXXXX");
req.put("mobile", "XXXXXX");
req.put("name", "XXX");
req.put("pwd", "XXX");
//对参数进行转码
String encodeStr = java.net.URLEncoder.encode(JSON.toJSONString(req), "UTF-8");
```

2 h5 接入网页地址

2.1 带用户基本信息填写页面

[https://credit.baiqishi.com/clclient/common/basic?partnerId=\[partnerId 值\]&source=\[认证数据源\]&backUrl=\[backUrl 值\]&failUrl=\[failUrl 值\]&skip=\[是否显示跳过信息验证按钮\]&pageConfig=\[页面颜色配置\]&extraParam=\[透传参数\]](https://credit.baiqishi.com/clclient/common/basic?partnerId=[partnerId 值]&source=[认证数据源]&backUrl=[backUrl 值]&failUrl=[failUrl 值]&skip=[是否显示跳过信息验证按钮]&pageConfig=[页面颜色配置]&extraParam=[透传参数])

示例（芝麻分数据获取）：

<https://credit.baiqishi.com/clclient/common/basic?partnerId=demo&source=zm&backUrl=http://www.baiqishi.com/success.html&failUrl=http://www.baiqishi.com/error.html&skip=true&pageConfig=%7B%22fontColor%22%3A%22%231537b3%22%2C%20%22themeColor%22%3A%22%23F44336%22%2C%20%22foreColor%22%3A%22%23fff%22%7D&extraParam=123456>

2.2 不带用户基本信息填写页面

页面 URL 为：

[https://credit.baiqishi.com/clclient/zm/login?partnerId=\[partnerId 值\]&name=\[name 值\]&certNo=\[certNo 值\]&mobile=\[mobile 值\]&backUrl=\[backUrl 值\]](https://credit.baiqishi.com/clclient/zm/login?partnerId=[partnerId 值]&name=[name 值]&certNo=[certNo 值]&mobile=[mobile 值]&backUrl=[backUrl 值])

值]&failUrl=[failUrl 值]&skip=[是否显示跳过信息验证按钮]&pageConfig=[页面颜色配置]&extraParam=[透传参数]

示例: `https://credit.baiqishi.com/clclient/tb/login?partnerId=demo&name=张三&certNo=362322198007201234&mobile=18712345678&backUrl=http://www.baiqishi.com/success.html&failUrl=http://www.baiqishi.com/error.html&skip=true&pageConfig=%7B%22themeColor%22%3A%22%23F44336%22%2C%22foreColor%22%3A%22%23fff%22%2C%22fontColor%22%3A%22%231537b3%22%7D&extraParam=123456`

2.3 h5 页面颜色配置参数（pageConfig）获取方法

（1）生成页面颜色配置 json 字符串

根据参数说明，分别设置 **fontColor** : #1537b3 **themeColor**: #F44336 **foreColor**: #fff

生成 json 串示例:

```
"{"themeColor\":"#F44336","foreColor\":"#fff","fontColor\":"#1537b3"}"
```

（2）采用 `URLEncoder.encode` 进行 utf-8 转码

```
String pageConfig = URLEncoder.encode("{\"themeColor\":"#F44336","foreColor\":"#fff","fontColor\":"#1537b3"}", "UTF-8");
```

2.4 h5 页面返回参数示例

用户完成信息验证，跳转到 `backUrl` 或 `failUrl`，均会返回用户基本信息参数。

例如，用户配置 `backUrl=http://www.baiqishi.success.html`

用户授权成功后，返回 url 为:

`https://credit.baiqishi.com/clclient/common/success?params=%257b%2522certNo%2522%253a%2522123456789%2522%252c%2522mobile%2522%253a%25221591944123456%2522%252c%2522name%2522%253a%2522%25e5%25bc%25a0%25e4%25b8%2589%2522%257d` 将参数 `params` 经过两次 utf-8 解码后:

```
String param = URLEncoder.decode(URLEncoder.decode("%7B%22certNo%22%3A%22123456%22%2C%22mobile%22%3A%221591944123456%22%2C%22name%22%3A%22%25e5%25bc%25a0%25e4%25b8%2589%22%7D", "utf-8"), "utf-8");  
  
{"certNo":"123456789","mobile":"1591944123456","name":"张三"}
```

3 常见问题

3.1 出现“调用接口达到上线”怎么解决？

测试阶段每个商户调用芝麻授权接口默认是 **200** 次，如果遇到达到上限时请联系白骑士工作人员，或在微信/QQ 群里面@我们技术支持。