



汉王云识别 SDK

(iOS 版)

API-V2.0

人脸性别年龄

(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 1.0.140623	建立接口文档	2014.06.23
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	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	2
3.1. 人脸识别	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)：	3
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：	4

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

- CFNetwork.framework、CoreGraphics.framework、
Foundation.framework、
MobileCoreServices.framework、SystemConfiguration.framework、
UIKit.framework、libz.1.2.5.dylib、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. 人脸识别

3.1.1. 接口描述

提供人脸 81 点或 14 点返回结果。

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。

注 使用人脸年龄识别必须在 key 管理中绑定标识 xcode(bundle Identifier)

```
-(void )theFaceImage:(UIImage *)faceImage
    apiKey:(NSString *)apiKey
    successBlock:(successBlock)successBlock
    failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(void )theFaceImagePath:(NSString *)faceImagePath
    apiKey:(NSString *)apiKey
    successBlock:(successBlock)successBlock
    failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(void )theFaceImageData:(NSData *)faceImageData
    apiKey:(NSString *)apiKey
    successBlock:(successBlock)successBlock
    failureBlock:(failureBlock)failureBlock;
```

```
-(NSString *)theFaceImage:(UIImage *)faceImage
    apiKey:(NSString *)apiKey;
```

```
-(NSString *)theFaceImagePath:(NSString *)faceImagePath
    apiKey:(NSString *)apiKey;
```

```
-(NSString *)theFaceImageData:(NSData *)faceImageData
    apiKey:(NSString *)apiKey;
```

* 使用https请求，默认http

```
-(void)useHttpRequest;
```

* 使用http请求，默认http

```
-(void)useHttpRequest;
```

3.1.2. 请求消息体：

字段	出现次数	可为空	数据类型	描述
faceImage	1	否	UIImage	人脸的图像
faceImagePath	1	否	UIImage	人脸的图像的存放路径
faceImageData	1	否	UIImage	人脸的图像的二进制数据
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

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

3.1.3. 请求示例(json)：

```
NSString *apiKey = @" 55f124db-7327-423w-by35-d6das82ed32" ;
```

```
HWCloudsdk *sdk = [[HWCloudsdk alloc] init];
```

```
[sdk useHttpRequest]; //使用https请求
```

```
[sdk theFaceImage:faceImage apiKey:apiKey successBlock:^(id responseObject) {
```

```
    NSLog(@"%@",responseObject);
```

```
} failureBlock:^(NSError *error) {
```

```
    NSLog(@"%@",error);
```

```
}};
```

```
//NSString *resultString = [sdk theFaceImage:faceImage 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
age	response	1	年龄
ageResult	response	1	年龄性别结果
exp	response	1	表情
expResult	response	1	表情结果
gender	response	1	性别
expscore	response	1	表情可信度

3.1.5. 返回值示例(json) :

Success :

```
{"code": "0", "result": "0", "age": "17", "ageResult": "0", "expResult": "0", "gender": "0", "exp": "3", "expscore": "95"}
```

Failure : {"code": "4020", "result": "XXexception occured"}

3.1.6. 响应码列表 :

代码	描述
0	成功
4020	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）