

文字识别

云函数接入文档

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 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内容。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。

文档目录

云函数接入文档

基于 Serverless 快速实现 OCR 接入

云函数接入文档

基于 Serverless 快速实现 OCR 接入

最近更新时间：2022-04-06 17:04:53

概述

基于腾讯云 Serverless 服务，用户可以通过云函数 SCF 与 API 网关产品快速完成 OCR 接入工作，帮助用户实现“0”配置，便捷开发，方便运维的项目部署方案。Serverless Framework 的详细介绍，请阅读 [云函数产品文档](#)。

本文档将为您介绍，如何通过 Serverless Framework 组件，快速部署一个接入 OCR 的应用。

使用组件：

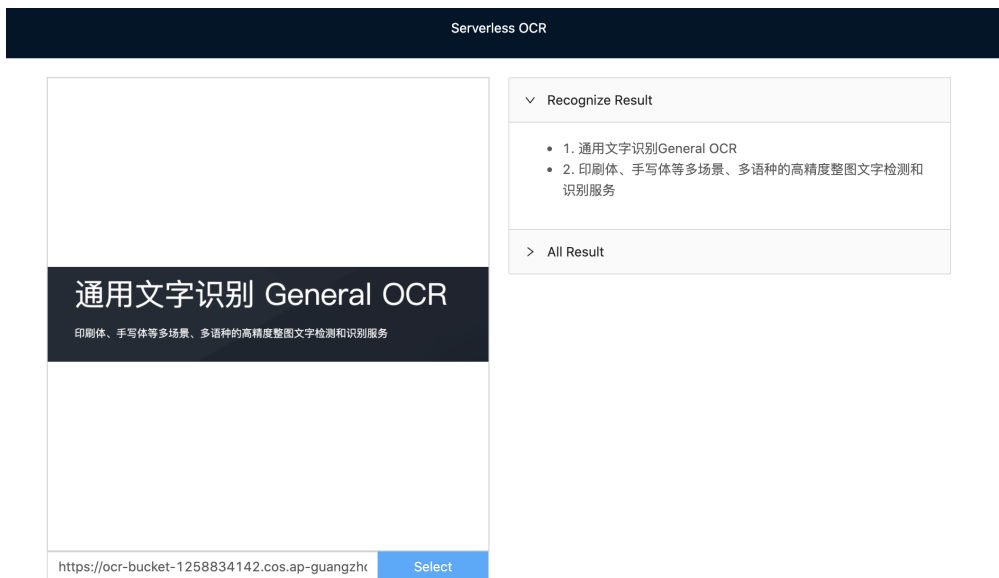
- **Serverless Express**：通过云函数和 API 网关构建的 Express 框架实现 RESTful API。
- **Serverless Website**：前端通过托管 React 静态页面到 COS 对象存储中。
- **COS 云端存储**：用户通过自己创建存储桶来存放目标图像。

前提条件

- 已安装 [Node.js](#)（Node.js 版本需不低于 8.6，建议使用 Node.js 10.0 及以上版本）
- 已开通 OCR 服务，单击 [立即开通](#)

接入效果

应用页面如下，通过单击“Select”，完成本地图像上传，后台云函数将通过 OCR 完成文字识别工作。



操作步骤

安装

通过 npm 全局安装 [Serverless Framework](#):

```
$ npm install -g serverless
```

如果之前您已经安装过 Serverless Framework，可以通过下列命令升级到最新版：

```
$ npm update -g serverless
```

安装完毕后，通过运行 `serverless -v` 命令，查看 Serverless Framework 的版本信息，确保版本信息不低于以下版本：

```
$ serverless -v
Framework Core: 1.67.3
Plugin: 3.6.6
SDK: 2.3.0
Components: 2.30.1
```

创建存储桶

登录 [COS 控制台](#)，创建新的 **公有存储桶**，用于存放上传的图像，注意地域的选择。
接下来，点开 **基础配置**，为存储桶 **配置跨域访问 CORS**，具体配置如下：

跨域访问CORS修改规则

来源 Origin *
域名以 http://或 https:// 开头，每行一个，一行最多一个通配符 *

操作 Methods * PUT GET POST DELETE HEAD

Allow-Headers

Expose-Headers

超时 Max-Age *
请输入max-age

配置

1.新建一个本地文件夹，使用 `create --template-url` 命令，下载相关 `template`。

```
$ serverless create --template-url https://github.com/serverless-tencent/serverless-demos/tree/master/serverless-ocr
```

2.创建 `.env` 文件，在里面输入您的账户、密钥信息和指定存储桶(此存储桶用于存放上传的图像)。

```
# .env
TENCENT_APP_ID=xxx
TENCENT_SECRET_ID=xxx
TENCENT_SECRET_KEY=xxx

# region of bucket
REGION=ap-guangzhou

# bucket name, using to store upload pictures
BUCKET=ocr-images
```

⚠ 注意:

您需要先创建一个公开存储桶，用于存放上传的图像。

3. 下载所有 npm 依赖

```
$ npm run bootstrap
```

部署

1. 执行以下命令进行部署:

```
$ sls deploy --all

serverless < framework

backend:
  region: ap-guangzhou
  apigw:
    serviceId: service-4i62q1pg
    subDomain: service-4i62q1pg-1258834142.gz.apigw.tencentcs.com
  environment: release
  url: https://service-4i62q1pg-1258834142.gz.apigw.tencentcs.com/release/
  scf:
    functionName: serverless-ocr
    runtime: Nodejs10.15
    namespace: default

frontend:
  region: ap-guangzhou
  website: https://serverless-ocr-1258834142.cos-website.ap-guangzhou.myqcloud.com

38s > serverless-ocr > Success
```

部署成功后，您可以使用浏览器访问项目产生的 `website` 链接，即可看到生成的网站，单击上传图片，项目即可通过 OCR SDK 完成文字识别。

2. 执行 `sls remove --all`，可移除项目。

```
$ sls remove --all
```

serverless ✕ framework

38s > tencent-fullstack > Success