



汉王云识别 SDK

(iOS 版)

API-V2.0

人脸 1:1 比对

(v2.0. 170426)

汉王科技-研发中心-互联网

变更记录

[illegible]

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. 人脸 1:1 比对	1
3.1.1. 接口描述	1
3.2. 请求函数：	2
3.2.1. 请求消息体：	2
3.2.2. 请求示例(json)：	3
3.2.3. 响应消息体(json)：	4
3.2.4. 返回值示例(json)：	4
3.2.5. 响应码列表：	5
附 1. 人脸 1:1 比对拍摄注意事项：	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 iOS 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 1:1 比对

3.1.1. 接口描述

对人脸 1:1 比对进行识别。

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：

<code>-(NSString *)faceOneToOneComparisonWithTemplateImage:(UIImage *)templateImage targetImage:(UIImage *)targetImage apiKey:(NSString *) apiKey;</code>
<code>-(NSString *)faceOneToOneComparisonWithTemplateImagePath:(NSString *)templateImagePath targetImagePath:(NSString *)targetImagePath apiKey:(NSString *) apiKey;</code>
<code>-(NSString *)faceOneToOneComparisonWithTemplateImageData:(NSData *)templateImageData targetImageData:(NSData *)targetImageData apiKey:(NSString *) apiKey;</code>
<code>-(void)faceOneToOneComparisonWithTemplateImage:(UIImage *)templateImage targetImage:(UIImage *)targetImage apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</code>
<code>-(void)faceOneToOneComparisonWithTemplateImagePath:(NSString *)templateImagePath targetImagePath:(NSString *)targetImagePath apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</code>
<code>-(void)faceOneToOneComparisonWithTemplateImageData:(NSData *)templateImageData targetImageData:(NSData *)targetImageData apiKey:(NSString *) apiKey successBlock:(successBlock)successBlock failureBlock:(failureBlock)failureBlock;</code>
<p>* 使用https请求，默认http</p> <p><code>-(void)useHttpRequest;</code></p> <p>* 使用http请求，默认http</p> <p><code>-(void)useHttpRequest;</code></p>

3.2.1. 请求消息体：

字段	出现 次	可为 空	数据类型	描述

	数			
templateImage	1	否	UIImage	模板人脸图片
templateImagePath	1	否	NSString	模板人脸图片的存储位置
templateImageData	1	否	NSData	模板人脸图片的二进制
targetImage	1	否	UIImage	目标人脸图片
targetImagePath	1	否	NSString	目标人脸图片的存储位置
targetImageData	1	否	NSData	目标人脸图片的二进制
apiKey	1	否	NSString	服务授权 Key(iOS Key)
successBlock	1	否	Block	成功回调
failureBlock	1	否	Block	失败回调

3.2.2. 请求示例(json) :

注意：示例中的 faceOneToOneComparisonData 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 faceOneToOneComparisonWithTemplateImage:[UIImage imageNamed:@"templateImage.jpg"]
      targetImage:[UIImage imageNamed:@"targetImage.jpg"]
      apiKey:apiKey successBlock:^(id responseObject) {
    
```

```

        NSLog(@"%@", responseObject);
    } failureBlock:^(NSError *error) {
        NSLog(@"%@", error);
    }];

// NSString *result = [sdk
faceOneToOneComparisonWithTemplateImagePath:[UIImage imageNamed:@"
templateImage.jpg"] targetImage:[UIImage imageNamed:@"
targetImage.jpg"] 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
score	response	1	1:1 比较得分, 范围 0.0--2.0, 得分越高, 相似度越高

3.2.4. 返回值示例(json) :

```

Success:

{

    "code": "0",

    "result": "success",
    
```

```
"score": "0.199512"

}

Failure :

{

  "code": "437",

  "result": " : input is null"

}
```

3.2.5. 响应码列表：

代码	描述
0	成功
430	key illegal 没有有效的 key
431	whitelist illegal 请求不在白名单范围内
432	fingerprint illegal
433	package name illegal

434	serviceCode illegal 您没有申请相应的服务，或服务的次数已到临界值，或服务已到期
437	input is null 您的请求参数为空
438	input json format invalid 您的请求参数 json 格式非法
439	image data is null 您的请求参数中图片数据为空
4020	Face recognize core exception 不是有效的图片
4030	Face recognize core service exception 识别服务错误

附 1. 人脸 1:1 比对拍摄注意事项：

1. 人脸 1:1 比对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，人脸 1:1 比对最少 200 万像素以上。