

智能扫码 快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

快速入门

 操作指引

 接入指引

快速入门 操作指引

最近更新时间：2023-12-06 14:54:19

登录控制台

注册并通过实名认证后，登录腾讯云控制台。如果没有账号，请参考 [账号注册教程](#)。

开通服务

单击进入 [文字识别控制台](#)，即可开通相应服务。

免费额度和购买

开通了文字识别某项服务，该项服务即可享受对应额度的免费调用额度，以资源包的形式发放到您的腾讯云账号中，并在计费结算时优先扣减。免费额度耗尽后，文字识别提供预付费和后付费两种计费模式，您可以查看文字识别的 [购买指南](#)。

使用文字识别服务

您可以根据以下四种方式的介绍选择合适的使用方式：

- 通过腾讯云 [文字识别体验 Demo](#) 进行产品功能体验。
如果您非业务开发者，没有代码编写基础，您可以使用该方式体验文字识别服务。
该方式只能用于体验，不能用于开发，一次只能识别一张图片。
- 通过 [API 3.0 Explorer](#) 进行在线调用文字识别服务 API。
如果您是开发初学者，有代码编写基础，对 HTTP 请求和 API 调用有一定的了解，您可以通过此方式使用文字识别服务。
该方式能够实现在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。
- 通过编写代码调用文字识别服务 API，具体实践请参考 [一分钟接入服务端 API](#)。
如果您是开发工程师，熟悉代码编写，您可以通过腾讯云已编写好的开发工具集（SDK）来调用文字识别服务 API。SDK 已支持多种语言，包括 Python、Java、PHP、Go、NodeJS、.Net 等。您可以在每个服务的文档中下载对应的 SDK，也可以通过 [SDK 中心](#) 获取。
- 通过集成客户端 SDK 的方式进行产品功能体验，具体实践可参考 [一分钟跑通 Demo](#)。
如果您是客户端开发工程师，熟悉代码编写，您可以通过腾讯云已编写好的开发组件（SDK）在客户端集成文字识别的能力。目前客户端 SDK 主要支持的 Android、iOS 平台。您可以在 [客户端 SDK 中心](#) 获取对应的 SDK 包。

查看调用

登录腾讯云 [文字识别控制台](#)，查看文字识别各服务的使用情况。

接入指引

最近更新时间：2023-12-14 11:32:24

操作场景

本文将为您介绍如何使用 API 3.0 Explorer 在线调试文字识别相关接口，并快速将该接口对应的腾讯云开发者工具套件（SDK）集成到本地项目中。

操作步骤

只需三步，轻松完成腾讯云文字识别接口调用。

第一步：开通文字识别服务

在调用文字识别相关接口前，您需要进入 [文字识别控制台](#)，阅读《[文字识别服务条款](#)》后勾选同意并单击立即开通，即可一键开通通用文字、卡证文字、票据单据、汽车相关、行业文档、智能扫码服务接口，如需开通营业执照核验或增值税发票核验功能，可前往官网页服务介绍页申请开通，审核通过后即可使用该服务。



服务开通成功后，您将获得各项服务对应的免费调用额度，可在 [资源包管理页](#) 查看。同时您也可以可以在 [文字识别购买页](#) 中购买对应文字识别服务的资源包，若免费额度以及资源包调用次数耗尽，接口计费将自动转为后付费方式按月进行结算，具体计费标准可以查看文字识别的 [购买指南](#)。

服务类别	通用文字识别	卡证文字识别	票据单据识别	汽车相关识别	行业文档识别				
接口名称	身份证识别	银行卡识别	营业执照识别	名片识别	护照识别	户口本识别	房产证识别	不动产证识别	企业证照识别
	事业单位法人证书识别	组织机构代码证识别	港澳台通行证识别	港澳台来往内地通行证识别	港澳台居住证识别				

支持二代身份证所有字段的识别，包括人像面的姓名、性别、民族、出生日期、住址、公民身份证号，和国徽面的签发机关、有效期限。[了解详情](#) **选择所需的文字识别服务**

样式图片



资源包名称

身份证识别

资源包名称会在账单详情中展示。

资源包规格

84.00元/1千次	560.00元/1万次	3500.00元/10万次	21000.00元/100万次	140000.00元/1000万次
-------------------	-------------	---------------	-----------------	-------------------

购买数量

- 1 + 个 (数量不能超过300个)

有效期

1年 (自购买之日起)

选择购买的资源包规格和数量

总计费用: **84.00元** ~~120.00元~~ (温馨提示: 资源包购买后不支持退款和剩余次数冻结)

立即购买

点击立即购买按钮

第二步：调试文字识别接口

文字识别服务开通成功后，进入文字识别 [API 3.0 Explorer](#) 在线接口调试页面，选择需要调用的接口，并填写输入参数。

卡证文字识别相关接口

- 户口本识别
- 泰国身份证识别
- 房产证识别
- 港澳台通行证识别
- 护照识别 (中国大陆地区护照)
- 组织机构代码证识别
- 护照识别 (港澳台地区及境外护照)
- 马来西亚身份证识别
- 港澳台来往内地通行证识别
- 事业单位法人证书识别
- 身份证识别**
- 港澳台居住证识别
- 中国香港身份证识别
- 不动产权证识别
- 企业证照识别

!

- 在线调用模块中当您发起请求时，平台通过已登录用户信息获取当前账号临时Access Keys，对当前账号发起操作。
- 发起请求为敏感操作，在您进行敏感操作前，需要先完成身份验证以确保是您本人操作；该操作等同于真实操作，建议您仔细阅读相关产品文档了解费用等详情，谨慎操作！

更多选项 ▾

输入参数 只看必填参数

Region (地域参数，建议您阅读文档了解地域以及计费情况)

请选择大区 ▾

ImageBase64 ? (选填)

string

ImageUrl ? (选填)

CardSide ? (选填)

string

Config ? (选填)

string

选择所需的文字识别接口

(1) 如何查看个人密钥? 单击 [查看密钥](#)，进入控制台的 API 密钥管理界面，可查看您的个人密钥，若是新用户可单击【新建密钥】按钮创建个人密钥。

访问管理 API密钥管理 [云 API 使用文档](#)

安全提示

- API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存和定期更换密钥
- 请勿通过任何方式（如 GitHub）上传或者分享您的密钥信息，一旦泄露至外部渠道，可能造成您的云上资产重大损失

使用提示

- 云API密钥用于您调用腾讯云API时生成签名，[查看生成签名算法](#)
- 您的 API 密钥代表您的账号身份和所拥有的权限，等同于您的登录密码，切勿泄露他人
- 上次访问时间和上次访问服务为当前访问密钥在 30 日内最近一次访问云 API 的时间和服 务，超过 30 日的访问记录或不存在访问记录将被展示空。该记录来自云审计，仅记录访问接口级或资源级鉴权粒度服务中的控制流接口记录，访问数据流接口或服务级粒度服务相关接口将不作记录

新建密钥

APPID	密钥	创建时间	上次访问时间	上次访问服务	状态	操作
	SecretId: [redacted] SecretKey: [redacted] 显示				已启用	禁用

(2) 输入参数的含义？在 API 3.0 Explorer 界面的【参数说明】选项卡中可以查看对应接口输入参数的具体含义。

IDCardOCR
2018-11-19
代码生成 在线调用 签名串生成 参数说明 问题反馈

个人密钥 [查看密钥](#)

SecretId

SecretKey

[更多选项](#)

输入参数 只看必填参数

Region

ImageBase64 [?](#) (选项)

ImageUrl [?](#) (选项)

CardSide [?](#) (选项)

Config [?](#) (选项)

在参数说明选项卡中可以查看对应接口输入参数的具体含义

ImageBase64

必填: 否.

类型: String.

描述:

图片的 Base64 值。要求图片经Base64编码后不超过 7M, 分辨率建议500*800以上, 支持PNG、JPG、JPEG、BMP格式。建议卡片部分占据图片2/3以上。图片的 ImageUrl、ImageBase64 必须提供一个, 如果都提供, 只使用 ImageUrl。

ImageUrl

必填: 否.

类型: String.

描述:

图片的 Url 地址, 要求图片经Base64编码后不超过 7M, 分辨率建议500*800以上, 支持PNG、JPG、JPEG、BMP格式。建议卡片部分占据图片2/3以上, 建议图片存储于腾讯云, 可保障更高的下载速度和稳定性。

CardSide

必填: 否.

类型: String.

描述:

FRONT: 身份证有照片的一面 (人像面), BACK: 身份证有国徽的一面 (国徽面), 该参数如果不填, 将为您自动判断身份证正反面。

其中, Region 参数为每个接口的必填参数, 表示提供文字识别服务的资源所在区, 单击【Region】的下拉框可以选择不同地域的腾讯云服务器, 建议选择与访问点 IP 地址距离相近的地域: 例如您的访问点在深圳, 建议 Region 选择距离较近的华南地区(广州)。

输入参数 只看必填参数

Region

- √ 请选择大区
- 华北地区(北京)
- 西南地区(成都)
- 西南地区(重庆)
- 华南地区(广州)
- 华南地区(广州Open)
- 港澳台地区(中国香港)
- 亚太地区(首尔)
- 华东地区(上海)
- 东南亚地区(新加坡)
- 欧洲地区(法兰克福)
- 美国西部(硅谷)
- 北美地区(多伦多)
- 亚太地区(孟买)
- 美国东部(弗吉尼亚)
- 亚太地区(曼谷)
- 欧洲地区(莫斯科)
- 亚太地区(东京)
- 华东地区(南京)
- 金融区
- 华东地区(上海金融)
- 华南地区(深圳金融)

填写好个人密钥和输入参数之后，选择代码生成选项卡，可以看到自动生成的不同编程语言代码（可支持 Java、Python、Node.js、PHP、GO、.NET 语言），生成代码中的部分字段信息和填写内容是关联的，如需调整传入参数，可在左侧修改参数值后重新生成代码。

IDCardOCR 2018-11-19

代码生成 在线调用 签名串生成 参数说明 问题反馈
选择代码生成选项卡

Java Python Node.js PHP GO .NET 选择所需的编程语言

个人密钥 查看密钥

SecretId
your SecretId

SecretKey
your SecretKey

更多选项

输入参数 只看必填参数

Region
华南地区(广州)

ImageBase64 (选填)
string

ImageUrl (选填)
https://test.jpg

CardSide (选填)
FRONT

Config (选填)
string

```
const tencentcloud = require(".././.././tencentcloud-sdk-nodejs");

const OcrClient = tencentcloud.ocr.v20181119.Client;
const models = tencentcloud.ocr.v20181119.Models;

const Credential = tencentcloud.common.Credential;
const ClientProfile = tencentcloud.common.ClientProfile;
const HttpProfile = tencentcloud.common.HttpProfile;

let cred = new Credential("your SecretId", "your SecretKey");
let httpProfile = new HttpProfile();
httpProfile.endpoint = "ocr.tencentcloudapi.com";
let clientProfile = new ClientProfile();
clientProfile.httpProfile = httpProfile;
let client = new OcrClient(cred, "ap-guangzhou", clientProfile);

let req = new models.IDCardOCRRequest();

let params = '{"ImageUrl":"https://test.jpg","CardSide":"FRONT"}';
req.from_json_string(params);

client.IDCardOCR(req, function(errMsg, response) {

    if (errMsg) {
        console.log(errMsg);
        return;
    }

    console.log(response.to_json_string());
});
```

根据左侧填写的个人密钥和输入参数自动生成代码

填写好个人密钥和输入参数之后，选择【在线调用】选项卡，单击【发送请求】按钮可进行真实请求，供您调试、参考。

代码生成 **在线调用** 签名串生成 参数说明 问题反馈

选择在线调用选项卡，进行在线调用

注意：通过API发送请求等同于真实操作，请小心进行

在线调用

点击下面的“发送请求”按钮，系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口，该操作等同于真实操作，同时系统会给您展示请求之后的结果、响应头等相关信息，供您调试、参考。

发送请求

点击发送请求按钮，进行真实请求

第三步：集成文字识别 SDK

确认本地依赖环境满足以下条件：

编程环境	SDK 集成要求
Node.js	需要7.10.1版本及以上
Python	需要2.7至3.6版本
Java	需要 JDK 7版本及以上
Go	需要 Go 1.9版本及以上
.Net	需要 .NET Framework 4.5+ 和 .NET Core 2.1
PHP	需要5.6.33版本及以上
C++	需要 GCC 4.8版本及以上的 C++编辑器和 cmake 3.0版本及以上的编译工具，暂时仅支持 Linux 环境，不支持 Windows 环境

安装与本地依赖环境对应的腾讯云文字识别 SDK，下面将以 Node.js 为例说明 SDK 安装、使用的方法，其他语言的 SDK 使用方法请参考 [腾讯云 SDK 使用手册](#)。

(1) 通过 npm 安装（推荐）：npm 是 Node.js 的包管理工具，执行以下安装命令：

```
npm install tencentcloud-sdk-nodejs --save
```

(2) 通过源码包安装：前往 [GitHub 代码托管地址](#) 或者 [快速下载地址](#)，下载源码压缩包。解压源码包到您项目合适的位置。

SDK 安装完成后，可在您的项目代码中引用 API 3.0 Explorer 自动生成的代码，以 Node.js 为例，简易 demo 示例如下：

```
const tencentcloud = require(".././.././../tencentcloud-sdk-nodejs");

const OcrClient = tencentcloud.ocr.v20181119.Client;
const models = tencentcloud.ocr.v20181119.Models;

const Credential = tencentcloud.common.Credential;
const ClientProfile = tencentcloud.common.ClientProfile;
const HttpProfile = tencentcloud.common.HttpProfile;

let cred = new Credential(" SecretId ", " SecretKey ");
let httpProfile = new HttpProfile();
let clientProfile = new ClientProfile();
/*
推荐使用 V3 鉴权。当内容超过 1M 时，必须使用 V3 签名鉴权。除 Node SDK 外，其他语言
SDK 都支持 V3。
clientProfile.signMethod = "TC3-HMAC-SHA256";
*/
clientProfile.httpProfile = httpProfile;
let client = new OcrClient(cred, "ap-guangzhou", clientProfile);

let req = new models.IDCardOCRRequest();

req.ImageUrl = "[https://test.jpg](https://test.jpg/)";
req.CardSide = "FRONT";
let config = {"CropPortrait":true};
req.Config = JSON.stringify(config)

client.IDCardOCR(req, function(errMsg, response) {

    if (errMsg) {
        console.log(errMsg);
        return;
    }
}
```

```

    }

    console.log(response.to_json_string());

});
    
```

注意事项

- SDK 调用公共参数时只需要关注 Region 字段，建议域名和 Region 统一使用 “ap-guangzhou”。
- 图片/视频转 Base64 时，需要去掉相关前缀 data:image/jpg;base64, 和换行符 \n。如果SDK调用时出现如下情况报错：

```

[TencentCloudSDKException]message:AuthFailure.SignatureFailure-The provided
credentials
could not be validated because of exceeding request size limit, please use new
signature
method `TC3-HMAC-SHA256`. requestId:719970d4-5814-4dd9-9757-a3f11ecc9b20
    
```

则需要手动设置签名类型：

```

clientProfile.setSignMethod("TC3-HMAC-SHA256"); // 指定签名算法（默认为
HmacSHA256）
    
```

如果接口请求内容超过 1M，只能使用 **V3 鉴权** (TC3-HMAC-SHA256)。

- 文字识别 API 3.0 SDK 目前支持的语言包括：Node.js、Python、Java、PHP、Go、.Net、C++。如果您使用其他编程语言或者不想使用腾讯云 SDK，需要自行实现 V3 鉴权进行接口调用，如何实现请参考 [Github 示例](#)。建议使用 API 3.0 Explorer 中签名串生成工具进行核验签名有效性。

代码生成 在线调用 **签名串生成** 参数说明 问题反馈

点击签名串生成选项卡，选择签名版本

签名串生成

选择签名版本:

API 3.0 签名 v3
 API 3.0 签名 v1
 API 2.0 签名

API 3.0签名请点击下面的“生成签名”按钮，系统会以POST的请求方法为例，按照真实签名流程，为您分步展示流程，最后为您提供查看签名文档 [📄](#)（参数发生变化时，需要点击按钮重新生成签名流程数据）

生成签名

点击生成签名按钮，核验签名的有效性

