

捷通华声

灵云公有云能力平台

4.0.0

HTTP 开发手册-OCR

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 01 月

目 录

1. 概述.....	1
2. HTTP 头.....	1
3. OCR 访问接口.....	2
3.1. OCR 倾斜校正接口.....	2
访问.....	2
服务器应答.....	2
示例.....	3
x-task-config 参数说明.....	3
3.2. OCR 版面分析接口.....	4
访问.....	4
服务器应答.....	4
示例.....	5
x-task-config 参数说明.....	5
3.3. OCR 自动识别接口.....	5
访问.....	7
服务器应答.....	7
示例.....	7
x-task-config 参数说明.....	8
3.4. OCR 指定识别区域的识别接口.....	9
访问.....	9
服务器应答.....	9
示例.....	9
x-task-config 参数说明.....	10
3.5. 识别区域说明.....	10

1. 概述

灵云HTTP-OCR接口，客户端通过HTTP-OCR接口使用POST方式与灵云平台进行通讯，返回数据为XML格式。

2. 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 3.9
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.english,engine=1,lang=English	任务参数信息	为 name=value 形式，多个参数以逗号隔开 capkey 为必选 lang 为必选 engine 必选，应为 1
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；

3. OCR 访问接口

OCR 各项操作（倾斜校正、版面分析和识别）支持的图像类型有 bmp、jpg、tif、png、gif。

3.1. OCR 倾斜校正接口

本接口在提交处理请求时，同步在 http 请求的回应消息中返回识别结果。

访问

(POST) [ServiceUrl]/OCR/deskew

说明：

包体中传输图像数据

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

服务器应答

应答格式：XML 文件

XML 的元素（Element）及含义

顺序	名称	值（例子）	含义	备注
1	ResCode	Success (FAILED)	成功（失败）	必选
2	ResMessage	Success (Request failed.)	错误信息	必选
3	ErrorNo	8	错误码	必选
4	Result_Token	36_90_43_23265_20140811152 954_1453	结果令牌	成功时必选
5	deskew_result	<deskew_result> <skew_angle>0</skew_angle> </deskew_result>	倾斜校正结果， skew_angle 是倾斜角，单位为百分之一度，顺时针为负数，逆时针为正数	成功时必选

示例

识别完成返回结果示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>Success</ResCode>
  <ResMessage>Success</ResMessage>
  <ErrorNo>0</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_43_26278_20140811165503_1581</Result_Token>
  <deskew_result>
    <skew_angle>0</skew_angle>
  </deskew_result>
</ResponseInfo>
```

识别失败返回结果示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>FAILED</ResCode>
  <ResMessage>Parameter Invalid!</ResMessage>
  <ErrorNo>4</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_43_23265_20140811152954_1453</Result_Token>
</ResponseInfo>
```

x-task-config 参数说明

使用 OCR 进行倾斜校正时，支持的参数及其值列表如下：

✧ capkey（能力名称，必选）

capkey	备注
ocr.cloud.chinese	中文
ocr.cloud.english	英文
ocr.cloud.japanese	日语
ocr.cloud.korean	韩语
ocr.cloud.german	德语
ocr.cloud.french	法语
ocr.cloud.russian	俄语
ocr.cloud.spanish	西班牙语
ocr.cloud.portuguese	葡萄牙语
ocr.cloud.indonesian	印尼语
ocr.cloud.italian	意大利语

✧ engine（引擎类型，必选）

engine	备注
1	多语种文本识别引擎

✧ lang（识别语言，必选，且应与capkey对应）

lang	备注（使用各能力时 lang 应取值）
ChinesePRC+English	ocr.cloud.chinese
English	ocr.cloud.english
Japanese+English	ocr.cloud.japanese
Korean+English	ocr.cloud.korean
German	ocr.cloud.german
French	ocr.cloud.french
Russian	ocr.cloud.russian
Spanish	ocr.cloud.spanish
PortugueseStandard	ocr.cloud.portuguese
Indonesian	ocr.cloud.indonesian
Italian	ocr.cloud.italian

3.2. OCR 版面分析接口

本接口在提交识别请求时，同步在 http 请求的回应消息中返回识别结果。

访问

（POST）[ServiceUrl]/OCR/layout_analysis

说明：

包体中传输图像数据

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

服务器应答

应答格式：XML 文件

XML 的元素（Element）及含义

顺序	名称	值（例子）	含义	备注
----	----	-------	----	----

1	ResCode	Success (FAILED)	成功（失败）	必选
2	ResMessage	Success (Request failed.)	错误信息	必选
3	ErrorNo	8	错误码	必选
4	Result_Token	0E01123456	结果令牌	成功时必选
5	layout_analysis_result	<pre><layout_analysis_result> <region type="0" lang="0" left="11" top="14" right="689" bottom="120" /> </layout_analysis_result></pre>	版面分析结果，region 各属性含义见 识别区域说明	成功时必选

示例

识别完成返回结果示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>Success</ResCode>
  <ResMessage>Success</ResMessage>
  <ErrorNo>0</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_42_30870_20140811171651_1471</Result_Token>
  <layout_analysis_result>
    <region type="0" lang="65535" left="11" top="14" right="689" bottom="120" />
  </layout_analysis_result>
</ResponseInfo>
```

识别失败返回结果示例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>FAILED</ResCode>
  <ResMessage>Parameter Invalid!</ResMessage>
  <ErrorNo>4</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_43_23265_20140811152954_1453</Result_Token>
</ResponseInfo>
```

x-task-config 参数说明

使用 OCR 进行倾斜校正时，支持的参数及其值列表如下：

✧ capkey（能力名称，必选）

capkey	备注
ocr.cloud.chinese	中文
ocr.cloud.english	英文
ocr.cloud.japanese	日语
ocr.cloud.korean	韩语
ocr.cloud.german	德语
ocr.cloud.french	法语
ocr.cloud.russian	俄语
ocr.cloud.spanish	西班牙语
ocr.cloud.portuguese	葡萄牙语
ocr.cloud.indonesian	印尼语
ocr.cloud.italian	意大利语

✧ engine（引擎类型，必选）

engine	备注
1	多语种文本识别引擎

✧ lang（识别语言，必选，且应与capkey对应）

lang	备注（使用各能力时 lang 应取值）
ChinesePRC+English	ocr.cloud.chinese
English	ocr.cloud.english
Japanese+English	ocr.cloud.japanese
Korean+English	ocr.cloud.korean
German	ocr.cloud.german
French	ocr.cloud.french
Russian	ocr.cloud.russian
Spanish	ocr.cloud.spanish
PortugueseStandard	ocr.cloud.portuguese
Indonesian	ocr.cloud.indonesian
Italian	ocr.cloud.italian

3.3. OCR 自动识别接口

本接口在提交识别请求时，同步在 http 请求的回应消息中返回识别结果。

访问

(POST) [ServiceUrl]/OCR/auto_recognise

说明:

包体中传输图像数据

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

服务器应答

应答格式: XML 文件

XML 的元素 (Element) 及含义

顺序	名称	值 (例子)	含义	备注
1	ResCode	Success (FAILED)	成功 (失败)	必选
2	ResMessage	Success (Request failed.)	错误信息	必选
3	ErrorNo	8	错误码	必选
4	Result_Token	0E01123456	结果令牌	成功时必选
5	Result	<Result>测试文本</Result>	识别结果， UTF-8 格式文本	成功时必选

示例

识别完成返回结果示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>Success</ResCode>
  <ResMessage>Success</ResMessage>
  <ErrorNo>0</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_40_23265_20140811174202_1949</Result_Token>
  <Result>测试文本</Result>
</ResponseInfo>
```

识别失败返回结果示例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>FAILED</ResCode>
  <ResMessage>Parameter Invalid!</ResMessage>
  <ErrorNo>4</ErrorNo>
  <Result_Token>36_90_43_23265_20140811152954_1453</Result_Token>
</ResponseInfo>
```

x-task-config 参数说明

使用 OCR 进行倾斜校正时，支持的参数及其值列表如下：

✧ capkey（能力名称，必选）

capkey	备注
ocr.cloud.chinese	中文
ocr.cloud.english	英文
ocr.cloud.japanese	日语
ocr.cloud.korean	韩语
ocr.cloud.german	德语
ocr.cloud.french	法语
ocr.cloud.russian	俄语
ocr.cloud.spanish	西班牙语
ocr.cloud.portuguese	葡萄牙语
ocr.cloud.indonesian	印尼语
ocr.cloud.italian	意大利语

✧ engine（引擎类型，必选）

engine	备注
1	多语种文本识别引擎

✧ lang（识别语言，必选，且应与capkey对应）

lang	备注（使用各能力时 lang 应取值）
ChinesePRC+English	ocr.cloud.chinese
English	ocr.cloud.english
Japanese+English	ocr.cloud.japanese
Korean+English	ocr.cloud.korean
German	ocr.cloud.german
French	ocr.cloud.french
Russian	ocr.cloud.russian
Spanish	ocr.cloud.spanish
PortugueseStandard	ocr.cloud.portuguese
Indonesian	ocr.cloud.indonesian
Italian	ocr.cloud.italian

3.4. OCR 指定识别区域的识别接口

本接口在提交识别请求时，同时指定要识别的区域列表，同步在 http 请求的回应消息中返回识别结果，仅对指定的区域进行识别。

访问

(POST) [ServiceUrl]/OCR/advanced_recognise

说明：

包体中传输图数据和识别区域信息，组合方式如下：

- 第一部分是图像数据
- 第二部分紧跟第一部分，是指定的区域识别信息，形似

” <layout_analysis_result><region type="0" lang="0" left="11" top="14" right="689" bottom="120" /></layout_analysis_result>”，详细含义参见[识别区域说明](#)，可指定多个区域。

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

服务器应答

应答格式：XML 文件

XML 的元素（Element）及含义

顺序	名称	值（例子）	含义	备注
1	ResCode	Success (FAILED)	成功（失败）	必选
2	ResMessage	Success (Request failed.)	错误信息	必选
3	ErrorNo	8	错误码	必选
4	Result_Token	0E01123456	结果令牌	成功时必选
5	Result	<Result>测试文本</Result>	识别结果， UTF-8 格式文本	成功时必选

示例

识别完成返回结果示例：

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

```
<ResponseInfo>
```

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

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

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

```
  <Result_Token>36_90_40_23265_20140811174202_1949</Result_Token>
```

```
  <Result>测试文本</Result>
```

</ResponseInfo>

识别失败返回结果示例:

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

```
<ResponseInfo>
```

```
  <ResCode>FAILED</ResCode>
```

```
  <ResMessage>Parameter Invalid!</ResMessage>
```

```
  <ErrorNo>4</ErrorNo>
```

```
  <Result_Token>36_90_43_23265_20140811152954_1453</Result_Token>
```

```
</ResponseInfo>
```

x-task-config 参数说明

使用 OCR 进行倾斜校正时，支持的参数及其值列表如下：

✧ capkey（能力名称，必选）

capkey	备注
ocr.cloud.chinese	中文
ocr.cloud.english	英文
ocr.cloud.japanese	日语
ocr.cloud.korean	韩语
ocr.cloud.german	德语
ocr.cloud.french	法语
ocr.cloud.russian	俄语
ocr.cloud.spanish	西班牙语
ocr.cloud.portuguese	葡萄牙语
ocr.cloud.indonesian	印尼语
ocr.cloud.italian	意大利语

✧ engine（引擎类型，必选）

engine	备注
1	多语种文本识别引擎

✧ lang（识别语言，必选，且应与capkey对应）

lang	备注（使用各能力时 lang 应取值）
ChinesePRC+English	ocr.cloud.chinese
English	ocr.cloud.english

Japanese+English	ocr.cloud.japanese
Korean+English	ocr.cloud.korean
German	ocr.cloud.german
French	ocr.cloud.french
Russian	ocr.cloud.russian
Spanish	ocr.cloud.spanish
PortugueseStandard	ocr.cloud.portuguese
Indonesian	ocr.cloud.indonesian
Italian	ocr.cloud.italian

3.5. 识别区域说明

region 各属性及说明如下表：

属性名	含义	备注
type	识别区域类型	无
lang	识别区域语言	仅使用中文能力时有效
left	区域左边界坐标	无
top	区域上边界坐标	无
right	区域右边界坐标	无
bottom	区域下边界坐标	无

type 取值列表

值	含义
0	横排文本
1	竖排文本
2	表格区域
3	图片区域，不参与识别

lang 取值列表

值	含义
0	默认语言，与配置中设置的语言相同
1	中文简体
2	中文繁体
3	中文繁体，同 2
4	英文