



# 汉王云识别 SDK

## ( iOS 版 )

### API-V2.0

## 文本

(v 2.0.170502)

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 回掉 block 参数	2015.08.18
V 2.0.170502	增加 https 请求，默认 http 请求	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
2.3. 语种字典	1
3. 用户接口及样例说明	2
3.1. 文本识别	2
3.1.1. 接口描述	2
3.1.2. 请求消息体：	3
3.1.3. 请求示例(json)：	4
3.1.4. 响应消息体(json)：	4
3.1.5. 返回值示例(json)：	4
3.1.6. 响应码列表：	5
附 1. 文本拍摄注意事项：	5

## 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/>

### 2.3. 语种字典

Language	Language code	Language	Language code
中文简体	chns	英文	en

Language	Language code	Language	Language code
中文繁体	chnt		

### 3. 用户接口及样例说明

#### 3.1. 文本识别

##### 3.1.1. 接口描述

根据用户输入图片，进行文本识别。提供两种方案进行调用，推荐使用传入图片全路径的方案。

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。

```
-(void ) lang:(NSString *) language
        textImage:(UIImage *) textImage
        apiKey:(NSString *) apiKey
        successBlock:(successBlock)successBlock
        failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(void ) lang:(NSString *) language
        textImageData:(NSData *) textImageData
        apiKey:(NSString *) apiKey
        successBlock:(successBlock)successBlock
        failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(void ) lang:(NSString *) language
        textImagePath:(NSString *) textImagePath
        apiKey:(NSString *) apiKey
        successBlock:(successBlock)successBlock
        failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(NSString *) lang:(NSString *) language
        textImage:(UIImage *) textImage
        apiKey:(NSString *) apiKey;
```

<pre> -(NSString *) lang:(NSString *) language     textImageData:(NSData *) textImageData     apiKey:(NSString *) apiKey; </pre>
<pre> -(NSString *) lang:(NSString *) language     textImagePath:(NSString *) textImagePath     apiKey:(NSString *) apiKey; </pre>
<p>* 使用https请求, 默认http</p> <pre> -(void)useHttpRequest; </pre> <p>* 使用http请求, 默认http</p> <pre> -(void)useHttpRequest; </pre>

### 3.1.2. 请求消息体：

字段	出现次数	可为空	数据类型	描述
language	1	否	NSString	语言种类 code。 中文简体, 中文繁体, 英文。 根据字典设置 code
textImage	1	否	UIImage	文字图片
textImagePath	1	否	NSString	图片存储全路径
textImageData	1	否	NSData	文字图片的二进制数据
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

### 3.1.3. 请求示例(json) :

注意：示例中的 cardData 是示例，不是正确的 Base64 串,推荐使用传递图片的方法来调用。服务授权 Key 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-b3e3de68f091";
[sdk lang:@"chns" textImage:[UIImage imageNamed:@"wenben.png"]
apiKey:apiKey successBlock:^(id responseObject) {
    NSLog(@"%@", responseObject);
} failureBlock:^(NSError *error) {
    NSLog(@"%@", error);
}];
//NSString *result = [sdk lang:@"chns" textImage:[UIImage
imageNamed:@"wenben.png"] apiKey:apiKey];
```

### 3.1.4. 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
textResult	response	1	识别内容

### 3.1.5. 返回值示例(json) :

```
{"code": "0", "result": "success", "textResult": "相同的产品各地都有。"} 了解这一\r\n点，才会明白为什么早些年各地会\r\n同时引进100多条电视机生产线，\r\n而全中国34家汽车厂，年产量加在\r\n一起也敌不过一家日本公司。 \r\n80年代的经济改革打破了中央\r\n计划经济，却没有打破地方
```

行政的\r\n区域分割，中央“简政放权”更使\r\n地方“诸侯经济”冒升，  
一度成为\r\n国民经济增长的有效动力。”}

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

### 3.1.6. 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. 文本拍摄注意事项：

1. 文本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，文本图像分辨率要求 300dpi 以上。

