

捷通华声

灵云公有云能力平台

5.6.6

HTTP 开发手册-OCR 银 行卡识别

灵云科技 源自清华 服务全球

北京捷通华声语音技术有限公司

Beijing InfoQuick SinoVoice Speech Technology Corp.

2016 年 01 月

目 录

1. 概述	1
2. OCR 银行卡识别访问接口	1
2.1 OCR 银行卡识别接口	1
2.2 访问	1
2.3 HTTP 头	1
2.4 x-task-config 参数说明	2
3. OCR 银行卡识别访问应答	2
3.1 服务器应答	2
3.2 应答 XML 示例	2
附录 1: 通用模块返回错误码	3
附录 2: OCR 银行卡识别返回错误码	4

1. 概述

灵云 OCR 银行卡识别提供对灵云银行卡识别服务访问的 HTTP 接口，通过 HTTP 请求获取服务器端回应的 XML，解析 XML 得到识别结果。针对银行卡进行识别。

2. OCR 银行卡识别访问接口

2.1 OCR 银行卡识别接口

外部系统调用本接口进行银行卡识别，并同步返回识别结果，目前支持BMP、JPEG、PNG和TIF格式（文件大小不超过8M）。

接口目前采用HTTP头传递必要配置信息，包体传递二进制图像数据，响应为XML文本。

2.2 访问

（POST）[ServiceUrl]/ocr/auto_recognise

说明：

需要以下http头：x-app-key、x-request-date、x-task-config、x-sdk-version、x-session-key

包体：图像内容，二进制流（大小不超过8M）。

2.3 HTTP 头

客户端POST请求时HTTP头信息，必须带上如下：

顺序	名称	值（例子）	含义	备注
1	x-app-key	ac5d52d1	应用标识	必选，由捷通公司提供
2	x-sdk-version	5.1	sdk 版本号	必选，使用 http 接口时，可以指定为 5.1
3	x-request-date	2015-6-18 10:10:11	请求时间	必选，每个任务的请求时间不能重复
4	x-task-config	capkey=ocr.cloud.bank card	任务参数信息	为 name=value 形式，多个参数间以逗号分隔，目前只需传入 capkey

5	x-session-key	18EA9384AA34	请求数据签名	必选 x-session-key 生成算法说明: x-session-key =md5 (x-request-date + devkey)
6	x-udid	101:1234567890	设备标识	必选, 如使用设备取设备标识号, 如不使用设备设置为例子中的默认值

注: 头的内容必须为英文。

devkey是应用开发者密钥, 由捷通公司提供, 用作请求数据签名;

2.4 x-task-config 参数说明

以下是x-task-config的有效参数:

capKey	能力 (必须, 当前为:ocr.cloud.bankcard), 必选
--------	-------------------------------------

3. OCR 银行卡识别访问应答

3.1 服务器应答

应答格式: XML文件

XML的元素 (Element) 及含义

名称	值 (例子)	含义	备注
ResCode	Success (Failed)	成功 (失败)	必选
ResMessage	Success	成功或错误信息	必选
ErrorNo	0	错误码, 0 为成功	必选
ResultToken	1_8_40_6109_20131226153050_3	结果令牌	必选
ResultCount	1	结果个数	成功时必选
CardNumber	6224402901734348	银行卡号	成功时必选
UserName		用户名	目前返回空
ValidDate		有效日期	目前返回空

3.2 应答 XML 示例

1、识别成功:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<ResponseInfo>

  <ResCode>Success</ResCode>

  <ResMessage>Success</ResMessage>

  <ErrorNo>0</ErrorNo>

  <ResultToken>1015_168_40_33764_20160112134710_748</ResultToken>

  <ResultCount>1</ResultCount>

  <Result>

    <CardNumber>6224402901734348</CardNumber>

    <UserName></UserName>

    <ValidDate></ValidDate>

  </Result>

</ResponseInfo>
```

2、识别失败

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ResponseInfo>

  <ResCode>Failed</ResCode>

  <ResMessage>Recognize failed.</ResMessage>

  <ErrorNo>8507</ErrorNo>

  <ResultToken>1015_168_40_33362_20160112155550_1095</ResultToken>

</ResponseInfo>
```

附录 1：通用模块返回错误码

错误码	描述
0	成功
-1	初始化错误，目前不会返回(避免影响 apache 启动)
-2	加载初始化配置失败
-3	初始化配置出错
-4	参数错误
-5	私有云返回，部分接口不支持
-6	Appkey 错误，转换为 app_serial_id 失败

-7	无效的 udid，格式不正确
-8	sessionkey 验证失败
-9	授权版本信息不对，sdk 版本和授权版本映射
-10	添加缓存失败
-11	获取缓存失败
-12	缓存数据格式不正确
-13	内部访问超时（授权，负载，cu）
-14	内部访问失败（授权，负载，cu）
-15	查询 cu 负载返回失败
-16	udid 注册失败
-17	不能继续访问灵云能力
-18	查询应用信息失败
-19	查询应用授权失败
-20	添加确认数据失败
-21	确认数据格式不正确
-22	DDRinit 失败（数据存放路径错误）
-23	SDRinit 失败（ActiveMQ 无法连接）
-24	应用 domain 不匹配
-25	过载（一般为访问时间太长的请求在某一台 cu 请求过多导致，一般不会返回）
-26	发送和接收的 token 不一致
-27	接收数据与实际发送的不一致，接收到的不完整
-28	私有云获取授权出错
-29	数据库连接失败

附录 2：OCR 银行卡识别返回错误码

错误码	描述
0	成功
20001	请求数据长度超出范围
20002	申请授权失败
20003	获取 session 失败
20004	获取条件变量失败
20005	加载图片失败
20006	内部错误（new 失败等）
20007	识别失败