

捷通华声 灵云公有云能力平台 5.0 HTTP 开发手册-OCR 模 板识别

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.

2015 年 10 月

目 录

1. 概述	1
2. OCR 模板识别访问接口	1
2.1 OCR 模板识别接口	1
2.2 访问	1
2.3 HTTP 头	1
2.4 x-task-config 参数说明	2
3. OCR 模板识别访问应答	3
3.1 服务器应答	3
3.2 应答 XML 示例	3
3.3 结果 XML 示例	4

1. 概述

灵云 OCR 模板识别提供对灵云模板识别服务访问的 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。针对身份证、票证、表单等进行识别。

OCR 模板识别访问接口完全由灵云体系控制，包括集群环境配置、能力分派、授权机制、计费机制等，其部署也是和灵云其它能力的对外接口部署在一起的。

2. OCR 模板识别访问接口

2.1 OCR 模板识别接口

外部系统调用本接口进行模板（如身份证、票据）识别，并同步返回识别结果，目前支持BMP、JPEG、PNG和TIFF格式。

直接利用预先定义好的ServiceUrl，也即服务接口，不用像灵云SDK一样从cloudUrl中通过applyServiceUrl接口获得ServiceUrl。

为和灵云能力接口规范一致，目前采用HTTP头传递必要配置信息，包体为二进制数据，响应为XML格式。

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-auth

包体：图像内容，二进制流。

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	ac5d5431	应用标识	必选，由捷通公司提供

2	x-sdk-version	3.6	sdk 版本号	必选，使用 http 接口时，可以指定为 3.6
3	x-request-date	2014-6-18 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.template	任务参数信息	为 name=value 形式，多个参数以逗号隔开 capkey、templateID、templateIndex、templatePageIndex 为必选
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
7	x-tid		保留字段	保留字段，不用设置
8	x-eid		保留字段	保留字段，不用设置

注：头的内容必须为英文。

devkey是应用开发者密钥，在注册开发者用户时由开发者网站统一分配，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.template），必选
domain	识别领域，必选
templateIndex	模板索引号，必选
templatePageIndex	模板页的索引号，必选

以下是模板列表：

domain	templateIndex	templatePageIndex	说明
idcard	0	0（正面），1（反面）	身份证模板
dlcard	0	0	驾驶证模板
vlcard	0	0	行驶证模板

vat	0	2	票据模板
-----	---	---	------

3. OCR 模板识别访问应答

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
Result_Token	1_8_40_6109_20131226153050_3	结果令牌	必选
Result	见应答 XML 示例	结果	必选

3.2 应答 XML 示例

说明： 返回的结果是XML文本，但Result部分使用CDATA区段，方便解析应答时完整取出XML形式的结果文本，使用如tinyxml类的XML解析库可以直接处理CDATA区段。

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<ResponseInfo>
```

```
  <ResCode>Success</ResCode>
```

```
  <ResMessage>Success</ResMessage>
```

```
  <ErrorNo>0</ErrorNo>
```

```
  <Result_Token>1_8_40_6109_20131226153050_3</Result_Token>
```

```
  <Result> <![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
```

```
    <!--Generated from jietong iRead Form engine.-->
```

```
    <forms>
```

```
      <form id="0" name="0二代身份证0" ver="2013-10-18">
```

```
        <page id="0" name="身份证头像页">
```

```
          <cell id="0" name="姓名">
```

```
            <result result="张三" />
```

```
</cell>

<cell id="1" name="性别">
    <result result="男" />
</cell>

<cell id="2" name="民族">
    <result result="汉*" />
</cell>

<cell id="7" name="地址">
    <result result="北京市海淀区1号" />
</cell>

<cell id="8" name="身份证号码">
    <result result="222402198501010001" />
</cell>

</page>

</form>

</forms>]]> </Result>

</ResponseInfo>
```

3.3 结果 XML 示例

Result是返回的识别结果，结果举例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>

<!--Generated from jietong iRead Form engine.-->

<forms>

    <form id="0" name="0二代身份证0" ver="2013-10-18">

        <page id="0" name="身份证头像页">

            <cell id="0" name="姓名">

                <result result="张三" />

            </cell>

            <cell id="1" name="性别">
```

```
<result result="男" />
</cell>
<cell id="2" name="民族">
  <result result="汉*" />
</cell>
<cell id="7" name="地址">
  <result result="北京市海淀区1号" />
</cell>
<cell id="8" name="身份证号码">
  <result result="222402198501010001" />
</cell>
</page>
</form>
</forms>
```