



汉王云识别 SDK

(IOS 版)

API-V2.0

身份证

(v2.0. 170502)

汉王科技-研发中心-互联网

变更记录

版本号	修改点说明	变更日期
V 1.0.140321	增加指纹验证功能描述，接口不变。	2014.03.21
V 1.0.140516	初始化参数，取消 service code，变为由 sdk 内定义。原有接口保持兼容。	2014.05.16
V 1.0.150818	本地处理优化,增加 successBlock、failureBlock 回调 block 参数	2015.08.18
V 2.0.170502	增加 https 请求，默认 http	2017.05.02

目录

1. 汉王开发者中心简介：	1
2. 开发环境及说明	1
2.1. 需要的类库与文件	1
2.2. 请求安全认证	1
3. 用户接口及样例说明	1
3.1. 名片识别	1
3.1.1. 接口描述	1
3.1.2. 请求消息体：	2
3.1.3. 请求示例(json)：	3
3.1.4. 响应消息体(json)：	4
3.1.5. 返回值示例(json)：	5
3.1.6. 响应码列表：	5
附 1. 身份证拍摄注意事项：	6

1. 汉王开发者中心简介：

汉王立足于智能人机交互技术，提供成熟的“多元、智能、交互”技术与产品。

汉王云业务是将汉王的多种人机交互模式识别技术，结合庞大的云计算能力，以云服务的方式提供给广大企业与个人。汉王云，让模式识别触手可及。汉王云识别涉及 OCR 云识别、人脸云识别、手写云识别等多种识别技术。针对 IOS\Android 终端，我们提供了高额度的免费公有云识别 API 接入服务，同时，为了在断网下也可以使用，我们提供了大量的本地识别授权服务，每名开发者可以申请多个服务，在您的应用中使用汉王云识别技术。

2. 开发环境及说明

2.1. 需要的类库与文件

- hanvoncloud_sdk_v2.0.a、HWCloudsdk.h

2.2. 请求安全认证

汉王云 SDK 采用标准 https 方式进行所有请求的发送，您也可以选择使用 http。用户首先需要访问汉王开发者中心进行用户注册，通过邮箱激活您的用户名后，进行云识别相关服务申请，在 Key 管理页面处，创建您的 Android Key，接下来即可开始您的云识别开发。详情请参考网站帮助。网站地址：

<http://developer.hanvon.com/>

3. 用户接口及样例说明

3.1. 名片识别

3.1.1. 接口描述

对名片进行识别。

为了您的访问更加安全，我们提供了应用指纹认证功能，请到汉王开发者中心的 Key 管理栏目，在您的 Key 列表中找到对应的 Key，来指定您的证书指纹。

3.2. 请求函数：

<pre>-(NSString *)idCardImage:(UIImage *)idCardImage needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey;</pre>
<pre>-(NSString *)idCardImagePath:(NSString *)idCardImagePath needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey;</pre>
<pre>-(NSString *)idCardImageData:(NSData *)idCardImageData needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey;</pre>
<pre>-(void)idCardImage:(UIImage *)idCardImage needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</pre>
<pre>-(void)idCardImagePath:(NSString *)idCardImagePath needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</pre>
<pre>-(void)idCardImageData:(NSData *)idCardImageData needCropped(BOOL):cropped apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</pre>
<pre>* 使用https请求，默认http - (void)useHttpRequest; * 使用http请求，默认http - (void)useHttpRequest;</pre>

3.2.1. 请求消息体：

字段	出现次数	可为空	数据类型	描述
----	------	-----	------	----

idCardImage	1	否	UIImage	身份证图片
idCardImagePath	1	否	NSString	身份证图片的存储位置
idCardData	1	否	NSString	身份证图片的二进制
needCropped	1	否	BOOL	切图版：YES 普通版：NO
apiKey	1	否	NSString	服务授权 Key(iOS Key)
successBlock	1	否	Block	成功回掉
failureBlock	1	否	Block	失败回掉

3.2.2. 请求示例(json)：

注意 示例中的 idCardData 是示例 不是正确的 Base64 串 服务授权 Key 和 Code 请到汉王开发者中心 <http://developer.hanvon.com> 申请 ,可参考网站帮助文档。

```

HWCloudsdk *sdk = [[HWCloudsdk alloc] init];
[sdk useHttpRequest]; //使用https请求
NSString *apiKey = @"01170ffa-f0e4-4ac8-936c-b3e3de68f090";
[sdk idCardImage:[UIImage imageNamed:@"sf.jpg"] needCropped:YES
apiKey:apiKey successBlock:^(id responseObject) {
    NSLog(@"%@", responseObject);
} failureBlock:^(NSError *error) {
    NSLog(@"%@", error);
}];
    
```

```
// NSString *result = [sdk idCardImage:[UIImage imageNamed:@"sf.jpg"]
needCropped:YES apiKey:apiKey];
```

3.2.3. 响应消息体(json) :

字段	父字段	出现次数	描述
code	Response	1	返回码
result	Response	1	消息内容
name	Response	1	姓名
gender	Response	1	性别
people	Response	1	民族
byear	Response	1	出生年
bmonth	response	1	出生月
bday	response	1	出生日
address	response	1	住址
idnumber	response	1	公民身份证号码
authority	response	1	签发机关
validdate	response	1	有效期限
left	response	1	身份证头像左边距
top	response	1	身份证头像上边距

right	response	1	身份证头像右边距
bottom	response	1	身份证头像下边距
croppedImage	response	1	身份证切割图的 base64 串(仅切图版有值)
headImage	response	1	身份证头像图片的 base64 串(仅切图版有值)

3.2.4. 返回值示例(json) :

Success:

```
{ "code": "0", "result": "", "name": "韦小宝", "gender": "男", "people": "土", "byear": "1651", "bmonth": "12", "bday": "1", "address": "北京市东召山", "idnumber": "112814165112202111", "authority": "", "validdate": "", "left": 211, "top": 25, "right": 312, "bottom": 169, "croppedImage": null, "headImage": null }
```

Failure : { "code": "2030", "result": "XXexcption occured" }

3.2.5. 响应码列表 :

代码	描述
0	成功

2030	识别异常
100100	输入参数有误，其中传递参数有为空
100101	Key 位数不对
100102	传递图像路径参数有误（文件不存在，或图像解析失败）
100103	传递图像数据参数有误（图像格式有误，解析失败）
100104	识别语言类型输入参数有误（非系统支持类型）
101000	图像预处理出错（图像解析或处理时出错：如 Base64 处理）
101001	图像数据大小超范围：文件大小：50k-1200k
101002	图像尺寸超范围:图像尺寸（宽高尺寸越界过乘积越界）

附 1. 身份证拍摄注意事项：

1. 身份证尽可能充满整个画面。
2. 拍摄时，请保持光线充足，不要有阴影和反光。
3. 请对焦后进行拍摄，尽量避免抖动。
4. 为提高识别率，身份证最少 200 万像素以上。