



# 汉王云识别 SDK

(Server 版)

API-V1.0

题目

(v1.0.140321)

汉王科技-研发中心-互联网

# 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. OCR 接口.....1
  - 3.1. 题目识别.....1
    - 3.1.1. 接口描述.....1
    - 3.1.2. 请求接口.....2
    - 3.1.3. 请求消息体：.....2
    - 3.1.4. 请求体特别约束：.....2
    - 3.1.5. 响应消息体：.....2
    - 3.1.6. 返回值示例(json)：.....3
    - 3.1.7. 响应码列表：.....4
- 附录.....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，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开发者。汉王云，让模式识别触手可及。

## 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

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 Server Key，接下来即可开始您的云识别开发。为了您的访问更加安全，我们提供了白名单认证功能。详情请参考网站帮助。网站地址：

<http://developer.hanvon.com/>

## 3. OCR 接口

### 3.1. 题目识别

#### 3.1.1. 接口描述

根据传递来的题目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，题目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 recogOcrFormula(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	文件全路径

### 3.1.4. 请求体特别约束：

编号	描述
1	<p>题目识别效果与图像的质量有很大关系。</p> <p>推荐图片格式为 jpg，图片为正立图片，清晰度强，最低像素 200 万及以上，图片要尽可能清晰，有效内容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。</p>

### 3.1.5. 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
blocks	response	1	返回结果列表
type	blocks	n	类型 1：公式 2：文字



### 3.1.7. 响应码列表：

代码	描述
0	Success
430	key illegal
434	serviceCode illegal
435	serviceCode and url not match
7100	formula ocr input json format invalid
7120	formula ocr recognize core exception
7130	formula ocr recognize core service exception

## 附录

1. 题目信息尽可能充满整个图片。
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. 图片大小请控制在 200K 范围内。