



# 汉王云识别 SDK

(Server 版)

API-V1.0

数字

(v1.0.140321)

汉王科技-研发中心-互联网

2014/3/21

# 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. 语种字典..... 错误!未定义书签。
  - 2.3. 请求安全认证.....1
- 3. OCR 接口.....2
  - 3.1. 文本识别.....2
    - 3.1.1. 接口描述.....2
    - 3.1.2. 请求函数.....2
    - 3.1.3. 请求消息体：.....2
    - 3.1.4. 请求示例：..... 错误!未定义书签。
    - 3.1.5. 请求体特别约束：..... 错误!未定义书签。
    - 3.1.6. 响应消息体：.....2
    - 3.1.7. 返回值示例(json)：.....3
    - 3.1.8. 响应码列表：.....3
- 附录.....3

## 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。汉王云授权业务是将汉王的多种人机交互模式识别技术，借助庞大的云计算能力，以云服务的方式提供给广大企业与个人，让模式识别触手可及。我们针对每种识别 API 都提供了免费额度，也同时提供了多种授权方式。每名注册用户首先要创建一个应用，然后再根据此应用申请多个授权，供您使用。

## 2. 开发环境及说明

### 2.1. 要求

支持所有开发语言，支持 http/https 协议。我们提供 Rest Webservice 用户，所有请求请使用 Post 请求。

### 2.2. 请求安全认证

请采用标准 https 方式进行所有请求的发送。用户首先需要登录汉王开发者中心进行用户注册，为了给真实的开发者提供服务，您申请的开发者账号将被我们进行审核。在您创建应用后，进行授权服务申请，获取您要进行开发的平台 Key,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. OCR 接口

#### 3.1. 文本识别

##### 3.1.1. 接口描述

根据用户传递来的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，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. 请求函数

```
public static String recogNumber (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    | 否   | String | 文件全路径   |

##### 3.1.4. 响应消息体：

| 字段         | 父字段      | 出现次数 | 数据类型 | 描述         |
|------------|----------|------|------|------------|
| code       | response | 1    | 返回码  | code       |
| result     | response | 1    | 消息内容 | result     |
| textResult | response | 1    | 识别结果 | textResult |

### 3.1.5. 返回值示例(json) :

Success :

```
{"code": "0", "result": "success", "textResult": "1234567"}
```

Failure: {"code": "3120", "result": "text recognize core exception"}

### 3.1.6. 响应码列表 :

| 代码   | 描述                                    |
|------|---------------------------------------|
| 0    | success                               |
| 100  | undefined error code                  |
| 3100 | Text Input json format invalid        |
| 3110 | Image data format error               |
| 3120 | Text recognize core exception         |
| 3130 | text recognize core service exception |

## 附录

1. 文本尽可能充满整个画面，不要出现半个字的图片，背景不要复杂。
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，文本分辨率最少 300dpi 以上。