语音识别

快速入门

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。

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

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

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，详请可参见 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。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司