

语音识别 快速入门 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

快速入门

操作指引

一分钟接入服务端 API

新手常见问题

快速入门 操作指引

最近更新时间：2022-07-15 15:41:17

登录控制台

注册后，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 [语音识别控制台](#)，即可开通相应服务。

购买

开通了语音识别某项服务，语音识别提供后付费的计费模式，您可以查看语音识别的 [计费概述](#)。

使用语音识别服务

您可以根据以下四种方式的介绍选择合适的使用方式：

| 使用方式 | 适用对象 | 说明 | 相关文档 |
|--|-------------------------|---|------------------------------|
| 通过 API 3.0 Explorer 在线调用功能 | 开发初学者， 有代码编写基础 | 此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 | API 概览 |
| 通过编写代码调用 API 进行开发 | 开发工程师， 熟悉代码编写 | 腾讯云已编写好的开发工具集（SDK），支持通过调用语音识别服务 API 开发功能。目前 SDK 已支持多种语言，包括 Python、Java、PHP、Go、Node.js、.Net 等，可在每个服务的文档中下载对应的 SDK。 | 一分钟接入服务端 API |
| 通过客户端 SDK 进行集成 | 客户端开发工程师， 熟悉代码编写 | 腾讯云支持通过已编写好的开发组件（SDK）在客户端集成语音识别的能力。目前客户端 SDK 主要支持的 Android、iOS 平台。 | 一分钟跑通 Demo |

说明：

若您需调用 API 实现功能开发，请提前对 HTTP 请求和 API 调用进行了解。

查看调用

登录腾讯云 [语音识别控制台](#)，查看语音识别各服务的使用情况。

一分钟接入服务端 API

最近更新时间：2023-03-03 11:50:39

操作场景

本文将为您介绍如何使用 API 3.0 Explorer 在线调试语音识别相关接口，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

开通语音识别服务

在调用语音识别相关接口前，您需要进入 [语音识别控制台](#)，进行认证，认证完成后，阅读《用户协议》后勾选“我已阅读并同意《用户协议》”，然后单击【立即开通】，即可一键开通[实时语音识别接口](#)，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，接口计费将自动转为后付费方式按日进行结算，具体计费标准可以查看语音识别的 [计费概述](#)。

调试语音识别接口

语音识别服务开通成功后，进入语音识别 [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**。输入参数在 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。

说明：

平台将对登录用户提供临时 Access Key，以便进行调试。

填写**输入参数**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、C++ 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。

选择“在线调用”选项卡，单击【发送请求】可进行真实请求，供您调试、参考。

集成语音识别 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 NODEJS 10.0.0 版本及以上 |
| Python | 需要 Python 2.7、3.6至3.9版本 |
| Java | 需要 JDK 7 版本及以上 |
| Go | 需要 Go 1.9 版本及以上（如使用 go mod 需要 Go 1.14） |
| .Net | 需要 .NET Framework 4.5+ 或者 .NET Core 2.1 |
| PHP | 需要 PHP 5.6.0 版本及以上 |
| C++ | 需要 C++ 11 或更高版本的编译器 GCC 4.8 或以上版本。暂时仅支持 Linux 环境，不支持 Windows 环境 |
| Ruby | 需要 Ruby 2.3 及以上版本 |

安装与本地依赖环境对应的腾讯云语音识别 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](#)。

通过 npm 安装（推荐）

通过 npm 获取安装是使用 NODEJS SDK 的推荐方法，npm 是 NODEJS 的包管理工具。关于 npm 详细可参考 [npm 官网](#)。

1. 执行以下安装命令：

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

2. 在您的代码中引用对应模块代码，可参考示例。

3. 如上引用方式会将腾讯云所有产品 sdk 下载到本地，可以将 `tencentcloud-sdk-nodejs` 换成 `tencentcloud-sdk-nodejs-cvm/cbs/vpc` 等，即可引用特定产品的 sdk，代码中可将

`require("tencentcloud-sdk-nodejs")` 改为 `require("tencentcloud-sdk-nodejs-cvm/cbs/vpc")`，其余不变，可参考示例，可极大节省存储空间。

通过源码包安装

1. 前往 [GitHub 代码托管地址](#) 或者 [快速下载地址](#)，下载源码压缩包。
2. 解压源码包到您项目合适的位置。
3. 在您的代码中引用对应模块代码，可参考示例。

示例

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")

// 导入对应产品模块的 client models。
const CvmClient = tencentcloud.cvm.v20170312.Client

const clientConfig = {
  // 腾讯云认证信息
  credential: {
    secretId: "secretId",
    secretKey: "secretKey",
  },
  // 产品地域
  region: "ap-shanghai",
  // 可选配置实例
  profile: {
    signMethod: "HmacSHA256", // 签名方法
    httpProfile: {
      reqMethod: "POST", // 请求方法
      reqTimeout: 30, // 请求超时时间，默认60s
    },
  },
}

// 实例化要请求产品(以 cvm 为例)的 client 对象
const client = new CvmClient(clientConfig)
// 通过 client 对象调用想要访问的接口，需要传入请求对象以及响应回调函数
client.DescribeZones().then(
  (data) => {
    console.log(data)
  },
  (err) => {
    console.error("error", err)
  }
)
```

```
}  
)
```

在支持 typescript 项目中，采用如下方式调用：

```
import * as tencentcloud from "tencentcloud-sdk-nodejs"  
  
// 导入对应产品模块的 client models。  
const CvmClient = tencentcloud.cvm.v20170312.Client  
  
const clientConfig = {  
  // 腾讯云认证信息  
  credential: {  
    secretId: "secretId",  
    secretKey: "secretKey",  
  },  
  // 产品地域  
  region: "ap-shanghai",  
  // 可选配置实例  
  profile: {  
    signMethod: "HmacSHA256", // 签名方法  
    httpProfile: {  
      reqMethod: "POST", // 请求方法  
      reqTimeout: 30, // 请求超时时间, 默认60s  
    },  
  },  
}  
// 实例化要请求产品(以 cvm 为例)的 client 对象  
const client = new CvmClient(clientConfig)  
// 通过 client 对象调用想要访问的接口, 需要传入请求对象以及响应回调函数  
client.DescribeZones().then(  
  (data) => {  
    console.log(data)  
  },  
  (err) => {  
    console.error("error", err)  
  }  
)
```

实例化 Client 的入参支持 clientConfig 数据结构和说明，详情请参见 [ClientConfig](#)。

新手常见问题

最近更新时间：2022-08-29 09:29:47

语音识别如何接入？

语音识别目前支持 API 和 SDK 接入，推荐 SDK 接入，详情可参见 [一分钟接入服务端 API](#) 和 [一分钟跑通集成 SDK](#)。

不同使用场景对应的是语音识别哪种服务？

- 实时语音识别适用于有实时性要求的场景，例如语音输入、语音机器人、会议现场记录等场景。

支持远场和离线的语音识别吗？

实时语音识别暂时不支持远场和离线的语音识别。

语音识别支持中英文混合场景和地方方言吗？

- 实时语音识别支持中文普通话和英文。

说明：

若有马来语 越南语 印地语 土耳其和阿拉伯语等更多语种需求，可 [提交工单](#) 申请。

语音识别的支持的输入音频时长是多少？

- 实时语音音频流中每个数据包的音频分片为200ms。

语音识别接口的 HTTP 请求返回鉴权失败？

请用户对照参数表检查自己的参数是否正确上传。如果想快速接入，推荐使用官网提供的 SDK。

语音识别接口会限制音频文件的采样率吗？

接口不会限制，但是采样率不符合标准，会影响到识别效果。