



汉王云识别 SDK

(Server 版)

API-V1.0

人脸定位

(v 1.0. 140620)

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 1.0.140620	新建	2014.06.20

目录

1. 汉王开发者中心简介.....	1
2. 开发环境及说明.....	1
2.1. 要求.....	1
2.2. 请求安全认证.....	1
3. 人脸识别.....	1
3.1. 人脸定位识别.....	1
3.1.1. 接口描述.....	1
3.1.2. 请求函数：.....	错误!未定义书签。
3.1.3. 请求消息体：.....	错误!未定义书签。
3.1.1. 请求示例(json)：.....	错误!未定义书签。
3.1.2. 请求体特别约束：.....	错误!未定义书签。
3.1.3. 响应消息体：.....	2
3.1.4. 返回值示例(json)：.....	3
3.1.5. 响应码列表：.....	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，我们提供了大量的客户端识别授权服务，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. 要求

最低使用 Android 2.2 以上版本。

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. 人脸识别

3.1. 人脸定位识别

3.1.1. 接口描述

提供人脸 81 点或 14 点返回结果。

根据传递来的名片图片数据进行文本识别。推荐图片格式为 jpg，图片为正立图片，图片大小为 200K 以内，图片要尽可能清晰，名片区域要充满整个图片，字体不要过小，以获得更好的识别效果。

为了您的访问更加安全，我们提供了白名单认证功能，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 Server Key，来指定您的白名单(参照网站帮助文档)。

3.1.2. 请求接口

```
public static String recgFaceKeyPoint (String key, String path);
```

3.1.3. 请求消息体：

字段	出现次数	可为空	数据类型	描述
key	1	否	String	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 Server Key
path	1	是	String	图片文件全路径

3.1.4. 响应消息体：

字段	父字段	出现次数	描述
code	response	1	返回码
result	response	1	消息内容
faces	response	1	人脸定位信息
keyPoints81	faces	1	81 点人脸定位信息
col	keyPoints81	N	定位点的横坐标
row	keyPoints81	N	定位点的纵坐标
keyPoints14	faces	1	14 点人脸定位信息

字段	父字段	出现次数	描述
face	keyPoints14	1	脸的中心坐标
leftEye	keyPoints14	1	左眼中心坐标
rightEye	keyPoints14	1	右眼中心坐标
leftUpperEye	keyPoints14	1	左上眼坐标
rightUpperEye	keyPoints14	1	右上眼坐标
leftleftEye	keyPoints14	1	左眼左侧坐标
leftrightEye	keyPoints14	1	左眼右侧坐标
rightleftEye	keyPoints14	1	右眼左侧坐标
rightrightEye	keyPoints14	1	右眼右侧坐标
leftNostril	keyPoints14	1	左鼻孔
rightNostril	keyPoints14	1	右鼻孔
nosePoint	keyPoints14	1	鼻中心
leftMouth	keyPoints14	1	左嘴角
rightMouth	keyPoints14	1	右嘴角

3.1.5. 返回值示例(json) :

Success:

```
{"code": "0", "result": "123adikd", "faces": [{"keyPoints81": [{"col": "76.330269",  
"row": "152.205200"}, {"col": "82.882851", "row": "147.908752"}, {"col": "90.556  
221", "row": "146.658661"}, {"col": "98.131142", "row": "148.642181"}, {"col": "1  
60.309402", "row": "133.960342"}, {"col": "148.842163", "row": "134.700562"}, {"  
"col": "113.700325", "row": "154.833603"}, {"col": "108.022034", "row": "180.33  
2108"}, {"col": "101.915131", "row": "191.544281"}, {"col": "57.244358", "row": "  
198.907867"}, {"col": "60.980637", "row": "214.297134"}, {"col": "67.419212", "r  
ow": "228.540283"}, {"col": "77.239235", "row": "240.680954"}, {"col": "89.6709  
44", "row": "250.593109"}, {"col": "104.281357", "row": "258.574829"}, {"col": "1  
22.601822", "row": "261.554626"}, {"col": "141.187881", "row": "259.032898"}, {"  
"col": "156.560745", "row": "251.731903"}, {"col": "194.053436", "row": "184.77  
5330"}, {"col": "195.776413", "row": "169.058014"}, {"col": "195.893372", "row": "  
152.935394"}, {"col": "195.155640", "row": "137.032837"}], "keyPoints14": [{"f  
ace": {"col": "118", "row": "178"}, "leftEye": {"col": "88", "row": "152"}, "rightEye": {  
"col": "153", "row": "153"}, "leftUpperEye": {"col": "87", "row": "147"}, "rightUpp  
erEye": {"col": "154", "row": "147"}, "leftleftEye": {"col": "76", "row": "151"}, "leftri  
ghtEye": {"col": "100", "row": "151"}, "rightleftEye": {"col": "141", "row": "150"}, "r  
ightrightEye": {"col": "169", "row": "151"}, "leftNostril": {"col": "112", "row": "195  
"}, "rightNostril": {"col": "130", "row": "192"}, "nosePoint": {"col": "121", "row": "1  
82"}, "leftMouth": {"col": "95", "row": "223"}, "rightMouth": {"col": "145", "row": "  
221"}]]}]}
```

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

3.1.6. 响应码列表：

代码	描述
0	Success
4000	Face input json format invalid
4020	Face recognize core exception
4030	Face recognize core service exception

如果网络异常或超时，则直接返回 null，请应用自行捕捉处理。